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「セルフィ」

基本(片支持)タイプ 基本、奥行延長、奥行2連結、合掌、Y合掌

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: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「セルフィ」 基本(片支持)タイプ 基本、奥行延長、奥行2連結、合掌、Y合掌

適合可否判定において

- 〇: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

		<u> </u>	本、奥行延長、奥行2連結、台拿、Y		ー: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	(1)	適用範囲							
及び第750号			延べ面積は、200㎡以下か。	0	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)	_					
	ŀ	(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。	_					
			地階を除く3階以下のものか。	_					
			高さ13m以下、かつ、軒の高さ9m以下か。	_					
			柱間隔が6m以下か。	_					
			延べ面積が500㎡以内か。	_					
			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。 水平力を負担する筋かいの軸部が降伏						
		~	水平刀を負担する肋かいの軸部か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						
			ちのか。						
	ŀ	3	予めが。 許容応力度計算又はこれと同等以上に安	_					
		9	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。						
			高さ31m以下であるか。	_					
			地上部分の塔状比が4以下であるか。	_					
			剛性率、偏心率の規定を満たしているか。	_					
			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。	_					
		~	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	to the first of th						
			構造耐力上主要な部分の材料は、	0	主要構造材の最低肉厚は、1.0mm以上を確保しており、				
			1. Omm以上か。		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。	0	規定数値以下であり、告示規定範囲内の基準に				
L		2	柱以外は、180以下か。	_	適合しています(資料3)。				
	(4)	柱の柱脚	1						
		1	露出形式柱脚に適合しているか。	_					
		2	根巻き形式柱脚に適合しているか。	_					
]:	-	埋込み式柱脚に適合しているか。	0	以下の通り適合しています。				
			又は構造計算による安全性の確認か。						
			柱の埋め込み深さが柱幅の2倍以上か。	0	埋込み深さ 550 mm ≥ 柱幅 150 mm×2= 300 mm				
			側柱又は隅柱は補強筋により補強されて いるか。	_	独立基礎であり、該当しません。				
		/\	コンクリートのかぶり厚さは柱幅以上か。	0	かぶり厚さ				
					・独立、土間コン併用基礎の場合				
					かぶり厚さは柱幅以上となっています(資料4)。				
					・偏芯基礎部品仕様の場合				
					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: 150 mm				
					柱幅: 150 mm				

告示の	の条項	<u> </u>	技術基準項目	適合可否	製品仕様および解説
<u> </u>	(-\	拉人	l	判定	
	(5)	接合	<u> </u>		
		1	高力ボルト又はリベット接合か。	_	
			溶接、摩擦圧接及び、摩擦撹拌による	_	
	2		接合で、加熱の影響を評価した構造計算を		
			行っているか。		
			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	0	実大試験(JIS-A-6604で規定する「金属製簡易車庫用構
			よる安全確認した構造方法か。		成材」に準じた試験方法)にて安全確認を実施しています。
			O O O D E REGIO O C 177 EZ / J J A O		(前2項の適用除外)
	(6)	斜材•壁 <i>σ</i>)配置		VIO - V//VII/II/N/1/
	(0)	からり 主 V. 1	 全方向の水平力に対して釣合い良く配置	0	屋根版(樹脂パネル)を間口、奥行き方向に
		'	しているか。		度低級、個個ハイルグを向口、乗行さり向に 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			
		1	地階を除く3階以上の建築物の場合	_	1階であり該当しません。
			令 第70条に適合しているか。		
	(8)	防食措置			
		1	異種材料との接触腐食対策を講じて	0	接合金物等はJIS-A-6604「金属製簡易車庫用構成材」
			いるか。		で規定する、接触腐食を起こさない材料又は表面処理を
1					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。	0	7)項は該当しません。
1					8)項は適合しているため問題ありません。
	(10)	保有水平	I 耐力計算の除外規定		- / Year of a control of the control
	(10)	1	保有水平耐力計算によって安全性を確か	_	保有水平耐力計算を行っていないため、該当しません。
1		'	める場合に、以下の項目を除外できる。		
				-	
			前項(1) 適用範囲		
1			前項(2)の肉厚1. Omm以上		
			前項(4) 柱の柱脚		
# = M	(4.1		前項(6) 斜材、壁の配置		上4月月-15日
告示第409号	(11)	許容応力	Ī	_	本製品に採用しているアルミニウム合金は、告示第408号
		1	表中の数値に適合しているか。	0	に規定する、JIS-H-4100(押出し形材)であり、アルミニウム
1	(12)	材料強度	1		合金材の種類及び質別ではA6063S-T5,T6及び
1		1	表中の数値に適合しているか。	0	A6N01-T5により設計されています。
1	(13)	許容応力	度等の基準強度		また、接合方法は告示410号で定めるボルト接合を採用し
		1	表中の数値に適合しているか。	0	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

	<u></u> 奥行 奥行													
			基本			奥行延長								
	(呼称)		43	51	58	43+14	51+14	58+14	43+43	43+51	43+58	51+51	51+58	58+58
		24	10.33	12.02	13.72	13.72	15.42	17.12	20.52	22.22	23.92	23.92	25.62	27.31
	基本	27	11.63	13.55	15.46	15.46	17.38	19.29	23.12	25.03	26.95	26.95	28.86	30.77
	本	30	12.94	15.07	17.20	17.20	19.33	21.46	25.72	27.85	29.98	29.98	32.11	34.24
		33	14.25	16.60	18.94	18.94	21.28	23.63	28.32	30.66	33.01	33.01	35.35	37.70
		24+24	20.74	24.15	27.56									
		24+27	22.05	25.67	29.30									
		24+30	23.36	27.20	31.04									
		24+33	24.66	28.72	32.78									
	合掌	27+27	23.36	27.20	31.04									
	掌	27+30	24.66	28.72	32.78									
		27+33	25.97	30.24	34.52									
間		30+30		30.24	34.52									
		30+33	27.28	31.77	36.26									
		33+33	28.59	33.29	37.99									
		24+24	21.47	25.00	28.53									
		24+27	22.78	26.52	30.27									
		24+30	24.09	28.05	32.01									
	Y 合 掌	24+33		29.57	33.75									
		27+27	24.09	28.05	32.01									
		27+30	25.39	29.57	33.75									
	+	27+33	26.70	31.09	35.49									
		30+30	26.70	31.09	35.49									
		30+33	28.01	32.62	37.23									
		33+33	29.32	34.14	38.96									

※ 延べ面積算出時の間口寸法は、柱芯~屋根先端までの寸法とする。 ただし、合掌時は柱芯~柱芯、Y合掌時は屋根先端~屋根先端の寸法とする。 また、奥行寸法は屋根長さとする。

【資料2】

●主要	長構造 木	オの最低	低肉厚-	- <u>覧表</u>								
				柱		梁						
<u></u>			柱C	柱D	柱E	梁A	梁B	梁C	梁D	梁E		
呼称サイズ						最低	最低肉厚					
奥行	間口	高さ	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm	2.0mm		
		22										
	24	25										
		28			•							
		22										
	27	25										
40		28			•							
43		22										
	30	25										
		28			•							
		22										
	33	25										
		28			•							
		22										
	24	25										
		28			•							
	27	22										
		25	•									
F-1		28										
51		22		•								
	30	25										
		28			•							
		22		•								
	33	25		•								
		28			•							
		22	•									
	24	25	•									
		28										
		22										
	27	25										
E0		28										
58		22			•							
	30	25										
		28										
		22										
	33	25										
		28			•							

※ 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

<u> </u>	是在静行以行为相反比。先长									
		い と と と と と と と と と と と と と と と と と と と	断面二次	有効長さ	H2	23	H2	25	H2	28
柱	断面積	モーメント	半径	係数	有効座屈	有効	有効座屈	有効	有効座屈	有効
111	$A(cm^2)$	- 4	i(cm)	i示奴 K	長さ	細長比	長さ	細長比	長さ	細長比
		I(cm')	1(0111)	IX	$\ell_k(cm)$	λ	$\ell_{k}(cm)$	λ	$\ell_k(cm)$	λ
柱C	12.15	161.02	3.64		401.6	110.3	461.6	126.8		
柱D	13.90	173.23	3.53	2.0	401.6	113.8	461.6	130.8		
柱E	15.92	188.59	3.44		401.6	116.7	461.6	134.1	286.6	83.3

【資料4】 ●かぶり厚さ一覧表

●かめり子の	からり厚さ一覧表		111. T.L.L.	12.4=	か	ぶり厚さ(m	ım)
タイプ	奥行	間口	地耐力 (KN/㎡)	柱幅 (mm)	独立基礎	土間コン 併用基礎	偏芯基礎 部品
		24	30 50 100				
	43 &	27	30 50 100				
	51	30	30 50 100		225	150	80
基本 奥行延長		33	30 50 100				
奥行2連結 合掌		24	30 50 100	150	220	100	00
	58	27	30 50 100				
	50	30	30 50 100				
		33	30 50 100				
Y	掌		30 50		552.5 452.5	156	
			100		377.5	156	

【参考資料】

●軒高寸法一覧表

	<u> </u>
高さ	軒高 (mm)
H22	2313
H25	2613
H28	2913