

細幅箱桁橋の設計例と解説～道示平成29年11月版対応～(令和3年6月) 正誤表

頁	誤	正												
I - 160	<p>(上から17～22行目)</p> <p>2) せん断補強鉄筋が負担できるせん断力の特性値</p> $S_s = C_{ds} \cdot k \cdot \left\{ \sum \frac{A_w \cdot \sigma_{sy} \cdot d \cdot (\sin \theta + \cos \theta)}{1.15 \cdot a} \right\} \quad [\text{道示III}] \text{式}(5.8.5)$ $= 1.0 \times 1.30 \times \left\{ 18 \times \frac{387.10 \times 345 \times 700 \times (\sin 90^\circ + \cos 90^\circ)}{1.15 \times 125} \right\}$ $= 15,217,675 \quad \text{N}$ <p><math>S_s</math> : せん断補強鉄筋が負担できるせん断力の合計の特性値(N)</p> <p><math>C_{ds}</math> : せん断スパン比によるせん断補強鉄筋が負担するせん断力の低減係数</p> <p><math>k</math> : 補正係数</p> <p><math>A_w</math> : 間隔<math>a</math>及び角度<math>\theta</math>で配筋されるせん断補強鉄筋の断面積(<math>\text{mm}^2</math>) (D22 <math>n=18</math>)</p>	<p>2) せん断補強鉄筋が負担できるせん断力の特性値</p> $S_s = C_{ds} \cdot k \cdot \left\{ \sum \frac{A_w \cdot \sigma_{sy} \cdot d \cdot (\sin \theta + \cos \theta)}{1.15 \cdot a} \right\} \quad [\text{道示III}] \text{式}(5.8.5)$ $= 1.0 \times 1.30 \times \left\{ 2 \times \frac{794.20 \times 345 \times 700 \times (\sin 90^\circ + \cos 90^\circ)}{1.15 \times 125} \right\}$ $= 3,469,066 \quad \text{N}$ <p><math>S_s</math> : せん断補強鉄筋が負担できるせん断力の合計の特性値(N)</p> <p><math>C_{ds}</math> : せん断スパン比によるせん断補強鉄筋が負担するせん断力の低減係数</p> <p><math>k</math> : 補正係数</p> <p><math>A_w</math> : 間隔<math>a</math>及び角度<math>\theta</math>で配筋されるせん断補強鉄筋の断面積(<math>\text{mm}^2</math>) (D32 <math>n=2</math>)</p>												
I - 161	<p>(上から11～18行目)</p> <p>4) せん断力に対する照査</p> <p>斜引張破壊に対するせん断力の制限値</p> $S_{usd} = \xi_1 \cdot \xi_2 \cdot (\phi_{uc} \cdot S_c + \phi_{us} \cdot S_s) \quad [\text{道示III}] \text{式}(5.8.2)$ $= 1.00 \times 0.85 \times (0.95 \times 1,338,929 + 0.95 \times 15,217,675)$ $= 13,369,457 \quad \text{N}$ <p><math>S_{usd}</math> : 斜引張破壊に対するせん断力の制限値 (N)</p> <p><math>S_c</math> : コンクリートが負担できるせん断力の特性値(N)</p> <p><math>S_s</math> : せん断補強鉄筋が負担できるせん断力の合計の特性値(N)</p> <table border="1" data-bbox="331 1209 860 1267"> <tr> <td>調査・解析係数 <math>\xi_1</math></td> <td>部材・構造係数 <math>\xi_2</math></td> <td>抵抗係数 <math>\phi_{uc}</math> <math>\phi_{us}</math></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> </tr> </table> <p>斜引張破壊に対するせん断力の照査</p> $S = 3,048.6 \quad \text{kN} \leq 13,369.5 \quad \text{kN}$	調査・解析係数 $\xi_1$	部材・構造係数 $\xi_2$	抵抗係数 $\phi_{uc}$ $\phi_{us}$	1.00	0.85	0.95	<p>4) せん断力に対する照査</p> <p>斜引張破壊に対するせん断力の制限値</p> $S_{usd} = \xi_1 \cdot \xi_2 \cdot (\phi_{uc} \cdot S_c + \phi_{us} \cdot S_s) \quad [\text{道示III}] \text{式}(5.8.2)$ $= 1.00 \times 0.85 \times (0.95 \times 1,338,929 + 0.95 \times 3,469,066)$ $= 3,882,455 \quad \text{N}$ <p><math>S_{usd}</math> : 斜引張破壊に対するせん断力の制限値 (N)</p> <p><math>S_c</math> : コンクリートが負担できるせん断力の特性値(N)</p> <p><math>S_s</math> : せん断補強鉄筋が負担できるせん断力の合計の特性値(N)</p> <table border="1" data-bbox="1245 1198 1800 1256"> <tr> <td>調査・解析係数 <math>\xi_1</math></td> <td>部材・構造係数 <math>\xi_2</math></td> <td>抵抗係数 <math>\phi_{uc}</math> <math>\phi_{us}</math></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> </tr> </table> <p>斜引張破壊に対するせん断力の照査</p> $S = 3,048.6 \quad \text{kN} \leq 3,882.5 \quad \text{kN}$	調査・解析係数 $\xi_1$	部材・構造係数 $\xi_2$	抵抗係数 $\phi_{uc}$ $\phi_{us}$	1.00	0.85	0.95
調査・解析係数 $\xi_1$	部材・構造係数 $\xi_2$	抵抗係数 $\phi_{uc}$ $\phi_{us}$												
1.00	0.85	0.95												
調査・解析係数 $\xi_1$	部材・構造係数 $\xi_2$	抵抗係数 $\phi_{uc}$ $\phi_{us}$												
1.00	0.85	0.95												

頁	誤	正
II - 72 (図面中段) D25		D32