

表5.2(a) 等価せん断力係数算定のための構造諸元(SRC造編)

X方向	階数	1F	2F	3F	4F	5F	6F
b_g	(mm)	500	500	500	500	450	450
D_g	(mm)	950	900	900	900	850	850
b_c	(mm)	977	933	933	891	891	811
D_c	(mm)	957	923	923	891	891	837
$p = b_g/b_c$		0.51	0.54	0.54	0.56	0.51	0.56
$\alpha_b = \min\{0.5(1+p), (p+0.25D_c/b_c)\}$		0.76	0.77	0.77	0.78	0.75	0.78
L (標準スパン長さ)	(mm)	9500	9500	9500	9500	9500	9500
h (上下階高平均値)	(mm)	4640	3675	3550	3500	3500	3500
$r = D_c/L$		0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
$q = D_g/h$		0.20	0.24	0.25	0.26	0.24	0.24
a_t (梁端部上端筋)	(mm ²)	2027	2027	2027	2027	2027	2027
a_b (スラブ筋)	(mm ²)	285	285	285	285	285	285
鉄骨換算断面積(0.75×フランジ断面積) a_s	(mm ²)	3503	3931	3760	3760	3753	3931
a_c (梁端部下端筋)	(mm ²)	2027	2027	2027	2027	2027	2027
$a_g = a_t + a_b + a_c + 2a_s$	(mm ²)	11345.8	12200.3	11858.5	11858.5	11844.3	12200.3
$p_g = a_g/(b_g \cdot D_g)$		0.024	0.027	0.026	0.026	0.031	0.032
σ_y	(N/mm ²)	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6	416.6
鉄筋の規格		SD35	SD35	SD35	SD35	SD35	SD35
T_g	(N)	4726607	5082588	4940196	4940196	4934260	5082588
τ_c (様式7を参照)	(N/mm ²)	0.8	0.9	0.9	0.6	0.9	1.0
τ_w (モード図参照)	(N/mm ²)	6.7	5.6	3.0	7.0	2.3	1.9
τ_g (様式8を参照)	(N/mm ²)	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1
σ_{BD}	(N/mm ²)	21.0	21.0	18.0	18.0	18.0	18.0
σ_{Bj} (接合部検討用)	(N/mm ²)	21.0	21.0	18.0	18.0	18.0	18.0
$F_j = 0.12 \sigma_{BD}$		2.52	2.52	2.16	2.16	2.16	2.16
ϕ_{SRC}		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
f_j		0.22	0.28	0.29	0.29	0.27	0.27
a_{ci} (延べ床面積柱率)	(mm ² /m ²)	5042.1	5492.1	6276.7	6771.3	8125.6	8669.3
a_{gxi} (延べ床面積梁率)	(mm ² /m ²)	1555.2	1731.3	1978.6	2308.4	2354.6	2943.2
a_{w1xi} (延べ床面積壁率)	(mm ² /m ²)	2559.2	2968.9	1866.0	5179.8	1173.7	1863.4
a_{w2xi} (延べ床面積壁率)	(mm ² /m ²)	32.7	0.0	0.0	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	1.00	1.00	1.00
A_i		1.000	1.096	1.189	1.294	1.410	1.533
w_2 (単位重量)	(N/m ²)	18230	18443	18035	17481	16964	16782
$A_i \cdot w_2$	(N/m ²)	18230	20214	21443	22621	23920	25727
C_{cwx}		1.16	1.05	0.52	1.78	0.43	0.48
C_{gsux}		0.16	0.20	0.21	0.24	0.29	0.34
C_{gmux}		0.15	0.21	0.23	0.25	0.27	0.32
S_{jux}		1.21	1.11	0.99	0.93	0.88	0.76
n (接合部略算に用いる構面数)		4	4	4	4	4	4
m (接合部略算に用いるスパン数)		2	2	2	2	2	2
$\alpha_{ju} = (m+0.05)(0.8n-0.24)/(n(m+1))$		0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
C_{jx}		0.178	0.221	0.213	0.225	0.229	0.232
備考							