

表5.1 等価せん断力係数等

階	柱・壁耐力時		梁せん断耐力時		梁曲げ耐力時		接合部耐力時		接合部せん断余裕度	
	C <sub>cwx</sub>	C <sub>cwy</sub>	C <sub>gsux</sub>	C <sub>gsuy</sub>	C <sub>gmux</sub>	C <sub>gmuy</sub>	C <sub>jx</sub>	C <sub>jiy</sub>	S <sub>jx</sub>	S <sub>jiy</sub>
3F	1.14	2.47	0.58	0.47	0.35	0.31	0.79	0.45	2.17	1.14
2F	0.78	1.48	0.50	0.27	0.23	0.18	0.45	0.25	1.83	1.07
1F	0.79	1.03	0.61	0.30	0.27	0.22	0.37	0.24	1.23	0.80

C<sub>gmu</sub>の( )はハンチ始点の値を示す

**壁率を考慮した等価せん断力係数**

純ラーメンとして計算した、等価せん断力係数のC<sub>gsu</sub>、C<sub>gmu</sub>が0.25、C<sub>j</sub>が0.3を下回る場合には、下式の表により壁率を考慮した等価せん断力係数を計算する。

$$C'_{gsu(mu)} = C_{gsu(mu)} + (a_{w1} \times \tau_{w1} + a_{w2} \times \tau_{w2}) / A_i \cdot w_2$$

$$C'_j = C_j + (a_{w1} \times \tau_{w1} + a_{w2} \times \tau_{w2}) / A_i \cdot w_2$$

階	$\tau_{w1}$	$\tau_{w2}$	梁せん断耐力時		梁曲げ耐力時		接合部耐力時	
	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	C' <sub>gsux</sub>	C' <sub>gsuy</sub>	C' <sub>gmux</sub>	C' <sub>gmuy</sub>	C' <sub>jx</sub>	C' <sub>jiy</sub>
3F	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—
2F	1.0	0.5	—	—	0.29	0.70	—	—
1F	1.0	0.5	—	—	—	0.50	—	0.52
	1.0	0.5						
	1.0	0.5						
	1.0	0.5						

C<sub>gmu</sub>の( )はハンチ始点の値を示す

C<sub>gmu</sub>、C<sub>gsu</sub>の値に基づく、梁降伏メカニズムを想定したE<sub>0g</sub>

梁せん断耐力時 (C<sub>gsu</sub>)

$$F = 1.5 \quad E_{0g} = C_{gsu} \times F$$

桁行(X)方向	3F :	E <sub>0g</sub> = 0.58×1.5=	0.87
	2F :	E <sub>0g</sub> = 0.5×1.5=	0.75
	1F :	E <sub>0g</sub> = 0.61×1.5=	0.91
		E <sub>0g</sub> =	
		E <sub>0g</sub> =	
		E <sub>0g</sub> =	

梁曲げ耐力時 (C<sub>gmu</sub>)

$$E_{0g} = C_{gmu} \times F$$

桁行(X)方向	3F :	E <sub>0g</sub> = 0.35×3.5=	1.23	C <sub>gsu</sub> /C <sub>gmu</sub> = 1.654	F = 3.50
	2F :	E <sub>0g</sub> = 0.23×3.5=	0.82	C <sub>gsu</sub> /C <sub>gmu</sub> = 2.136	F = 3.50
	1F :	E <sub>0g</sub> = 0.27×3.5=	0.95	C <sub>gsu</sub> /C <sub>gmu</sub> = 2.247	F = 3.50
		E <sub>0g</sub> =		C <sub>gsu</sub> /C <sub>gmu</sub> =	F =
		E <sub>0g</sub> =		C <sub>gsu</sub> /C <sub>gmu</sub> =	F =
		E <sub>0g</sub> =		C <sub>gsu</sub> /C <sub>gmu</sub> =	F =

C<sub>j</sub>の値に基づく、接合部破壊を想定した

$$E_{0j} = C_j \times F$$

桁行(X)方向	3F :	E <sub>0j</sub> = 0.79×3.2=	2.54	接合部破壊を考慮したF値: F= 3.20
	2F :	E <sub>0j</sub> = 0.45×3.14=	1.40	接合部破壊を考慮したF値: F= 3.14
	1F :	E <sub>0j</sub> = 0.37×2.21=	0.82	接合部破壊を考慮したF値: F= 2.21
		E <sub>0j</sub> =		接合部破壊を考慮したF値: F=
		E <sub>0j</sub> =		接合部破壊を考慮したF値: F=
		E <sub>0j</sub> =		接合部破壊を考慮したF値: F=

備考