制御ボックス（穴加工対応品）

Webなら盤・キャビネット5万点以上取扱い!

ミスミ

FSAシリーズ



基本仕様

2D CAD　Web ボックス　フリーサイズ　穴加工　スチール　粉体塗装

CAD

RoHS

板厚	扉	1.6mm
	本体	1.6mm
	中板	2.3mm
材質	扉・本体・中板	SPHC
サイズ	範囲	単位
W（幅）	200～1200mm	1mm
H（高さ）	200～1000mm	1mm
D（奥行き）	100～400mm	5mm
Wが800mm以上は両開き		

D≦W、D≦Hの場合のみ製作可能

配送について

本商品は西濃運輸にて出荷いたします。

運送便に対する要望・ご質問は必ずご注文時にQCTセンターにご連絡ください。

ココが特長

穴加工をしても納期は同じ!!

●決められたサイズにピッタリ収まるフリーサイズのハンドルタイプの制御盤ボックス。

●中板を含む全7面にタップ加工可能です。

Example 使用方法



もちろん穴加工します



下地処理対応



図面ホルダ取付出荷可能です

塗装色

粉体塗装

K：クリーム
近似マンセル値
2.5Y9/1

G：グレイ
近似マンセル値
5Y7/1

E
近似マンセル値
5Y8/1

下地処理

NS

※ご購入後に指定色塗装される際はこちらが便利です。

扉垂れ防止金具の溶接取付

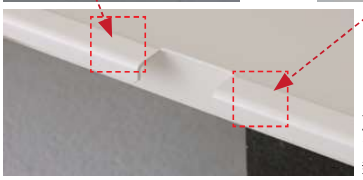
W800mm以上の両開き仕様に
「扉垂れ防止金具」の溶接取付を実施いたします。

左扉裏



右扉裏





扉を閉める際、垂れ防止金具を本体折り返し部に乗せてください。

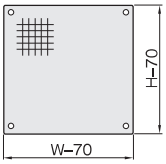
A部材

■ハンドル



※キーNo200 2個付属

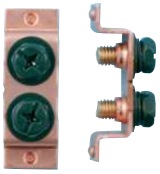
■中板仕様



ボックスの外形寸法より
W　70mmのマイナス
H　70mmのマイナス

*方眼シール貼付*2

■接地端子（M8）



■中板取付金具



■パッキン



材質：NR（天然ゴム）スポンジ
厚さ：6mm

*1：加工内容・台数によって納期が異なる場合もあります。
*2：Wが871mm以上の場合、両端に貼り付けない部分が生じます。

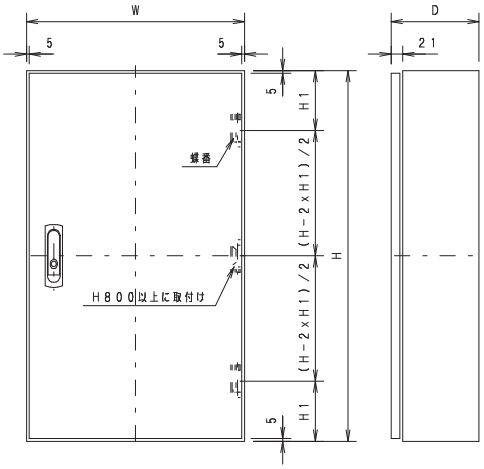
ミスミ

FSA／PFSAシリーズ 外形図 詳細図

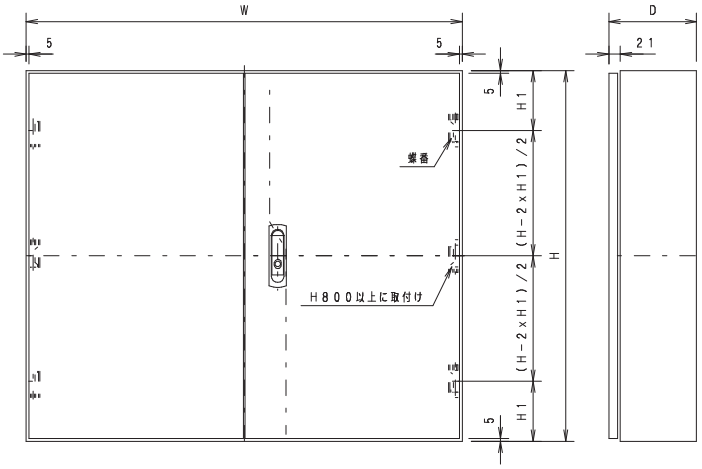
外形図

（単位：mm）

W２００～７９９（片開き扉タイプ）



W８００～１２００（両開き扉タイプ）

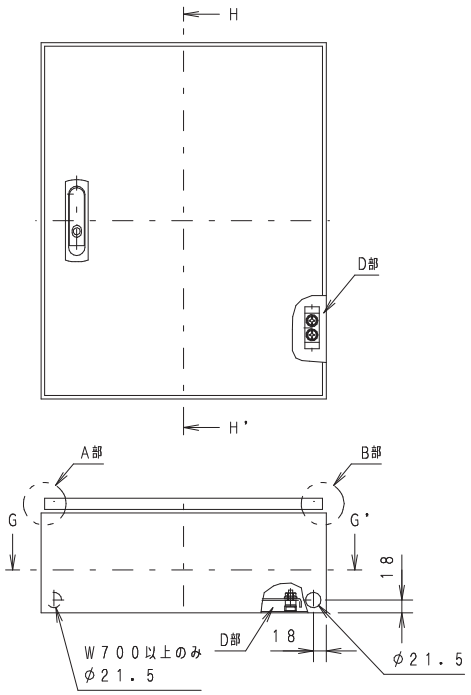


H：200～299　H1：47.5
H：300～399　H1：60
H：400～1000　H1：110

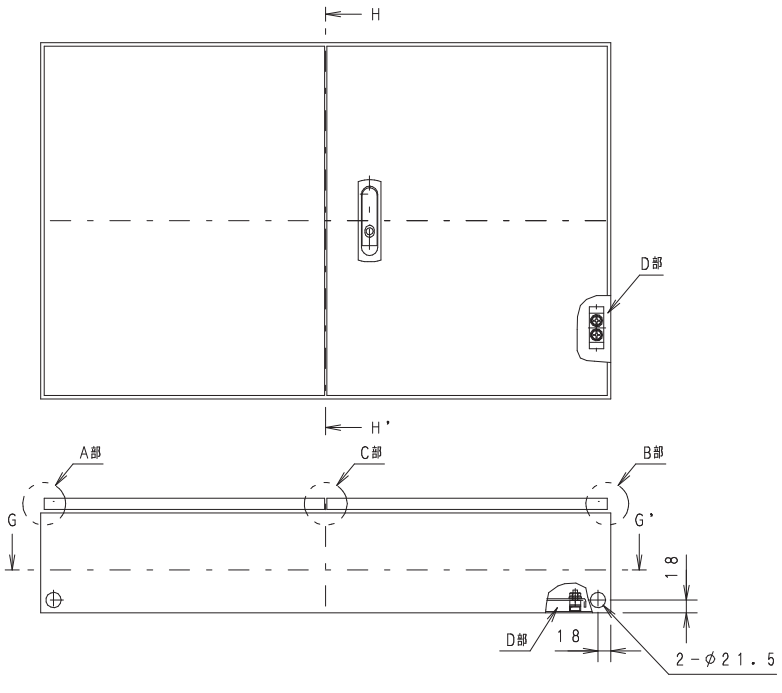
詳細図

（単位：mm）

W２００～７９９（片開き扉タイプ）



W８００～１２００（両開き扉タイプ）

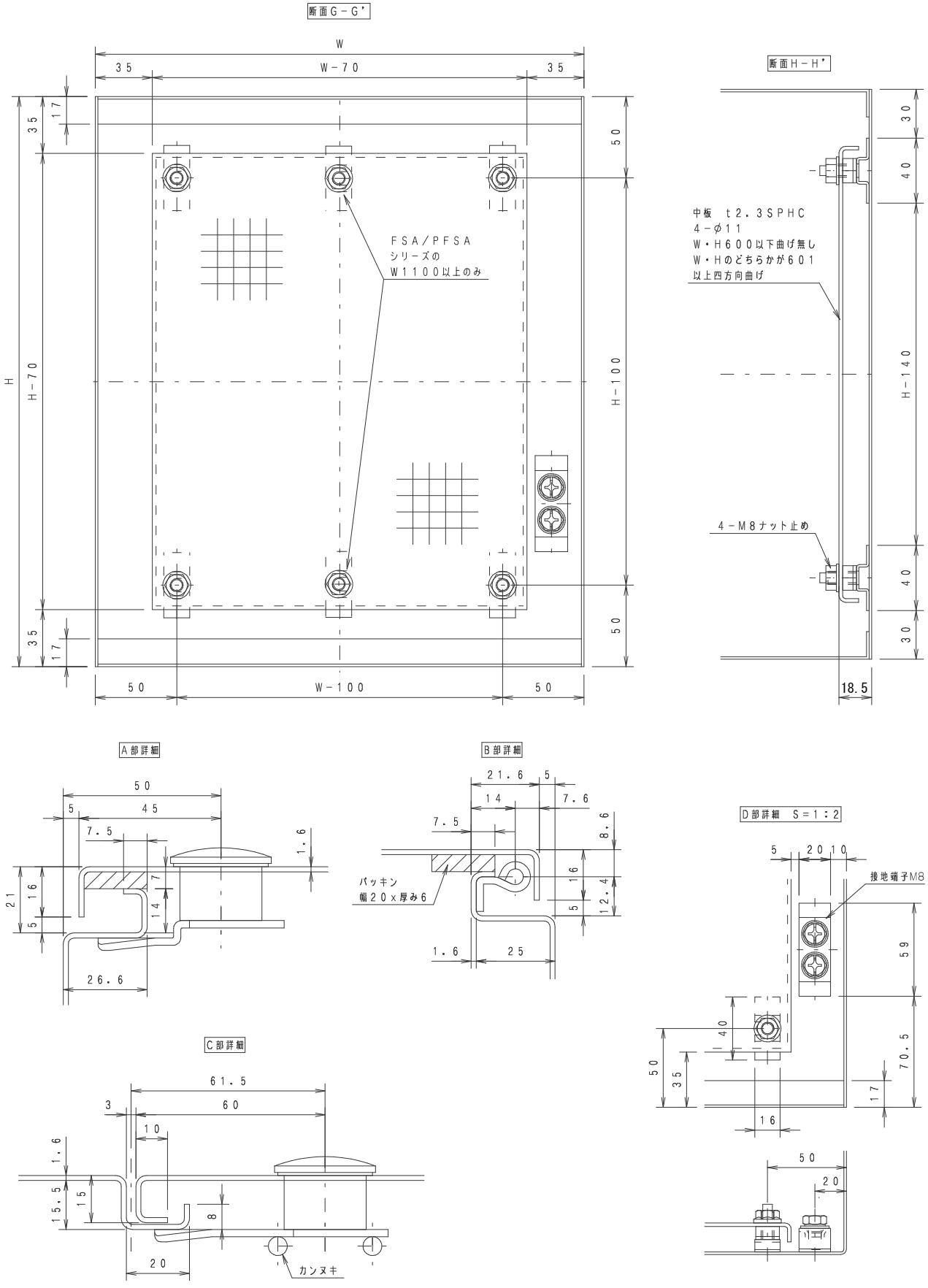


制御ボックス（穴加工対応品）

Webなら盤・キャビネット2800シリーズ以上掲載!

詳細図

（単位：mm）



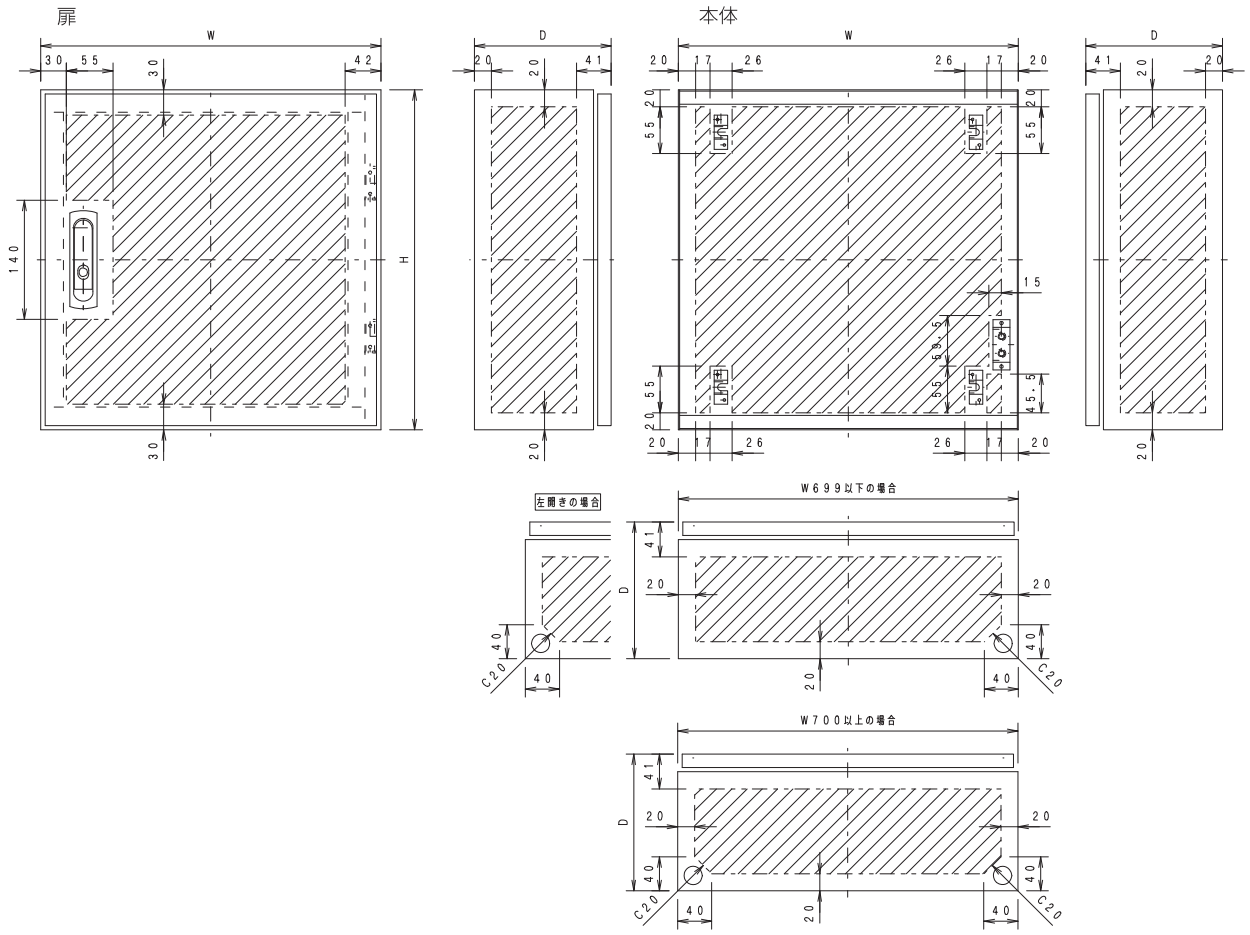
ミスミ

FSA／PFSAシリーズ　穴加工有効寸法

FSAシリーズ　　PFSAシリーズ

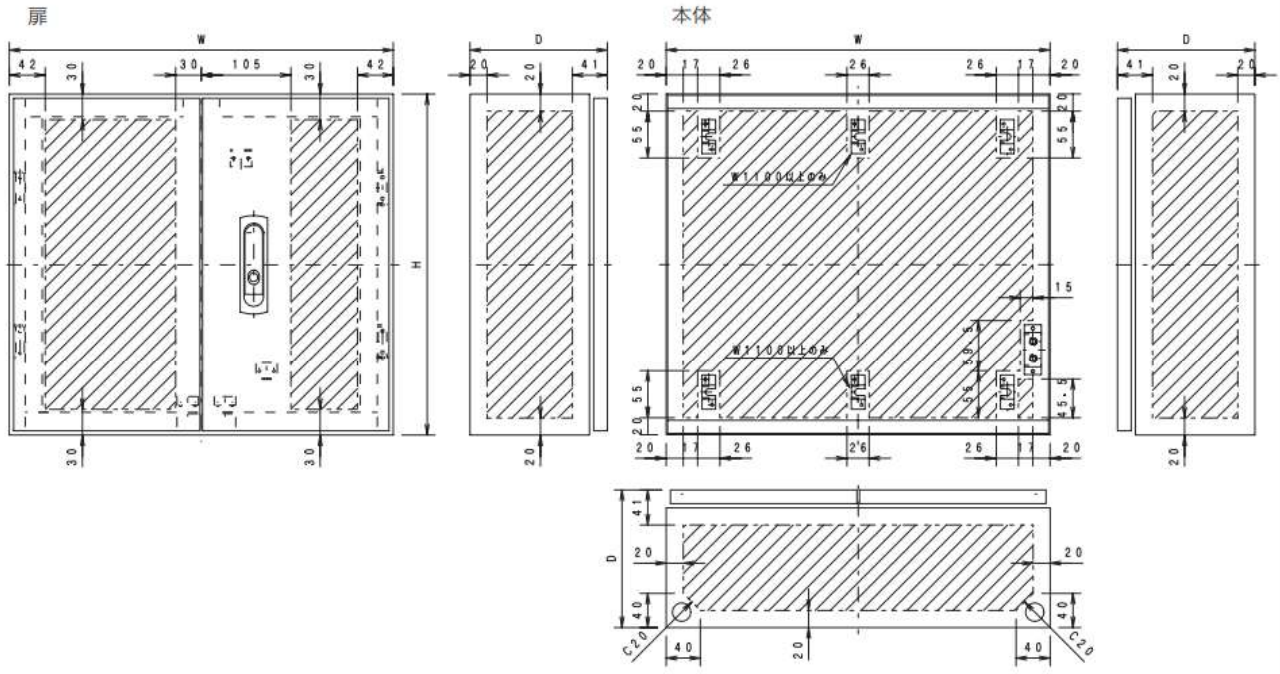
FSA／PFSAシリーズ　（単位：mm）

■片開き（W：200～799）



FSA／PFSAシリーズ　（単位：mm）

■両開き（W：800～1200）



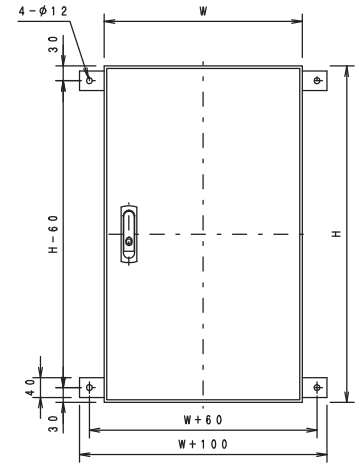
ミスミ

追加工について

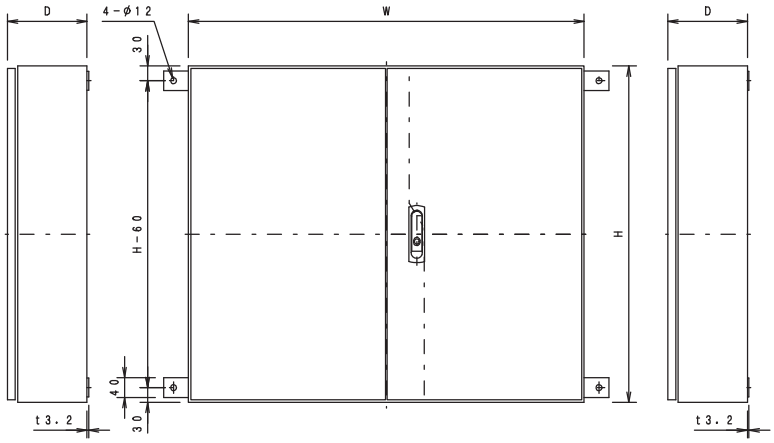
FW取付位置

（単位：mm）

W200～799（片開き扉タイプ）



W800～1200（両開き扉タイプ）

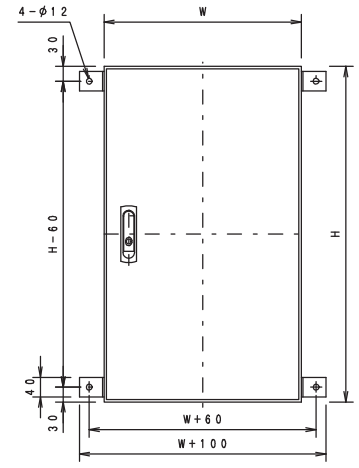


姿図は代表例FSAタイプとしております

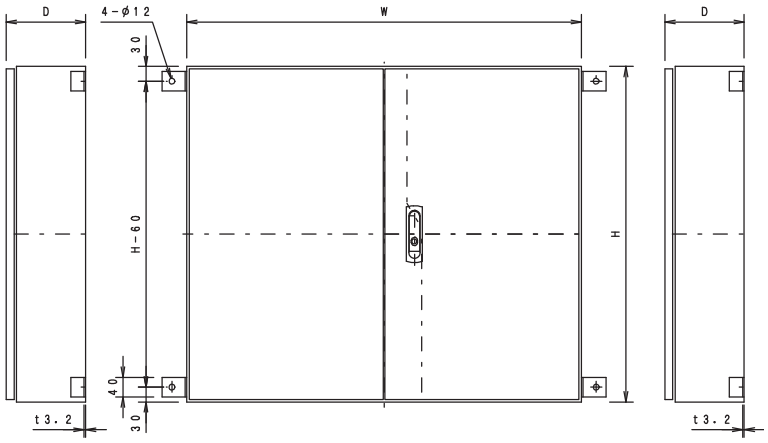
LW取付位置

（単位：mm）

W200～799（片開き扉タイプ）



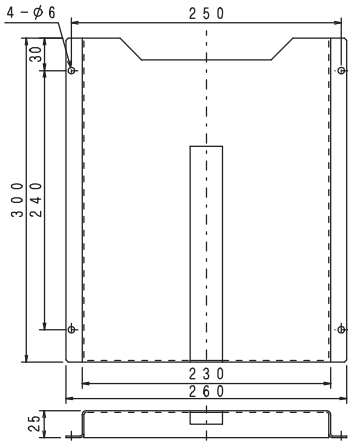
W800～1200（両開き扉タイプ）



姿図は代表例FSAタイプとしております

図面ホルダについて

（単位：mm）



材質：SPHC
板厚：1.6mm
※単品販売を開始しました。
ZHシリーズ

取付可能サイズ

FSA/FTA/PFSA/FSH/FJSAシリーズ
→ W：400mm以上　H：500mm以上

FSB/PFSB/FSD/FSP/RFSB/RFSPシリーズ
→ W：350～700mm　H：500mm以上



ミスミ VONA 制御部品・PC部品　検索
WEBなら国内外120メーカー以上取扱い!

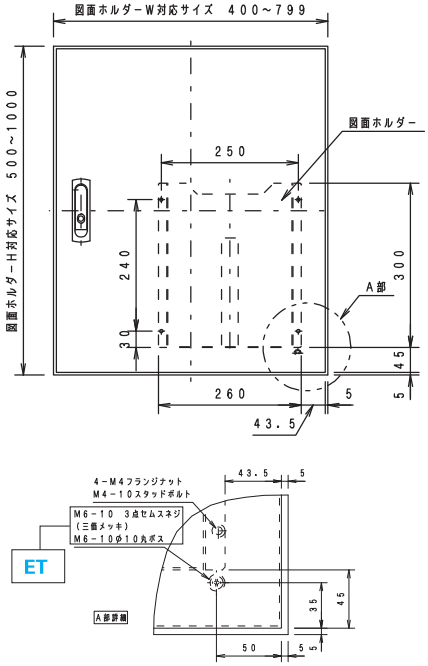
●通常単価・数量スライド単価・出荷日等の最新情報はミスミVONA eカタログをご参照ください。
●ご注文の数量によっては、都度納期お見積りとなる場合がございます。

ZH取付位置　ET溶接位置

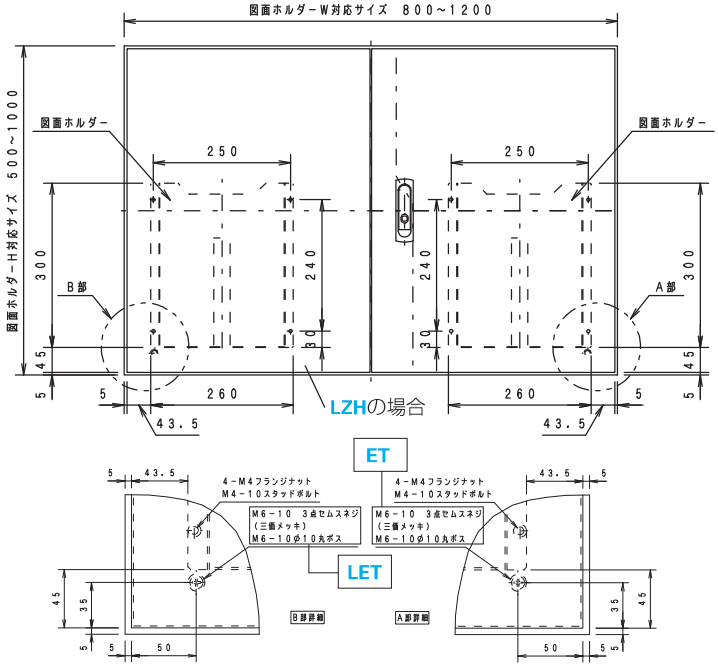
（単位：mm）

■FSA/FTA/PFSA/FSH/FJSAシリーズ

W：400 ～ 799mm（片開き扉タイプ）



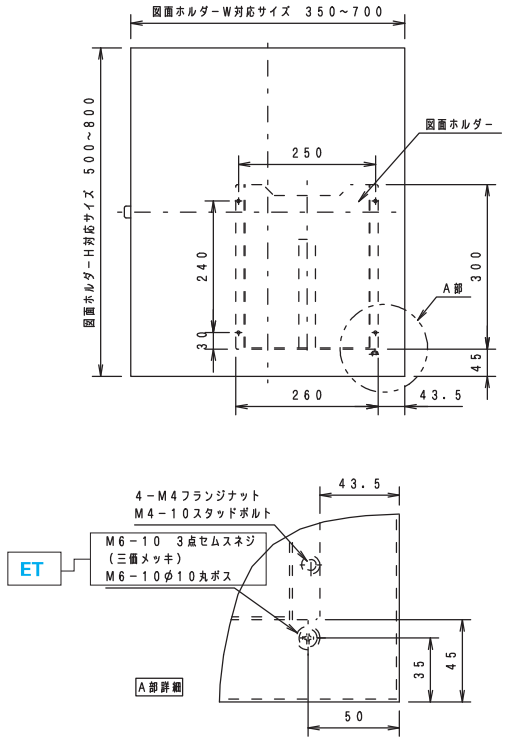
W：800 ～ 1200mm（両開き扉タイプ）



※両開き扉タイプの場合
- 「ZH」「ET」：右扉に取付（溶接）します。
- 左扉に取付（溶接）する場合→「LZH」「LET」でご指定下さい。

■FSB/PFSB/FSD/FSP/RFSB/RFSPシリーズ

W：350 ～ 700mm



ミスミ

FSAVシリーズ



2D CAD　Webボックス　フリーサイズ　穴加工　スチール　粉体塗装

9 日目出荷　CAD　RoHS

基本仕様

材質	鉄(SPHC)
板厚(本体)	1.6mm
板厚(扉)	1.6mm
板厚(中板)	2.3mm
開閉形状	ハンドル
サイズ W(幅)	300～1200mm(10mm単位)
サイズ H(高さ)	1010～1400mm(10mm単位)
サイズ D(奥行き)	150～400mm(10mm単位)

※W300～390、H1010～1090、D300～340の範囲はD≦Wの場合のみ製作可能
※W寸法790以下は片開き、800以上は両開きの商品です。
※方眼シールは付属しておりません。
※両開きの場合は右側の扉が主扉、ハンドルは右側のみにございます。
※扉逆開きをご希望の場合は、追加工「-TL」をご検討ください。

外形図 ▶p.002-2026
穴加工有効寸法 ▶p.005-2026

ココが特長 **穴加工をしても納期は同じ!**
●決められたサイズにピッタリ収まるフリーサイズ、10mm単位でサイズ指定可能!
●穴加工費無料!

Order 注文例

	ボックス	穴加工	W	H	D	塗装色	追加工コード
穴加工なし	FSAV	–	1200	1400	400	K	
穴加工なし	FSAV	–	1200	1400	400	K	TL
穴加工あり	FSAV	PS	1200	1400	400	K	
穴加工あり	FSAV	PS	1200	1400	400	K	TL

追加工オプション

追加工コード	追加工内容
AN	内部部品なし
BN	中板・中板取付金具無し
NN	中板無し
PD	パッキン同梱
TL	扉逆開き
ET	右扉裏面接地端子溶接
LET	左扉裏面接地端子溶接
ZH	右扉図面ホルダー取付
LZH	左扉図面ホルダー取付

両開きの場合は扉逆開き「-TL」を指定すると、ハンドルは左(逆)につきます。
追加工「ZH」取付位置・「ET」溶接位置の仕様図 ☞p.004-2026

塗装色

粉体塗装

塗装色	色名・マンセル値	見本
K	クリーム　2.5Y9/1	
G	グレイ　5Y7/1	
E	近似マンセル値5Y8/1	

・下地処理対応不可

穴加工対応

パターン	種類
丸穴	丸穴 / 丸穴ビス穴2個付 / 丸穴ビス穴3個付 / 丸穴ビス穴4個付 / キー溝付丸穴 / 廻止メ丸穴 / 丸穴3個(PCD) / 丸穴ビス穴4個付(PCD) / 弧切欠き丸穴 / U字欠き丸穴
角穴	角穴 / 角穴ビス穴付 / 角穴ビス穴4個 / 丸穴4個 / 角穴ビス穴4個内付 / 角穴ビス穴2個掛違い
角丸角穴	角穴角丸 / 角穴角丸ビス穴付 / 角長穴 / 角長穴ビス穴付 / ファン穴1 / ファン穴2 / ファン穴3 / ファン穴4
ネジその他	タップ穴 / タップ穴3個(PCD) / タップ穴4個 / タップ穴4個(PCD) / ボス加工 / スリット穴① / スリット穴② / D-sub(ハンダ・圧着)

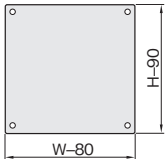
部材

ハンドル



キーNo：200(2個付属)
ハンドル型番：MFL-110

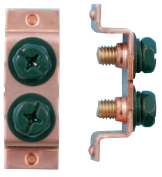
中板仕様



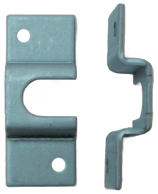
ボックス外形寸法より
W　80mmのマイナス
H　90mmのマイナス

※方眼シールは付属しておりません

接地端子(M8)



中板取付金具



パッキン



材質：EPDM
厚さ：4mm　幅：20mm

ミスミ

FSAVシリーズ　外形図

対応仕様・外形図　早見表

D：奥行　H：高さ　W：幅（単位：mm）/ W・H・Dは10mm刻み
表示例：A(図1) ＝ 仕様A / 外形図1　－：組み合わせ不可

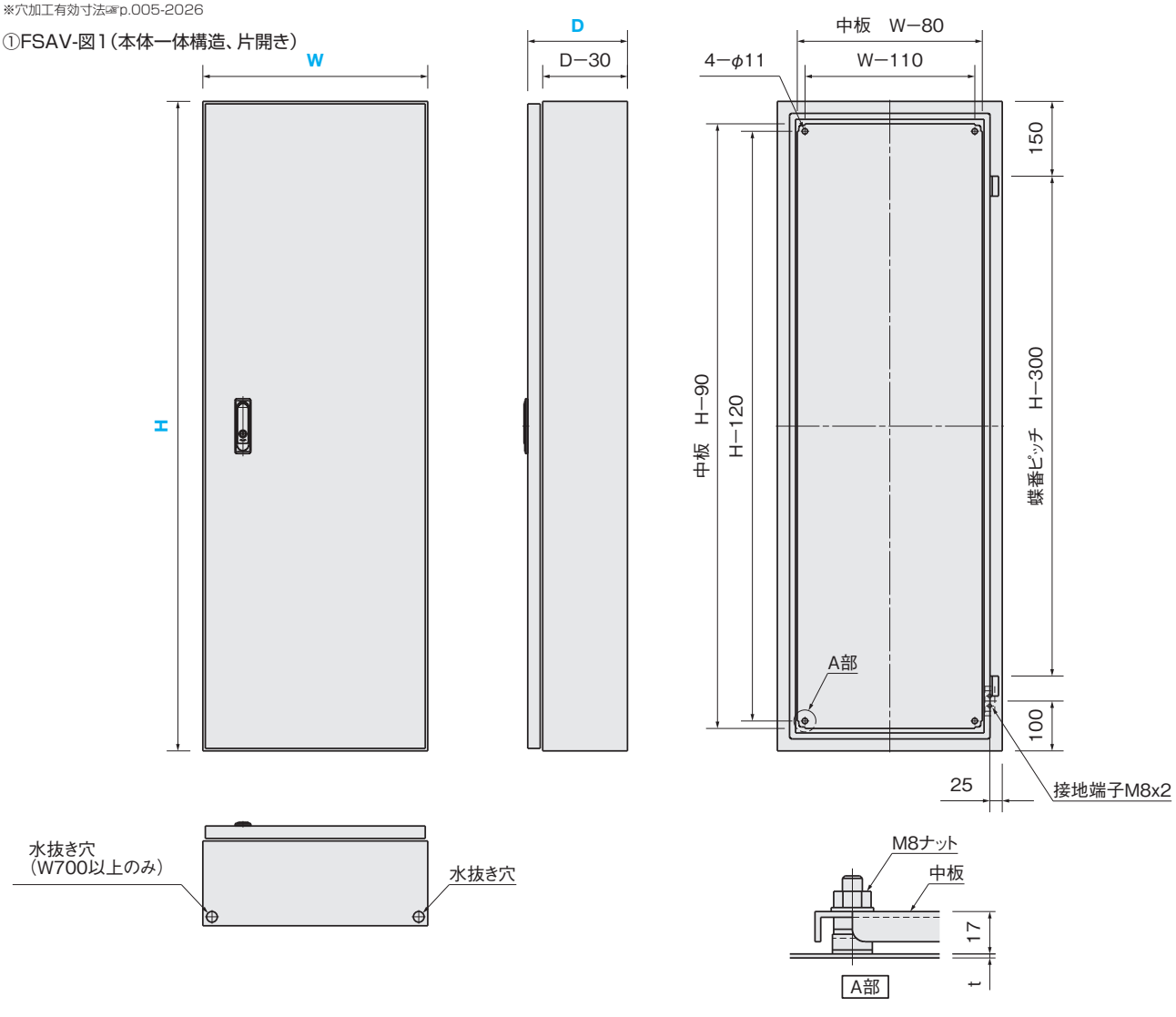
仕様の説明

仕様	構造	対応する図番	
A仕様	本体一体構造 ／ 板厚t1.6	図1	図3
B仕様	本体二分割構造 ／ 板厚t1.6	図2	図4

D（mm）	H（mm）	W（mm） 片開き 300～390	400～490	500～590	600～690	700～790	両開き 800～890	900～990	1000～1090	1100～1200
150～190	1010～1090	A(図1)					A(図3) ☞p.003-2026			
	1100～1190									
	1200～1290									
	1300～1400				B(図2) ☞p.003-2026		B(図4) ☞p.004-2026			
200～240	1010～1090	A(図1)					A(図3) ☞p.003-2026			
	1100～1190									
	1200～1290			B(図2) ☞p.003-2026			B(図4) ☞p.004-2026			
	1300～1400									
250～290	1010～1090	A(図1)					A(図3) ☞p.003-2026			
	1100～1190		B(図2) ☞p.003-2026				B(図4) ☞p.004-2026			
	1200～1290									
	1300～1400									
300～340	1010～1090	A(図1)					A(図3) ☞p.003-2026			
	1100～1190	B(図2) ☞p.003-2026					B(図4) ☞p.004-2026			
	1200～1290									
	1300～1400									
350～400	1010～1090	－	A(図1)				A(図3) ☞p.003-2026			
	1100～1190	－	B(図2) ☞p.003-2026				B(図4) ☞p.004-2026			
	1200～1290	－								
	1300～1400	－								

※「－」のサイズは製作できません。
※穴加工有効寸法☞p.005-2026

①FSAV-図1（本体一体構造、片開き）

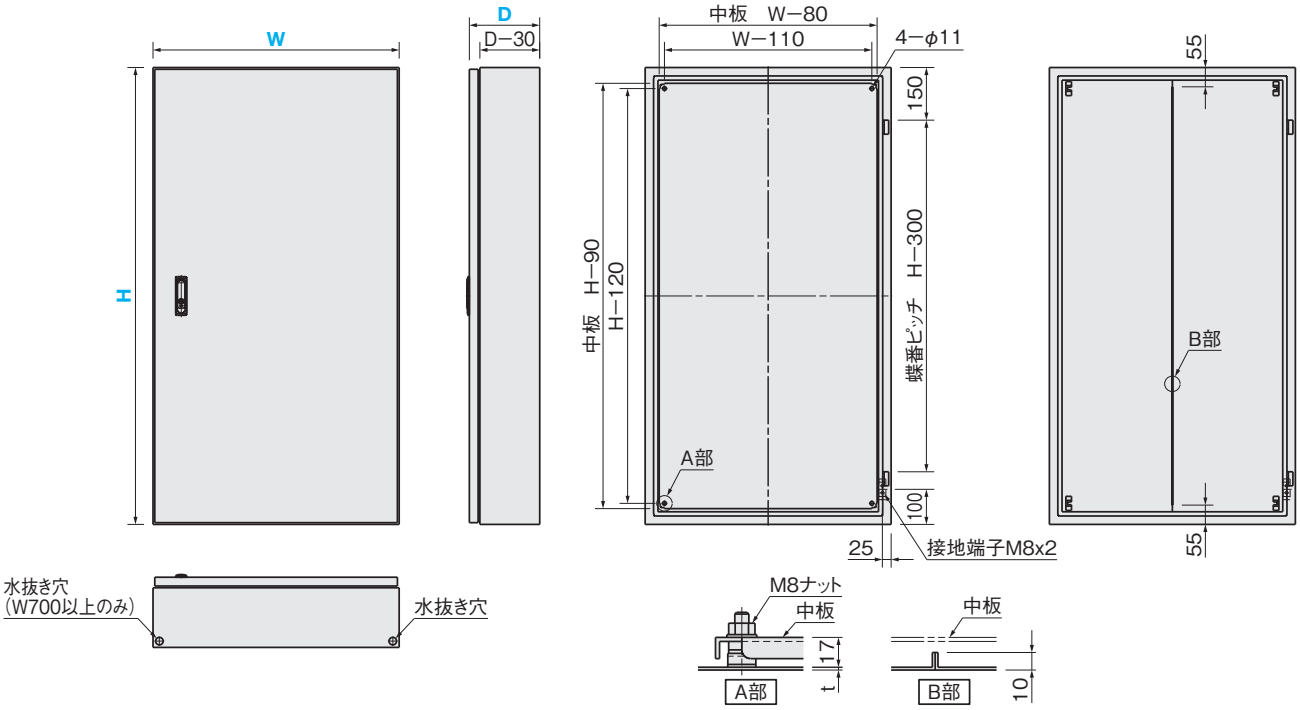


ミスミ

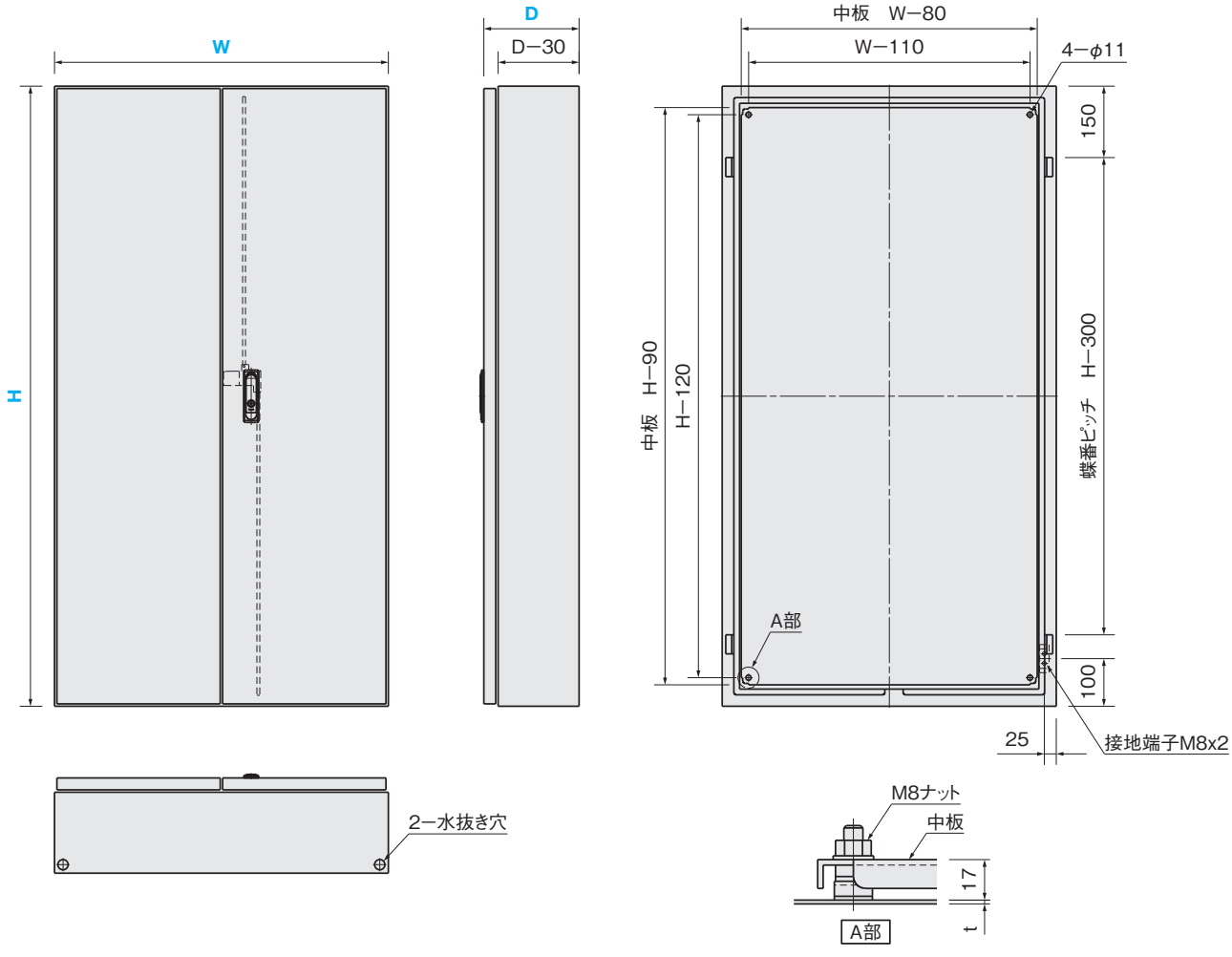
FSAVシリーズ　外形図

FSAVシリーズ　仕様 ☞p.001-2026　対応外形図早見表☞p.002-2026

②FSAV-図2（本体二分割構造、片開き）



③FSAV-図3（本体一体構造、両開き）

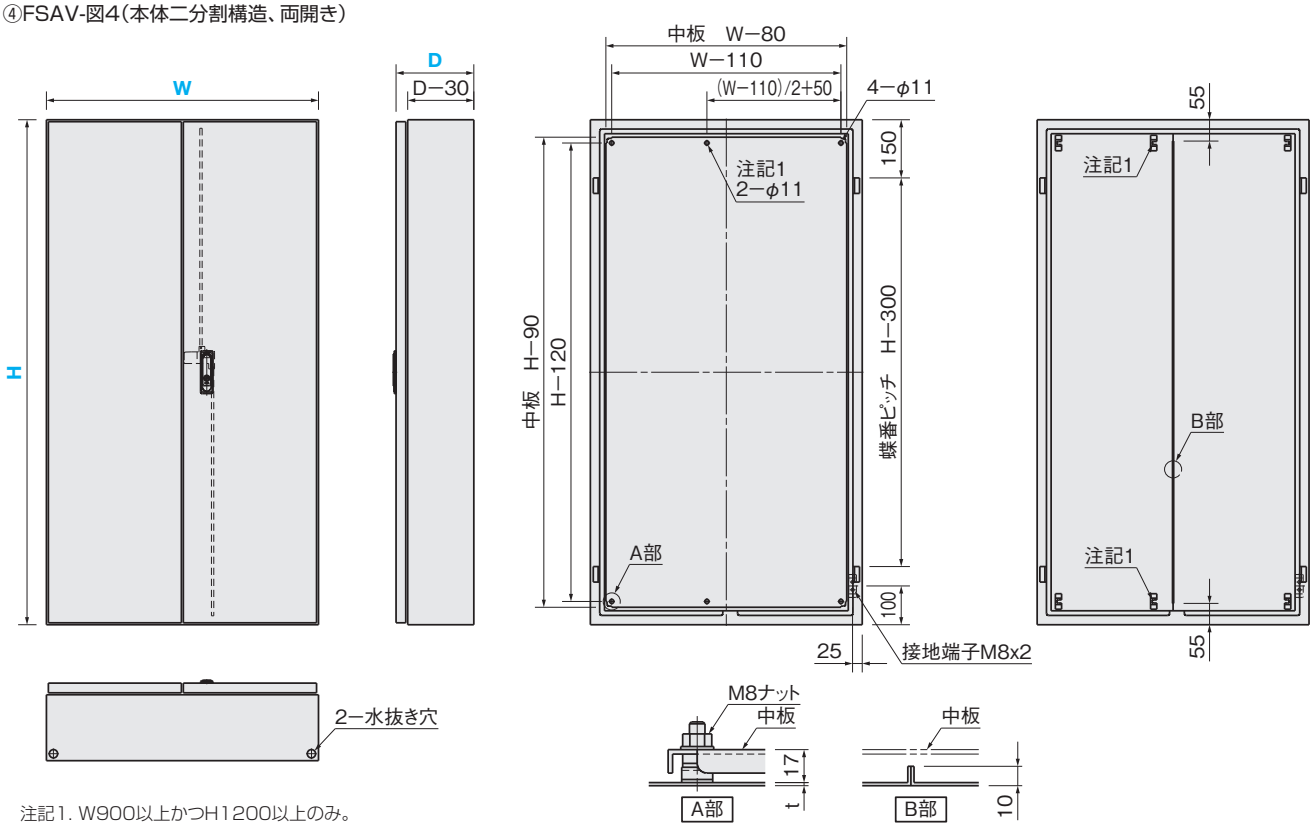


ミスミ

FSAVシリーズ　外形図

FSAVシリーズ　仕様 p.001-2026　対応外形図早見表 p.002-2026

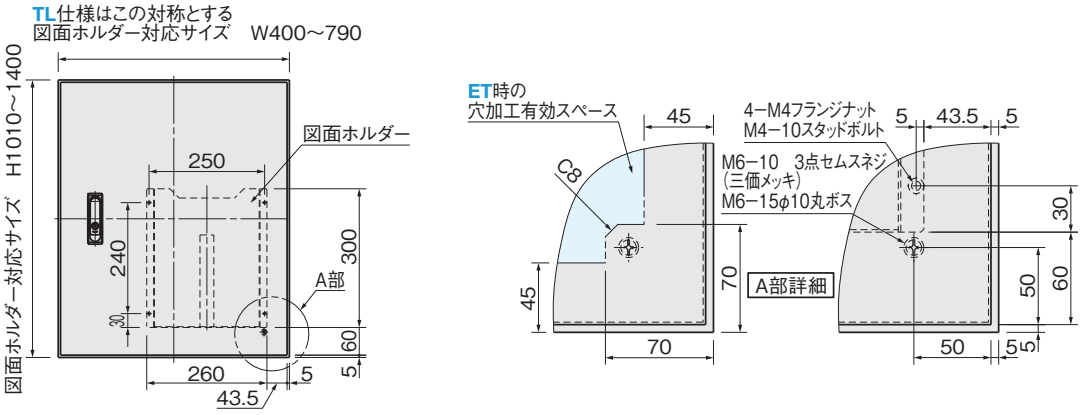
④FSAV-図4（本体二分割構造、両開き）



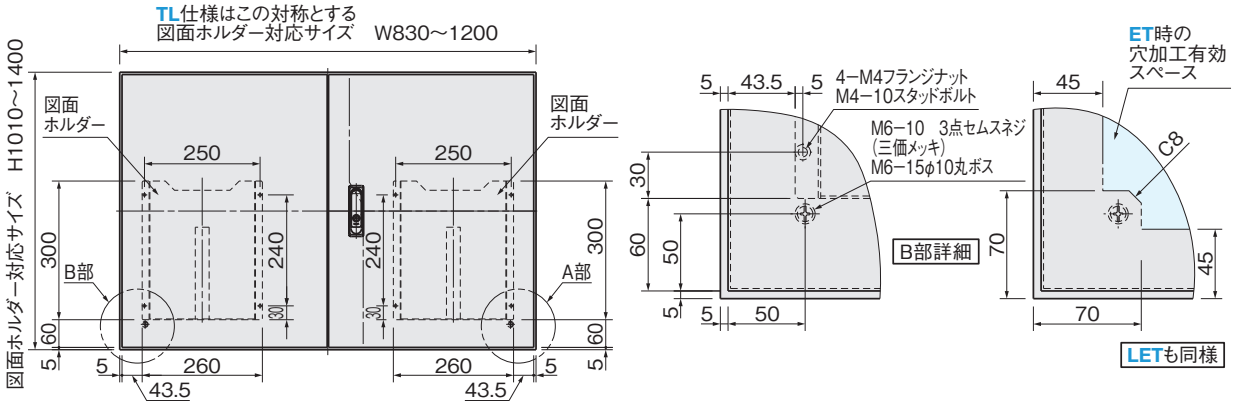
注記1. W900以上かつH1200以上のみ。

⑤ZH取付位置・ET溶接位置

W：400～790mm（片開き）



W：830～1200mm（両開き）



※めねじCDスタッド軟鋼M6-15Φ10 ねじ有効深さ8.8mm以上。

ミスミ

FSAVシリーズ　穴加工有効寸法

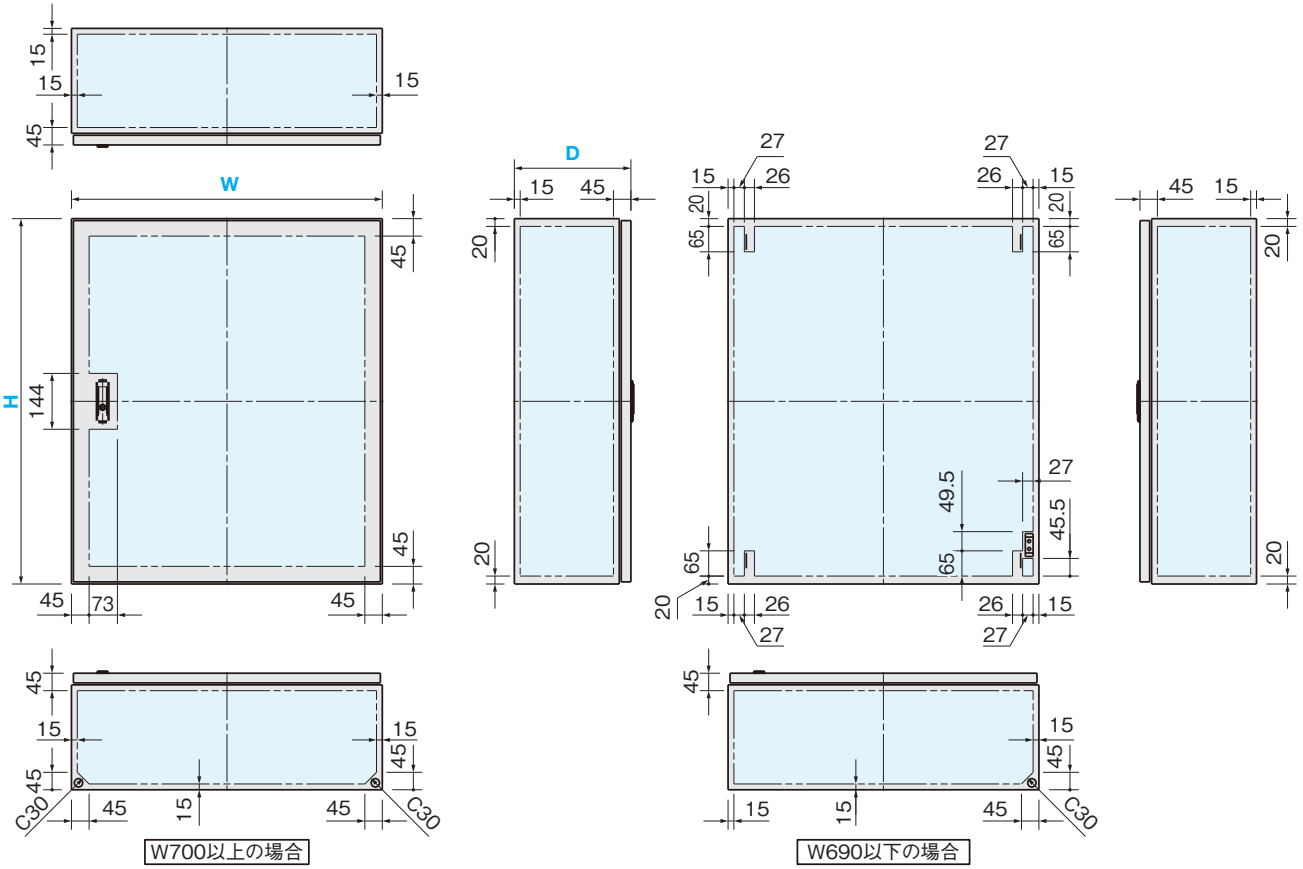
穴加工有効寸法図　早見表

D (mm)	H (mm)	W (mm) 片開き 300～390	400～490	500～590	600～690	700～790	両開き 800～890	900～990	1000～1090	1100～1200
150～190	1010～1090	図5					図7 ☞p.006-2026			
	1100～1190					図6 ☞p.006-2026	図8 ☞p.007-2026			
	1200～1290									
	1300～1400									
200～240	1010～1090	図5					図7 ☞p.006-2026			
	1100～1190			図6 ☞p.006-2026			図8 ☞p.007-2026			
	1200～1290									
	1300～1400									
250～290	1010～1090	図5	図6 ☞p.006-2026				図7 ☞p.006-2026			
	1100～1190						図8 ☞p.007-2026			
	1200～1290									
	1300～1400									
300～340	1010～1090	図5					図7 ☞p.006-2026			
	1100～1190	図6 ☞p.006-2026					図8 ☞p.007-2026			
	1200～1290									
	1300～1400									
350～400	1010～1090	–	図5				図7 ☞p.006-2026			
	1100～1190	–	図6 ☞p.006-2026				図8 ☞p.007-2026			
	1200～1290	–								
	1300～1400	–								

※「–」のサイズは製作できません。
※中板の穴加工有効寸法はp.007-2026
※追加工ET・LET（ET:右扉/LET:左扉裏面接地端子溶接）、追加工ZH・LZH（ZH:右扉/LZH:左扉図面ホルダー取付）時の穴加工有効寸法はp.008-2026
※外形図☞p.002-2026

穴加工有効寸法

①FSAV-図5（本体一体構造、片開き）



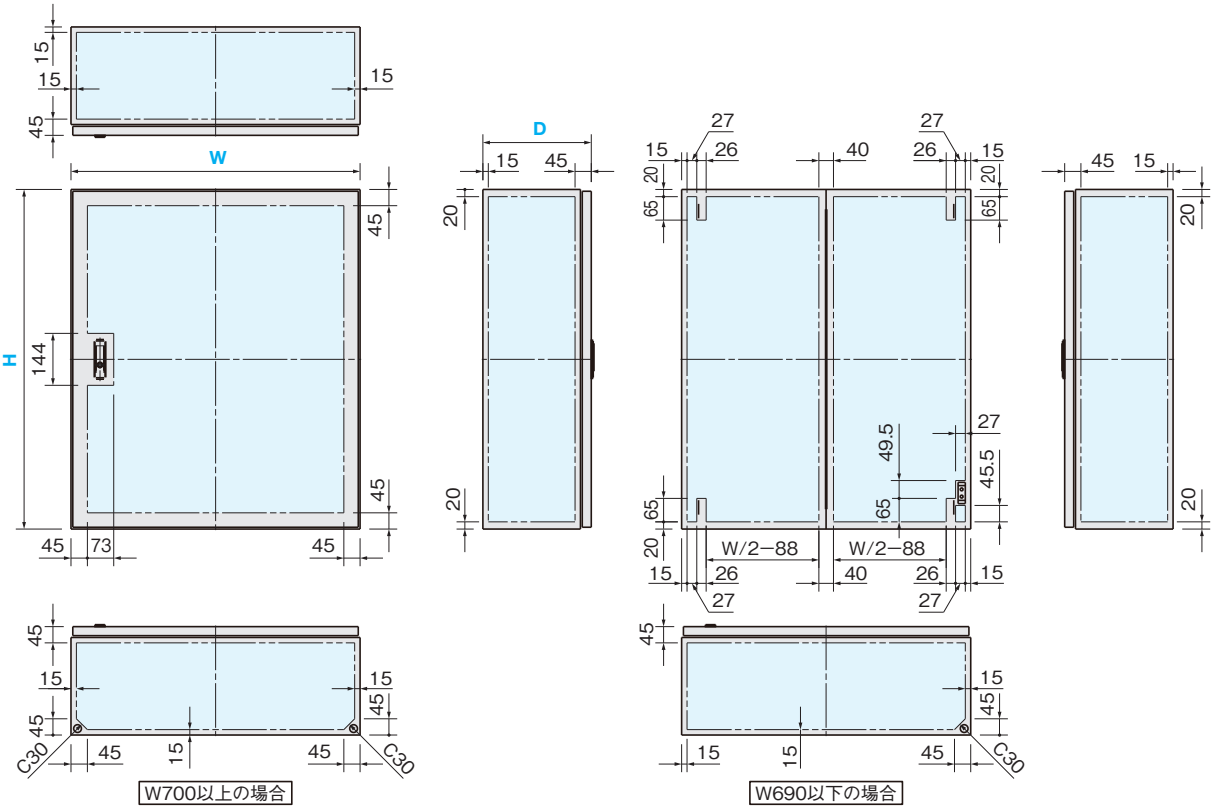
※青色の領域内は穴加工有効スペース。丸ボス、スタッドボルト追加工範囲も同様とします。
※丸ボス、スタッドボルトの最小ピッチは20mmとします。
※青色の領域を全て開口することは不可とします。
※開口が大きくなると強度が低下する可能性があります。あらかじめご了承ください。
※ハンドル:MFL-110 キーNo.0200

ミスミ

FSAVシリーズ　穴加工有効寸法

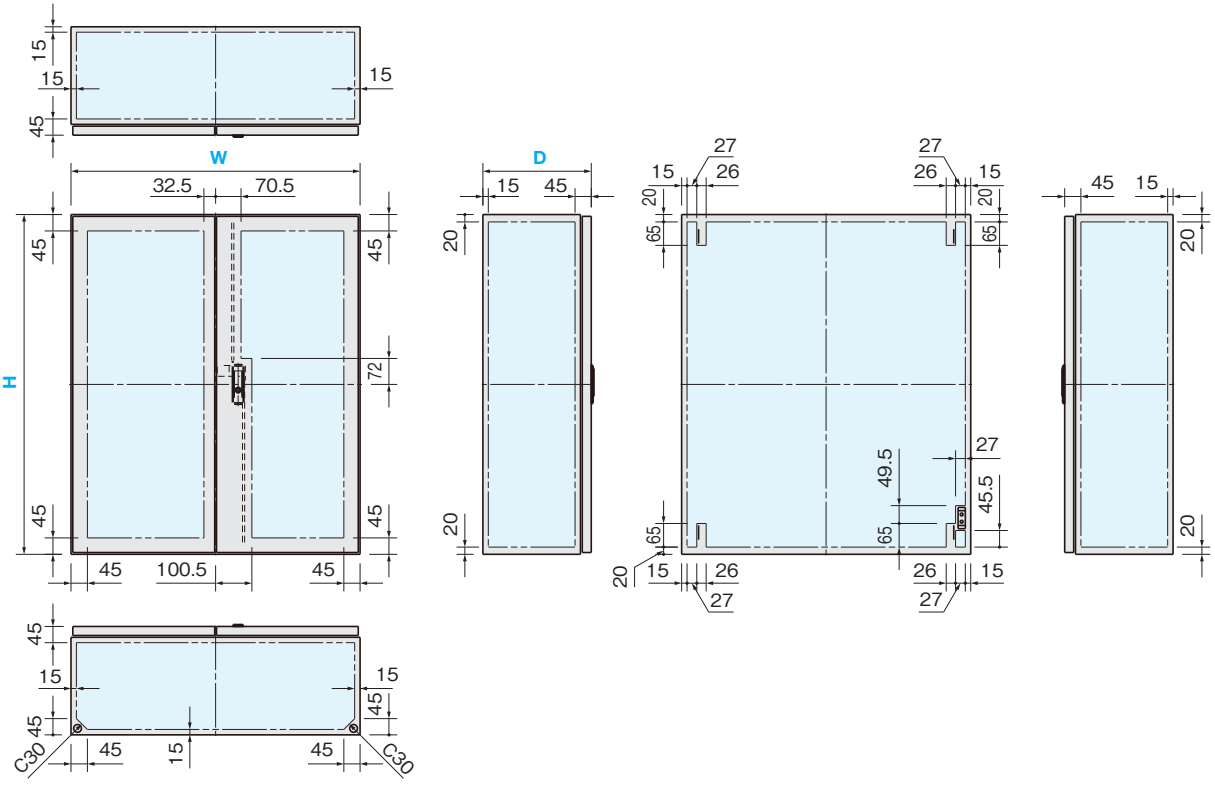
FSAVシリーズ　仕様 ☞p.001-2026　穴加工有効寸法図 早見表☞p.005-2026

②FSAV-図6（本体二分割構造、片開き）



※青色の領域内は穴加工有効スペース。丸ボス、スタッドボルト追加工範囲も同様とします。
※丸ボス、スタッドボルトの最小ピッチは20mmとします。
※青色の領域を全て開口することは不可とします。
※開口が大きくなると強度が低下する可能性があります。あらかじめご了承ください。
※ハンドル:MFL-110 キーNo.0200

③FSAV-図7（本体一体構造、両開き）



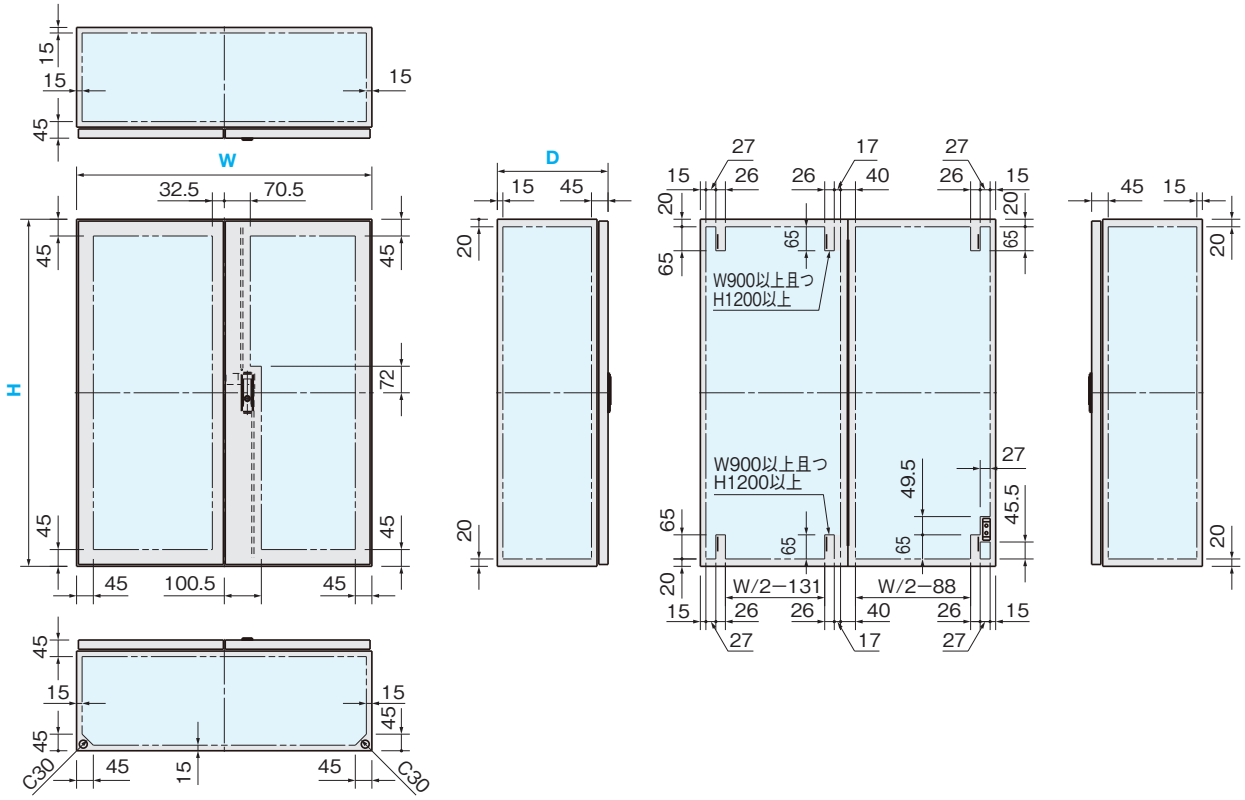
※青色の領域内は穴加工有効スペース。丸ボス、スタッドボルト追加工範囲も同様とします。
※丸ボス、スタッドボルトの最小ピッチは20mmとします。
※青色の領域を全て開口することは不可とします。
※開口が大きくなると強度が低下する可能性があります。あらかじめご了承ください。
※ハンドル:MFL-110 キーNo.0200

ミスミ

FSAVシリーズ　穴加工有効寸法

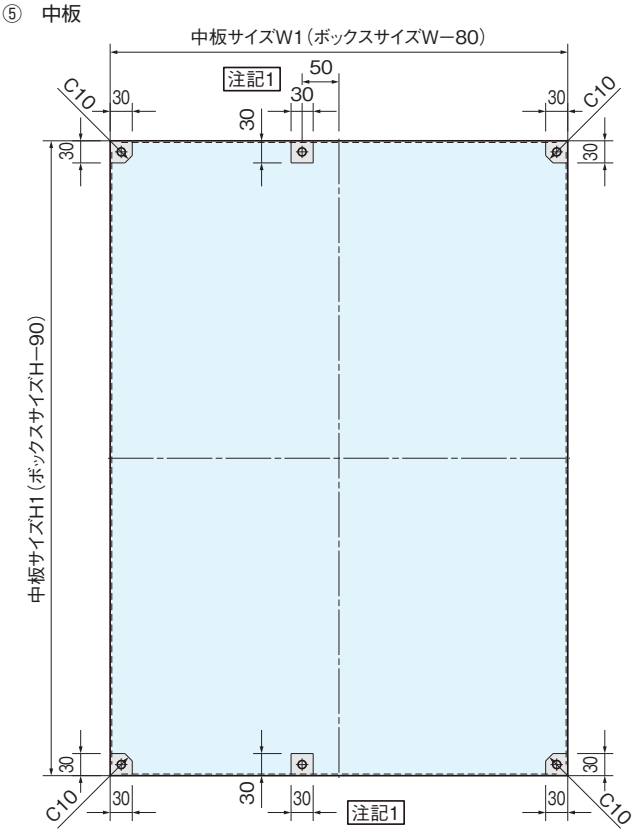
FSAVシリーズ　仕様 ☞p.001-2026　穴加工有効寸法図 早見表☞p.005-2026

④FSAV-図8（本体二分割構造、両開き）



※青色の領域内は穴加工有効スペース。丸ボス、スタッドボルト追加工範囲も同様とします。
※丸ボス、スタッドボルトの最小ピッチは20mmとします。
※青色の領域を全て開口することは不可とします。
※開口が大きくなると強度が低下する可能性があります。あらかじめご了承ください。
※ハンドル:MFL-110 キーNo.0200

⑤　中板



注記1.中板サイズW1:820以上かつH1:1110以上のみ。
※青色の領域内は穴加工有効スペース。
※曲げ端面より8mm以内に穴加工の場合、加工穴が変形する可能性があります。
※青色の領域を全て開口することは不可とします。

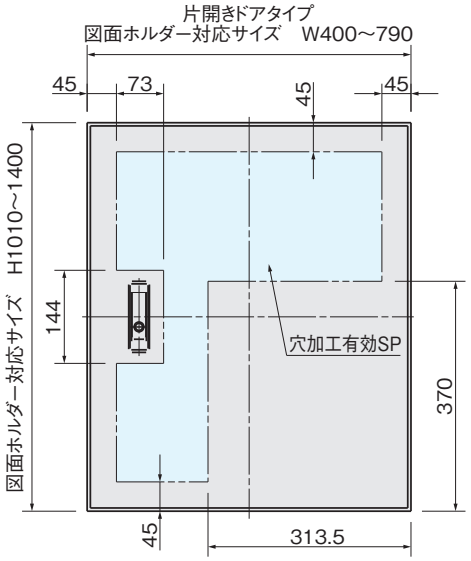
ミスミ

FSAVシリーズ　穴加工有効寸法

FSAVシリーズ　仕様 ☞p.001-2026　穴加工有効寸法図 早見表☞p.005-2026

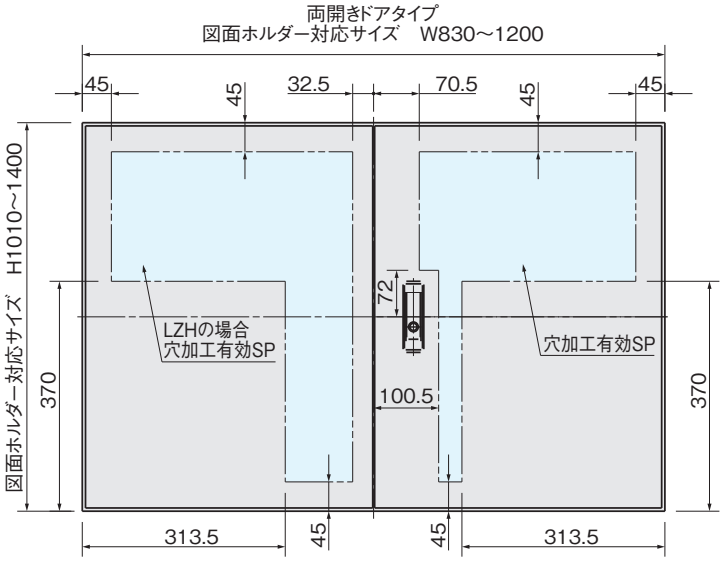
⑥ZH（図面ホルダー取付）時　穴加工有効寸法

片開きドアタイプ
図面ホルダー対応サイズ　W400～790



追加工コード　ZH

両開きドアタイプ
図面ホルダー対応サイズ　W830～1200

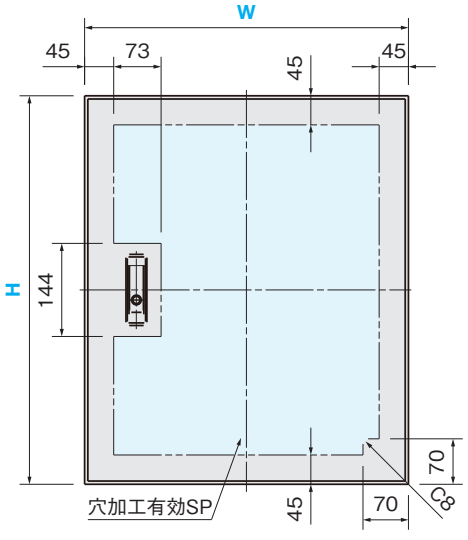


追加工コード　ZH・LZH

※青色の領域内は穴加工有効スペース。丸ボス、スタッドボルト追加工範囲も同様とします。
※丸ボス、スタッドボルトの最小ピッチは20mmとします。
※青色の領域を全て開口することは不可とします。
※開口が大きくなると強度が低下する可能性があります。あらかじめご了承ください。
※ハンドル:MFL-110 キーNo.0200

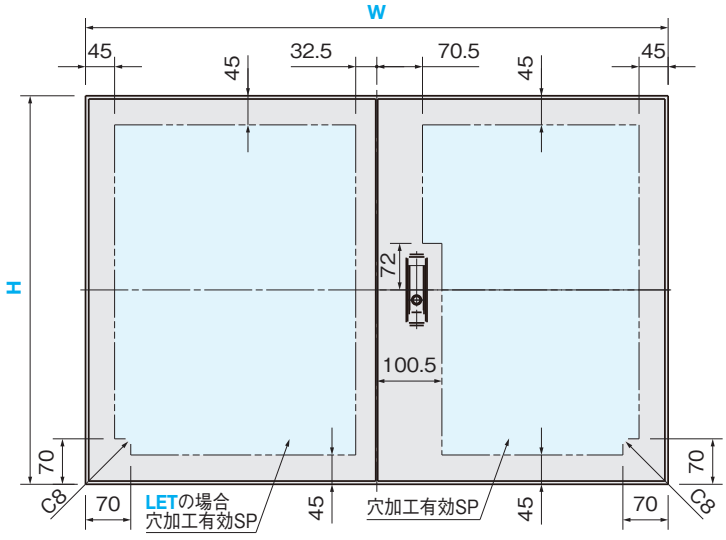
⑦ET（接地端子溶接）時　穴加工有効寸法

片開きドアタイプ



追加工コード　ET

両開きドアタイプ



追加工コード　ET・LET

※青色の領域内は穴加工有効スペース。丸ボス、スタッドボルト追加工範囲も同様とします。
※丸ボス、スタッドボルトの最小ピッチは20mmとします。
※青色の領域を全て開口することは不可とします。
※開口が大きくなると強度が低下する可能性があります。あらかじめご了承ください。
※ハンドル:MFL-110 キーNo.0200

ミスミ

689～756ページ商品の追加工について

製品に穴加工せずに追加工オプションを指示する場合

追加工について

●穴加工がない場合
　型番の末尾に追加工コードを入力ください。

Order 注文例

型番	-	W	-	H	-	D	-	塗装色	-	追加工コード
穴加工無し FSA	-	400	-	500	-	250	-	K	-	TL

・追加工を入れたボックス単価　1台単位
　ボックス単価 ＋ 追加工料金合計

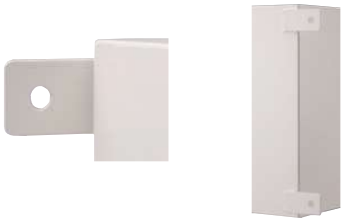
・納期
　追加工を指示しても最短3日目出荷いたします

追加工コード	追加工内容	加工詳細
PD	パッキン同梱	パッキンを貼り付けずに商品に同梱して出荷
HD	中板方眼シール同梱	中板の方眼シールを貼り付けずに商品に同梱して出荷
AN	内部部品なし	接地端子・中板・中板取付金具無し
BN	中板・中板取付金具無し	中板・中板取付金具無し
NN	中板無し	中板のみ無し
NM	中板折り曲げ	600mm以下の中板の四方を折り曲げる
TL	扉逆開き	片開き：扉を逆方向に開く仕様に変更 両開き：左扉が先に開く仕様に変更
FW	フラットバー溶接	指定取付位置にフラットバーを溶接（4箇所）
LW	L型アングル溶接	指定取付位置にL型アングルを溶接（4箇所）
ET	扉裏面接地端子溶接	扉裏の指定取付位置に接地端子を溶接
ZH	図面ホルダー取付	指定取付位置にボスを溶接し図面ホルダーを取付出荷

※両開き扉タイプの場合
　・「ZH」「ET」：右扉に取付（溶接）します。
　・左扉に取付（溶接）する場合⇒「LZH」「LET」でご指定ください。単価はそれぞれZH・ETと同一です。

FWの取付位置は ▶759ページ

取付部分拡大　背面から見た場合



LWの取付位置は ▶759ページ

取付部分拡大　背面から見た場合



ETの取付位置は ▶760ページ



ZHの取付位置は ▶760ページ



※FSTシリーズはETの指定が不可となります。

丸穴加工

丸穴サイズ	サイズ指定単位	誤差範囲(mm)
2．0～31．9mm	0．1mm	±0．2
30～60mm	1．0mm	＋0．4 －0．2
61～120mm	1．0mm	＋0．8 －0．2
121mm～	1．0mm	＋0．8 －0．2

*公差は塗装塗膜の状況により若干異なります。
*加工する穴が接近する場合は2mm以上の間隔を空けてご設計ください。

角穴加工

角穴サイズ (mm)	5．0～30．0	30．1～60．0	60．1～130	131
誤差範囲(mm)	±0．2	＋0．3 －0．2	＋0．3 －0．2	＋0．3 －0．2

*公差は塗装塗膜の状況により若干異なります。
*加工する穴が接近する場合は2mm以上の間隔を空けてご設計ください。

ボスサイズ	有効ネジ高さ	ボス高さ
M4	7．5mm	12mm
M5	6．8mm	12mm
M6	15mm	15mm

ご確認ください!

下地処理について

●下地処理サービスのご案内

下地処理は塗装の密着性、耐食性、美観向上をはかるため塗装の下地として最適です。商品に応じて2種類の処理を使用しております。

<りん酸亜鉛皮膜処理>



<鉄皮膜処理>



●梱包形態

付属品はボックス内部に同梱いたします。
●制御盤ボックス(ハンドル)
→パッキン、方眼シール(Rシリーズは無し)、カギ
●制御盤ボックス(ハンドル以外)
→パッキン、方眼シール(Rシリーズは無し)
パチン錠同梱

ご注意
・ボックス内部にも下地処理を施しております。



●下塗り塗装との違い





近似マンセル値　2.5Y8.5/4

◆一部のシリーズで**下塗り**を採用しております。
(カチオン電着塗装)

下塗りは「脱脂」「防錆」を目的とした途中工程の半製品となります。
下塗りのまま放置すると変色し、サビの発生の原因となるため、下地処理と同様必ず上塗り塗装が必要となります。下塗りのため、仕上がりの色の保証は行っておりません。

下塗り対応シリーズ　CUAシリーズ
CUBシリーズ

●下地処理対応シリーズ

Rシリーズボックス

商品シリーズ・形状	開閉方式	商品型番	掲載ページ	処理方法
スチールスタンダード自立盤タイプ	ハンドル	RJSA		りん酸亜鉛皮膜
スチールハンドル錠内蝶番タイプ	ハンドル	RSAU		鉄皮膜
スチールハンドル+2点ネジタイプ	ハンドル	RSH		鉄皮膜
スチールパチン錠水切なしタイプ	パチン錠	RSC		鉄皮膜
スチールパチン錠水切ありタイプ	パチン錠	RSB		鉄皮膜
スチール4点ネジ止めタイプ	ネジ止め	RSDX		鉄皮膜
スチール中継ボックス・ネジ止め	ネジ止め	RTE		鉄皮膜

フリーサイズボックス

商品シリーズ・形状	開閉方式	商品型番	掲載ページ	処理方法
スチールスタンダード自立盤タイプ	ハンドル	HJSA		りん酸亜鉛皮膜
スチール奥行対応盤タイプ	ハンドル	FDLA		りん酸亜鉛皮膜
スチール自立盤ボックス短納期タイプ	ハンドル	FJSA		りん酸亜鉛皮膜
スチール架台HJSAシリーズ対応	-	HSCB		りん酸亜鉛皮膜
スチール架台FJSAシリーズ対応	-	FSCB		りん酸亜鉛皮膜
スタンダードタイプ	ハンドル	FSA		りん酸亜鉛皮膜
扉中板タイプ	ハンドル	FST		りん酸亜鉛皮膜
省スペース両開きタイプ	ハンドル	XASFなど		りん酸亜鉛皮膜
厚板タイプ	ハンドル	FTA		りん酸亜鉛皮膜
スタンダードタイプ	パチン錠	FSB		りん酸亜鉛皮膜
中板無し制御盤ボックス	パチン錠	RFSB, RFSP		りん酸亜鉛皮膜
水切なし制御盤ボックス	パチン錠	FSP		りん酸亜鉛皮膜
サイドハンドル	サイドハンドル	FSG, FSE		りん酸亜鉛皮膜
ネジ止め制御盤ボックス	ネジ止め	FSD		りん酸亜鉛皮膜
中型ネジ止めタイプ/簡易ネジ止めタイプ	ネジ止め	FSTM, FSTR, FSTX		りん酸亜鉛皮膜
組合せタイプ	ネジ止め	FCS		りん酸亜鉛皮膜
扉無し制御盤ボックス	-	FSF		りん酸亜鉛皮膜

※型番のご指定方法については各商品ページをご参照ください

●ご注意

●下地処理・下塗り塗装のいずれの場合も防錆性はございません。
●製品の保管環境により、短時間で錆びが発生する場合があります。速やかに上塗り塗装をお願いします。