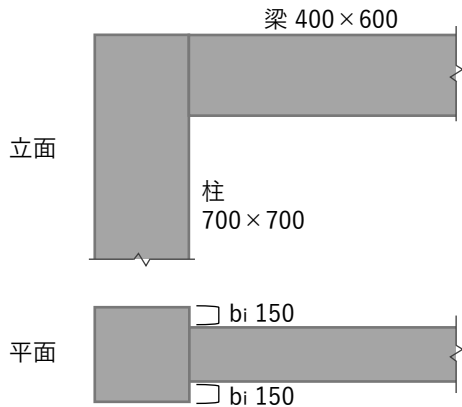


接合部ト形,L形許容せん断力低減係数



$$b_j = b_b + b_{a1} + b_{a2} = 400 + 75 + 75 = 550 \text{ mm}$$

$$b_{a1} = b_{a2} = \min(b_i/2, D/4) = \min(150/2, 700/4) = 75 \text{ mm}$$

“1.00”と入力した場合

ト形, L形許容せん断力低減係数 1.00

7.9.1.2. RC柱梁接合部の検定表(短期)

位置	2F/ X1/Y1													Fc	24
方向	形状	$\phi A, \kappa$	b1,b2	ba1,ba2	bj,bb	D,QAj	ケース	H,L	jL,R	MyL,R	$\xi, \Sigma My/j$	QD上,下	QDj1,2	QDj検定比	判定
X	L	1.00	150	75	550	700	E0	2000	0	0	0.27	0	329	109	OK
		3.00	150	75	400	687		5000	473	214	453	-41	109	0.16	
Y	L	1.00	150	75	550	700	-E90	2000	0	0	0.27	0	329	109	OK
		3.00	150	75	400	687		5000	473	214	453	-41	109	0.16	

ト形、L型接合部の短期許容せん断力に、1.00倍の低減率が考慮されます。

$$Q_{Aj} = \phi A * \kappa A * (f_s - 0.5) * b_j * D = 1.00 * 3 * (1.095 - 0.5) * 550 * 700 = 687 \text{ kN}$$

参照：計算解説書「8.3.1 短期せん断力に対する検討」

“0.80”と入力した場合

ト形, L形許容せん断力低減係数 0.80

7.9.1.2. RC柱梁接合部の検定表(短期)

位置	2F/ X1/Y1													Fc	24
方向	形状	$\phi A, \kappa$	b1,b2	ba1,ba2	bj,bb	D,QAj	ケース	H,L	jL,R	MyL,R	$\xi, \Sigma My/j$	QD上,下	QDj1,2	QDj検定比	判定
X	L	0.80	150	75	550	700	E0	2000	0	0	0.27	0	329	109	OK
		3.00	150	75	400	550		5000	473	214	453	-41	109	0.20	
Y	L	0.80	150	75	550	700	-E90	2000	0	0	0.27	0	329	109	OK
		3.00	150	75	400	550		5000	473	214	453	-41	109	0.20	

ト形、L型接合部の短期許容せん断力に、0.80倍の低減率が考慮されます。

$$Q_{Aj} = \phi A * \kappa A * (f_s - 0.5) * b_j * D = 0.80 * 3 * (1.095 - 0.5) * 550 * 700 = 550 \text{ kN}$$

参照：計算解説書「8.3.1 短期せん断力に対する検討」