

性能評価申請図書

(1) 構造名

木製オーバースライダーシャッター

(2) 寸法等

- 1) 開口寸法 W 5600mm 以下×H 3000mm 以下
- 2) ドア寸法 DW 5670mm 以下×DH 3060mm 以下 (ウェザーストリップ高さ 30mm 分を含む)
- 3) シャッター納まり部の仕様
  - ・スタンダードタイプ (9 ページ～11 ページ NO. 1～3 参照)
  - ・ローヘッドタイプ (12 ページ～14 ページ NO. 4～6 参照)

(3) 構成材料等

1) 主構成材料

材料名	材質・形状	摘要																				
セクション ( トップセクション 中間セクション ボトムセクション )	<ul style="list-style-type: none"> <li>・寸法 幅：1870mm～5670mm 働き高さ：400mm～560mm 厚さ：50.5mm</li> <li>・許容差 (1 セクション) 長さ：±4mm 対角：±4mm 高さ：±1mm</li> </ul>																					
表面材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ：15mm</li> <li>・樹種：ベイマツ</li> <li>・嵌合部：合いじゃくり</li> <li>・塗装 下塗り (防火難燃剤) 表裏全面に1回 刷毛塗り 上塗り (油性木材保護塗料) 表面2回、裏面1回 刷毛塗り</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ベイマツ 気乾平均密度：0.58g/cm<sup>3</sup> 含水率：約12%</li> <li>・防火難燃剤 〔ノンハロゲン無機質難燃剤〕 組成 (重量%)  <table style="border: none; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">                             ホウ酸化合物                              アンモニウム化合物                              リン酸化合物                              添加剤                         </td> <td style="font-size: 2em; padding: 0 10px;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">...</td> <td style="vertical-align: middle;">10</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">水</td> <td></td> <td style="vertical-align: middle;">.....</td> <td style="vertical-align: middle;">90</td> </tr> </table> </li> </ul>	ホウ酸化合物 アンモニウム化合物 リン酸化合物 添加剤	}	...	10	水		.....	90												
ホウ酸化合物 アンモニウム化合物 リン酸化合物 添加剤	}	...	10																			
水		.....	90																			
框材 ( 縦框 横框 中框 中棧 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>・断面寸法 縦框：幅135mm、厚さ30mm 横框：幅65mm、厚さ30mm 中框：幅65mm、厚さ30mm 中棧：幅30mm、厚さ30mm</li> <li>・樹種：ベイマツ</li> <li>・塗装 下塗り (防火難燃剤) 表裏全面に1回 刷毛塗り 上塗り (油性木材保護塗料) 表裏全面に1回 刷毛塗り</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適正塗付量：100g/m<sup>2</sup></li> <li>・油性木材保護塗料 組成 (重量%)  <table style="border: none; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">                             樹脂成分 (アルキド樹脂)                         </td> <td style="font-size: 2em; padding: 0 10px;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">.....</td> <td style="vertical-align: middle;">20</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">                             顔料                              (酸化鉄、酸化チタンなど)                         </td> <td></td> <td style="vertical-align: middle;">.....</td> <td style="vertical-align: middle;">0～20</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">                             木材防虫剤シフトリン                         </td> <td></td> <td style="vertical-align: middle;">.....</td> <td style="vertical-align: middle;">0.05</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">                             木材防腐、防カビ剤                              (アザコザール、ジクロフルアト)                         </td> <td></td> <td style="vertical-align: middle;">.....</td> <td style="vertical-align: middle;">1.5</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">                             石油系溶剤                              (トルエンなど)                         </td> <td></td> <td style="vertical-align: middle;">.....</td> <td style="vertical-align: middle;">70～80</td> </tr> </table> </li> <li>適正塗付量：150g/m<sup>2</sup></li> </ul>	樹脂成分 (アルキド樹脂)	}	.....	20	顔料 (酸化鉄、酸化チタンなど)		.....	0～20	木材防虫剤シフトリン		.....	0.05	木材防腐、防カビ剤 (アザコザール、ジクロフルアト)		.....	1.5	石油系溶剤 (トルエンなど)		.....	70～80
樹脂成分 (アルキド樹脂)	}	.....	20																			
顔料 (酸化鉄、酸化チタンなど)		.....	0～20																			
木材防虫剤シフトリン		.....	0.05																			
木材防腐、防カビ剤 (アザコザール、ジクロフルアト)		.....	1.5																			
石油系溶剤 (トルエンなど)		.....	70～80																			
裏材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・材料：難燃合板 (シナ材)</li> <li>・厚さ：5.5mm</li> </ul>	国土交通大臣認定 RM-9340																				
木製だぼ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・材料：かえで</li> <li>・寸法：Φ11.8mm×L60mm</li> </ul>	節、腐れ等の欠点がないこと																				

2) セクションの製造工程



3) 副構成材料

部品名	材質・形状・機能等	摘要	
ウェザーストリップ	高さ：30mm		
リテーナー	材質：アルミニウム合金押出型材	JIS H 4100	
座板ゴム	材質：E PDM (Hs=70° ±5° ) 板厚：1.8mm、密度：0.9g/cm <sup>3</sup>		
レール及び 付属部品	垂直ガイドレール	材質：SPGC Z 27 板厚：2.0mm、垂鉛付着量：片面 190 g/m <sup>2</sup>	JIS G 3302
	水平ガイドレール	材質：SPGC Z 27 板厚：2.0mm、垂鉛付着量：片面 190 g/m <sup>2</sup>	JIS G 3302
	レール取付用補強 アングル	材質：SPGC Z 27 板厚：2.0mm、垂鉛付着量：片面 190 g/m <sup>2</sup>	JIS G 3302
	調整用 ジョイントピース	材質：SPGC Z 27 板厚：3.2mm、垂鉛付着量：片面 190 g/m <sup>2</sup>	JIS G 3302
	吊りアングル	材質：SS400 板厚：3mm	JIS G 3101
巻き取り シャフト 付属部品	巻きドラム	材質：アルミダイキャスト (ADC10)	JIS H 5302
	シャフト	材質：SS41B-D、直径：25mm	JIS G 3123
	スプリング	材質：SWOSM-B	JIS G 3567
	プラグ	材質：FC15	JIS G 5501
	シャフトブラケット	材質：SPHC、板厚：4.5mm	JIS G 3131
	カップリング	材質：ADC10	JIS H 5302
	ワイヤーロープ	材質：SWRH、外径：3.18mm (ドア総重量≤200kg) 材質：SWRH、外径：4.76mm (ドア総重量>200kg)	JIS G 3535 (航空機用ワイヤー ロープ A3号)
丁番類及び 付属部品	軸短ローラー		
	軸	材質：SS400	JIS G 3101
	ローラー	材質、浸炭鋼 ローラー径：46mm	
	ローラーブラケット	材質：SPHC、板厚：3.2mm	JIS G 3131
センター丁番	材質：MFZnIII(電気亜鉛めっき鋼板)、板厚：3.2mm	JIS G 3313	
補強材	ハット形補強材 (DW4101mm 以上の場合)	材質：3PGC 板厚：1.6mm	JIS G 3302
	タッピンねじ	材質：SWCH8A 寸法又は形状：直径6mm×L30mm 取付位置：両端の縦框には上下2本、各中框には 上下各1本	JIS B1122
開閉機  1) ～3) の うちいずれ かとする。	1) チェーン式開閉機	機能：電動モータの回転が、Tレール内のチェーンがト ローリを駆動させることにより、ドアを引き上げ たり、下げたりする開閉機。	AC100V でモータ駆動
	2) スクリュードライ ブ式開閉機	機能：電動モータの回転が、Tレール内の長ネジ(スクリ ュー)を軸回転させ、さらにそれにかみ合わさ ったギアが旋回してトローリを駆動させること により、ドアを引き上げたり、下げたりする開閉機。	AC100V でモータ駆動
	3) チェーン式開閉機 (重量用)	機能：電動モータの回転が、Tレール内のチェーンがト ローリを駆動させることにより、ドアを引き上げ たり、下げたりする開閉機。	AC100V でモータ駆動 AC200V でモータ駆動

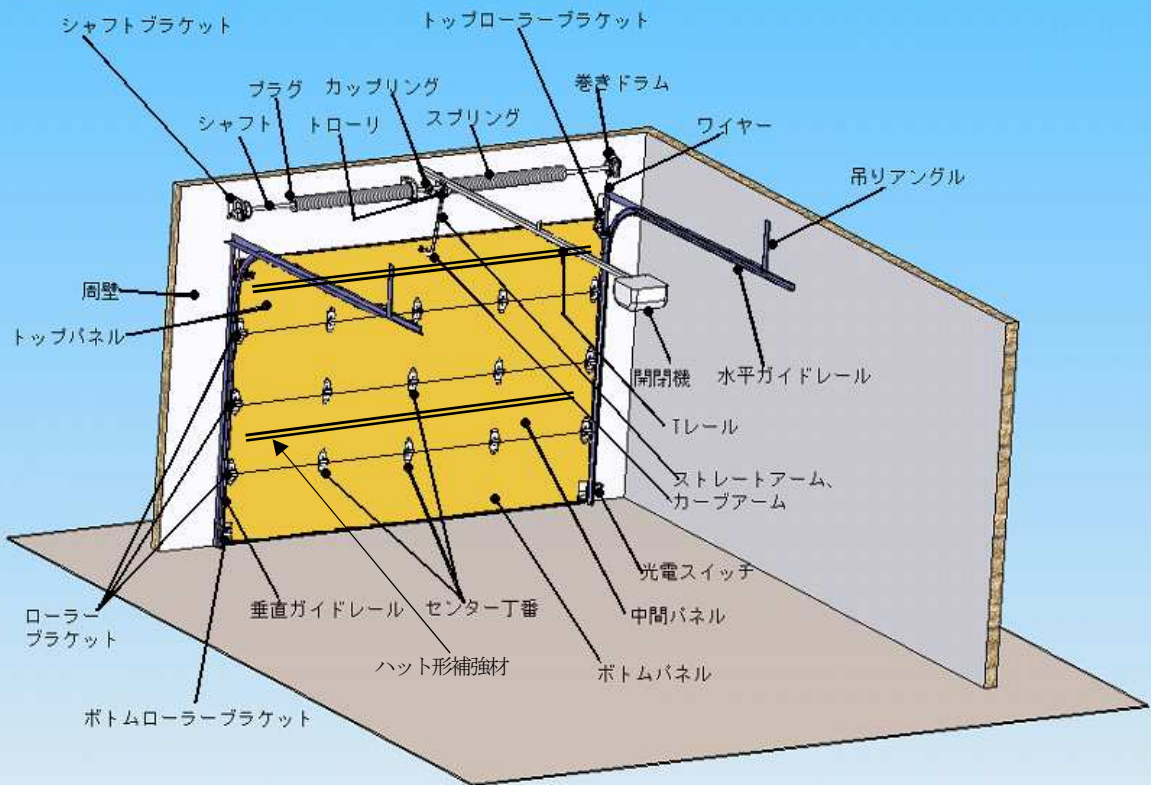
次ページへ

前ページから

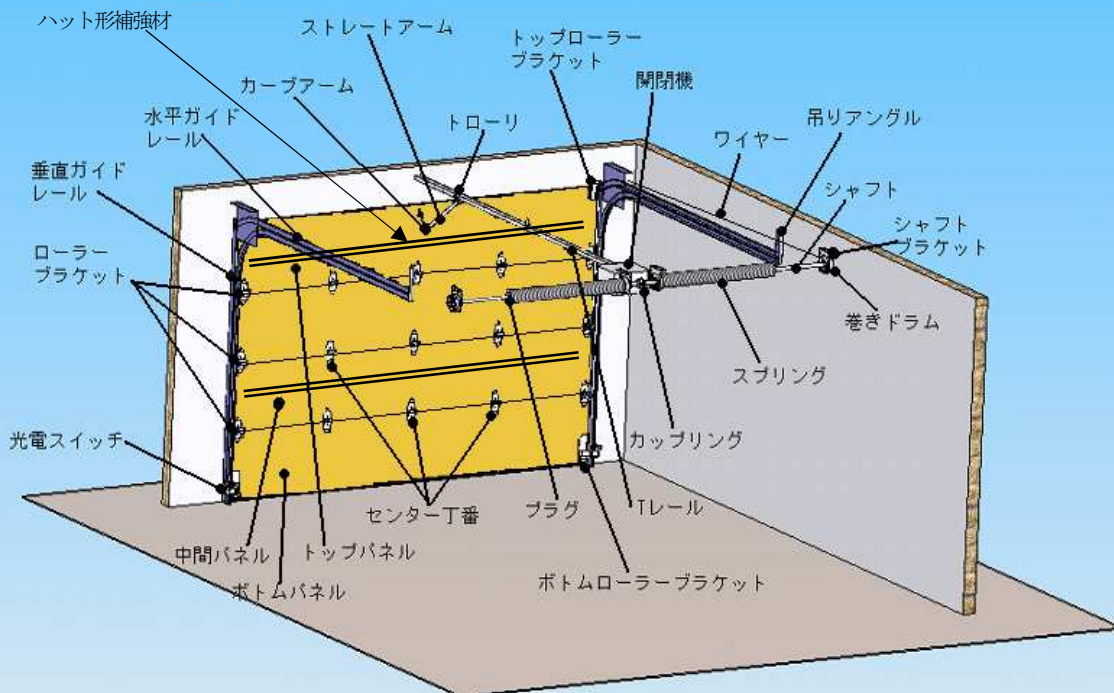
部品名		材質・形状・機能等	摘 要
開閉機 付属部品	プーリーブラケット	材質：鋼製	
	トローリ	材質：鋼製	
	T レール	材質：鋼製	
	チェーン	材質：鋼製	チェーン式開閉機用
	長ネジ(スクリュー)	材質：鋼製	スクリュードライブ 式開閉機用
	ドアブラケット	材質：鋼製	
	ヘッドブラケット	材質：鋼製	
	ストレートアーム	材質：鋼製	
	カーブアーム	材質：鋼製	
光電スイッチ		機能：ドア下降時に障害物を検知する装置 (検知した場合にはドアが反転し上昇する。)	開閉機と連動
接着剤	表面材-框用 及び 裏材-框用	主成分：水性高分子イソシアネート系接着剤 適正塗付量：250g/m <sup>2</sup>	
	框材組用	主成分：酢酸ビニル系接着剤 適正塗付量：180g/m <sup>2</sup>	
耐火耐熱機能材		主成分：黒鉛（グラファイト系） 幅：20mm、12mm、6mm 厚さ：1.6mm 密度：0.9g/cm <sup>3</sup>	膨張開始温度：200℃ 膨張倍率：25 倍 (5 分、350℃) 灼熱減量：20%以下
塗装		主成分：ポリウレタン樹脂系 適正塗布量：200g/m <sup>2</sup>	

(4) 各部品配置図

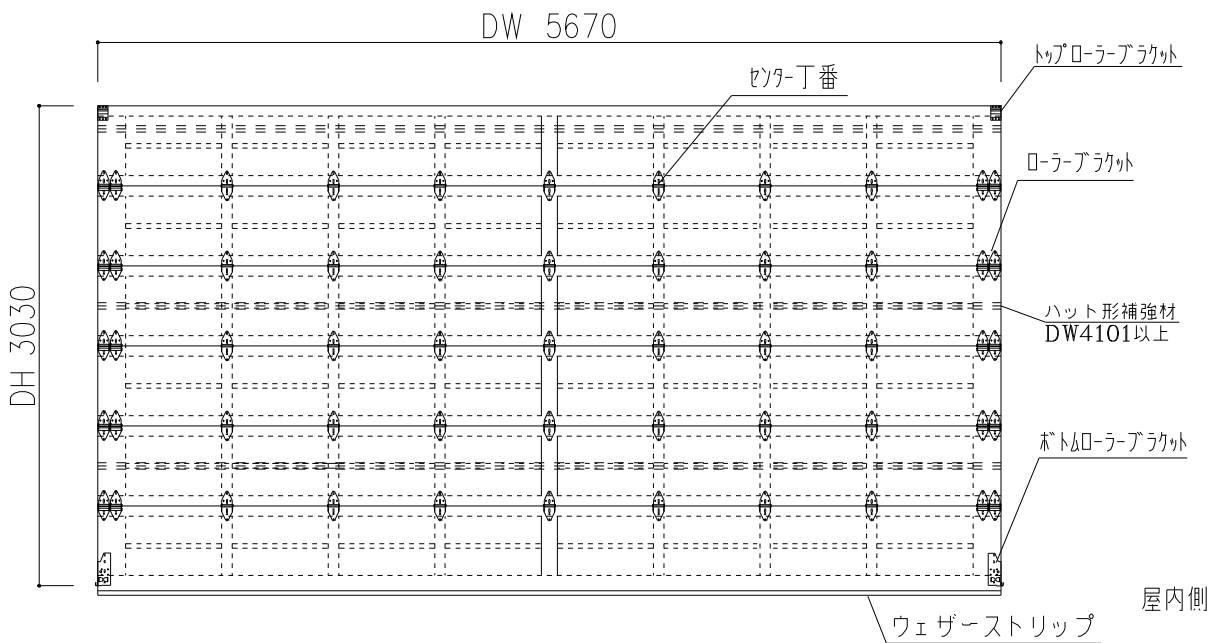
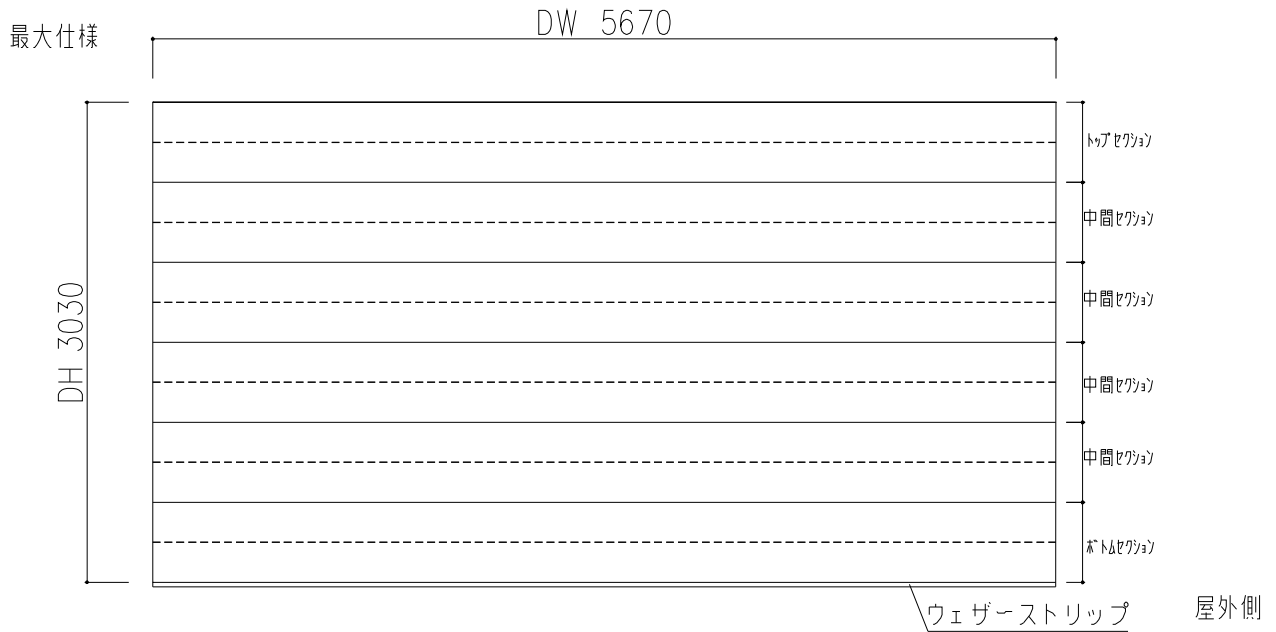
スタンダード



ローヘッド

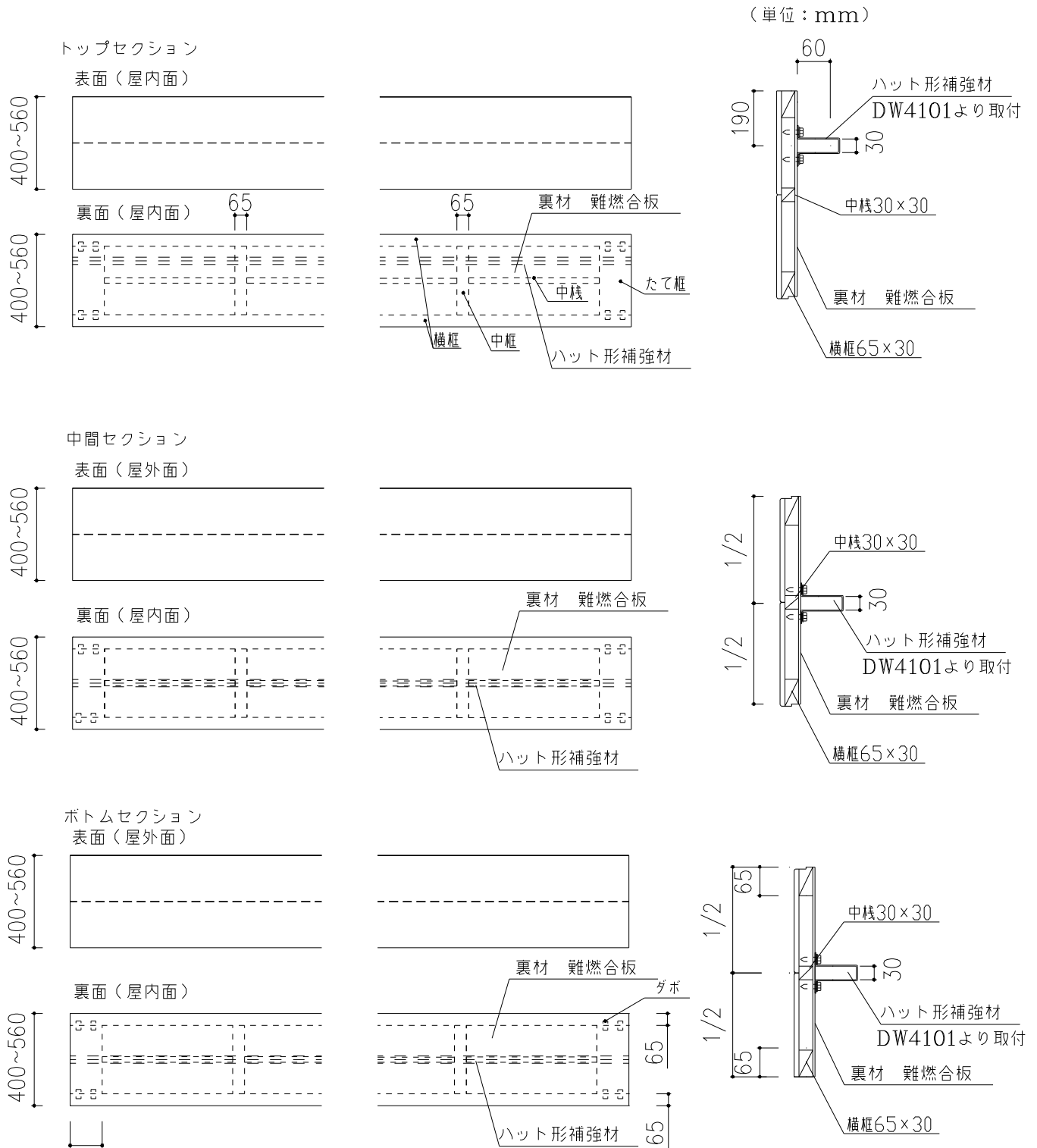


(5) ドア姿図 (ドア本体及びウェザーストリップ)



※ ハット形補強材はトップから一段おきに取り付ける。

(6) セクション正面図・鉛直断面図



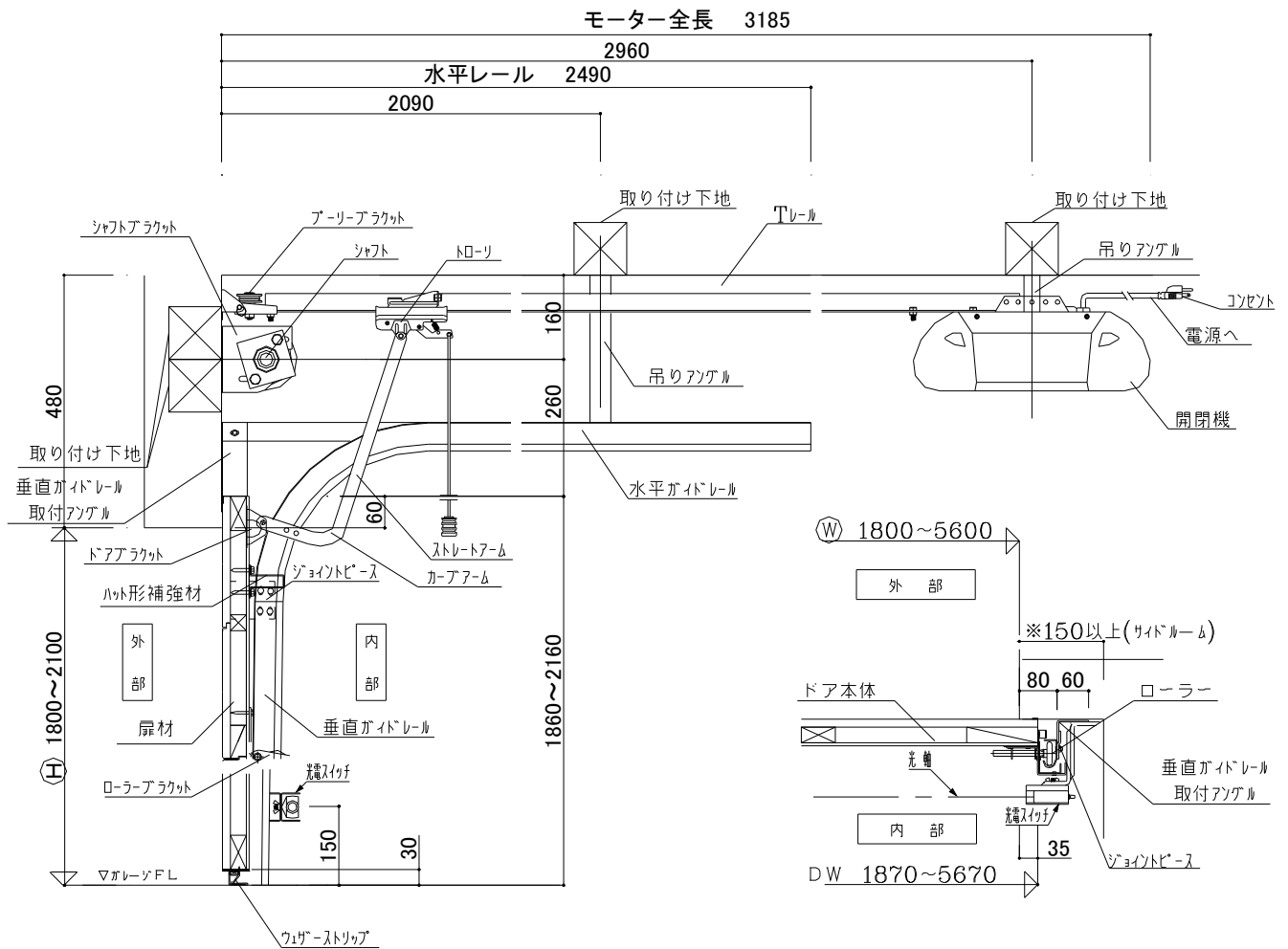
135

中框は、丁番の配置に合わせて等間隔になるように設定する。  
扉材の水平及び鉛直断面詳細寸法及び形状については、  
(8)ドアセクション水平・鉛直断面詳細図による。



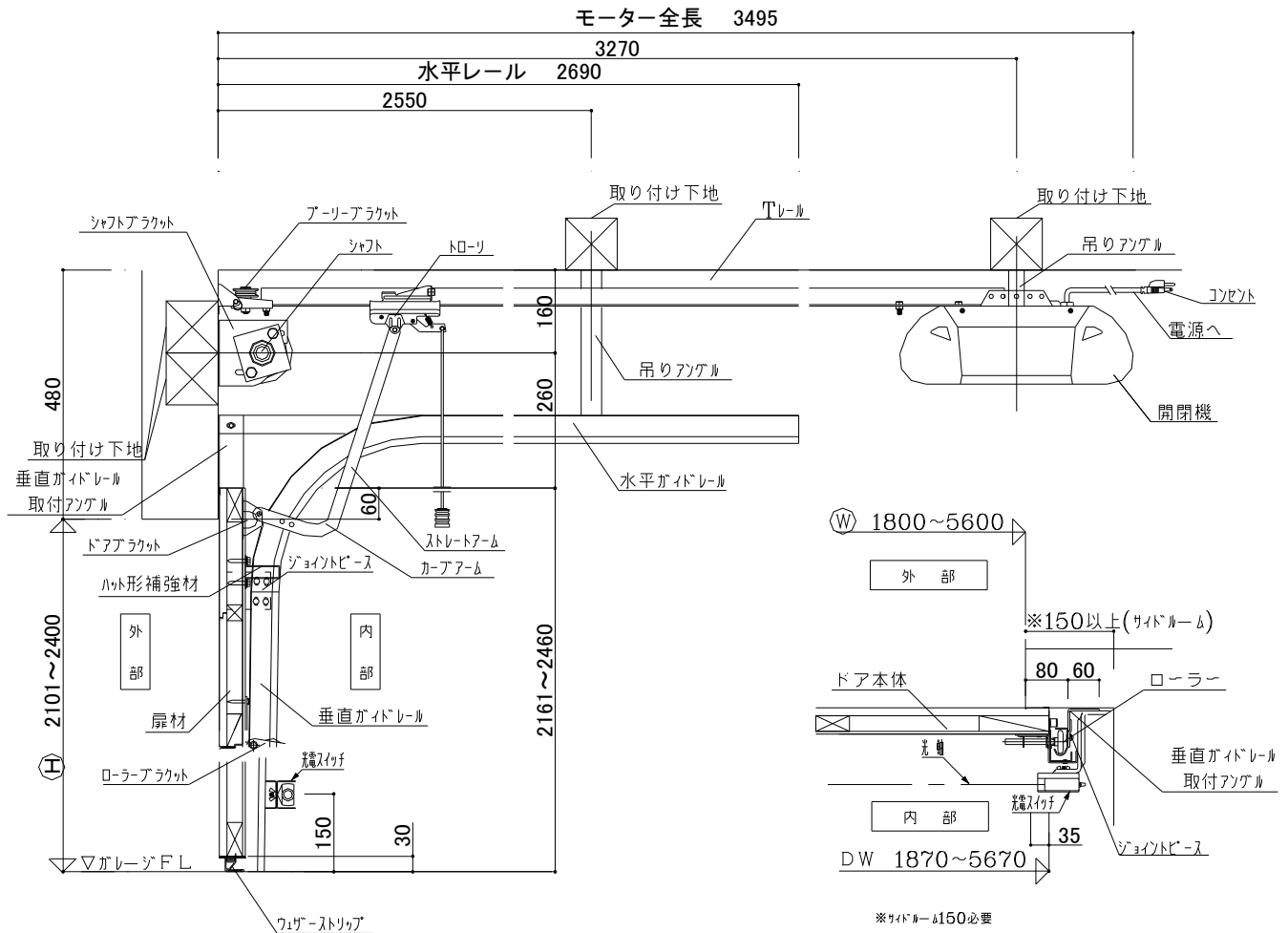
(8) ドアセクション水平・鉛直断面詳細図

NO.1 スタンダードタイプ (H:1800~2100) (単位: mm)



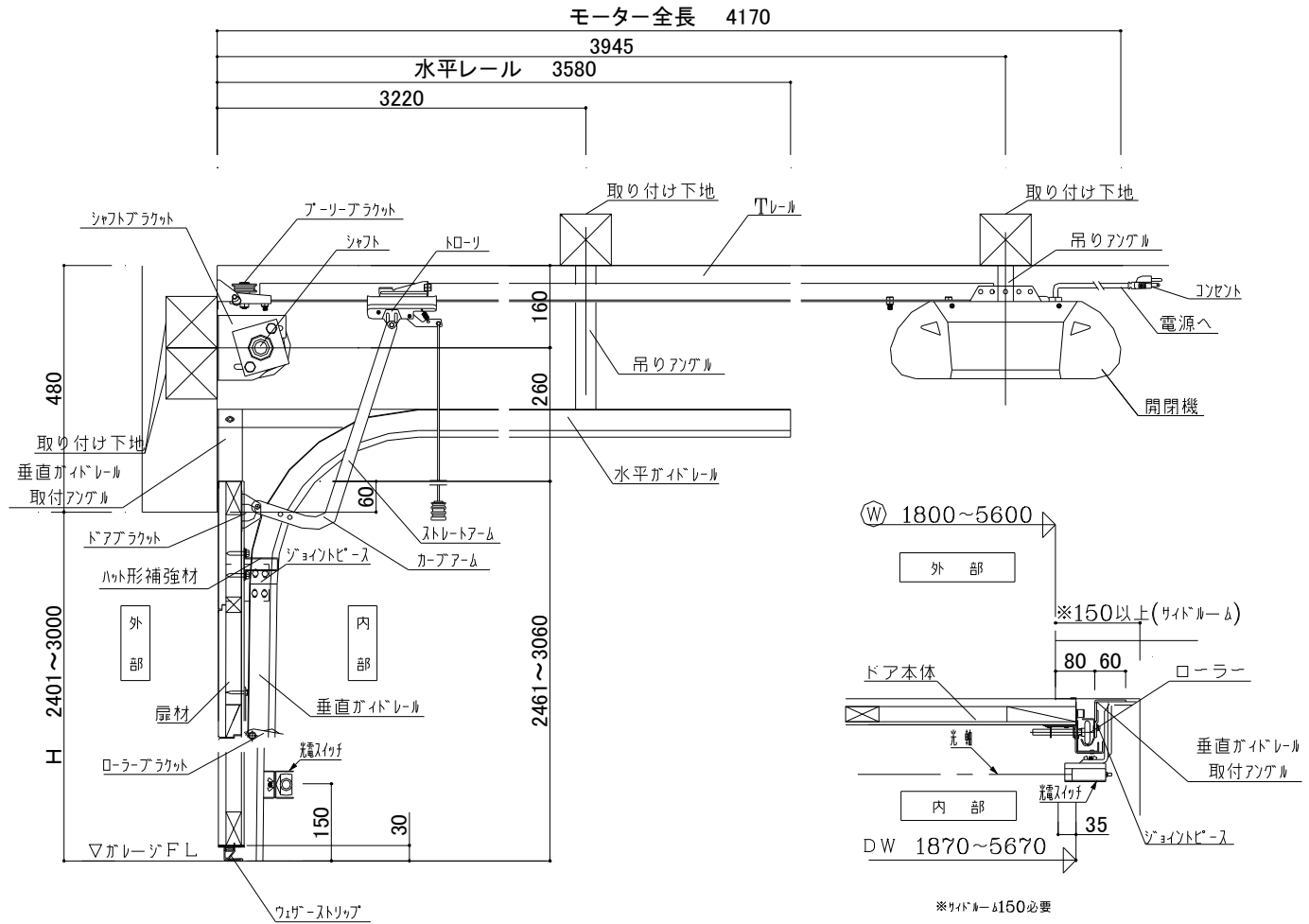
	センター丁番の数量(縦棧の間隔)						セクションの枚数	セクションの働き高さ
	DW1870mm ~2477.5mm	DW2478.5mm ~3270mm	DW3271mm ~3992.5mm	DW3993.5mm ~4785mm	DW4786mm ~5507.5mm	DW5508.5mm ~5670mm		
DH 1860mm ~2160mm	6 (490.0mm ~692.5mm)	9 (503.4mm ~692.5mm)	12 (548.2mm. ~692.5mm)	15 (560.6mm ~692.5mm)	18 (589.4mm ~692.5mm)	21 (593.6mm ~603.8mm)	4	457.5mm ~532.5mm

NO.2 スタンダードタイプ (H:2101~2400) (単位: mm)



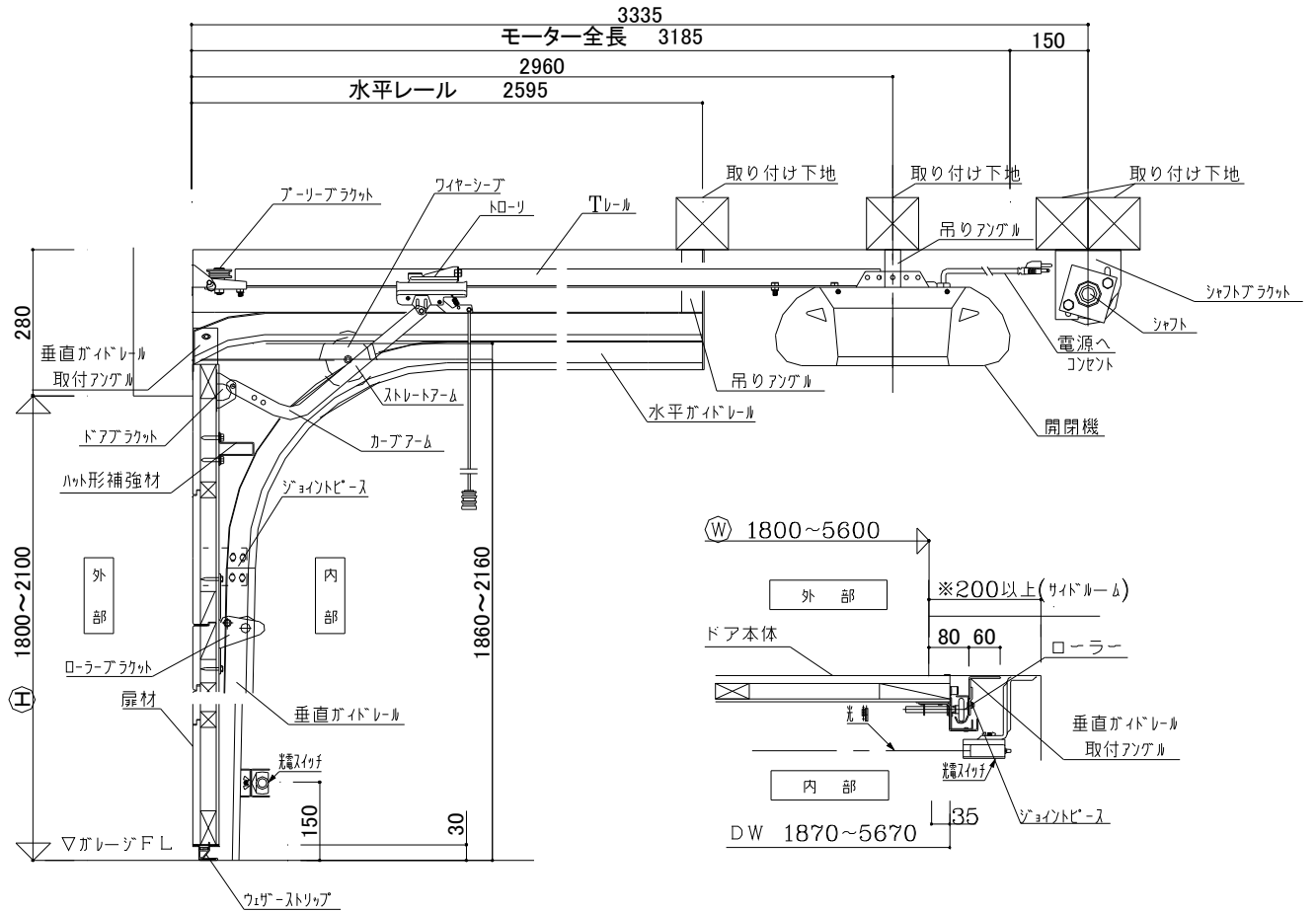
	センター丁番の数量(縦棧の間隔)						セクションの枚数	セクションの働き高さ
	DW1870mm ~2477.5mm	DW2478.5mm ~3270mm	DW3271mm ~3992.5mm	DW3993.5mm ~4785mm	DW4786mm ~5507.5mm	DW5508.5mm ~5670mm		
DH 2161mm ~2270mm	6 (490.0mm ~692.5mm)	9 (503.4mm ~692.5mm)	12 (548.2mm ~692.5mm)	15 (560.6mm ~692.5mm)	18 (589.4mm ~692.5mm)	21 (593.6mm ~603.8mm)	4	532.8mm ~560.0mm
DH 2271mm ~2460mm	8 (490.0mm ~692.5mm)	12 (503.4mm ~692.5mm)	16 (548.2mm ~692.5mm)	20 (560.6mm ~692.5mm)	24 (589.4mm ~692.5mm)	28 (593.6mm ~603.8mm)	5	448.2mm ~486.0mm

NO.3 スタンダードタイプ (H:2401~3000) (単位: mm)



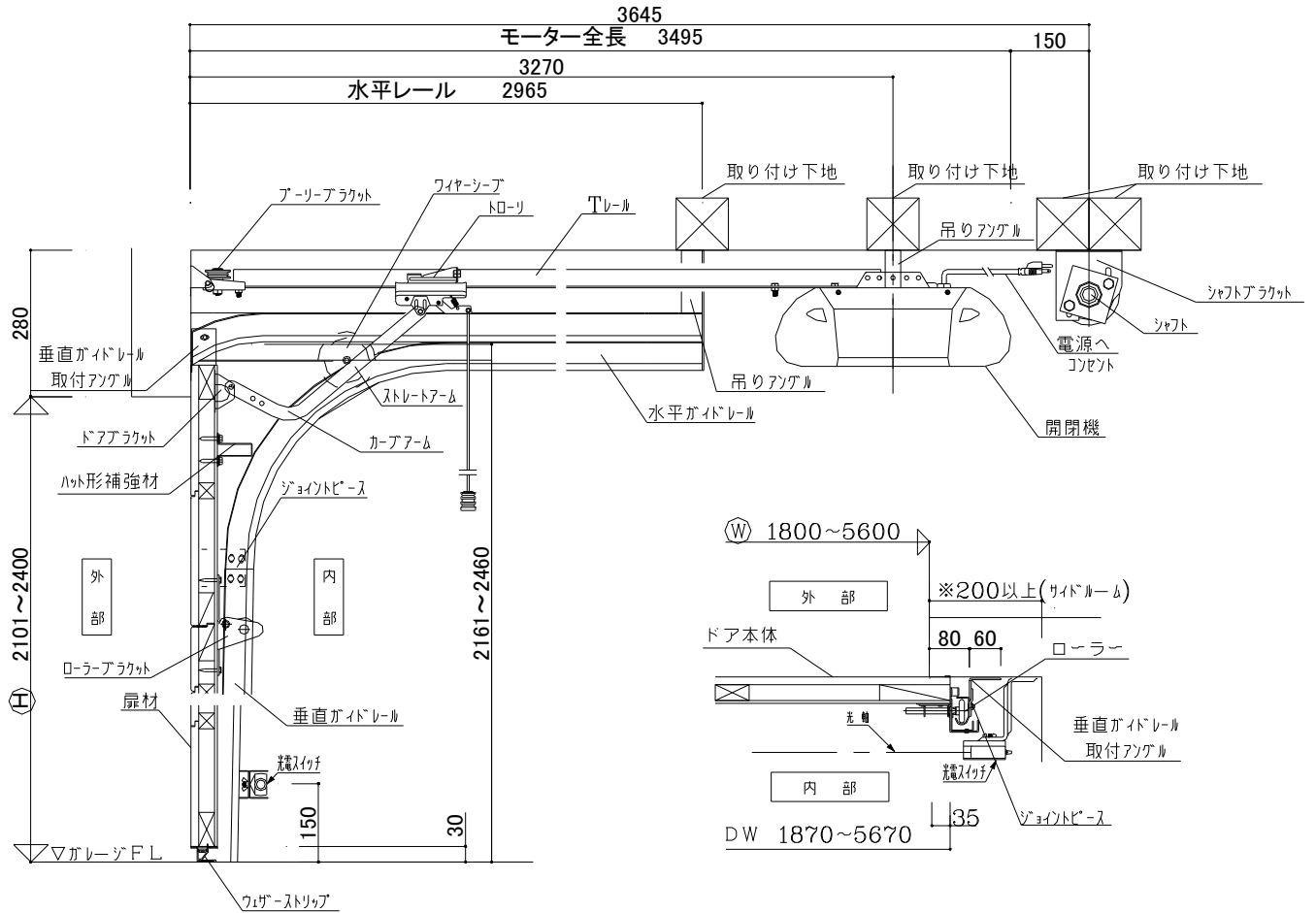
	センター丁番の数量(縦棧の間隔)						セクションの 枚数	セクションの 働き高さ
	DW1870mm ~2477.5mm	DW2478.5mm ~3270mm	DW3271mm ~3992.5mm	DW3993.5mm ~4785mm	DW4786mm ~5507.5mm	DW5508.5mm ~5670mm		
DH 2461mm ~2830mm	8 (490.0mm ~692.5mm)	12 (503.4mm ~692.5mm)	16 (548.2mm ~692.5mm)	20 (560.6mm ~692.5mm)	24 (589.4mm ~692.5mm)	28 (593.6mm ~603.8mm)	5	486.2mm ~560.0mm
DH 2831mm ~3060mm	10 (490.0mm ~692.5mm)	15 (503.4mm ~692.5mm)	20 (548.2mm ~692.5mm)	25 (560.6mm ~692.5mm)	30 (589.4mm ~692.5mm)	35 (593.6mm ~603.8mm)	6	471.8mm ~505.0mm

NO.4 ローヘッドタイプ (H:1800~2100) (単位: mm)



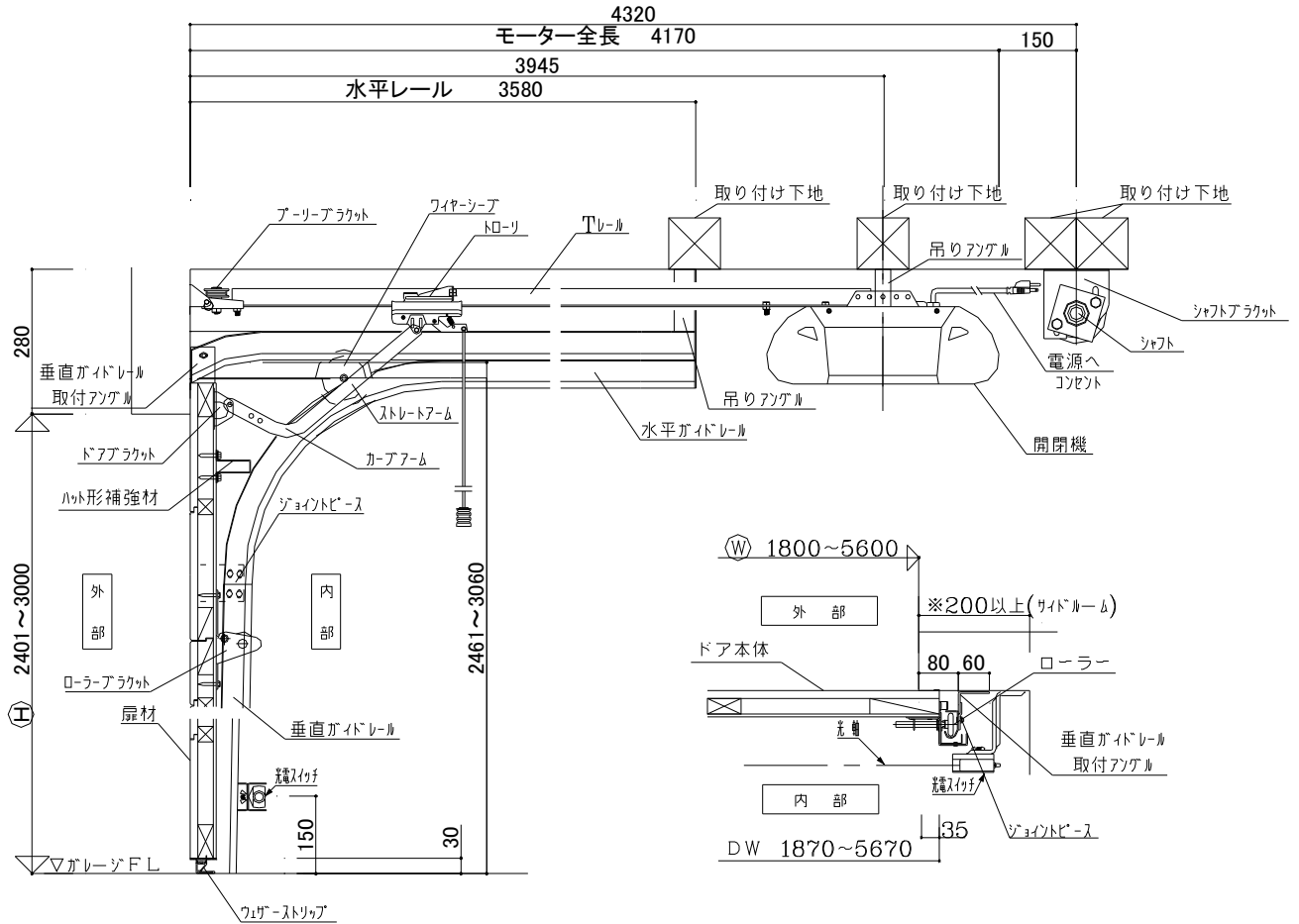
	センター丁番の数量(縦棧の間隔)						セクションの 枚数	セクションの 働き高さ
	DW1870mm ~2477.5mm	DW2478.5mm ~3270mm	DW3271mm ~3992.5mm	DW3993.5mm ~4785mm	DW4786mm ~5507.5mm	DW5508.5mm ~5670mm		
DH 1860mm ~2160mm	6 (490.0mm ~692.5mm)	9 (503.4mm ~692.5mm)	12 (548.2mm ~692.5mm)	15 (560.6mm ~692.5mm)	18 (589.4mm ~692.5mm)	21 (593.6mm ~603.8mm)	4	457.5mm ~532.5mm

NO.5 ローヘッドタイプ (H:2101~2400) (単位: mm)



	センター丁番の数量(縦棧の間隔)						セクションの枚数	セクションの働き高さ
	DW1870mm ~2477.5mm	DW2478.5mm ~3270mm	DW3271mm ~3992.5mm	DW3993.5mm ~4785mm	DW4786mm ~5507.5mm	DW5508.5mm ~5670mm		
DH 2161mm ~2270mm	6 (490.0mm ~692.5mm)	9 (503.4mm ~692.5mm)	12 (548.2mm ~692.5mm)	15 (560.6mm ~692.5mm)	18 (589.4mm ~692.5mm)	21 (593.6mm ~603.8mm)	4	532.8mm ~560.0mm
DH 2271mm ~2460mm	8 (490.0mm ~692.5mm)	12 (503.4mm ~692.5mm)	16 (548.2mm ~692.5mm)	20 (560.6mm ~692.5mm)	24 (589.4mm ~692.5mm)	28 (593.6mm ~603.8mm)	5	448.2mm ~486.0mm

NO.6 ローヘッドタイプ (H:2401~3000) (単位: mm)



	センター丁番の数量(縦棧の間隔)						セクションの枚数	セクションの働き高さ
	DW1870mm ~2477.5mm	DW2478.5mm ~3270mm	DW3271mm ~3992.5mm	DW3993.5mm ~4785mm	DW4786mm ~5507.5mm	DW5508.5mm ~5670mm		
DH 2461mm ~2830mm	8 (490.0mm ~692.5mm)	12 (503.4mm ~692.5mm)	16 (548.2mm ~692.5mm)	20 (560.6mm ~692.5mm)	24 (589.4mm ~692.5mm)	28 (593.6mm ~603.8mm)	5	486.2mm ~560.0mm
DH 2831mm ~3060mm	10 (490.0mm ~692.5mm)	15 (503.4mm ~692.5mm)	20 (548.2mm ~692.5mm)	25 (560.6mm ~692.5mm)	30 (589.4mm ~692.5mm)	35 (593.6mm ~603.8mm)	6	471.8mm ~505.0mm