

国土交通省 告示第408・409・410・750号対応商品

製品名称 カーポート「ツインZプラス」

耐積雪量100cm

基本、奥行延長、奥行2連結、間口延長、間口連結

技術基準確認一覧表

【目次】

告示の条項 告示410号及び第750号

- 技術基準項目 (1) 適用範囲
- (2) 材料
- (3) 圧縮材の有効細長比
- (4) 柱の柱脚
- (5) 接合
- (6) 斜材・壁の配置
- (7) 柱の防火被覆
- (8) 防食措置
- (9) 耐久性の関係規定
- (10) 保有水平耐力計算の除外規定

告示の条項 告示409号

- 技術基準項目 (11) 許容応力度
- (12) 材料強度
- (13) 許容応力度等の基準強度

添付資料

資料1:延べ面積一覧表
資料2:主要構造材の最低肉厚一覧表
資料3:柱部材の有効細長比一覧表
資料4:柱の埋込深さ、かぶり厚さ一覧表
参考資料:軒高寸法一覧表

※ 規格品と同一部材で商品を縮小した場合、本仕様規定を適用する。

三協立山株式会社 三協アルミ社

技術基準確認一覧表

カーポート「ツインZプラス」耐積雪量100cm
基本、奥行延長、奥行2連結、間口延長、間口連結

適合可否判定において
○：告示の条項に該当し、問題なし
－：告示の条項には該当しない

告示の条項		技術基準項目	適合可否判定	製品仕様および解説
告示第410号及び第750号	(1) 適用範囲	1 延べ面積は、200㎡以下か。	○	延べ面積は200㎡以下であり、告示規定範囲内の基準に適合しています(資料1)。
		又は① 建築物の一部に設けた軽微な架構か。(30㎡以下か)	－	
		② 建築基準法施行令第八十二条各号及び第八十二条の四に定めるところによる構造計算によって安全性が確かめられた構造方法で、かつ、次のイからへまでの項目に該当するものか。	－	
		イ 地階を除く3階以下のものか。	－	
		ロ 高さ13m以下、かつ、軒の高さ9m以下か。	－	
		ハ 柱間隔が6m以下か。	－	
		ニ 延べ面積が500㎡以内か。	－	
		ホ 地震力について、標準せん断力係数を0.3以上として、構造計算にて安全性が確かめられるものか。	－	
		へ 水平力を負担する筋かいの軸部が降伏する場合において、筋かいの端部及び接合部が破断しないことを確かめられるものか。	－	
		③ 許容応力度計算又はこれと同等以上に安全性が確かめられた構造方法で、かつ、次のイ～へまでに該当するものか。	－	
		イ 高さ31m以下であるか。	－	
		ロ 地上部分の塔状比が4以下であるか。	－	
		ハ 剛性率、偏心率の規定を満たしているか。	－	
	ニ 筋交いのβの応力割増し、筋交い端部の破断防止の規定を満たしているか。	－		
	ホ 柱及びはりの区分に応じた幅厚比を満たしているか。	－		
	へ 構造耐力上主要な部分が座屈、破断等によって、構造耐力上支障のある急激な耐力の低下を生ずるおそれがないか。	－		
	(2) 材料	1 構造耐力上主要な部分の材料は、1.0mm以上か。	○	主要構造材の最低肉厚は、1.0mm以上を確保しており、告示規定範囲内の基準に適合しています(資料2)。
	(3) 圧縮材の有効細長比	1 柱は、140以下か。	○	規定数値以下であり、告示規定範囲内の基準に適合しています(資料3)。
		2 柱以外は、180以下か。	－	
	(4) 柱の柱脚	1 露出形式柱脚に適合しているか。	－	以下の通り適合しています。 柱の埋め込みは柱幅の2倍以上となっています(資料4)。独立基礎であり、該当しません。 かぶり厚さは柱幅以上となっています(資料4)。 ・偏芯基礎仕様の場合 構造計算にて安全性を確認しています(補足資料)。 かぶり厚さ： 80 mm 柱幅： 120 mm 130 mm
		2 根巻き形式柱脚に適合しているか。	－	
		3 埋込み式柱脚に適合しているか。	○	
		又は構造計算による安全性の確認か。		
イ 柱の埋め込み深さが柱幅の2倍以上か。		○		
ロ 側柱又は隅柱は補強筋により補強されているか。		－		
ハ コンクリートのかぶり厚さは柱幅以上か。		○		

告示の条項	技術基準項目	適合可否判定	製品仕様および解説
	(5) 接合		
	1	高力ボルト又はリベット接合か。	－
	又は①	溶接、摩擦圧接及び、摩擦撈拌による接合で、加熱の影響を評価した構造計算を行っているか。	－
	②	軒高:9.0m以下・柱間隔:6.0m以下で、ボルト又はタッピンネジによる接合か。	－
	2-1	応力の伝達方法 ボルトの接合規定に適合するか。	－
	2-2	応力の伝達方法 溶接の接合規定に適合するか。	－
	2-3	応力の伝達方法 タッピンネジの接合規定に適合するか。	－
	2-4	応力の伝達方法 ドリリングネジの接合規定に適合するか。	－
	3	実況に応じた一方向又は繰返し実験による安全確認した構造方法か。	○
	(6) 斜材・壁の配置		
	1	全方向の水平力に対して釣合い良く配置しているか。	○
			屋根版(スチール折板)を間口、奥行き方向に均等に釣合いよく配置しています。 [参考] カーポート等の軽微な構造とする場合には、風による吹上等に配慮して設計されていれば、地震に対して十分な安全性が確保されることとなり、片持ち柱による支持形式又は両側支持形式でも、多くの場合問題ないと考えられる。「(アルミニウム合金造技術基準解説及び設計・計算例)」を引用)
	(7) 柱の防火被覆		
	1	地階を除く3階以上の建築物の場合 令 第70条に適合しているか。	－
			1階であり該当しません。
	(8) 防食措置		
	1	異種材料との接触腐食対策を講じているか。	○
			接合金物等はJIS-A-6604「金属製簡易車庫用構成材」で規定する、接触腐食を起こさない材料又は表面処理を施した材料を採用しております。
	(9) 耐久性の関係規定		
	1	前項:7)~8)に適合しているか。	○
			7)項は該当しません。 8)項は適合しているため問題ありません。
	(10) 保有水平耐力計算の除外規定		
	1	保有水平耐力計算によって安全性を確かめる場合に、以下の項目を除外できる。 前項(1) 適用範囲 前項(2)の肉厚1.0mm以上 前項(4) 柱の柱脚 前項(6) 斜材、壁の配置	－
			保有水平耐力計算を行っていないため、該当しません。
告示第409号	(11) 許容応力度		
	1	表中の数値に適合しているか。	○
	(12) 材料強度		
1	表中の数値に適合しているか。	○	
			本製品に採用しているアルミニウム合金は、告示第408号に規定する、JIS-H-4100(押出し型材)であり、アルミニウム合金材の種類及び質別ではA6063S-T5,T6及びA6N01-T5により設計されています。
	(13) 許容応力度等の基準強度		
	1	表中の数値に適合しているか。	○
			また、接合方法は告示410号で定めるボルト接合を採用しており、溶接軟化域の耐力低減には該当いたしません。

【資料1】

●延べ面積一覧表

		(呼称)	奥行							
			基本		奥行延長		奥行2連結			
			55	60	55+12	60+12	55+55	55+60	60+60	
間口	角柱	小梁 大梁	25	12.32	13.44	15.01	16.13	24.51	25.63	26.75
			31	15.62	17.04	19.03	20.45	31.07	32.49	33.91
			37	18.92	20.64	23.05	24.77	37.63	39.35	41.07
			43	22.22	24.24	27.07	29.09	44.20	46.22	48.24
			49	25.52	27.84	31.09	33.41	50.76	53.08	55.40
		55	28.82	31.44	35.11	37.73	57.33	59.95	62.57	
		61	32.12	35.04	39.13	42.05	63.89	66.81	69.73	
		特大梁	37	18.87	20.58	22.98	24.70	37.52	39.24	40.95
			43	22.17	24.18	27.00	29.02	44.09	46.10	48.12
			49	25.47	27.78	31.02	33.34	50.65	52.97	55.28
	55		28.77	31.38	35.04	37.66	57.22	59.83	62.45	
	61		32.07	34.98	39.06	41.98	63.78	66.70	69.61	
	丸柱	小梁 大梁	25	12.07	13.17	14.71	15.80	24.01	25.11	26.21
			31	15.37	16.77	18.73	20.12	30.58	31.97	33.37
			37	18.67	20.37	22.75	24.44	37.14	38.84	40.54
			49	25.27	27.57	30.79	33.08	50.27	52.57	54.86
			55	28.57	31.17	34.81	37.40	56.83	59.43	62.03
		61	31.87	34.77	38.83	41.72	63.40	66.29	69.19	
		特大梁	37	18.67	20.37	22.75	24.44	37.14	38.84	40.54
			49	25.27	27.57	30.79	33.08	50.27	52.57	54.86
55			28.57	31.17	34.81	37.40	56.83	59.43	62.03	
61			31.87	34.77	38.83	41.72	63.40	66.29	69.19	
80	41.77		45.57							

※ 延べ面積算出時の間口寸法は、柱芯～柱芯の寸法とする。
 また、奥行寸法は屋根長さとする。
 表内の 部は本書適用外とする。

【資料1】

●延べ面積一覧表(続き)

		(呼称)		奥行			
				間口延長		間口連結	
				55	60	55	60
間口	角柱	大梁	55+10	35.06	38.25		
		特大梁	55+10	35.04	38.22		
			49+18	36.14	39.42		
			55+18	39.44	43.02		
		大梁	25+49		38.72	42.24	
			25+55		42.02	45.84	
			25+61		45.32	49.44	
			31+49		42.02	45.84	
			31+55		45.32	49.44	
			31+61		48.62	53.04	
			37+49		45.32	49.44	
			37+55		48.62	53.04	
			37+61		51.92	56.64	
			43+49		48.62	53.04	
			43+55		51.92	56.64	
			43+61		55.22	60.24	
			49+49		51.92	56.64	
			49+55		55.22	60.24	
			49+61		58.52	63.84	
			55+55		58.52	63.84	
	55+61		61.82		67.44		
	61+61		65.12		71.04		
	特大梁		25+49			38.67	42.18
			25+55			41.97	45.78
		25+61	45.27	49.38			
		31+49	41.97	45.78			
		31+55	45.27	49.38			
		31+61	48.57	52.98			
		37+49	45.27	49.38			
		37+55	48.57	52.98			
		37+61	51.87	56.58			
		43+49	48.57	52.98			
		43+55	51.87	56.58			
		43+61	55.17	60.18			
		49+49	51.87	56.58			
		49+55	55.17	60.18			
		49+61	58.47	63.78			
		55+55	58.47	63.78			
		55+61	61.77	67.38			
		61+61	65.07	70.98			

※ 延べ面積算出時の間口寸法は、間口連結は柱芯～柱芯の寸法、
 間口延長は柱芯～延長側屋根端部の寸法とする。
 また、奥行寸法は屋根長さとする。
 表内の 部は本書適用外とする。

【資料2】

●主要構造材の最低肉厚一覧表

(梁)

呼称サイズ			梁						
			梁A	梁B	梁C	梁D	梁E	梁F	
奥行			最低肉厚						
奥行	梁	間口	2.3mm	2.0mm	3.0mm	3.0mm	2.4mm	2.7mm	
基本	55 ・ 60	小梁 大梁	25	●					
			31	●					
			37		●				
			43		●				
			49		●				
			55			●			
		61				●			
		特大梁	37					●	
	43						●		
	49						●		
	55						●		
	61							●	
	80							●	
	間口 延長	55 ・ 60	大梁	55+10				●	
55+10								●	
特大梁			49+18					●	
			55+18					●	
間口 連結	55 ・ 60	大梁	**+49		●				
			**+55			●			
			**+61				●		
		特大梁	**+49					●	
			**+55					●	
			**+61					●	

※ 最低肉厚はフランジ側、ウェブ側を含めた最小値を示す。

【資料2】

●主要構造材の最低肉厚一覧表(続き)

(柱)

呼称サイズ				角柱							丸柱				
				柱B	柱C	柱D	柱G	柱H	柱I	柱J	柱A	柱B			
奥行	梁	間口	高さ	最低肉厚							2.2mm	2.2mm			
				2.3mm	2.5mm	2.5mm	2.6mm	2.9mm	2.6mm	2.9mm					
基本・奥行延長	小梁 大梁	25	23	●									●		
			25												
			30			●									●
		31	23	●										●	
			25												
			30			●									●
		37	23	●										●	
			25												
			30			●									●
		43	23	●											
			25												
			30			●									●
	49	23	●										●		
		25													
		30			●									●	
	55	23	●										●		
		25													
		30			●									●	
	61	23		●									●		
		25													
		30			●									●	
	特大梁	37	23				●						●		
			25					●							
			30							●				●	
		43	23				●								
			25					●							
			30							●					
		49	23				●							●	
			25					●							
			30							●					●
55		23				●							●		
		25					●							●	
		30							●					●	
61		23							●					●	
		25								●					
		30									●			●	
67		23				●									
		25					●								
		30							●						
73	23				●										
	25					●									
	30							●							
80	23				●								●		
	25					●									
	30							●							
奥行2連結	小梁 大梁	25	23	●								●			
			25												
			30			●								●	
		31	23	●									●		
			25												
			30			●								●	
	37	23	●									●			
		25													
		30			●								●		
	43	23	●												
		25													
		30			●									●	
特大梁	37	23							●				●		
		25								●					
		30									●				
	43	23								●					
		25									●				
		30										●			

※ 最低肉厚はフランジ側、ウェブ側を含めた最小値を示す。
間口67~80に奥行延長の設定なし。

【資料2】

●主要構造材の最低肉厚一覧表(続き)

(柱)

				角柱							連結 角柱			
				柱B	柱C	柱D	柱G	柱H	柱I	柱J	連結E	連結F		
呼称サイズ				最低肉厚										
奥行	梁	間口	高さ	2.3mm	2.5mm	2.5mm	2.6mm	2.9mm	2.6mm	2.9mm	3.1mm	3.1mm		
間口 延長	大梁	55+10	23		●									
			25											
			30			●								
	特大梁	55+10	23	23						●				
				25							●			
				30								●		
		49+18	23	23	23			●						
					25				●					
					30							●		
		55+18	23	23	23			●						
					25				●					
					30							●		
間口 連結	大梁	25+** 31+** 37+49 43+49	23									●		
			25									●		
			30											
		37+55 37+61 43+55 43+61	23	23	23								●	
					25								●	
					30									●
		49+49	23	23	23								●	
					25								●	
					30									
		49+55 49+61 55+55 55+61 61+61	23	23	23								●	
					25									
					30									●
	特大梁	25+** 31+**	23	23						●				
				25								●		
				30									●	
		37+49 43+49 37+55 43+55	23	23	23			●						
					25				●					
					30								●	
		37+61 43+61	23	23	23					●				
					25								●	
					30									●
		49+49 49+55 55+55	23	23	23			●						
					25				●					
					30								●	
49+61 55+61 61+61	23	23	23					●						
			25								●			
			30									●		

※ 最低肉厚はフランジ側、ウェブ側を含めた最小値を示す。

【資料3】

●柱部材の有効細長比一覧表
(角柱)

奥行	間口	柱	断面積 A(cm ²)	断面二次 モーメント I(cm ⁴)	断面二次 半径 i(cm)	有効長 係数 K	H23		H25		H30		
							有効 座屈長 l _k (cm)	有効 細長比 λ	有効 座屈長 l _k (cm)	有効 細長比 λ	有効 座屈長 l _k (cm)	有効 細長比 λ	
基本	55 ・ 60	25~31	柱B	10.69	213.64	4.47	2.0	481.0	107.6	521.0	116.5		
			柱D	11.54	229.03	4.46						460.5	103.4
	37~61	柱B	10.69	213.64	4.47	489.4		109.5	529.4	118.4			
		柱C	11.54	229.03	4.46	489.4		109.8	529.4	118.8			
		柱D	11.54	229.03	4.46						464.7	104.3	
		柱G	13.20	356.03	5.19	481.0		92.6					
		柱H	14.67	393.96	5.18	481.0		92.8	521.0	100.5			
		柱J	14.67	393.96	5.18				360.5	69.6	460.5	88.9	
	67~80	柱G	13.20	356.03	5.19	491.4		94.6					
		柱H	14.67	393.96	5.18				531.4	102.5			
		柱J	14.67	393.96	5.18						465.7	89.9	
	奥行延長	55 + 12	25~31	柱B	10.69	213.64		4.47	494.6	110.6	534.6	119.6	
柱D				11.54	229.03	4.46						467.3	104.9
37~61		柱B	10.69	213.64	4.47	498.8		111.6	538.8	120.5			
		柱C	11.54	229.03	4.46	498.8		112.0	538.8	120.9			
		柱D	11.54	229.03	4.46						469.4	105.4	
		柱G	13.20	356.03	5.19	494.6		95.2					
		柱H	14.67	393.96	5.18	494.6		95.4	534.6	103.2			
		柱J	14.67	393.96	5.18				367.3	70.9	467.3	90.2	
60 + 12		25~31	柱B	10.69	213.64	4.47		496.4	111.0	536.4	120.0		
			柱D	11.54	229.03	4.46						468.2	105.1
		37~61	柱B	10.69	213.64	4.47		500.6	112.0	540.6	120.9		
			柱C	11.54	229.03	4.46		500.6	112.4	540.6	121.3		
	柱D		11.54	229.03	4.46						470.3	105.6	
	柱G		13.20	356.03	5.19	496.4	95.6						
柱H	14.67	393.96	5.18	496.4	95.8	536.4	103.5						
柱J	14.67	393.96	5.18			368.2	71.0	468.2	90.3				
奥行2連結	55 + 55	25~31	柱B	10.69	213.64	4.47	522.8	116.9	562.8	125.9			
			柱D	11.54	229.03	4.46					501.4	112.5	
	37・43	柱B	10.69	213.64	4.47	526.6	117.8	566.6	126.7				
		柱D	11.54	229.03	4.46					503.3	113.0		
		柱I	13.20	356.03	5.19	522.8	100.7						
		柱J	14.67	393.96	5.18			401.4	77.4	501.4	96.7		
	55 + 60	25~31	柱B	10.69	213.64	4.47	522.8	116.9	562.8	125.9			
			柱D	11.54	229.03	4.46					501.4	112.5	
		37・43	柱B	10.69	213.64	4.47	529.8	118.5	569.8	127.5			
			柱D	11.54	229.03	4.46					504.9	113.3	
			柱I	13.20	356.03	5.19	522.8	100.7					
			柱J	14.67	393.96	5.18			401.4	77.4	501.4	96.7	
60 + 60	25~31	柱B	10.69	213.64	4.47	522.8	116.9	562.8	125.9				
		柱D	11.54	229.03	4.46					501.4	112.5		
	37・43	柱B	10.69	213.64	4.47	533.4	119.3	573.4	128.3				
		柱D	11.54	229.03	4.46					506.7	113.7		
		柱I	13.20	356.03	5.19	522.8	100.7						
		柱J	14.67	393.96	5.18			401.4	77.4	501.4	96.7		

【資料3】

●柱部材の有効細長比一覧表(続き)

(角柱)

奥行	間口	柱	断面積 A(cm ²)	断面二次 モーメント I(cm ⁴)	断面二次 半径 i(cm)	有効長 係数 K	H23		H25		H30	
							有効 座屈長 l _k (cm)	有効 細長比 λ	有効 座屈長 l _k (cm)	有効 細長比 λ	有効 座屈長 l _k (cm)	有効 細長比 λ
間口延長		柱C	11.54	229.03	4.46	2.0	489.4	109.8	529.4	118.8		
		柱D	11.54	229.03	4.46						464.7	104.3
		柱G	13.20	356.03	5.19		481.0	92.6				
		柱H	14.67	393.96	5.18				521.0	100.5		
		柱I	13.20	356.03	5.19		481.0	92.6				
		柱J	14.67	393.96	5.18				360.5	69.6	460.5	88.9
間口連結		柱G	13.20	356.03	5.19		481.0	92.6				
		柱H	14.67	393.96	5.18		481.0	92.8	521.0	100.5		
		柱I	13.20	356.03	5.19		481.0	92.6				
		柱J	14.67	393.96	5.18				360.5	69.6	460.5	88.9
		連結E	19.94	432.99	4.66		489.4	105.0	534.6	114.7	464.7	99.7
		連結F	19.94	432.99	4.66						464.7	99.7

奥行	間口	柱	断面積 A(cm ²)	断面二次 モーメント I(cm ⁴)	断面二次 半径 i(cm)	有効長 係数 K	H23		H25		H30		
							有効 座屈長 l _k (cm)	有効 細長比 λ	有効 座屈長 l _k (cm)	有効 細長比 λ	有効 座屈長 l _k (cm)	有効 細長比 λ	
基本	55 ・ 60	25~31	柱A	11.81	425.43	6.00	2.0	481.0	80.2	521.0	86.8		
			柱B	11.81	425.43	6.00						560.5	93.4
		37~61	柱A	11.81	425.43	6.00		489.4	81.6	529.4	88.2		
			柱B	11.81	425.43	6.00						564.7	94.1
		特大梁 37~61	柱A	11.81	425.43	6.00		481.0	80.2	521.0	86.8		
			柱B	11.81	425.43	6.00		420.5	70.1	460.5	76.7	560.5	93.4
80	柱B	11.81	425.43	6.00	425.7	70.9		465.7	77.6	565.7	94.3		
奥行延長	55 + 12	25~31	柱A	11.81	425.43	6.00		494.6	82.4	534.6	89.1		
			柱B	11.81	425.43	6.00						567.3	94.5
		37~61	柱A	11.81	425.43	6.00		489.4	81.6	529.4	88.2		
			柱B	11.81	425.43	6.00						569.4	94.9
		特大梁 37~61	柱A	11.81	425.43	6.00		494.6	82.4	534.6	89.1		
			柱B	11.81	425.43	6.00	427.3	71.2	467.3	77.9	567.3	94.5	
奥行2連結	60 + 12	25~31	柱A	11.81	425.43	6.00	496.4	82.7	536.4	89.4			
			柱B	11.81	425.43	6.00					568.2	94.7	
		37~61	柱A	11.81	425.43	6.00	489.4	81.6	529.4	88.2			
			柱B	11.81	425.43	6.00					570.3	95.0	
		特大梁 37~61	柱A	11.81	425.43	6.00	496.4	82.7	536.4	89.4			
			柱B	11.81	425.43	6.00	428.2	71.4	468.2	78.0	568.2	94.7	
奥行2連結	55 + 55	25~31	柱A	11.81	425.43	6.00	522.8	87.1	562.8	93.8			
			柱B	11.81	425.43	6.00					601.4	100.2	
		37	柱A	11.81	425.43	6.00	526.6	87.7	566.6	94.4			
			柱B	11.81	425.43	6.00					603.3	100.5	
		特大梁37	柱B	11.81	425.43	6.00	461.4	76.9	501.4	83.6	601.4	100.2	
		55 + 60	25~31	柱A	11.81	425.43	6.00	522.8	87.1	562.8	93.8		
	柱B			11.81	425.43	6.00					601.4	100.2	
	37		柱A	11.81	425.43	6.00	529.8	88.3	569.8	94.9			
			柱B	11.81	425.43	6.00					604.9	100.8	
	特大梁37		柱B	11.81	425.43	6.00	461.4	76.9	501.4	83.6	601.4	100.2	
	60 + 60		25~31	柱A	11.81	425.43	6.00	522.8	87.1	562.8	93.8		
		柱B		11.81	425.43	6.00					601.4	100.2	
37		柱A	11.81	425.43	6.00	533.4	88.9	573.4	95.5				
		柱B	11.81	425.43	6.00					606.7	101.1		
特大梁37		柱B	11.81	425.43	6.00	461.4	76.9	501.4	83.6	601.4	100.2		

【資料4】

●柱の埋込深さ、かぶり厚さ一覧表

奥行	梁	間口	地耐力 (KN/m ²)	柱幅 (mm)		埋込深さ (mm)	かぶり厚さ(mm)					
				角柱	丸柱		独立基礎		土間コン 併用基礎		偏芯 基礎 角柱	
							角柱	丸柱	角柱	丸柱		
基本	55	小梁 大梁	25	30	120	170	565	360	335	310	285	80
				50				305	280	195	170	
				100				225	200	120	170	
			31	30				370	345	350	325	
				50				315	290	215	190	
				100				230	205	120	170	
			37	30				340	315	340	315	
				50				230	205	205	180	
				100				225	200	120	170	
			43	30				120	170	523	400	
		50		275		225						
		100		230		120						
		30		400	375	400	375					
		50		275	250	245	220					
		100		230	205	130	170					
		49	30	130	170	565	430	405	430	405		
			50				295	270	260	235		
			100				240	215	140	170		
			30				455	430	455	430		
		61	50	130	170	565	315	290	280	255		
	100		250				225	150	170			
	30		425				405	425	405			
	50		325				305	245	225			
	特大梁	37	130	170	565	235	215	135	170			
						30	465		465			
						50	355		270			
						100	240		140			
						30	500	480	500	480		
						50	365	345	290	270		
						100	250	230	150	170		
						30	535	515	535	515		
						50	385	365	315	295		
						100	265	245	160	170		
		61	30	130	170	513	565	545	565	545		
			50				405	385	335	315		
			100				285	265	175	170		
			30				385		385			
	67	50	130	170	513	290		230				
		100				180		130				
		30				405		405				
50		305					245					
73	100	130	170	513	195		135					
	30				420	400	420	400				
	50				325	305	260	240				
	100				210	190	145	170				

【資料4】

●柱の埋込深さ、かぶり厚さ一覧表(続き)

奥行	梁	間口	地耐力 (KN/m ²)	柱幅 (mm)		埋込深さ (mm)	かぶり厚さ(mm)				偏芯 基礎 角柱
				角柱	丸柱		独立基礎		土間コン 併用基礎		
							角柱	丸柱	角柱	丸柱	
基本	小梁 大梁	25	30	120	170	565	375	350	325	300	80
			50				320	295	195	170	
			100				250	225	120	170	
		31	30				385	360	365	340	
			50				330	305	225	200	
			100				255	230	120	170	
		37	30			523	340	315	340	315	
			50				260	235	205	180	
			100				255	230	120	170	
		43	30				400		370		
			50				290		225		
			100				260		120		
		49	30			400	375	400	375		
			50			290	265	245	220		
			100			260	235	130	170		
		55	30			430	405	430	405		
			50			310	285	260	235		
			100			265	240	140	170		
	61	30	455	430	455	430					
		50	330	305	280	255					
		100	270	245	150	170					
	特大梁	37	30	130	170	565	450	430	450	430	
			50				335	315	260	240	
			100				260	240	135	170	
		43	30				515		515		
			50				375		285		
			100				265		140		
		49	30			530	510	530	510		
			50			380	360	310	290		
			100			270	250	160	170		
		55	30			560	540	560	540		
			50			400	380	330	310		
			100			285	265	175	170		
		61	30			595	575	595	575		
			50			420	400	350	330		
			100			300	280	185	170		
		67	30			385		385			
			50			325		230			
			100			215		130			
	73	30	405		405						
		50	330		245						
		100	220		135						
80	30	420	400	420	400						
	50	340	320	260	240						
	100	225	205	145	170						

【資料4】

●柱の埋込深さ、かぶり厚さ一覧表(続き)

奥行	梁	間口	地耐力 (KN/m ²)	柱幅 (mm)		埋込深さ (mm)	かぶり厚さ(mm)							
				角柱	丸柱		独立基礎		土間コン 併用基礎		偏芯 基礎 角柱			
							角柱	丸柱	角柱	丸柱				
奥行延長	小梁 大梁	25	30	120	170	497	365	340	355	330	80			
			50				310	285	205	180				
			100				240	215	120	170				
		31	30				405	380	405	380				
			50				320	295	235	210				
			100				245	220	120	170				
		37	30				350	325	350	325				
			50				305	280	205	180				
			100				240	215	120	170				
		43	30				405		405					
			50				320		225					
			100				245		120					
		49	30			410	385	410	385					
			50			320	295	240	215					
			100			250	225	130	170					
		55	30			440	415	440	415					
			50			325	300	260	235					
			100			255	230	140	170					
		61	30			470	445	470	445					
			50			345	320	280	255					
			100			260	235	150	170					
		特大梁	37			30	130	170	497	450		430	450	430
						50				335		315	260	240
						100				250		230	135	170
	43		30	490		490								
			50	345		285								
			100	255		160								
	49		30	530	510	530				510				
			50	355	335	310				290				
			100	260	240	160				170				
	55		30	560	540	560				540				
			50	385	365	330				310				
			100	285	265	175				170				
	61	30	595	575	595	575								
		50	390	370	350	330								
		100	300	280	185	170								

【資料4】

●柱の埋込深さ、かぶり厚さ一覧表(続き)

奥行	梁	間口	地耐力 (KN/m ²)	柱幅 (mm)		埋込深さ (mm)	かぶり厚さ(mm)							
				角柱	丸柱		独立基礎		土間コン 併用基礎		偏芯 基礎 角柱			
							角柱	丸柱	角柱	丸柱				
奥行延長	小梁 大梁	25	30	120	170	488	365	340	355	330	80			
			50				310	285	205	180				
			100				240	215	120	170				
		31	30				405	380	405	380				
			50				320	295	235	210				
			100				245	220	120	170				
		37	30				350	325	350	325				
			50				305	280	205	180				
			100				240	215	120	170				
		43	30				405		405					
			50				320		225					
			100				245		120					
		49	30			410	385	410	385					
			50			320	295	240	215					
			100			250	225	130	170					
		55	30			440	415	440	415					
			50			325	300	260	235					
			100			255	230	140	170					
		61	30			470	445	470	445					
			50			345	320	280	255					
			100			260	235	150	170					
		特大梁	37			30	130	170	488	450		430	450	430
						50				335		315	260	240
						100				250		230	135	170
	43		30	490		490								
			50	345		285								
			100	255		160								
	49		30	530	510	530				510				
			50	355	335	310				290				
			100	260	240	160				170				
	55		30	560	540	560				540				
			50	385	365	330				310				
			100	285	265	175				170				
	61		30	595	575	595			575					
			50	390	370	350			330					
			100	300	280	185			170					

【資料4】

●柱の埋込深さ、かぶり厚さ一覧表(続き)

奥行	梁	間口	地耐力 (KN/m ²)	柱幅 (mm)		埋込深さ (mm)	かぶり厚さ(mm)					
				角柱	丸柱		独立基礎		土間コン 併用基礎		偏芯 基礎 角柱	
							角柱	丸柱	角柱	丸柱		
奥行2連結	55 + 55	小梁 大梁	25	30	120	170	556	375	350	355	330	-
				50				330	305	205	180	80
				100				265	240	120	170	
			31	30				405	380	405	380	-
				50				340	315	235	210	80
				100				270	245	120	170	
		37	30	360	335	360	335	-				
			50	300	275	205	180	80				
			100	295	270	120	170					
		43	30	420		420		-				
			50	340		230		80				
			100	300		120						
	特大梁	37	30	130	170	556	450	430	450	430	-	
			50				350	330	260	240	80	
			100				285	265	135	170		
		43	30				490		490		-	
			50				395		285		80	
			100				290		145			
	55 + 60	小梁 大梁	25	30	120	170	556	375	350	355	330	-
				50				330	305	205	180	80
				100				265	240	120	170	
			31	30				405	380	405	380	-
				50				340	315	235	210	80
				100				270	245	120	170	
37		30	360	335	360	335	-					
		50	300	275	205	180	80					
		100	295	270	120	170						
43		30	420		420		-					
		50	340		230		80					
		100	300		120							
特大梁	37	30	130	170	556	450	430	450	430	-		
		50				350	330	260	240	80		
		100				285	265	135	170			
	43	30				490		490		-		
		50				395		285		80		
		100				290		145				
60 + 60	小梁 大梁	25	30	120	170	556	375	350	355	330	-	
			50				330	305	205	180	80	
			100				265	240	120	170		
		31	30				405	380	405	380	-	
			50				340	315	235	210	80	
			100				270	245	120	170		
	37	30	360	335	360	335	-					
		50	300	275	205	180	80					
		100	295	270	120	170						
	43	30	420		420		-					
		50	340		230		80					
		100	300		120							
特大梁	37	30	130	170	556	450	430	450	430	-		
		50				350	330	260	240	80		
		100				285	265	135	170			
	43	30				490		490		-		
		50				395		285		80		
		100				290		145				

【資料4】

●柱の埋込深さ、かぶり厚さ一覧表(続き)

奥行	梁	間口	地耐力 (KN/m ²)	柱幅 (mm)		埋込深さ (mm)	かぶり厚さ(mm)										
				角柱	連結 角柱		独立基礎		土間コン 併用基礎		偏芯 基礎						
							角柱	連結 角柱	角柱	連結 角柱	角柱						
間口延長	55	大梁	55+10	30	120	523	-	-	-	-	-	515	515	80			
				50								320	315				
				100								240	180				
		特大梁	55+10	55+10	30	130	565	-	-	-	-	-	-	635	635		
														50	405	380	
														100	285	210	
			55+10 (H30)	55+10 (H30)	30	260	513	-	-	-	-	-	-	-	570	570	
															50	340	315
															100	220	145
			49+18	49+18	30	130	513	-	-	-	-	-	-	-	435	435	
															50	335	310
															100	225	140
	30														460	460	
	50														350	325	
	100														240	145	
	55+18	55+18	30	130	513	-	-	-	-	-	-	-	530	530			
													50	335	315		
													100	260	180		
													30	670	670		
													50	425	400		
													100	300	220		
	60	大梁	55+10	55+10	120	523	-	-	-	-	-	-	530	530			
													50	335	315		
													100	260	180		
特大梁			55+10	55+10	30	130	565	-	-	-	-	-	-	670	670		
														50	425	400	
														100	300	220	
		55+10 (H30)	55+10 (H30)	30	260	513	-	-	-	-	-	-	-	605	605		
														50	360	335	
														100	235	155	
49+18		49+18	30	130	513	-	-	-	-	-	-	-	450	450			
													50	350	310		
													100	245	140		
	30												465	465			
	50												365	335			
	100												255	145			
間口連結	55	大梁	31+61 以下	30	-	150	523	-	-	-	-	-	555	555			
				50									370	340			
				100									250	175			
			37+61 以下	30									575	575			
				50									385	350			
				100									260	185			
			43+61 以下	30									615	615			
				50									405	375			
				100									280	195			
			61+61 以下	30									650	650			
				50									425	400			
				100									305	215			
	60	大梁	31+61 以下	30	-	150	523	-	-	-	-	-	-	570	570		
				50										390	340		
				100										275	175		
			37+61 以下	30										590	590		
				50										405	350		
				100										280	185		
			43+61 以下	30										635	630		
				50										425	375		
				100										300	195		
			61+61 以下	30										670	670		
				50										450	400		
				100										325	215		

【資料4】

●柱の埋込深さ、かぶり厚さ一覧表(続き)

奥行	梁	間口	地耐力 (KN/m ²)	柱幅 (mm)		埋込深さ (mm)	かぶり厚さ(mm)								
				角柱	連結 角柱		独立基礎		土間コン 併用基礎		偏芯 基礎				
							角柱	連結 角柱	角柱	連結 角柱	角柱				
間口連結	55	特大梁	31+61 以下	30	130	574		710		710					
				50				485		420					
				100				360		240					
				30				260		565			645	645	
				50									420	355	
				100									295	175	
			30	665	665										
			50	430	370										
			100	310	180										
			37+61 以下	30			715	715							
				50			455	400							
				100			330	190							
	30	760		760											
	50	480		430											
	100	350		220											
	60	特大梁	31+61 以下	30	(130×2)	130	574		740		740				
				50					500		445				
				100					375		240				
				30					260		565			675	675
				50										435	380
				100										310	175
			30	700	700										
			50	450	395										
			100	325	180										
37+61 以下			30			750	750								
			50			475	425								
			100			350	190								
	30	795	795												
	50	500	455												
	100	370	220												

【参考資料】

●軒高寸法一覧表

奥行	梁	間口	軒高			
			H23	H25	H30	
基本	55・60	小・大梁	25～31	2570	2770	3270
			37～61	2692	2892	3392
		特大梁	37～61	2695	2895	3395
			67～80	2747	2947	3447
奥行延長	55+12	小・大梁	25～31	2638	2838	3338
			37～61	2739	2939	3439
	特大梁	37～61	2763	2963	3463	
		60+12	小・大梁	25～31	2647	2847
特大梁	37～61	2748	2948	3448		
	37～61	2772	2972	3472		
奥行2連結	55+55	小・大梁	25～31	2779	2979	3479
			37・43	2878	3078	3578
	特大梁	37・43	2904	3104	3604	
		55+60	小・大梁	25～31	2779	2979
	特大梁	37・43	2894	3094	3594	
		37・43	2904	3104	3604	
60+60	小・大梁	25～31	2779	2979	3479	
		37・43	2912	3112	3612	
特大梁	37・43	2904	3104	3604		
	間口延長	大梁	10延長	2692	2892	3392
10延長			2695	2895	3395	
18延長			2695	2895	3395	
間口連結	大梁	全て	2692	2892	3392	
		特大梁	全て	2695	2895	3395