

段差解消機仕様書（鉛直型）

油圧パンタグラフ式認定申請専用

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	油圧パンタグラフ式					
		本仕様書のパンタグラフ段数		段	パンタグラフ型式名		
	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	本仕様書のパンタグラフ段数における昇降行程範囲			m			
かご	かご構造	常設式, その他		かご出入口配置	正背2方向出入口, その他		
	かご(外寸)	間口	m	奥行	m	面積	m ² ≤ 2.25m ²
	床	床版	床枠				
			床板				
		安全率(常時)	≥ 3		安全率(安全装置作動時)	≥ 2	
	かご室囲い	出入口部分以外のかご室囲い構成		側壁, 囲い手すり, 側壁+囲い手すり			
		側壁の場合	高さ	m	材質		
		囲い手すりの場合	高さ	m	材質		
	脱輪防止せき		有, 無		高さ	cm以上 ≥ 15cm (車いす専用では6cm)	
	出入口	出入口幅	m以上		かごの戸の構造	遮断棒, 伸縮戸, パネル戸	
かごの戸		遮断棒の場合	高さ	m	材質		
		伸縮戸の場合	高さ	m	材質		
		パネル戸の場合	高さ	m	材質		
	開閉方式	手動式, 自動式					
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	同構造			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	片側面	無, 有 ()				
		背面側(上方階出入口側)	無, 有 ()				
		他の側面	無, 有 ()				
		突出物	無, 有 ()				
	上部乗場戸	上部乗場戸の構成		遮断棒, 伸縮戸, パネル戸			
		遮断棒の場合	高さ	m	材質		
		伸縮戸の場合	高さ	m	材質		
		パネル戸の場合	高さ	m	材質		
		開閉方式	手動式, 自動式				
	最下部乗場戸	最下部乗場戸の構成		遮断棒, 伸縮戸, パネル戸			
遮断棒の場合		高さ	m	材質			
伸縮戸の場合		高さ	m	材質			
パネル戸の場合		高さ	m	材質			
	開閉方式	手動式, 自動式					
ガイドレール	無, 有	設置目的	地震対策, 上方階での振れ止め, その他				
	材質・寸法			本数・配置		支持間隔	cm
	許容応力度	常時: N/mm ²		安全装置作動時: N/mm ²		地震時: N/mm ²	
	応力度比 (応力度/許容応力度)	常時: ≤ 1		安全装置作動時: ≤ 1		地震時: ≤ 1	

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。) 逆止弁		有, 無				
		第二号 油圧ホース破断時の下降過速制限装置		有, 無				
		第三号(第4第二号イ) 安全弁		有, 無				
		第三号(第4第二号ハ) 油温保持装置		有, 無				
		第三号(第4第二号ニ) プランジャー離脱防止		有, 無				
		第三号(第4第二号ホ) 空転防止装置		有, 無				
		第五号 終点スイッチ		有, 無				
		第六号 底部緩衝材		有, 無				
		第七号 停止スイッチ (告示第1429号第2第三号で規定された制御装置を兼用可。)		有, 無				
	告示第1413号 第1第九号イ	かご及び昇降路の戸のドアスイッチ		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 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第七号で規定された安全装置を兼用可。)		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	
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
		鏡板材質		鏡板厚	mm			
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
	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	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
	圧力配管	材質		内径	mm	肉厚	mm	
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
	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					
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 6 、安全装置作動時: ≥ 4 、地震時: ≤ 1					
	パンタアーム	材質		幅寸法	mm	板厚	mm	
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
	固定ピン	材質		直径	mm			
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
	ローラピン	材質		直径	mm			
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
	リンクピン	材質		直径	mm			
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
	センターピン	材質		直径	mm			
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
	エンドピン	材質		直径	mm			
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
	シリンダーピン	材質		直径	mm			
		安全率又は応力度比	常時: ≥ 3 、安全装置作動時: ≥ 2 、地震時: ≤ 1					
パワーユニット制御盤の固定方法		ボルトで緊結、防振ゴム+ボルト、防振ゴム+ボルト+形鋼						
ボルトの応力度		長期	≤ 1	短期	≤ 1			
告示第1413号第1第九号イ(3)		用途(車いす兼用)・定員・積載量・使用形態の表示			有, 無			
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	はかり装置	有, 無	運転管理用鍵の設置	有, 無		
設置環境		屋内に限る, 屋外に限る, 屋内外に限定せず						
備 考								

記入例

段差解消機仕様書 (鉛直型) 油圧パンタグラフ式認定申請専用

概	申請者	〇〇製作所		型式名	XXX-1600		
	用途	重いす兼用, 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	油圧パンタグラフ式					
		本仕様書のパンタグラフ段数	2 段		パンタグラフ型式名	Y2-091312	
	定格速度	2.0/2.5 m/分		(下降定格速度)	5 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	184 kg	定員	1名, 2名		(強度計算上の)積載量	184 kg ≥ 定格積載量
昇降行程	本仕様書のパンタグラフ段数における昇降行程範囲			0.3~1.25 m			
か	かご構造	常設式, その他		かご出入口配置	正背2方向出入口, その他		
	かご(外寸)	間口	0.9 m	奥行	1.35 m	面積	1.22 m ² ≤ 2.25 m ²
	床	床柵	[48.5×26×4.5t 2本, L 160×85×3.2t 4本				
		床板	3.2 t SPHC (縞鋼板または鋼板表面にビニールタイル張り)				
		安全率(常時)	5.5 ≥ 3		安全率(安全装置作動時)	3.6 ≥ 2	
	かご室囲い	出入口部分以外のかご室囲い構成	側壁, 囲い手すり, 側壁+囲い手すり				
		側壁の場合	高さ	1~1.2 m		材質	SUS又はSPHC製
		囲い手すりの場合	高さ	1~1.2 m		材質	SGP, STKM又は樹脂製
	出入口	出入口幅	0.75 m以上		かごの戸の構造	遮断棒, 伸縮戸, パネル戸	
		かごの戸	遮断棒の場合	高さ	0.7 m	材質	SUS製
伸縮戸の場合			高さ	1.0 m以上		材質	SUS, SPHC製又はアルミ製
パネル戸の場合			高さ	1.0 m以上		材質	SUS又はSPHC製
開閉方式		手動式, 自動式					
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	同構造	蛇腹式折り畳みスカートを設置		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	128 kg以下						
昇降路	昇降路囲い	片側面	無, 有 (壁又は高さ1.1m以上の進入防止柵)				
		背面側(上方階出入口側)	無, 有 (下方階床面から上方階出入口側床面まで凹凸なく平滑に仕上げた壁を設ける)				
		他の側面	無, 有 (壁又は高さ1.1m以上の進入防止柵)				
		突出物	無, 有 ()				
	上部乗場戸	上部乗場戸の構成	遮断棒, 伸縮戸, パネル戸のいずれかを設ける。				
		遮断棒の場合	高さ	0.7 m		材質	SUS製
		伸縮戸の場合	高さ	1.0 m以上		材質	SUS, SPHC製又はアルミ製
		パネル戸の場合	高さ	1.0 m以上		材質	SUS又はSPHC製
	開閉方式	手動式, 自動式					
	最下部乗場戸	最下部乗場戸の構成	遮断棒, 伸縮戸, パネル戸のいずれかを設ける場合と設けない場合とがある。				
遮断棒の場合		高さ	0.7 m		材質	SUS製	
伸縮戸の場合		高さ	1.0 m以上		材質	SUS, SPHC製又はアルミ製	
パネル戸の場合		高さ	1.0 m以上		材質	SUS又はSPHC製	
開閉方式	手動式, 自動式						
ガイドレール	有, 無	設置目的 地震対策, 上方階での振れ止め, その他					
	材質・寸法	本数・配置		支持間隔		cm	
	許容応力度	常時(降伏点/1.5)		N/mm ²	地震時(降伏点)	N/mm ²	
	応力度比 (応力度/許容応力度)	(常時)		≤ 1	(地震時)	≤ 1	

記入例

安全装置	告示第1423号第6	第一号(第4第二号口の安全装置を兼用可。) 逆止弁	有,無		
		第二号 油圧ホース破断時の下降過速制限装置	有,無	固定絞リ弁による。	
		第三号(第4第二号イ) 安全弁	有,無		
		第三号(第4第二号ハ) 油温保持装置	有,無	備考欄2.による。	
		第三号(第4第二号ニ) プランジャー離脱防止	有,無		
		第三号(第4第二号ホ) 空転防止装置	有,無	押し続け運転方式のため不要。	
		第五号 終点スイッチ	有,無	着床スイッチと兼用。	
		第六号 底部緩衝材	有,無		
	第七号 停止スイッチ (告示第1429号第2第三号で規定された制御装置を兼用可。)	有,無			
	告示第1413号第1第九号イ	かご及び昇降路の戸のドアスイッチ	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	
	(2)着脱式の場合	該当、非該当	搭乗中を検出するスイッチ	有,無	
		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		
	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					
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3.による。	
		第二号 圧力計	有,無	試運転、点検時に取り付ける。	
		第三号(第1第四号) 停止スイッチ (告示第1423号第6第七号で規定された安全装置を兼用可。)	有,無	各操作盤に組み込む。	
油圧機器	ポンプ吐出量	13.1/1.6 ℓ/min	電動機	0.4/0.75 kW	
	シリンダー	側壁材質	STKM13C	内径	63 mm
		安全率(常時)	7.3 ≥3	安全率(安全装置作動時)	4.7 ≥2
		鏡板材質	SS400	鏡板厚	15 mm
		安全率(常時)	9.3 ≥3	安全率(安全装置作動時)	6 ≥2
	プランジャー	材質	S45C	形状	丸棒
		外径	36 mm	有効細長比	71.7
		長柱としての安全率	9.9 ≥3	安全率(安全装置作動時)	6.4 ≥2
	圧力配管	材質	STS35	内径	7 mm
		安全率(常時)	11.2 ≥3	安全率(安全装置作動時)	7.3 ≥2
	ゴムホース	常用圧力	13.1 MPa	安全弁作動圧力	15 MPa
		最低破壊圧力	85.8 MPa		
		安全率(常時)	6.6 ≥6	安全率(安全装置作動時)	4.3 ≥4
	パンタアーム	材質	SS400	幅寸法	最少75 mm
		安全率(常時)	3.1 ≥3	安全率(安全装置作動時)	2.02 ≥2
	固定ピン	材質	SS400	直径	16 mm
		安全率(常時)	23.3 ≥3	安全率(安全装置作動時)	15.1 ≥2
	ローラピン	材質	SS400	直径	25 mm
		安全率(常時)	6.7 ≥3	安全率(安全装置作動時)	4.4 ≥2
	リンクピン	材質	S45C	直径	25 mm
		安全率(常時)	4 ≥3	安全率(安全装置作動時)	2.6 ≥2
	センターピン	材質	S45C	直径	16 mm
		安全率(常時)	9.7 ≥3	安全率(安全装置作動時)	6.3 ≥2
	エンドピン	材質	S45C	直径	16 mm
		安全率(常時)	22.1 ≥3	安全率(安全装置作動時)	14.4 ≥2
	シリンダーピン	材質	S45C	直径	25 mm
		安全率(常時)	3.9 ≥3	安全率(安全装置作動時)	2.5 ≥2
	パワーユニット制御盤の固定方法		ボルトで緊結、防振ゴム+ボルト、防振ゴム+ボルト+形鋼		
ボルトの応力度	長期	≤1	短期	≤1	
告示第1413号第1第九号イ(3)		用途(車いす兼用)・定員・積載量・使用形態の表示		有,無	
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	はかり装置	有,無	運転管理用鍵の設置	
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. 運転頻度が低いので過度の油温上昇はなく、また、寒冷地対応作動油を使用しているため、油温保持装置を設けていない。</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ため、昇降路内への転落はありえず、最下部乗場出入り口には、乗場戸を設けないものを標準とすが、設ける場合もある。</p>				