

表5.2(a) 等価せん断力係数算定のための構造諸元(RC造編)

X方向		1F	2F	3F			
b_g	(mm)	300	300	300			
D_g	(mm)	600	600	600			
b_c	(mm)	434	394	394			
D_c	(mm)	585	600	600			
$p = b_g/b_c$		0.69	0.76	0.76			
$\alpha_b = \min(0.5(1+p), (p+0.25D_c/b_c))$		0.85	0.88	0.88			
L (標準スパン長さ)	(mm)	4750	4446	4446			
h (上下階高平均値)	(mm)	3800	3830	3860			
$r = D_c/L$		0.12	0.13	0.13			
$q = D_g/h$		0.16	0.16	0.16			
a_{gt} (梁端部上端筋)	(mm ²)	1571	1109	780			
a'_{gs} (スラブ筋)	(mm ²)	564	573	573			
a_{gc} (梁端部下端筋)	(mm ²)	1383	618	582			
$a_g = a_{gt} + a'_{gs} + a_c$	(mm ²)	3517.4	2299.0	1934.4			
$p_g = a_g/(b_g \cdot D_g)$		0.020	0.013	0.011			
σ_y	(N/mm ²)	294.4	294.0	294.0			
鉄筋の規格		SR24	SR24	SR24			
T_g	(N)	1035373	675909	568739			
τ_c (様式7を参照)	(N/mm ²)	1.4	1.1	0.9			
τ_w (モード図参照)	(N/mm ²)	1.5	1.6	1.5			
τ_g (様式8を参照)	(N/mm ²)	1.5	1.0	0.7			
σ_{BD}	(N/mm ²)	17.6	17.6	17.6			
σ_{Bj} (接合部検討用)	(N/mm ²)	17.6	17.6	17.6			
f_j		0.17	0.17	0.17			
a_{ci} (延べ床面積柱率)	(mm ² /m ²)	4718.0	10188.8	20377.6			
a_{gxi} (延べ床面積梁率)	(mm ² /m ²)	3005.1	7192.1	14384.2			
a_{w1xi} (延べ床面積壁率)	(mm ² /m ²)	392.4	955.5	1911.0			
a_{w2xi} (延べ床面積壁率)	(mm ² /m ²)	0.0	0.0	0.0			
β_{jt} (様式9よりねじれによる耐力低減率)		1.00	1.00	1.00			
A_i		1.000	1.182	1.447			
w_2 (単位重量)	(N/m ²)	9195	14135	12866			
$A_i \cdot w_2$	(N/m ²)	9195	16708	18617			
C_{cwx}		0.79	0.78	1.14			
C_{gsux}		0.61	0.50	0.58			
C_{gmuux}		0.27	0.23	0.35			
S_{flux}		1.23	1.83	2.17			
n (接合部略算に用いる構面数)		4	3	3			
m (接合部略算に用いるスパン数)		10	10	10			
$\alpha_{ju} = (m+0.05)(0.8n-0.24)/(n(m+1))$		0.68	0.66	0.66			
$C_{ix} = \beta_{jt} \cdot f_j \cdot \alpha_{ju} \cdot \alpha_b \cdot \sigma_{BD}^{0.7} \cdot a_{ci} / (A_i \cdot w_i)$		0.368	0.446	0.794			
備考							