

(4) 3径間連続梁の不等沈下による曲げモーメント, 支点反力

	支点曲げモーメント			支点反力		
	1	2	0	1	2	3
	$-\frac{12(\alpha+1)}{(3\alpha+2)(\alpha+2)}$	$\frac{6\alpha}{(3\alpha+2)(\alpha+2)}$	$-\frac{12(\alpha+1)}{(3\alpha+2)(\alpha+2)}$	$\frac{6(2\alpha+1)}{\alpha(3\alpha+2)}$	$-\frac{6(\alpha+1)}{\alpha(3\alpha+2)}$	$\frac{6\alpha}{(3\alpha+2)(\alpha+2)}$
	$\frac{6(2\alpha+1)}{\alpha(3\alpha+2)}$	$-\frac{6(\alpha+1)}{\alpha(3\alpha+2)}$	$\frac{6(2\alpha+1)}{\alpha(3\alpha+2)}$	$-\frac{12(\alpha+1)^2}{\alpha^2(3\alpha+2)}$	$\frac{6(\alpha^2+4\alpha+2)}{\alpha^2(3\alpha+2)}$	$-\frac{6(\alpha+1)}{\alpha(3\alpha+2)}$
乗数	$\frac{EI}{\ell^2} \cdot \delta$ (kN・m)			$\frac{EI}{\ell^3} \cdot \delta$ (kN)		

(5) 4径間連続梁の不等沈下による曲げモーメント, 支点反力

	支点曲げモーメント				支点反力				
	1	2	3	0	1	2	3	4	
	$-\frac{3(7\alpha+8)}{2(\alpha+1)(3\alpha+4)}$	$\frac{3}{3\alpha+4}$	$-\frac{3\alpha}{2(\alpha+1)(3\alpha+4)}$	$-\frac{3(7\alpha+8)}{2(\alpha+1)(3\alpha+4)}$	$\frac{3(7\alpha+10)}{2\alpha(3\alpha+4)}$	$-\frac{18}{\alpha(3\alpha+4)}$	$\frac{3(\alpha+2)}{2\alpha(3\alpha+4)}$	$-\frac{3\alpha}{2(\alpha+1)(3\alpha+4)}$	
	$\frac{3(7\alpha+10)}{2\alpha(3\alpha+4)}$	$-\frac{3(\alpha+1)(\alpha+2)}{\alpha^2(3\alpha+4)}$	$\frac{3(\alpha+2)}{2\alpha(3\alpha+4)}$	$\frac{3(7\alpha+10)}{2\alpha(3\alpha+4)}$	$-\frac{3(\alpha+1)(7\alpha^2+12\alpha+4)}{2\alpha^2(3\alpha+4)}$	$\frac{6(3\alpha^2+6\alpha+2)}{\alpha^2(3\alpha+4)}$	$-\frac{3(\alpha+1)(\alpha+2)^2}{2\alpha^2(3\alpha+4)}$	$\frac{3(\alpha+2)}{2\alpha(3\alpha+4)}$	
	$-\frac{18}{\alpha(3\alpha+4)}$	$\frac{6(3\alpha+2)}{\alpha^2(3\alpha+4)}$	$-\frac{18}{\alpha(3\alpha+4)}$	$-\frac{18}{\alpha(3\alpha+4)}$	$\frac{6(3\alpha^2+6\alpha+2)}{\alpha^2(3\alpha+4)}$	$-\frac{24(3\alpha+1)}{\alpha^2(3\alpha+4)}$	$\frac{6(3\alpha^2+6\alpha+2)}{\alpha^2(3\alpha+4)}$	$-\frac{18}{\alpha(3\alpha+4)}$	
乗数	$\frac{EI}{\ell^2} \cdot \delta$ (kN・m)				$\frac{EI}{\ell^3} \cdot \delta$ (kN)				

8-3 トラスの影響線

