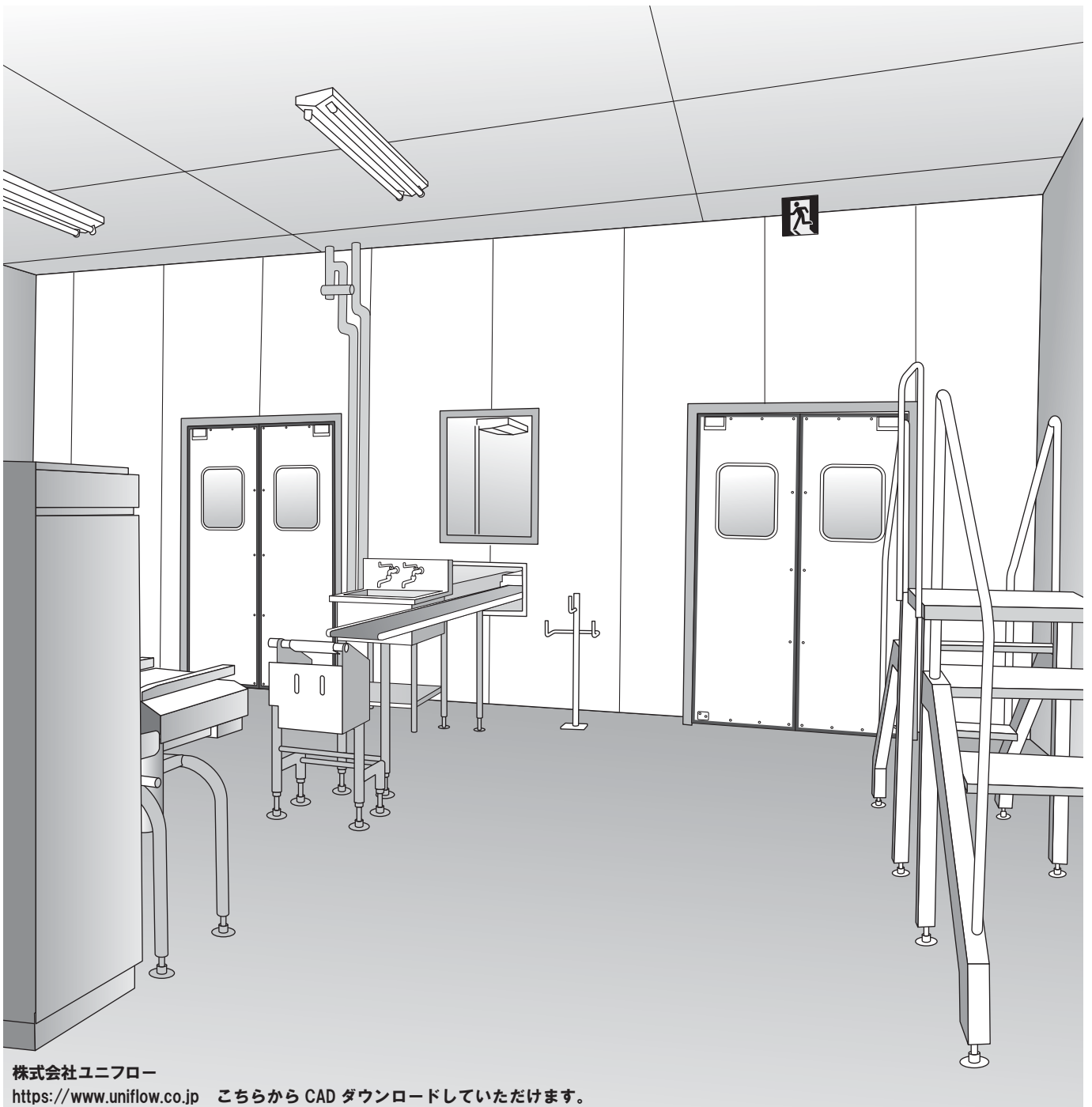


# SWING DOOR

## 図面・設計資料

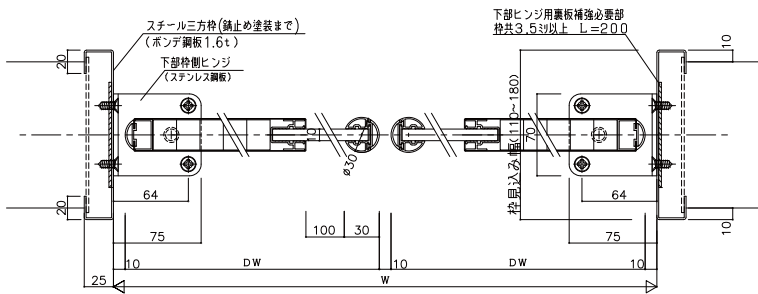


## Contents

■スマートスイング SMT	2
■エコスイングシリーズ	
SCPR-3	3
SCGR-3	4
■汎用タイプ SCP シリーズ	
SCP-5	5
SCP-3	6
■気密タイプ SCG シリーズ	
SCG-1	7
SCG-3	8
■軽量タイプ LWP-3	9
■アルミタイプ AL-3	10
■断熱タイプ FCG-3	11
■意匠面材シリーズ	
ED-3	12
FR-3	13
PP-3	14
VP-3	15
■耐風圧タイプ V ヒンジシリーズ	
AL-3V	16
LWP-3V	17
■スーパースイングドア	
SN-1	18
■ミニスイングドア	
ミニスイング MP-1a / MP-2	19
ミニスイング ML-1	20
ミニスイング ML-2	21
ミニスイング MA-1	22
■金具図面/ジャムガード	23・24
■枠開口	25
■防火扉との併設、V ヒンジ適用範囲	26
■ドアのせり上がり寸法/ドア有効開口計算	27
■スプリングバンパー設定図 (LWP 以外)	28
■スプリングバンパー設定図 (LWP)	29

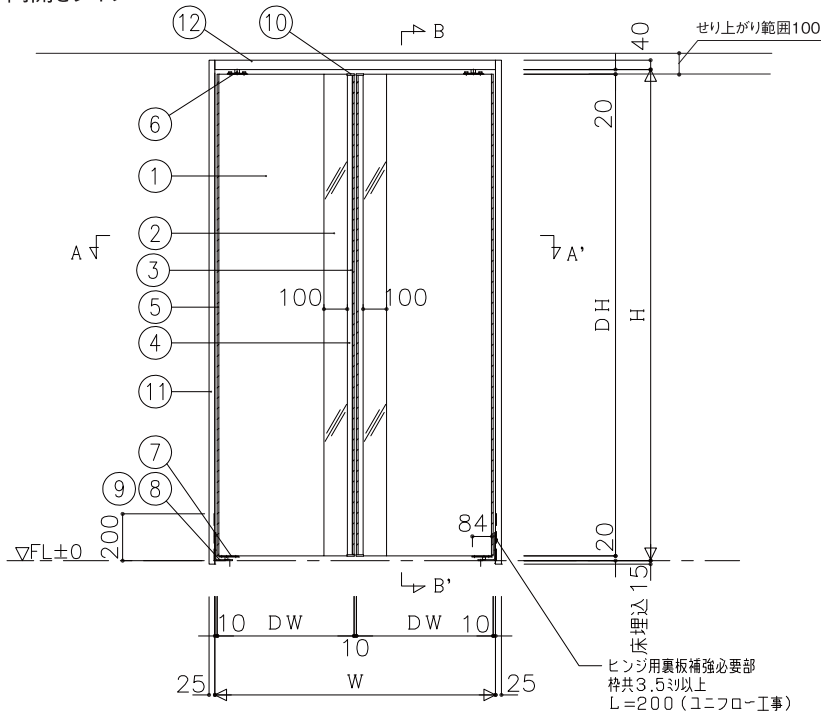
横断面図 (A-A')

SMT  
両開きタイプ



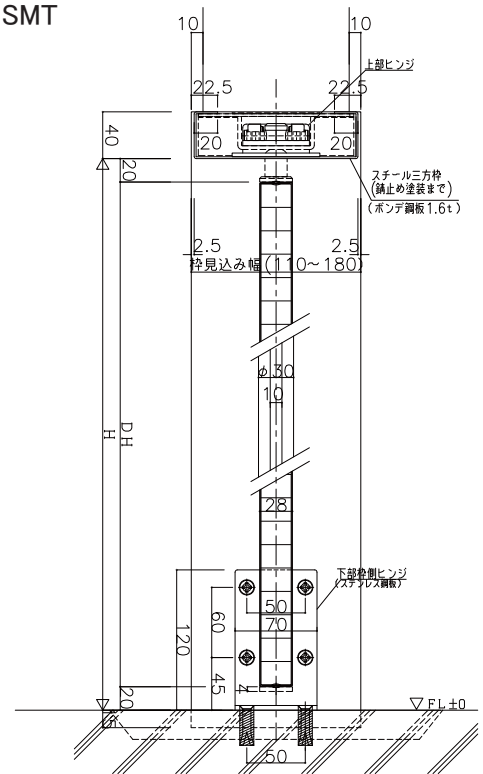
姿図

SMT  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

SMT



番号	名称	材質
	芯材	ペーパーコア
①	表面材	カラー鋼板/ボンデ鋼板※
②	窓材	アクリル板ハードコート(トーマイ)
③	戸先緩衝剤	PVC
④	戸先パイプ	アルミニウム
⑤	戸尻緩衝剤	PVC
⑥	上部ヒンジ	スチール
⑦	下部扉側ヒンジ	ステンレス鋼板 t=4mm
⑧	下部枠側ヒンジ	ステンレス鋼板 t=4mm
⑨	下部枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	戸先パイプ用キャップ	エラストマー
⑪	縦枠(ユニフロー工事)	スチール三方枠(錆止め)
⑫	上枠(ユニフロー工事)	スチール三方枠(錆止め)

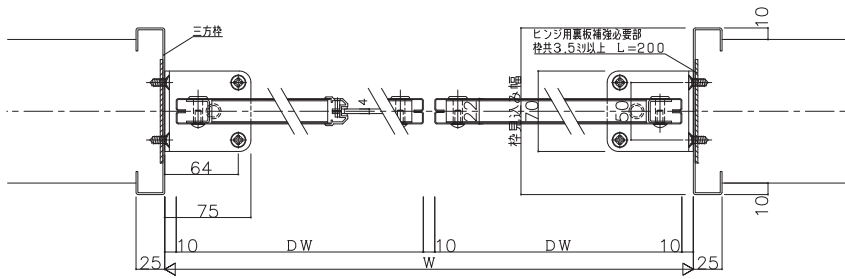
製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	400 ≤ W ≤ 1200	800 ≤ W ≤ 2400
開口高さ (H)	1800 ≤ H ≤ 2400	

※スマートスイングのスチール三方枠は当社にて製作致します。  
 ※表面材・化粧シート貼りの場合はボンデ鋼板となります。  
 尚、化粧シートの番号・色等をご指示下さい。

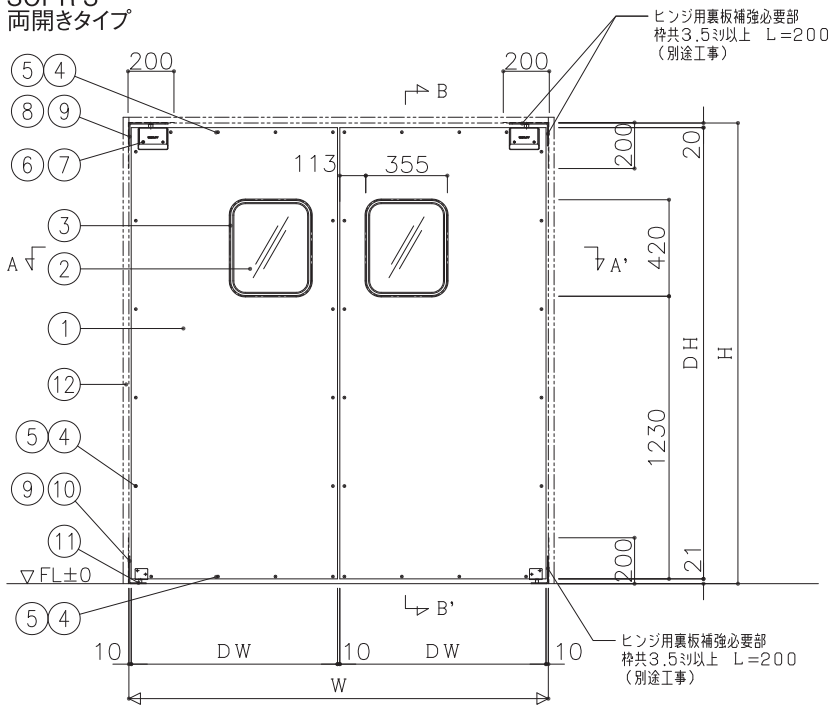
横断面図 (A-A')

SCPR-3  
両開きタイプ



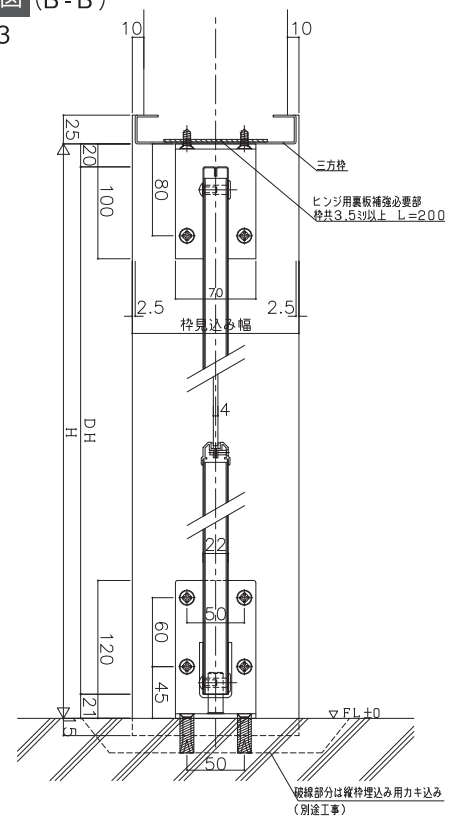
姿図

SCPR-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

SCPR-3



SCPR-3

番号	名称	材質
	芯材	テクセルコア (ハニカムコア TECCELL)
①	表面材	ステンレス鋼板
②	窓	アクリル
③	窓枠	アルミニウム
④	低頭ピン	ステンレス
⑤	+トラス小ネジ	ステンレス
⑥	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑦	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑧	上部枠側金具	スチール
⑨	枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑪	下部枠側金具ねじ	ステンレス、塩化ビニール
⑫	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

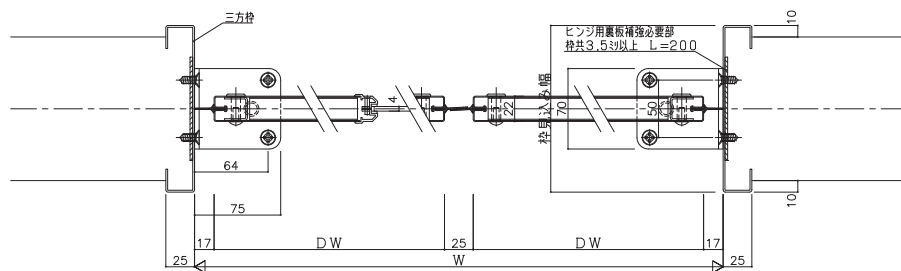
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$555 \leq DW$	355	420
$400 \leq DW \leq 555$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

※DW400 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。

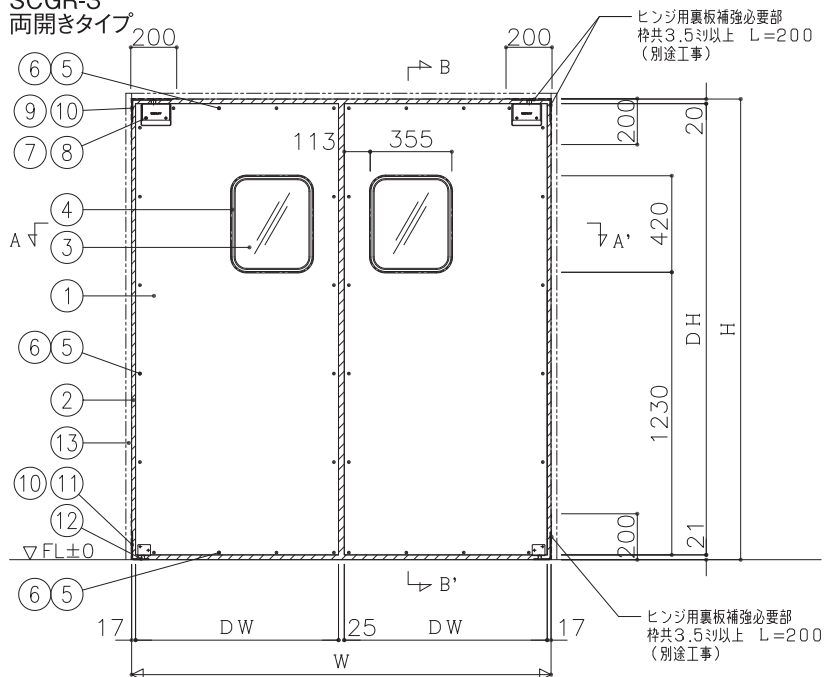
横断面図 (A-A')

SCGR-3  
両開きタイプ



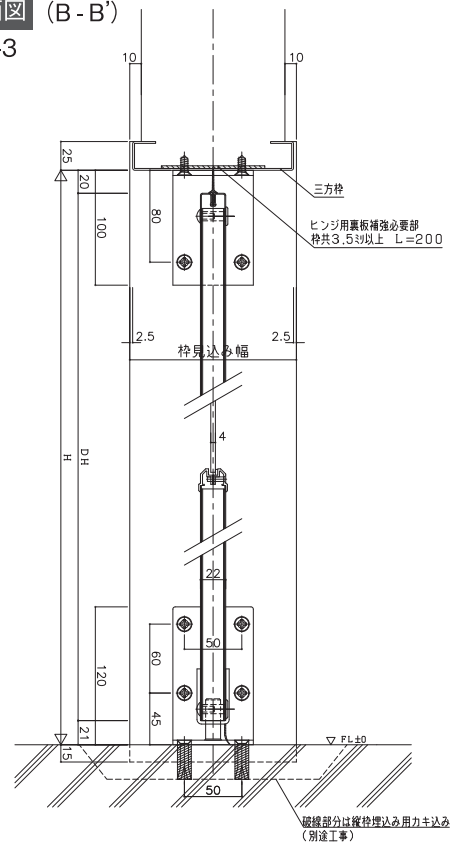
姿図

SCGR-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

SCGR-3



SCGR-3

番号	名称	材質
	芯材	テクセルコア (ハイカムコア TECCELL)
①	表面材	ステンレス鋼板
②	シールガスケット	PVC
③	窓	アクリル
④	窓枠	アルミニウム
⑤	低頭ピン	ステンレス
⑥	+トラス小ネジ	ステンレス
⑦	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑧	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑨	上部枠側金具	ステンレス鋼板
⑩	枠側金具ねじ	ステンレス
⑪	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑫	下部枠側金具ねじ	ステンレス、塩化ビニール
⑬	三方枠 (別途工事)	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	415 ≤ W ≤ 1200	830 ≤ W ≤ 2400
開口高さ (H)	800 ≤ H ≤ 2400	

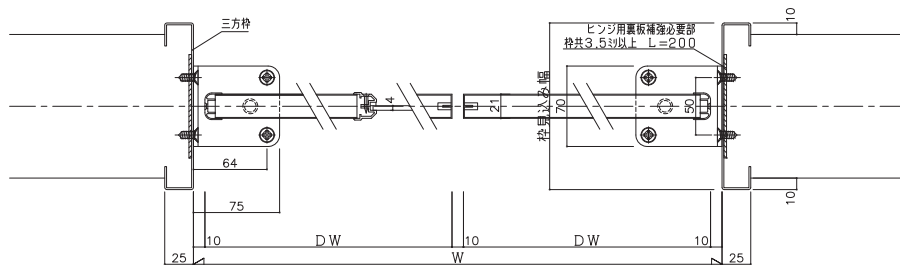
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
555 ≤ DW	355	420
400 ≤ DW ≤ 555	200	420
DW < 400	窓なし	

※DW400未満またはDH900未満の扉には原則として窓を設置できません。

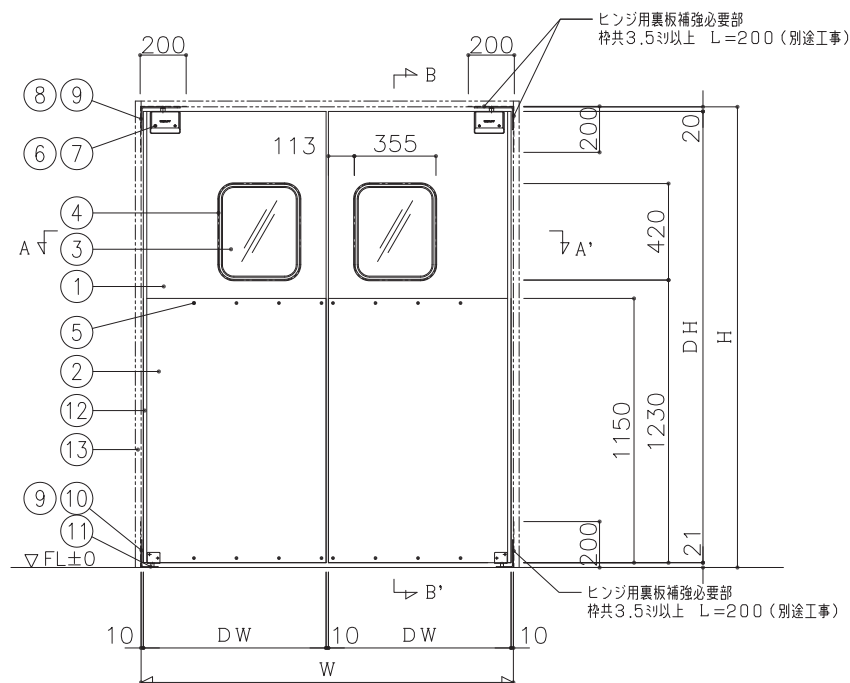
横断面図 (A-A')

SCP-5  
両開きタイプ



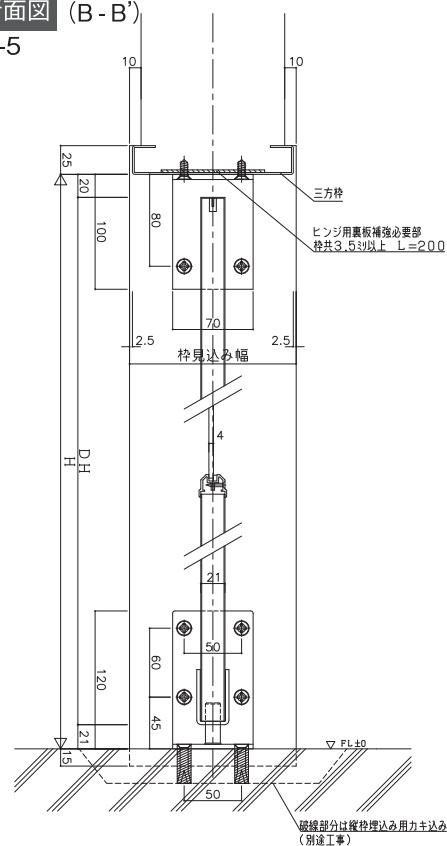
姿図

SCP-5  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

SCP-5



SCP-5

番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	上部表面材	特殊アルミニウム合金
②	下部表面材	ステンレス鋼板
③	窓	アクリル
④	窓枠	アルミニウム
⑤	ねじ	ステンレス
⑥	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑦	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑧	上部枠側金具	スチール
⑨	枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑪	下部枠側金具ねじ	ステンレス、塩化ビニール
⑫	チャンネル	アルミニウム
⑬	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

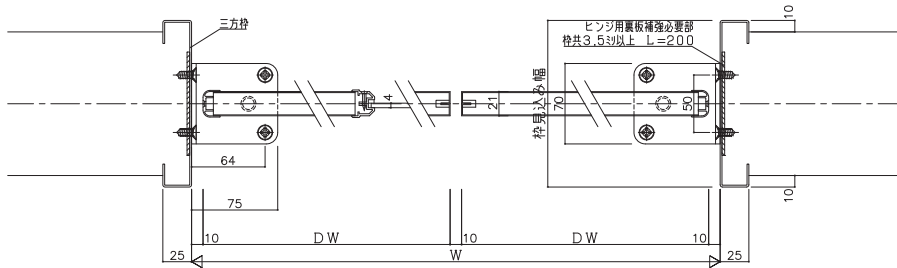
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$555 \leq DW$	355	420
$400 \leq DW \leq 555$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

※DW400 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。

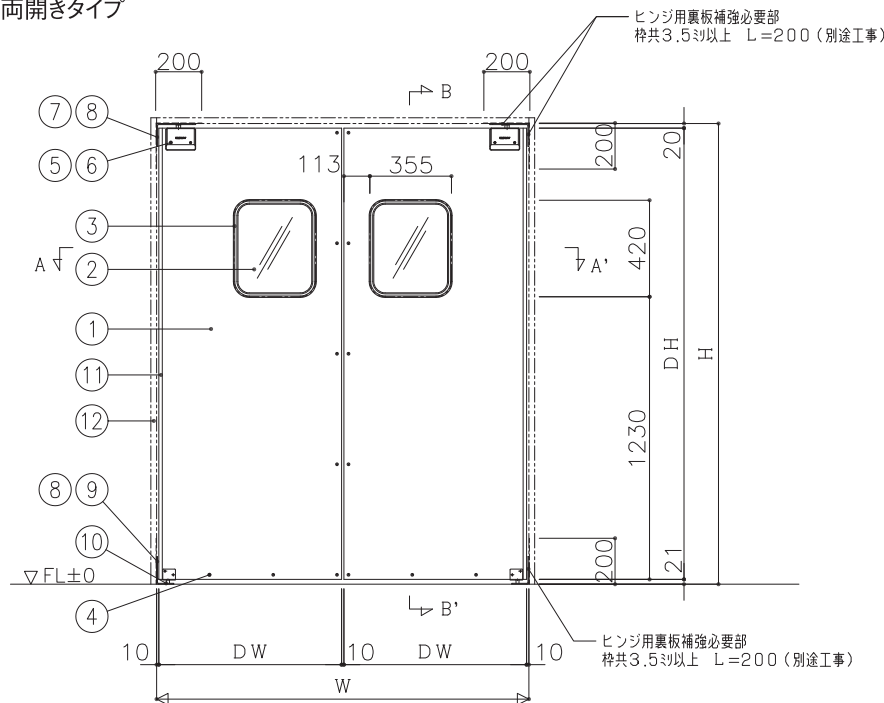
横断面図 (A-A')

SCP-3  
両開きタイプ



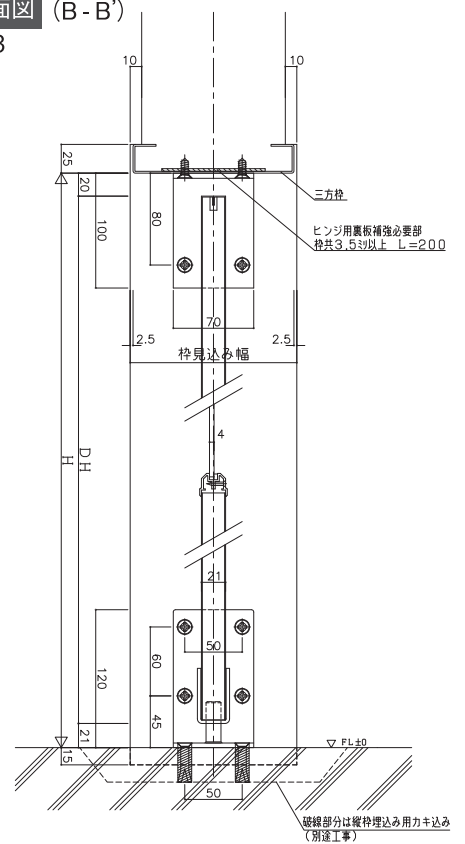
姿図

SCP-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

SCP-3



SCP-3

番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	ステンレス鋼板
②	窓	アクリル
③	窓枠	アルミニウム
④	ねじ	ステンレス
⑤	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑥	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑦	上部枠側金具	スチール
⑧	枠側金具ねじ	ステンレス
⑨	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑩	下部枠側金具ねじ	ステンレス、塩化ビニール
⑪	チャンネル	アルミニウム
⑫	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

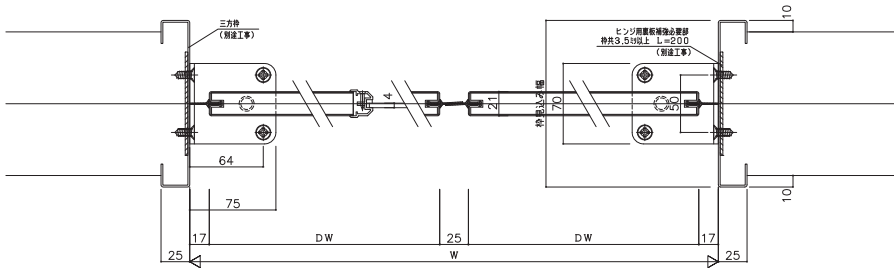
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$555 \leq DW$	355	420
$400 \leq DW \leq 555$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

※DW400 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。

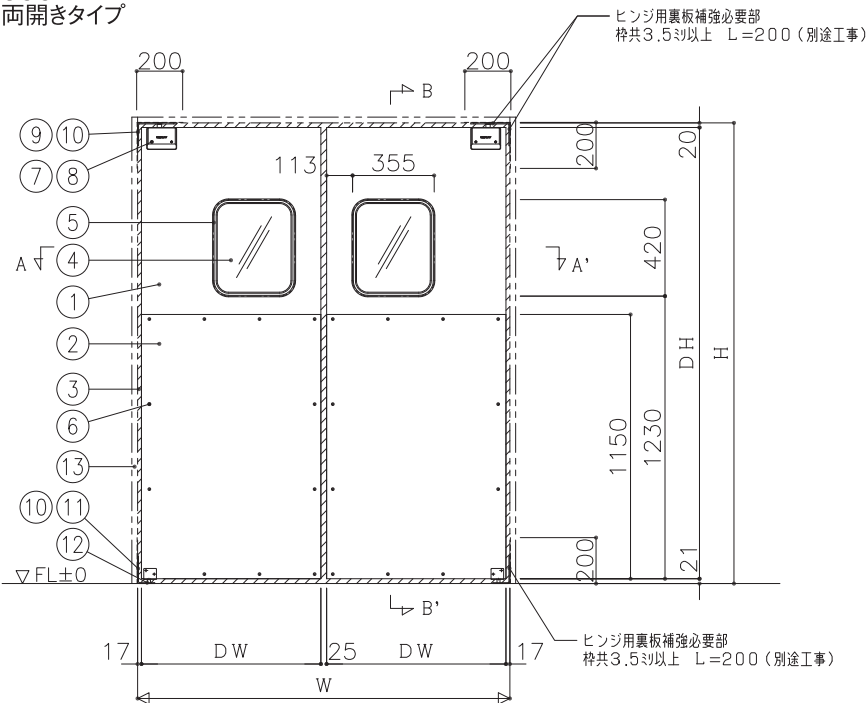
横断面図 (A-A')

SCG-1  
両開きタイプ



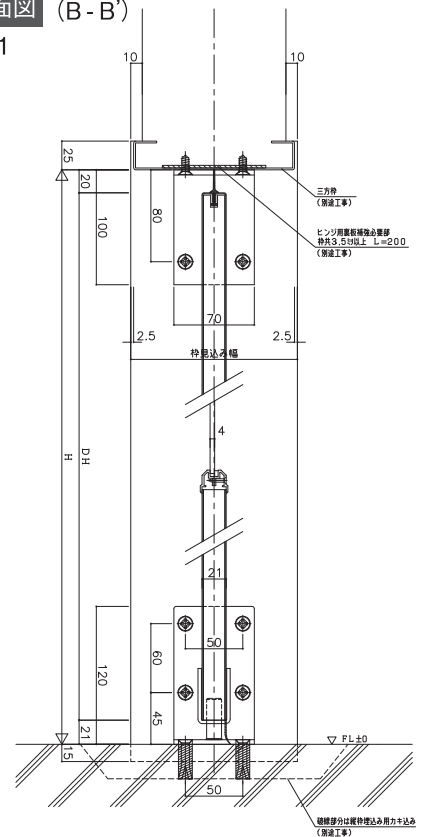
姿図

SCG-1  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

SCG-1



SCG-1

番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	上部表面材	特殊アルミニウム合金
②	下部表面材	ステンレス
③	シールガスケット	PVC
④	窓	アクリル
⑤	窓枠	アルミニウム
⑥	ねじ	ステンレス
⑦	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑧	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑨	上部枠側金具	ステンレス鋼板
⑩	枠側金具ねじ	ステンレス
⑪	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑫	下部枠側金具ねじ	ステンレス、塩化ビニール
⑬	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

標準窓切り欠き寸法

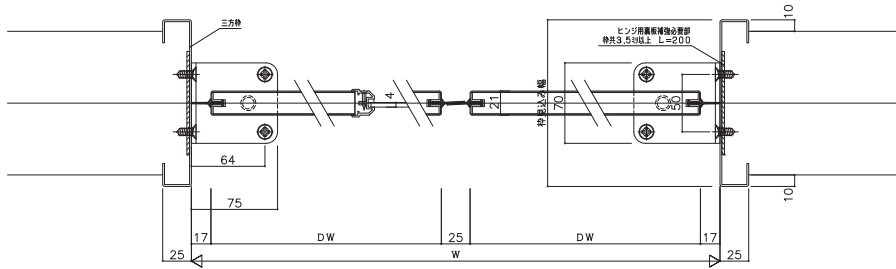
扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$555 \leq DW$	355	420
$400 \leq DW \leq 555$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

※DW400 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。



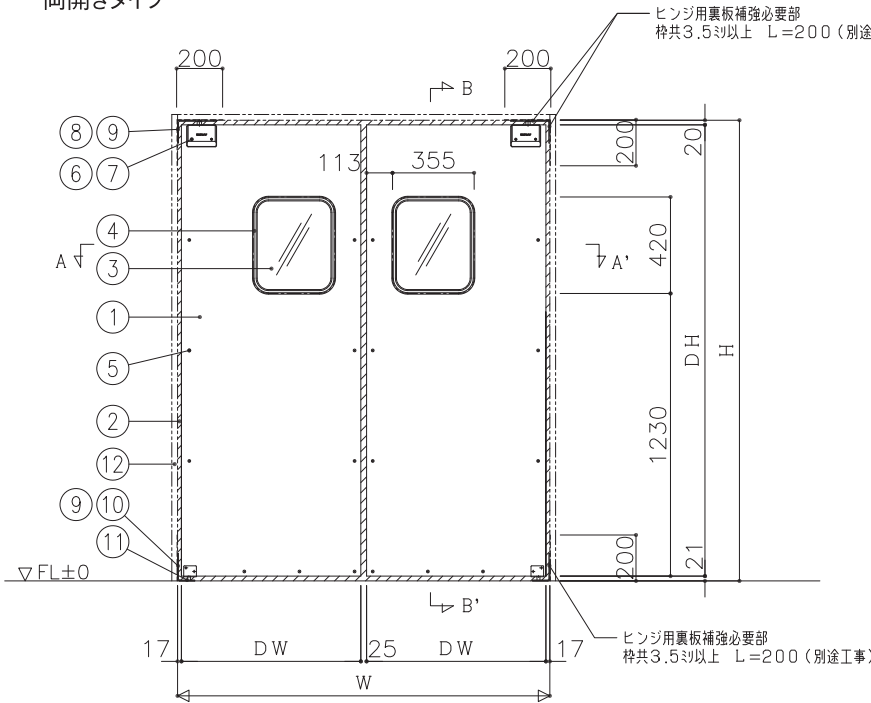
横断面図 (A-A')

SCG-3  
両開きタイプ



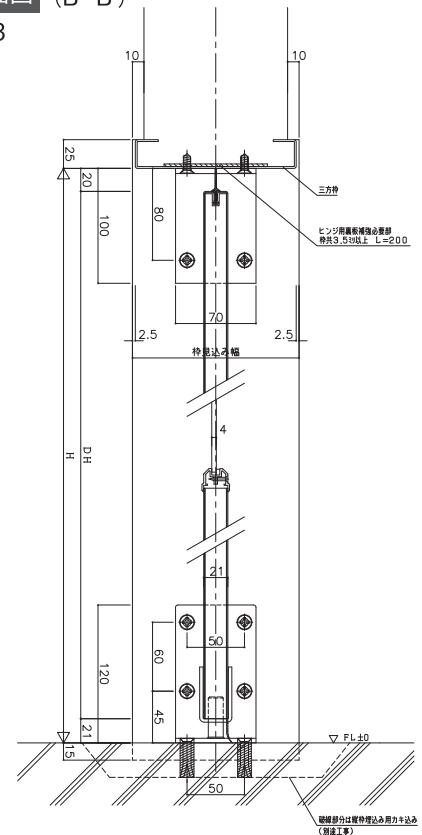
姿図

SCG-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

SCG-3



SCG-3

番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	ステンレス鋼板
②	シールガスケット	PVC
③	窓	アクリル
④	窓枠	アルミニウム
⑤	ねじ	ステンレス
⑥	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑦	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑧	上部枠側金具	ステンレス鋼板
⑨	枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑪	下部枠側金具ねじ	ステンレス、塩化ビニール
⑫	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

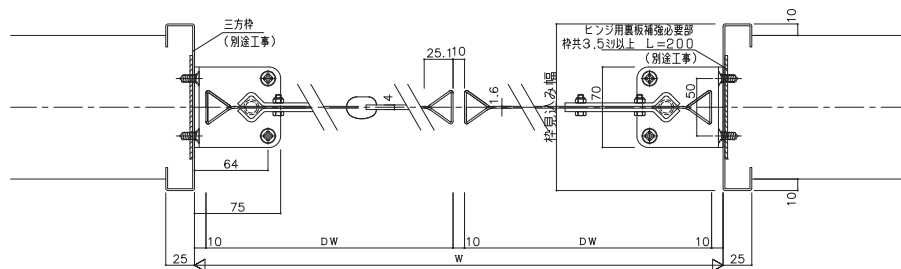
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$555 \leq DW$	355	420
$400 \leq DW \leq 555$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

※DW400 未満たまたは DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。

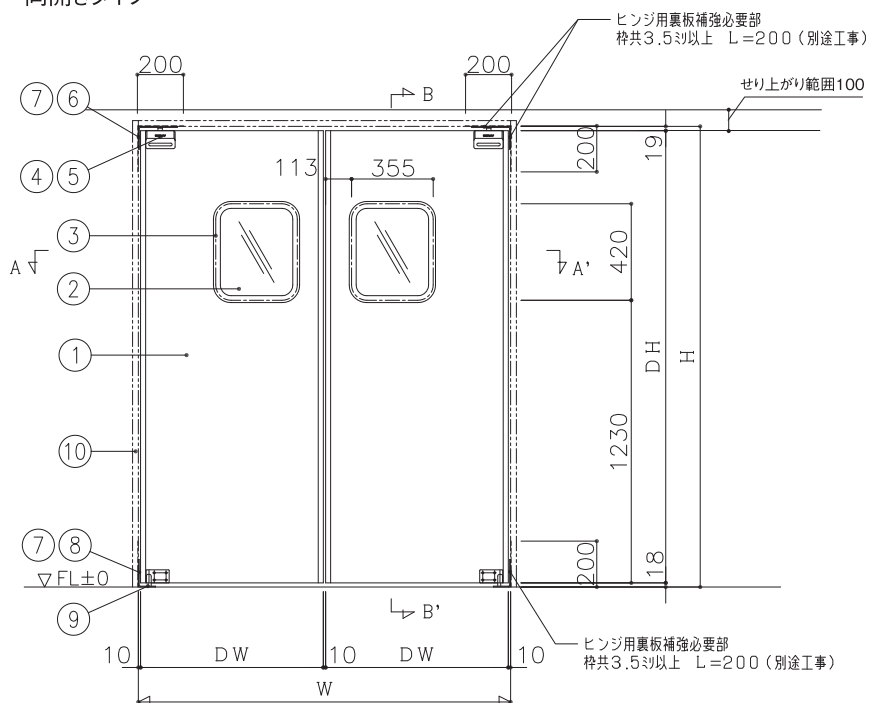
横断面図 (A-A')

LWP-3  
両開きタイプ



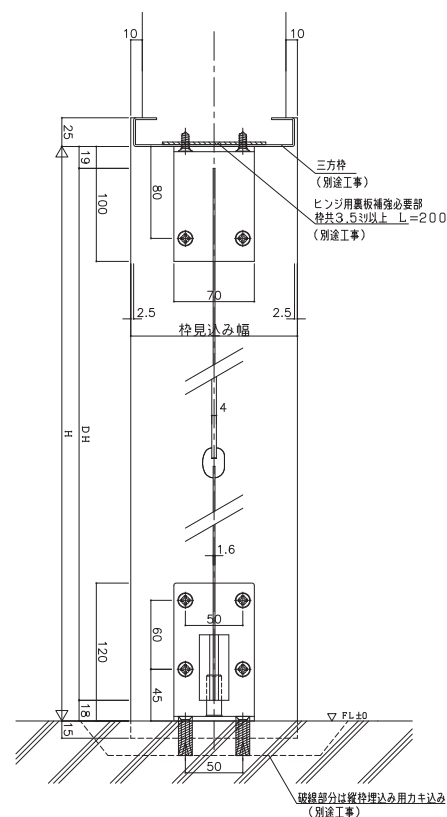
姿図

LWP-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

LWP-3



番号	名称	材質
①	表面材	特殊アルミニウム合金
②	窓	アクリル
③	窓用ガスケット	合成ゴム
④	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑤	ヒンジカバーねじ	スチール
⑥	上部枠側金具	スチール
⑦	枠側金具ねじ	ステンレス
⑧	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑨	下部枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

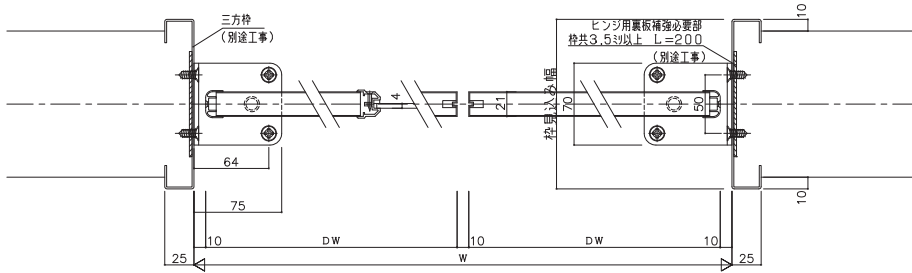
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$555 \leq DW$	355	420
$500 \leq DW \leq 555$	300	420
$445 \leq DW \leq 500$	245	420
$400 \leq DW \leq 445$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

※DW400 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。  
 ※LWP-3 にスプリングバンパーの片面のみの取付は不可です。

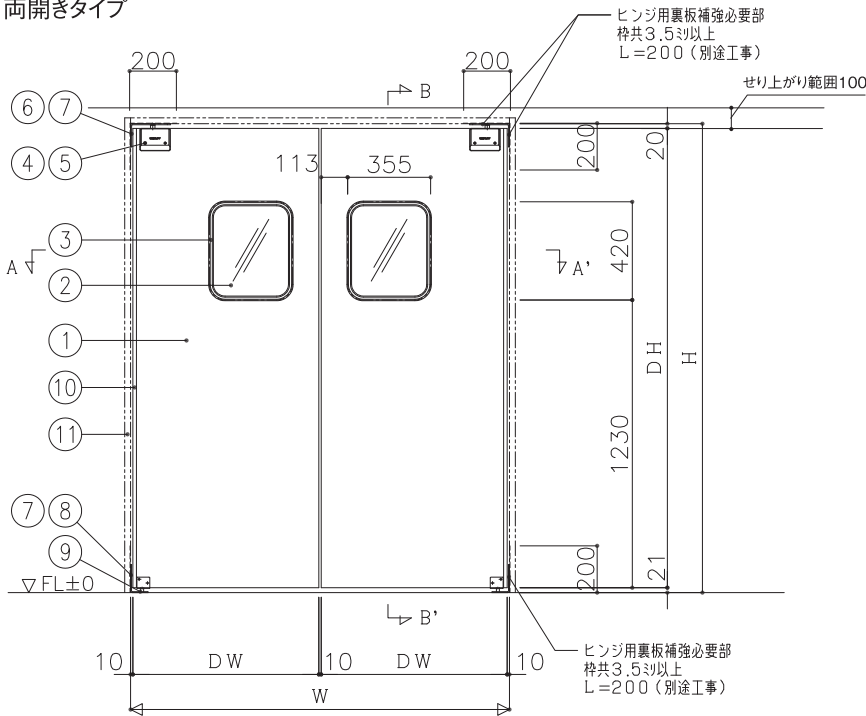
横断面図 (A-A')

AL-3  
両開きタイプ



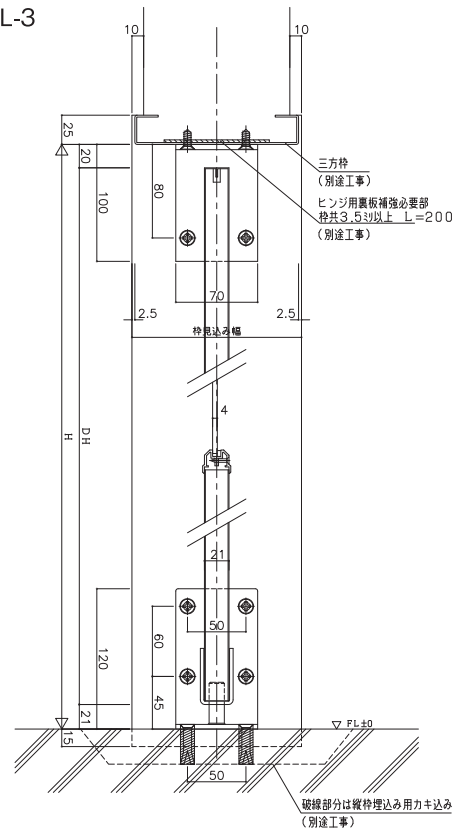
姿図

AL-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

AL-3



番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	特殊アルミニウム合金
②	窓	アクリル
③	窓枠	アルミニウム
④	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑤	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑥	上部枠側金具	スチール
⑦	枠側金具ねじ	ステンレス
⑧	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑨	下部枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	チャンネル	アルミニウム
⑪	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

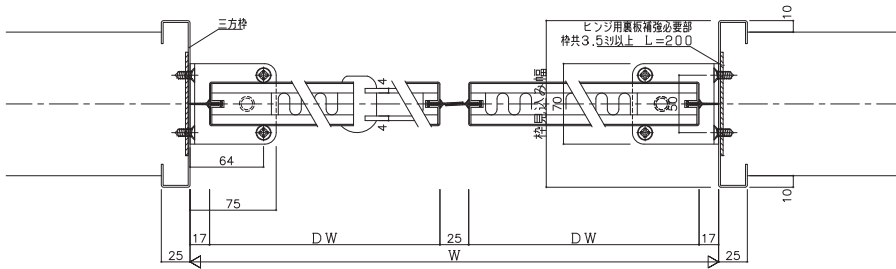
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$555 \leq DW$	355	420
$400 \leq DW \leq 555$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

※DW400 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。

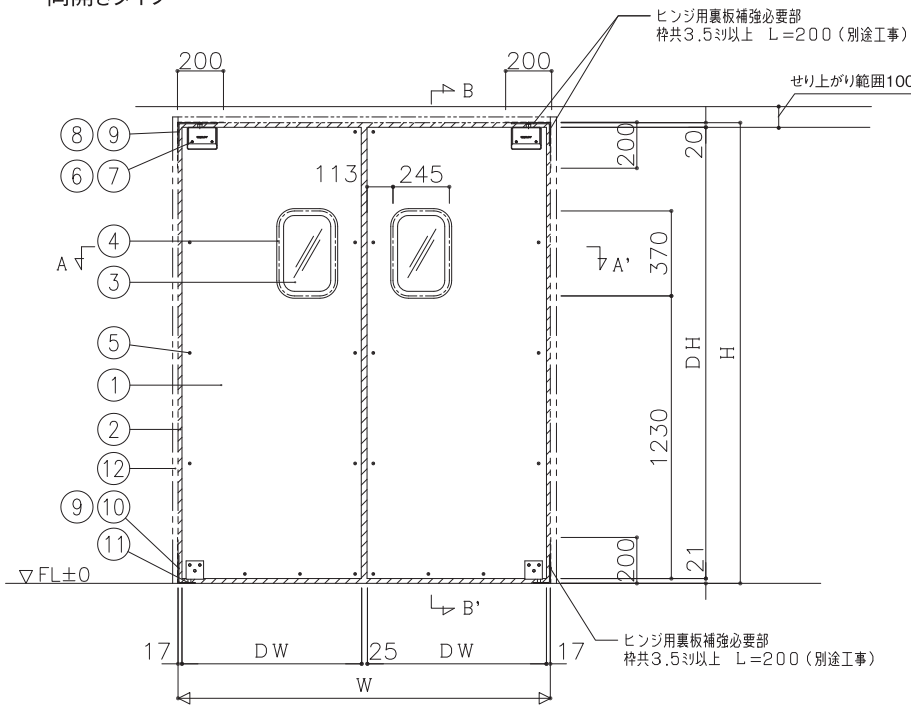
横断面図 (A-A')

FCG-3  
両開きタイプ



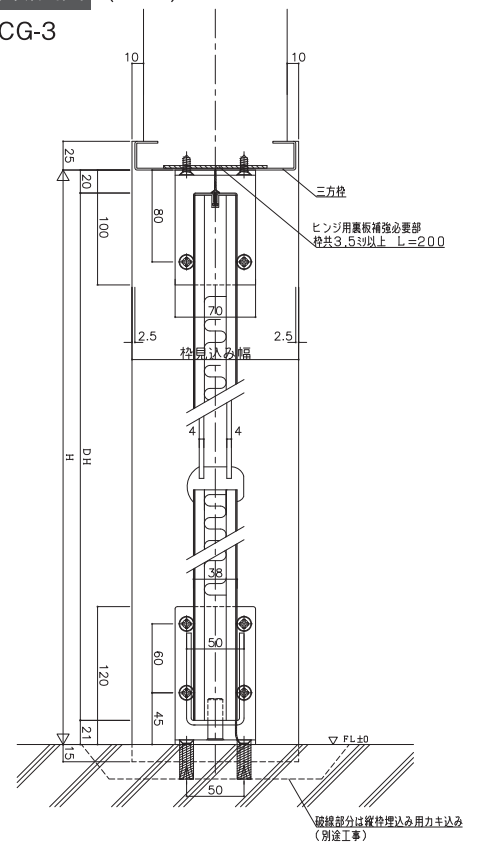
姿図

FCG-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

FCG-3



FCG-3

番号	名称	材質
	芯材	ランバーコアと硬質発泡ウレタン
①	表面材	ステンレス鋼版
②	シールガスケット	PVC
③	窓	アクリル
④	窓ガスケット	合成ゴム
⑤	ねじ	ステンレス
⑥	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑦	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑧	上部枠側金具	ステンレス鋼板
⑨	枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑪	下部枠側金具ねじ	ステンレス、塩化ビニール
⑫	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

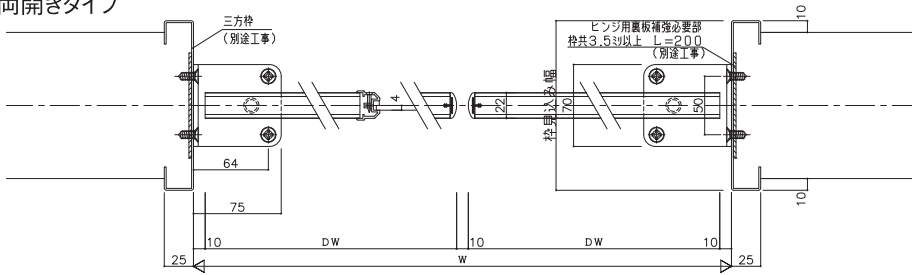
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$445 \leq DW$	245	370
$DW < 445$	窓なし	

※DW445 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。

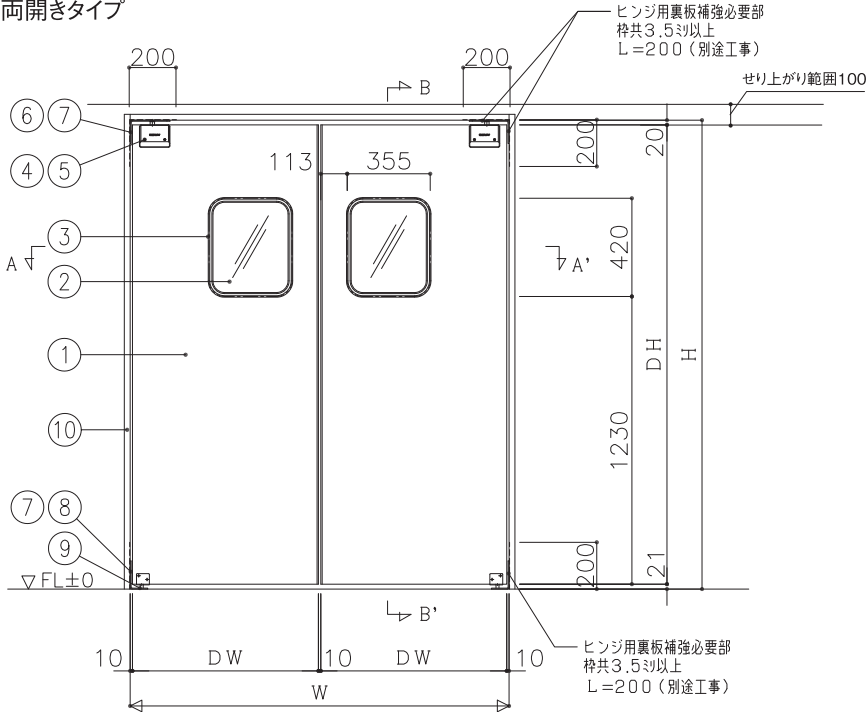
横断面図 (A-A')

ED-3  
両開きタイプ



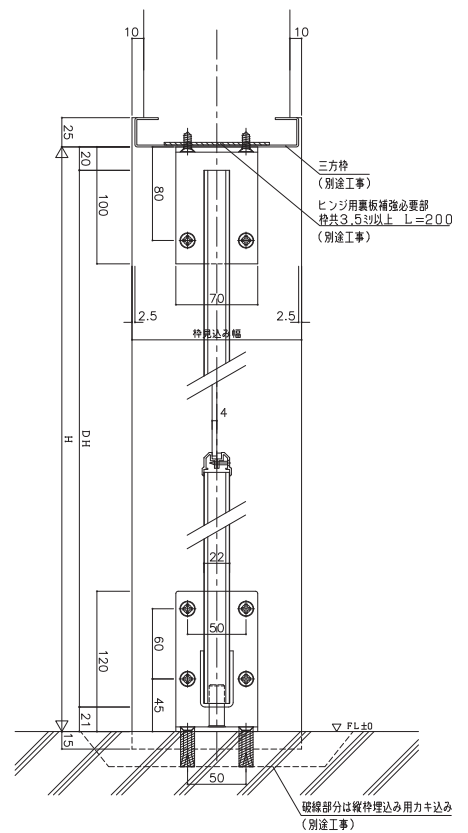
姿図

ED-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

ED-3



番号	名称	材質
	芯材	MDFボード
①	表面材	塩化ビニール
②	窓	アクリル
③	窓枠	アルミニウム
④	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑤	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑥	上部枠側金具	スチール
⑦	枠側金具ねじ	ステンレス
⑧	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑨	下部枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

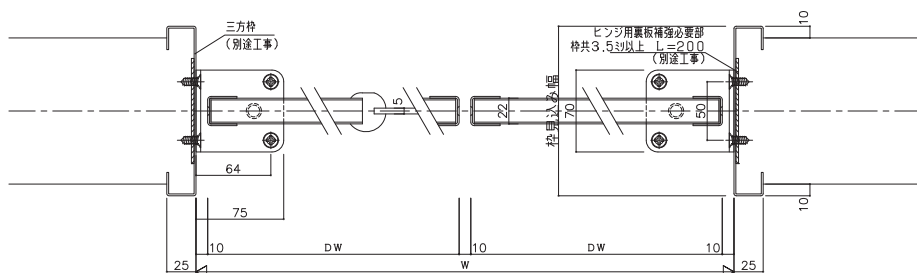
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$555 \leq DW$	355	420
$400 \leq DW \leq 555$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

※DW400 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。

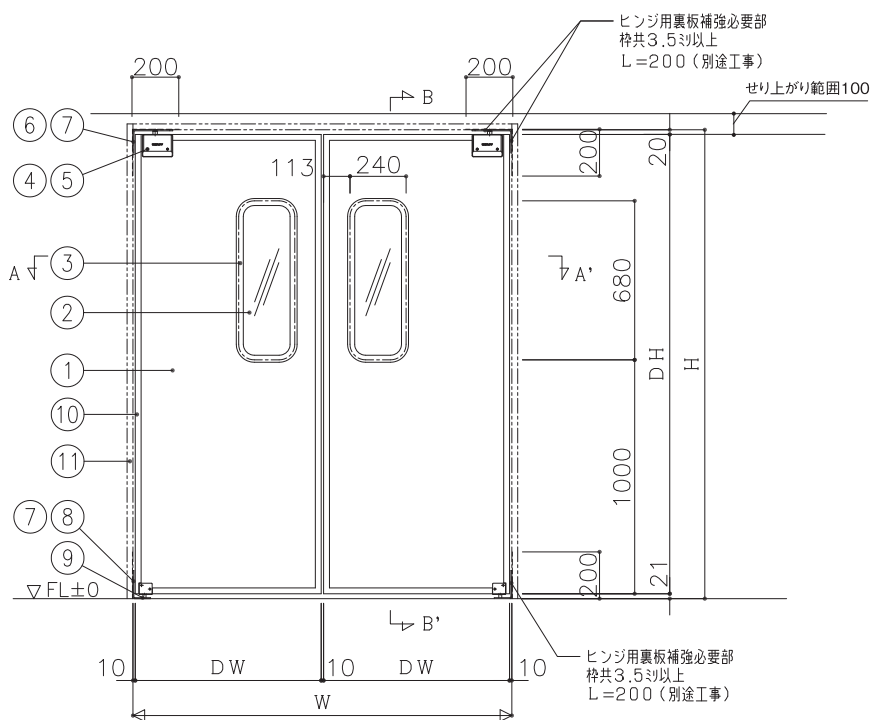
横断面図 (A-A')

FR-3  
両開きタイプ



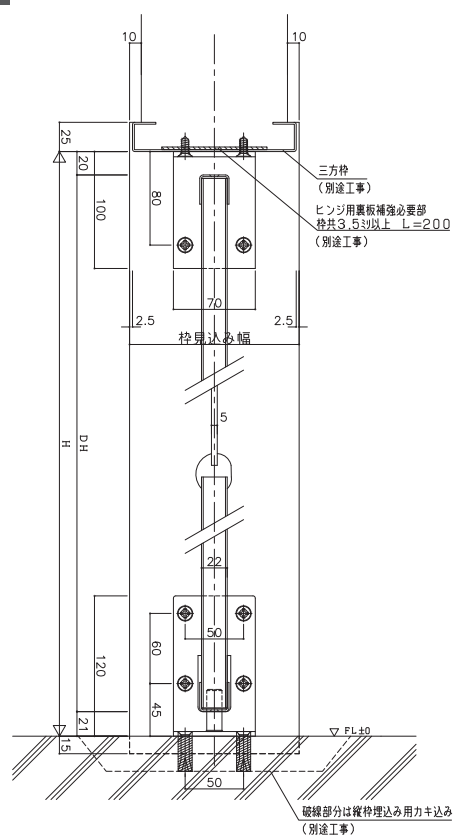
姿図

FR-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

FR-3



FR-3

番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	FRP
②	窓	アクリル (ブラウン)
③	窓ガスケット	合成ゴム
④	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑤	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑥	上部枠側金具	スチール
⑦	枠側金具ねじ	ステンレス
⑧	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑨	下部枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	チャンネル	ステンレス
⑪	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

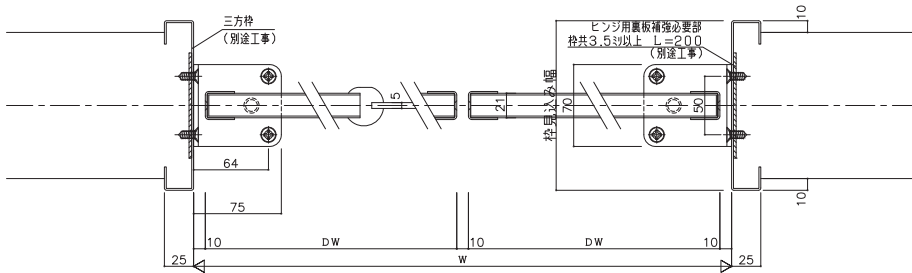
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$440 \leq DW$	240	680
$DW < 440$	窓なし	

※DW440 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。

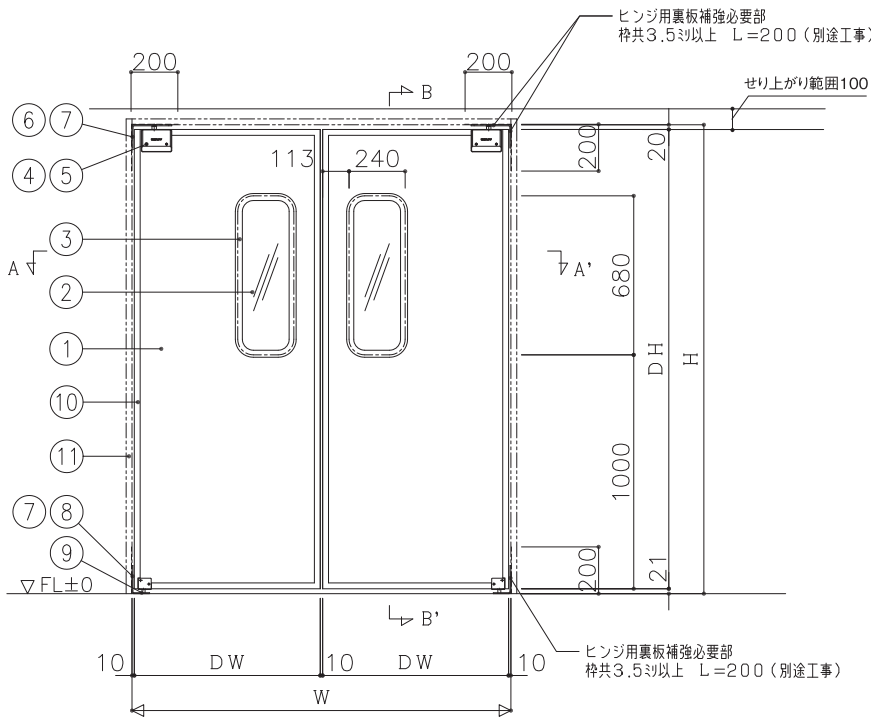
横断面図 (A-A')

PP-3  
両開きタイプ



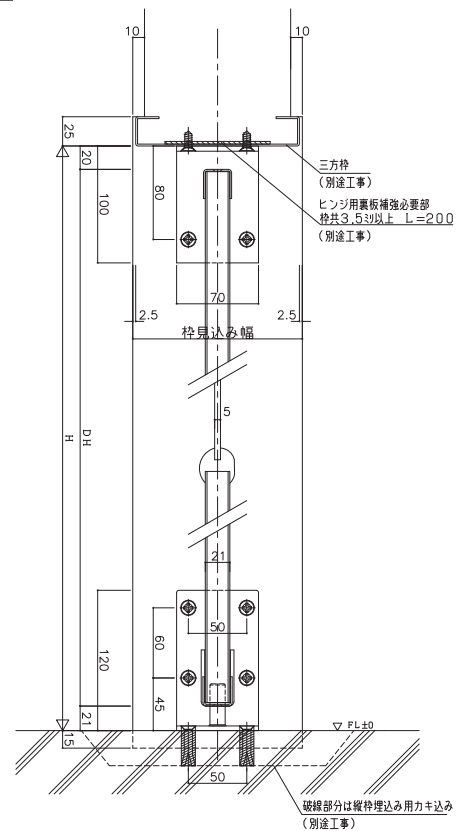
姿図

PP-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

PP-3



PP-3

番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	メラミン化粧板
②	窓	アクリル (ブラウン)
③	窓ガasket	合成ゴム
④	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑤	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑥	上部枠側金具	スチール
⑦	枠側金具ねじ	ステンレス
⑧	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑨	下部枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	チャンネル	ステンレス
⑪	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

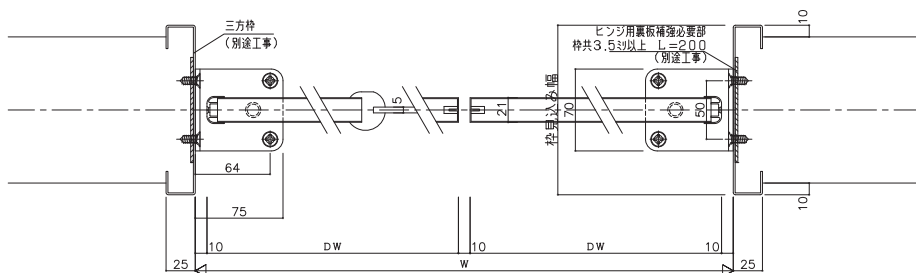
標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$440 \leq DW$	240	680
$DW < 440$	窓なし	

※DW440 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。

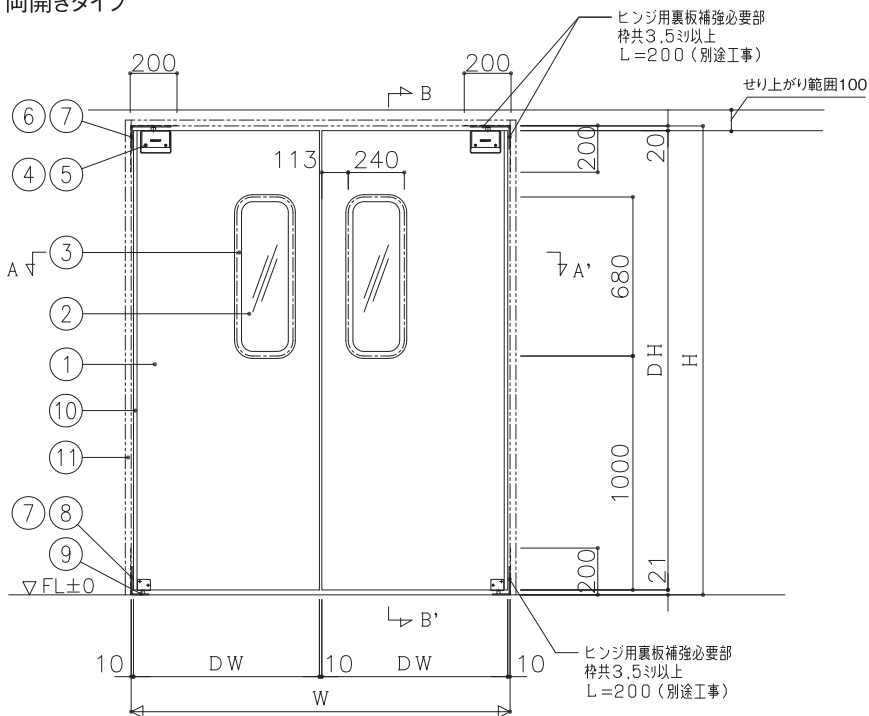
横断面図 (A-A')

VP-3  
両開きタイプ



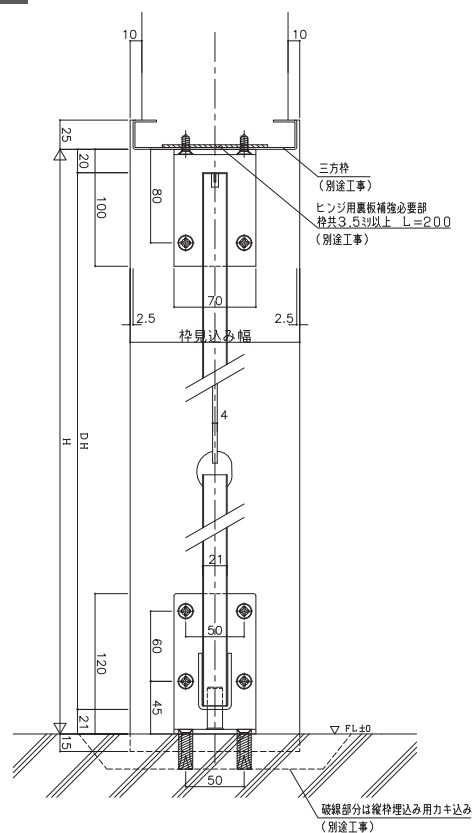
姿図

VP-3  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

VP-3



番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	カラー鋼板
②	窓	アクリル (ブラウン)
③	窓ガasket	合成ゴム
④	上部ヒンジカバー	ABS樹脂
⑤	ヒンジカバーねじ	ステンレス
⑥	上部枠側金具	スチール
⑦	枠側金具ねじ	ステンレス
⑧	下部枠側金具	ステンレス鋼板
⑨	下部枠側金具ねじ	ステンレス
⑩	チャンネル	アルミニウム
⑪	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$415 \leq W \leq 1200$	$830 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$800 \leq H \leq 2400$	

標準窓切り欠き寸法

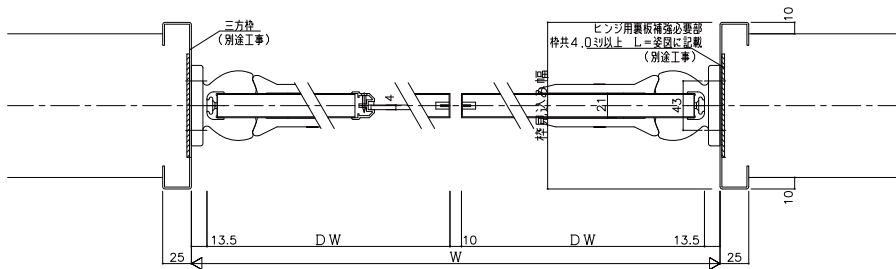
扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$440 \leq DW$	240	680
$DW < 440$	窓なし	

※DW440 未満または DH900 未満の扉には原則として窓を設置できません。



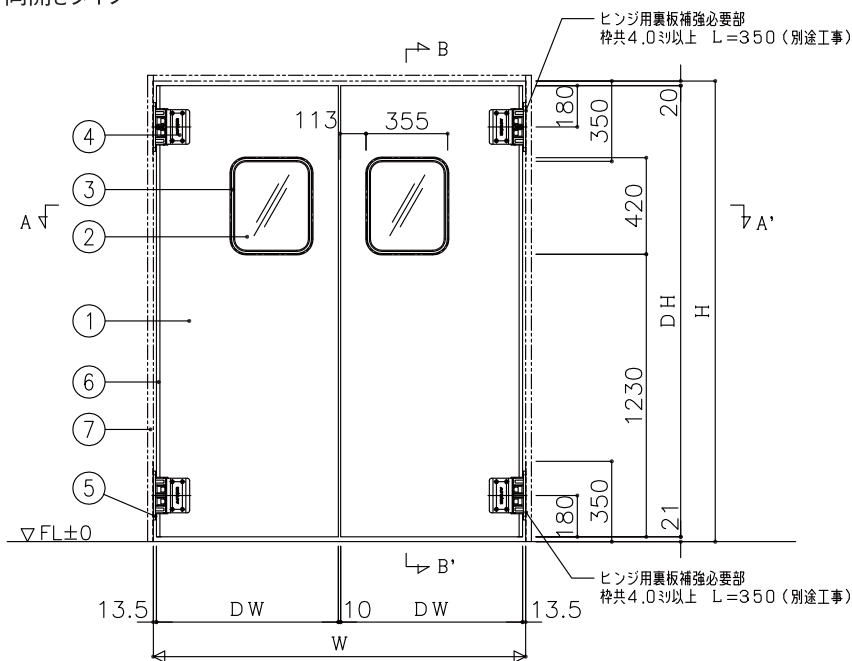
横断面図 (A-A')

AL-3V  
両開きタイプ



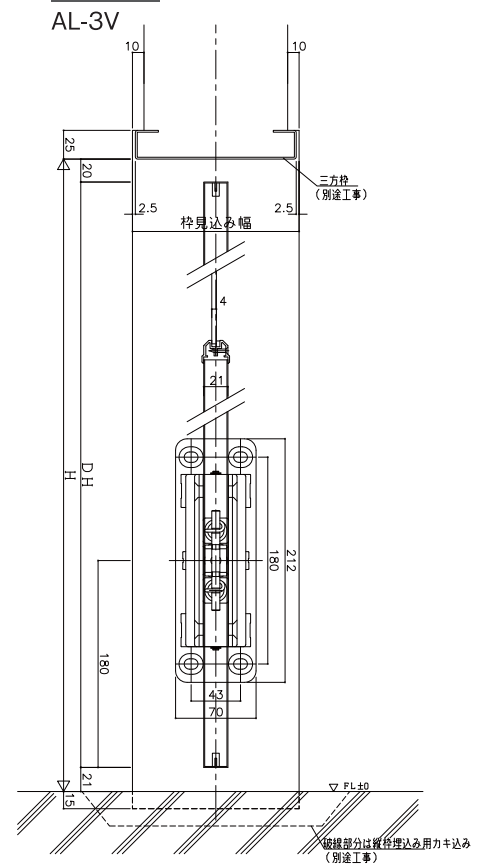
姿図

AL-3V  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

AL-3V



AL-3V

番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	特殊アルミニウム合金
②	窓	アクリル
③	窓枠	アルミニウム
④	Vヒンジ	ポリアセタール
⑤	小ネジ	ステンレス
⑥	チャンネル	アルミニウム
⑦	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$375 \leq W \leq 1200$	$750 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$1000 \leq H \leq 2400$	

標準窓切り欠き寸法

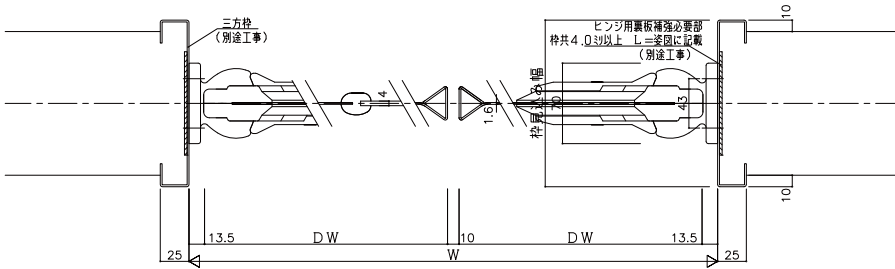
扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$620 \leq DW$	355	420
$400 \leq DW \leq 620$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

Vヒンジ取付個数

	開口幅 (W)	個数(扉一枚につき)
片開き	$375 \leq W \leq 609$	2個
	$610 \leq W \leq 1015$	2個
	$1016 \leq W \leq 1200$	3個
両開き	$750 \leq W \leq 1214$	2個
	$1215 \leq W \leq 2030$	2個
	$2031 \leq W \leq 2400$	3個

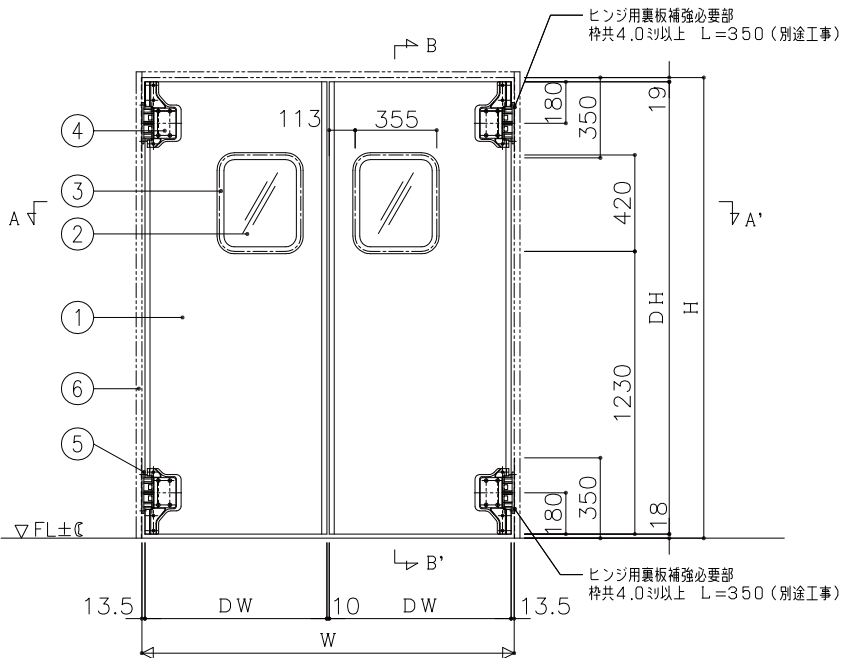
横断面図 (A-A')

LWP-3V  
両開きタイプ



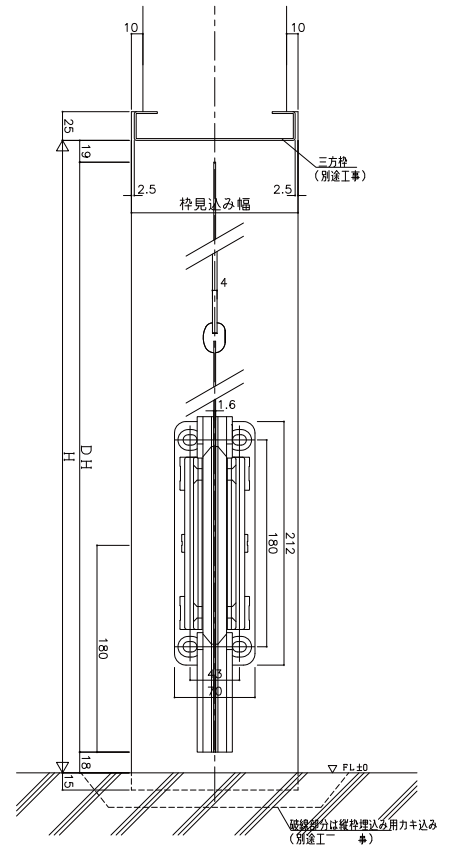
姿図

LWP-3V  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

LWP-3V



LWP-3V

番号	名称	材質
①	表面材	特殊アルミニウム合金
②	窓	アクリル
③	窓用ガスケット	合成ゴム
④	Vヒンジ	ポリアセタール
⑤	小ネジ	ステンレス
⑥	三方枠	—

標準窓切り欠き寸法

扉幅 (DW)	窓幅	窓高さ
$620 \leq DW$	355	420
$566 \leq DW \leq 620$	300	420
$511 \leq DW \leq 566$	245	420
$400 \leq DW \leq 511$	200	420
$DW < 400$	窓なし	

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$375 \leq W \leq 1200$	$750 \leq W \leq 2400$
開口高さ (H)	$1000 \leq H \leq 2400$	

Vヒンジ取付個数

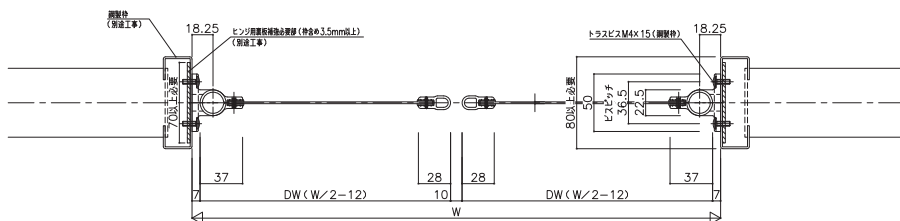
※LWP-3VのVヒンジ取付け個数はすべて2個になります。

※LWP-3Vにオプションのスプリングバンパー取付は両面取付のみ。



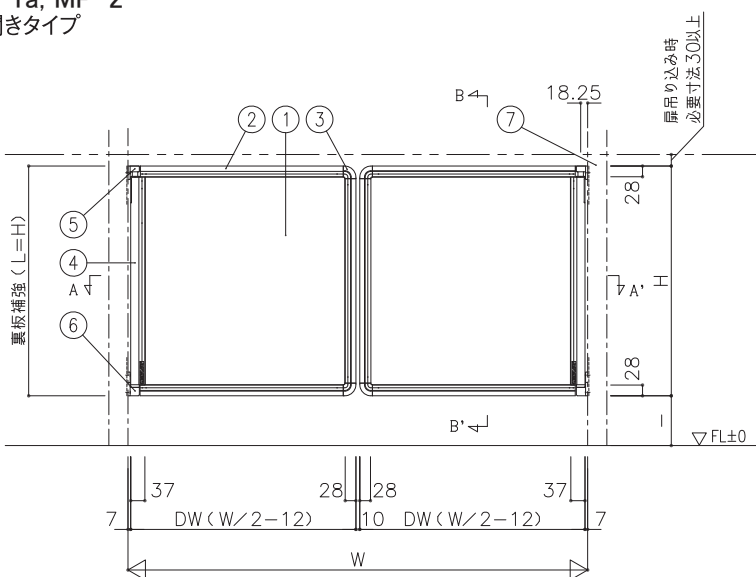
横断面図 (A-A')

MP-1a, MP-2  
両開きタイプ



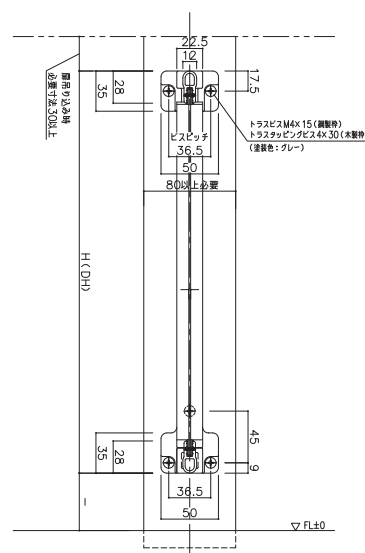
姿図

MP-1a, MP-2  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

MP-1a, MP-2  
両開きタイプ



MP-1a、MP-2

番号	名称	材質
①	MP-1a扉材	特殊アルミニウム合金板 1.6t
	MP-2扉材	アルミ樹脂複合板 3.0t
②	モール	アルミニウム押出合金
③	コーナージョイント	ABS
④	戸尻軸	アルミニウム押出合金
⑤	上部枠側ヒンジ	POM
⑥	下部枠側ヒンジ	POM
⑦	枠	—

※①MP-1aはアルミ、MP-2は白/ブロンズ/黒の3色  
※②③④は別途オプションにて塗装可(白/茶/黒)

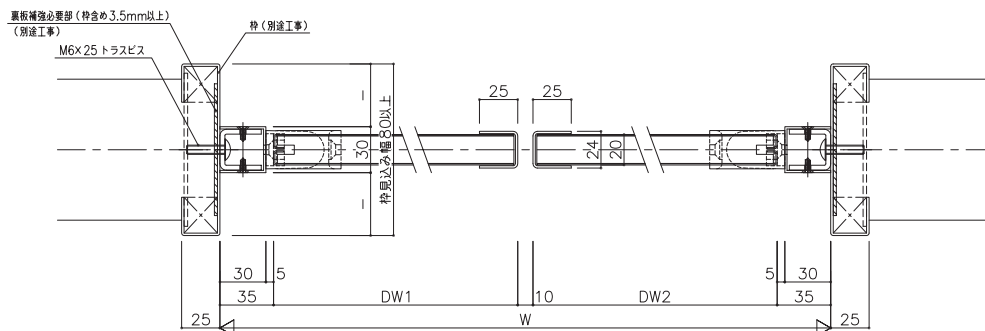
MP-1a, MP-2 製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$300 \leq W \leq 700$	$600 \leq W \leq 1400$
開口高さ (H)	$400 \leq H \leq 1500$	

※鋼製枠の場合  
枠見込み：80mm以上  
裏板補強幅：70mm以上 / 厚さ3.5mm以上 (枠共/L=100以上 (又は通し))  
※木製枠の場合  
枠見込み：80mm以上 / 厚さ35mm以上

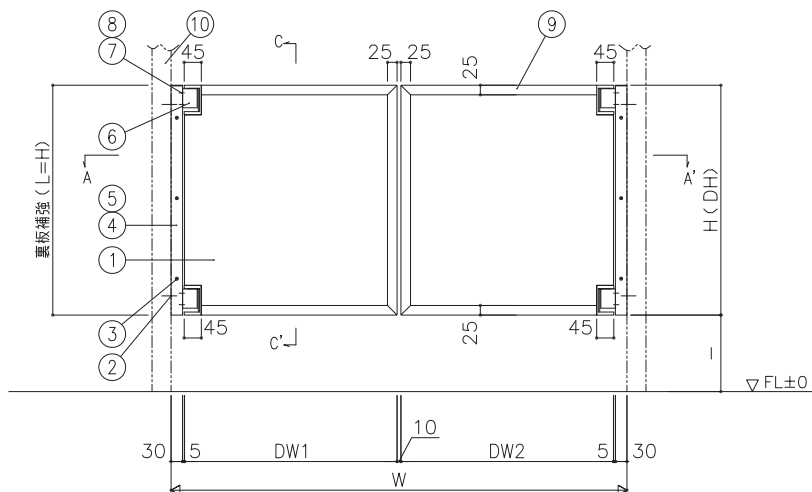
横断面図 (A-A')

MA-1  
両開きタイプ



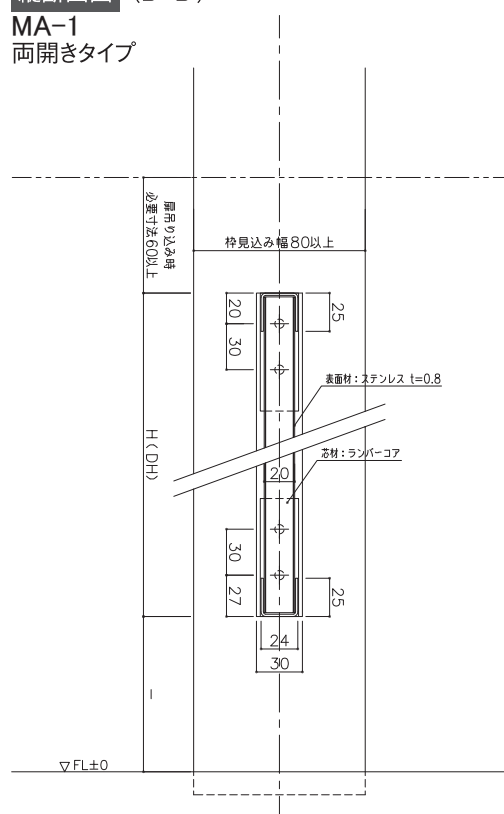
納まり図

MA-1  
両開きタイプ



縦断面図 (B-B')

MA-1  
両開きタイプ



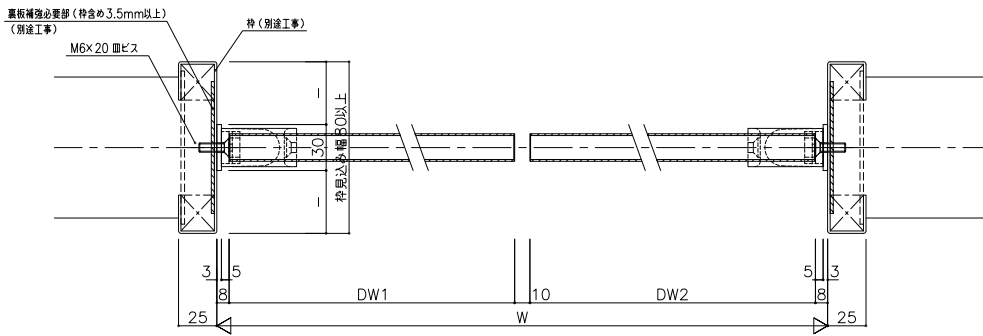
番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	ステンレス鋼板0.8t
②	+Aトラスビス M6	SUS
③	+皿小ネジ M4×10	SUS
④	チャンネルカバー	ステンレス鋼板1.5t
⑤	チャンネル	SPC 3.2t
⑥	ミニスイングヒンジ	アルミダイカスト
⑦	+A皿ビス M6×15	—
⑧	六角ナイロンナットM6	—
⑨	エッジカバー	ステンレス鋼板
⑩	縦枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$300 \leq W \leq 700$	$600 \leq W \leq 1400$
開口高さ (H)	$400 \leq H \leq 800$	

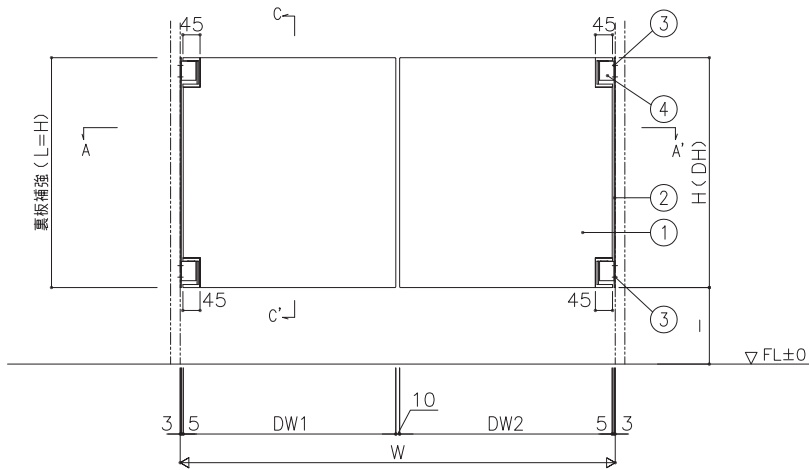
横断面図 (A-A')

ML-1  
両開きタイプ



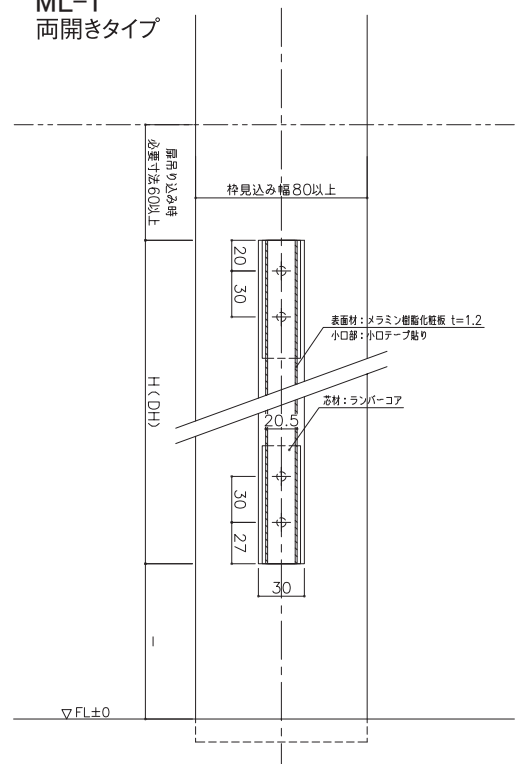
納まり図

ML-1  
両開きタイプ



縦断面図 (C-C')

ML-1  
両開きタイプ



番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	高圧メラミン樹脂化粧板
②	フラットバー	ステンレス鋼板HL 3.0t
③	+A皿ビス M6	—
④	ミニスイングヒンジ	アルミダイカスト
⑤	三方枠	—

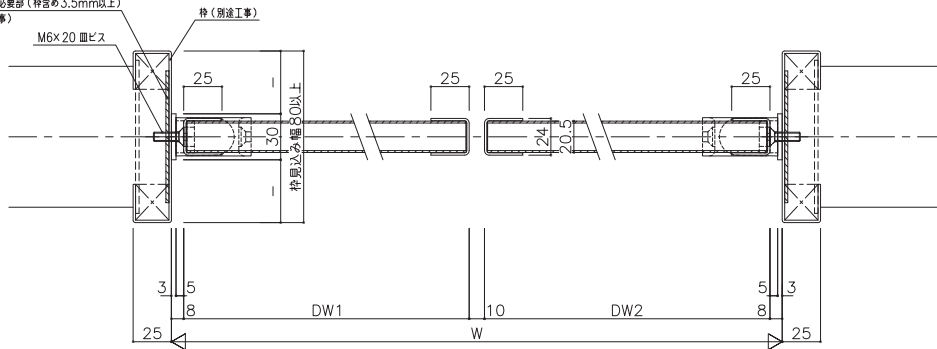
製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$300 \leq W \leq 700$	$600 \leq W \leq 1400$
開口高さ (H)	$400 \leq H \leq 800$	

横断面図 (A-A')

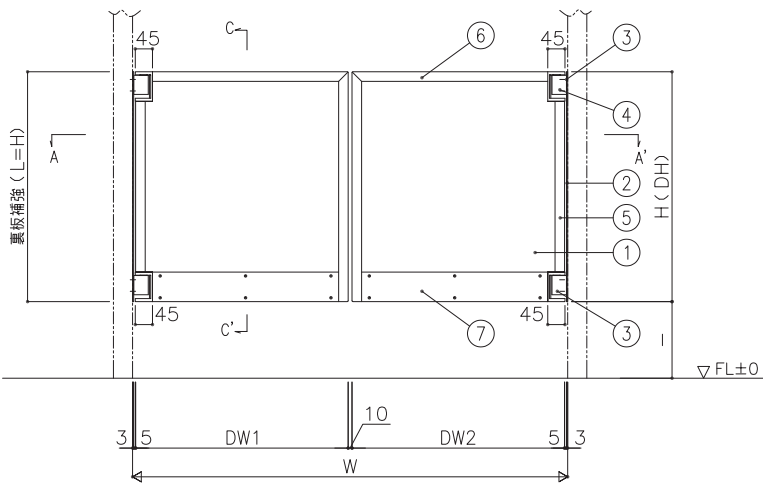
ML-2  
両開きタイプ

裏板補強必要部 (枠含め3.5mm以上)  
(別途工事)



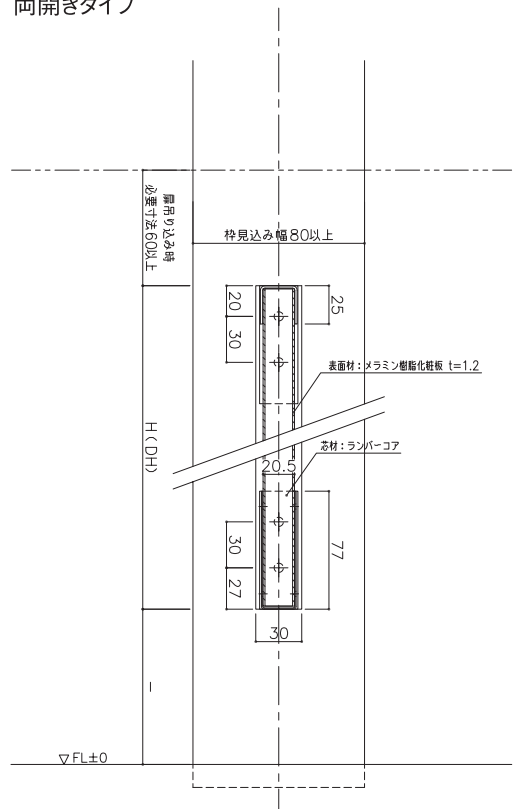
納まり図

ML-2  
両開きタイプ



縦断面図 (C-C')

ML-2  
両開きタイプ



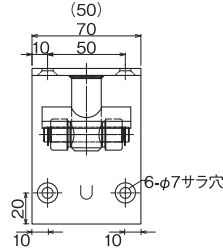
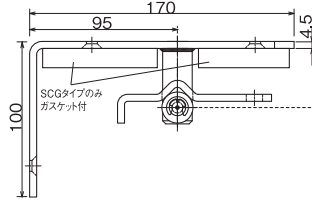
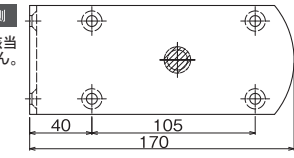
番号	名称	材質
	芯材	ランバーコア
①	表面材	高圧メラミン樹脂化粧板
②	フラットバー	ステンレス鋼板HL 3.0t
③	+A皿ビス M6	—
④	ミニスイングヒンジ	アルミダイカスト
⑤	エッジカバー (I型)	ステンレス鋼板1.5t
⑥	エッジカバー (L型)	ステンレス鋼板1.5t
⑦	ベースプレート	ステンレス鋼板0.8t
⑧	三方枠	—

製作可能範囲

	片開き	両開き
開口幅 (W)	$300 \leq W \leq 700$	$600 \leq W \leq 1400$
開口高さ (H)	$400 \leq H \leq 800$	

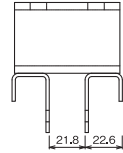
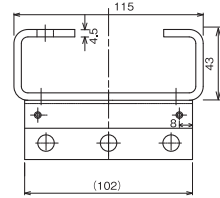
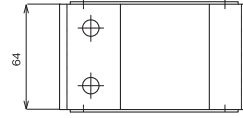
SCGR・SCP・(SCG)・AL・FR・VP・PPシリーズ (SCGR・SCGの上部枠側金具はFCGと同じになります。)

上部枠側  
※SCGは該当  
しません。

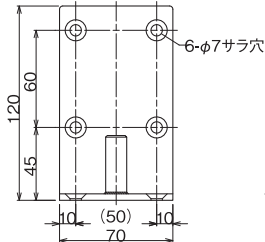
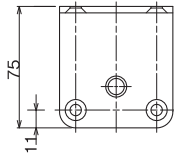


注:( )は50mm用を示す。

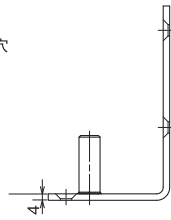
上部ドア側



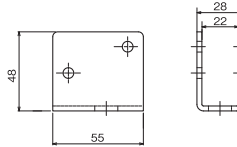
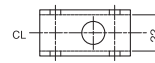
下部枠側



注:( )は50mm用を示す。



下部ドア側

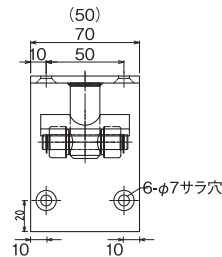
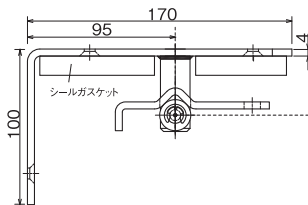
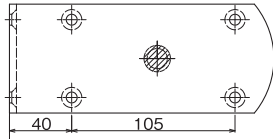


材質

- ・上部枠側金具：スチール (SCG/SCGRはステンレス)
- ・下部枠側金具：ステンレス
- ・上部ドア側金具：スチール (SCGはカチオン電着塗装)
- ・下部ドア側金具：ステンレス

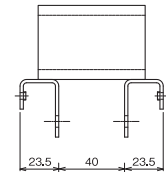
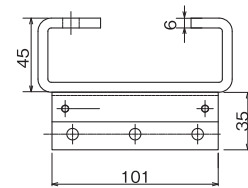
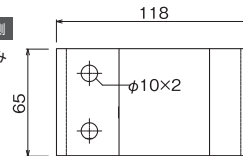
FCG・(SCG) シリーズ (SCGの上部枠側金具はFCGと同じになります。)

上部枠側  
※FCG・SCG  
に該当

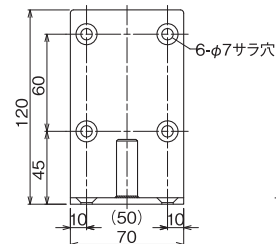
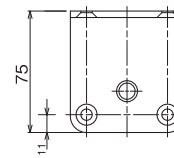


注:( )は50mm用を示す。

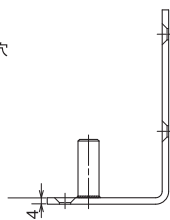
上部ドア側  
※FCGのみ



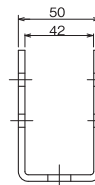
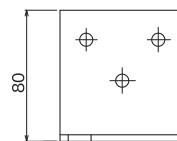
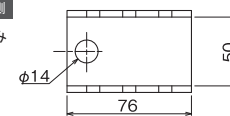
下部枠側  
※FCGのみ



注:( )は50mm用を示す。



下部ドア側  
※FCGのみ

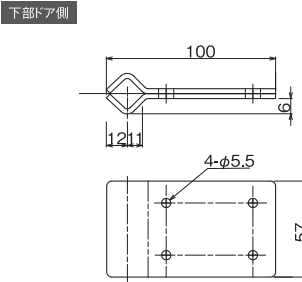
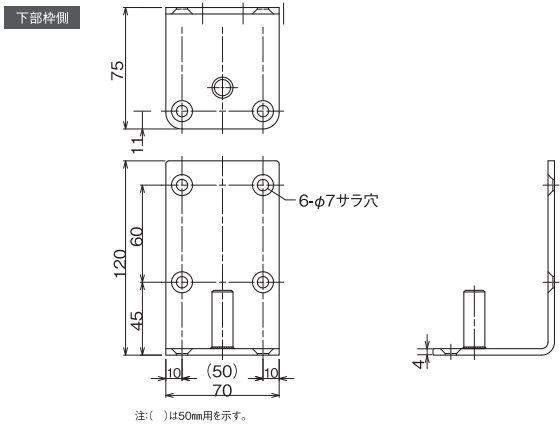
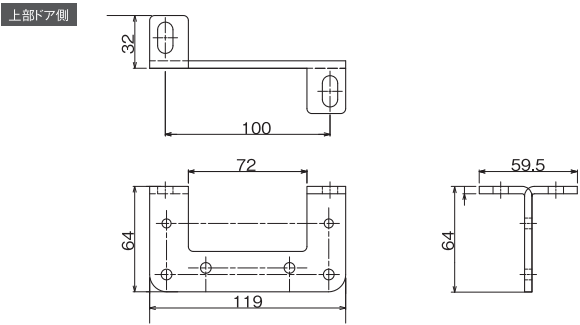
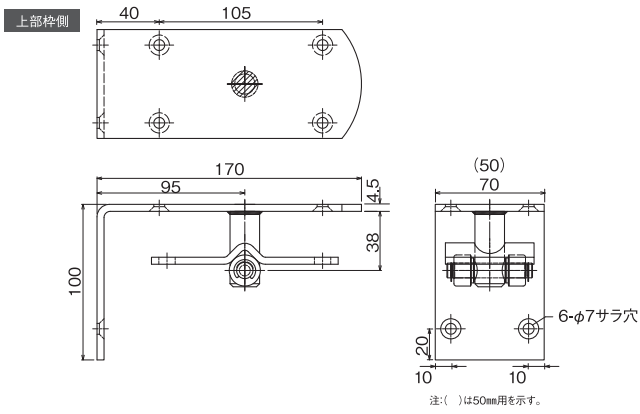


材質

- ・上部枠側金具：ステンレス
- ・下部枠側金具：ステンレス
- ・上部ドア側金具：スチール (カチオン電着塗装)
- ・下部ドア側金具：ステンレス

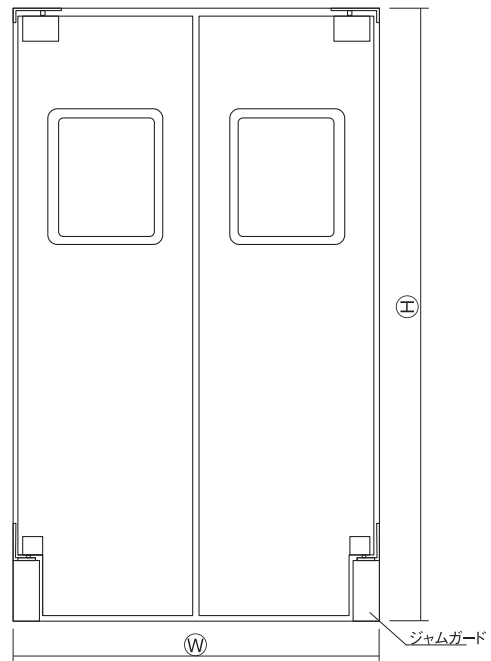
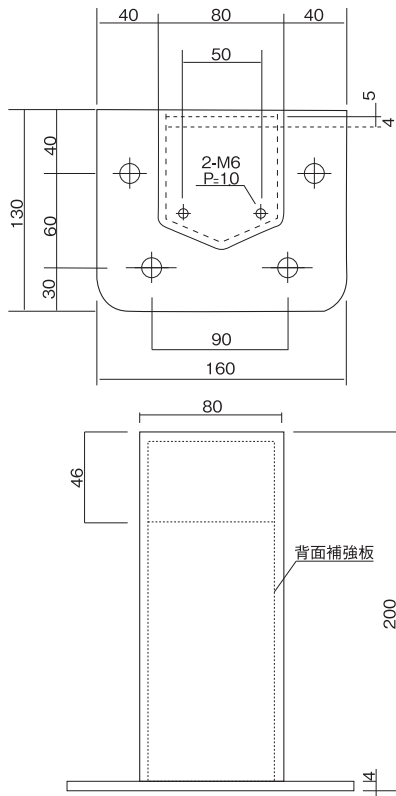


LWP-3



- 材質
- ・上部枠側金具：スチール
  - ・下部枠側金具：ステンレス
  - ・上部ドア側金具：スチール
  - ・下部ドア側金具：ステンレス

ジャムガード



1枚ドア開口寸法

幅	高さ
610mm	2005mm
710mm	2005mm
765mm	2005mm
815mm	2005mm
915mm	2005mm
1,015mm	2005mm

2枚ドア開口寸法

幅	高さ
1,215mm	2005mm
1,420mm	2005mm
1,520mm	2005mm
1,620mm	2005mm
1,825mm	2005mm
2,030mm	2005mm

●上記の寸法はドアの実寸法ではありません。

最大寸法 1枚ドア開口1200mm 高さ2400mm

2枚ドア開口2400mm 高さ2400mm

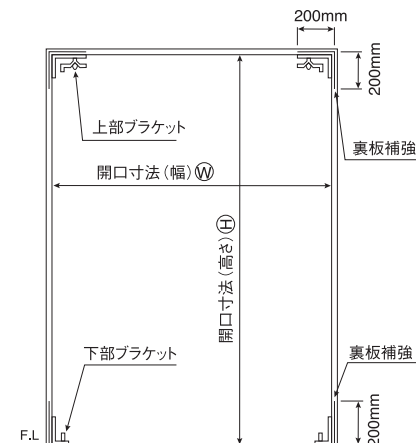
木枠の場合

見込寸法70mm以上、見付寸法35mm以上でフラットな面の角材で三方枠をご用意ください。



スチール、ステンレス枠の場合

見込寸法70mm以上、枠材の肉厚が3.5mm未満の場合、上下ブラケット取付位置の所はスチールの裏板補強を入れ肉厚の合計が3.5mm以上になるようにしてください。  
アルミ枠の場合、肉厚3.5mm以上のスチールを使って裏板補強をしてください。



Vヒンジ用スチール枠

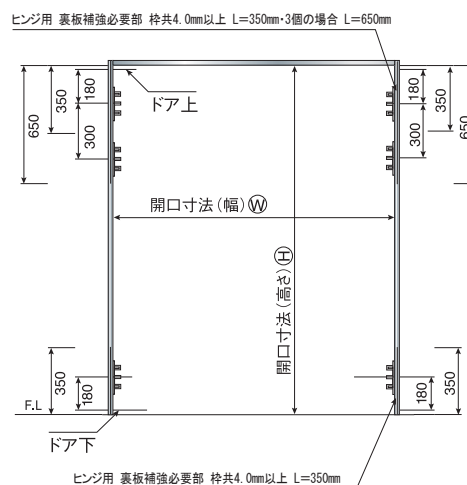
見込寸法75mm以上、見付寸法25mm以上で枠材の肉厚が4mm未満の場合は、上下ヒンジ取付位置にスチールの裏板補強を入れ肉厚の合計4mm以上にしてください。

〈Vヒンジ2個付けの場合〉

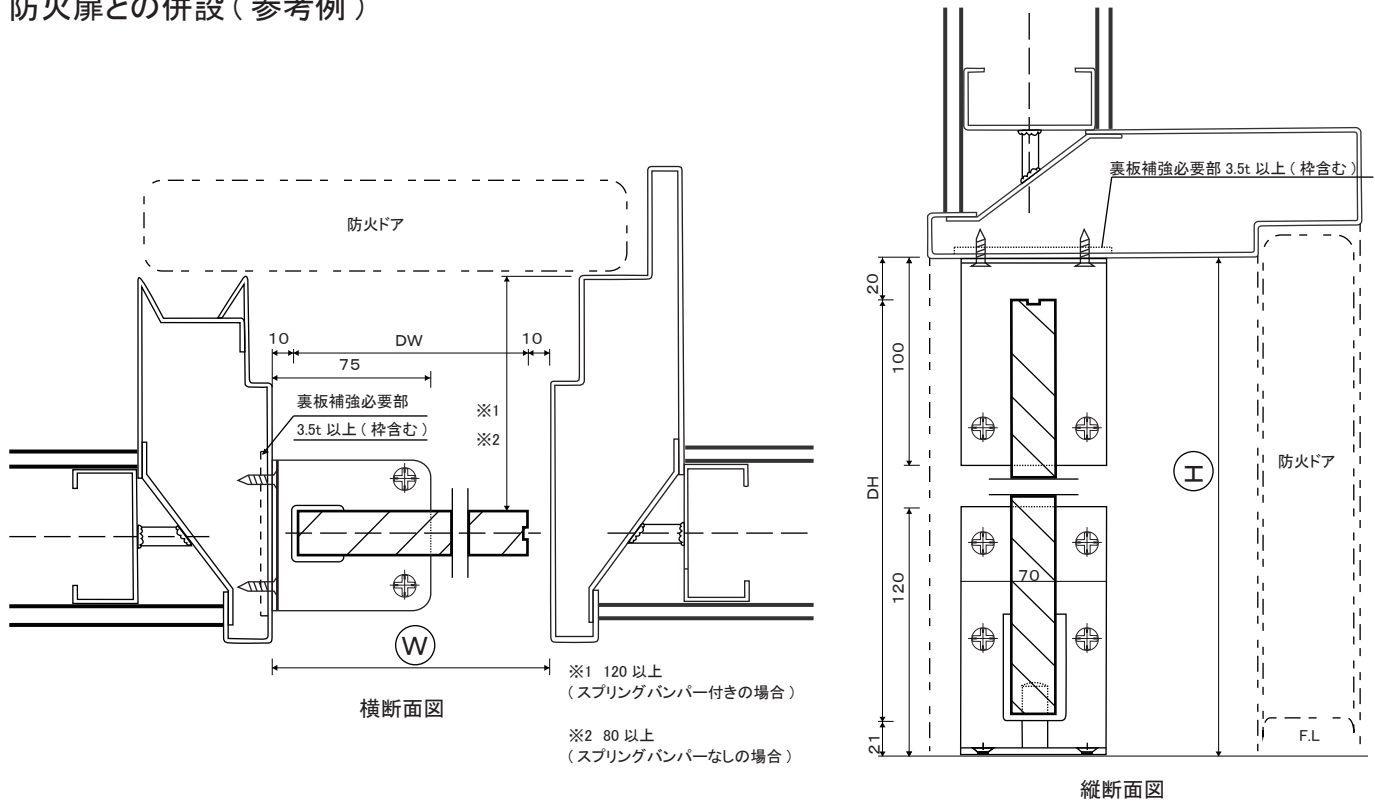
枠共肉厚4mm以上で、上部と下部にL=350mmの裏板補強材が必要です。

〈Vヒンジ3個付けの場合〉

枠共肉厚4mm以上で、上部にL=650mmと下部にL=350mmの裏板補強材が必要です。



防火扉との併設 (参考例)



Vヒンジ適用範囲

	開口W		
	片開きW	W375 ~ 609	W610 ~ 1015
両開きW	W750 ~ 1214	W1215 ~ 2030	W2031 ~ 2400
LWP-3	小開口向けVヒンジ × 2個		
SCPR, SCGR	標準Vヒンジ × 2個	標準Vヒンジ × 3個	
SCP, SCG			
AL, VP			
FR, ED			
PP			

※片開きW450(両開きW900)以下の窓付きは、都度確認して下さい。

ドアのせり上がり寸法の計算

$$\text{せり上がり} = \frac{45.5(DW - 85)}{DH} + 5.6$$

H: 扉上部先端のせり上がり寸法

DW: 1枚扉開口W寸法から扉両サイドの隙間をマイナスした寸法

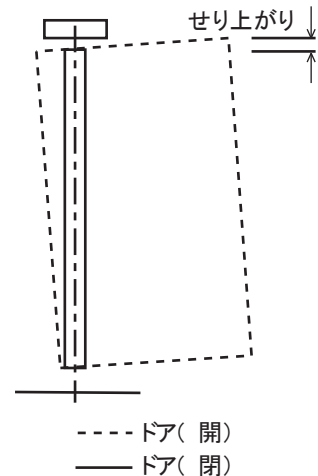
DH: 扉開口H寸法から扉上下の隙間寸法をマイナスした寸法

計算例

SCP-5型 710mmW × 2005mm H (1枚ドア) の場合

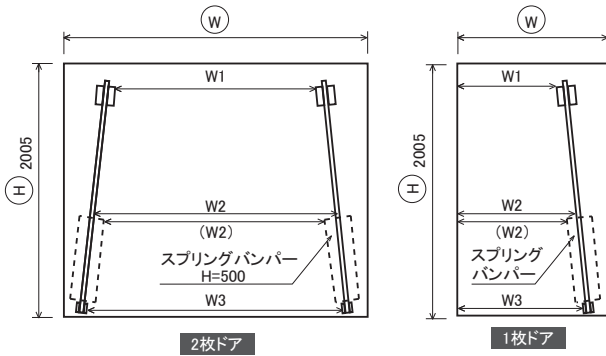
$$\text{せり上がり} = \frac{45.5(692 - 85)}{1964} + 5.6 = 19.66$$

扉上部は約19.66mmせり上がることになります。

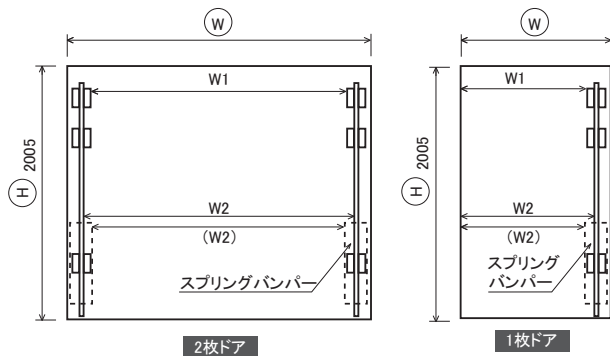


- Hは扉が静止した状態からドアが90°開いた時にせり上がった状態までの寸法差です。(扉上部と上枠との隙間は20mmです)
- 上記の数式は理論数値ですので実際の数値とは若干の誤差が出るかもしれません。 ※幅710mmから、戸先と戸尻の隙間寸法の合計(18mm)を引いた寸法です。

ドア有効開口計算



- W1... 上部ヒンジカバー間有効開口
- W2... FLから約500位置のドア間有効開口 (W2)... スプリングバンパー間有効開口
- W3... 下部ヒンジ間有効開口



- W1... Vヒンジ間有効開口
- W2... FLから約500位置のドア間有効開口 (W2)... スプリングバンパー間有効開口

スイングドア有効開口

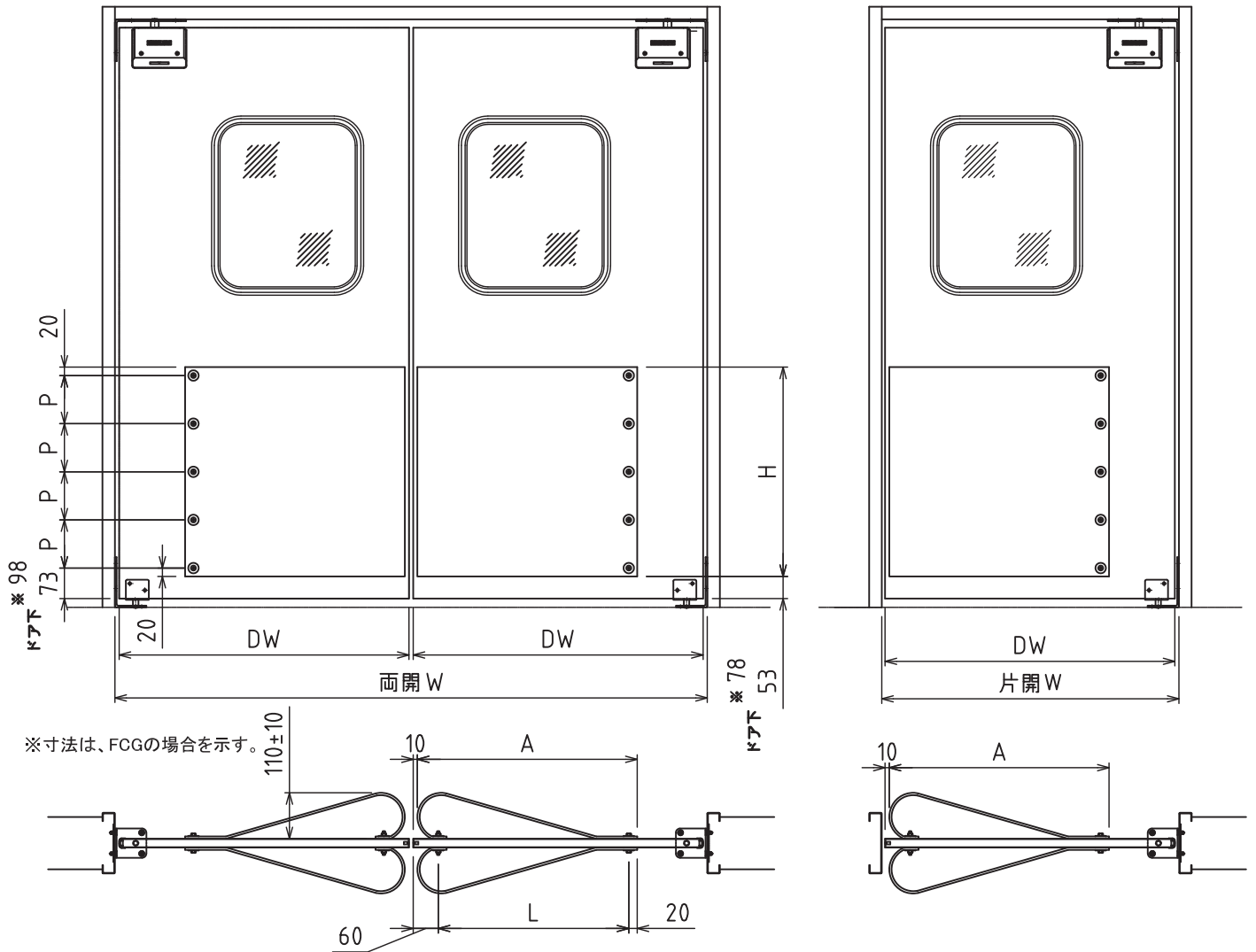
モデル		1枚ドア	2枚ドア
LWP	W1	W-131	W-262
	W2 (W2)	W-61 (173)	W-123 (346)
	W3	W-55	W-109
SCP SCG	W1	W-131	W-262
	W2 (W2)	W-71 (183)	W-142 (366)
	W3	W-64	W-129
FCG	W1	W-140	W-279
	W2 (W2)	W-80 (192)	W-159 (384)
	W3	W-76	W-153
SMT	W1	W-110	W-220
	W2	W-78	W-156
	W3	W-65	W-130

- ドアが90°開いた状態。
- スプリングバンパーの場合は( )寸法使用。

Vヒンジ仕様

モデル		1枚ドア	2枚ドア
LWP	W1	W-74	W-148
	W2 (W2)	W-48 (158)	W-97 (317)
LWP以外	W1	W-74	W-148
	W2 (W2)	W-58 (168)	W-116 (336)

- ドアが90°開いた状態。
- スプリングバンパーの場合は( )寸法使用。



○高さH:とビス数:nの関係

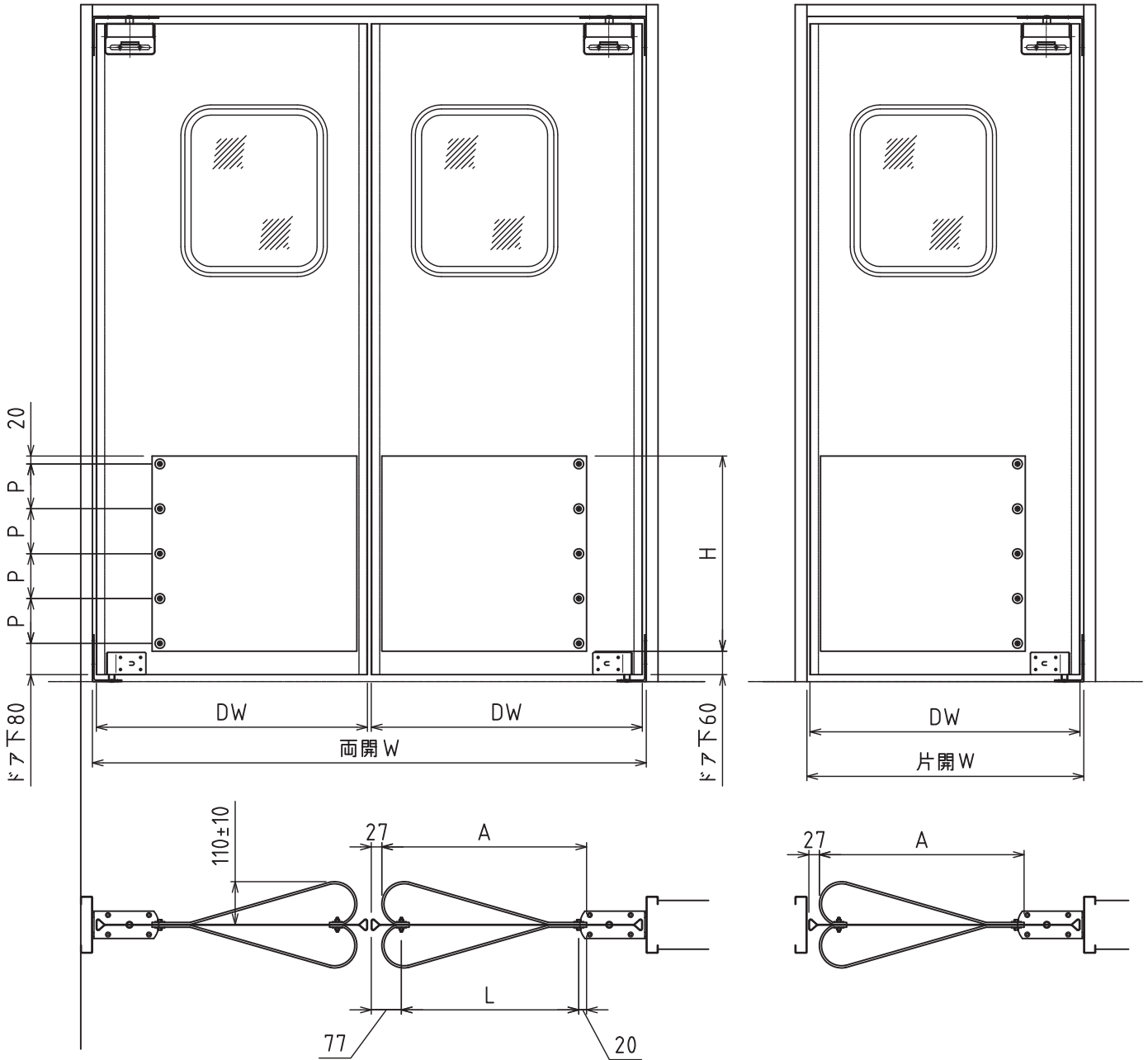
H (mm)	n (個)
H < 300	2
300 ≤ W < 500	3
500 ≤ W < 600	4
600 ≤ W < 700	5
700 ≤ W < 900	6
900 ≤ W ≤ 1000	7

○穴ピッチ:P

$$P = \frac{H-40}{n-1}$$

ヒンジ	機種	適用開口サイズ		L(穴ピッチ)	SPB実長	A	SPB板厚
		片開W	両開W				
標準ヒンジ	SCP,SCG, AL,FCG, FR,VP, PP,ED, SCGR,SCPR	415 ≤ W < 455	830 ≤ W < 905	対応不可			
		455 ≤ W < 610	905 ≤ W < 1215	片開W-155	片開W+25	片開W-85	t=4.0
		610 ≤ W < 815	1215 ≤ W < 1620	455	645	525	t=4.5
		815 ≤ W ≤ 1200	1620 ≤ W ≤ 2400	657	840	727	t=4.5
Vヒンジ	SCP-V,SCG-V, AL-V,FR-V, VP-V,PP-V, ED-V, SCGR-V,SCPR-V	375 ≤ W < 555	750 ≤ W < 1110	対応不可			
		555 ≤ W < 610	1110 ≤ W < 1215	片開W-252	片開W-72	片開W-182	t=4.0
		610 ≤ W < 710	1215 ≤ W < 1420	355	545	425	t=4.5
		710 ≤ W < 915	1420 ≤ W < 1825	455	645	525	t=4.5
		915 ≤ W ≤ 1200	1825 ≤ W ≤ 2400	657	840	727	t=4.5
ジャムガード	SCP,AL, FR,VP, PP,ED,	415 ≤ W < 525	830 ≤ W < 1050	対応不可			
		525 ≤ W < 680	1050 ≤ W < 1360	片開W-225	片開W-45	片開W-155	t=4.0
		680 ≤ W < 882	1360 ≤ W < 1764	455	645	525	t=4.5
		882 ≤ W ≤ 1200	1764 ≤ W ≤ 2400	657	840	727	t=4.5
	SCG,FCG	415 ≤ W < 508	830 ≤ W < 1016	対応不可			
		508 ≤ W < 663	1016 ≤ W < 1326	片開W-214	片開W-34	片開W-144	t=4.0
		663 ≤ W < 865	1326 ≤ W < 1730	455	645	525	t=4.5
		865 ≤ W ≤ 1200	1730 ≤ W ≤ 2400	657	840	727	t=4.5
	SCPR	415 ≤ W < 539	830 ≤ W < 1078	対応不可			
		539 ≤ W < 694	1078 ≤ W < 1388	片開W-239	片開W-59	片開W-169	t=4.0
		694 ≤ W < 899	1388 ≤ W < 1798	455	645	525	t=4.5
		899 ≤ W ≤ 1200	1798 ≤ W ≤ 2400	657	840	727	t=4.5
	SCGR	415 ≤ W < 548.5	830 ≤ W < 1097	対応不可			
		548.5 ≤ W < 703.5	1097 ≤ W < 1407	片開W-248.5	片開W-68.5	片開W-188.5	t=4.0
703.5 ≤ W < 905.5		1407 ≤ W < 1811	455	645	525	t=4.5	
905.5 ≤ W ≤ 1200		1811 ≤ W ≤ 2400	657	840	727	t=4.5	

片開W=両開W÷2



○高さH:とビス数:nの関係

H (mm)	n (個)
H < 300	2
300 ≤ W < 500	3
500 ≤ W < 600	4
600 ≤ W < 700	5
700 ≤ W < 900	6
900 ≤ W ≤ 1000	7

○穴ピッチ:P

$$P = \frac{H-40}{n-1}$$

ヒンジ	機種	適用開口サイズ		L(穴ピッチ)	SPB実長	A	SPB板厚
		片開W	両開W				
標準ヒンジ	LWP-3	415 ≤ W < 455	830 ≤ W < 910	対応不可			
		455 ≤ W < 610	910 ≤ W < 1220	片開W-156	片開W+24	片開W-86	t=4.0
		610 ≤ W < 815	1220 ≤ W < 1630	455	645	525	
		815 ≤ W ≤ 1200	1630 ≤ W ≤ 2400	670	865	740	
Vヒンジ	LWP-3V	375 ≤ W < 610	750 ≤ W < 1220	対応不可			
		610 ≤ W < 710	1220 ≤ W < 1420	305	500	375	t=4.0
		710 ≤ W < 765	1420 ≤ W < 1530	410	595	480	
		765 ≤ W < 1015	1530 ≤ W < 2030	455	645	525	
		1015 ≤ W ≤ 1200	2030 ≤ W ≤ 2400	670	865	740	
ジャムガード	LWP-3	415 ≤ W < 539	830 ≤ W < 1078	対応不可			
		539 ≤ W < 693	1078 ≤ W < 1387	片開W-239	片開W-59	片開W-169	t=4.0
		693 ≤ W < 909	1387 ≤ W < 1818	455	645	525	
		909 ≤ W ≤ 1200	1818 ≤ W ≤ 2400	670	865	740	

片開W=両開W÷2



株式会社 **ユニフロー**

URL <https://www.uniflow.co.jp>

こちらからCADデータをダウンロードいただけます。

本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田2-30-4 ☎ 03-5719-6700 FAX 03-5719-6699

仙台支店 ☎ 022-782-1541 FAX 022-231-8566

名古屋支店 ☎ 052-930-5701 FAX 052-930-5708

大阪支店 ☎ 06-6392-1345 FAX 06-6392-1346

福岡支店 ☎ 092-472-6931 FAX 092-473-4919

札幌営業所 ☎ 011-712-0671 FAX 011-712-0672

関東営業所 ☎ 0495-72-9700 FAX 0495-72-9702

広島営業所 ☎ 082-263-7800 FAX 082-263-3345

●本仕様は改良のため予告なしに変更する場合があります。