

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150cm

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150cm
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の応力割り増し、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		実大試験(JIS-A-6604で規定する「金属製簡易車庫用構成材」に準じた試験方法)にて安全確認を実施しています。(前2項の適用除外)	
	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。	○		
(7) 柱の防火被覆			1階であり該当しません。	
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。	—		
(8) 防食措置			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。	
1	異種材料との接触腐食対策を講じているか。	○		
(9) 耐久性の関係規定			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。	
1	前項(7)~8)に適合しているか。	○		
(10) 保有水平耐力計算の除外規定			保有水平耐力計算を行っていないため、該当しません。	
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			
告示第409号	(11) 許容応力度		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(押し出し形材)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。 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。	
	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。	○		
(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。	○		

【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	31	15.57						
			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(4本柱)	28.77						
	55(6本柱)		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

※ 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)

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

				梁								
				梁A	梁B	梁C	梁D	梁E	梁F	梁G		
呼称サイズ				最低肉厚								
奥行	梁	間口		2.3mm	2.0mm	3.0mm	3.0mm	2.4mm	2.7mm	3.0mm		
基本	55 ・ 60	小梁 大梁	25	●								
			31	●								
			37		●							
			43		●							
			49		●							
			55			●						
			61					●				
	特大梁	31							●			
		37							●			
		43							●			
		49							●			
		55(4本柱)									●	
		55(6本柱)							●			
		61								●		
間口 延長	55 ・ 60	大梁	55+10				●					
		特大梁	55+10						●			
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	31	23				●							
			25					●						
			30							●				
37		23				●						●		
		25					●							
		30							●				●	
43		23				●								
		25					●							
		30							●					
49		23				●						●		
		25					●							
		30							●				●	
55 (4本柱)	23								●					
	25									●				
	30										●			
55 (6本柱)	23				●						●			
	25					●								
	30							●				●		
61	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。

【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	25~31	柱B	10.69	213.64	4.47	2.0	489.4	109.5	529.4	118.4			
		柱D	11.54	229.03	4.46						464.7	104.3	
	37~61	柱B	10.69	213.64	4.47		491.4	109.9	531.4	118.9			
		柱C	11.54	229.03	4.46		491.4	110.3	531.4	119.3			
		柱D	11.54	229.03	4.46				365.7	82.1	465.7	104.5	
		柱G	13.20	356.03	5.19		489.4	94.2					
		柱H	14.67	393.96	5.18				529.4	102.1			
		柱I	13.20	356.03	5.19		320.6	61.7					
	25~31	柱B	10.69	213.64	4.47							464.7	89.7
		柱D	11.54	229.03	4.46		498.8	111.6	538.8	120.5			
	55 + 12	37~61	柱B	10.69	213.64		4.47	499.8	111.8	539.8	120.7		
			柱C	11.54	229.03		4.46	499.8	112.2	539.8	121.2		
			柱D	11.54	229.03		4.46			369.9	83.0	469.9	105.5
			柱G	13.20	356.03		5.19	498.8	96.0				
柱H			14.67	393.96	5.18			538.8	104.0				
柱J			14.67	393.96	5.18					469.4	90.6		
25~31		柱B	10.69	213.64	4.47	500.6	112.0	540.6	120.9				
		柱D	11.54	229.03	4.46					470.3	105.6		
60 + 12	37~61	柱B	10.69	213.64	4.47	501.6	112.2	541.6	121.1				
		柱C	11.54	229.03	4.46	501.6	112.6	541.6	121.6				
		柱D	11.54	229.03	4.46			370.8	83.2	470.8	105.7		
		柱G	13.20	356.03	5.19	500.6	96.4						
		柱H	14.67	393.96	5.18			540.6	104.3				
		柱J	14.67	393.96	5.18					470.3	90.7		
奥行延長	25~31	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		
	37~43	柱B	10.69	213.64	4.47	528.4	118.2						
		柱C	11.54	229.03	4.46			568.4	127.6				
		柱D	11.54	229.03	4.46					504.2	113.2		
		柱I	13.20	356.03	5.19	526.6	101.4						
		柱J	14.67	393.96	5.18			403.3	77.8	503.3	97.1		
	25~31	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		
	55 + 60	37~43	柱B	10.69	213.64	4.47	531.0	118.8					
			柱C	11.54	229.03	4.46			571.0	128.2			
			柱D	11.54	229.03	4.46					505.5	113.5	
			柱I	13.20	356.03	5.19	529.8	102.0					
			柱J	14.67	393.96	5.18			404.9	78.1	504.9	97.4	
	60 + 60	25~31	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	
		37~43	柱B	10.69	213.64	4.47	533.4	119.3					
			柱C	11.54	229.03	4.46			573.4	128.7			
			柱D	11.54	229.03	4.46					506.7	113.7	
			柱I	13.20	356.03	5.19	533.4	102.7					
			柱J	14.67	393.96	5.18			406.7	78.5	506.7	97.8	

【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				
		柱D	11.54	229.03	4.46				529.4	118.8	464.7	104.3
		柱I	13.20	356.03	5.19		481.0	92.6				
		柱J	14.67	393.96	5.18				521.0	100.5	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				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		
		連結F	19.94	432.99	4.66				534.6	114.7	464.7	99.7

(丸柱)

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A	11.81	425.43	6.00	2.0	489.4	81.6	529.4	88.2		
			柱B	11.81	425.43	6.00						564.7	94.1
		37~61	柱A	11.81	425.43	6.00		491.4	81.9	531.4	88.5		
			柱B	11.81	425.43	6.00						565.7	94.3
	特大梁 37~61	柱A	11.81	425.43	6.00	489.4		81.6	529.4	88.2			
			11.81	425.43	6.00	424.7		70.8	464.7	77.4	564.7	94.1	
		柱B	11.81	425.43	6.00	498.8		83.1	538.8	89.8			
			11.81	425.43	6.00						569.4	94.9	
奥行延長	55 + 12	25~31	柱A	11.81	425.43	6.00		499.8	83.3	539.8	89.9		
			柱B	11.81	425.43	6.00						569.9	95.0
		37~61	柱A	11.81	425.43	6.00		498.8	83.1	538.8	89.8		
			柱B	11.81	425.43	6.00		429.4	71.6	469.4	78.2	569.4	94.9
	60 + 12	25~31	柱A	11.81	425.43	6.00		500.6	83.4	540.6	90.1		
			柱B	11.81	425.43	6.00						570.3	95.0
		37~61	柱A	11.81	425.43	6.00		501.6	83.6	541.6	90.2		
			柱B	11.81	425.43	6.00						570.8	95.1
特大梁 37~61	柱A	11.81	425.43	6.00	500.6	83.4	540.6	90.1					
		11.81	425.43	6.00	430.3	71.7	470.3	78.4	570.3	95.0			
	柱B	11.81	425.43	6.00	526.6	87.7	566.6	94.4					
		11.81	425.43	6.00					603.3	100.5			
奥行2連結	55 + 55	25~31	柱A	11.81	425.43	6.00	528.4	88.0	568.4	94.7			
			柱B	11.81	425.43	6.00					604.2	100.7	
		37	柱A	11.81	425.43	6.00	464.2	77.4	504.2	84.0	604.2	100.7	
			柱B	11.81	425.43	6.00	464.2	77.4	504.2	84.0	604.2	100.7	
	55 + 60	25~31	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	
		37	柱A	11.81	425.43	6.00	531.0	88.5	571.0	95.1			
			柱B	11.81	425.43	6.00					605.5	100.9	
	特大梁37	柱A	11.81	425.43	6.00	465.5	77.6	505.5	84.2	605.5	100.9		
			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		
			11.81	425.43	6.00					606.7	101.1		
	60 + 60	25~31	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	
		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	466.7	77.8	506.7	84.4	606.7	101.1			
		11.81	425.43	6.00					606.7	101.1			

【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	170	523	340	315	340	315	80	
				50			225	200	205	180		
				100			215	190	120	170		
			31	30			390	365	390	365		
				50			260	235	235	210		
				100			215	190	120	170		
			37	30			345	320	345	320		
				50			260	235	210	185		
				100			170	170	120	170		
			43	30			375		375			
				50			285		230			
				100			175		120			
		49	30	405	380	405	380					
			50	305	280	250	225					
			100	215	190	140	170					
		55	30	435	410	435	410					
			50	330	305	270	245					
			100	215	190	150	170					
		61	30	460	435	460	435					
			50	350	325	285	260					
			100	240	215	160	170					
		特大梁	31	30		170	565	485		485		
					50			430		395		
					100			310		145		
	37			30	425			405	425	405		
				50	290			270	255	235		
				100	220			200	135	170		
	43			30	460				460			
				50	340				305			
				100	225				145			
	49			30	500			480	500	480		
				50	340			320	305	285		
				100	225			205	165	170		
	55 (4本柱)		30	600		600						
			50	460		410						
			100	335		205						
	55 (6本柱)		30	535	515	535	515					
			50	360	340	325	305					
			100	235	215	180	170					
	61		30	565	545	565	545					
			50	380	360	345	325					
			100	255	235	195	175					

【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	
基本	60	小梁 大梁	25	30	170	523	340	315	340	315	80
				50			245	220	205	180	
				100			240	215	120	170	
			31	30			390	365	390	365	
				50			280	255	235	210	
				100			245	220	130	170	
			37	30			345	320	345	320	
				50			275	250	210	185	
				100			180	170	120	170	
		43	30	375		375					
			50	315		230					
			100	205		120					
		49	30	405	380	405	380				
			50	325	300	250	225				
			100	215	190	140	170				
		55	30	435	410	435	410				
			50	345	320	270	245				
			100	240	215	150	170				
	61	30	460	435	460	435					
		50	365	340	285	260					
		100	255	230	160	170					
	特大梁	37	30	170	523	425	405	425	405		
			50			305	285	255	235		
			100			250	230	135	170		
			43			30	460		460		
						50	360		305		
						100	250		145		
			49			30	500	480	500	480	
						50	360	340	305	285	
						100	255	235	165	170	
		55	30	535	515	535	515				
			50	380	360	325	305				
			100	260	240	180	170				
		61	30	565	545	565	545				
			50	400	380	345	325				
			100	275	255	195	175				

【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	丸柱		独立基礎		土間コン 併用基礎		
							角柱	丸柱	角柱	丸柱	
奥行延長	小梁 大梁	25	30	120	170	476	350	325	350	325	80
			50				260	235	205	180	
			100				230	205	120	170	
		31	30				395	370	395	370	
			50				295	270	230	205	
			100				235	210	130	170	
		37	30				380	355	380	355	
			50				290	265	220	195	
			100				205	180	120	170	
		43	30			415		415			
			50			315		240			
			100			215		120			
		49	30			445	420				
			50			340	315	260	235		
			100			230	205	140	170		
		55	30			475	450				
			50			360	335	280	255		
			100			250	225	150	170		
	61	30	505	480							
		50	380	355	300	275					
		100	265	240	160	170					
	特大梁	37	30	130	170	476	435	415	435	415	
			50				320	300	255	235	
			100				240	220	135	170	
		30	485								
		50	360					280			
		100	245					145			
		49	30			510	490				
			50			370	350	305	285		
			100			250	230	165	170		
55		30	545			525					
		50	390			370	325	305			
		100	275			255	180	170			
61	30	580	560								
	50	410	390	345	325						
	100	295	275	195	175						

※ 表内の 部は基礎寸法が確保できないため、本書適用外とする。

【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	丸柱	角柱	丸柱	角柱			
奥行延長	60 + 12	小梁 大梁	25	30	170	467	350	325	350	325	80			
				50			260	235	205	180				
				100			230	205	120	170				
			31	30			395	370	395	370				
				50			295	270	230	205				
				100			235	210	130	170				
			37	30			380	355	380	355				
				50			290	265	220	195				
				100			205	180	120	170				
			43	120			30	170	415	415		240	120	120
							50		315					
							100		215					
		49		170	30		445		420					
					50		340		315	260		235		
					100		230		205	140		170		
		55	170	30	475		450							
				50	360		335	280	255					
				100	250		225	150	170					
		61	170	30	505		480							
				50	380		355	300	275					
				100	265		240	160	170					
		特大梁	37	130	30		170	435	415	435		415		
					50			320	300	255		235		
					100			240	220	135		170		
	43				170			30	485	280		145		
								50	360					
								100	245					
	49		170	30	510		490							
				50	370		350	305	285					
				100	250		230	165	170					
	55		170	30	545		525							
				50	390		370	325	305					
				100	275		255	180	170					
	61	170	30	580	560									
			50	410	390		345	325						
			100	295	275		195	175						

※ 表内の 部は基礎寸法が確保できないため、本書適用外とする。

【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	537	360	335	360	335	-	
				50				300	275	210	185	80	
				100				280	255	120	170	-	
			30	405				380	405	380	-		
			50	300				275	240	215	80		
			100	280				255	130	170	-		
		37	50	528	375	350		375	350	-			
					290	265		215	190	80			
					100	230		205	120	170	-		
			30		410	410		-	-				
			50		315	240		-	80				
			100		240	120		-	-				
	特大梁	37	130	170	537	445	425	445	425	-			
						50	325	305	260	240	80		
						100	285	265	135	170	-		
		30				485	485	-	-				
		50				370	285	-	80				
		100				290	145	-	-				
	55 + 60	小梁 大梁	25	120		170	521	360	335	360	335	-	
								50	300	275	210	185	80
								100	280	255	120	170	-
			30					405	380	405	380	-	
			50					300	275	240	215	80	
			100					280	255	130	170	-	
37		515	50	515	375	350		375	350	-			
					290	265		215	190	80			
					100	230		205	120	170	-		
			30		410	410		-	-				
			50		315	240		-	80				
			100		240	120		-	-				
特大梁	37	130	170	521	445	425	445	425	-				
					50	325	305	260	240	80			
					100	285	265	135	170	-			
	30				485	485	-	-					
	50				370	285	-	80					
	100				290	145	-	-					
60 + 60	小梁 大梁	25	120		170	503	360	335	360	335	-		
							50	300	275	210	185	80	
							100	280	255	120	170	-	
		30					405	380	405	380	-		
		50					300	275	240	215	80		
		100					280	255	130	170	-		
		30		375			350	375	350	-			
		50		290			265	215	190	80			
		100		230			205	120	170	-			
	43	503	30	503	410		410	-	-				
					50		315	240	-	80			
					100		240	120	-	-			
			30		445		425	445	425	-			
			50		325		305	260	240	80			
			100		285		265	135	170	-			
			30		485		485	-	-				
			50		370		285	-	80				
			100		290		145	-	-				
特大梁	37	130	170	503	445	425	445	425	-				
					50	325	305	260	240	80			
					100	285	265	135	170	-			
	30				485	485	-	-					
	50				370	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
							角柱	連結 角柱	角柱	連結 角柱	
間口延長	大梁	55+10	30	120	-	523	540	-	540	-	80
			50				350		325		
			100				240		185		
		55+10	30	130			635		635		
			50				395		395		
			100				265		225		
	特大梁	55+10 (H30)	30	260		565	570	570			
			50				330	330			
			100				200	160			
		55+10	30	120			570	340			
			50				370	185			
			100				255	185			
	特大梁	55+10	30	130		565	655	655			
			50				405	395			
			100				275	225			
		55+10 (H30)	30	260			590	590			
			50				340	330			
			100				210	160			
間口連結	大梁	31+61 以下	30	-	150	513	-	555	-	345	
			50					405		195	
			100					290		195	
		37+61 以下	30					575		360	
			50					420		360	
			100					300		195	
		43+61 以下	30					615		385	
			50					445		385	
			100					320		200	
		61+61 以下	30					655		410	
			50					465		410	
			100					340		235	
	大梁	31+61 以下	30	-	150	513	-	615	-	360	
			50					425		195	
			100					315		195	
		37+61 以下	30					640		375	
			50					440		375	
			100					320		195	
		43+61 以下	30					465		425	
			50					465		425	
			100					340		200	
		61+61 以下	30					485		235	
			50					485		235	
			100					365		235	

※ 表内の 部は基礎寸法が確保できないため、本書適用外とする。

【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)									
							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	連結 角柱	角柱					
間口連結	55	特大梁	31+61 以下	30	130	532		700		700						
				50				455		440						
				100				330		245						
			31+61 以下 (H30)	30	260			523		635		635				
				50						390		375				
				100						265		180				
			37+61 以下	30	(130×2)					523		660	660			
				50								405	390			
				100								275	185			
			43+61 以下	30	260							523	700	700		
				50									430	420		
				100									300	195		
	61+61 以下	30	(130×2)	523		750										
		50				450	450									
		100				320	225									
	60	特大梁				31+61 以下	30	130	532				720		720	
							50						480		440	
							100						350		245	
						31+61 以下 (H30)	30	260		523			655		655	
							50						415		375	
							100						285		180	
					37+61 以下	30	(130×2)	523				680				
						50						430	390			
						100						300	185			
43+61 以下			30	260	523	730										
			50			455						420				
			100			320						195				
61+61 以下	30	(130×2)	523			775										
	50					475			450							
	100					345			225							

※ 表内の 部は基礎寸法が確保できないため、本書適用外とする。

【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	2612	2812	3312
			37～61	2702	2902	3402
		特大梁	37～61	2737	2937	3437
奥行延長	55+12	小・大梁	25～31	2659	2859	3359
			37～61	2744	2944	3444
	特大梁	37～61	2784	2984	3484	
		37～61	2784	2984	3484	
	60+12	小・大梁	25～31	2668	2868	3368
			37～61	2753	2953	3453
特大梁	37～61	2793	2993	3493		
	37～61	2793	2993	3493		
奥行2連結	55+55	小・大梁	25～31	2798	2998	3498
			37・43	2887	3087	3587
	特大梁	37・43	2923	3123	3623	
		37・43	2923	3123	3623	
	55+60	小・大梁	25～31	2814	3014	3514
			37・43	2900	3100	3600
	特大梁	37・43	2939	3139	3639	
		37・43	2939	3139	3639	
	60+60	小・大梁	25～31	2832	3032	3532
37・43			2912	3112	3612	
特大梁	37・43	2957	3157	3657		
	37・43	2957	3157	3657		
間口延長	大梁	10延長	2702	2902	3402	
			2737	2937	3437	
間口連結	大梁	全て	2702	2902	3402	
			2737	2937	3437	