

表 1 圧縮を受ける鉄筋コンクリート部材 ( p ,25 ~ 28)

部材の応力	鉄筋の剛度係数	
	np=0 p=0: 鉄筋が存在しない n=0: 鉄筋の剛性がゼロ	np n : 鉄筋の剛性が大きい コンクリートの剛性が小さい
$s_c = \frac{1}{1+np} s$	$\sigma_c = \sigma$ コンクリートが全部負担	$\sigma_c = 0$
$\sigma_s = \frac{np}{1+np} \cdot \frac{\sigma}{p}$	$\sigma_s = 0$	$\sigma_s = \frac{\sigma}{p}$ 鉄筋が全部負担

表 2 収縮を受ける鉄筋コンクリート部材

		np=0	np=
釣り合い点 c		c a	c b
ひずみ	コンクリート: $e_c$ 鉄筋: $e'_s$	$e_c = 0$ $e'_s = e_{sh}$	$e_c = e_{sh}$ $e'_s = 0$
応力	コンクリート: $s_c$ 鉄筋: $s'_s$	$s_c = 0$ $s'_s = E_s \cdot e_{sh}$	$s_c = E_c \cdot e_{sh}$ $s'_s = 0$