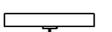
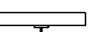
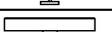
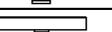
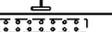
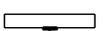
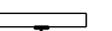


頁	誤					正						
I-10	断面力算出時	D _b	合成前死荷重	全区間		—	断面力算出時	D _b	合成前死荷重	全区間		—
		D _a	合成後死荷重	全区間		n=7		D _a	合成後死荷重	全区間		n=7
		L	活荷重	全区間				L	活荷重	全区間		
	静定断面力算出時	CR	クリープの影響	—		n=14 ($\phi_1=2.0$)	静定断面力算出時	CR	クリープの影響	—		n=14 ($\phi_1=2.0$)
		SH	乾燥収縮の影響	—		n=21 ($\phi_2=4.0$)		SH	乾燥収縮の影響	—		n=21 ($\phi_2=4.0$)
		TF	温度差の影響	床版コンクリート圧縮の範囲		n=7		TF	温度差の影響	床版コンクリート圧縮の範囲		n=7
				床版コンクリート引張の範囲		—		床版コンクリート引張の範囲			—	
	不静定断面力算出時	CR	クリープの影響	合成後死荷重が正の範囲		n=7	不静定断面力算出時	CR	クリープの影響	合成後死荷重が正の範囲		n=14
		SH	乾燥収縮の影響	中間支点付近の0.15Lを除く範囲(L:支間長)				SH	乾燥収縮の影響	中間支点付近の0.15Lを除く範囲(L:支間長)		n=21
		TF	温度差の影響	床版コンクリートが圧縮、引張の範囲に各々の荷重を載荷				TF	温度差の影響	床版コンクリートが圧縮、引張の範囲に各々の荷重を載荷		n=7

頁	誤	正
<p>I - 49</p>	<p>① 抵抗断面：合成断面(n=14)</p> <p>応力度の算出</p> $\sigma_{v1Cu} = \frac{1}{n_1} \left(\frac{P_\phi}{A_{v1}} + \frac{M_\phi + M_x}{I_{v1}} \cdot y_{v1Cu} \right) + \frac{E_{c1} \cdot (-\sigma_{vcu}) \cdot \phi_1}{E_c}$ $= \frac{1}{n_1} \left\{ \frac{0 \times 10^3}{2,087.0 \times 10^2} + \frac{(0 + -110) \times 10^6}{36,272,000 \times 10^4} \times -125.8 \times 10 \right\}$ $+ \frac{2 \times \phi_1}{2 + \phi_1} \cdot (-\sigma_{vcu})$ <p>2)より $\sigma_{vcu} = 0.5 \text{ N/mm}^2$</p> $= \frac{1}{14} \left(0.0 + 0.4 \right) + \frac{2 \times 2.0}{2 + 2.0} \times -(0.5)$ $= -0.5 \text{ N/mm}^2 \quad \text{[床版上面]}$ $\sigma_{v1Cl} = \frac{1}{n_1} \left(\frac{P_\phi}{A_{v1}} + \frac{M_\phi + M_x}{I_{v1}} \cdot y_{v1Cl} \right) + \frac{E_{c1} \cdot (-\sigma_{vcl}) \cdot \phi_1}{E_c}$ $= \frac{1}{n_1} \left\{ 0.0 + \frac{(0 + -110) \times 10^6}{36,272,000 \times 10^4} \times -95.8 \times 10 \right\}$ $+ \frac{2 \times \phi_1}{2 + \phi_1} \cdot (-\sigma_{vcl})$ <p>2)より $\sigma_{vcl} = 0.4 \text{ N/mm}^2$</p> $= \frac{1}{14} \left(0.0 + 0.3 \right) + \frac{2 \times 2.0}{2 + 2.0} \times -(0.4)$ $= -0.4 \text{ N/mm}^2 \quad \text{[床版下面]}$	<p>① 抵抗断面：合成断面(n=14)</p> <p>応力度の算出</p> $\sigma_{v1Cu} = \frac{1}{n_1} \left(\frac{P_\phi}{A_{v1}} + \frac{M_\phi + M_x}{I_{v1}} \cdot y_{v1Cu} \right)$ $= \frac{1}{n_1} \left\{ \frac{0 \times 10^3}{2,087.0 \times 10^2} + \frac{(0 + -110) \times 10^6}{36,272,000 \times 10^4} \times -125.8 \times 10 \right\}$ $= \frac{1}{14} \left(0.0 + 0.4 \right)$ $= 0.0 \text{ N/mm}^2 \quad \text{[床版上面]}$ $\sigma_{v1Cl} = \frac{1}{n_1} \left(\frac{P_\phi}{A_{v1}} + \frac{M_\phi + M_x}{I_{v1}} \cdot y_{v1Cl} \right)$ $= \frac{1}{n_1} \left\{ 0.0 + \frac{(0 + -110) \times 10^6}{36,272,000 \times 10^4} \times -95.8 \times 10 \right\}$ $= \frac{1}{14} \left(0.0 + 0.3 \right)$ $= 0.0 \text{ N/mm}^2 \quad \text{[床版下面]}$

頁	誤	正
I-51	<p>① 抵抗断面：合成断面 (n=21)</p> <p>応力度の算出</p> $\sigma_{v2cu} = \frac{1}{n_2} \left(\frac{P_2}{A_{v2}} + \frac{M_{v2} + M_x}{I_{v2}} \cdot y_{v2cu} \right) + \frac{E_s}{n_2} \cdot \varepsilon_s$ $= \frac{1}{n_2} \left\{ \frac{0 \times 10^3}{1,786.8 \times 10^2} + \frac{(0 + -2,568) \times 10^6}{31,943,000 \times 10^4} \times -144.4 \times 10 \right\}$ $+ \frac{2.0 \times 10^5}{21} \times 20 \times 10^{-5}$ $= \frac{1}{21} (0.0 + 11.6) + 1.9$ $= 0.6 + 1.9$ $= 2.5 \text{ N/mm}^2 \quad \text{[床版上面]}$ $\sigma_{v2c1} = \frac{1}{n_2} \left(\frac{P_2}{A_{v2}} + \frac{M_{v2} + M_x}{I_{v2}} \cdot y_{v2c1} \right) + \frac{E_s}{n_2} \cdot \varepsilon_s$ $= \frac{1}{n_2} \left\{ 0.0 + \frac{(0 + -2,568) \times 10^6}{31,943,000 \times 10^4} \times -114.4 \times 10 \right\}$ $+ 1.9$ $= \frac{1}{21} (0.0 + 9.2) + 1.9$ $= 0.4 + 1.9$ $= 2.3 \text{ N/mm}^2 \quad \text{[床版下面]}$	<p>① 抵抗断面：合成断面 (n=21)</p> <p>応力度の算出</p> $\sigma_{v2cu} = \frac{1}{n_2} \left(\frac{P_2}{A_{v2}} + \frac{M_{v2} + M_x}{I_{v2}} \cdot y_{v2cu} \right)$ $= \frac{1}{n_2} \left\{ \frac{0 \times 10^3}{1,786.8 \times 10^2} + \frac{(0 + -2,568) \times 10^6}{31,943,000 \times 10^4} \times -144.4 \times 10 \right\}$ $= \frac{1}{21} (0.0 + 11.6)$ $= 0.6 \text{ N/mm}^2 \quad \text{[床版上面]}$ $\sigma_{v2c1} = \frac{1}{n_2} \left(\frac{P_2}{A_{v2}} + \frac{M_{v2} + M_x}{I_{v2}} \cdot y_{v2c1} \right)$ $= \frac{1}{n_2} \left\{ 0.0 + \frac{(0 + -2,568) \times 10^6}{31,943,000 \times 10^4} \times -114.4 \times 10 \right\}$ $= \frac{1}{21} (0.0 + 9.2)$ $= 0.4 \text{ N/mm}^2 \quad \text{[床版下面]}$

頁	誤	正														
I - 56	荷重組合せ係数、荷重係数を考慮しない応力度 (Sec-5) (N/mm²)					荷重組合せ係数、荷重係数を考慮しない応力度 (Sec-5) (N/mm²)										
	荷重	抵抗 断面	床版 上面 下面		鉄筋 上側 下側		鋼桁 上縁 下縁		荷重	抵抗 断面	床版 上面 下面		鉄筋 上側 下側		鋼桁 上縁 下縁	
	合成前死荷重 Db	鋼桁					159.9	-119.1	合成前死荷重 Db	鋼桁					159.9	-119.1
	合成後死荷重 Da	合成	0.5	0.4			2.2	-10.1	合成後死荷重 Da	合成	0.5	0.4			2.2	-10.1
		鋼+鉄筋			11.1	9.9	8.9	-11.7		鋼+鉄筋				11.1	9.9	8.9
	活荷重 L1 (正曲げ)	合成	-0.7	-0.5			-3.0	13.5	活荷重 L1 (正曲げ)	合成	-0.7	-0.5			-3.0	13.5
		鋼+鉄筋			-14.7	-13.2	-11.9	15.6		鋼+鉄筋				-14.7	-13.2	-11.9
	活荷重 L2 (負曲げ)	合成	2.9	2.0			12.1	-54.7	活荷重 L2 (負曲げ)	合成	2.9	2.0			12.1	-54.7
		鋼+鉄筋			59.7	53.6	48.1	-63.0		鋼+鉄筋				59.7	53.6	48.1
	クリープ CR	合成	-0.5	-0.4			0.3	-0.6	クリープ CR	合成	0.0	0.0			0.3	-0.6
		鋼+鉄筋			0.7	0.6	0.5	-0.7		鋼+鉄筋				0.7	0.6	0.5
	乾燥収縮 SH	合成	2.5	2.3			8.6	-15.6	乾燥収縮 SH	合成	0.6	0.4			8.6	-15.6
		鋼+鉄筋			15.6	14.0	12.6	-16.5		鋼+鉄筋				15.6	14.0	12.6
	温度変化 TH1 (高温)	合成	-0.2	-0.2			-1.5	-1.5	温度変化 TH1 (高温)	合成	-0.2	-0.2			-1.5	-1.5
		鋼+鉄筋			-2.9	-2.9	-2.9	-2.9		鋼+鉄筋				-2.9	-2.9	-2.9
	温度変化 TH2 (低温)	合成	0.2	0.2			1.5	1.5	温度変化 TH2 (低温)	合成	0.2	0.2			1.5	1.5
		鋼+鉄筋			2.9	2.9	2.9	2.9		鋼+鉄筋				2.9	2.9	2.9
	温度差 TF1 (鋼桁>床版)	合成	3.2	3.1			-2.1	-8.2	温度差 TF1 (鋼桁>床版)	合成	3.2	3.1			-2.1	-8.2
		鋼+鉄筋			23.0	22.5	-2.0	-12.1		鋼+鉄筋				23.0	22.5	-2.0
	温度差 TF2 (鋼桁<床版)	合成	-3.2	-3.1			2.1	8.2	温度差 TF2 (鋼桁<床版)	合成	-3.2	-3.1			2.1	8.2
鋼+鉄筋				-23.0	-22.5	2.0	12.1	鋼+鉄筋					-23.0	-22.5	2.0	12.1

頁	誤	正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
I-70	<p>曲げモーメントによる応力度 (Sec-5) (N/mm²)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">作用の組合せ</th> <th rowspan="2">抵抗断面</th> <th rowspan="2">床版応力</th> <th colspan="2">床版応力度</th> <th colspan="2">鉄筋応力度</th> <th colspan="2">鋼桁応力度</th> </tr> <tr> <th>上面</th> <th>下面</th> <th>上側</th> <th>下側</th> <th>上縁</th> <th>下縁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9">組合せ① 永続作用支配状況</td> </tr> <tr> <td>A Db</td> <td>鋼桁</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>167.9</td> <td>-125.1</td> </tr> <tr> <td>B Da+CR+SH+TF1</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>5.8</td> <td>5.5</td> <td></td> <td>51.8</td> <td>48.2</td> <td>9.6 -35.8</td> </tr> <tr> <td>C Da+CR+SH+TF2</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>-0.6</td> <td>-0.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13.8 -19.4</td> </tr> <tr> <td colspan="9">組合せ② 変動作用支配状況</td> </tr> <tr> <td>D Da+CR+SH+TF1+L1</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>5.0</td> <td>4.9</td> <td></td> <td>33.4</td> <td>31.7</td> <td>5.8 -18.9</td> </tr> <tr> <td>E Da+CR+SH+TF1+L2</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>9.5</td> <td>8.0</td> <td></td> <td>126.4</td> <td>115.2</td> <td>24.7 -104.2</td> </tr> <tr> <td>F Da+CR+SH+TF2+L1</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>-1.5</td> <td>-1.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10.0 -2.5</td> </tr> <tr> <td>G Da+CR+SH+TF2+L2</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>3.1</td> <td>1.8</td> <td></td> <td>80.4</td> <td>70.2</td> <td>28.9 -87.8</td> </tr> <tr> <td colspan="9">組合せ⑤ 変動作用支配状況</td> </tr> <tr> <td>H Da+CR+SH+TH1+TF1+L1</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>4.8</td> <td>4.8</td> <td></td> <td>32.1</td> <td>30.4</td> <td>4.9 -20.9</td> </tr> <tr> <td>I Da+CR+SH+TH1+TF1+L2</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>9.1</td> <td>7.7</td> <td></td> <td>120.5</td> <td>109.7</td> <td>22.8 -101.9</td> </tr> <tr> <td>J Da+CR+SH+TH1+TF2+L1</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>-1.6</td> <td>-1.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9.1 -4.5</td> </tr> <tr> <td>K Da+CR+SH+TH1+TF2+L2</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>2.7</td> <td>1.5</td> <td></td> <td>74.5</td> <td>64.7</td> <td>27.0 -85.5</td> </tr> <tr> <td>L Da+CR+SH+TH2+TF1+L1</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>5.1</td> <td>5.1</td> <td></td> <td>36.5</td> <td>34.7</td> <td>7.1 -18.7</td> </tr> <tr> <td>M Da+CR+SH+TH2+TF1+L2</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>9.4</td> <td>8.0</td> <td></td> <td>124.8</td> <td>114.1</td> <td>25.0 -99.6</td> </tr> <tr> <td>N Da+CR+SH+TH2+TF2+L1</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>-1.3</td> <td>-1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11.3 -2.3</td> </tr> <tr> <td>O Da+CR+SH+TH2+TF2+L2</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>3.0</td> <td>1.8</td> <td></td> <td>78.8</td> <td>69.1</td> <td>29.2 -83.2</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> 上段：合成断面による応力度 (網掛け部はコンクリート応力度が引張制限値を超過) 下段：鋼桁+鉄筋断面による応力度 </p>	作用の組合せ	抵抗断面	床版応力	床版応力度		鉄筋応力度		鋼桁応力度		上面	下面	上側	下側	上縁	下縁	組合せ① 永続作用支配状況									A Db	鋼桁						167.9	-125.1	B Da+CR+SH+TF1	鋼+鉄筋	超過	5.8	5.5		51.8	48.2	9.6 -35.8	C Da+CR+SH+TF2	合成	制限値内	-0.6	-0.7				13.8 -19.4	組合せ② 変動作用支配状況									D Da+CR+SH+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	5.0	4.9		33.4	31.7	5.8 -18.9	E Da+CR+SH+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	9.5	8.0		126.4	115.2	24.7 -104.2	F Da+CR+SH+TF2+L1	合成	制限値内	-1.5	-1.3				10.0 -2.5	G Da+CR+SH+TF2+L2	鋼+鉄筋	超過	3.1	1.8		80.4	70.2	28.9 -87.8	組合せ⑤ 変動作用支配状況									H Da+CR+SH+TH1+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	4.8	4.8		32.1	30.4	4.9 -20.9	I Da+CR+SH+TH1+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	9.1	7.7		120.5	109.7	22.8 -101.9	J Da+CR+SH+TH1+TF2+L1	合成	制限値内	-1.6	-1.4				9.1 -4.5	K Da+CR+SH+TH1+TF2+L2	鋼+鉄筋	超過	2.7	1.5		74.5	64.7	27.0 -85.5	L Da+CR+SH+TH2+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	5.1	5.1		36.5	34.7	7.1 -18.7	M Da+CR+SH+TH2+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	9.4	8.0		124.8	114.1	25.0 -99.6	N Da+CR+SH+TH2+TF2+L1	合成	制限値内	-1.3	-1.1				11.3 -2.3	O Da+CR+SH+TH2+TF2+L2	鋼+鉄筋	超過	3.0	1.8		78.8	69.1	29.2 -83.2	<p>曲げモーメントによる応力度 (Sec-5) (N/mm²)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">作用の組合せ</th> <th rowspan="2">抵抗断面</th> <th rowspan="2">床版応力</th> <th colspan="2">床版応力度</th> <th colspan="2">鉄筋応力度</th> <th colspan="2">鋼桁応力度</th> </tr> <tr> <th>上面</th> <th>下面</th> <th>上側</th> <th>下側</th> <th>上縁</th> <th>下縁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9">組合せ① 永続作用支配状況</td> </tr> <tr> <td>A Db</td> <td>鋼桁</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>167.9 -125.1</td> </tr> <tr> <td>B Da+CR+SH+TF1</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>4.4</td> <td>3.9</td> <td></td> <td>51.8</td> <td>48.2</td> <td>9.6 -35.8</td> </tr> <tr> <td>C Da+CR+SH+TF2</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>-2.0</td> <td>-2.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13.8 -19.4</td> </tr> <tr> <td colspan="9">組合せ② 変動作用支配状況</td> </tr> <tr> <td>D Da+CR+SH+TF1+L1</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>3.5</td> <td>3.3</td> <td></td> <td>33.4</td> <td>31.7</td> <td>5.8 -18.9</td> </tr> <tr> <td>E Da+CR+SH+TF1+L2</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>8.0</td> <td>6.4</td> <td></td> <td>126.4</td> <td>115.2</td> <td>24.7 -104.2</td> </tr> <tr> <td>F Da+CR+SH+TF2+L1</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>-2.9</td> <td>-2.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10.0 -2.5</td> </tr> <tr> <td>G Da+CR+SH+TF2+L2</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>1.6</td> <td>0.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28.9 -87.8</td> </tr> <tr> <td colspan="9">組合せ⑤ 変動作用支配状況</td> </tr> <tr> <td>H Da+CR+SH+TH1+TF1+L1</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>3.4</td> <td>3.2</td> <td></td> <td>32.1</td> <td>30.4</td> <td>4.9 -20.9</td> </tr> <tr> <td>I Da+CR+SH+TH1+TF1+L2</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>7.6</td> <td>6.2</td> <td></td> <td>120.5</td> <td>109.7</td> <td>22.8 -101.9</td> </tr> <tr> <td>J Da+CR+SH+TH1+TF2+L1</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>-3.0</td> <td>-3.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9.1 -4.5</td> </tr> <tr> <td>K Da+CR+SH+TH1+TF2+L2</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>1.2</td> <td>0.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27.0 -85.5</td> </tr> <tr> <td>L Da+CR+SH+TH2+TF1+L1</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>3.7</td> <td>3.5</td> <td></td> <td>36.5</td> <td>34.7</td> <td>7.1 -18.7</td> </tr> <tr> <td>M Da+CR+SH+TH2+TF1+L2</td> <td>鋼+鉄筋</td> <td>超過</td> <td>7.9</td> <td>6.5</td> <td></td> <td>124.8</td> <td>114.1</td> <td>25.0 -99.6</td> </tr> <tr> <td>N Da+CR+SH+TH2+TF2+L1</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>-2.7</td> <td>-2.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11.3 -2.3</td> </tr> <tr> <td>O Da+CR+SH+TH2+TF2+L2</td> <td>合成</td> <td>制限値内</td> <td>1.5</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29.2 -83.2</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> 上段：合成断面による応力度 (網掛け部はコンクリート応力度が引張制限値を超過) 下段：鋼桁+鉄筋断面による応力度 </p>	作用の組合せ	抵抗断面	床版応力	床版応力度		鉄筋応力度		鋼桁応力度		上面	下面	上側	下側	上縁	下縁	組合せ① 永続作用支配状況									A Db	鋼桁							167.9 -125.1	B Da+CR+SH+TF1	鋼+鉄筋	超過	4.4	3.9		51.8	48.2	9.6 -35.8	C Da+CR+SH+TF2	合成	制限値内	-2.0	-2.3				13.8 -19.4	組合せ② 変動作用支配状況									D Da+CR+SH+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	3.5	3.3		33.4	31.7	5.8 -18.9	E Da+CR+SH+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	8.0	6.4		126.4	115.2	24.7 -104.2	F Da+CR+SH+TF2+L1	合成	制限値内	-2.9	-2.9				10.0 -2.5	G Da+CR+SH+TF2+L2	合成	制限値内	1.6	0.2				28.9 -87.8	組合せ⑤ 変動作用支配状況									H Da+CR+SH+TH1+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	3.4	3.2		32.1	30.4	4.9 -20.9	I Da+CR+SH+TH1+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	7.6	6.2		120.5	109.7	22.8 -101.9	J Da+CR+SH+TH1+TF2+L1	合成	制限値内	-3.0	-3.0				9.1 -4.5	K Da+CR+SH+TH1+TF2+L2	合成	制限値内	1.2	0.0				27.0 -85.5	L Da+CR+SH+TH2+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	3.7	3.5		36.5	34.7	7.1 -18.7	M Da+CR+SH+TH2+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	7.9	6.5		124.8	114.1	25.0 -99.6	N Da+CR+SH+TH2+TF2+L1	合成	制限値内	-2.7	-2.7				11.3 -2.3	O Da+CR+SH+TH2+TF2+L2	合成	制限値内	1.5	0.3				29.2 -83.2
作用の組合せ	抵抗断面				床版応力	床版応力度		鉄筋応力度		鋼桁応力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		上面	下面	上側		下側	上縁	下縁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
組合せ① 永続作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A Db	鋼桁						167.9	-125.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
B Da+CR+SH+TF1	鋼+鉄筋	超過	5.8	5.5		51.8	48.2	9.6 -35.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C Da+CR+SH+TF2	合成	制限値内	-0.6	-0.7				13.8 -19.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
組合せ② 変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D Da+CR+SH+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	5.0	4.9		33.4	31.7	5.8 -18.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
E Da+CR+SH+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	9.5	8.0		126.4	115.2	24.7 -104.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
F Da+CR+SH+TF2+L1	合成	制限値内	-1.5	-1.3				10.0 -2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
G Da+CR+SH+TF2+L2	鋼+鉄筋	超過	3.1	1.8		80.4	70.2	28.9 -87.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
組合せ⑤ 変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
H Da+CR+SH+TH1+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	4.8	4.8		32.1	30.4	4.9 -20.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
I Da+CR+SH+TH1+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	9.1	7.7		120.5	109.7	22.8 -101.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
J Da+CR+SH+TH1+TF2+L1	合成	制限値内	-1.6	-1.4				9.1 -4.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
K Da+CR+SH+TH1+TF2+L2	鋼+鉄筋	超過	2.7	1.5		74.5	64.7	27.0 -85.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L Da+CR+SH+TH2+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	5.1	5.1		36.5	34.7	7.1 -18.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
M Da+CR+SH+TH2+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	9.4	8.0		124.8	114.1	25.0 -99.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
N Da+CR+SH+TH2+TF2+L1	合成	制限値内	-1.3	-1.1				11.3 -2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
O Da+CR+SH+TH2+TF2+L2	鋼+鉄筋	超過	3.0	1.8		78.8	69.1	29.2 -83.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
作用の組合せ	抵抗断面	床版応力	床版応力度		鉄筋応力度		鋼桁応力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			上面	下面	上側	下側	上縁	下縁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
組合せ① 永続作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A Db	鋼桁							167.9 -125.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
B Da+CR+SH+TF1	鋼+鉄筋	超過	4.4	3.9		51.8	48.2	9.6 -35.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C Da+CR+SH+TF2	合成	制限値内	-2.0	-2.3				13.8 -19.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
組合せ② 変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D Da+CR+SH+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	3.5	3.3		33.4	31.7	5.8 -18.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
E Da+CR+SH+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	8.0	6.4		126.4	115.2	24.7 -104.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
F Da+CR+SH+TF2+L1	合成	制限値内	-2.9	-2.9				10.0 -2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
G Da+CR+SH+TF2+L2	合成	制限値内	1.6	0.2				28.9 -87.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
組合せ⑤ 変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
H Da+CR+SH+TH1+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	3.4	3.2		32.1	30.4	4.9 -20.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
I Da+CR+SH+TH1+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	7.6	6.2		120.5	109.7	22.8 -101.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
J Da+CR+SH+TH1+TF2+L1	合成	制限値内	-3.0	-3.0				9.1 -4.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
K Da+CR+SH+TH1+TF2+L2	合成	制限値内	1.2	0.0				27.0 -85.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L Da+CR+SH+TH2+TF1+L1	鋼+鉄筋	超過	3.7	3.5		36.5	34.7	7.1 -18.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
M Da+CR+SH+TH2+TF1+L2	鋼+鉄筋	超過	7.9	6.5		124.8	114.1	25.0 -99.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
N Da+CR+SH+TH2+TF2+L1	合成	制限値内	-2.7	-2.7				11.3 -2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
O Da+CR+SH+TH2+TF2+L2	合成	制限値内	1.5	0.3				29.2 -83.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

頁	誤	正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I-77	(Sec-5) (N/mm ²)	(Sec-5) (N/mm ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">応力度の 足し合せ</th> <th colspan="2">施工時の照査</th> <th colspan="6">完成時の照査</th> </tr> <tr> <th colspan="2">組合せ①</th> <th colspan="2">組合せ①</th> <th colspan="2">組合せ②</th> <th colspan="2">組合せ⑤</th> </tr> <tr> <th colspan="2">永続作用支配状況</th> <th colspan="2">永続作用支配状況</th> <th colspan="2">変動作用支配状況</th> <th colspan="2">変動作用支配状況</th> </tr> <tr> <td></td> <th>上縁</th> <th>下縁</th> <th>上縁</th> <th>下縁</th> <th>上縁</th> <th>下縁</th> <th>上縁</th> <th>下縁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>168</td><td>-125</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+B</td><td></td><td></td><td>189</td><td>-168</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+C</td><td></td><td></td><td>182</td><td>-145</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</td><td>-148</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>249</td><td>-246</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td><td>-128</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+G</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>253</td><td>-222</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+H</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>173</td><td>-151</td></tr> <tr><td>A+I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>244</td><td>-245</td></tr> <tr><td>A+J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>177</td><td>-130</td></tr> <tr><td>A+K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>248</td><td>-220</td></tr> <tr><td>A+L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>177</td><td>-147</td></tr> <tr><td>A+M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>248</td><td>-240</td></tr> <tr><td>A+N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>179</td><td>-127</td></tr> <tr><td>A+O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>252</td><td>-216</td></tr> <tr><td>限界状態 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> 制限値</td><td>271</td><td>※</td><td>271</td><td>※</td><td>271</td><td>※</td><td>271</td><td>※</td></tr> <tr><td> 判定</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td></tr> <tr><td>限界状態 3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> 制限値</td><td>271</td><td>247</td><td>271</td><td>247</td><td>271</td><td>247</td><td>271</td><td>247</td></tr> <tr><td> 判定</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td></tr> </tbody> </table>	応力度の 足し合せ	施工時の照査		完成時の照査						組合せ①		組合せ①		組合せ②		組合せ⑤		永続作用支配状況		永続作用支配状況		変動作用支配状況		変動作用支配状況			上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	A	168	-125							A+B			189	-168					A+C			182	-145					A+D					174	-148			A+E					249	-246			A+F					178	-128			A+G					253	-222			A+H							173	-151	A+I							244	-245	A+J							177	-130	A+K							248	-220	A+L							177	-147	A+M							248	-240	A+N							179	-127	A+O							252	-216	限界状態 1									制限値	271	※	271	※	271	※	271	※	判定	OK	限界状態 3									制限値	271	247	271	247	271	247	271	247	判定	OK	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">応力度の 足し合せ</th> <th colspan="2">施工時の照査</th> <th colspan="6">完成時の照査</th> </tr> <tr> <th colspan="2">組合せ①</th> <th colspan="2">組合せ①</th> <th colspan="2">組合せ②</th> <th colspan="2">組合せ⑤</th> </tr> <tr> <th colspan="2">永続作用支配状況</th> <th colspan="2">永続作用支配状況</th> <th colspan="2">変動作用支配状況</th> <th colspan="2">変動作用支配状況</th> </tr> <tr> <td></td> <th>上縁</th> <th>下縁</th> <th>上縁</th> <th>下縁</th> <th>上縁</th> <th>下縁</th> <th>上縁</th> <th>下縁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>168</td><td>-125</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+B</td><td></td><td></td><td>189</td><td>-168</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+C</td><td></td><td></td><td>182</td><td>-145</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>174</td><td>-148</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>249</td><td>-246</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>178</td><td>-128</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+G</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>197</td><td>-213</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+H</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>173</td><td>-151</td></tr> <tr><td>A+I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>244</td><td>-245</td></tr> <tr><td>A+J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>177</td><td>-130</td></tr> <tr><td>A+K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>195</td><td>-211</td></tr> <tr><td>A+L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>177</td><td>-147</td></tr> <tr><td>A+M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>248</td><td>-240</td></tr> <tr><td>A+N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>179</td><td>-127</td></tr> <tr><td>A+O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>197</td><td>-208</td></tr> <tr><td>限界状態 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> 制限値</td><td>271</td><td>※</td><td>271</td><td>※</td><td>271</td><td>※</td><td>271</td><td>※</td></tr> <tr><td> 判定</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td></tr> <tr><td>限界状態 3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> 制限値</td><td>271</td><td>247</td><td>271</td><td>247</td><td>271</td><td>247</td><td>271</td><td>247</td></tr> <tr><td> 判定</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td><td>OK</td></tr> </tbody> </table>	応力度の 足し合せ	施工時の照査		完成時の照査						組合せ①		組合せ①		組合せ②		組合せ⑤		永続作用支配状況		永続作用支配状況		変動作用支配状況		変動作用支配状況			上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	A	168	-125							A+B			189	-168					A+C			182	-145					A+D					174	-148			A+E					249	-246			A+F					178	-128			A+G					197	-213			A+H							173	-151	A+I							244	-245	A+J							177	-130	A+K							195	-211	A+L							177	-147	A+M							248	-240	A+N							179	-127	A+O							197	-208	限界状態 1									制限値	271	※	271	※	271	※	271	※	判定	OK	限界状態 3									制限値	271	247	271	247	271	247	271	247	判定	OK																												
応力度の 足し合せ	施工時の照査		完成時の照査																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	組合せ①		組合せ①		組合せ②		組合せ⑤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	永続作用支配状況		永続作用支配状況		変動作用支配状況		変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A	168	-125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
A+B			189	-168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A+C			182	-145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A+D					174	-148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
A+E					249	-246																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
A+F					178	-128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
A+G					253	-222																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
A+H							173	-151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+I							244	-245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+J							177	-130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+K							248	-220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+L							177	-147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+M							248	-240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+N							179	-127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+O							252	-216																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
限界状態 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
制限値	271	※	271	※	271	※	271	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
限界状態 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
制限値	271	247	271	247	271	247	271	247																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
応力度の 足し合せ	施工時の照査		完成時の照査																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	組合せ①		組合せ①		組合せ②		組合せ⑤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	永続作用支配状況		永続作用支配状況		変動作用支配状況		変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	下縁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A	168	-125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
A+B			189	-168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A+C			182	-145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A+D					174	-148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
A+E					249	-246																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
A+F					178	-128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
A+G					197	-213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
A+H							173	-151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+I							244	-245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+J							177	-130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+K							195	-211																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+L							177	-147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+M							248	-240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+N							179	-127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A+O							197	-208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
限界状態 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
制限値	271	※	271	※	271	※	271	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
限界状態 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
制限値	271	247	271	247	271	247	271	247																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>※ 限界状態1の照査は【道示Ⅱ5.3.6】による。</p> <p>○印は断面の決定要因となる応力度と制限値を示す。 (上フランジは(4)床版の耐荷性能の照査による)</p>	<p>※ 限界状態1の照査は【道示Ⅱ5.3.6】による。</p> <p>○印は断面の決定要因となる応力度と制限値を示す。 (上フランジは(4)床版の耐荷性能の照査による)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

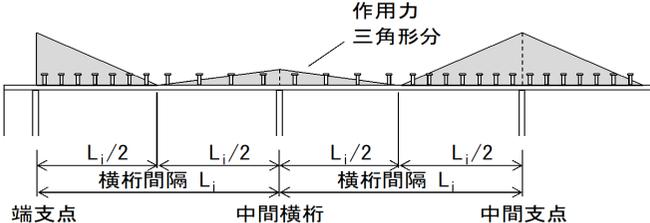
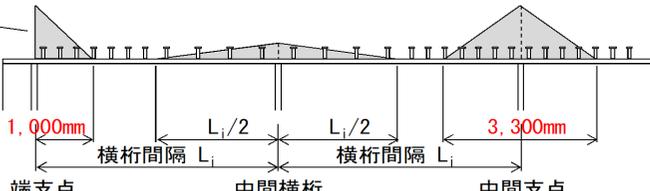
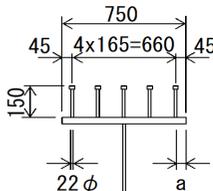
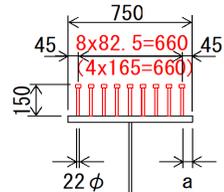
頁	誤					正					
I - 79	(Sec-5) (N/mm²)					(Sec-5) (N/mm²)					
	合成断面の場合		鋼+鉄筋断面の場合			合成断面の場合		鋼+鉄筋断面の場合			
	鋼桁応力度		鋼桁応力度			鋼桁応力度		鋼桁応力度			
	上縁	下縁	上縁	下縁	上縁	上縁	下縁	上縁	下縁		
	合成前死荷重 Db	159.9	-119.1	159.9	-119.1	合成前死荷重 Db	159.9	-119.1	159.9	-119.1	
	合成後死荷重 Da	2.2	-10.1	8.9	-11.7	合成後死荷重 Da	2.2	-10.1	8.9	-11.7	
	死荷重合計 D=Db+Da	162.1	-129.2	168.8	-130.8	死荷重合計 D=Db+Da	162.1	-129.2	168.8	-130.8	
	活荷重(正曲げ) L1	-3.0	13.5	-11.9	15.6	活荷重(正曲げ) L1	-3.0	13.5	-11.9	15.6	
	活荷重(負曲げ) L2	12.1	-54.7	48.1	-63.0	活荷重(負曲げ) L2	12.1	-54.7	48.1	-63.0	
	相反判定 DとL1	相反	相反	相反	相反	相反判定 DとL1	相反	相反	相反	相反	
	相反判定 DとL2	—	—	—	—	相反判定 DとL2	—	—	—	—	
	クリープ CR	0.3	-0.6	0.5	-0.7	クリープ CR	0.3	-0.6	0.5	-0.7	
	乾燥収縮 SH	8.6	-15.6	12.6	-16.5	乾燥収縮 SH	8.6	-15.6	12.6	-16.5	
	温度差(鋼桁>床版) TF1	-2.1	-8.2	-2.0	-12.1	温度差(鋼桁>床版) TF1	-2.1	-8.2	-2.0	-12.1	
	温度差(鋼桁<床版) TF2	2.1	8.2	2.0	12.1	温度差(鋼桁<床版) TF2	2.1	8.2	2.0	12.1	
	1.0D+1.3L1+1.0(CR+SH+TF1)	4	-11	-1	-14	1.0D+1.3L1+1.0(CR+SH+TF1)	165	-136	164	-140	
	or 1.0(L1+CR+SH+TF1)					or 1.0(L1+CR+SH+TF1)					
	1.0D+1.3L1+1.0(CR+SH+TF2)	8	6	3	11	1.0D+1.3L1+1.0(CR+SH+TF2)	169	-120	168	-116	
	or 1.0(L1+CR+SH+TF2)					or 1.0(L1+CR+SH+TF2)					
	1.0D+1.3L2+1.0(CR+SH+TF1)	—	—	—	—	1.0D+1.3L2+1.0(CR+SH+TF1)	—	—	—	—	
	or 1.0(L2+CR+SH+TF1)					or 1.0(L2+CR+SH+TF1)					
	1.0D+1.3L2+1.0(CR+SH+TF2)	—	—	—	—	1.0D+1.3L2+1.0(CR+SH+TF2)	—	—	—	—	
	or 1.0(L2+CR+SH+TF2)					or 1.0(L2+CR+SH+TF2)					
	限界状態1	制限値	203	※	203	※	制限値	203	※	203	※
		判定	OK	OK	OK	OK	判定	OK	OK	OK	OK
	限界状態3	制限値	203	185	203	185	制限値	203	185	203	185
		判定	OK	OK	OK	OK	判定	OK	OK	OK	OK
	※ 限界状態1の照査は【道示Ⅱ5.3.6】による。					※ 限界状態1の照査は【道示Ⅱ5.3.6】による。					

頁	誤	正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I - 80	<p>(Sec-5) (N/mm²)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="text-align: center;">応力度の足し合せ</th> <th colspan="6" style="text-align: center;">床版応力度</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">組合せ①</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">組合せ②</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">組合せ⑤</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">永続作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">変動作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">永続作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">変動作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">永続作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">変動作用支配状況</th> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">上面</th> <th style="text-align: center;">下面</th> <th style="text-align: center;">上面</th> <th style="text-align: center;">下面</th> <th style="text-align: center;">上面</th> <th style="text-align: center;">下面</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A+B</td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+C</td><td style="text-align: center;">-0.6</td><td style="text-align: center;">-0.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+D</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+E</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+F</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">-1.5</td><td style="text-align: center;">-1.3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+G</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+H</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr><td>A+I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr><td>A+J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">-1.6</td><td style="text-align: center;">-1.4</td></tr> <tr><td>A+K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr><td>A+L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr><td>A+M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr><td>A+N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">-1.3</td><td style="text-align: center;">-1.1</td></tr> <tr><td>A+O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">限界状態1</td> <td style="text-align: center;">制限値</td> <td style="text-align: center;">13.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判定</td> <td style="text-align: center;">OK</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">限界状態3</td> <td style="text-align: center;">制限値</td> <td style="text-align: center;">※2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判定</td> <td style="text-align: center;">OK</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;">※1 床版コンクリートの引張応力度が制限値を超過するため考慮しない。 ※2 限界状態3の照査は【道示Ⅱ14.7.2】による。</p>	応力度の足し合せ	床版応力度						組合せ①		組合せ②		組合せ⑤		永続作用支配状況	変動作用支配状況	永続作用支配状況	変動作用支配状況	永続作用支配状況	変動作用支配状況		上面	下面	上面	下面	上面	下面	A+B	※1	※1					A+C	-0.6	-0.7					A+D			※1	※1			A+E			※1	※1			A+F			-1.5	-1.3			A+G			※1	※1			A+H					※1	※1	A+I					※1	※1	A+J					-1.6	-1.4	A+K					※1	※1	A+L					※1	※1	A+M					※1	※1	A+N					-1.3	-1.1	A+O					※1	※1	限界状態1	制限値	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	限界状態3	制限値	※2	※2	※2	※2	※2	※2	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	<p>(Sec-5) (N/mm²)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="text-align: center;">応力度の足し合せ</th> <th colspan="6" style="text-align: center;">床版応力度</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">組合せ①</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">組合せ②</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">組合せ⑤</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">永続作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">変動作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">永続作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">変動作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">永続作用支配状況</th> <th style="text-align: center;">変動作用支配状況</th> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">上面</th> <th style="text-align: center;">下面</th> <th style="text-align: center;">上面</th> <th style="text-align: center;">下面</th> <th style="text-align: center;">上面</th> <th style="text-align: center;">下面</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A+B</td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+C</td><td style="text-align: center;">-2.0</td><td style="text-align: center;">-2.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+D</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+E</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+F</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">-2.9</td><td style="text-align: center;">-2.9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+G</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">1.6</td><td style="text-align: center;">0.2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+H</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr><td>A+I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr><td>A+J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">-3.0</td><td style="text-align: center;">-3.0</td></tr> <tr><td>A+K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">1.2</td><td style="text-align: center;">0.0</td></tr> <tr><td>A+L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr><td>A+M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">※1</td><td style="text-align: center;">※1</td></tr> <tr><td>A+N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">-2.7</td><td style="text-align: center;">-2.7</td></tr> <tr><td>A+O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">1.5</td><td style="text-align: center;">0.3</td></tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">限界状態1</td> <td style="text-align: center;">制限値</td> <td style="text-align: center;">13.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判定</td> <td style="text-align: center;">OK</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">限界状態3</td> <td style="text-align: center;">制限値</td> <td style="text-align: center;">※2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判定</td> <td style="text-align: center;">OK</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;">※1 床版コンクリートの引張応力度が制限値を超過するため考慮しない。 ※2 限界状態3の照査は【道示Ⅱ14.7.2】による。</p>	応力度の足し合せ	床版応力度						組合せ①		組合せ②		組合せ⑤		永続作用支配状況	変動作用支配状況	永続作用支配状況	変動作用支配状況	永続作用支配状況	変動作用支配状況		上面	下面	上面	下面	上面	下面	A+B	※1	※1					A+C	-2.0	-2.3					A+D			※1	※1			A+E			※1	※1			A+F			-2.9	-2.9			A+G			1.6	0.2			A+H					※1	※1	A+I					※1	※1	A+J					-3.0	-3.0	A+K					1.2	0.0	A+L					※1	※1	A+M					※1	※1	A+N					-2.7	-2.7	A+O					1.5	0.3	限界状態1	制限値	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	限界状態3	制限値	※2	※2	※2	※2	※2	※2	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK
応力度の足し合せ	床版応力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	組合せ①		組合せ②		組合せ⑤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	永続作用支配状況	変動作用支配状況	永続作用支配状況	変動作用支配状況	永続作用支配状況	変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	上面	下面	上面	下面	上面	下面																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+B	※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A+C	-0.6	-0.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A+D			※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+E			※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+F			-1.5	-1.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+G			※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+H					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+I					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+J					-1.6	-1.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+K					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+L					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+M					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+N					-1.3	-1.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+O					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
限界状態1	制限値	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
限界状態3	制限値	※2	※2	※2	※2	※2	※2																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
応力度の足し合せ	床版応力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	組合せ①		組合せ②		組合せ⑤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	永続作用支配状況	変動作用支配状況	永続作用支配状況	変動作用支配状況	永続作用支配状況	変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	上面	下面	上面	下面	上面	下面																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+B	※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A+C	-2.0	-2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A+D			※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+E			※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+F			-2.9	-2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+G			1.6	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+H					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+I					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+J					-3.0	-3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+K					1.2	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+L					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+M					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+N					-2.7	-2.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+O					1.5	0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
限界状態1	制限値	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
限界状態3	制限値	※2	※2	※2	※2	※2	※2																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

頁	誤	正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I - 81	<p>(Sec-5) (N/mm²)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">応力度の足し合せ</th> <th colspan="6">鉄筋応力度</th> </tr> <tr> <th colspan="2">組合せ① 永続作用支配状況</th> <th colspan="2">組合せ② 変動作用支配状況</th> <th colspan="2">組合せ⑤ 変動作用支配状況</th> </tr> <tr> <th>上側</th> <th>下側</th> <th>上側</th> <th>下側</th> <th>上側</th> <th>下側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A+B</td><td>52</td><td>48</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+C</td><td>※1</td><td>※1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+D</td><td></td><td></td><td>33</td><td>32</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+E</td><td></td><td></td><td>126</td><td>115</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+F</td><td></td><td></td><td>※1</td><td>※1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+G</td><td></td><td></td><td>80</td><td>70</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+H</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>30</td></tr> <tr><td>A+I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>121</td><td>110</td></tr> <tr><td>A+J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>※1</td><td>※1</td></tr> <tr><td>A+K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75</td><td>65</td></tr> <tr><td>A+L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>35</td></tr> <tr><td>A+M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td><td>114</td></tr> <tr><td>A+N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>※1</td><td>※1</td></tr> <tr><td>A+O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>79</td><td>69</td></tr> <tr> <td rowspan="3">限界状態1</td> <td>制限値(引張)</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>制限値(圧縮)</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">限界状態3</td> <td>制限値</td> <td>※2</td> <td>※2</td> <td>※2</td> <td>※2</td> <td>※2</td> <td>※2</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 床版コンクリートの引張応力度が制限値以内のため省略する。 ※2 限界状態3の照査は【道示Ⅱ14.7.2】による。</p>	応力度の足し合せ	鉄筋応力度						組合せ① 永続作用支配状況		組合せ② 変動作用支配状況		組合せ⑤ 変動作用支配状況		上側	下側	上側	下側	上側	下側	A+B	52	48					A+C	※1	※1					A+D			33	32			A+E			126	115			A+F			※1	※1			A+G			80	70			A+H					32	30	A+I					121	110	A+J					※1	※1	A+K					75	65	A+L					37	35	A+M					125	114	A+N					※1	※1	A+O					79	69	限界状態1	制限値(引張)	180	180	180	180	180	180	制限値(圧縮)	260	260	260	260	260	260	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	限界状態3	制限値	※2	※2	※2	※2	※2	※2	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	<p>(Sec-5) (N/mm²)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">応力度の足し合せ</th> <th colspan="6">鉄筋応力度</th> </tr> <tr> <th colspan="2">組合せ① 永続作用支配状況</th> <th colspan="2">組合せ② 変動作用支配状況</th> <th colspan="2">組合せ⑤ 変動作用支配状況</th> </tr> <tr> <th>上側</th> <th>下側</th> <th>上側</th> <th>下側</th> <th>上側</th> <th>下側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A+B</td><td>52</td><td>48</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+C</td><td>※1</td><td>※1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+D</td><td></td><td></td><td>33</td><td>32</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+E</td><td></td><td></td><td>126</td><td>115</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+F</td><td></td><td></td><td>※1</td><td>※1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+G</td><td></td><td></td><td>※1</td><td>※1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A+H</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td>30</td></tr> <tr><td>A+I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>121</td><td>110</td></tr> <tr><td>A+J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>※1</td><td>※1</td></tr> <tr><td>A+K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>※1</td><td>※1</td></tr> <tr><td>A+L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td>35</td></tr> <tr><td>A+M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td><td>114</td></tr> <tr><td>A+N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>※1</td><td>※1</td></tr> <tr><td>A+O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>※1</td><td>※1</td></tr> <tr> <td rowspan="3">限界状態1</td> <td>制限値(引張)</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>制限値(圧縮)</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">限界状態3</td> <td>制限値</td> <td>※2</td> <td>※2</td> <td>※2</td> <td>※2</td> <td>※2</td> <td>※2</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 床版コンクリートの引張応力度が制限値以内のため省略する。 ※2 限界状態3の照査は【道示Ⅱ14.7.2】による。</p>	応力度の足し合せ	鉄筋応力度						組合せ① 永続作用支配状況		組合せ② 変動作用支配状況		組合せ⑤ 変動作用支配状況		上側	下側	上側	下側	上側	下側	A+B	52	48					A+C	※1	※1					A+D			33	32			A+E			126	115			A+F			※1	※1			A+G			※1	※1			A+H					32	30	A+I					121	110	A+J					※1	※1	A+K					※1	※1	A+L					37	35	A+M					125	114	A+N					※1	※1	A+O					※1	※1	限界状態1	制限値(引張)	180	180	180	180	180	180	制限値(圧縮)	260	260	260	260	260	260	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	限界状態3	制限値	※2	※2	※2	※2	※2	※2	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK
応力度の足し合せ	鉄筋応力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	組合せ① 永続作用支配状況		組合せ② 変動作用支配状況		組合せ⑤ 変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	上側	下側	上側	下側	上側	下側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+B	52	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A+C	※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A+D			33	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+E			126	115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+F			※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+G			80	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+H					32	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+I					121	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+J					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+K					75	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+L					37	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+M					125	114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+N					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+O					79	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
限界状態1	制限値(引張)	180	180	180	180	180	180																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	制限値(圧縮)	260	260	260	260	260	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
限界状態3	制限値	※2	※2	※2	※2	※2	※2																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
応力度の足し合せ	鉄筋応力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	組合せ① 永続作用支配状況		組合せ② 変動作用支配状況		組合せ⑤ 変動作用支配状況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	上側	下側	上側	下側	上側	下側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+B	52	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A+C	※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
A+D			33	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+E			126	115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+F			※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+G			※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A+H					32	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+I					121	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+J					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+K					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+L					37	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+M					125	114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+N					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A+O					※1	※1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
限界状態1	制限値(引張)	180	180	180	180	180	180																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	制限値(圧縮)	260	260	260	260	260	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
限界状態3	制限値	※2	※2	※2	※2	※2	※2																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
I - 81	<p>(Sec-5) (N/mm²)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">作用</th> <th rowspan="2">床版 応力度</th> <th colspan="2">鉄筋応力度</th> </tr> <tr> <th>引張側</th> <th>圧縮側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>床版としての作用</td><td>-5.9</td><td>100</td><td>0</td></tr> <tr><td>主桁としての作用</td><td>-1.6</td><td>115</td><td>0</td></tr> <tr><td>同時に考慮した応力度</td><td>-7.5</td><td>215</td><td>0</td></tr> <tr> <td rowspan="4">限界状態1</td> <td>制限値</td> <td>18.5</td> <td>180</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>補正係数</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>制限値</td> <td>18.5</td> <td>216</td> <td>312</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">限界状態3</td> <td>制限値</td> <td>※</td> <td>※</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 限界状態3の照査は【道示Ⅱ14.7.2】による。</p>	作用	床版 応力度	鉄筋応力度		引張側	圧縮側	床版としての作用	-5.9	100	0	主桁としての作用	-1.6	115	0	同時に考慮した応力度	-7.5	215	0	限界状態1	制限値	18.5	180	260	補正係数	1.00	1.20	1.20	制限値	18.5	216	312	判定	OK	OK	OK	限界状態3	制限値	※	※	※	判定	OK	OK	OK	<p>(Sec-5) (N/mm²)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">作用</th> <th rowspan="2">床版 応力度</th> <th colspan="2">鉄筋応力度</th> </tr> <tr> <th>引張側</th> <th>圧縮側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>床版としての作用</td><td>-5.9</td><td>100</td><td>0</td></tr> <tr><td>主桁としての作用</td><td>-3.0</td><td>115</td><td>0</td></tr> <tr><td>同時に考慮した応力度</td><td>-8.9</td><td>215</td><td>0</td></tr> <tr> <td rowspan="4">限界状態1</td> <td>制限値</td> <td>18.5</td> <td>180</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>補正係数</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>制限値</td> <td>18.5</td> <td>216</td> <td>312</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">限界状態3</td> <td>制限値</td> <td>※</td> <td>※</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>判定</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 限界状態3の照査は【道示Ⅱ14.7.2】による。</p>	作用	床版 応力度	鉄筋応力度		引張側	圧縮側	床版としての作用	-5.9	100	0	主桁としての作用	-3.0	115	0	同時に考慮した応力度	-8.9	215	0	限界状態1	制限値	18.5	180	260	補正係数	1.00	1.20	1.20	制限値	18.5	216	312	判定	OK	OK	OK	限界状態3	制限値	※	※	※	判定	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																												
作用	床版 応力度			鉄筋応力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		引張側	圧縮側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
床版としての作用	-5.9	100	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
主桁としての作用	-1.6	115	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
同時に考慮した応力度	-7.5	215	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
限界状態1	制限値	18.5	180	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	補正係数	1.00	1.20	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	制限値	18.5	216	312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	判定	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
限界状態3	制限値	※	※	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	判定	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
作用	床版 応力度	鉄筋応力度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		引張側	圧縮側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
床版としての作用	-5.9	100	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
主桁としての作用	-3.0	115	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
同時に考慮した応力度	-8.9	215	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
限界状態1	制限値	18.5	180	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	補正係数	1.00	1.20	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	制限値	18.5	216	312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	判定	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
限界状態3	制限値	※	※	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	判定	OK	OK	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

頁	誤					正				
II-16	表-3.1 荷重算出時、構造解析時の断面剛性					表-3.1 荷重算出時、構造解析時の断面剛性				
	作業	作用	載荷範囲	有効断面	ヤング係数比	作業	作用	載荷範囲	有効断面	ヤング係数比
	断面力算出時	D _b 合成前死荷重	全区間		----	断面力算出時	D _b 合成前死荷重	全区間		----
		D _a 合成後死荷重	全区間		n=7		D _a 合成後死荷重	全区間		n=7
		L 活荷重	全区間				L 活荷重	全区間		
	静定断面力算出時	CR クリープの影響	----		n=14 ($\phi_1=2.0$)	静定断面力算出時	CR クリープの影響	----		n=14 ($\phi_1=2.0$)
		SH 乾燥収縮の影響	----		n=21 ($\phi_2=4.0$)		SH 乾燥収縮の影響	----		n=21 ($\phi_2=4.0$)
		TF 温度差の影響	床版コンクリート圧縮の範囲		n=7		TF 温度差の影響	床版コンクリート圧縮の範囲		n=7
			床版コンクリート引張の範囲		----			床版コンクリート引張の範囲		----
	不静定断面力算出時	CR クリープの影響	合成後死荷重が正の範囲		n=7	不静定断面力算出時	CR クリープの影響	合成後死荷重が正の範囲		n=14
		SH 乾燥収縮の影響	中間支点付近の0.15Lを除く範囲(L:支間長)				n=21			
		TF 温度差の影響	床版コンクリートが圧縮、引張の範囲に各々の荷重を載荷				n=7			

横荷重によりずれ止めに作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁	旧	新
I-84	<p>4) 橋軸直角方向の作用力は、横桁間で三角形分布するものとして照査する。</p> 	<p>4) 橋軸直角方向の作用力は、三角形分布するものとし照査する。</p> <p>抵抗範囲は端支点が1,000mm、中間支点が3,300mm、中間横桁は横桁間隔とする。</p> 
I-89	<p>6) 制限値の算出(限界状態1)</p> <p>スタッド $d = \phi 22$, $h = 150$ を使用</p> $h/d = 150 / 22 = 6.82 \geq 5.5$ <p>床版コンクリートの設計基準強度 $\sigma_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$</p> <ul style="list-style-type: none"> スタッドが受け持つ鋼桁と床版の間のせん断力の制限値 $Q_a = 12.2 \cdot d^2 \cdot \sqrt{\sigma_{ck}} \quad \text{【道示Ⅱ式(14.6.1)】}$ $= 12.2 \times 22^2 \times \sqrt{40}$ $= 37,345 \text{ N}$ 	<p>6) 制限値の算出(限界状態1)</p> <p>スタッド $d = \phi 22$, $h = 150$ を使用</p> $h/d = 150 / 22 = 6.82 \geq 5.5$ <p>床版コンクリートの設計基準強度 $\sigma_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$</p> <ul style="list-style-type: none"> スタッドが受け持つ鋼桁と床版の間のせん断力の制限値 $Q_a = 12.2 \cdot d^2 \cdot \sqrt{\sigma_{ck}} \quad \text{【道示Ⅱ式(14.6.1)】}$ $= 12.2 \times 22^2 \times \sqrt{40}$ $= 37,345 \text{ N}$ 

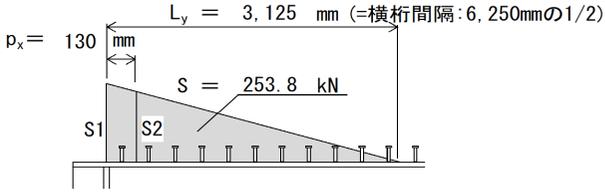
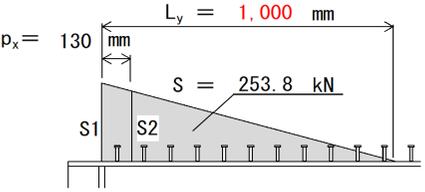
横荷重によりずれ止めに作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁	旧	新
I - 90	<p>7) 必要間隔の算出 【道示 II 14. 5. 3】 【道示 II 14. 5. 4】</p> <p>橋軸直角方向</p> <p>最小中心間隔 $p_{ymin} = d + 30 = 22 + 30 = 52 \text{ mm} \rightarrow 165 \text{ mm}$</p> <p>最小縁端 $a = 45 - 22 / 2 = 34 \text{ mm} \geq 25 \text{ mm}$</p> <p>橋軸方向</p> <p>最小中心間隔 $p_{min} = 5 \times d = 5 \times 22 = 110 \text{ mm} \rightarrow 110 \text{ mm以上}$</p> <p>最大中心間隔 $p_{max} = 3 \times T_c = 3 \times 300 = 900 \text{ mm} \rightarrow 600 \text{ mm以下}$</p> <p>$d$: スタッドの軸径 (mm)</p> <p>T_c : 床版厚 (mm)</p> <p>ずれ止めの必要間隔: p_x (mm)</p> <p>必要間隔 $p_x = Q_a \cdot n_g / H$</p> <p>n_g : 橋軸直角方向のスタッド本数(本)</p> <p>Q_a : せん断力の制限値(N)</p> <p>H : 水平せん断力(N/mm)</p> <p>桁端部 $H_{max} = 1364.8 \text{ N/mm}$</p> <p>$p_x = Q_a \cdot n_g / H = 37,345 \times 5 / 1364.8 = 136.8 \text{ mm}$</p> <p>中間支点部 $H_{max} = 571.1 \text{ N/mm}$</p> <p>$p_x = Q_a \cdot n_g / H = 37,345 \times 5 / 571.1 = 327.0 \text{ mm}$</p> <p>中間部 $H_{max} = 547.2 \text{ N/mm}$</p> <p>$p_x = Q_a \cdot n_g / H = 37,345 \times 5 / 547.2 = 341.2 \text{ mm}$</p>	<p>7) 必要間隔の算出 【道示 II 14. 5. 3】 【道示 II 14. 5. 4】</p> <p>橋軸直角方向</p> <p>最小中心間隔 $p_{ymin} = d + 30 = 22 + 30 = 52 \text{ mm} \rightarrow 82.5 \text{ mm}$</p> <p>最小縁端 $a = 45 - 22 / 2 = 34 \text{ mm} \geq 25 \text{ mm}$</p> <p>橋軸方向</p> <p>最小中心間隔 $p_{min} = 5 \times d = 5 \times 22 = 110 \text{ mm} \rightarrow 110 \text{ mm以上}$</p> <p>最大中心間隔 $p_{max} = 3 \times T_c = 3 \times 300 = 900 \text{ mm} \rightarrow 600 \text{ mm以下}$</p> <p>$d$: スタッドの軸径 (mm)</p> <p>T_c : 床版厚 (mm)</p> <p>ずれ止めの必要間隔: p_x (mm)</p> <p>必要間隔 $p_x = Q_a \cdot n_g / H$</p> <p>n_g : 橋軸直角方向のスタッド本数(本)</p> <p>Q_a : せん断力の制限値(N)</p> <p>H : 水平せん断力(N/mm)</p> <p>桁端部 $H_{max} = 1364.8 \text{ N/mm}$</p> <p>$p_x = Q_a \cdot n_g / H = 37,345 \times 9 / 1364.8 = 246.3 \text{ mm}$</p> <p>中間支点部 $H_{max} = 571.1 \text{ N/mm}$</p> <p>$p_x = Q_a \cdot n_g / H = 37,345 \times 9 / 571.1 = 588.6 \text{ mm}$</p> <p>中間部 $H_{max} = 547.2 \text{ N/mm}$</p> <p>$p_x = Q_a \cdot n_g / H = 37,345 \times 5 / 547.2 = 341.2 \text{ mm}$</p>

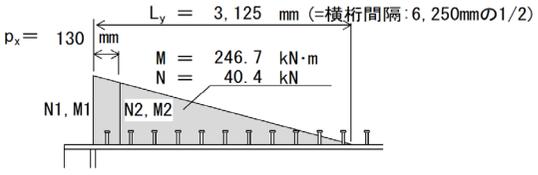
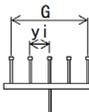
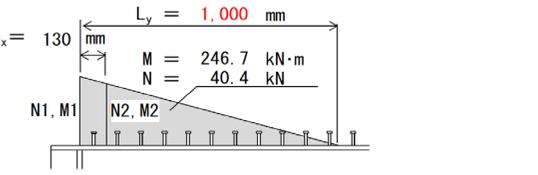
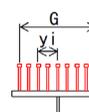
横荷重によりずれ止め作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁	旧	新																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
I - 91	<p>以上より、橋軸方向のずれ止め間隔は下記とする。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">桁端部</td> <td style="text-align: center;">中間支点</td> <td style="text-align: center;">中間部</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ずれ止め間隔</td> <td style="text-align: center;">130mm</td> <td style="text-align: center;">120mm</td> <td style="text-align: center;">330mm</td> </tr> </table> <p>8) スタッ1本当たりのせん断応力度の算出</p> <p>決定したずれ止め間隔より、スタッ1本当たりに生じるせん断応力度を算出する。</p> <p>桁端部</p> $\tau_x = p_x \cdot H / (n_g \cdot A) = 130 \times 1,364.8 / (5 \times 380) = 93.3 \text{ N/mm}^2$ <p>中間支点部</p> $\tau_x = p_x \cdot H / (n_g \cdot A) = 120 \times 571.1 / (5 \times 380) = 36.1 \text{ N/mm}^2$ <p>中間部</p> $\tau_x = p_x \cdot H / (n_g \cdot A) = 330 \times 547.2 / (5 \times 380) = 95.0 \text{ N/mm}^2$ <p>荷重組合せ係数、荷重係数を考慮した水平せん断応力度</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>格点</th> <th>断面番号</th> <th>τ_{xpd} (N/mm²)</th> <th>τ_{xplmax} (N/mm²)</th> <th>τ_{xplmin} (N/mm²)</th> <th>τ_{xTF} (N/mm²)</th> <th>$\tau_{xsh'}$ (N/mm²)</th> <th>τ_{xmax} (N/mm²)</th> <th>τ_{xmin} (N/mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(S1, S2)</td><td>1</td><td>3.5</td><td>33.1</td><td>4.7</td><td>56.7</td><td>26.1</td><td>93.3</td><td>82.9</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>6.0</td><td>66.3</td><td>11.9</td><td>-</td><td>-</td><td>72.3</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>3.2</td><td>49.1</td><td>19.0</td><td>-</td><td>-</td><td>52.2</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>0.4</td><td>35.9</td><td>30.7</td><td>-</td><td>-</td><td>36.3</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>2.3</td><td>25.0</td><td>43.7</td><td>-</td><td>-</td><td>46.0</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>5.0</td><td>16.3</td><td>57.3</td><td>-</td><td>-</td><td>62.3</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>7.7</td><td>10.1</td><td>71.1</td><td>-</td><td>-</td><td>78.8</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>10.3</td><td>8.2</td><td>84.7</td><td>-</td><td>-</td><td>95.0</td><td>-</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>4.2</td><td>2.8</td><td>31.8</td><td>-</td><td>-</td><td>36.1</td><td>-</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>3.5</td><td>30.7</td><td>5.8</td><td>-</td><td>-</td><td>34.1</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>8.0</td><td>78.9</td><td>17.6</td><td>-</td><td>-</td><td>86.9</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>5.4</td><td>64.4</td><td>18.6</td><td>-</td><td>-</td><td>69.8</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>2.8</td><td>52.2</td><td>27.3</td><td>-</td><td>-</td><td>55.0</td><td>-</td></tr> <tr><td>中央</td><td>13</td><td>0.0</td><td>38.7</td><td>38.7</td><td>-</td><td>-</td><td>38.7</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>作用の組合せによるスタッ1本当たりのせん断応力度一覧</p> <p>荷重組合せ係数、荷重係数を考慮した水平せん断応力度 : τ_x (N/mm²)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">格点</th> <th rowspan="2">断面番号</th> <th colspan="2">①</th> <th>②</th> </tr> <tr> <th>D+SH+TF</th> <th>D+SH</th> <th>D+L+SH+TF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(S1, S2)</td><td>1</td><td>82.9</td><td>26.1</td><td>93.3</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>72.3</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>52.2</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td>36.3</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>2.3</td><td>2.3</td><td>46.0</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>62.3</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>78.8</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>95.0</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>36.1</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>3.5</td><td>3.5</td><td>34.1</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>86.9</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>69.8</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>55.0</td></tr> <tr><td>中央</td><td>13</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>38.7</td></tr> </tbody> </table>		桁端部	中間支点	中間部	ずれ止め間隔	130mm	120mm	330mm	格点	断面番号	τ_{xpd} (N/mm ²)	τ_{xplmax} (N/mm ²)	τ_{xplmin} (N/mm ²)	τ_{xTF} (N/mm ²)	$\tau_{xsh'}$ (N/mm ²)	τ_{xmax} (N/mm ²)	τ_{xmin} (N/mm ²)	(S1, S2)	1	3.5	33.1	4.7	56.7	26.1	93.3	82.9		2	6.0	66.3	11.9	-	-	72.3	-		3	3.2	49.1	19.0	-	-	52.2	-		4	0.4	35.9	30.7	-	-	36.3	-		5	2.3	25.0	43.7	-	-	46.0	-		6	5.0	16.3	57.3	-	-	62.3	-		7	7.7	10.1	71.1	-	-	78.8	-		8	10.3	8.2	84.7	-	-	95.0	-	(P1, P2)	9	4.2	2.8	31.8	-	-	36.1	-	(P1, P2)	9	3.5	30.7	5.8	-	-	34.1	-		10	8.0	78.9	17.6	-	-	86.9	-		11	5.4	64.4	18.6	-	-	69.8	-		12	2.8	52.2	27.3	-	-	55.0	-	中央	13	0.0	38.7	38.7	-	-	38.7	-	格点	断面番号	①		②	D+SH+TF	D+SH	D+L+SH+TF	(S1, S2)	1	82.9	26.1	93.3		2	6.0	6.0	72.3		3	3.2	3.2	52.2		4	0.4	0.4	36.3		5	2.3	2.3	46.0		6	5.0	5.0	62.3		7	7.7	7.7	78.8		8	10.3	10.3	95.0	(P1, P2)	9	4.2	4.2	36.1	(P1, P2)	9	3.5	3.5	34.1		10	8.0	8.0	86.9		11	5.4	5.4	69.8		12	2.8	2.8	55.0	中央	13	0.0	0.0	38.7	<p>以上より、橋軸方向のずれ止め間隔は下記とする。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">桁端部</td> <td style="text-align: center;">中間支点</td> <td style="text-align: center;">中間部</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ずれ止め間隔</td> <td style="text-align: center;">130mm</td> <td style="text-align: center;">110mm</td> <td style="text-align: center;">330mm</td> </tr> </table> <p>8) スタッ1本当たりのせん断応力度の算出</p> <p>決定したずれ止め間隔より、スタッ1本当たりに生じるせん断応力度を算出する。</p> <p>桁端部</p> $\tau_x = p_x \cdot H / (n_g \cdot A) = 130 \times 1,364.8 / (9 \times 380) = 51.9 \text{ N/mm}^2$ <p>中間支点部</p> $\tau_x = p_x \cdot H / (n_g \cdot A) = 110 \times 571.1 / (9 \times 380) = 18.4 \text{ N/mm}^2$ <p>中間部</p> $\tau_x = p_x \cdot H / (n_g \cdot A) = 330 \times 547.2 / (5 \times 380) = 95.0 \text{ N/mm}^2$ <p>荷重組合せ係数、荷重係数を考慮した水平せん断応力度</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>格点</th> <th>断面番号</th> <th>τ_{xpd} (N/mm²)</th> <th>τ_{xplmax} (N/mm²)</th> <th>τ_{xplmin} (N/mm²)</th> <th>τ_{xTF} (N/mm²)</th> <th>$\tau_{xsh'}$ (N/mm²)</th> <th>τ_{xmax} (N/mm²)</th> <th>τ_{xmin} (N/mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(S1, S2)</td><td>1</td><td>1.9</td><td>18.4</td><td>2.6</td><td>31.5</td><td>14.5</td><td>51.9</td><td>46.0</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>6.0</td><td>66.3</td><td>11.9</td><td>-</td><td>-</td><td>72.3</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>3.2</td><td>49.1</td><td>19.0</td><td>-</td><td>-</td><td>52.2</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>0.4</td><td>35.9</td><td>30.7</td><td>-</td><td>-</td><td>36.3</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>2.3</td><td>25.0</td><td>43.7</td><td>-</td><td>-</td><td>46.0</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>5.0</td><td>16.3</td><td>57.3</td><td>-</td><td>-</td><td>62.3</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>7.7</td><td>10.1</td><td>71.1</td><td>-</td><td>-</td><td>78.8</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>10.3</td><td>8.2</td><td>84.7</td><td>-</td><td>-</td><td>95.0</td><td>-</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>2.2</td><td>1.4</td><td>16.2</td><td>-</td><td>-</td><td>18.4</td><td>-</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>1.8</td><td>15.6</td><td>2.9</td><td>-</td><td>-</td><td>17.4</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>8.0</td><td>78.9</td><td>17.6</td><td>-</td><td>-</td><td>86.9</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>5.4</td><td>64.4</td><td>18.6</td><td>-</td><td>-</td><td>69.8</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>2.8</td><td>52.2</td><td>27.3</td><td>-</td><td>-</td><td>55.0</td><td>-</td></tr> <tr><td>中央</td><td>13</td><td>0.0</td><td>38.7</td><td>38.7</td><td>-</td><td>-</td><td>38.7</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>作用の組合せによるスタッ1本当たりのせん断応力度一覧</p> <p>荷重組合せ係数、荷重係数を考慮した水平せん断応力度 : τ_x (N/mm²)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">格点</th> <th rowspan="2">断面番号</th> <th colspan="2">①</th> <th>②</th> </tr> <tr> <th>D+SH+TF</th> <th>D+SH</th> <th>D+L+SH+TF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(S1, S2)</td><td>1</td><td>46.0</td><td>14.5</td><td>51.9</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>72.3</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>52.2</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td>36.3</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>2.3</td><td>2.3</td><td>46.0</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>62.3</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>78.8</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>95.0</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>18.4</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>17.4</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>86.9</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>69.8</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>55.0</td></tr> <tr><td>中央</td><td>13</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>38.7</td></tr> </tbody> </table>		桁端部	中間支点	中間部	ずれ止め間隔	130mm	110mm	330mm	格点	断面番号	τ_{xpd} (N/mm ²)	τ_{xplmax} (N/mm ²)	τ_{xplmin} (N/mm ²)	τ_{xTF} (N/mm ²)	$\tau_{xsh'}$ (N/mm ²)	τ_{xmax} (N/mm ²)	τ_{xmin} (N/mm ²)	(S1, S2)	1	1.9	18.4	2.6	31.5	14.5	51.9	46.0		2	6.0	66.3	11.9	-	-	72.3	-		3	3.2	49.1	19.0	-	-	52.2	-		4	0.4	35.9	30.7	-	-	36.3	-		5	2.3	25.0	43.7	-	-	46.0	-		6	5.0	16.3	57.3	-	-	62.3	-		7	7.7	10.1	71.1	-	-	78.8	-		8	10.3	8.2	84.7	-	-	95.0	-	(P1, P2)	9	2.2	1.4	16.2	-	-	18.4	-	(P1, P2)	9	1.8	15.6	2.9	-	-	17.4	-		10	8.0	78.9	17.6	-	-	86.9	-		11	5.4	64.4	18.6	-	-	69.8	-		12	2.8	52.2	27.3	-	-	55.0	-	中央	13	0.0	38.7	38.7	-	-	38.7	-	格点	断面番号	①		②	D+SH+TF	D+SH	D+L+SH+TF	(S1, S2)	1	46.0	14.5	51.9		2	6.0	6.0	72.3		3	3.2	3.2	52.2		4	0.4	0.4	36.3		5	2.3	2.3	46.0		6	5.0	5.0	62.3		7	7.7	7.7	78.8		8	10.3	10.3	95.0	(P1, P2)	9	2.2	2.2	18.4	(P1, P2)	9	1.8	1.8	17.4		10	8.0	8.0	86.9		11	5.4	5.4	69.8		12	2.8	2.8	55.0	中央	13	0.0	0.0	38.7
	桁端部	中間支点	中間部																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ずれ止め間隔	130mm	120mm	330mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
格点	断面番号	τ_{xpd} (N/mm ²)	τ_{xplmax} (N/mm ²)	τ_{xplmin} (N/mm ²)	τ_{xTF} (N/mm ²)	$\tau_{xsh'}$ (N/mm ²)	τ_{xmax} (N/mm ²)	τ_{xmin} (N/mm ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(S1, S2)	1	3.5	33.1	4.7	56.7	26.1	93.3	82.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2	6.0	66.3	11.9	-	-	72.3	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3	3.2	49.1	19.0	-	-	52.2	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4	0.4	35.9	30.7	-	-	36.3	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	5	2.3	25.0	43.7	-	-	46.0	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6	5.0	16.3	57.3	-	-	62.3	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7	7.7	10.1	71.1	-	-	78.8	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8	10.3	8.2	84.7	-	-	95.0	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(P1, P2)	9	4.2	2.8	31.8	-	-	36.1	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(P1, P2)	9	3.5	30.7	5.8	-	-	34.1	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	10	8.0	78.9	17.6	-	-	86.9	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	11	5.4	64.4	18.6	-	-	69.8	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	12	2.8	52.2	27.3	-	-	55.0	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
中央	13	0.0	38.7	38.7	-	-	38.7	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
格点	断面番号	①		②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		D+SH+TF	D+SH	D+L+SH+TF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(S1, S2)	1	82.9	26.1	93.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2	6.0	6.0	72.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3	3.2	3.2	52.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	4	0.4	0.4	36.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5	2.3	2.3	46.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6	5.0	5.0	62.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	7	7.7	7.7	78.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	8	10.3	10.3	95.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(P1, P2)	9	4.2	4.2	36.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(P1, P2)	9	3.5	3.5	34.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	10	8.0	8.0	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	11	5.4	5.4	69.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	12	2.8	2.8	55.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
中央	13	0.0	0.0	38.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	桁端部	中間支点	中間部																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ずれ止め間隔	130mm	110mm	330mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
格点	断面番号	τ_{xpd} (N/mm ²)	τ_{xplmax} (N/mm ²)	τ_{xplmin} (N/mm ²)	τ_{xTF} (N/mm ²)	$\tau_{xsh'}$ (N/mm ²)	τ_{xmax} (N/mm ²)	τ_{xmin} (N/mm ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(S1, S2)	1	1.9	18.4	2.6	31.5	14.5	51.9	46.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2	6.0	66.3	11.9	-	-	72.3	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3	3.2	49.1	19.0	-	-	52.2	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4	0.4	35.9	30.7	-	-	36.3	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	5	2.3	25.0	43.7	-	-	46.0	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6	5.0	16.3	57.3	-	-	62.3	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7	7.7	10.1	71.1	-	-	78.8	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8	10.3	8.2	84.7	-	-	95.0	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(P1, P2)	9	2.2	1.4	16.2	-	-	18.4	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(P1, P2)	9	1.8	15.6	2.9	-	-	17.4	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	10	8.0	78.9	17.6	-	-	86.9	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	11	5.4	64.4	18.6	-	-	69.8	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	12	2.8	52.2	27.3	-	-	55.0	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
中央	13	0.0	38.7	38.7	-	-	38.7	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
格点	断面番号	①		②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		D+SH+TF	D+SH	D+L+SH+TF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(S1, S2)	1	46.0	14.5	51.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2	6.0	6.0	72.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3	3.2	3.2	52.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	4	0.4	0.4	36.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5	2.3	2.3	46.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6	5.0	5.0	62.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	7	7.7	7.7	78.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	8	10.3	10.3	95.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(P1, P2)	9	2.2	2.2	18.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(P1, P2)	9	1.8	1.8	17.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	10	8.0	8.0	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	11	5.4	5.4	69.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	12	2.8	2.8	55.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
中央	13	0.0	0.0	38.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

横荷重によりずれ止め作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁	旧	新																																																																																																
<p>I -97</p>	<p>5) スタッド1本あたりに作用するせん断力及び引張力の算出</p> <p>(a) スタッド1本あたりのせん断応力度：τ_y(N/mm²)</p> <p>作用の組合せ②の計算例を示す。</p>  <p style="text-align: center;">$L_y = 3,125 \text{ mm}$ (=横桁間隔:6,250mmの1/2)</p> <p style="text-align: center;">$p_x = 130 \text{ mm}$</p> <p style="text-align: center;">$S = 253.8 \text{ kN}$</p> <p>スタッド1列に作用するせん断力</p> $S_1 = 2 \cdot S / L_y = 2 \times 253.8 \times 10^3 / 3,125 = 162.4 \text{ N/mm}$ $S_2 = S_1 \cdot (L_y - p_x) / L_y = 162.4 \times (3,125 - 130) / 3,125 = 155.7 \text{ N/mm}$ $S_y = (S_1 + S_2) \cdot p_x / 2 = (162 + 156) \times 130 / 2 = 20,677 \text{ N}$ $\tau_y = S_y / (n_g \cdot A_s)$ $= 20,677 / (5 \times 380)$ $= 10.9 \text{ N/mm}^2 \leq \tau_{ud} = 98.2 \text{ N/mm}^2$ <p>スタッド1列に作用するせん断力：$S_y = 20,677 \text{ N}$</p> <p>橋軸方向のスタッド間隔：$p_x = 130 \text{ mm}$</p> <p>スタッドの断面積：$A_s = 380 \text{ mm}^2$</p> <p>橋軸直角方向のスタッド本数：$n_g = 5 \text{ 本}$</p> <p>応力度の集計</p> <table border="1" data-bbox="309 1136 1093 1295"> <thead> <tr> <th></th> <th>S (kN)</th> <th>S_y (N)</th> <th>L_y (mm)</th> <th>p_x (mm)</th> <th>n_g (本)</th> <th>τ_y (N/mm²)</th> <th>τ_{ud} (N/mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>② D+L+TF</td> <td>253.8</td> <td>20,677</td> <td>3,125</td> <td>130</td> <td>5</td> <td>10.9</td> <td>98.2</td> </tr> <tr> <td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td> <td>291.2</td> <td>23,725</td> <td>3,125</td> <td>130</td> <td>5</td> <td>12.5</td> <td>98.2</td> </tr> <tr> <td>⑧ D+TF+WS</td> <td>95.7</td> <td>7,798</td> <td>3,125</td> <td>130</td> <td>5</td> <td>4.1</td> <td>98.2</td> </tr> <tr> <td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td> <td>275.9</td> <td>22,476</td> <td>3,125</td> <td>130</td> <td>5</td> <td>11.8</td> <td>98.2</td> </tr> <tr> <td>⑪ D+EQ(L2)</td> <td>733.8</td> <td>59,785</td> <td>3,125</td> <td>130</td> <td>5</td> <td>31.5</td> <td>98.2</td> </tr> </tbody> </table>		S (kN)	S _y (N)	L _y (mm)	p _x (mm)	n _g (本)	τ_y (N/mm ²)	τ_{ud} (N/mm ²)	② D+L+TF	253.8	20,677	3,125	130	5	10.9	98.2	⑥ D+L+TF+WS+WL	291.2	23,725	3,125	130	5	12.5	98.2	⑧ D+TF+WS	95.7	7,798	3,125	130	5	4.1	98.2	⑩ D+TF+EQ(L1)	275.9	22,476	3,125	130	5	11.8	98.2	⑪ D+EQ(L2)	733.8	59,785	3,125	130	5	31.5	98.2	<p>5) スタッド1本あたりに作用するせん断力及び引張力の算出</p> <p>(a) スタッド1本あたりのせん断応力度：τ_y(N/mm²)</p> <p>作用の組合せ②の計算例を示す。</p>  <p style="text-align: center;">$L_y = 1,000 \text{ mm}$</p> <p style="text-align: center;">$p_x = 130 \text{ mm}$</p> <p style="text-align: center;">$S = 253.8 \text{ kN}$</p> <p>スタッド1列に作用するせん断力</p> $S_1 = 2 \cdot S / L_y = 2 \times 253.8 \times 10^3 / 1,000 = 507.6 \text{ N/mm}$ $S_2 = S_1 \cdot (L_y - p_x) / L_y = 507.6 \times (1,000 - 130) / 1,000 = 441.6 \text{ N/mm}$ $S_y = (S_1 + S_2) \cdot p_x / 2 = (508 + 442) \times 130 / 2 = 61,700 \text{ N}$ $\tau_y = S_y / (n_g \cdot A_s)$ $= 61,700 / (9 \times 380)$ $= 18.0 \text{ N/mm}^2 \leq \tau_{ud} = 98.2 \text{ N/mm}^2$ <p>スタッド1列に作用するせん断力：$S_y = 61,700 \text{ N}$</p> <p>橋軸方向のスタッド間隔：$p_x = 130 \text{ mm}$</p> <p>スタッドの断面積：$A_s = 380 \text{ mm}^2$</p> <p>橋軸直角方向のスタッド本数：$n_g = 9 \text{ 本}$</p> <p>応力度の集計</p> <table border="1" data-bbox="1193 1136 1977 1295"> <thead> <tr> <th></th> <th>S (kN)</th> <th>S_y (N)</th> <th>L_y (mm)</th> <th>p_x (mm)</th> <th>n_g (本)</th> <th>τ_y (N/mm²)</th> <th>τ_{ud} (N/mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>② D+L+TF</td> <td>253.8</td> <td>61,700</td> <td>1,000</td> <td>130</td> <td>9</td> <td>18.0</td> <td>98.2</td> </tr> <tr> <td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td> <td>291.2</td> <td>70,795</td> <td>1,000</td> <td>130</td> <td>9</td> <td>20.7</td> <td>98.2</td> </tr> <tr> <td>⑧ D+TF+WS</td> <td>95.7</td> <td>23,268</td> <td>1,000</td> <td>130</td> <td>9</td> <td>6.8</td> <td>98.2</td> </tr> <tr> <td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td> <td>275.9</td> <td>67,066</td> <td>1,000</td> <td>130</td> <td>9</td> <td>19.6</td> <td>98.2</td> </tr> <tr> <td>⑪ D+EQ(L2)</td> <td>733.8</td> <td>178,395</td> <td>1,000</td> <td>130</td> <td>9</td> <td>52.1</td> <td>98.2</td> </tr> </tbody> </table>		S (kN)	S _y (N)	L _y (mm)	p _x (mm)	n _g (本)	τ_y (N/mm ²)	τ_{ud} (N/mm ²)	② D+L+TF	253.8	61,700	1,000	130	9	18.0	98.2	⑥ D+L+TF+WS+WL	291.2	70,795	1,000	130	9	20.7	98.2	⑧ D+TF+WS	95.7	23,268	1,000	130	9	6.8	98.2	⑩ D+TF+EQ(L1)	275.9	67,066	1,000	130	9	19.6	98.2	⑪ D+EQ(L2)	733.8	178,395	1,000	130	9	52.1	98.2
	S (kN)	S _y (N)	L _y (mm)	p _x (mm)	n _g (本)	τ_y (N/mm ²)	τ_{ud} (N/mm ²)																																																																																											
② D+L+TF	253.8	20,677	3,125	130	5	10.9	98.2																																																																																											
⑥ D+L+TF+WS+WL	291.2	23,725	3,125	130	5	12.5	98.2																																																																																											
⑧ D+TF+WS	95.7	7,798	3,125	130	5	4.1	98.2																																																																																											
⑩ D+TF+EQ(L1)	275.9	22,476	3,125	130	5	11.8	98.2																																																																																											
⑪ D+EQ(L2)	733.8	59,785	3,125	130	5	31.5	98.2																																																																																											
	S (kN)	S _y (N)	L _y (mm)	p _x (mm)	n _g (本)	τ_y (N/mm ²)	τ_{ud} (N/mm ²)																																																																																											
② D+L+TF	253.8	61,700	1,000	130	9	18.0	98.2																																																																																											
⑥ D+L+TF+WS+WL	291.2	70,795	1,000	130	9	20.7	98.2																																																																																											
⑧ D+TF+WS	95.7	23,268	1,000	130	9	6.8	98.2																																																																																											
⑩ D+TF+EQ(L1)	275.9	67,066	1,000	130	9	19.6	98.2																																																																																											
⑪ D+EQ(L2)	733.8	178,395	1,000	130	9	52.1	98.2																																																																																											

横荷重によりずれ止め作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁	旧	新
<p>I - 98</p>	<p>(b) スタッド1本当たりの引張応力度: σ_t (N/mm²)</p> <p>作用の組合せ②の計算例を示す。</p>  <p>スタッド1列に作用する軸力</p> $N1 = 2 \cdot N / L_y = 2 \times 40.4 \times 10^3 / 3,125 = 25.9 \text{ N/mm}$ $N2 = N1 \cdot (L_y - p_x) / L_y = 25.9 \times (3,125 - 130) / 3,125 = 24.8 \text{ N/mm}$ $N_y = (N1 + N2) \cdot p_x / 2 = (25.9 + 24.8) \times 130 / 2 = 3,291.5 \text{ N}$ <p>スタッド1列に作用する曲げモーメント</p> $M1 = 2 \cdot M / L_y = 2 \times 246.7 \times 10^6 / 3,125 = 157,912 \text{ N}\cdot\text{mm/mm}$ $M2 = M1 \cdot (L_y - p_x) / L_y = 157,912 \times (3,125 - 130) / 3,125 = 151,343 \text{ N}\cdot\text{mm/mm}$ $M_y = (M1 + M2) \cdot p_x / 2 = (157,912 + 151,343) \times 130 / 2 = 20,101,615 \text{ N}\cdot\text{mm}$ <p>スタッド1本当たりに作用する引張力: T (N)</p> $T = N_y / n_g + M_y / Z = 3,291 / 5 + 20,101,615 / 825 = 25,024 \text{ N}$ <p>スタッド1本当たりの引張応力度: σ_t (N/mm²)</p> $\sigma_t = T / A_s = 25,024 / 380 = 65.8 \text{ N/mm}^2 \leq \sigma_{tud} = 180 \text{ N/mm}^2$ <p>スタッド全体の断面定数: Z</p> $Z = I / (G / 2) = 272,250 / (660 / 2) = 825 \text{ mm}^3$ <p>ゲージ方向の両端のスタッド間隔: G = 660 mm</p> <p>スタッド全体の断面2次モーメント: I</p> $I = \sum (y_i)^2 = 2 \times (165^2 + 330^2) = 272,250 \text{ mm}^4$ <p>yi: 中立軸(主桁腹板中心)からスタッドまでの距離 (mm)</p> 	<p>(b) スタッド1本当たりの引張応力度: σ_t (N/mm²)</p> <p>作用の組合せ②の計算例を示す。</p>  <p>スタッド1列に作用する軸力</p> $N1 = 2 \cdot N / L_y = 2 \times 40.4 \times 10^3 / 1,000 = 80.8 \text{ N/mm}$ $N2 = N1 \cdot (L_y - p_x) / L_y = 80.8 \times (1,000 - 130) / 1,000 = 70.3 \text{ N/mm}$ $N_y = (N1 + N2) \cdot p_x / 2 = (80.8 + 70.3) \times 130 / 2 = 9,821.5 \text{ N}$ <p>スタッド1列に作用する曲げモーメント</p> $M1 = 2 \cdot M / L_y = 2 \times 246.7 \times 10^6 / 1,000 = 493,476 \text{ N}\cdot\text{mm/mm}$ $M2 = M1 \cdot (L_y - p_x) / L_y = 493,476 \times (1,000 - 130) / 1,000 = 429,324 \text{ N}\cdot\text{mm/mm}$ $M_y = (M1 + M2) \cdot p_x / 2 = (493,476 + 429,324) \times 130 / 2 = 59,982,032 \text{ N}\cdot\text{mm}$ <p>スタッド1本当たりに作用する引張力: T (N)</p> $T = N_y / n_g + M_y / Z = 9,822 / 9 + 59,982,032 / 1,238 = 49,562 \text{ N}$ <p>スタッド1本当たりの引張応力度: σ_t (N/mm²)</p> $\sigma_t = T / A_s = 49,562 / 380 = 130.4 \text{ N/mm}^2 \leq \sigma_{tud} = 180 \text{ N/mm}^2$ <p>スタッド全体の断面定数: Z</p> $Z = I / (G / 2) = 408,375 / (660 / 2) = 1,238 \text{ mm}^3$ <p>ゲージ方向の両端のスタッド間隔: G = 660 mm</p> <p>スタッド全体の断面2次モーメント: I</p> $I = \sum (y_i)^2 = 2 \times (82.5^2 + 165^2 + 247.5^2 + 330^2) = 408,375 \text{ mm}^4$ <p>yi: 中立軸(主桁腹板中心)からスタッドまでの距離 (mm)</p> 

横荷重によりずれ止め作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁	旧	新																																																																																																																																																																																																																																																																								
I - 99	<p>応力度の集計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>N (kN)</th> <th>N_y (N)</th> <th>M (kN・m)</th> <th>M_y (N・mm)</th> <th>L_i (mm)</th> <th>D_x (mm)</th> <th>D_g (本)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>② D+L+TF</td><td>40.4</td><td>3,291</td><td>246.7</td><td>20,101,615</td><td>3,125</td><td>130</td><td>5</td></tr> <tr><td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td><td>50.8</td><td>4,139</td><td>261.4</td><td>21,296,542</td><td>3,125</td><td>130</td><td>5</td></tr> <tr><td>⑧ D+TF+WS</td><td>13.8</td><td>1,125</td><td>62.9</td><td>5,125,597</td><td>3,125</td><td>130</td><td>5</td></tr> <tr><td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td><td>61.1</td><td>4,980</td><td>158.4</td><td>12,902,425</td><td>3,125</td><td>130</td><td>5</td></tr> <tr><td>⑪ D+EQ(L2)</td><td>184.4</td><td>15,023</td><td>403.0</td><td>32,835,635</td><td>3,125</td><td>130</td><td>5</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I (mm⁴)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>T (N)</th> <th>σ_t (N/mm²)</th> <th>σ_{tyd} (N/mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>② D+L+TF</td><td>272,250</td><td>825</td><td>25,024</td><td>65.8</td><td>179</td></tr> <tr><td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td><td>272,250</td><td>825</td><td>26,642</td><td>70.1</td><td>179</td></tr> <tr><td>⑧ D+TF+WS</td><td>272,250</td><td>825</td><td>6,438</td><td>16.9</td><td>179</td></tr> <tr><td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td><td>272,250</td><td>825</td><td>16,635</td><td>43.8</td><td>211</td></tr> <tr><td>⑪ D+EQ(L2)</td><td>272,250</td><td>825</td><td>42,805</td><td>112.6</td><td>235</td></tr> </tbody> </table> <p>5.7.4 合成応力度の照査</p> <p>作用の組合せ②の計算例を示す。</p> <p>(1) 合成せん断応力度の照査</p> $\tau_{xy} = \sqrt{\Sigma \tau_x^2 + \Sigma \tau_y^2} = \sqrt{93.3^2 + 10.9^2} = 94.0 \text{ N/mm}^2 \leq \tau_{ud} = 98.2 \text{ N/mm}^2$ <p>(2) 合成応力度の照査</p> $K' = (\tau_{xy}/\tau_{ud})^2 + (\sigma_t/\sigma_{tyd})^2 = (94.0/98.2)^2 + (65.8/179)^2 = 1.05 \leq 1.2$ <p>応力度の集計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>τ_x (N/mm²)</th> <th>τ_y (N/mm²)</th> <th>τ_{xy} (N/mm²)</th> <th>τ_{ud} (N/mm²)</th> <th>σ_t (N/mm²)</th> <th>σ_{tyd} (N/mm²)</th> <th>K'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>② D+L+TF</td><td>93.3</td><td>10.9</td><td>94.0</td><td>98.2</td><td>65.8</td><td>179</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td><td>93.3</td><td>12.5</td><td>94.2</td><td>98.2</td><td>70.1</td><td>179</td><td>1.07</td></tr> <tr><td>⑧ D+TF+WS</td><td>82.9</td><td>4.1</td><td>83.0</td><td>98.2</td><td>16.9</td><td>179</td><td>0.72</td></tr> <tr><td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td><td>82.9</td><td>11.8</td><td>83.7</td><td>98.2</td><td>43.8</td><td>211</td><td>0.77</td></tr> <tr><td>⑪ D+EQ(L2)</td><td>26.1</td><td>31.5</td><td>40.9</td><td>98.2</td><td>112.6</td><td>235</td><td>0.40</td></tr> </tbody> </table>		N (kN)	N _y (N)	M (kN・m)	M _y (N・mm)	L _i (mm)	D _x (mm)	D _g (本)	② D+L+TF	40.4	3,291	246.7	20,101,615	3,125	130	5	⑥ D+L+TF+WS+WL	50.8	4,139	261.4	21,296,542	3,125	130	5	⑧ D+TF+WS	13.8	1,125	62.9	5,125,597	3,125	130	5	⑩ D+TF+EQ(L1)	61.1	4,980	158.4	12,902,425	3,125	130	5	⑪ D+EQ(L2)	184.4	15,023	403.0	32,835,635	3,125	130	5		I (mm ⁴)	Z (mm ³)	T (N)	σ _t (N/mm ²)	σ _{tyd} (N/mm ²)	② D+L+TF	272,250	825	25,024	65.8	179	⑥ D+L+TF+WS+WL	272,250	825	26,642	70.1	179	⑧ D+TF+WS	272,250	825	6,438	16.9	179	⑩ D+TF+EQ(L1)	272,250	825	16,635	43.8	211	⑪ D+EQ(L2)	272,250	825	42,805	112.6	235		τ _x (N/mm ²)	τ _y (N/mm ²)	τ _{xy} (N/mm ²)	τ _{ud} (N/mm ²)	σ _t (N/mm ²)	σ _{tyd} (N/mm ²)	K'	② D+L+TF	93.3	10.9	94.0	98.2	65.8	179	1.05	⑥ D+L+TF+WS+WL	93.3	12.5	94.2	98.2	70.1	179	1.07	⑧ D+TF+WS	82.9	4.1	83.0	98.2	16.9	179	0.72	⑩ D+TF+EQ(L1)	82.9	11.8	83.7	98.2	43.8	211	0.77	⑪ D+EQ(L2)	26.1	31.5	40.9	98.2	112.6	235	0.40	<p>応力度の集計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>N (kN)</th> <th>N_y (N)</th> <th>M (kN・m)</th> <th>M_y (N・mm)</th> <th>L_i (mm)</th> <th>D_x (mm)</th> <th>D_g (本)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>② D+L+TF</td><td>40.4</td><td>9,822</td><td>246.7</td><td>59,982,032</td><td>1,000</td><td>130</td><td>9</td></tr> <tr><td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td><td>50.8</td><td>12,351</td><td>261.4</td><td>63,547,625</td><td>1,000</td><td>130</td><td>9</td></tr> <tr><td>⑧ D+TF+WS</td><td>13.8</td><td>3,356</td><td>62.9</td><td>15,294,478</td><td>1,000</td><td>130</td><td>9</td></tr> <tr><td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td><td>61.1</td><td>14,860</td><td>158.4</td><td>38,500,075</td><td>1,000</td><td>130</td><td>9</td></tr> <tr><td>⑪ D+EQ(L2)</td><td>184.4</td><td>44,828</td><td>403.0</td><td>97,979,595</td><td>1,000</td><td>130</td><td>9</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I (mm⁴)</th> <th>Z (mm³)</th> <th>T (N)</th> <th>σ_t (N/mm²)</th> <th>σ_{tyd} (N/mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>② D+L+TF</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>49,562</td><td>130.4</td><td>179</td></tr> <tr><td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>52,724</td><td>138.7</td><td>179</td></tr> <tr><td>⑧ D+TF+WS</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>12,732</td><td>33.5</td><td>179</td></tr> <tr><td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>32,762</td><td>86.2</td><td>211</td></tr> <tr><td>⑪ D+EQ(L2)</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>84,156</td><td>221.4</td><td>235</td></tr> </tbody> </table> <p>5.7.4 合成応力度の照査</p> <p>作用の組合せ②の計算例を示す。</p> <p>(1) 合成せん断応力度の照査</p> $\tau_{xy} = \sqrt{\Sigma \tau_x^2 + \Sigma \tau_y^2} = \sqrt{51.9^2 + 18.0^2} = 54.9 \text{ N/mm}^2 \leq \tau_{ud} = 98.2 \text{ N/mm}^2$ <p>(2) 合成応力度の照査</p> $K' = (\tau_{xy}/\tau_{ud})^2 + (\sigma_t/\sigma_{tyd})^2 = (54.9/98.2)^2 + (130.4/179)^2 = 0.84 \leq 1.2$ <p>応力度の集計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>τ_x (N/mm²)</th> <th>τ_y (N/mm²)</th> <th>τ_{xy} (N/mm²)</th> <th>τ_{ud} (N/mm²)</th> <th>σ_t (N/mm²)</th> <th>σ_{tyd} (N/mm²)</th> <th>K'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>② D+L+TF</td><td>51.9</td><td>18.0</td><td>54.9</td><td>98.2</td><td>130.4</td><td>179</td><td>0.84</td></tr> <tr><td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td><td>51.9</td><td>20.7</td><td>55.8</td><td>98.2</td><td>138.7</td><td>179</td><td>0.92</td></tr> <tr><td>⑧ D+TF+WS</td><td>46.0</td><td>6.8</td><td>46.5</td><td>98.2</td><td>33.5</td><td>179</td><td>0.26</td></tr> <tr><td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td><td>46.0</td><td>19.6</td><td>50.0</td><td>98.2</td><td>86.2</td><td>211</td><td>0.43</td></tr> <tr><td>⑪ D+EQ(L2)</td><td>14.5</td><td>52.1</td><td>54.1</td><td>98.2</td><td>221.4</td><td>235</td><td>1.19</td></tr> </tbody> </table>		N (kN)	N _y (N)	M (kN・m)	M _y (N・mm)	L _i (mm)	D _x (mm)	D _g (本)	② D+L+TF	40.4	9,822	246.7	59,982,032	1,000	130	9	⑥ D+L+TF+WS+WL	50.8	12,351	261.4	63,547,625	1,000	130	9	⑧ D+TF+WS	13.8	3,356	62.9	15,294,478	1,000	130	9	⑩ D+TF+EQ(L1)	61.1	14,860	158.4	38,500,075	1,000	130	9	⑪ D+EQ(L2)	184.4	44,828	403.0	97,979,595	1,000	130	9		I (mm ⁴)	Z (mm ³)	T (N)	σ _t (N/mm ²)	σ _{tyd} (N/mm ²)	② D+L+TF	408,375	1,238	49,562	130.4	179	⑥ D+L+TF+WS+WL	408,375	1,238	52,724	138.7	179	⑧ D+TF+WS	408,375	1,238	12,732	33.5	179	⑩ D+TF+EQ(L1)	408,375	1,238	32,762	86.2	211	⑪ D+EQ(L2)	408,375	1,238	84,156	221.4	235		τ _x (N/mm ²)	τ _y (N/mm ²)	τ _{xy} (N/mm ²)	τ _{ud} (N/mm ²)	σ _t (N/mm ²)	σ _{tyd} (N/mm ²)	K'	② D+L+TF	51.9	18.0	54.9	98.2	130.4	179	0.84	⑥ D+L+TF+WS+WL	51.9	20.7	55.8	98.2	138.7	179	0.92	⑧ D+TF+WS	46.0	6.8	46.5	98.2	33.5	179	0.26	⑩ D+TF+EQ(L1)	46.0	19.6	50.0	98.2	86.2	211	0.43	⑪ D+EQ(L2)	14.5	52.1	54.1	98.2	221.4	235	1.19
	N (kN)	N _y (N)	M (kN・m)	M _y (N・mm)	L _i (mm)	D _x (mm)	D _g (本)																																																																																																																																																																																																																																																																			
② D+L+TF	40.4	3,291	246.7	20,101,615	3,125	130	5																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑥ D+L+TF+WS+WL	50.8	4,139	261.4	21,296,542	3,125	130	5																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑧ D+TF+WS	13.8	1,125	62.9	5,125,597	3,125	130	5																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑩ D+TF+EQ(L1)	61.1	4,980	158.4	12,902,425	3,125	130	5																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑪ D+EQ(L2)	184.4	15,023	403.0	32,835,635	3,125	130	5																																																																																																																																																																																																																																																																			
	I (mm ⁴)	Z (mm ³)	T (N)	σ _t (N/mm ²)	σ _{tyd} (N/mm ²)																																																																																																																																																																																																																																																																					
② D+L+TF	272,250	825	25,024	65.8	179																																																																																																																																																																																																																																																																					
⑥ D+L+TF+WS+WL	272,250	825	26,642	70.1	179																																																																																																																																																																																																																																																																					
⑧ D+TF+WS	272,250	825	6,438	16.9	179																																																																																																																																																																																																																																																																					
⑩ D+TF+EQ(L1)	272,250	825	16,635	43.8	211																																																																																																																																																																																																																																																																					
⑪ D+EQ(L2)	272,250	825	42,805	112.6	235																																																																																																																																																																																																																																																																					
	τ _x (N/mm ²)	τ _y (N/mm ²)	τ _{xy} (N/mm ²)	τ _{ud} (N/mm ²)	σ _t (N/mm ²)	σ _{tyd} (N/mm ²)	K'																																																																																																																																																																																																																																																																			
② D+L+TF	93.3	10.9	94.0	98.2	65.8	179	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑥ D+L+TF+WS+WL	93.3	12.5	94.2	98.2	70.1	179	1.07																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑧ D+TF+WS	82.9	4.1	83.0	98.2	16.9	179	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑩ D+TF+EQ(L1)	82.9	11.8	83.7	98.2	43.8	211	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑪ D+EQ(L2)	26.1	31.5	40.9	98.2	112.6	235	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																			
	N (kN)	N _y (N)	M (kN・m)	M _y (N・mm)	L _i (mm)	D _x (mm)	D _g (本)																																																																																																																																																																																																																																																																			
② D+L+TF	40.4	9,822	246.7	59,982,032	1,000	130	9																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑥ D+L+TF+WS+WL	50.8	12,351	261.4	63,547,625	1,000	130	9																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑧ D+TF+WS	13.8	3,356	62.9	15,294,478	1,000	130	9																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑩ D+TF+EQ(L1)	61.1	14,860	158.4	38,500,075	1,000	130	9																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑪ D+EQ(L2)	184.4	44,828	403.0	97,979,595	1,000	130	9																																																																																																																																																																																																																																																																			
	I (mm ⁴)	Z (mm ³)	T (N)	σ _t (N/mm ²)	σ _{tyd} (N/mm ²)																																																																																																																																																																																																																																																																					
② D+L+TF	408,375	1,238	49,562	130.4	179																																																																																																																																																																																																																																																																					
⑥ D+L+TF+WS+WL	408,375	1,238	52,724	138.7	179																																																																																																																																																																																																																																																																					
⑧ D+TF+WS	408,375	1,238	12,732	33.5	179																																																																																																																																																																																																																																																																					
⑩ D+TF+EQ(L1)	408,375	1,238	32,762	86.2	211																																																																																																																																																																																																																																																																					
⑪ D+EQ(L2)	408,375	1,238	84,156	221.4	235																																																																																																																																																																																																																																																																					
	τ _x (N/mm ²)	τ _y (N/mm ²)	τ _{xy} (N/mm ²)	τ _{ud} (N/mm ²)	σ _t (N/mm ²)	σ _{tyd} (N/mm ²)	K'																																																																																																																																																																																																																																																																			
② D+L+TF	51.9	18.0	54.9	98.2	130.4	179	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑥ D+L+TF+WS+WL	51.9	20.7	55.8	98.2	138.7	179	0.92																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑧ D+TF+WS	46.0	6.8	46.5	98.2	33.5	179	0.26																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑩ D+TF+EQ(L1)	46.0	19.6	50.0	98.2	86.2	211	0.43																																																																																																																																																																																																																																																																			
⑪ D+EQ(L2)	14.5	52.1	54.1	98.2	221.4	235	1.19																																																																																																																																																																																																																																																																			
I - 100	<p>(2) 押抜きせん断力の照査</p> <p>スタッド1本あたりに作用する引張力：T</p> <p>T = 25,024 N ≤ P_{ud} = 74,022 N</p> <p>押抜きせん断力の集計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T (N)</th> <th>P_{ud} (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>② D+L+TF</td><td>25,024</td><td>74,022</td></tr> <tr><td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td><td>26,642</td><td>74,022</td></tr> <tr><td>⑧ D+TF+WS</td><td>6,438</td><td>74,022</td></tr> <tr><td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td><td>16,635</td><td>87,085</td></tr> <tr><td>⑪ D+EQ(L2)</td><td>42,805</td><td>96,762</td></tr> </tbody> </table>		T (N)	P _{ud} (N)	② D+L+TF	25,024	74,022	⑥ D+L+TF+WS+WL	26,642	74,022	⑧ D+TF+WS	6,438	74,022	⑩ D+TF+EQ(L1)	16,635	87,085	⑪ D+EQ(L2)	42,805	96,762	<p>(2) 押抜きせん断力の照査</p> <p>スタッド1本あたりに作用する引張力：T</p> <p>T = 49,562 N ≤ P_{ud} = 74,022 N</p> <p>押抜きせん断力の集計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T (N)</th> <th>P_{ud} (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>② D+L+TF</td><td>49,562</td><td>74,022</td></tr> <tr><td>⑥ D+L+TF+WS+WL</td><td>52,724</td><td>74,022</td></tr> <tr><td>⑧ D+TF+WS</td><td>12,732</td><td>74,022</td></tr> <tr><td>⑩ D+TF+EQ(L1)</td><td>32,762</td><td>87,085</td></tr> <tr><td>⑪ D+EQ(L2)</td><td>84,156</td><td>96,762</td></tr> </tbody> </table>		T (N)	P _{ud} (N)	② D+L+TF	49,562	74,022	⑥ D+L+TF+WS+WL	52,724	74,022	⑧ D+TF+WS	12,732	74,022	⑩ D+TF+EQ(L1)	32,762	87,085	⑪ D+EQ(L2)	84,156	96,762																																																																																																																																																																																																																																				
	T (N)	P _{ud} (N)																																																																																																																																																																																																																																																																								
② D+L+TF	25,024	74,022																																																																																																																																																																																																																																																																								
⑥ D+L+TF+WS+WL	26,642	74,022																																																																																																																																																																																																																																																																								
⑧ D+TF+WS	6,438	74,022																																																																																																																																																																																																																																																																								
⑩ D+TF+EQ(L1)	16,635	87,085																																																																																																																																																																																																																																																																								
⑪ D+EQ(L2)	42,805	96,762																																																																																																																																																																																																																																																																								
	T (N)	P _{ud} (N)																																																																																																																																																																																																																																																																								
② D+L+TF	49,562	74,022																																																																																																																																																																																																																																																																								
⑥ D+L+TF+WS+WL	52,724	74,022																																																																																																																																																																																																																																																																								
⑧ D+TF+WS	12,732	74,022																																																																																																																																																																																																																																																																								
⑩ D+TF+EQ(L1)	32,762	87,085																																																																																																																																																																																																																																																																								
⑪ D+EQ(L2)	84,156	96,762																																																																																																																																																																																																																																																																								

横荷重によりずれ止め作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

旧		新																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I-101		5.7.6 照査結果一覧																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I-101	5.7.6 照査結果一覧		5.7.6 照査結果一覧																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<p>平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">断面番号</th> <th rowspan="2">格点</th> <th colspan="2">パネル長</th> <th rowspan="2">スタッド高さ</th> <th rowspan="2">スタッド面積</th> <th rowspan="2">スタッド制限値</th> <th colspan="2">橋軸方向</th> <th colspan="2">橋軸直角方向</th> <th colspan="2">橋軸方向せん断応力(応答値)</th> <th colspan="2">平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)</th> </tr> <tr> <th>L₁(mm)</th> <th>L₂(mm)</th> <th>スタッド本数</th> <th>スタッド間隔</th> <th>D-SH</th> <th>D+SH+TF</th> <th>D-SH+TF</th> <th>σ_s(N/mm²)</th> <th>M(kN-m)</th> <th>S(kN)</th> <th>N(kN)</th> <th>Da</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(S1, S2)</td><td>1</td><td>3,125</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>130</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>82.9</td><td>26.1</td><td>93.3</td><td>30.5</td><td>30.5</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>72.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>52.2</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td>36.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>2.3</td><td>2.3</td><td>46.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>62.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>78.8</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>95.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>3,125</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>120</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>36.1</td><td>59.4</td><td>55.9</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>86.9</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>64.8</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>55.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>38.7</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>中央</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		断面番号	格点	パネル長		スタッド高さ	スタッド面積	スタッド制限値	橋軸方向		橋軸直角方向		橋軸方向せん断応力(応答値)		平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)		L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	スタッド本数	スタッド間隔	D-SH	D+SH+TF	D-SH+TF	σ _s (N/mm ²)	M(kN-m)	S(kN)	N(kN)	Da	(S1, S2)	1	3,125	150	380.1	37,345	130	5	660	272,250	825	82.9	26.1	93.3	30.5	30.5	0.0		2	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	6.0	6.0	72.3	38.3	37.1	0.0		3	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	3.2	3.2	52.2	38.3	37.1	0.0		4	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.4	0.4	36.3	38.3	37.1	0.0		5	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.3	2.3	46.0	38.3	37.1	0.0		6	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.0	5.0	62.3	38.3	37.1	0.0		7	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	7.7	7.7	78.8	38.3	37.1	0.0		8	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	10.3	10.3	95.0	38.3	37.1	0.0	(P1, P2)	9	3,125	150	380.1	37,345	120	5	660	272,250	825	4.2	4.2	36.1	59.4	55.9	0.0		10	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	8.0	8.0	86.9	38.3	37.1	0.0		11	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.4	5.4	64.8	38.3	37.1	0.0		12	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.8	2.8	55.0	38.3	37.1	0.0		13	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.0	0.0	0.0	38.7	38.3	37.1	0.0	中央																	<p>平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">断面番号</th> <th rowspan="2">格点</th> <th colspan="2">パネル長</th> <th rowspan="2">スタッド高さ</th> <th rowspan="2">スタッド面積</th> <th rowspan="2">スタッド制限値</th> <th colspan="2">橋軸方向</th> <th colspan="2">橋軸直角方向</th> <th colspan="2">橋軸方向せん断応力(応答値)</th> <th colspan="2">平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)</th> </tr> <tr> <th>L₁(mm)</th> <th>L₂(mm)</th> <th>スタッド本数</th> <th>スタッド間隔</th> <th>D-SH</th> <th>D+SH+TF</th> <th>D-SH+TF</th> <th>σ_s(N/mm²)</th> <th>M(kN-m)</th> <th>S(kN)</th> <th>N(kN)</th> <th>Da</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(S1, S2)</td><td>1</td><td>1,000</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>130</td><td>9</td><td>660</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>46.0</td><td>14.5</td><td>51.9</td><td>30.5</td><td>30.5</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>72.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>52.2</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td>36.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>2.3</td><td>2.3</td><td>46.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>62.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>78.8</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>95.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>1,650</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>110</td><td>9</td><td>660</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>2.2</td><td>1.8</td><td>17.4</td><td>59.4</td><td>55.9</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>86.9</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>64.8</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>55.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>38.7</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>中央</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		断面番号	格点	パネル長		スタッド高さ	スタッド面積	スタッド制限値	橋軸方向		橋軸直角方向		橋軸方向せん断応力(応答値)		平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)		L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	スタッド本数	スタッド間隔	D-SH	D+SH+TF	D-SH+TF	σ _s (N/mm ²)	M(kN-m)	S(kN)	N(kN)	Da	(S1, S2)	1	1,000	150	380.1	37,345	130	9	660	408,375	1,238	46.0	14.5	51.9	30.5	30.5	0.0		2	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	6.0	6.0	72.3	38.3	37.1	0.0		3	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	3.2	3.2	52.2	38.3	37.1	0.0		4	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.4	0.4	36.3	38.3	37.1	0.0		5	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.3	2.3	46.0	38.3	37.1	0.0		6	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.0	5.0	62.3	38.3	37.1	0.0		7	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	7.7	7.7	78.8	38.3	37.1	0.0		8	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	10.3	10.3	95.0	38.3	37.1	0.0	(P1, P2)	9	1,650	150	380.1	37,345	110	9	660	408,375	1,238	2.2	1.8	17.4	59.4	55.9	0.0		10	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	8.0	8.0	86.9	38.3	37.1	0.0		11	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.4	5.4	64.8	38.3	37.1	0.0		12	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.8	2.8	55.0	38.3	37.1	0.0		13	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.0	0.0	0.0	38.7	38.3	37.1	0.0	中央															
断面番号	格点	パネル長			スタッド高さ	スタッド面積				スタッド制限値	橋軸方向		橋軸直角方向		橋軸方向せん断応力(応答値)		平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	スタッド本数			スタッド間隔	D-SH	D+SH+TF		D-SH+TF	σ _s (N/mm ²)	M(kN-m)	S(kN)	N(kN)	Da																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(S1, S2)	1	3,125	150	380.1	37,345	130	5	660	272,250	825	82.9	26.1	93.3	30.5	30.5	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	6.0	6.0	72.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	3.2	3.2	52.2	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.4	0.4	36.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.3	2.3	46.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.0	5.0	62.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	7.7	7.7	78.8	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	10.3	10.3	95.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(P1, P2)	9	3,125	150	380.1	37,345	120	5	660	272,250	825	4.2	4.2	36.1	59.4	55.9	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	10	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	8.0	8.0	86.9	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.4	5.4	64.8	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	12	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.8	2.8	55.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.0	0.0	0.0	38.7	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
中央																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
断面番号	格点	パネル長		スタッド高さ	スタッド面積	スタッド制限値	橋軸方向		橋軸直角方向		橋軸方向せん断応力(応答値)		平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		L ₁ (mm)	L ₂ (mm)				スタッド本数	スタッド間隔	D-SH	D+SH+TF	D-SH+TF	σ _s (N/mm ²)	M(kN-m)	S(kN)	N(kN)	Da																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(S1, S2)	1	1,000	150	380.1	37,345	130	9	660	408,375	1,238	46.0	14.5	51.9	30.5	30.5	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	6.0	6.0	72.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	3.2	3.2	52.2	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.4	0.4	36.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.3	2.3	46.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.0	5.0	62.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	7.7	7.7	78.8	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	10.3	10.3	95.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(P1, P2)	9	1,650	150	380.1	37,345	110	9	660	408,375	1,238	2.2	1.8	17.4	59.4	55.9	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	10	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	8.0	8.0	86.9	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.4	5.4	64.8	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	12	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.8	2.8	55.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.0	0.0	0.0	38.7	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
中央																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I-101	5.7.6 照査結果一覧		5.7.6 照査結果一覧																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<p>平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">断面番号</th> <th rowspan="2">格点</th> <th colspan="2">パネル長</th> <th rowspan="2">スタッド高さ</th> <th rowspan="2">スタッド面積</th> <th rowspan="2">スタッド制限値</th> <th colspan="2">橋軸方向</th> <th colspan="2">橋軸直角方向</th> <th colspan="2">橋軸方向せん断応力(応答値)</th> <th colspan="2">平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)</th> </tr> <tr> <th>L₁(mm)</th> <th>L₂(mm)</th> <th>スタッド本数</th> <th>スタッド間隔</th> <th>D-SH</th> <th>D+SH+TF</th> <th>D-SH+TF</th> <th>σ_s(N/mm²)</th> <th>M(kN-m)</th> <th>S(kN)</th> <th>N(kN)</th> <th>Da</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(S1, S2)</td><td>1</td><td>1,000</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>130</td><td>9</td><td>660</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>46.0</td><td>14.5</td><td>51.9</td><td>30.5</td><td>30.5</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>72.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>52.2</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td>36.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>2.3</td><td>2.3</td><td>46.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>62.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>78.8</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>95.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>1,650</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>110</td><td>9</td><td>660</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>2.2</td><td>1.8</td><td>17.4</td><td>59.4</td><td>55.9</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>86.9</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>64.8</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>55.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>38.7</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>中央</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		断面番号	格点	パネル長		スタッド高さ	スタッド面積	スタッド制限値	橋軸方向		橋軸直角方向		橋軸方向せん断応力(応答値)		平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)		L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	スタッド本数	スタッド間隔	D-SH	D+SH+TF	D-SH+TF	σ _s (N/mm ²)	M(kN-m)	S(kN)	N(kN)	Da	(S1, S2)	1	1,000	150	380.1	37,345	130	9	660	408,375	1,238	46.0	14.5	51.9	30.5	30.5	0.0		2	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	6.0	6.0	72.3	38.3	37.1	0.0		3	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	3.2	3.2	52.2	38.3	37.1	0.0		4	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.4	0.4	36.3	38.3	37.1	0.0		5	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.3	2.3	46.0	38.3	37.1	0.0		6	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.0	5.0	62.3	38.3	37.1	0.0		7	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	7.7	7.7	78.8	38.3	37.1	0.0		8	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	10.3	10.3	95.0	38.3	37.1	0.0	(P1, P2)	9	1,650	150	380.1	37,345	110	9	660	408,375	1,238	2.2	1.8	17.4	59.4	55.9	0.0		10	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	8.0	8.0	86.9	38.3	37.1	0.0		11	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.4	5.4	64.8	38.3	37.1	0.0		12	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.8	2.8	55.0	38.3	37.1	0.0		13	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.0	0.0	0.0	38.7	38.3	37.1	0.0	中央																	<p>平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">断面番号</th> <th rowspan="2">格点</th> <th colspan="2">パネル長</th> <th rowspan="2">スタッド高さ</th> <th rowspan="2">スタッド面積</th> <th rowspan="2">スタッド制限値</th> <th colspan="2">橋軸方向</th> <th colspan="2">橋軸直角方向</th> <th colspan="2">橋軸方向せん断応力(応答値)</th> <th colspan="2">平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)</th> </tr> <tr> <th>L₁(mm)</th> <th>L₂(mm)</th> <th>スタッド本数</th> <th>スタッド間隔</th> <th>D-SH</th> <th>D+SH+TF</th> <th>D-SH+TF</th> <th>σ_s(N/mm²)</th> <th>M(kN-m)</th> <th>S(kN)</th> <th>N(kN)</th> <th>Da</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(S1, S2)</td><td>1</td><td>1,000</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>130</td><td>9</td><td>660</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>46.0</td><td>14.5</td><td>51.9</td><td>30.5</td><td>30.5</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>72.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>52.2</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td>36.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>2.3</td><td>2.3</td><td>46.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>62.3</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>78.8</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>95.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>(P1, P2)</td><td>9</td><td>1,650</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>110</td><td>9</td><td>660</td><td>408,375</td><td>1,238</td><td>2.2</td><td>1.8</td><td>17.4</td><td>59.4</td><td>55.9</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>86.9</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>11</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>64.8</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>55.0</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>6,250</td><td>150</td><td>380.1</td><td>37,345</td><td>330</td><td>5</td><td>660</td><td>272,250</td><td>825</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>38.7</td><td>38.3</td><td>37.1</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>中央</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		断面番号	格点	パネル長		スタッド高さ	スタッド面積	スタッド制限値	橋軸方向		橋軸直角方向		橋軸方向せん断応力(応答値)		平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)		L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	スタッド本数	スタッド間隔	D-SH	D+SH+TF	D-SH+TF	σ _s (N/mm ²)	M(kN-m)	S(kN)	N(kN)	Da	(S1, S2)	1	1,000	150	380.1	37,345	130	9	660	408,375	1,238	46.0	14.5	51.9	30.5	30.5	0.0		2	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	6.0	6.0	72.3	38.3	37.1	0.0		3	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	3.2	3.2	52.2	38.3	37.1	0.0		4	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.4	0.4	36.3	38.3	37.1	0.0		5	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.3	2.3	46.0	38.3	37.1	0.0		6	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.0	5.0	62.3	38.3	37.1	0.0		7	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	7.7	7.7	78.8	38.3	37.1	0.0		8	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	10.3	10.3	95.0	38.3	37.1	0.0	(P1, P2)	9	1,650	150	380.1	37,345	110	9	660	408,375	1,238	2.2	1.8	17.4	59.4	55.9	0.0		10	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	8.0	8.0	86.9	38.3	37.1	0.0		11	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.4	5.4	64.8	38.3	37.1	0.0		12	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.8	2.8	55.0	38.3	37.1	0.0		13	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.0	0.0	0.0	38.7	38.3	37.1	0.0	中央															
断面番号	格点	パネル長			スタッド高さ	スタッド面積				スタッド制限値	橋軸方向		橋軸直角方向		橋軸方向せん断応力(応答値)		平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	スタッド本数			スタッド間隔	D-SH	D+SH+TF		D-SH+TF	σ _s (N/mm ²)	M(kN-m)	S(kN)	N(kN)	Da																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(S1, S2)	1	1,000	150	380.1	37,345	130	9	660	408,375	1,238	46.0	14.5	51.9	30.5	30.5	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	6.0	6.0	72.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	3.2	3.2	52.2	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.4	0.4	36.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.3	2.3	46.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.0	5.0	62.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	7.7	7.7	78.8	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	10.3	10.3	95.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(P1, P2)	9	1,650	150	380.1	37,345	110	9	660	408,375	1,238	2.2	1.8	17.4	59.4	55.9	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	10	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	8.0	8.0	86.9	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.4	5.4	64.8	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	12	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.8	2.8	55.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.0	0.0	0.0	38.7	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
中央																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
断面番号	格点	パネル長		スタッド高さ	スタッド面積	スタッド制限値	橋軸方向		橋軸直角方向		橋軸方向せん断応力(応答値)		平面骨組解析より算出した直角方向断面力(特性値)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		L ₁ (mm)	L ₂ (mm)				スタッド本数	スタッド間隔	D-SH	D+SH+TF	D-SH+TF	σ _s (N/mm ²)	M(kN-m)	S(kN)	N(kN)	Da																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(S1, S2)	1	1,000	150	380.1	37,345	130	9	660	408,375	1,238	46.0	14.5	51.9	30.5	30.5	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	6.0	6.0	72.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	3.2	3.2	52.2	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.4	0.4	36.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.3	2.3	46.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.0	5.0	62.3	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	7.7	7.7	78.8	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	10.3	10.3	95.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(P1, P2)	9	1,650	150	380.1	37,345	110	9	660	408,375	1,238	2.2	1.8	17.4	59.4	55.9	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	10	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	8.0	8.0	86.9	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	5.4	5.4	64.8	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	12	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	2.8	2.8	55.0	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	6,250	150	380.1	37,345	330	5	660	272,250	825	0.0	0.0	0.0	38.7	38.3	37.1	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
中央																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

横荷重によりずれ止め作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

旧		新													
I - 102		I - 102													
断面番号	作用の組合せにより算出した直角方向断面力 (応答値)														
	② D+L+TF			③ D+L+TF+WS+WL			④ D+TF+WS			⑤ D+TF+EQ(L1)			⑥ D+TF+EQ(L2)		
M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	
															M (kN·m)
1	246.7	253.8	40.4	261.4	291.2	50.8	62.9	96.7	13.8	158.4	275.9	61.1	403.0	733.8	
2	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
3	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
4	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
5	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
6	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
7	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
8	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
9	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
10	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
11	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
12	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
13	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1
中央	195.0	192.8	49.4	197.4	198.7	51.6	55.9	62.3	5.2	99.7	120.4	26.0	204.7	257.4	78.1

新		旧													
I - 102		I - 102													
断面番号	作用の組合せにより算出した直角方向断面力 (応答値)														
	② D+L+TF			③ D+L+TF+WS+WL			④ D+TF+WS			⑤ D+TF+EQ(L1)			⑥ D+TF+EQ(L2)		
M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	M (kN·m)	S (kN)	N (kN)	
															M (kN·m)
1	58,982,032	61,700	9,822	63,547,625	70,795	12,351	15,294,478	23,268	3,356	38,300,075	67,066	14,860	97,979,595	178,395	
2	120,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
3	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
4	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
5	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
6	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
7	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
8	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
9	22,227,125	22,462	2,028	24,137,486	31,252	3,734	7,197,219	16,739	2,008	18,802,661	54,156	9,160	47,018,667	149,030	27,485
10	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
11	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
12	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
13	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028
中央	20,045,827	19,819	5,074	20,296,817	20,431	5,305	5,749,025	6,400	538	10,247,211	12,374	2,676	21,045,161	26,462	8,028

横荷重によりずれ止め作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁		旧													新																											
I - 103	断面 番号	直角方向せん断応力度の照査						せん断応力度の制限値						合成せん断力の照査						せん断応力度の制限値																						
		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝					
	格点	τ_y (≦ τ_{uy}) (N/mm ²)												τ_{xy} (≦ τ_{uy}) (N/mm ²)												τ_{uid} (N/mm ²)																
	(S1, S2)	1	10.9	12.5	4.1	11.8	31.5	98.2	94.0	94.2	83.0	83.7	40.9	98.2	1	10.9	12.5	4.1	11.8	31.5	98.2	94.0	94.2	83.0	83.7	40.9	98.2	1	10.9	12.5	4.1	11.8	31.5	98.2	94.0	94.2	83.0	83.7	40.9	98.2		
	2	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	73.1	73.1	6.9	8.8	15.2	98.2	2	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	73.1	73.1	6.9	8.8	15.2	98.2	2	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	73.1	73.1	6.9	8.8	15.2	98.2			
	3	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	83.2	83.2	4.6	7.2	14.3	98.2	3	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	83.2	83.2	4.6	7.2	14.3	98.2	3	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	83.2	83.2	4.6	7.2	14.3	98.2			
	4	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	37.8	37.8	3.4	6.5	13.9	98.2	4	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	37.8	37.8	3.4	6.5	13.9	98.2	4	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	37.8	37.8	3.4	6.5	13.9	98.2			
	5	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	47.1	47.2	4.1	6.9	14.1	98.2	5	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	47.1	47.2	4.1	6.9	14.1	98.2	5	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	47.1	47.2	4.1	6.9	14.1	98.2			
	6	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	63.2	63.2	6.0	8.2	14.8	98.2	6	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	63.2	63.2	6.0	8.2	14.8	98.2	6	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	63.2	63.2	6.0	8.2	14.8	98.2			
	7	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	79.5	79.5	8.4	10.1	15.9	98.2	7	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	79.5	79.5	8.4	10.1	15.9	98.2	7	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	79.5	79.5	8.4	10.1	15.9	98.2			
	8	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	95.6	95.6	10.9	12.2	17.3	98.2	8	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	95.6	95.6	10.9	12.2	17.3	98.2	8	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	95.6	95.6	10.9	12.2	17.3	98.2			
	(P1, P2)	9	11.8	16.4	8.8	28.5	78.4	98.2	37.9	39.6	9.8	28.8	78.5	98.2	9	11.8	16.4	8.8	28.5	78.4	98.2	37.9	39.6	9.8	28.8	78.5	98.2	9	11.8	16.4	8.8	28.5	78.4	98.2	37.9	39.6	9.8	28.8	78.5	98.2		
	(P1, P2)	9	11.8	16.4	8.8	28.5	78.4	98.2	36.1	37.9	9.5	28.7	78.5	98.2	9	11.8	16.4	8.8	28.5	78.4	98.2	36.1	37.9	9.5	28.7	78.5	98.2	9	11.8	16.4	8.8	28.5	78.4	98.2	36.1	37.9	9.5	28.7	78.5	98.2		
	10	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	87.5	87.5	8.7	10.3	16.1	98.2	10	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	87.5	87.5	8.7	10.3	16.1	98.2	10	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	87.5	87.5	8.7	10.3	16.1	98.2			
	11	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	70.6	70.6	6.3	8.4	14.9	98.2	11	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	70.6	70.6	6.3	8.4	14.9	98.2	11	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	70.6	70.6	6.3	8.4	14.9	98.2			
	12	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	55.9	56.0	4.4	7.1	14.2	98.2	12	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	55.9	56.0	4.4	7.1	14.2	98.2	12	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	55.9	56.0	4.4	7.1	14.2	98.2			
	中央	13	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	40.1	40.2	3.4	6.5	13.9	98.2	中央	13	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	40.1	40.2	3.4	6.5	13.9	98.2	中央	13	10.4	10.7	3.4	6.5	13.9	98.2	40.1	40.2	3.4	6.5	13.9	98.2

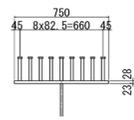
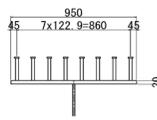
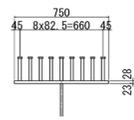
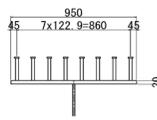
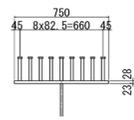
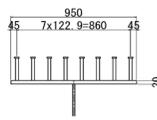
引張の照査		引張応力度の制限値																																											
格点	断面 番号	スタットド本当りに作用する引張力												引張応力度の制限値																															
		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝												
	(S1, S2)	1	25.024	26.642	6.438	16.635	42.805	65.8	70.1	16.9	43.8	112.6	179	211	235	1	25.024	26.642	6.438	16.635	42.805	65.8	70.1	16.9	43.8	112.6	179	211	235	1	25.024	26.642	6.438	16.635	42.805	65.8	70.1	16.9	43.8	112.6	179	211	235		
	2	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	2	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	2	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	3	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	3	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	3	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	4	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	4	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	4	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	5	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	5	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	5	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	6	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	6	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	6	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	7	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	7	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	7	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	8	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	8	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	8	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	(P1, P2)	9	27.348	30.004	9.853	24.623	62.489	71.9	78.9	25.9	64.8	164.4	179	211	235	9	27.348	30.004	9.853	24.623	62.489	71.9	78.9	25.9	64.8	164.4	179	211	235	9	27.348	30.004	9.853	24.623	62.489	71.9	78.9	25.9	64.8	164.4	179	211	235		
	(P1, P2)	9	27.348	30.004	9.853	24.623	62.489	71.9	78.9	25.9	64.8	164.4	179	211	235	9	27.348	30.004	9.853	24.623	62.489	71.9	78.9	25.9	64.8	164.4	179	211	235	9	27.348	30.004	9.853	24.623	62.489	71.9	78.9	25.9	64.8	164.4	179	211	235		
	10	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	10	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	10	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	11	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	11	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	11	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	12	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	12	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	12	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235			
	中央	13	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	中央	13	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235	中央	13	25.313	25.663	7.076	12.956	27.115	66.6	67.5	18.6	34.1	71.3	179	211	235

引張の照査		引張応力度の制限値																													
格点	断面 番号	スタットド本当りに作用する引張力												引張応力度の制限値																	
		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛
	(S1, S2)	1	18.0	20.7	6.8	19.6	52.1	54.9	54.9	55.8	46.5	50.0	54.1	98.2	1	18.0	20.7	6.8	19.6	52.1	54.9	54.9	55.8	46.5	50.0	54.1	98.2				

横荷重によりずれ止めに作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁		旧													新																																	
I - 104		合成応力度の照査						コンクリートの押抜きせん断力の照査			コンクリートのせん断力の特性				コンクリートの押抜きせん断力の照査																																	
		スタッド本当りに作用する合成応力度						コンクリートのせん断力の特性			コンクリートの押抜きせん断力の照査																																					
		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽
②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿
格点	断面番号	合成応力度の照査						コンクリートの押抜きせん断力の照査			コンクリートのせん断力の特性				コンクリートの押抜きせん断力の照査																																	
(S1, S2)	1	1.05	1.07	0.72	0.77	0.40	1.2	1.2	1.2	1.2	47,433	三角柱状	1.7	96,762	74,022	87,085	96,762																															
	2	0.69	0.70	0.02	0.03	0.12	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
	3	0.43	0.44	0.01	0.03	0.11	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
	4	0.29	0.29	0.01	0.03	0.11	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
	5	0.37	0.37	0.01	0.03	0.11	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
	6	0.56	0.56	0.01	0.03	0.11	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
	7	0.79	0.80	0.02	0.04	0.12	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
	8	1.08	1.09	0.02	0.04	0.12	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
(P1, P2)	9	0.31	0.36	0.03	0.18	1.13	1.2	1.2	1.2	43,784	三角柱状	1.7	89,319	68,329	80,387	89,319																																
	5	0.30	0.34	0.03	0.18	1.13	1.2	1.2	1.2	43,784	三角柱状	1.7	89,319	68,329	80,387	89,319																																
	10	0.93	0.94	0.02	0.04	0.12	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
	11	0.65	0.66	0.01	0.03	0.12	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
	12	0.46	0.47	0.01	0.03	0.11	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																
中央	13	0.31	0.31	0.01	0.03	0.11	1.2	1.2	1.2	73,934	コンン状	1.7	150,825	115,381	135,742	150,825																																

横荷重によりずれ止めに作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁	旧	新																												
II - 30	(無し)	<p>4.4 橋軸直角方向水平力によるせん断力の分布範囲</p> <p>設計例では、橋軸直角方向水平力によりずれ止めに作用するせん断力の橋軸方向の分布範囲を端支点で1000mm、中間支点で3300mmとし、この範囲のずれ止めで水平力に抵抗することとしている。これらの分布範囲は、設計例と同じ支間長、主桁配置、断面構成の諸元での有限要素解析による検討²⁰⁾によるものであり、設計の一例として示すものである。</p> <p>これらの分布範囲によればずれ止めは過密な配置となるが、このような配置を回避する検討例として、上フランジ幅を拡幅する場合の試算結果を表-4.1に示す。これは、文献20)と同様に支点上付近で上フランジ幅を部分的に拡幅する場合を検討したものである。上フランジ幅を拡幅することで鉛直軸回りの主桁の曲げ剛性が大きくなり、せん断力の分布範囲が拡大することを反映しており、ずれ止めの配置を緩和できることを示している。なお、上フランジを拡幅する場合は、自由突出板の規定で板厚が決定し断面計算にも影響することや、ずれ止めの配置が配力筋との取り合いで決定する場合があることに注意する必要がある。</p> <p style="text-align: center;">表-4.1 上フランジを拡幅する場合のずれ止めの試算</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">設計例</th> <th style="text-align: center;">上フランジを 拡幅する場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">端支点</td> <td style="text-align: center;">上フランジ幅×厚 (mm)</td> <td style="text-align: center;">750 × 23</td> <td style="text-align: center;">950 × 30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">せん断力分布範囲 (mm)</td> <td style="text-align: center;">1,000 ※1</td> <td style="text-align: center;">1,250 ※2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ずれ止め 橋軸方向間隔 (mm)</td> <td style="text-align: center;">130</td> <td style="text-align: center;">170</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">中間支点</td> <td style="text-align: center;">上フランジ幅×厚 (mm)</td> <td style="text-align: center;">750 × 28</td> <td style="text-align: center;">950 × 30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">せん断力分布範囲 (mm)</td> <td style="text-align: center;">3,300 ※1</td> <td style="text-align: center;">3,300 ※2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ずれ止め 橋軸方向間隔 (mm)</td> <td style="text-align: center;">110</td> <td style="text-align: center;">110</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">端支点・ 中間支点</td> <td style="text-align: center;">ずれ止め 直角方向本数と配置</td> <td style="text-align: center;"> 9本  </td> <td style="text-align: center;"> 8本  </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※1 文献20)の有限要素解析結果 ※2 文献20)の骨組解析結果</p>			設計例	上フランジを 拡幅する場合	端支点	上フランジ幅×厚 (mm)	750 × 23	950 × 30	せん断力分布範囲 (mm)	1,000 ※1	1,250 ※2	ずれ止め 橋軸方向間隔 (mm)	130	170	中間支点	上フランジ幅×厚 (mm)	750 × 28	950 × 30	せん断力分布範囲 (mm)	3,300 ※1	3,300 ※2	ずれ止め 橋軸方向間隔 (mm)	110	110	端支点・ 中間支点	ずれ止め 直角方向本数と配置	9本 	8本 
		設計例	上フランジを 拡幅する場合																											
端支点	上フランジ幅×厚 (mm)	750 × 23	950 × 30																											
	せん断力分布範囲 (mm)	1,000 ※1	1,250 ※2																											
	ずれ止め 橋軸方向間隔 (mm)	130	170																											
中間支点	上フランジ幅×厚 (mm)	750 × 28	950 × 30																											
	せん断力分布範囲 (mm)	3,300 ※1	3,300 ※2																											
	ずれ止め 橋軸方向間隔 (mm)	110	110																											
端支点・ 中間支点	ずれ止め 直角方向本数と配置	9本 	8本 																											

横荷重によりずれ止めに作用するせん断力分布(橋梁と基礎 2023.6)を反映した新旧対照表を以下に示します。

頁	旧	新
<p>II - 34</p>	<p>■参考文献</p> <p>1) 土木学会 鋼構造委員会 鋼橋の合理的な構造設計法に関する調査研究小委員会, 鋼橋の合理的な構造設計法に関する調査研究小委員会 報告書, 2015. 3</p> <p>2) European Committee for Standardization: CEN EN 1992-1-1 Eurocode2:Design of concrete structures-Part1-1:General rules and rules for buildings, 2004.12</p> <p>3) 中藺明広, 安川義行, 稲葉尚文, 橋吉宏, 秋山洋, 佐々木保隆: PC 床版を有する鋼連続合成2 主桁橋の設計法 (上), 橋梁と基礎, pp. 27-35, 2002. 2</p> <p>4) 掘井滋則, 井原務: 新道示による合成桁の設計と非合成桁の照査, 橋梁と基礎, pp. 46-52, 2019. 5</p> <p>5) 佐々木保隆, 山田金喜, 小山明久, 長井正嗣: PC 床版鋼 2 主桁橋の中間横桁部応力性状に関する検討 (実橋長期計測・載荷試験結果), 土木学会第 59 回年次学術講演会, 1-737, 2004. 9</p> <p>6) 志村勉, 辻角学, 依田照彦: 中間横桁を省略した狭小箱桁橋の 3 次元変形挙動の解析的検討, 土木学会論文集, No. 654/ I -52, 2000. 7</p> <p>7) 大垣賀津雄, 川口善史, 八部順一, 長井正嗣: 連続合成 2 主桁橋のずれ止め設計に関する一考察, 鋼構造論文集, 第 4 巻第 15 号, 1997. 9</p> <p>8) 大垣賀津雄, 八部順一, 済藤英明, 長井正嗣: 長支間 PC 床版を有する 2 主桁橋の鋼桁一床版結合部の挙動に着目した実験的研究, 鋼構造論文集, 第 5 巻第 20 号, 1998. 12</p>	<p>■参考文献</p> <p>1) 土木学会 鋼構造委員会 鋼橋の合理的な構造設計法に関する調査研究小委員会, 鋼橋の合理的な構造設計法に関する調査研究小委員会 報告書, 2015. 3</p> <p>2) European Committee for Standardization: CEN EN 1992-1-1 Eurocode2:Design of concrete structures-Part1-1:General rules and rules for buildings, 2004.12</p> <p>3) 中藺明広, 安川義行, 稲葉尚文, 橋吉宏, 秋山洋, 佐々木保隆: PC 床版を有する鋼連続合成2 主桁橋の設計法 (上), 橋梁と基礎, pp. 27-35, 2002. 2</p> <p>4) 掘井滋則, 井原務: 新道示による合成桁の設計と非合成桁の照査, 橋梁と基礎, pp. 46-52, 2019. 5</p> <p>5) 佐々木保隆, 山田金喜, 小山明久, 長井正嗣: PC 床版鋼 2 主桁橋の中間横桁部応力性状に関する検討 (実橋長期計測・載荷試験結果), 土木学会第 59 回年次学術講演会, 1-737, 2004. 9</p> <p>6) 志村勉, 辻角学, 依田照彦: 中間横桁を省略した狭小箱桁橋の 3 次元変形挙動の解析的検討, 土木学会論文集, No. 654/ I -52, 2000. 7</p> <p>7) 大垣賀津雄, 川口善史, 八部順一, 長井正嗣: 連続合成 2 主桁橋のずれ止め設計に関する一考察, 鋼構造論文集, 第 4 巻第 15 号, 1997. 9</p> <p>8) 大垣賀津雄, 八部順一, 済藤英明, 長井正嗣: 長支間 PC 床版を有する 2 主桁橋の鋼桁一床版結合部の挙動に着目した実験的研究, 鋼構造論文集, 第 5 巻第 20 号, 1998. 12</p> <p>20) 掘井滋則: 横荷重によりずれ止めに作用するせん断力分布について, 橋梁と基礎, pp. 39-44, 2023. 6</p>