

〈2本の柱が有効〉

小壁付（垂壁または腰壁付）架構のせん断耐力
 「2本の柱が有効な場合の耐力」

表 4.4 小壁を含む軸組架構のせん断耐力一覧（1/2）
 （2本の柱が有効な場合、1P および 2P、階高 H=2730mm）

柱2本(1P, H=2730mm)		910					910					910															
		300					500					700															
		60	75	90	90	90	60	60	75	75	90	90	90	60	60	60	75	75	90	90	90						
柱径(mm)		120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180					
(rad)		(kN)					(kN)					(kN)															
1/90	11.1	0.20	0.21	0.24	0.26	0.27	0.28	0.31	0.32	0.47	0.55	0.58	0.55	0.67	0.71	0.62	0.78	0.84	0.79	1.01	1.10	0.91	1.21	1.34	1.00	1.39	1.58
1/20	50.0	0.31	0.30	0.30	0.38	0.38	0.46	0.46	0.46	0.86	0.85	0.84	1.08	1.06	1.06	1.31	1.28	1.27	1.71	1.67	1.66	2.16	2.10	2.08	2.62	2.53	2.50

柱2本(2P, H=2730mm)		1820					1820					1820																
		300					500					700																
		60	60	75	75	90	90	90	90	90	60	60	60	75	75	90	90	90	90	60	60	60	75	75	90	90	90	
柱径(mm)		120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180
(rad)		(kN)					(kN)					(kN)																
1/90	11.1	0.28	0.31	0.32	0.33	0.37	0.38	0.44	0.47	0.62	0.77	0.84	0.71	0.93	1.03	0.79	1.08	1.21	1.00	1.38	1.57	1.12	1.61	1.90	1.21	1.82	2.22	
1/20	50.0	0.46	0.46	0.46	0.58	0.57	0.70	0.69	0.69	1.31	1.28	1.27	1.65	1.61	1.59	2.00	1.94	1.91	2.62	2.53	2.50	3.29	3.19	3.14	3.93	3.85	3.78	

柱2本(2P(東あり), H=2730mm)		1820					1820					1820																
		300					500					700																
		60	60	75	75	90	90	90	90	90	60	60	60	75	75	90	90	90	90	60	60	60	75	75	90	90	90	
柱径(mm)		120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180
(rad)		(kN)					(kN)					(kN)																
1/90	11.1	0.35	0.40	0.42	0.42	0.49	0.52	0.47	0.57	0.61	0.74	0.99	1.10	0.84	1.17	1.34	0.92	1.33	1.57	1.16	1.70	2.02	1.27	1.96	2.43	1.35	2.19	2.80
1/20	50.0	0.62	0.61	0.61	0.78	0.76	0.76	0.93	0.92	0.91	1.76	1.71	1.70	2.23	2.15	2.13	2.68	2.59	2.56	3.50	3.40	3.34	4.35	4.28	4.20	5.07	5.18	5.05

〈2本の柱が有効〉

表 4.4 小壁を含む軸組架構のせん断耐力一覧 (2/2)
(2本の柱が有効な場合、1P および 2P、階高 H=2730mm)

柱2本(1P, H=2730mm)																															
(rad)	(x10 ⁻³ rad)	910			910			910			910																				
		壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)																		
1/90	11.1	1.16	1.57	1.76	1.31	1.85	2.14	1.43	2.10	2.50	1.60	2.24	2.58	1.79	2.62	3.12	1.93	2.96	3.64	2.16	3.07	3.57	2.40	3.58	4.31	2.58	4.02	5.01			
1/20	50.0	2.86	2.78	2.75	3.63	3.49	3.45	4.34	4.21	4.15	4.32	4.17	4.12	5.40	5.24	5.16	6.45	6.33	6.21	6.05	5.83	5.75	7.53	7.34	7.22	8.99	8.87	8.69			
		(kN)			(kN)			(kN)			(kN)																				
柱2本(2P, H=2730mm)																															
(rad)	(x10 ⁻³ rad)	1820			1820			1820			1820			1820			1820			1820			1820			1820					
		壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)
1/90	11.1	1.42	2.09	2.49	1.56	2.41	2.99	1.66	2.69	3.44	1.92	2.94	3.61	2.08	3.37	4.30	2.20	3.73	4.90	2.57	4.00	4.98	2.77	4.56	5.89	2.92	5.03	6.70			
1/20	50.0	4.34	4.22	4.16	5.39	5.32	5.21	6.27	6.43	6.28	6.45	6.34	6.22	7.84	8.00	7.31	8.70	9.70	9.42	8.98	8.89	8.70	10.63	11.22	10.93	11.76	13.60	13.18			
		(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)		
柱2本(2P(東あり), H=2730mm)																															
(rad)	(x10 ⁻³ rad)	1820			1820			1820			1820			1820			1820			1820			1820			1820			1820		
		壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)	壁長(mm)	壁高(mm)	壁厚(mm)
1/90	11.1	1.60	2.52	3.17	1.72	2.87	3.74	1.81	3.16	4.25	2.13	3.51	4.53	2.27	3.96	5.31	2.38	4.33	5.99	2.83	4.75	6.20	3.01	5.34	7.24	3.14	5.82	8.15			
1/20	50.0	5.74	5.68	5.56	6.66	7.17	6.98	7.33	8.70	8.42	8.15	8.55	8.33	9.19	10.82	10.47	9.92	12.96	12.64	11.03	11.98	11.65	12.32	15.12	14.66	13.26	18.08	17.71			
		(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)			(kN)		

表 4.5 小壁を含む軸組架構のせん断耐力一覧 (1/2)
(2本の柱が有効な場合、4P、階高 H=2730mm)

〈2本の柱が有効〉

		柱2本(4P, H=2730mm)				柱2本(4P, H=2730mm)																					
		3640		3640		3640		3640																			
壁長(mm)	壁高さ(mm)	300		500		500		700																			
		60	75	60	75	60	75	60	75																		
壁厚(mm)	柱径(mm)	60	75	60	75	60	75	60	75																		
		90	120	90	120	90	120	90	120																		
		120	150	120	150	120	150	120	150																		
		180	180	180	180	180	180	180	180																		
(rad)	($\times 10^{-3}$ rad)	(kN)		(kN)		(kN)		(kN)																			
1/90	11.1	0.38	0.44	0.47	0.54	0.58	0.63	0.68	0.79	1.08	1.21	0.89	1.27	1.47	0.97	1.44	1.72	1.22	1.83	2.22	1.32	2.10	2.65	1.40	2.33	3.03	
1/20	50.0	0.70	0.69	0.69	0.88	0.86	1.06	1.04	1.03	2.00	1.94	1.92	2.53	2.43	2.40	3.02	2.94	2.89	3.93	3.85	3.78	4.87	4.85	4.74	5.43	5.88	5.72

		柱2本(4P, H=2730mm)				柱2本(4P, H=2730mm)																						
		3640		3640		3640		3640																				
壁長(mm)	壁高さ(mm)	300		500		500		700																				
		60	75	60	75	60	75	60	75																			
壁厚(mm)	柱径(mm)	60	75	60	75	60	75	60	75																			
		90	120	90	120	90	120	90	120																			
		120	150	120	150	120	150	120	150																			
		180	180	180	180	180	180	180	180																			
(rad)	($\times 10^{-3}$ rad)	(kN)		(kN)		(kN)		(kN)																				
1/90	11.1	0.47	0.57	0.61	0.54	0.69	0.75	0.61	0.80	0.89	0.92	1.32	1.56	1.01	1.54	1.88	1.08	1.72	2.17	1.34	2.18	2.78	1.44	2.46	3.26	1.51	2.70	3.69
1/20	50.0	0.94	0.92	0.92	1.18	1.15	1.15	1.43	1.39	1.38	2.69	2.60	2.56	3.33	3.27	3.21	3.98	3.96	3.87	5.07	5.19	5.06	5.75	6.56	6.37	6.24	7.90	7.68

表 4.5 小壁を含む軸組架構のせん断耐力一覧 (2/2)
(2本の柱が有効な場合、4P、階高 H=2730mm)

〈2本の柱が有効〉

柱2本(4P, H=2730mm)		3640						3640						3640														
		900						1100						1300														
		60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90			
壁長(mm)		120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180			
壁高(mm)		60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90			
壁厚(mm)		120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180			
柱径(mm)		120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180			
(rad)		(kN)						(kN)						(kN)														
1/90		1.66	2.70	3.44	1.77	3.05	4.04	1.86	3.35	4.57	2.20	3.74	4.91	2.34	4.19	5.72	2.43	4.56	6.43	2.92	5.05	6.71	3.09	5.64	7.79	3.21	6.10	8.73
1/20		6.27	6.44	6.28	7.11	8.15	7.90	7.71	9.80	9.53	8.71	9.71	9.42	9.66	12.20	11.86	10.37	14.57	14.33	11.76	13.62	13.19	12.92	17.01	16.61	13.82	20.30	20.08
柱2本(4P(東あり, H=2730mm))		3640						3640						3640														
		900						1100						1300														
		60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90			
壁長(mm)		120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180			
壁高(mm)		60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90	60	60	75	75	90	90			
壁厚(mm)		120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180			
柱径(mm)		120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180	120	150	180			
(rad)		(kN)						(kN)						(kN)														
1/90		1.81	3.15	4.22	1.91	3.50	4.89	1.98	3.78	5.46	2.37	4.31	5.96	2.49	4.74	6.84	2.57	5.05	7.58	3.14	5.78	8.10	3.27	6.32	9.26	3.37	6.72	10.24
1/20		7.33	8.72	8.44	8.03	10.84	10.62	8.54	12.94	12.85	9.92	12.98	12.67	10.73	16.11	15.98	11.22	18.95	19.35	13.25	18.09	17.75	14.20	22.44	22.40	14.81	25.69	27.14

