

段差解消機仕様書(鉛直型) 油圧直接式, 油圧間接式, 巻胴式認定申請専用(揚程1.0m以下)

概要	申請者			型式名				
	用途	車いす兼用, 車いす専用		設置場所	住戸内, 住戸以外, 汎用(住戸内及び住戸以外)			
	操作方式	押し続け方式(自動着床), 自動運転方式(自動着床)			かご内操作盤の有無	有, 無		
	駆動方式	油圧直接式, 油圧間接式(ロープ式, チェーン式), 巻胴式, チェーン式						
	定格速度	m/分		(下降定格速度)	m/分			
	法定積載荷重	住戸内専用機の場合(かご床面積1m ² 以下)		1,300 N以上(かつ, かご床面積×1,800) =			N以上	
		住戸内専用機以外の場合		1,800 N以上(床面積2m ² 以下), 2,400 N以上(床面積2m ² を超え2.25m ² 以下)				
	積載量	法定積載荷重/9.8(m/s ²)		kg以上				
	定格積載量	kg	定員	1名, 2名	(強度計算上の)積載量	kg ≧ 定格積載量		
	昇降行程	m ≦ 1.0m						
かご	かご構造	常設式, その他						
	かご(外寸)	間口	m	奥行	m	面積	m ² ≦ 2.25m ²	
	床	床枠						
		床板						
	安全率(常時)	≧ 3		安全率(安全装置作動時)		≧ 2		
		取付位置				かごに設ける場合	高さ	m
	手すり	材質						
		敷居のすき間	cm以下を標準とする			すき間が4cmを超える場合の処置		
	床下保護	有, 無	構造				材質	
		かご(床下)廻り挟まれ検出スイッチ			有, 無			
かご質量	kg以下							
昇降路	昇降路囲い	平成12年建設省告示第1413号第1第七号ハによる						
	昇降路手すり				手すり配置			
ガイドレール	有, 無	形状・材質						
	安全装置作動時の検証							
	ガイドシュー(外れ止め)の有効かかり代		mm	≧	mm	(地震力によるレール等のたわみ+10)		
操作盤設置場所	乗り場のみ, 乗り場及びかご内, かご内のみ							
住戸内以外に設置する場合の対応	該当, 非該当							
安全装置	告示第1423号第6	第一号(第4第二号ロの安全装置を兼用可。)ブレーキ		有, 無	油圧式の場合は逆止弁			
		第二号 主索・チェーン・高圧ゴムホース破断時の過速降下対策		有, 無				
		第三号(第4第二号イ)油圧式の安全弁(リリフバルブ)		有, 無				
		第三号(第4第二号ハ)油圧式の場合の油温保持装置		有, 無				
		第三号(第4第二号ニ)油圧式のプランジャー離脱防止		有, 無				
		第三号(第4第二号ホ)油圧式の場合の空転防止装置		有, 無				
		第四号(第5第二号ロ)油圧間接式の主索(鎖)弛緩スイッチ		有, 無				
		第四号(第5第二号ハ)油圧間接式のプランジャリミットスイッチ		有, 無				
		第五号 終点スイッチ(デレクショナルリミットスイッチ)		有, 無				
		及び(行き過ぎがあり得る構造では)ファイナリリミットスイッチ		有, 無				
	第六号 緩衝材		有, 無					
	第七号 停止スイッチ(第1429号第2第三号の制御装置と兼用可)		有, 無					
	告示第1413号第1第九号ニ	(1)動力による折り畳み式かご構造の場合	該当, 非該当	鍵を用いて開閉するかご構造	有, 無			
				開閉中の挟まれ検出スイッチ	有, 無			
				搭乗中を検出するスイッチ	有, 無			
(2)着脱式の場合	該当, 非該当	かご・レール結合検出インターロックスイッチ		有, 無				
		(3)住戸内以外の場合	該当, 非該当	運転管理用鍵の設置	有, 無			
過荷重検知装置の設置	有, 無							
自主的に設けている安全装置								

制御装置	告示第1429号第2	第一号 床合わせ補正装置	有, 無					
		第二号 油圧式の場合の圧力計	有, 無					
		第三号(第1第四号) 停止スイッチ (告示第1423号第6第七号の安全装置と兼用可)	有, 無					
油圧機器	ポンプ吐出量	ℓ/min	電動機		kW			
	シリンダー	側壁材質		内径	mm	肉厚	mm	
		安全率(常時)	≥3	安全率(安全装置作動時)		≥2		
		地震時応力度						
		鏡板材質	鏡板厚				mm	
		安全率(常時)	≥3	安全率(安全装置作動時)		≥2		
		地震時応力度						
	プランジャー	材質		形状				
		外径	mm	有効細長比				
		長柱としての安全率	≥3	安全率(安全装置作動時)		≥2		
		地震時応力度						
	圧力配管	材質		内径	mm	肉厚	mm	
		安全率(常時)	≥3	安全率(安全装置作動時)		≥2		
		地震時応力度						
	ゴムホース	常用圧力	MPa	安全弁作動圧力		MPa		
		最低破壊圧力	MPa					
		安全率(常時)	≥6	安全率(安全装置作動時)		≥4		
		地震時応力度						
油圧ユニット	支持台の材料							
	支持台の強度	長期許容応力度との比		≤1 (自重が作用する場合)				
		短期許容応力度との比		≤1 (地震時)				
懸架機構	懸垂材仕様	巻胴式ワイヤロープ		チェーン				
	規格 種別 直径(呼び番号) 保証破断力 本数 ローピング	JIS G 3525		JIS G 1801 ローラチェーン		安全率	常時 (設置時)	≥5
							常時 (使用時)	≥4
							安全装置作動時 (設置時)	≥2.5
							安全装置作動時 (使用時)	≥2.5
							限界 (設置時)	≥2.5
							限界 (使用時)	≥2.5
					地震時応力度			
	懸垂材端部仕様	巻胴式ワイヤロープ端部		チェーン端部				
	固定方法 引張り強さ ボルト谷径					安全率	常時 (設置時)	≥4/5
							常時 (使用時)	≥3/4
							安全装置作動時 (設置時)	≥2/2.5
							安全装置作動時 (使用時)	≥2/2.5
	チェーン用 スプロケット	JIS G 4051		番	材質	安全率	常時 (設置時)	≥5
		ピッチ円直径	mm	歯幅	mm		安全装置作動時 (設置時)	≥2.5
		引張り強さ	kN	列数			地震時	
	巻胴式の巻胴径	直径	mm	D/d	≥30	巻付角	度	
		終端巻残し	回以上	巻胴側主索端固定	クリト, その他			
そらせ車	直径	mm	D/d	≥30	巻付角	度		
巻上機	直径	mm	D/d	≥30	巻付角	度		
設置環境	屋内に限る, 屋外に限る, 屋内外に限定せず。							
備考	1. 本型式適合認定申請品は、平成12年建設省告示第1413号第1第九号イの但し書き（昇降行程が1.0m以下のものの緩和規定）を適用するものに限る。							

記入例

段差解消機仕様書(鉛直型) 油圧直接式, 油圧間接式, 巻胴式認定申請専用(揚程1.0m以下)

概要	申請者	〇〇製作所		型式名	XXX-800			
	用途	車いす兼用, 車いす専用		設置場所	住戸内, 住戸以外, 汎用(住戸内及び住戸以外)			
	操作方式	押し続け方式(自動着床), 自動運転方式(自動着床)				かご内操作盤の有無	有, 無	
	駆動方式	油圧直接式, 油圧間接式(ロープ式, チェーン式), 巻胴式, チェーン式						
	定格速度	9 m/分		(下降定格速度)	m/分			
	法定積載荷重	住戸内専用機の場合(かご床面積1m ² 以下)		1,300 N以上(かつ、かご床面積×1,800) =				N以上
		住戸内専用機以外の場合		1,800 N以上(床面積2m ² 以下), 2,400 N以上(床面積2m ² を超え2.25m ² 以下)				
	積載量	法定積載荷重/9.8(m/s ²)		184 kg以上				
	定格積載量	220 kg		定員	1名, 2名		(強度計算上の)積載量	220 kg ≧ 定格積載量
	昇降行程	0.8 m ≦ 1.0m						
かご	かご構造	常設式, その他						
	かご(外寸)	間口	0.9 m		奥行	1.35 m		
	床版	床枠	STKR400 口 40×40×4.5t 4本, 口 40×40×1.6t 3本					
		床板	SPHC(縞鋼鉄または鋼鉄表面にビニールタイルまたは陶製タイル張り) 3.2 t					
		安全率(常時)	5.5 ≧ 3		安全率(安全装置作動時)	4.5 ≧ 2		
	手すり	取付位置	かご内に設置		かごに設ける場合	高さ	1.0~1.2 m	
		材質	SGP, STKM, SUSまたはSPHC製の丸管または角管					
	敷居のすき間	4 cm以下を標準とする			すき間が4 cmを超える場合の処置	渡し板を設ける。		
	床下保護	有, 無	構造	蛇腹式折畳みスカート		材質	ポリエステル	
		かご(床下)廻り挟まれ検出スイッチ			有, 無			
かご質量	240 kg以下							
昇降路	昇降路囲い	平成12年建設省告示第1413号第1第七号ハによる						
	昇降路手すり	無	手すり配置					
ガイドレール	有, 無	形状・材質	JEAS-B001 T形8キロレール					
	安全装置作動時の検証		かご総質量460kg ≦ 早ぎき許容総質量1,750kg					
	ガイドシュー(外れ止め)の有効かかり代		mm	≧	mm	(地震力によるレール等のたわみ+10)		
操作盤設置場所	乗り場のみ, 乗り場及びかご内, かご内のみ							
住戸内以外に設置する場合の対応	該当, 非該当							
安全装置	告示第1423号第6	第一号(第4第二号ロの安全装置を兼用可。)	ブレーキ	有, 無	油圧式の場合は逆止弁			
		第二号 主索・チェーン・高圧ゴムホース破断時の過速降下対策	有, 無					
		第三号(第4第二号イ) 油圧式の安全弁(リリフバルブ)	有, 無	非該当				
		第三号(第4第二号ハ) 油圧式の場合の油温保持装置	有, 無	非該当				
		第三号(第4第二号ニ) 油圧式のプランジャー離脱防止	有, 無	非該当				
		第三号(第4第二号ホ) 油圧式の場合の空転防止装置	有, 無	非該当				
		第四号(第5第二号ロ) 油圧間接式の主索(鎖)弛緩スイッチ	有, 無	非該当				
		第四号(第5第二号ハ) 油圧間接式のプランジャリミットスイッチ	有, 無	非該当				
		第五号 終点スイッチ(デレクショナルリミットスイッチ)	有, 無					
		及び(行き過ぎがあり得る構造では)ファイナルリミットスイッチ	有, 無					
	第六号 緩衝材	有, 無						
	第七号 停止スイッチ(第1429号第2第三号の制御装置と兼用可)	有, 無						
	告示第1413号第1第九号ニ	(1) 動力による折り畳み式かご構造の場合	該当, 非該当	鍵を用いて開閉するかご構造	有, 無			
			該当, 非該当	開閉中の挟まれ検出スイッチ	有, 無			
				搭乗中を検出するスイッチ	有, 無			
(2) 着脱式の場合	該当, 非該当	該当, 非該当	かご・レール結合検出インターロックスイッチ	有, 無				
		該当, 非該当	運転管理用鍵の設置	有, 無				
(3) 住戸内以外の場合	該当, 非該当		該当, 非該当	過荷重検知装置の設置	有, 無			
		自主的に設けている安全装置						

記入例

制御装置	告示第1429号 第2	第一号 床合わせ補正装置	有, 無	備考欄2.による。		
		第二号 油圧式の場合の圧力計	有, 無	非該当		
		第三号(第1第四号) 停止スイッチ (告示第1423号 第6第七号の安全装置と兼用可)	有 無			
油圧機器	ポンプ吐出量	ℓ/min	電動機	AC3φ200V 1.5 kW		
	シリンダー	側壁材質		内径	mm	
		肉厚		mm		
		安全率(常時)	≥3	安全率(安全装置作動時)	≥2	
		鏡板材質		鏡板厚	mm	
	プランジャー	材質		形状		
		外径	mm	有効細長比		
		長柱としての安全率	≥3	安全率(安全装置作動時)	≥2	
	圧力配管	材質		内径	mm	
		肉厚		mm		
ゴムホース	安全率(常時)	≥3	安全率(安全装置作動時)	≥2		
	常用圧力	MPa	安全弁作動圧力	MPa		
	最低破壊圧力	MPa				
油圧ユニット	安全率(常時)	≥6	安全率(安全装置作動時)	≥4		
	支持台の材料					
	支持台の強度	長期許容応力度との比 ≤1 (自重が作用する場合)				
		短期許容応力度との比 ≤1 (地震時)				
懸架機構	懸垂材仕様	巻胴式ワイヤロープ	チェーン			
	規格	JIS G 3525	JIS G 1801	安全率		
	種別	E種 8×S(19)	ローラチェーン		常時 (設置時) 8.8 ≥5	
	直径(呼び番号)	8 mm	番		(使用時) 7.0 ≥4	
	保証破断力	26 kN	kN		安全装置作動時 (設置時) 6.7 ≥2.5	
	本数	2 本	本		(使用時) 5.4 ≥2.5	
	ローピング	1:1	:		限界 (設置時) 4.4 ≥2.5	
				(使用時) 3.5 ≥2.5		
	懸垂材端部仕様	巻胴式ワイヤロープ端部	チェーン端部			
	固定方法	鉄製クリップ		安全率		
	引張り強さ				常時 (設置時) 7.0 ≥4/5	
	ボルト谷径	—	mm		(使用時) 7.0 ≥3/4	
					安全装置作動時 (設置時) 5.4 ≥2/2.5	
				(使用時) 5.4 ≥2/2.5		
			限界 (設置時) 3.5 ≥2/2.5			
			(使用時) 3.5 ≥2/2.5			
チェーン用スプロケット	JIS G 4051	番	材質	安全率		
ピッチ円直径	mm	歯幅	mm		常時 (設置時) ≥5	
引張り強さ	kN	列数			安全装置作動時 (設置時) ≥2.5	
巻胴式の巻胴径	直径	320 mm	D/d	30 ≥30	巻付角	90 度を超える。
	終端巻残し	1.5 回以上	巻胴側主索端固定	クリップ その他		
そらせ車	直径	320 mm	D/d	30 ≥30	巻付角	90 度を超える。
巻上機	直径	mm	D/d	≥30	巻付角	度
設置環境	屋内に限る, 屋外に限る, 屋内外に限定せず。					
備考	<p>1. 本型式適合認定申請品は、平成12年建設省告示第1413号第1第九号イの但し書き（昇降行程が1.0m以下のものの緩和規定）を適用するものに限る。</p> <p>2. 乗込み時にかごの床が著しく沈下しないこと及び押し続け運転方式（自動着床式）なので、床合わせ補正装置を設けていない。</p> <p>3. かご床下には、蛇腹式のスカートガードを設けているので、昇降路内への転落はありえず、最下部乗場出入口には、乗場戸を設けないものを標準とするが、設ける場合もある。</p>					