

木造壁量計算

柱接合部判定表 1ページ

階	通し柱	柱位置		出隅柱		計算式		N	柱頭		柱脚		胴差と通し柱			
		X	Y	階数1又は階数2の2階	階数2の1階	X方向	Y方向		仕様	判定	仕様	判定	仕様	判定		
2		0	0	○	-	$(4.50-0.50) \times 0.8-0.4$	2.80	$(2.00-0.50) \times 0.8-0.4$	0.80	2.80	3(と)	OK	3(と)	OK		
		1	0	x	-	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		2	0	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
	○	3	0	x	-	$2.50 \times 0.5-0.6$	0.65	$6.50 \times 0.5-0.6$	2.65	2.65	3(と)	OK	金物不要	OK		
		4	0	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
	○	6	0	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$6.50 \times 0.5-0.6$	2.65	2.65	3(と)	OK	金物不要	OK		
		7	0	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$4.00 \times 0.5-0.6$	1.40	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
	○	9	0	x	-	$(4.50+0.50) \times 0.5-0.6$	1.90	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	1.90	3(と)	OK	金物不要	OK		
		11	0	x	-	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$4.00 \times 0.5-0.6$	1.40	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		12	0	○	-	$2.50 \times 0.8-0.4$	1.60	$2.50 \times 0.8-0.4$	1.60	1.60	Ps(ほ)	OK	Ps(ほ)	OK		
		0	1	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		3	1	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$6.50 \times 0.5-0.6$	2.65	2.65	3(と)	OK	3(と)	OK		
		6	1	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$6.50 \times 0.5-0.6$	2.65	2.65	3(と)	OK	3(と)	OK		
		7	1	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$4.00 \times 0.5-0.6$	1.40	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		9	1	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		11	1	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$4.00 \times 0.5-0.6$	1.40	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		12	1	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$2.50 \times 0.5-0.6$	0.65	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		7	2	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		7	3	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$2.00 \times 0.5-0.6$	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		12	3	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
	0	5	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK			
	0	6	○	-	$(2.00-0.50) \times 0.8-0.4$	0.80	$(2.00-0.50) \times 0.8-0.4$	0.80	0.80	V(は)	OK	V(は)	OK			
	1	6	x	-	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK			
○	3	6	x	-	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	-0.60	□(い)	OK	金物不要	OK			
	4	6	x	-	$2.50 \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK			
○	6	6	x	-	$2.50 \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	金物不要	OK			
	7	6	x	-	$(4.50-0.50) \times 0.5-0.6$	1.40	$4.00 \times 0.5-0.6$	1.40	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK			
○	9	6	x	-	$(4.50+0.50) \times 0.5-0.6$	1.90	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	1.90	3(と)	OK	金物不要	OK			
	11	6	x	-	$2.50 \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK			
	12	6	○	-	$2.50 \times 0.8-0.4$	1.60	$0.00 \times 0.8-0.4$	-0.40	1.60	Ps(ほ)	OK	Ps(ほ)	OK			
1		0	0	○	○	$(4.50-0.50) \times 0.8+(4.50-0.50) \times 0.8-1.0$	5.40	$(4.50+0.50) \times 0.8+(2.00-0.50) \times 0.8-1.0$	4.20	5.40	32(ぬ)	OK	32(ぬ)	OK		
		1	0	x	x	$(4.50+0.50) \times 0.5+(2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	2.15	$0.00 \times 0.5+0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	2.15	3(と)	OK	3(と)	OK		
	○	3	0	x	x	$(4.50-0.50) \times 0.5+2.50 \times 0.5-1.6$	1.65	$4.00 \times 0.5+6.50 \times 0.5-1.6$	3.65	3.65	金物不要	OK	4(ち)	OK	T2	OK
		4	0	x	x	$(4.50+0.50) \times 0.5+0.00 \times 0.5-1.6$	0.90	$0.00 \times 0.5+0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
	○	6	0	x	x	$0.00 \times 0.5+0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$0.00 \times 0.5+6.50 \times 0.5+1.63-1.6$ [X6Y1] $6.50 \times 0.5 \times 0.91/1.82$	3.28 1.63	3.28	金物不要	OK	4(ち)	OK	T2	OK
		7	0	x	x	$(4.50+0.50) \times 0.5+0.00 \times 0.5-1.6$	0.90	$0.00 \times 0.5+4.00 \times 0.5-1.6$	0.40	0.90	P(に)	OK	P(に)	OK		
	○	9	0	x	x	$(4.50-0.50) \times 0.5+(4.50+0.50) \times 0.5-1.6$	2.90	$0.00 \times 0.5+(2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	-0.35	2.90	金物不要	OK	4(ち)	OK	T2	OK
		10	0	-	x	$(4.50+0.50) \times 0.5-1.6$	0.90	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
		11	0	x	x	$(4.50-0.50) \times 0.5+(2.00-0.50) \times 0.5+2.00-1.6$ [X12Y0] 2.50×0.8	3.15 2.00	$(4.50-0.50) \times 0.5+4.00 \times 0.5+2.00-1.6$ [X12Y0] 2.50×0.8	4.40 2.00	4.40	5(り)	OK	5(り)	OK		
		3	1	x	○	$0.00 \times 0.8+0.00 \times 0.5-1.0$	-1.00	$4.00 \times 0.8+6.50 \times 0.5-1.0$	5.45	5.45	32(ぬ)	OK	32(ぬ)	OK		
		0	1	x	○	$0.00 \times 0.8+0.00 \times 0.5-1.0$	-1.00	$(4.50-0.50) \times 0.8+(2.00+0.50) \times 0.5+0.31-1.0$ [X0Y5] $(2.00+0.50) \times 0.5 \times 0.91/3.64$	3.76 0.31	3.76	5(り)	OK	5(り)	OK		
		4	1	-	x	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$6.50 \times 0.5-1.6$	1.65	1.65	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		5	1	-	x	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		7	1	x	x	$0.00 \times 0.5+0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$4.00 \times 0.5+4.00 \times 0.5-1.6$	2.40	2.40	3(と)	OK	3(と)	OK		
		9	1	x	x	$4.00 \times 0.5+0.00 \times 0.5-1.6$	0.40	$0.00 \times 0.5+(2.00-0.50) \times 0.5-1.6$	-0.85	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		11	1	x	x	$4.00 \times 0.5+0.00 \times 0.5-1.6$	0.40	$(0.00+1.00) \times 0.5+4.00 \times 0.5+1.25-1.6$ [X12Y1] 2.50×0.5	2.15 1.25	2.15	3(と)	OK	3(と)	OK		
		4	2	-	x	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		5	2	-	x	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		6	2	-	x	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$0.00 \times 0.5+1.63-1.6$ [X6Y1] $6.50 \times 0.5 \times 0.91/1.82$	0.03 1.63	0.03	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		7	2	x	x	$0.00 \times 0.5+0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$0.00 \times 0.5+(2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	-0.35	-0.35	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
	9	2	-	x	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$(2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	-0.35	-0.35	□(い)	OK	□(い)	OK			
	11	2	-	x	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$(4.50-0.50) \times 0.5-1.6$	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK			
	4	3	-	x	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$6.50 \times 0.5-1.6$	1.65	1.65	2(へ)	OK	2(へ)	OK			

