

段差解消機仕様書 (鉛直型) ボールねじ駆動方式専用 (揚程2.5m以下用)

概 要	申請者/型式名										
	用途		車いす兼用, 乗用専用, 車いす専用		設置場所		住戸内, 非住戸内, 住戸内又は非住戸内				
	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		ボールねじ方式 (ナット回転式, ねじ回転式)		駆動ねじ配置		サイドスクリュー型, その他				
	定格速度		m/分		(下降定格速度)		m/分				
	大臣認定番号		認定範囲				認定日				
	法定積載荷重		N以上		積載量		法定積載荷重/9.8(m/s ²)		kg		
	定格積載量		kg		定員		1名, 2名		(強度計算上の)積載量 kg		
	昇降行程		m								
	か ご	かご構造		常設式, その他		かご出入口配置		正背2方向出入り口, その他			
かご(外寸)		間口		m		奥行		m 面積 m ²			
床		床版	床枠								
			床板								
			安全率(常時)				安全率(安全装置作動時)				
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	
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		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		ドアスイッチ		有, 無		脱輪防止		車止め兼渡し板, 可動せき, 無	
敷居のすき間		cm以下を標準とする。		渡し板の設置		標準, オプション, 無					
床下保護		スカートガード		有, 無		同構造		材質			
		かご(床下)廻り挟まれ検出スイッチ		有, 無		構造		床下全面検出型, 床下端部検出型			
か ご 質 量	縦わく		材質・形状								
			安全率(常時)				安全率(安全装置作動時)				
	横わく		材質・形状								
			安全率(常時)				安全率(安全装置作動時)				
かご質量		kg以下									
昇 降 路	昇降路囲い		片側面(ボールねじ駆動側)								
			背面側(上方階出入口側)								
			他の側面								
	上方階乗り場戸		上部乗り場戸の構成		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		ドアスイッチ		有, 無		
	下方階乗り場戸		最下部乗り場戸の構成		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		ドアスイッチ		有, 無				
ガイドレール		無, 有		設置目的		地震対策, 非常止め用, その他					
		材質・寸法				本数・配置					
		許容応力度		常時(降伏点/1.5)		N/mm ²		安全装置作動時(降伏点)		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	
		支持金具		材質・形状				最大支持間隔		cm	

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。)ブレーキ	有,無				
		第二号 過速降下対策(遠心力制動機)	有,無				
		第五号 終点スイッチ(ディレクショナルリミットスイッチ) 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 底部緩衝材	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)ドアスイッチ又は遮断棒スイッチ	有,無				
		(2)動力による折り畳み式かご構造の場合	有,無				
		(3)着脱式の場合	有,無				
		(4)非住宅に設置する場合の秤装置又は管理用鍵	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 準用	第一号 床合わせ補正装置	有,無				
		第三号(第1第一号)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				
駆動機器	駆動装置	電動機	kW	減速機構造			
	制動機						
	ボールねじ仕様	ねじ軸呼び外径	mm	リード	mm	リード角	度
		鋼球径	mm	巻数	巻	条数	使用組数
	材質	ねじ軸			硬化処理		
		ナット			硬化処理		
	ねじ軸ナット組合せ許容荷重	基本静定格荷重	kN				
		許容負荷荷重	常時(基本静定格荷重/1.5)			kN	
			安全装置作動時(=基本静定格荷重)			kN	
	ねじ軸	許容応力度	常時(降伏点/1.5)	N/mm ²	安全装置作動時(降伏点)	N/mm ²	
		細長比(圧縮材)					
	強度	ねじ軸ナット組合せ荷重	常時	kN	(組合せ荷重/許容負荷荷重)	常時	
			安全装置作動時	kN		安全装置作動時	
			地震時	kN		地震時	
		ねじ軸応力度	常時	N/mm ²	(応力度/許容応力度)	常時	
			安全装置作動時	N/mm ²		安全装置作動時	
			地震時	N/mm ²		地震時	
(ねじ回転式の)最大回転数		rpm	同左のねじの共振回転数	rpm			
ねじ軸支持はり	材質・形状・寸法						
	安全率又は応力比	常時		安全装置作動時		地震時	
令第129条の6第五号	用途(乗用)・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						
設置環境	屋内に限る, 屋外に限る, 屋内・屋外に限定せず。						
備考	1. 本型式適合認定申請品のうち昇降行程が1.0m以下については、平成12年建設省告示第1413号第1第七号イの但書き(昇降行程が1.0m以下のものの緩和規定)を適用しないものに限る。						

段差解消機仕様書 (鉛直型) ボールねじ駆動方式専用(揚程2.5m以下用)

概 要	申請者/型式名	○○○製作所/ABC型						
	用途	車いす兼用		設置場所	住戸内又は非住戸内			
	操作方式	押し続け方式 (自動着床)			かご内操作盤の有無	有		
	駆動方式	ボールねじ方式 (ねじ回転式)		駆動ねじ配置	サイドスクリュー型			
	定格速度	3.6 m/分						
	大臣認定番号	認定範囲	129条の4第1項第三号, 129条の8第2項		認定日	H14.5.24		
	法定積載荷重	1,800 N以上	積載量	法定積載荷重/9.8(m/s ²)		184 kg		
	定格積載量	220 kg	定員	1名	(強度計算上の)積載量	220 kg		
	昇降行程	2.5 m						
か ご	かご構造	常設式	かご出入口配置	正背2方向出入り口				
	かご(外寸)	間口	0.8 m	奥行	1.2 m	面積	0.96 m ²	
	床	床版	床枠	STKR400, 縦床枠材: □-100×40×4.2 1本/横床枠材: □-40×40×4.5 8本 ^{*3}				
			床板	SPHC板厚2.3mm, 床仕上げ2tビニールタイル貼り				
			安全率(常時)	4.6	安全率(安全装置作動時)	3.7		
	かご室囲い	出入口部分以外のかご室囲い構成		側壁				
		側壁の場合	高さ	1.1 m	材質	SS400, SPHC, SUS304		
	出入口	出入口幅	0.8 m以上	かごの戸の構造	遮断棒			
		かごの戸	遮断棒	高さ	0.7 m	材質	SUS304	
			開閉方式	手動式/自動式 ^{*2}	ドアスイッチ	有	脱輪防止	車止め兼渡し板つき
	敷居のすき間	3 cm以下を標準とする。		渡し板の設置	標準			
	床下保護	かご(床下)廻り挟まれ検出スイッチ		有	構造	床下全面検出型		
	かご わく	縦わく	材質・形状	STKR400, □-125×55×3.5 2本				
			安全率(常時)	6.1	安全率(安全装置作動時)	4.8		
		横わく	材質・形状	SS400, □-100×50×5 1本				
安全率(常時)			10.9	安全率(安全装置作動時)	8.7			
かご質量	240 kg以下							
昇 降 路	昇降路囲い	片側面(ボールねじ駆動側)	下方階床面から上方階床面上高さ1.15m以上までの連続した金属製の壁					
		背面側(上方階出入口側)	下方階床面から上方階床面まで凹凸のない連続した壁					
		他の側面	告示第1413号第1第七号ハ(1)による。					
	上方階乗り場戸	上部乗り場戸の構成		伸縮戸又はパネル戸				
		伸縮戸の場合	高さ	1.1 m	材質	アルミ合金		
		パネル戸の場合	高さ	1.1 m	材質	鋼製他		
		開閉方式	手動式	ドアスイッチ	有	ドア施錠装置つき		
	下方階乗り場戸	最下部乗り場戸の構成		伸縮戸又はパネル戸				
		伸縮戸の場合	高さ	1.1 m	材質	アルミ合金		
		パネル戸の場合	高さ	1.1 m	材質	鋼製他		
		開閉方式	手動式	ドアスイッチ	有	ドア施錠装置つき		
	ガイ ドレ ール	ガイドレール本体	有	材質・形状・寸法	SS400, 成形溝形鋼 [-120×75×50×6 2本			
許容応力度			常時(降伏点/1.5)	156.6 N/mm ²	安全装置作動時(降伏点)	235 N/mm ²		
応力度比		(常時)応力度/許容応力度	0.11	(安全装置作動時)応力度/許容応力度	0.091			
支持金具		材質・形状	SS400, 成形鋼板		最大支持間隔	90 cm		

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。)ブレーキ	有						
		第二号 過速降下対策(遠心力制動機)	有	遠心力検出式速度制限装置による。					
		第五号 終点スイッチ(ディレクショナルリミットスイッチ) 及び(行き過ぎがあり得る構造では)フイクルリミットスイッチ	有						
		第六号 底部緩衝材	有						
		第七号 停止スイッチ(第1429号第2第二号の制御装置と兼用可)	有						
	告示第1413号第 1第七号ニ	(1)ドアスイッチ又は遮断棒スイッチ	有						
		(2)動力による折り畳み式かご構造の場合	非該当						
		(3)着脱式の場合	非該当						
		(4)非住宅に設置する場合の秤装置又は管理用鍵	有	運転管理用鍵を設置					
	自主的に設けている安全装置		かごがその階にいるときのみ乗り場出入口戸を解錠するドア施錠装置						
制 御 装 置	告示第1429号 第2 準用	第一号 床合わせ補正装置	無						
		第三号(第1第一号)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						
駆 動 機 器	駆動装置	電動機	0.75 kW	減速機構造	ギアモーター				
	制動機	電磁ブレーキ							
	ボールねじ 仕様	ねじ軸呼び外径	36 mm	リード	10 mm	リード角	4度55分		
		鋼球径	6.35 mm	巻数	2.65 巻	条数	1	使用組数	1 組
	材質	ねじ軸	JIS G 4801S (S45C)			硬化処理	高周波焼入		
		ナット	メーカー型名(BTK3610-53)			硬化処理	浸炭焼入		
	ねじ軸ナット組 合せ許容荷重	基本静定格荷重	118.7 kN						
		許容負荷荷重	常時(基本静定格荷重/1.5)	79.1 kN					
			安全装置作動時(=基本静定格荷重)	118.7 kN					
	ねじ軸	許容応力度	常時(降伏点/1.5)	261.3 N/mm ²	安全装置作動時(降伏点)	392.0 N/mm ²			
		細長比(圧縮材)	— (引張り荷重のみ)						
	強度	ねじ軸ナット 組合せ荷重	常時	7.84 kN	(組合せ荷重/許 容負荷荷重)	常時	0.099		
			安全装置作動時	9.8 kN		安全装置作動時	0.083		
		ねじ軸応力度	常時	12.2 N/mm ²	(応力度/許容応 力度)	常時	0.047		
			安全装置作動時	14.7 N/mm ²		安全装置作動時	0.038		
	(ねじ回転式)最大回転数		360 rpm	同左のねじの共振回転数		647 rpm			
	ねじ軸支持はり	材質・形状・寸法	SS400, □-100×60×4.5 1本						
安全率		常時	13.4	安全装置作動時	10.9				
令第129条の6第五号	用途(車いす兼用)・定員・積載量・使用形態の表示	有							
操作盤設置場所	乗り場及びかご内								
設置環境	屋内・屋外に限定せず。								
備 考	<p>1. 本型式適合認定申請品のうち昇降行程が1.0m以下については、平成12年建設省告示第1413号第1第七号イの但し書き(昇降行程が1.0m以下のものの緩和規定)を適用しないものに限る。</p> <p>2. 本型式中のかご出入口の遮断棒は、手動開閉式と電動開閉式とが含まれる。</p> <p>3. 電動開閉式遮断棒の場合には、かご縦床枠材：□-100×100×4 1本/横床枠材：□-40×40×4.5 9本とする。</p>								