

HAND HOLE

1

電力供給用 ハンドホール

■低圧

大容量集合住宅用変圧器 対応

集合住宅用変圧器 対応

地上用変圧器（パットマウント変圧器）対応

■高圧

高圧キャビネット（ピラボックス）対応

A-1 キャビネット 対応

■共通

縞鋼板製蓋

変圧器(低圧)についての解説



■大容量集合住宅用変圧器

電気容量：電力50+電灯500 kVA
(300+200 kVA 容量連結)

■仕様概要(需要側利用部)

容 量	(50 + 500) kVA
参考重量	3,250kg (3機器合計)
二次側回路	4回路(50+300kVA), 4回路(200kVA) (600V CVQ200mm ² 以下) 二次側保護なし
二次側端末	R・R D压着端子(M12ボルト用) ※お客様にて圧着して下さい
接地抵抗値	A種10Ω以下でB・Dと共に用
接地線太さ	100mm ²



■集合住宅用変圧器

電気容量：電力50+電灯250 kVA or
電力30+電灯130 kVA

■仕様概要(需要側利用部)

容 量	(30 + 130) kVA	(50 + 250) kVA
参考重量	1,470kg	1,800kg
二次側回路	4回路 (600V CVQ200mm ² 以下) 二次側保護なし	
二次側端末	R・R D压着端子(M12ボルト用) ※お客様にて圧着して下さい	
接地抵抗値	A種10Ω以下でB・Dと共に用	
接地線太さ	38mm ²	100mm ²



■地上用変圧器(通称 パットマウント変圧器)

電気容量：電力50+電灯125 kVA or
電力30+電灯 80 kVA

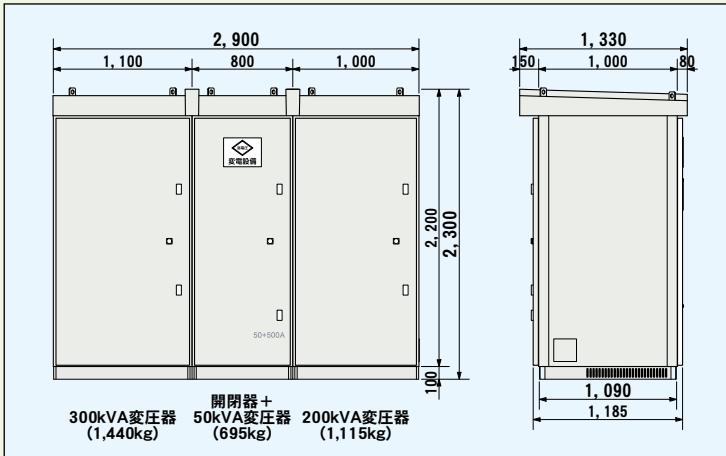
■仕様概要(需要側利用部)

容 量	(30 + 80) kVA	(50 + 125) kVA
参考重量	1,000kg	1,310kg
二次側回路	2回路	4回路
二次側端末	A型圧縮端子 ※お客様にて圧着して下さい	
接地抵抗値	A種10Ω以下でB・Dと共に用	
接地線太さ	38mm ²	

●各変圧器の基本仕様は 東京電力パワーグリッド株式会社 担当地域の対応製品を参考にしております。

低圧電気を購入(需要)する場合、変圧器(盤)は供給側から提供されますが、敷設用のハンドホールを需要側にて用意する必要があります。
弊社では各電気容量の変圧器に対応したハンドホールを提供しております。

■盤外形寸法図



※標準塗装色(JIS Z 8721) : 5Y7/1(ページュ)

■盤敷設解説

敷設はM16ボルトによる8箇所固定になります。台座部の外側で固定することから、ボルトは敷設工事を行う側で用意が基本となります。

構造的にはキュービクル変圧器に近いため、自立性に優れています。また盤内への侵入水をハンドホール部ではなく、架台後面での排出を指定しています。

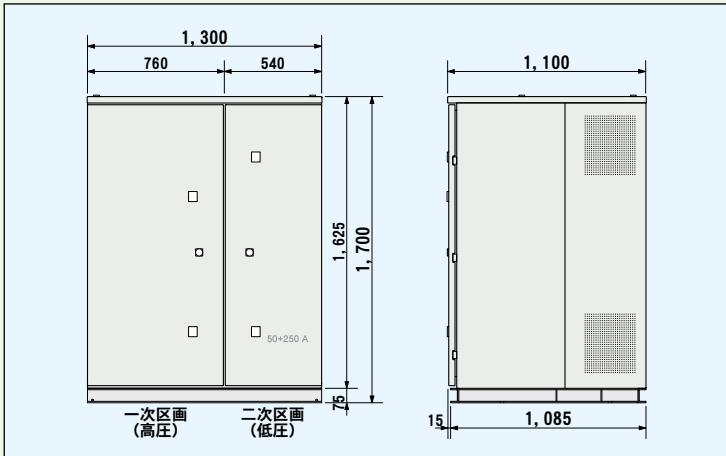
耐震性能



対応HH分類記号 : PMF
PatMount trans variations type.F(Forceful)

●本カタログ10~13ページをご覧下さい。

■盤外形寸法図



※標準塗装色(JIS Z 8721) : 5Y7/1(ページュ)

■盤敷設解説

敷設はM16ボルトによる4箇所固定になります。台座部の外側で固定することから、ボルトは敷設工事を行う側で用意が基本となります。

奥行があり重心位置が低いため単独での自立性に優れています。従いましてボルトによる固定は転倒防止というよりもズレ止めとして機能します。

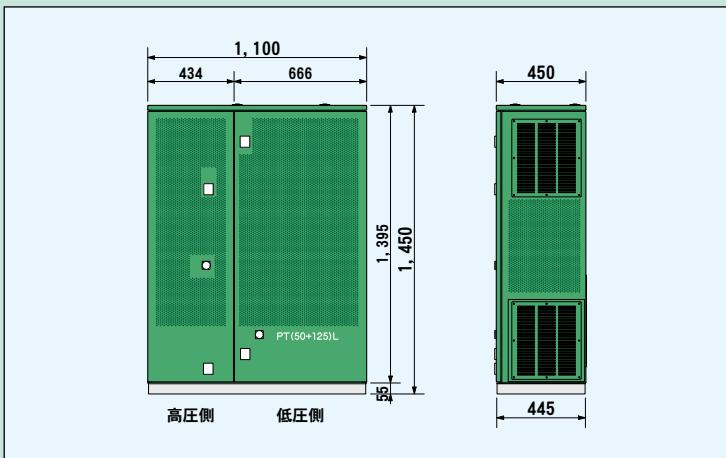
耐震性能



対応HH分類記号 : PMD
PatMount trans variations type.D(Double)

●本カタログ14~17ページをご覧下さい。

■盤外形寸法図



※標準塗装色(JIS Z 8721) : 7.5GY5/2(緑色)

■盤敷設解説

敷設はM16ボルトによる4箇所固定になります。台座部の内側で固定することから、ボルトは専用品が予め用意されています。奥行が狭く重量が大きいことから単独での自立性は低くボルト固定が必須で、敷設方法の要求事項が多い製品です。

耐震性能



対応HH分類記号 : PMA
PatMount trans series type.A(Advanced)

●本カタログ18~21ページをご覧下さい。

対応HH分類記号 : PMB
PatMount trans series type.B(Basic)

●本カタログ22~25ページをご覧下さい。

大容量変圧器用ハンドホール

電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

大容量変圧器用 HH 1300RS-C200 ハンドホール

型式 : PMF2700Q-SS1300RS-FW-C200



参考総重量
9,625 kg

(鉄蓋を含まない)

 $h=1,300\text{mm}$ $H=1,600\text{mm}$

略称 : PM-F130RS-W

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	ガイドピン 方式	リフレクター (夜間視認用) マルチ インサート

ステップ 固定幅400mm
止水栓 C-50
オプション 逆流防止栓 MC-50

寸法概略

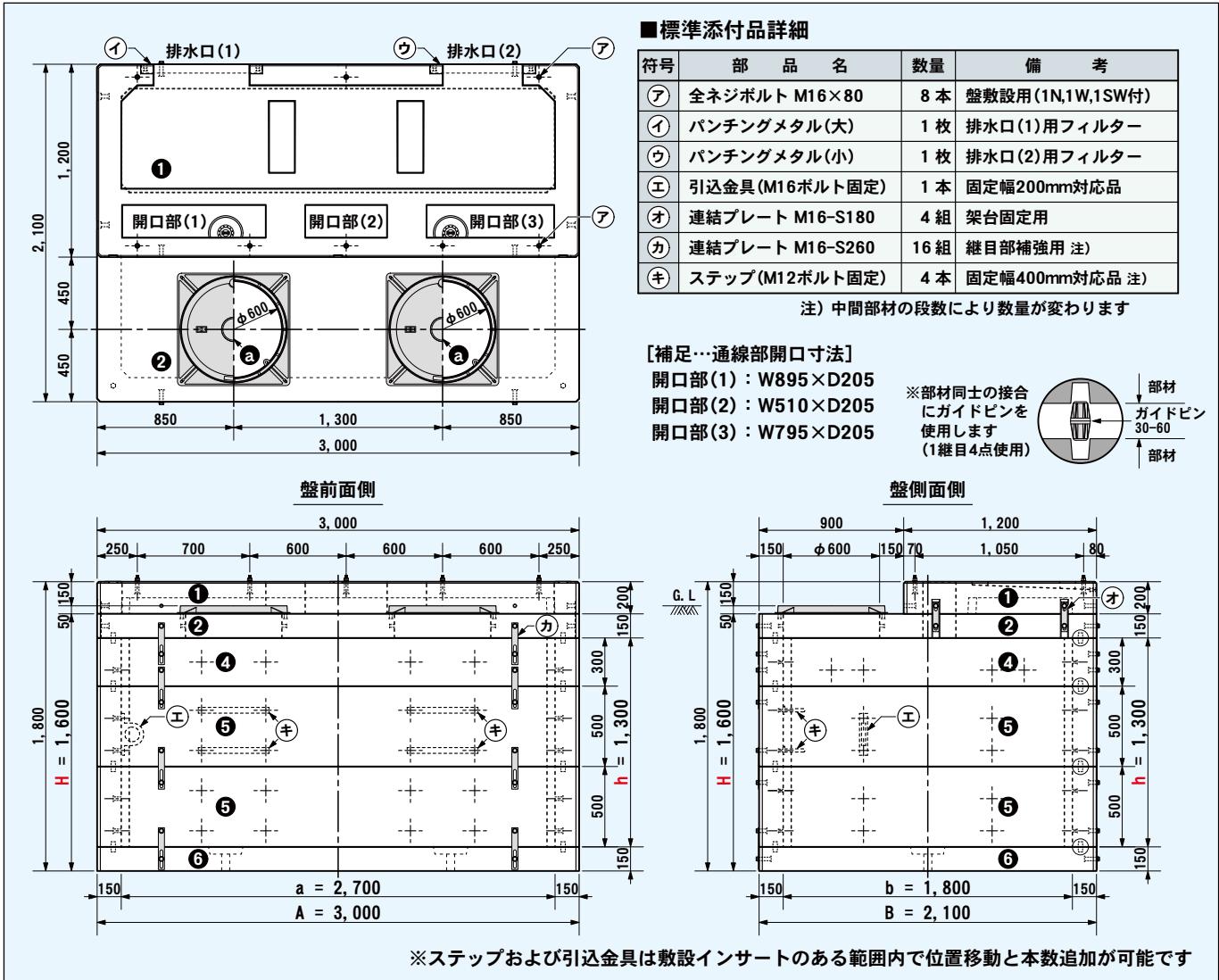
- 内側幅寸 (a-b) / 2,700mm × 1,800mm
- 内側高さ (h) / 800 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 150mm
- 底板厚さ (tb) / 150mm
- 側壁厚さ (tw) / 150mm

製品特徴

大容量集合住宅用変圧器 (50+500kVA) に対応する製品で、ハンドホールと呼ぶ製品としては最大級であるため施工に際しては別途クレーン等の重機を必要とします。

盤を敷設する架台部を独立させており架台単体の提供もしております。

■ 製品図解 (例…大容量変圧器用 HH 1300RS-C200)



■部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [丸棒仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	c		化粧蓋 □600 [型式] MIB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		※ PMF架台ブロック H200 [型式] PMF2700Q-B200P [参考重量] 955 kg hc=200
	2		※ PMFスラブ T150 [型式] PMF2700Q-S150F [参考重量] 1,900 kg tf=150
	3		※ PMFスラブ T150RR [鉄蓋埋込版] [型式] PMF2700Q-S150F-R [参考重量] 1,906 kg tf=150
	4		※ PMF2700×1800×300(150)中間 [型式] PMF2700Q-W300T [参考重量] 1,040 kg ht=300
	5		※ PMF2700×1800×500(150)中間 [型式] PMF2700Q-W500T [参考重量] 1,735 kg ht=500
	6		※ PMFベース T150 [型式] PMF2700Q-S150B [参考重量] 2,260 kg tb=150

※は注文生産品となります。

□補足事項

- 1) 本製品は大型のため注文生産が基本となります。
- 2) 大容量集合住宅用変圧器はその盤内に侵入した水を架台部の後面から排出します。
そのため架台は内側に水溜め部があり、排水勾配を設けています。
- 3) PMFベース T150 は重量が 2,000kg を超えているため、クレーンの仕様によっては吊り上げられない状況も考えられます。その対策として分割型の製作も可能ですのでご希望の際はその旨をご指示下さい。(中間も同様可)
- 4) PMF架台ブロックを現場打ハンドホールに据付する場合、通線部開口位置の調整と、据付方法の検討が必要になります。

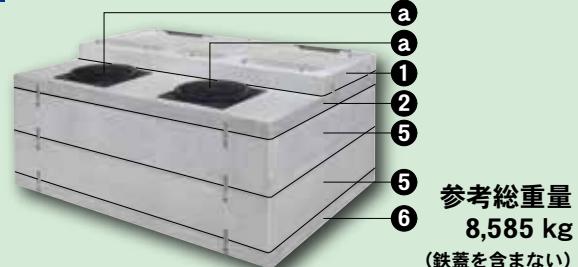
■盤敷設状況(例)



■組立製品(例)

大容量変圧器用HH 1000RS-C200

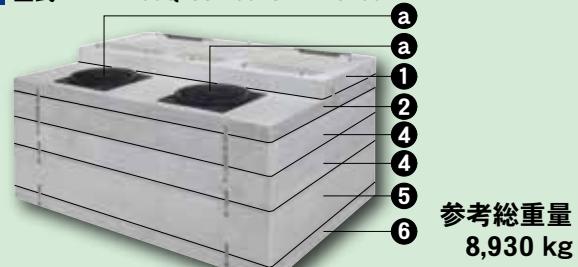
型式：PMF2700Q-SS1000RS-FW-C200



略称：PM-F100RS-W

大容量変圧器用HH 1100RS-C200

型式：PMF2700Q-SS1100RS-FW-C200



略称：PM-F110RS-W

大容量変圧器用HH 1500RS-C200

型式：PMF2700Q-SS1500RS-FW-C200

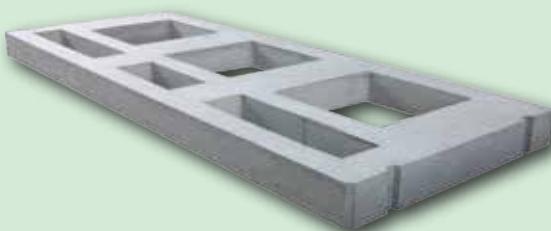


略称：PM-F150RS-W

調整ブロック施工解説（大容量変圧器）

PMF調整ブロック C150

型式：PMF2700Q-L150C



参考重量
745 kg
hc=150mm

耐震性能

 $K_s = 1.0$ 

寸法概略

○製品幅寸 (A-B) / 3,000mm × 1,200mm

○製品高さ (hc) / 150mm

施工解説

変圧器は電力を供給する建物の玄関口あるいは駐車場口の側に敷設する事例が多く、点検口付近の仕上面が傾斜する状況も多々あります。

その際の架台部の嵩上げに用いるのが、この PMF 調整ブロックです。

部材構成一覧

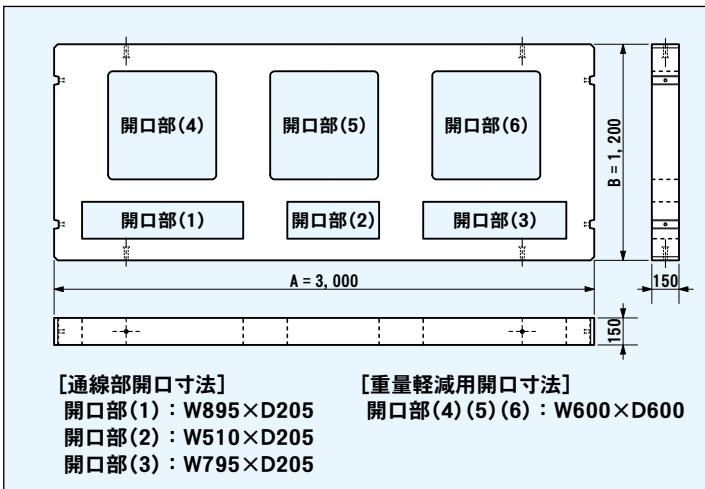
調 整	7		※ PMF調整ブロック C150 [型式] PMF2700Q-L150C [参考重量] 745 kg hc=150
--------	---	--	--

※は注文生産品となります。

盤敷設状況(例)

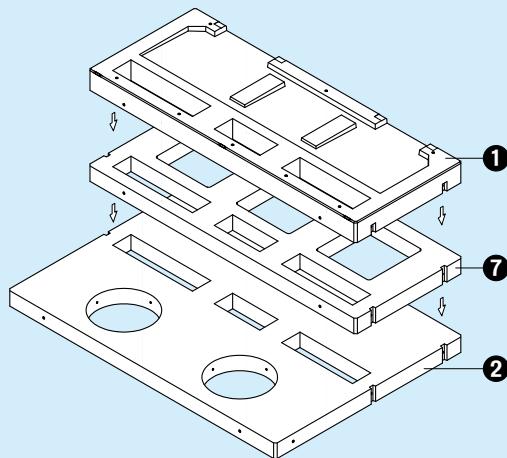


製品図解



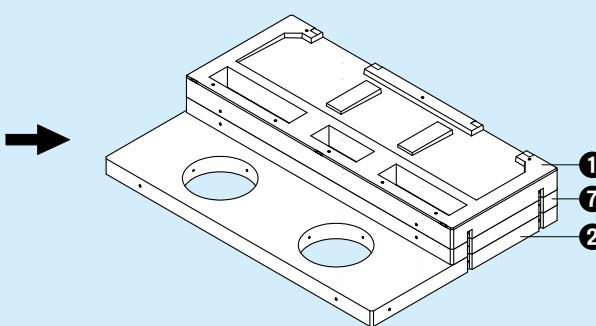
組付図解

(1)開口部あるいは側面スリットを一致させる形で据付します。



(2)側面スリットに連結プレートを装着しズレ止めにします。

- 架台ブロックと調整ブロック、調整ブロックとスラブ
…連結プレート M16-S180 を使用
- 調整ブロック同士
…連結プレート M16-S260 を使用 (あるいは専用金具を作成)



※調整ブロックの想定上の積上段数は2段までと見ています。
それ以上の段数を必要とする場合は別途お問い合わせ下さい。

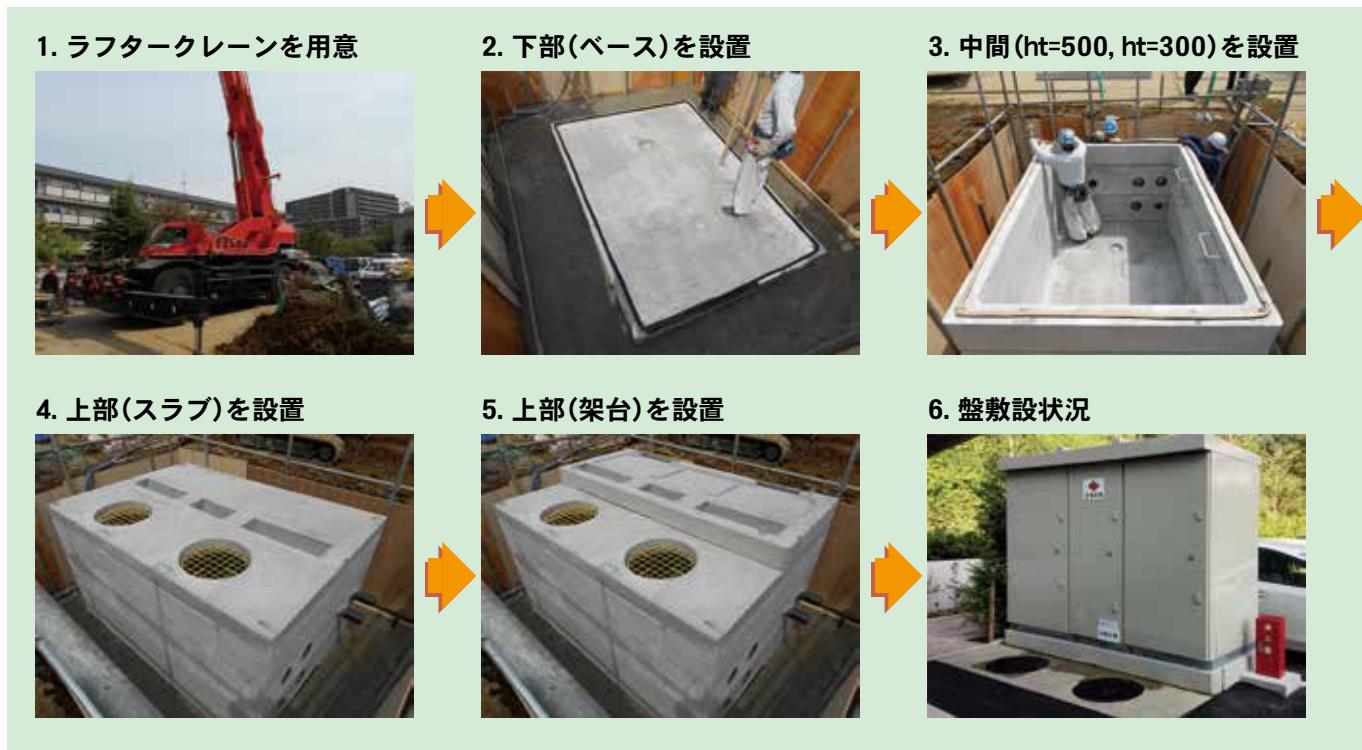
※他の部材番号は11ページをご参照下さい。

大容量変圧器用ハンドホール・施工方法

■現場での設置方法(大型クレーン車使用)

○参考…大容量変圧器用HH 1300RS-C200

本カタログ 10 ページに掲載してますハンドホールの設置作業例になります。構成する部材の中でベースが一番重量があるため(2,260kg)、ラフタークレーン等の大型クレーンでないと設置できない状況です。



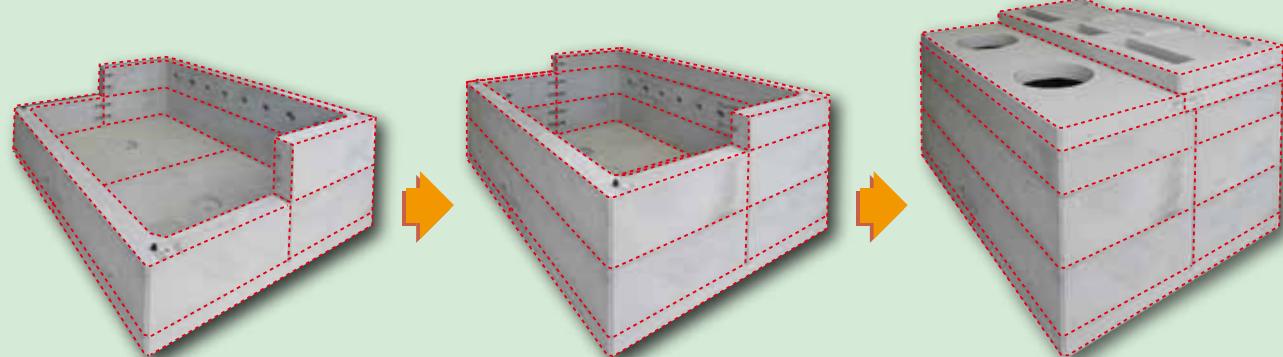
■分割型(クレーン付トラックによる設置を可能にします)

○参考…大容量変圧器用HH 1300RS-C200(分割型)

大容量集合住宅用変圧器は電力の需要増加に合わせて今後普及の拡大が予想されますが、敷設する場所が必ずしも大型クレーン車が入れる場所とは限らないと思われます。従いまして、他のハンドホールと同様に弊社の搬入車両(7トン車等…詳細は本カタログ 183 ページをご参照下さい)で設置作業を可能にするため、ハンドホールを構成する部材を更に分割した製品を開発しました。詳細については弊社営業部にお問い合わせ下さい。

(例えばベースを 2 分割にしますと 1 枚辺り 1,130kg となり 7 トン車のクレーンで荷卸しが可能になります)

■分割型組立図解



※本写真の分割方法は一例で、施工状況により随時変更いたします。

集合住宅用ハンドホール

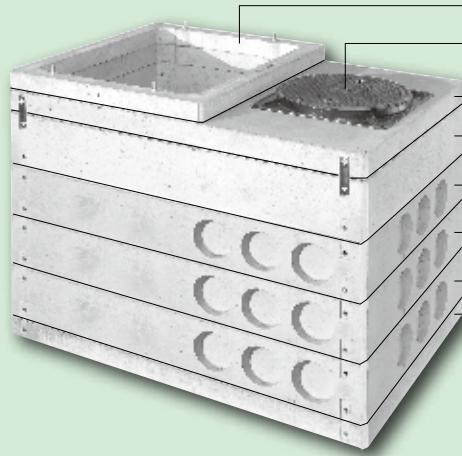
電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

集合住宅用HH 1200RS-C100

型式 : PMD1750Q-SS1200RS-C100



参考総重量

3,038 kg

(鉄蓋を含まない)

 $h=1,200\text{mm}$ $H=1,440\text{mm}$

略称 : PM-D120RS

耐荷重

T-8
敷地内
1輪 22.0 kN

盤敷設

M16
標準添付

部材組

片ソケット方式

標準装備

リフレクター
(夜間視認用)
マルチ
M12 φ600
インサート

落下防止鋼
φ600用

ステップ
固定幅400mm

止水栓
C-50

オプション
逆流防止栓
MC-50

寸法概略

○内側幅寸 (a-b) / 1,750mm × 1,200mm

○内側高さ (h) / 800 ~ 1,800mm (標準)

○床板厚さ (tf) / 120mm

○底板厚さ (tb) / 120mm

○側壁厚さ (tw) / 100mm

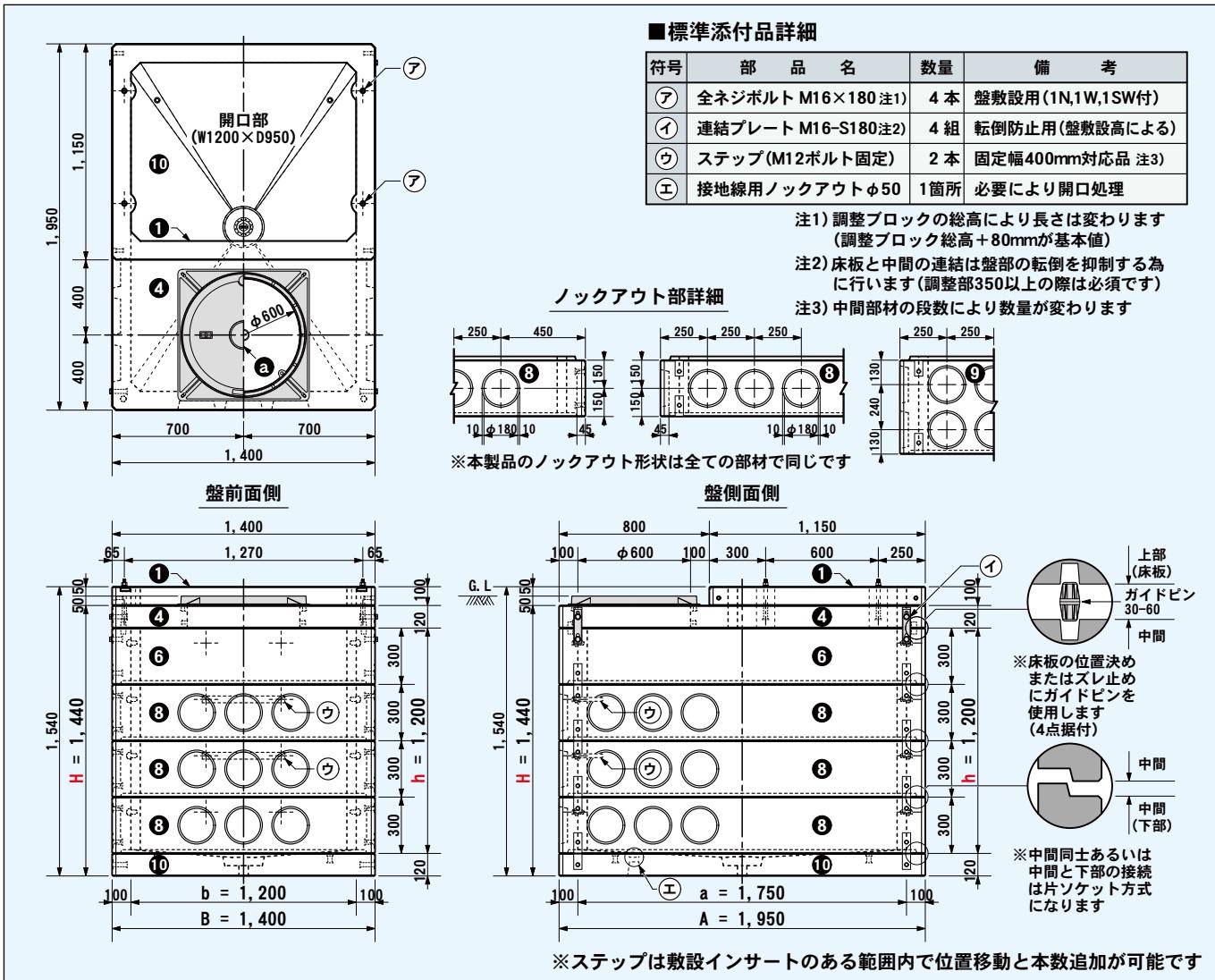
製品特徴

集合住宅用変圧器(50+250kVA or 30+130kVA)

は地上用変圧器より盤容積が大型化しており、
それに伴いハンドホールも大型化しています。

弊社では段積方式を採用することで部材の単体
重量を可能な限り抑えて施工性を改善するよう
にしました。

■ 製品図解(例…集合住宅用HH 1200RS-C100)



■部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	c		化粧蓋 □600 [型式] MIB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		PMD調整ブロック C100 [型式] PMD1200Q-L100C [参考重量] 117 kg hc=100
	2		PMD調整ブロック C150 [型式] PMD1200Q-L150C [参考重量] 173 kg hc=150
	3		PMD架台ブロック H500 締結固定型 [型式] PMD1200Q-W500P-LKB [参考重量] 576 kg hc=500
	4		PMDスラブ T120 [型式] PMD1750Q-S120F [参考重量] 380 kg tf=120
	5		PMDスラブ T120RR [鉄蓋埋込版] [型式] PMD1750Q-S120F-R [参考重量] 383 kg tf=120
	6		PMD1750×1200×300(100) 中間F [型式] PMD1750Q-W300F [参考重量] 440 kg ht=300
	7		PMD1750×1200×500(100) 中間F [型式] PMD1750Q-W500F [参考重量] 745 kg ht=500
	8		PMD1750×1200×300(100) 中間 [型式] PMD1750Q-W300T [参考重量] 427 kg ht=300
	9		PMD1750×1200×500(100) 中間 [型式] PMD1750Q-W500T [参考重量] 704 kg ht=500
下部	10		PMDベース T120 [型式] PMD1750Q-S120B [参考重量] 820 kg tb=120

※は注文生産品となります。

□補足事項

PMDシリーズは中間同士あるいは中間と下部の接続部にも接続プレートM16-S180が装着可能です。
(ただしオプション対応で標準添付はしておりません)

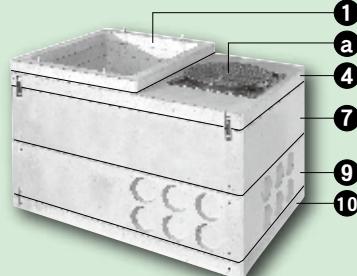
■盤敷設状況(例)



■組立製品(例)

集合住宅用HH 1000RS-C100

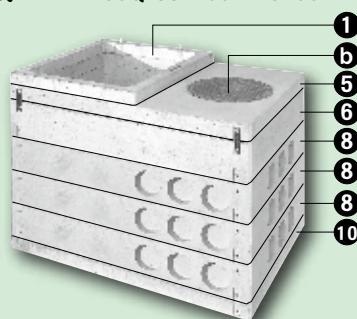
型式 : PMD1750Q-SS1000RS-C100


 参考総重量
2,766 kg
(鉄蓋を含まない)
h=1,000mm
H=1,240mm

略称 : PM-D100RS

集合住宅用HH 1200RR-C100

型式 : PMD1750Q-SS1200RR-C100


 参考総重量
3,041 kg
(鉄蓋を含まない)
h=1,200mm
H=1,440mm

略称 : PM-D120RR

集合住宅用HH 1200SK-C150

型式 : PMD1750Q-SS1200SK-C150


 参考総重量
3,094 kg
(鉄蓋を含まない)
h=1,200mm
H=1,440mm

略称 : PM-D120SK

NEW 集合住宅用ハンドホール（横置型）

電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

集合住宅用HH横置1200QQ-C100/左開口
型式：PMD1750Q-SS1200QQ-C100-WLS



参考総重量
3,147 kg
(鉄蓋を含まない)
 $h=1,200\text{mm}$
 $H=1,440\text{mm}$

略称：PM-D120QQ-L

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	片ソケット方式	リフレクター (夜間視認用)

■製品特徴

集合住宅用ハンドホールの特殊対応型で、敷地の占有範囲の問題から、点検口を盤の前面側に設けられない状況に対応する製品です。従来は点検口の盤左側／盤右側配置で別製品としておりましたが、本製品は構造的な見直しにより点検口配置の「左右兼用」を実現しましたので、状況に応じた柔軟な適用が可能です。(2023年7月より提供を開始します。)

ステップ 固定幅400mm M12
止水栓 C-50
オプション 逆流防止栓 MC-50

■部材構成一覧

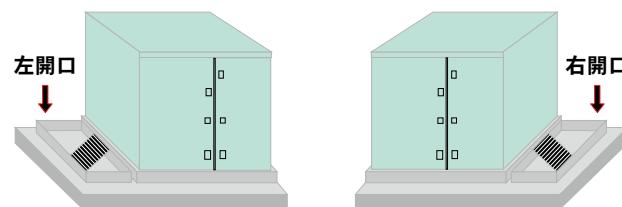
鉄蓋	d		鉄蓋 800×400 [型式] N2K-80, N8K-80 [参考重量] 95 kg hc=70
上部	11		PMDスラブ横置用 T120/左右対応 [型式] PMD1750Q-S120F-WFLP [参考重量] 489 kg tf=120

■盤敷設状況(例)

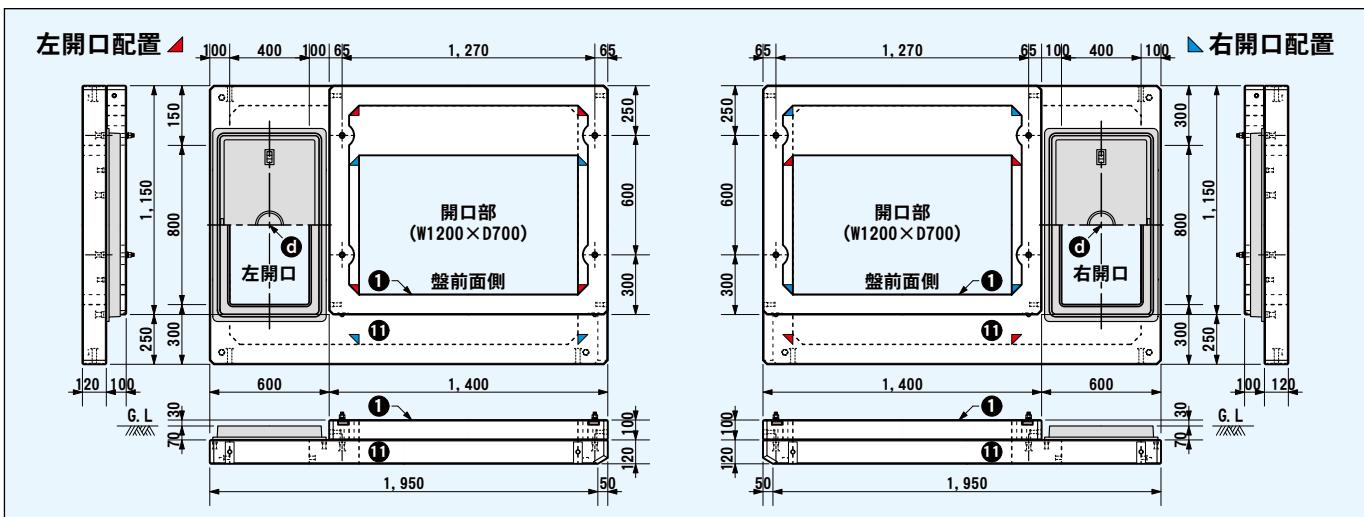


□左右の識別について

盤前面（扉側）を見て点検口を左側に設ける場合は左開口、右側に設ける場合は右開口としております。



■製品図解(上部詳細)



※他の部材番号は15ページをご参照下さい。

集合住宅用変圧器・架台

集合住宅用架台基礎1000 前面開口

型式 : PMD1200Q-SS1000CP-FP



参考総重量
1,083 kg
(FRP蓋込)
H=1,000mm

■盤敷設状況(例)



耐震性能

$K_s = 1.0$
X
震度クラス S

盤敷設

敷設ボルト
M16
標準添付

寸法概略

- 製品幅寸 (A-B) / 1,400mm × 1,150mm
- 製品高さ (H) / 500mm, 1000mm

■製品特徴

集合住宅用変圧器を架台方式で敷設するための製品です。左写真の製品はケーソン基礎構造で、下半分の調整ブロックは基礎として埋設することが前提です。
(ケーソン基礎…コンクリート製中空箱の埋設基礎)
本製品の利用に際しては、電力会社との事前協議が必須となります。

■部材構成一覧

上	12		※ PMD架台ブロック H500 前面開口 [型式] PMD1200Q-W500P-FP [参考重量] 508 kg (FRP蓋込) hc=500
	13		※ PMD架台ブロック H500 [型式] PMD1200Q-W500P [参考重量] 577 kg hc=500
部	14		※ PMD調整ブロック C500 [型式] PMD1200Q-W500C [参考重量] 575 kg hc=500

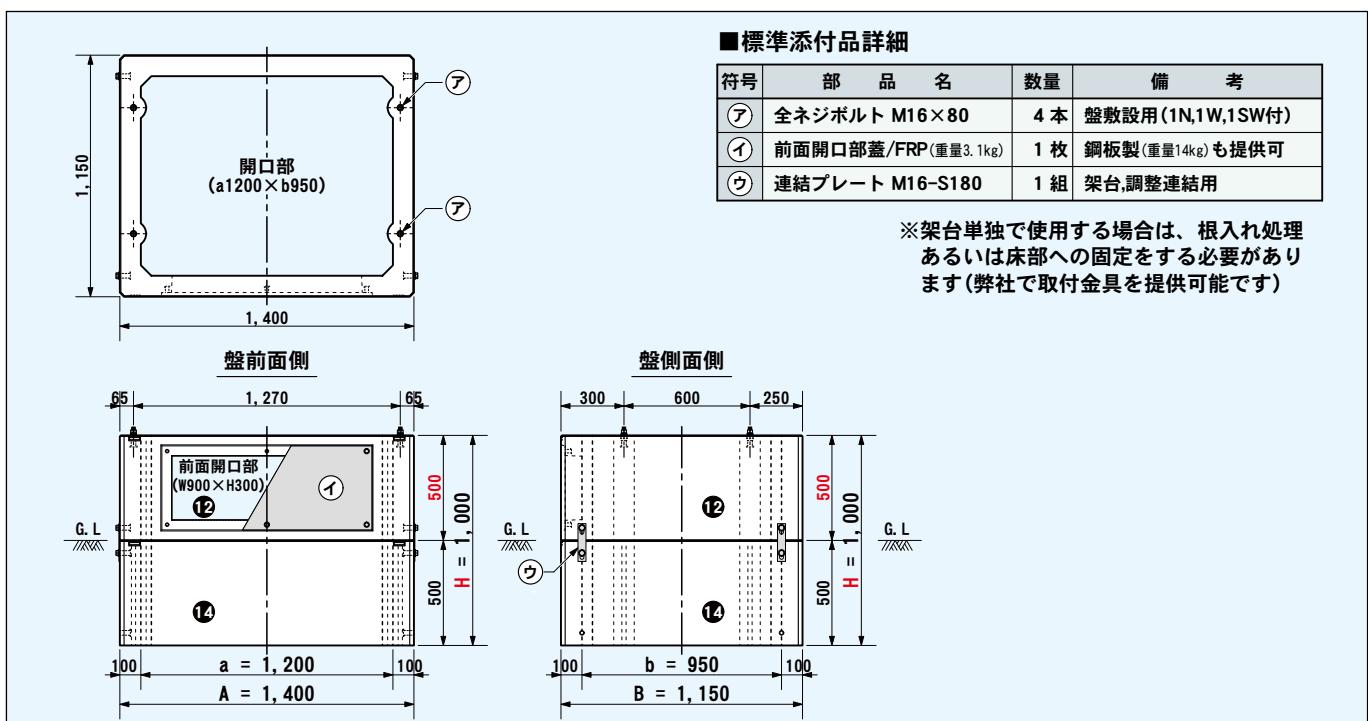
※は注文生産品となります。

□補足事項

変圧器の架台施工は、ハンドホール施工が不可能な状況下においてのみの選択肢となります。

架台部が床面から突出する高さは、必ず **500mm 以下**にして下さい。(500mm 超えは個別案件として検討いたします)

■製品図解



※他の部材番号は15ページをご参照下さい。

パットマウント用ハンドホール タイプA

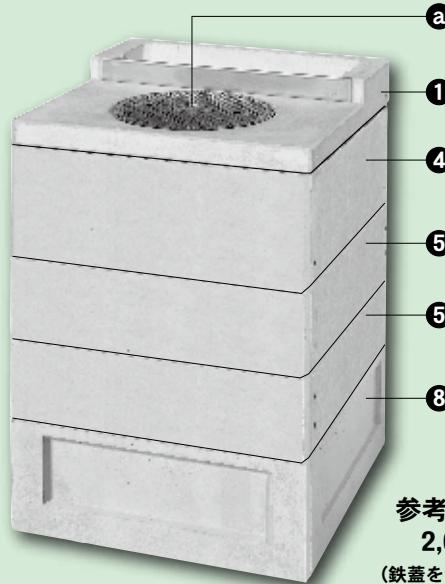
1
電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

パットマウント用HHタイプA 1450RR

型式 : PMA1000S-CS1450RR-MHS

参考総重量
2,077 kg

(鉄蓋を含まない)

h=1,450mm

H=1,650mm

略称 : PM-A145RR

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備	オプション
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	敷設ボルト ↓ M16 取付対応	ソケット方式	落下防止鋼 φ600用	ステップ 固定幅400mm M12 止水栓 C-50

寸法概略

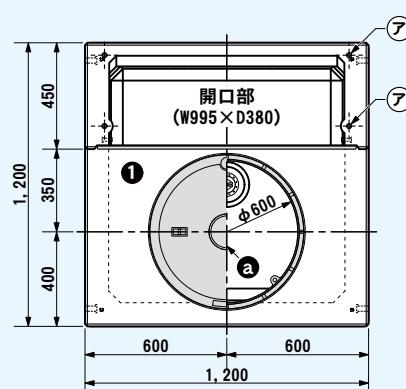
- 内側幅寸 (a-b) / 1,000mm × 1,000mm
- 内側高さ (h) / 700 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm (70mmに変更可)



製品特徴

地上用変圧器(50+125kVA or 30+80kVA)の現行製品に対応しつつ専用架台(A-1・A-2ブロック)を必要としないハンドホールになります。専用架台を用いないことについて電力会社と事前協議が必要となりますが、相応のコストダウンが図れます。

■ 製品図解(例…パットマウント用HHタイプA 1450RR)

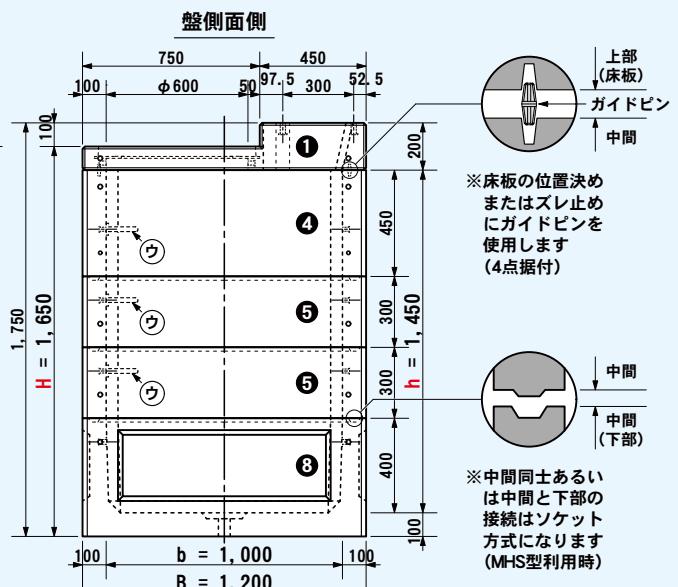
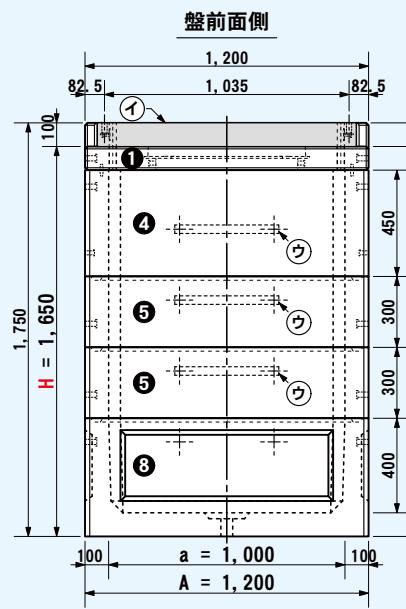


■ 標準添付品詳細

符号	部品名	数量	備考
(ア)	インサートナット M16 注1)	4点	盤敷設用(SUS製)
(イ)	A-2ブロック	1枚	前面部遮蔽板
(ウ)	ステップ(M12ボルト固定)	3本	固定幅400mm対応品 注2)

注1) 地上用変圧器の場合キャビネットボックス側にM16固定用ボルトが用意されています

注2) 中間部材の段数により数量が変わります



*ステップは敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

H = 外側高さ, h = 内側高さ は中間と下部の組み合わせにより調整できます

■部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	c		化粧蓋 □600 [型式] MIB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		PMAスラブ T100RR/A-2 [型式] PMA1000S-S100F-R-CP [参考重量] 235 kg tf=100
	2		※ PMAスラブ T100/A-2 [鉄蓋後載版] [型式] PMA1000S-S100F-CP [参考重量] 232 kg tf=100
中間	3		※ MHS1000□×300(100)中間F [型式] MHS1000S-W300F [参考重量] 323 kg ht=300
	4		MHS1000□×450(100)中間F [型式] MHS1000S-W450F [参考重量] 483 kg ht=450
	5		MHS1000□×300(100)中間 [型式] MHS1000S-W300T [参考重量] 317 kg ht=300
	6		※ MHS1000□×400(100)中間 [型式] MHS1000S-W400T [参考重量] 423 kg ht=400
	7		MHS1000□×500(100)中間 [型式] MHS1000S-W500T [参考重量] 530 kg ht=500
	8		MHS1000□×400(100)下部 [型式] MHS1000S-U400B [参考重量] 725 kg hb=400
	9		MHS1000□×450(100)下部 [型式] MHS1000S-U450B [参考重量] 770 kg hb=450

※は注文生産品となります。

□補足事項

化粧蓋□600を利用する場合は、20ページに掲載しているPMA調整ブロックが必要です。

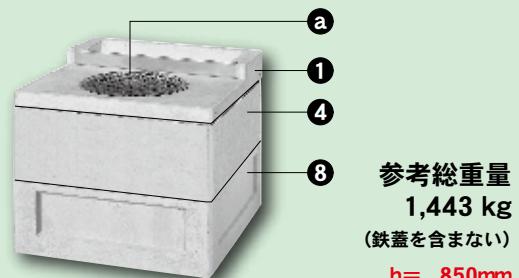
■盤敷設状況(例)



■組立製品(例)

パットマウント用HHタイプA 850RR

型式 : PMA1000S-CS850RR-MHS



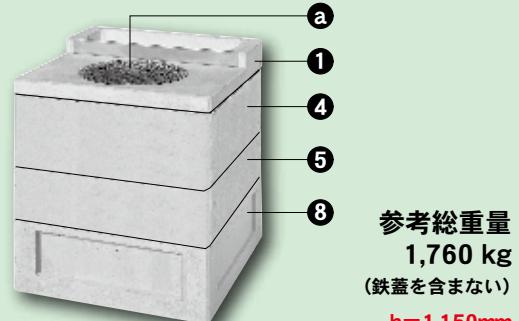
略称 : PM-A085RR

参考総重量
1,443 kg
(鉄蓋を含まない)

h= 850mm
H=1,050mm

パットマウント用HHタイプA 1150RR

型式 : PMA1000S-CS1150RR-MHS



略称 : PM-A115RR

参考総重量
1,760 kg
(鉄蓋を含まない)

h=1,150mm
H=1,350mm

パットマウント用HHタイプA 1200RR

型式 : PMA1000S-CS1200RR-MHS



略称 : PM-A120RR

参考総重量
1,805 kg
(鉄蓋を含まない)

h=1,200mm
H=1,400mm

調整ブロック（タイプA）

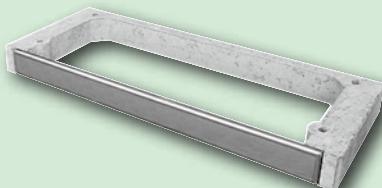
電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

PMA調整ブロック C100/A-2

型式：PMA995Q-L100C



参考重量
35 kg
 $hc=100\text{mm}$

耐震性能

盤敷設

 $K_s = 0.6$

X

震度クラスA

敷設ボルト

M16

標準添付

寸法概略

○ 製品幅寸 (A-B) / 1,200mm × 445mm

○ 製品高さ (hc) / 100mm

施工解説

変圧器は電力を供給する建物の玄関口あるいは駐車場口の側に敷設する事例が多く、点検口付近の仕上面が傾斜する状況も多々あります。

その際の盤の嵩上げ用、あるいは化粧蓋施工をする場合に用いるのが、このPMA調整ブロックです。

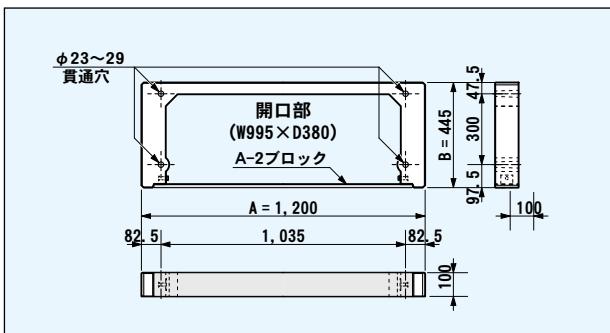
部材構成一覧

調 整	10		PMA調整ブロック C100/A-2 〔型 式〕 PMA995Q-L100C 〔参考重量〕 35 kg $hc=100$
-----	----	--	--

盤敷設状況(例)



製品図解



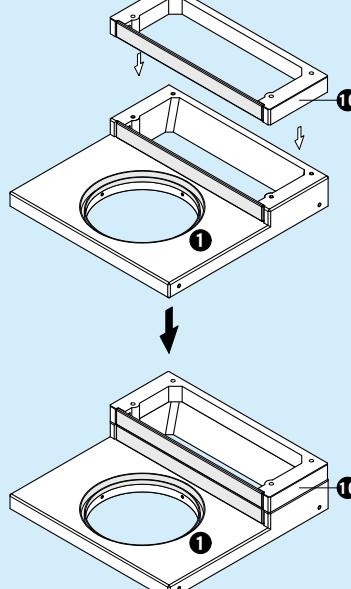
組立製品(例)

パットマウント用HHタイプA 1450RR-C200

型式：PMA1000S-CS1450RR-C200-MHS

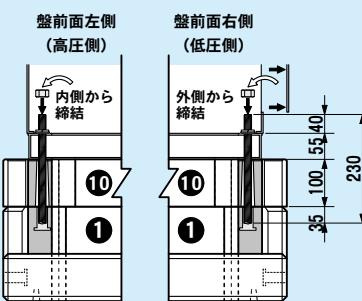


参考総重量
2,112 kg
(鉄蓋を含まない)
 $h=1,450\text{mm}$
 $H=1,650\text{mm}$



(1) 調整ブロックとスラブは盤前面側、A-2ブロックの端面を合わせる形で据付をします。(奥行方向の寸法が若干異なるため)位置合わせにより貫通穴とインサートナットの位置が一致します。

補足-1) 調整ブロックの想定上の積上段数は2段までと見ています。それ以上の段数を必要とする場合は別途お問い合わせ下さい。



(2) 盤に付属のボルトは使用できないので、左図寸法に基づいて用意したM16対応の全ネジボルトで盤を固定します。

※調整1段…L=230mm
※調整2段…L=330mm

補足-2) 土地上用変圧器の低圧側は収容機器の構成密度が高く、内側からのボルト締結が難しいため、盤の納品時においては右側面の下側に位置するパネルが外れた状態になっています。

※他の部材番号は19ページをご参照下さい。

地上用変圧器・架台（タイプA）

PMA架台ブロック H700 前面開口

型式：PMA1000Q-W700P-FP



参考重量
346 kg
(FRP蓋込)
H=700mm

■盤敷設状況(例)



耐震性能

Ks = 0.6

X 震度クラス A

盤敷設

敷設ボルト ↓ M16

取付対応

寸法概略

○ 製品幅寸 (A-B) / 1,200mm × 500mm

○ 製品高さ (H) / 500mm, 700mm

■製品特徴

地上用変圧器を架台方式で敷設するための製品です。

タイプAの特徴として、A-1・A-2 ブロックという専用架台を必要としません。

本製品の利用に際しては、電力会社との事前協議が必須となります。

■部材構成一覧

上部	⑪	※ PMA架台ブロック H500 前面開口 [型式] PMA1000Q-W500P-FP [参考重量] 235 kg (FRP蓋込) H=500
	⑫	※ PMA架台ブロック H700 前面開口 [型式] PMA1000Q-W700P-FP [参考重量] 346 kg (FRP蓋込) H=700

※は注文生産品となります。

□補足事項

変圧器の架台施工は、ハンドホール施工が不可能な状況下においてのみの選択肢となります。

自立施工とする場合、架台部が床面から突出する高さは**500mm以下**にして下さい。

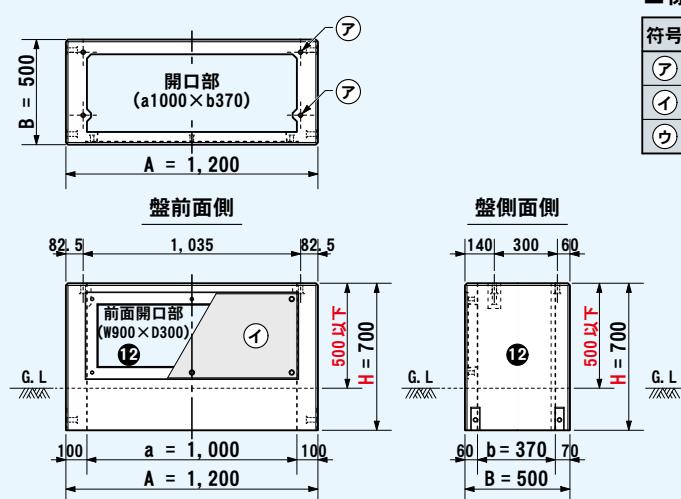
(500mmを超える場合は転倒防止対策が必須です)

■製品図解(例…PMA架台ブロック H700前面開口)

■標準添付品詳細

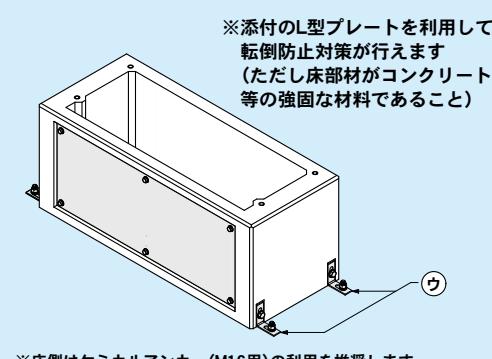
符号	部品名	数量	備考
Ⓐ	インサートナット M16※	4点	盤敷設用(SUS製)
Ⓑ	前面開口部蓋/FRP(重量3.1kg)	1枚	鋼板製(重量14kg)も提供可
Ⓒ	L型プレート M16-L100	4組	転倒防止用(使用は任意による)

※ 地上用変圧器は盤を構成する機器収納箱にM16固定用ボルトが添付されています



※架台施工の基本は、足場を固める根入れという処置を行います。
根入れの必要長さは**最少で200mm**を見ており、製品高700mmの場合で床上の突出高を最大500mmまで確保できます。
根入れができない状況のため製品高500mmを利用する場合は、右図のような転倒防止対策を行う必要があります。

■参考…製品高500mmの場合の床上固定(例)



※床側はケミカルアンカー(M16用)の利用を推奨します

パットマウント用ハンドホール タイプB

電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

パットマウント用HHタイプB 1450RS

型式 : PMB1000S-CS1450RS-MHS



略称 : PM-B145RS

参考総重量
2,149 kg
(鉄蓋を含まない)
 $h=1,450\text{mm}$
 $H=1,670\text{mm}$

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	敷設ボルト ↓ M16 取付対応	ソケット方式 マルチ M12 φ600 インサート	落下防止鋼 φ600用 ステップ 固定幅400mm M12

寸法概略

- 内側幅寸 (a-b) / 1,000mm × 1,000mm
- 内側高さ (h) / 700 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 120mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm (70mmに変更可)

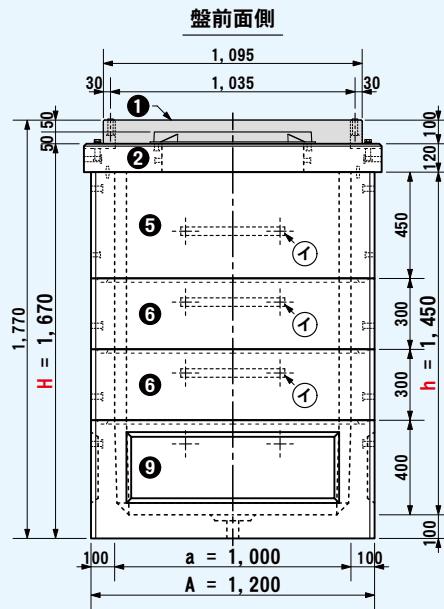
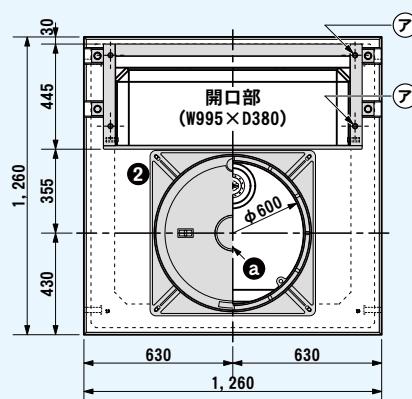


製品特徴

地上用変圧器(50+125kVA or 30+80kVA)の据付はステンレス製専用架台(A-1・A-2ブロック他)の使用が基本で、それに対応した製品です。架台部の嵩上げ部材を別途用意しておりますので各種鉄蓋の利用も柔軟に対応可能です。

参考 : 本製品を基に狭小現場に対応した横置型(奥行寸法 900mm以下)の製造も可能です。(詳細は弊社営業部にお問い合わせ下さい)

■ 製品図解(例…パットマウント用HHタイプB 1450RS)



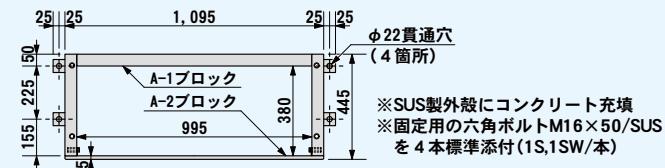
■ 標準添付品詳細

符号	部品名	数量	備考
⑦	インサートナット M16 注1)	4 点	盤敷設用(A-1に埋込済)
⑮	ステップ(M12ボルト固定)	3 本	固定幅400mm対応品 注2)

注1) 地上用変圧器の場合キャビネットボックス側にM16固定用ボルトが用意されています

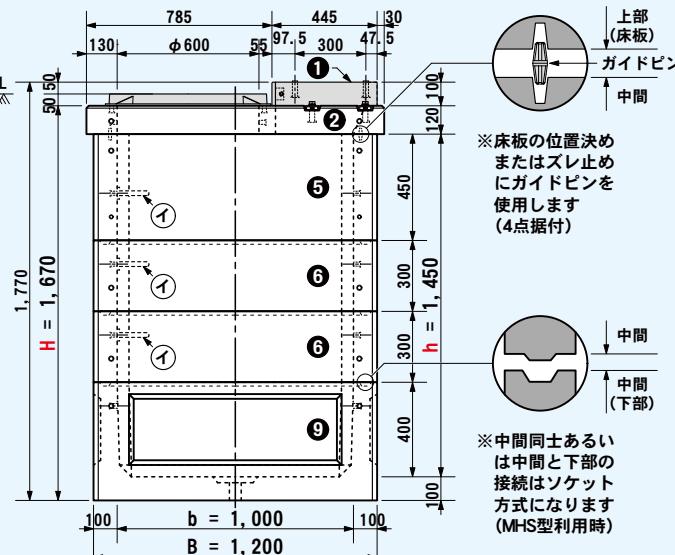
注2) 中間部材の段数により数量が変わります

A-1・A-2ブロック



※SUS製外殻にコンクリート充填
※固定用の六角ボルトM16×50/SUS
を4本標準添付(1S,1SW/本)

盤側面側



※床板の位置決め
またはズレ止め
にガイドピンを
使用します
(4点据付)



※中間同士あるいは
中間と下部の
接続はソケット
方式になります
(MHS利用時)

※ステップは敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

H = 外側高さ, h = 内側高さ は中間と下部の組み合わせにより調整できます

■部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	c		化粧蓋 □600 [型式] MIB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		A-1・A-2ブロック [型式] PMB995Q-L100P-A1A2 [参考重量] 35 kg hc=100
	2		PMBスラブ T120 [型式] PMB1000S-S120F [参考重量] 272 kg tf=120
	3		PMBスラブ T120RR [鉄蓋埋込版] [型式] PMB1000S-S120F-R [参考重量] 275 kg tf=120
	4		MHS1000□×300(100)中間F [型式] MHS1000S-W300F [参考重量] 323 kg ht=300
	5		MHS1000□×450(100)中間F [型式] MHS1000S-W450F [参考重量] 483 kg ht=450
	6		MHS1000□×300(100)中間 [型式] MHS1000S-W300T [参考重量] 317 kg ht=300
	7		MHS1000□×400(100)中間 [型式] MHS1000S-W400T [参考重量] 423 kg ht=400
	8		MHS1000□×500(100)中間 [型式] MHS1000S-W500T [参考重量] 530 kg ht=500
	9		MHS1000□×400(100)下部 [型式] MHS1000S-U400B [参考重量] 725 kg hb=400
	10		MHS1000□×450(100)下部 [型式] MHS1000S-U450B [参考重量] 770 kg hb=450

※は注文生産品となります。

□補足事項

化粧蓋□600を利用する場合は、24ページに掲載しているPMB調整ブロックが必要です。

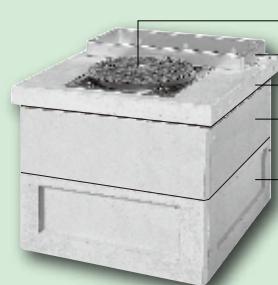
■盤敷設状況(例)



■組立製品(例)

パットマウント用HHタイプB 850RS

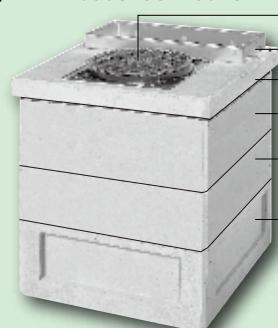
型式 : PMB1000S-CS850RS-MHS

参考総重量
1,515 kg
(鉄蓋を含まない)h= 850mm
H=1,070mm

略称 : PM-B085RS

パットマウント用HHタイプB 1150RS

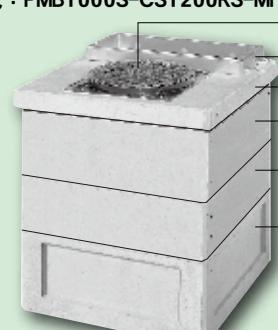
型式 : PMB1000S-CS1150RS-MHS

参考総重量
1,832 kg
(鉄蓋を含まない)h=1,150mm
H=1,370mm

略称 : PM-B115RS

パットマウント用HHタイプB 1200RS

型式 : PMB1000S-CS1200RS-MHS

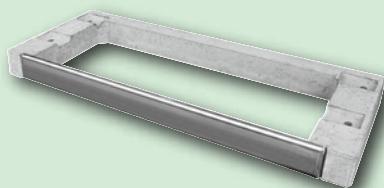
参考総重量
1,877 kg
(鉄蓋を含まない)h=1,200mm
H=1,420mm

略称 : PM-B120RS

調整ブロック（タイプB）

PMB調整ブロック C100/A-2

型式：PMB1000Q-L100C



参考重量
48 kg
 $hc=100\text{mm}$

耐震性能

 $K_s = 0.6$ 

寸法概略

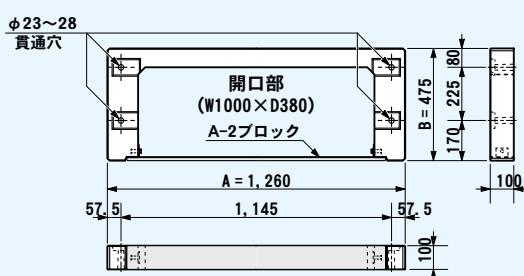
○製品幅寸 (A-B) / 1,260mm × 475mm

○製品高さ (hc) / 100mm

■盤敷設状況(例)



■製品図解



■組立製品(例)

パットマウント用HHタイプB 1450SK-C200

型式：PMB1000S-CS1450SK-C200-MHS



参考総重量
2,197 kg
(鉄蓋を含まない)

$h=1,450\text{mm}$
 $H=1,670\text{mm}$

■施工解説

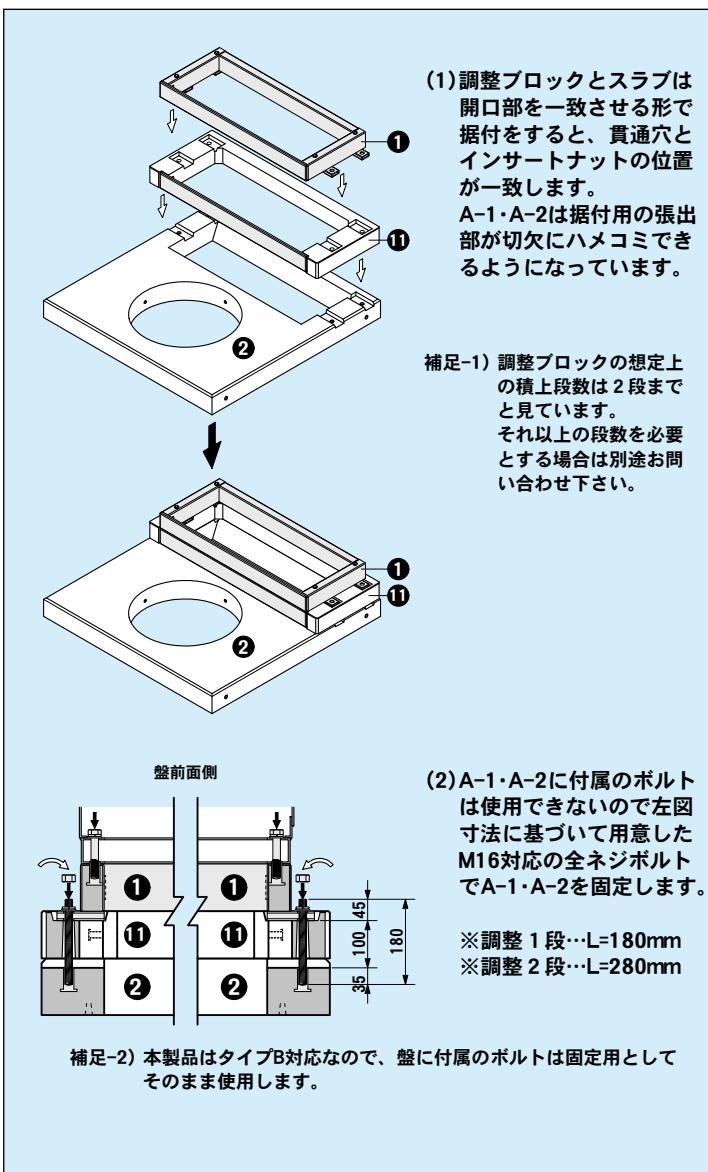
変圧器は電力を供給する建物の玄関口あるいは駐車場口の側に敷設する事例が多く、点検口付近の仕上面が傾斜する状況も多々あります。

その際の架台部の嵩上げ用、あるいは化粧蓋施工をする場合に用いるのが、このPMB調整ブロックです。

■部材構成一覧

調整	11		PMB調整ブロック C100/A-2 〔型式〕PMB1000Q-L100C 〔参考重量〕48 kg $hc=100$
----	----	--	--

■組付図解

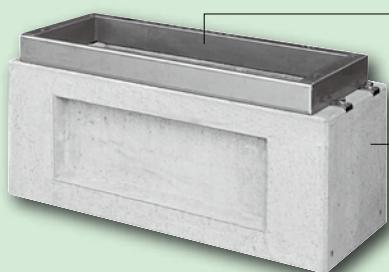


※他の部材番号は23ページをご参照下さい。

地上用変圧器・架台（タイプB）

PMB架台ブロック H500/A-1・A-2

型式：PMB1000Q-SS500CP



参考総重量
403 kg
(A-1・A-2を含む)

H=600mm

耐震性能

Ks=0.6

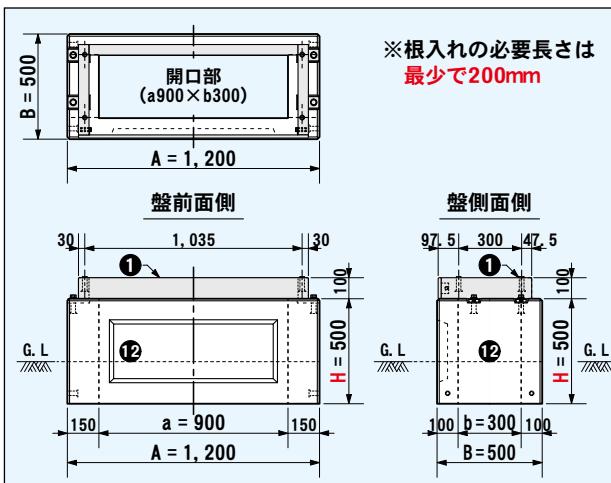


寸法概略

○製品幅寸 (A-B) / 1,200mm × 500mm

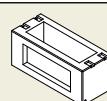
○製品高さ (H) / 500mm

■ 製品図解



■ 部材構成一覧

上部	12
----	----



※ PMB架台ブロック H500

[型式] PMB1000Q-W500P

[参考重量] 368 kg

H=500

※は注文生産品となります。

□ 補足事項

変圧器の架台施工は、ハンドホール施工が不可能な状況下においてのみの選択肢となります。

自立施工とする場合、架台部が床面から突出する高さは300mm以下にして下さい。

(300mmを超える場合は転倒防止対策が必須です)

A-1・A-2ブロック（タイプB 基本部材）

A-1・A-2ブロック

型式：PMB995Q-L100P-A1A2



参考重量
35 kg
hc=100mm

略称：A-1・A-2

耐震性能

Ks=0.6



寸法概略

○製品幅寸 (A-B) / 1,095mm × 445mm

○製品高さ (hc) / 100mm (固定部込で120mm)

■ 製品特徴

地上用変圧器 (50+125kVA or 30+80kVA) を敷設するための専用架台(台座)です。

過去の実績が多いため、施工計画の承認が比較的得やすいというメリットがあります。

■ 部材構成一覧

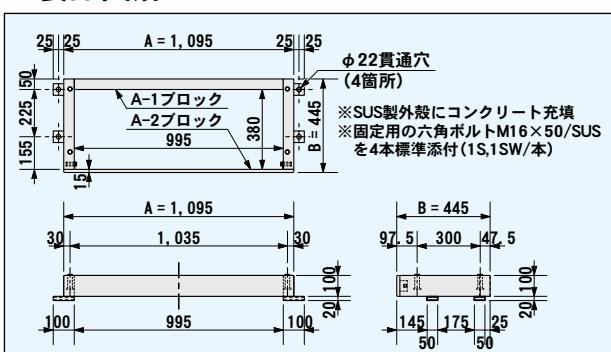
上部	1
----	---

A-1・A-2ブロック

[型式] PMB995Q-L100P-A1A2

[参考重量] 35 kg

hc=100



配電箱(高圧)についての解説

1

電力供給用ハンドホール

低圧

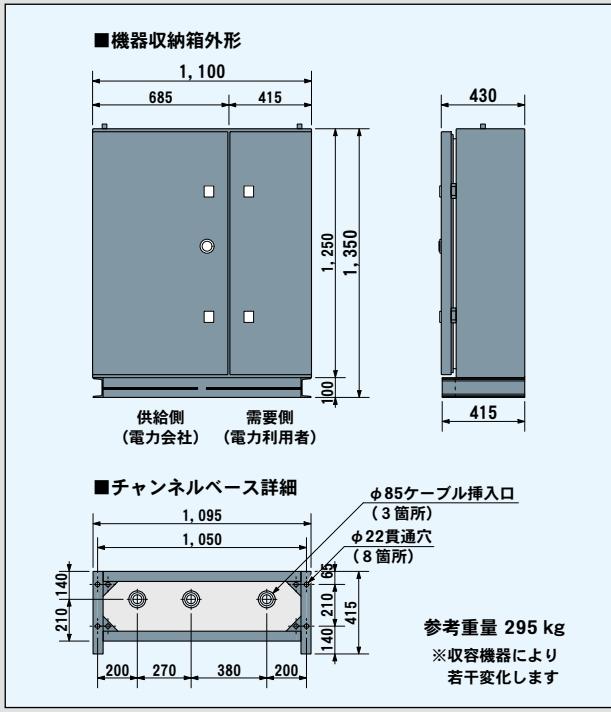
高圧

高圧電気(約6,000ボルト)の配電線から引込をして、需要場所へ電気を分配、供給するために用いる設備(盤)の総称となります。

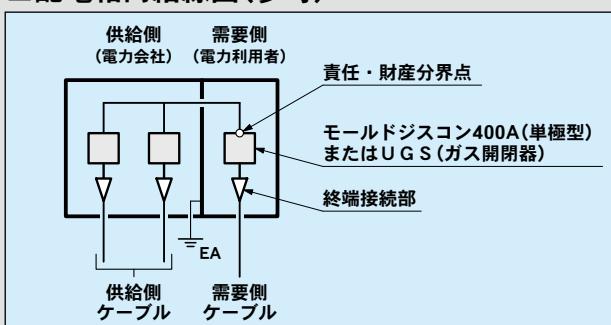
設備の詳細は、需要側に高圧交流負荷開閉器あるいは断路器を装備し箱内に収納したものになります。



■盤外形寸法図



■配電箱内結線図(参考)



■供給用配電箱

(通称 ピラーボックス or 高圧キャビネット)
3回路(供給側2回路+需要側1回路)

■施工時の要請事項(抜粋)

- 敷設用の基礎はハンドホールを標準として下さい。
- ハンドホールの内寸は1,000mm以上として下さい。
- 高圧ケーブル収納用電力管は100mm以上×2条 敷設して下さい。(ライニング鋼管 PE104 等)
- 電力管の道路部への施工は、土被り600~1,200mm以上とし、道路部への突き出し長さは300mmとして下さい。
- 接地工事はA種10Ω以下としIV6mm以上を使用して下さい。

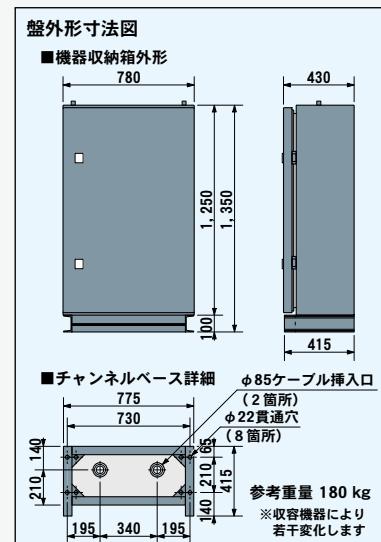
■盤敷設解説

供給用配電箱の基部(チャンネルベース)にはφ22の貫通穴が計8箇所あります。内4箇所でボルト固定できるようになっています。一般的には配電箱の外側から固定できる4箇所の貫通穴が選定されます。使用するボルトについては、弊社では配電箱(盤)の自立性(耐震性能)を向上させるため、コンクリート製品では**M16ボルトを選定しました**。結果、自立性に問題が生じ易い高位置の嵩上げ処理においても一定の性能が確保できています。

■参考…A-1キャビネット

供給用配電箱と異なるのは入力1回路+出力1回路の2回路構成であることで、高圧電気送電に際して開閉器あるいは断路器を設けるための送電箱という位置付けになります。

この機器は**需要側の所有物**になります。



●高圧電気の供給方法については 東京電力パワーグリッド株式会社 の開示情報を参考にしております。

高圧電気を引込む場合、供給用配電箱(盤)は供給側から提供されますが、敷設用の施設(ハンドホール or 架台)を需要側にて用意する必要があります。弊社では各敷設方式に対応した製品を提供しております。



■ハンドホール方式

電力会社が基本として推奨する方式です。高圧ケーブルの引込がし易いので、弊社においても推奨の方式です。盤の嵩上げ、鉄蓋の選択等、多様な状況に対応した3種類の製品を用意しております。

耐震性能

Ks = 1.0



震度クラスS

Ks = 0.6



震度クラスA

PBA, PBC PBB

植栽内施工

施工の省力化

盤自立性確保なら…

対応HH分類記号：PBA

Pillardiscon into cabinet Box series type.A(Advanced)

●本カタログ28~29ページをご覧下さい。

盤の嵩上げ

鉄蓋部嵩上げ

化粧蓋の利用なら…

対応HH分類記号：PBB

Pillardiscon into cabinet Box series type.B(Basic)

●本カタログ30~31ページをご覧下さい。

省スペース化

施工の省力化

盤自立性確保なら…

対応HH分類記号：PBC

Pillardiscon into cabinet Box series type.C(Compact)

●本カタログ32~33ページをご覧下さい。



CBB…コンクリート製 **CBS**…鋼板製



■架台方式

こちらはハンドホールを敷設する空間を確保できない場合にのみ採用する方式になります。

本方式を採用する場合、施工条件が厳しい状況(重機が入れない他)が多いので、各種の製品を用意しております。

耐震性能

Ks = 0.6



震度クラスA

Ks = 0.4



震度クラスB

CBB

CBS

後打ちアンカー
使用時

コンクリート製
(盤自立性優先)
なら…

対応架台分類記号：CBB

Cabinet Box Basis

●本カタログ34ページをご覧下さい。

鋼板製
(施工の省力化)
なら…

対応架台分類記号：CBS

Cabinet Box basis Steel foundation

●本カタログ35ページをご覧下さい。

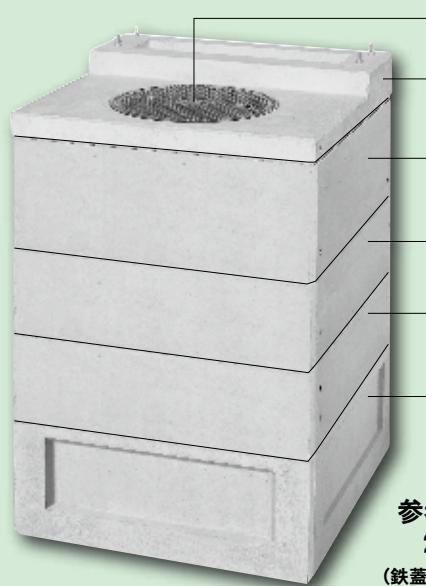
□補足事項

供給用配電箱に使用されている機器収納箱(キャビネットボックス)は他の機器収納にも用いられており、チャンネルベースの寸法が同一であれば上記の製品は利用可能です。(ただし収納する機器の重量によってはKs=0.4まで低減されます)また、A-1キャビネット対応製品も注文生産にて対応可能です。(製品例は本カタログ36~38ページをご覧下さい)

ピラボックス(高圧キャビネット)用ハンドホール タイプA

ピラボックス用HHタイプA 1450RR

型式 : PBA1000S-CS1450RR-MHS



略称 : PB-A145RR

参考総重量

2,162 kg

(鉄蓋を含まない)

h=1,450mm

H=1,650mm

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備	オプション
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	ソケット方式	落下防止鋼 φ600用 ステップ 固定幅400mm 止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

■寸法概略

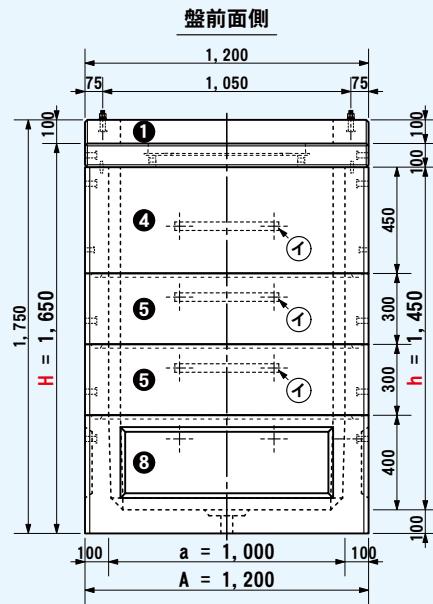
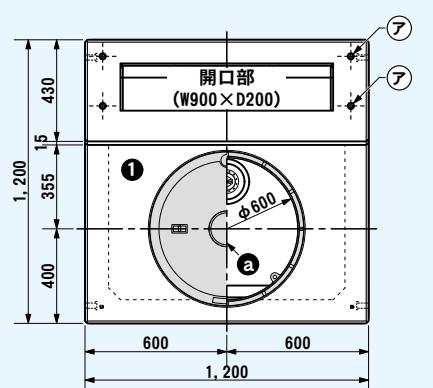
- 内側幅寸 (a-b) / 1,000mm × 1,000mm
- 内側高さ (h) / 700 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm (70mmに変更可)

■製品特徴

供給用配電箱の敷設方法の内 ハンドホール方式に適応した製品で、鉄蓋の埋込と架台部の一体化をすることで特に植栽地帯における施工時の省力化に優れています。

本製品は舗装施工に対応した鉄蓋後載版も、注文生産品にて製作可能です。

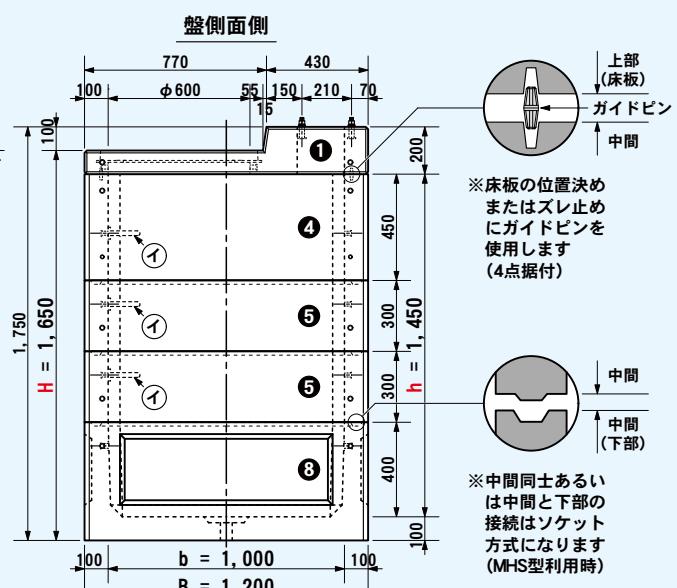
■製品図解(例…ピラボックス用HHタイプA 1450RR)



■標準添付品詳細

符号	部品名	数量	備考
(ア)	全ネジボルト M16×80	4 本	盤敷設用(1N,1W,1SW付)
(イ)	ステップ(M12ボルト固定)	3 本	固定幅400mm対応品 注)

注) 中間部材の段数により数量が変わります



※ステップは敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

H = 外側高さ, h = 内側高さ は中間と下部の組み合わせにより調整できます

■部材構成一覧

鉄 蓋	a		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
上 部	1		PBAスラブ T100RR [型式] PBA1000S-S100F-R [参考重量] 320 kg tf=100
	2		PBAスラブ T100 [鉄蓋後載版] [型式] PBA1000S-S100F [参考重量] 317 kg tf=100
中 間	3		MHS1000□×300(100)中間F [型式] MHS1000S-W300F [参考重量] 323 kg ht=300
	4		MHS1000□×450(100)中間F [型式] MHS1000S-W450F [参考重量] 483 kg ht=450
下 部	5		MHS1000□×300(100)中間 [型式] MHS1000S-W300T [参考重量] 317 kg ht=300
	6		MHS1000□×400(100)中間 [型式] MHS1000S-W400T [参考重量] 423 kg ht=400
	7		MHS1000□×500(100)中間 [型式] MHS1000S-W500T [参考重量] 530 kg ht=500
	8		MHS1000□×400(100)下部 [型式] MHS1000S-U400B [参考重量] 725 kg hb=400
	9		MHS1000□×450(100)下部 [型式] MHS1000S-U450B [参考重量] 770 kg hb=450

※は注文生産品となります。

□補足事項

PBAシリーズは盤の嵩上げと化粧蓋のご利用に対応しておりません。その場合はPBBシリーズのご利用をお勧めします。仮に計画変更により盤の嵩上げや化粧蓋への変更が必要になる場合は、上部をPBBシリーズに交換することで対応が可能です。(弊社製品はピンホルダーの位置及び形状について互換性が確保されています)

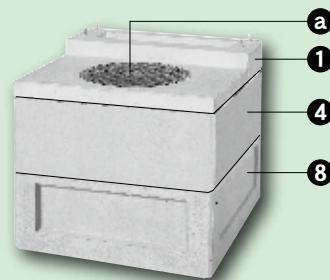
■盤敷設状況(例)



■組立製品(例)

ピラボックス用HHタイプA 850RR

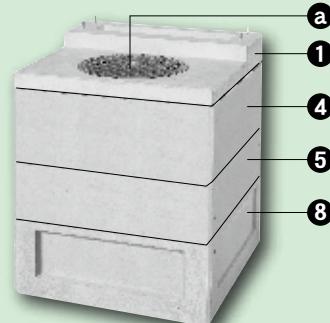
型式 : PBA1000S-CS850RR-MHS

参考総重量
1,528 kg
(鉄蓋を含まない)h= 850mm
H=1,050mm

略称 : PB-A085RR

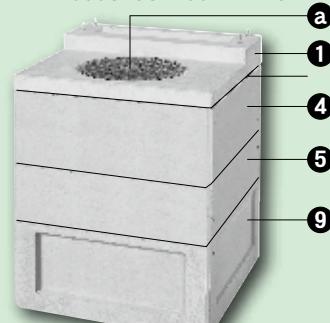
ピラボックス用HHタイプA 1150RR

型式 : PBA1000S-CS1150RR-MHS

参考総重量
1,845 kg
(鉄蓋を含まない)h=1,150mm
H=1,350mm

ピラボックス用HHタイプA 1200RR

型式 : PBA1000S-CS1200RR-MHS

参考総重量
1,890 kg
(鉄蓋を含まない)h=1,200mm
H=1,400mm

略称 : PB-A120RR

ピラボックス(高圧キャビネット)用ハンドホール タイプB

ピラボックス用HHタイプB 1450RS-C200

型式 : PBB1000S-CS1450RS-C200-MHS



参考総重量

2,228 kg

(鉄蓋を含まない)

h=1,450mm

H=1,650mm

略称 : PB-B145RS

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	ソケット方式	リフレクター (夜間視認用) マルチ インサート 落下防止鋼 φ600用

■寸法概略

- 内側幅寸 (a-b) / 1,000mm × 1,000mm
- 内側高さ (h) / 700 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm (70mmに変更可)

ステップ

固定幅400mm
M12止水栓
C-50

オプション

逆流防止栓
MC-50

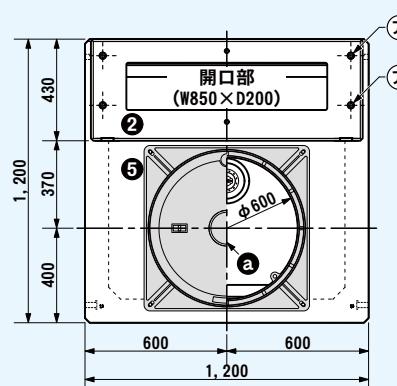
■製品特徴

供給用配電箱をハンドホール方式で敷設する際、盤敷設を地表面からより高い位置にしたい場合に適した製品になります。

架台部が独立しており、各種鉄蓋の利用及び盤の嵩上げ処理について柔軟な対応が可能です。

参考 : 本製品を基に狭小現場に対応した横置型 (奥行寸法 900mm 以下) の製造も可能です。(詳細は弊社営業部にお問い合わせ下さい)

■製品図解(例…ピラボックス用HHタイプB 1450RS-C200)

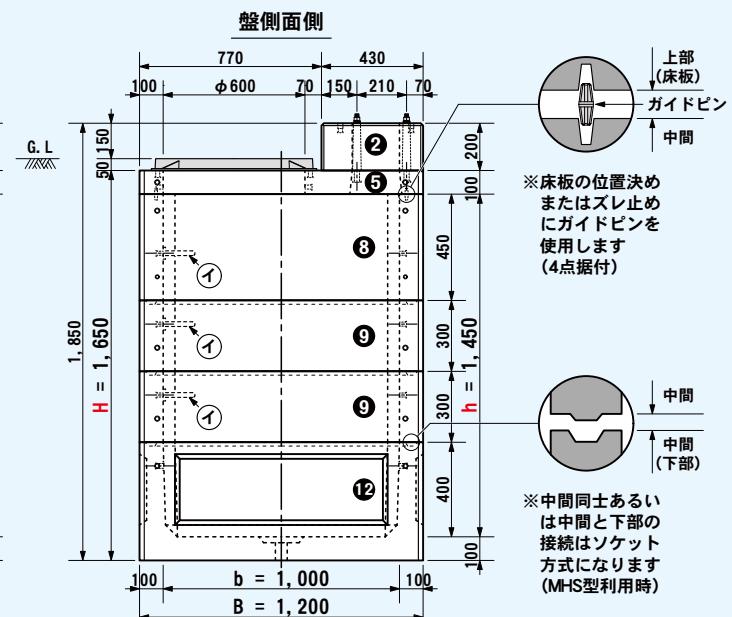
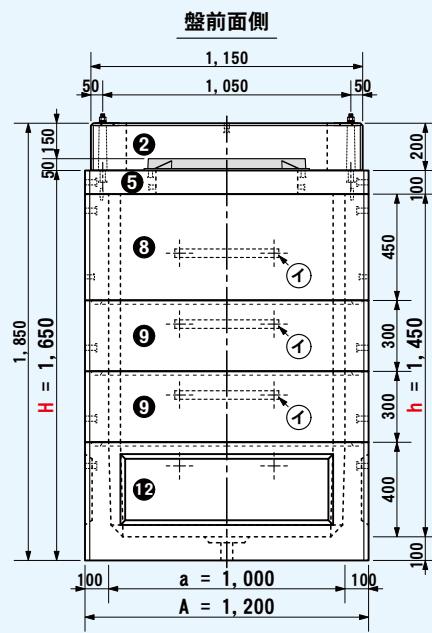


■標準添付品詳細

符号	部品名	数量	備考
(7)	全ネジボルト M16×280 注1)	4 本	盤敷設用(1N,1W,1SW付)
(1)	ステップ(M12ボルト固定)	3 本	固定幅400mm対応品 注2)

注1) 調整プロックの高さにより長さは変わります
(調整プロック高さ+80mmが基本値)

注2) 中間部材の段数により数量が変わります



*ステップは敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

H = 外側高さ, h = 内側高さ は中間と下部の組み合わせにより調整できます

■部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	c		化粧蓋 □600 [型式] MIB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		PBB調整ブロック C100 [型式] PBB850Q-L100C [参考重量] 77 kg hc=100
	2		PBB調整ブロック C200 [型式] PBB850Q-L200C [参考重量] 154 kg hc=200
	3		PBB調整ブロック C300 [型式] PBB850Q-W300C [参考重量] 231 kg hc=300
	4		高圧CB用架台ブロック H500 締結固定型 [型式] CBB850Q-W500P-LKB [参考重量] 388 kg hc=500
	5		PBBスラブ T100 [型式] PBB1000S-S100F [参考重量] 232 kg tf=100
	6		PBBスラブ T100RR [鉄蓋埋込版] [型式] PBB1000S-S100F-R [参考重量] 235 kg tf=100
	7		MHS1000□×300(100)中間F [型式] MHS1000S-W300F [参考重量] 323 kg ht=300
	8		MHS1000□×450(100)中間F [型式] MHS1000S-W450F [参考重量] 483 kg ht=450
	9		MHS1000□×300(100)中間 [型式] MHS1000S-W300T [参考重量] 317 kg ht=300
	10		MHS1000□×400(100)中間 [型式] MHS1000S-W400T [参考重量] 423 kg ht=400
	11		MHS1000□×500(100)中間 [型式] MHS1000S-W500T [参考重量] 530 kg ht=500
	12		MHS1000□×400(100)下部 [型式] MHS1000S-U400B [参考重量] 725 kg hb=400
	13		MHS1000□×450(100)下部 [型式] MHS1000S-U450B [参考重量] 770 kg hb=450

※は注文生産品となります。

■盤敷設状況(例)



■組立製品(例)

■ピラボックス用HHタイプB 850RS-C200

型式 : PBB1000S-CS850RS-C200-MHS



参考総重量
1,594 kg
(鉄蓋を含まない)
h= 850mm
H=1,050mm
略称 : PB-B085RS

■ピラボックス用HHタイプB 1150RS-C200

型式 : PBB1000S-CS1150RS-C200-MHS



参考総重量
1,911 kg
(鉄蓋を含まない)
h=1,150mm
H=1,350mm
略称 : PB-B115RS

■ピラボックス用HHタイプB 1200SK-C200

型式 : PBB1000S-CS1200SK-C200-MHS

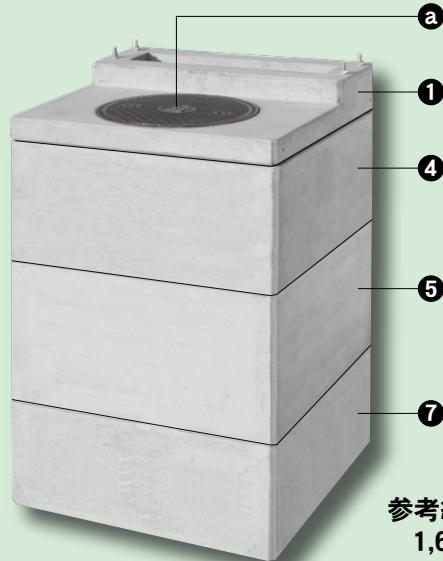


参考総重量
1,956 kg
(鉄蓋を含まない)
h=1,200mm
H=1,400mm
略称 : PB-B120SK

ピラボックス(高圧キャビネット)用ハンドホール タイプC

ピラボックス用HHタイプC 1450RR

型式 : PBC1000S-CS1450RR-MHK



略称 : PB-C145RR

参考総重量
1,638 kg
(鉄蓋を含まない)
 $h = 1,450\text{mm}$
 $H = 1,650\text{mm}$

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備	オプション
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	ズレ止め君 M12	落下防止鋼 φ600用	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50

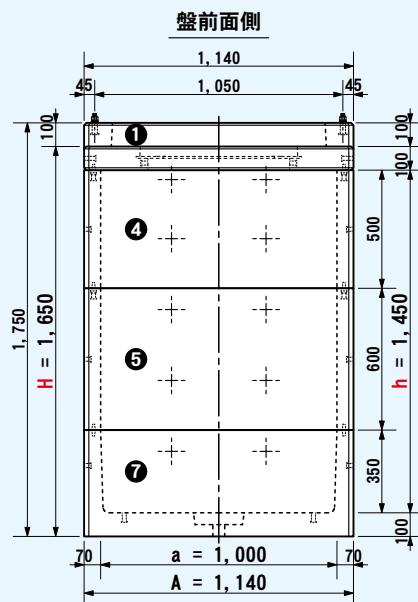
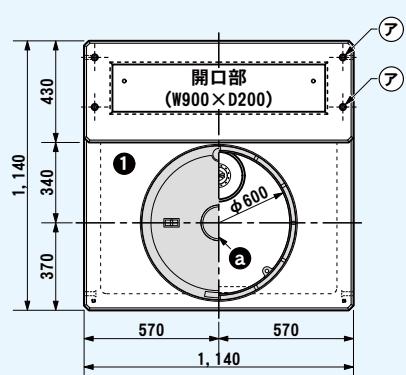
寸法概略

- 内側幅寸 (a-b) / 1,000mm × 1,000mm
- 内側高さ (h) / 650 ~ 1,500mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 70mm

製品特徴

本製品は供給用配電箱対応ハンドホールの内、架台一体型(PBAシリーズ)を基本にして軽量化と省スペース化を志向した製品となります。MHK型ハンドホールを本体とすることで、薄い壁厚による軽量化と、耐荷重性能の維持を両立しています。

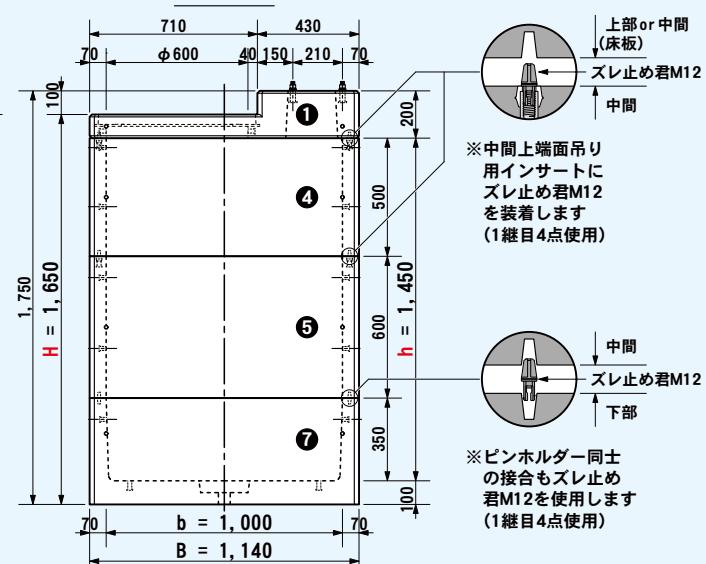
■ 製品図解(例…ピラボックス用HHタイプC 1450RR)



■ 標準添付品詳細

符号	部品名	数量	備考
(7)	全ネジボルト M16×80	4 本	盤敷設用(1N,1W,1SW付)

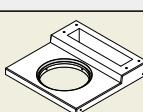
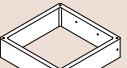
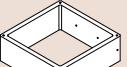
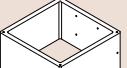
盤前面側



*ステップを敷設インサートのある場所に装着可能です(固定幅400mm対応品)

H = 外側高さ, h = 内側高さ は中間と下部の組み合わせにより調整できます

■部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
上部	1		PBCスラブ T100RR [型式] PBC1000S-S100F-R [参考重量] 270 kg tf=100
中間	2		MHK1000□×300(70)中間 [型式] MHK1000S-W300T-LF [参考重量] 215 kg ht=300
中間	3		MHK1000□×400(70)中間 [型式] MHK1000S-W400T-LF [参考重量] 287 kg ht=400
中間	4		MHK1000□×500(70)中間 [型式] MHK1000S-W500T-LF [参考重量] 359 kg ht=500
中間	5		MHK1000□×600(70)中間 [型式] MHK1000S-W600T-LF [参考重量] 431 kg ht=600
下部	6		MHK1000□×150(70)下部 [型式] MHK1000S-U150B-N [参考重量] 421 kg hb=150
下部	7		MHK1000□×350(70)下部 [型式] MHK1000S-U350B-N [参考重量] 578 kg hb=350
	8		1000□用ベース T100 [型式] MDN1000S-S100B [参考重量] 365 kg tb=100

※は注文生産品となります。

□補足事項

PBCシリーズはPBAシリーズの省スペース(コンパクト)仕様となりまして、その特徴はほぼ共通となります。

仮に計画変更により盤の嵩上げや化粧蓋への変更が必要になる場合は、上部をPBBシリーズに交換することで対応が可能です。

(弊社製品はピンホルダーの位置及び形状について互換性が確保されています)

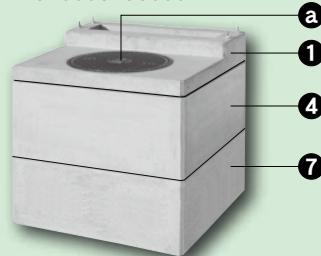
■盤敷設状況(例)



■組立製品(例)

ピラボックス用HHタイプC 850RR

型式 : PBC1000S-CS850RR-MHK



参考総重量
1,207 kg
(鉄蓋を含まない)
h= 850mm
H=1,050mm

略称 : PB-C085RR

ピラボックス用HHタイプC 1150RR

型式 : PBC1000S-CS1150RR-MHK

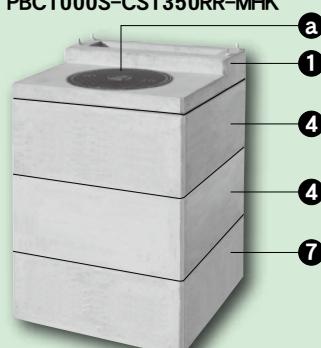


参考総重量
1,422 kg
(鉄蓋を含まない)
h=1,150mm
H=1,350mm

略称 : PB-C115RR

ピラボックス用HHタイプC 1350RR

型式 : PBC1000S-CS1350RR-MHK



参考総重量
1,566 kg
(鉄蓋を含まない)
h=1,350mm
H=1,550mm

略称 : PB-C135RR

高压キャビネット用架台ブロック

高压CB用架台ブロック H700 前面開口

型式 : CBB900Q-W700P-FP



参考重量
438 kg
(FRP蓋込)
H=700mm

略称 : CB-B70FP

※コンクリート製(前面開口あり)

耐震性能

Ks=0.6

震度クラスA

盤敷設

M16

標準添付

標準装備

リフレクター
(夜間視認用)

寸法概略

○ 製品幅寸 (A・B) / 1,150mm × 430mm

○ 製品高さ (H) / 500mm, 700mm

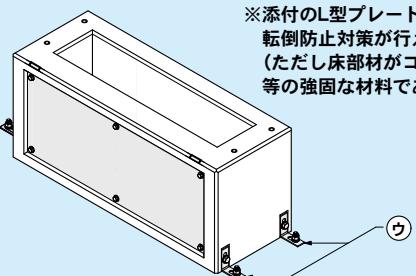
部材構成一覧

上部	①		高压CB用架台ブロック H500 前面開口 [型式] CBB900Q-W500P-FP [参考重量] 288 kg (FRP蓋込) H=500
部	②		高压CB用架台ブロック H700 前面開口 [型式] CBB900Q-W700P-FP [参考重量] 438 kg (FRP蓋込) H=700

盤敷設状況(例)



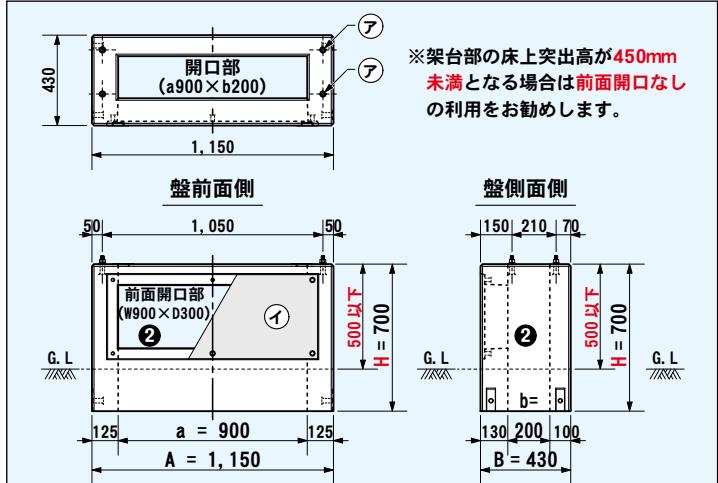
参考…製品高500mmの場合の床上固定(例)



※床側はケミカルアンカー(M16用)の利用を推奨します

※添付のL型プレートを利用して
転倒防止対策が行えます
(ただし床部材がコンクリート
等の強固な材料であること)

製品図解(例…H700)



※架台部の床上突出高が450mm

未満となる場合は前面開口なしの利用をお勧めします。

標準添付品詳細

符号	部品名	数量	備考
Ⓐ	全ネジボルト M16×80	4 本	盤敷設用(1N,1W,1SW付)
Ⓑ	前面開口部蓋/FRP(重量3.1kg)	1 枚	鋼板製(重量14kg)も提供可
Ⓒ	L型プレート M16-L100※	4 組	転倒防止用(使用は任意による)

※ L型プレートの利用方法は左図をご参照下さい

高压CB用架台ブロック H700

型式 : CBB850Q-W700P



参考重量
545 kg
H=700mm

略称 : CB-B70

※コンクリート製(前面開口なし)

部材構成一覧

上部	③		高压CB用架台ブロック H500 [型式] CBB850Q-W500P [参考重量] 389 kg H=500
部	④		高压CB用架台ブロック H700 [型式] CBB850Q-W700P [参考重量] 545 kg H=700

本製品の場合リフレクターを装着している側が盤前面側になります。

高压キャビネット用鋼板製架台

高压CB用鋼板製架台 H500

型式：CBS995Q-W500P-SN



参考重量
66.0 kg
H=500mm

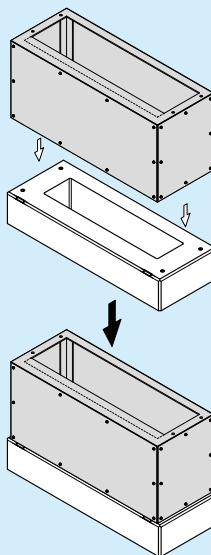
※標準塗装色(JIS Z 8721) : N5.5(灰色)
略称 : CB-SS50

※鋼板製(前面、側面開口あり)

■盤敷設状況(例)



■鋼板製架台用ベースの使用方法



※本製品は鋼板製架台で根入れ部を確保するための基礎部材になります。また、架台固定用インサートナットM12を装備していますので、現場でコンクリートによる土間打ちを行う際の位置決めにも利用可能です。

※ベース部は必ずコンクリート等で根固め処理をして下さい。

耐震性能

盤敷設

Ks=0.4
X
震度クラスB

敷設ボルト
M12
標準添付

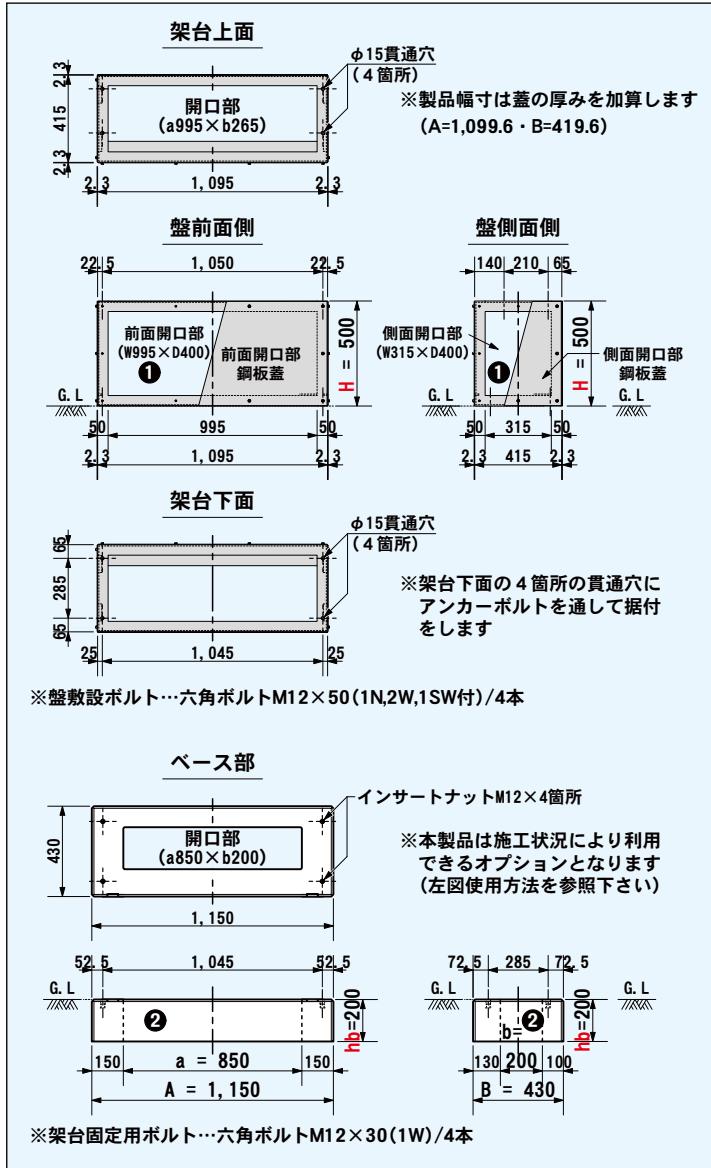
寸法概略

- 製品幅寸 (A・B) / 1,100mm×420mm
- 製品高さ (H) / 500mm

■部材構成一覧

上部	1		高压CB用鋼板製架台 H500 [型式] CBS995Q-W500P-SN [参考重量] 66.0 kg (組立済) H=500
下部	2		鋼板製架台用ベース T200 [型式] CBB850Q-L200B [参考重量] 155 kg hb=200

■製品図解



A-1キャビネット用ハンドホール

A-1CB用HHタイプB 1450RS-C200

型式：CBB1000S-CS1450RS-C200A1-MHS



参考総重量
2,203 kg
(鉄蓋を含まない)
 $h=1,450\text{mm}$
 $H=1,650\text{mm}$

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	ソケット方式	リフレクター(夜間視認用) マルチ インサート 落下防止鋼 φ600用

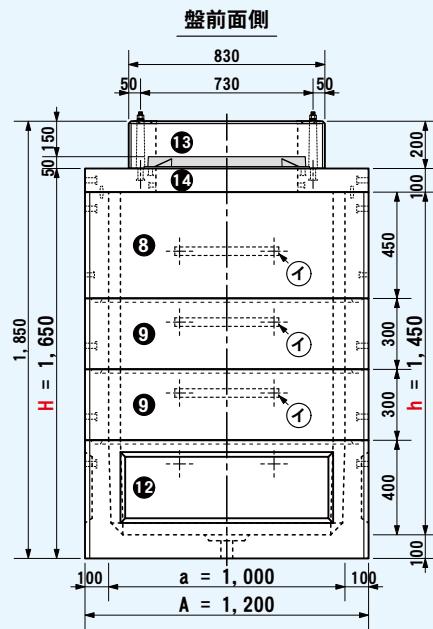
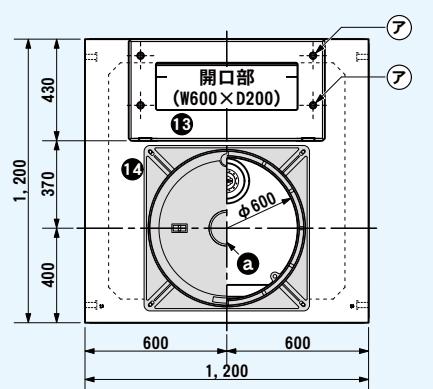
■製品解説	本カタログ30~31ページのピラ用HHタイプBを基本として上部をA-1CBに対応させた一例となります。 (他の部材の詳細は31ページをご参照下さい)	ステップ 固定幅400mm 止水栓 C-50 オプション 逆流防止栓 MC-50
-------	---	---

■部材構成一覧

上 部	13	※ CBB調整ブロック C200A1 〔型式〕CBB600Q-L200C-A1 〔参考重量〕112 kg hc=200
	14	※ CBBスラブ T100A1 〔型式〕CBB1000S-S100F-A1 〔参考重量〕249 kg tf=100

※は注文生産品となります。

■製品図解(例…A-1CB用HHタイプB 1450RS-C200)

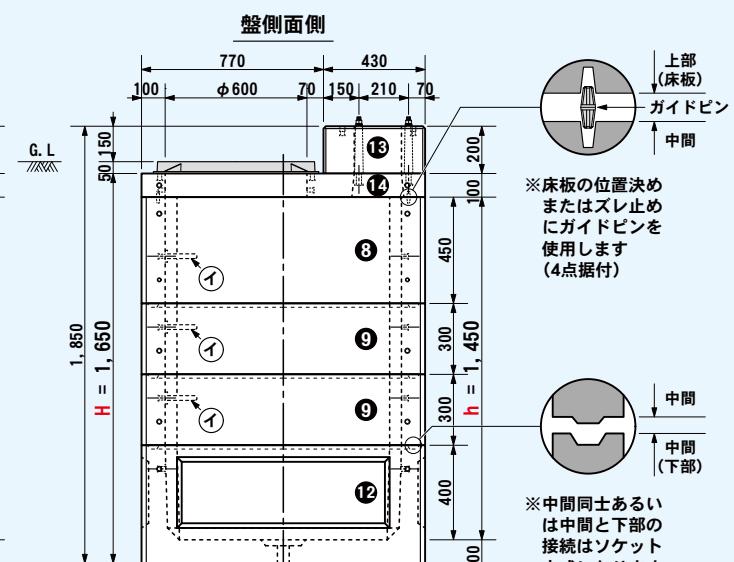


■標準添付品詳細

符号	部品名	数量	備考
⑦	全ネジボルト M16×280 注1)	4 本	盤敷設用(1N,1W,1SW付)
⑮	ステップ(M12ボルト固定)	3 本	固定幅400mm対応品 注2)

注1) 調整ブロックの高さにより長さは変わります
(調整ブロック高さ+80mmが基本値)

注2) 中間部材の段数により数量が変わります



※ステップは敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

 H =外側高さ, h =内側高さ は中間と下部の組み合わせにより調整できます

A-1 キャビネット用架台ブロック

キャビネット A-1CB用架台ブロック H700

型式：CBB600Q-W700P-A1



参考重量
397 kg
H=700mm

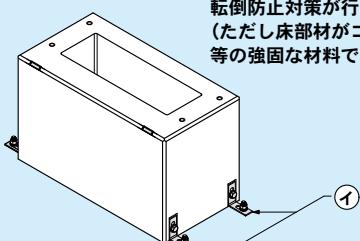
※コンクリート製

■盤敷設状況(例)



■参考…製品の床上固定(例)

※添付のL型プレートを利用して
転倒防止対策が行えます
(ただし床部材がコンクリート
等の強固な材料であること)



※床側はケミカルアンカー(M16用)の利用を推奨します

耐震性能

Ks = 0.6

震度クラス A

盤 敷 設

M16

標準添付

標準装備

リフレクター
(夜間視認用)

寸法概略

○製品幅寸 (A・B) / 830mm × 430mm

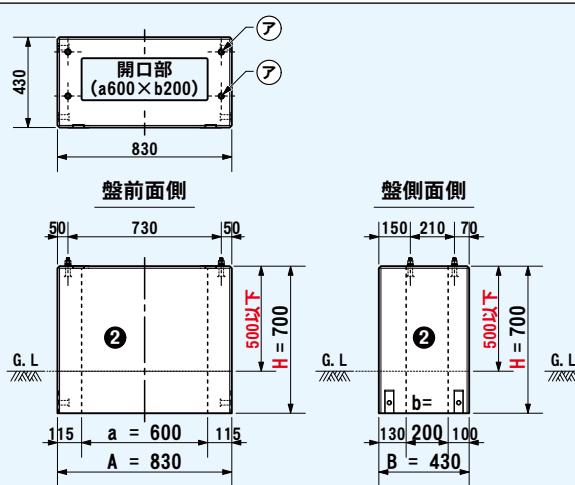
○製品高さ (H) / 500mm, 700mm

■部材構成一覧

上部	1		※ A-1CB用架台ブロック H500 [型式] CBB600Q-W500P-A1 [参考重量] 284 kg H=500
部	2		※ A-1CB用架台ブロック H700 [型式] CBB600Q-W700P-A1 [参考重量] 397 kg H=700

※は注文生産品となります。

■製品図解(例…H700)



※架台施工の基本は、足場を固める根入れという処置を行います。

根入れの必要長さは最少で200mmを見ており、製品高700mmの場合で床上の突出高を最大500mmまで確保できます。

根入れができない状況で製品を敷設する場合は、左図のような転倒防止対策を行う必要があります。

■標準添付品詳細

符号	部品名	数量	備考
⑦	全ネジボルト M16×80	4 本	盤敷設用(1N,1W,1SW付)
①	L型プレート M16-L100※	4 組	転倒防止用(使用は任意による)

※ L型プレートの利用方法は左図をご参照下さい

A-1 キャビネット用鋼板製架台

A-1キャビネット用鋼板製架台 H500

型式：CBS675Q-W500P-SN-A1

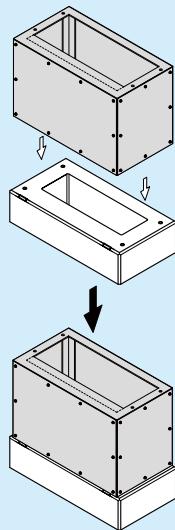


※標準塗装色(JIS Z 8721) : N5.5(灰色)

参考重量
53.1 kg
H=500mm

※鋼板製(前面、側面開口あり)

■鋼板製架台用ベースの使用方法



※本製品は鋼板製架台で根入れ部を確保するための基礎部材になります。
また、架台固定用インサートナットM12を装備していますので、現場でコンクリートによる土間打ちを行う際の位置決めにも利用可能です。

※ベース部は必ずコンクリート等で根固め処理をして下さい。

耐震性能

$K_s = 0.4$
X
震度クラスB

盤敷設

敷設ボルト
M12
標準添付

寸法概略

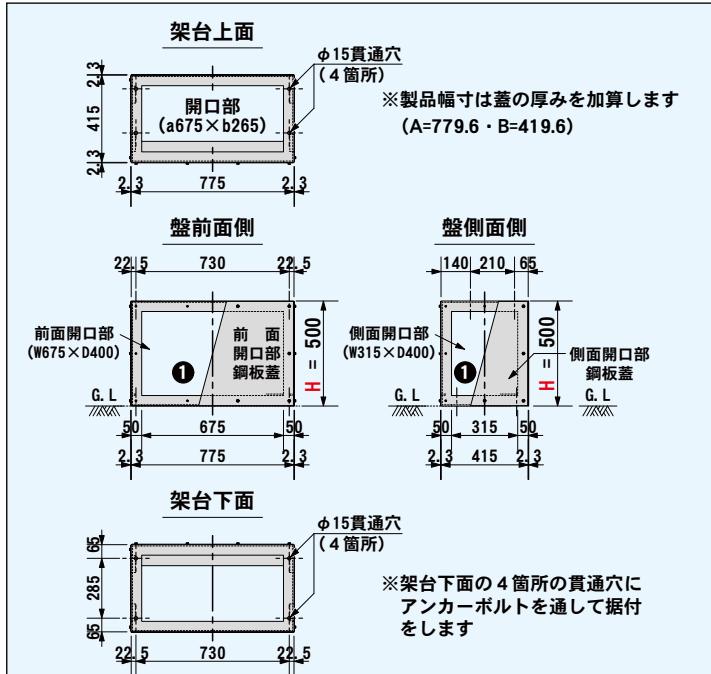
- 製品幅寸 (A・B) / 780mm×420mm
- 製品高さ (H) / 500mm

■部材構成一覧

上部	1		A-1CB用鋼板製架台 H500 [型式] CBS675Q-W500P-SN-A1 [参考重量] 53.1 kg (組立済) H=500
下部	2		※ 鋼板製架台用ベース T200A1 [型式] CBB600Q-L200B-A1 [参考重量] 113 kg hb=200

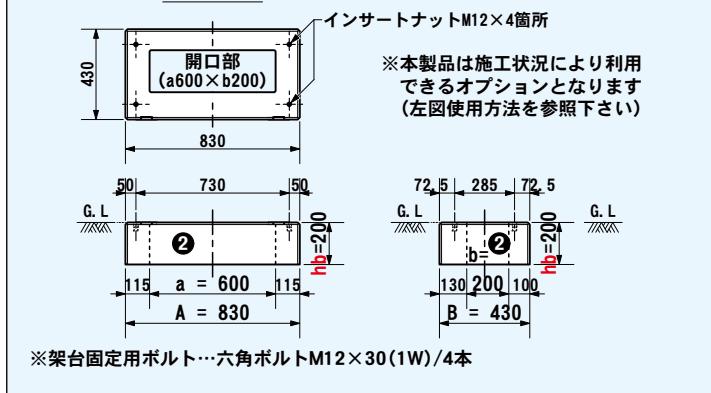
※は注文生産品となります。

■製品図解



※盤敷設ボルト…六角ボルトM12×50(1N,2W,1SW付)/4本

ベース部



※架台固定用ボルト…六角ボルトM12×30(1W)/4本

縞鋼板製蓋

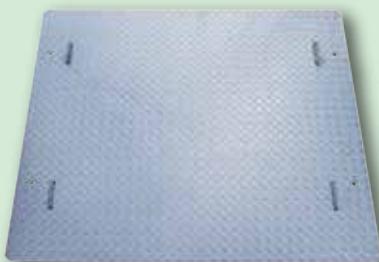
高压キャビネット変圧器用 縞鋼板製蓋



パットマウント変圧器用 縞鋼板製蓋



集合住宅麥庄器用 縞鋼板製蓋



■ 製品解説

ハンドホールや専用架台を設置後、変圧器を設置するまでの間、開口部を覆うための仮蓋としてご利用いただける縞鋼板製の蓋です。



※施工イメージ



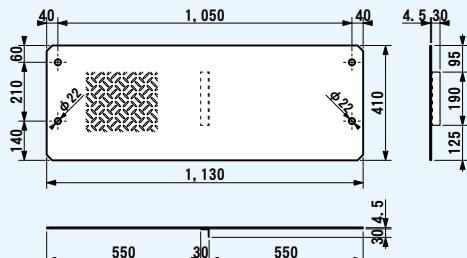
※施工イメージ

- 盤敷設前、将来用として開口部の落下防止となります。
 - 検査・引渡し時の清掃等の労力低減・時間短縮ができます。
 - ボルト固定なので1~2人で取付、取外しが可能です。
(ボルトは付属しておりません)

※車両の上載には対応しておりません。

■ 製品図解

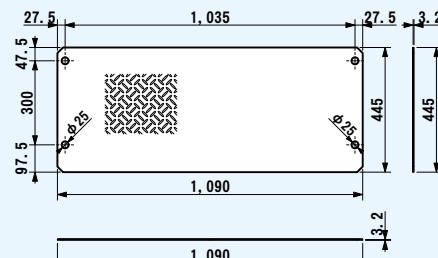
高压キャビネット用



※弊社 PBA, PBB, PBC, CBB 各シリーズに対応

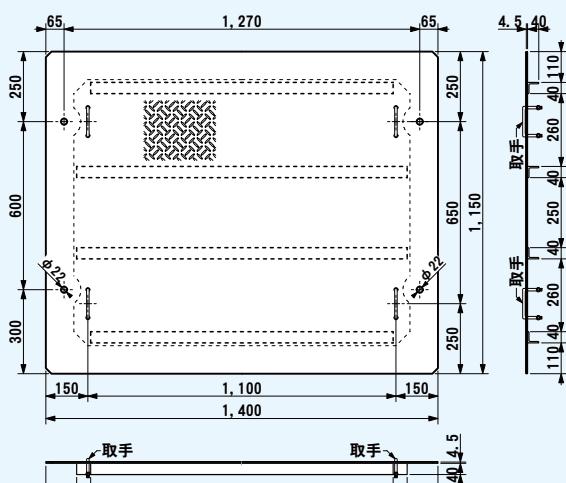
パットマウント麥圧器用

(A) 盤敷設部用



※弊社PMAシリーズ及びA-1:A-2ブロックに対応

集合住宅变压器用



※弊社PMDシリーズに対応

■ 製品詳細

製品名	参考重量	備考
高圧キャビネット用縞鋼板蓋	17.4 kg	弊社製品汎用対応
パットマウント変圧器用縞鋼板蓋(A)	12.9 kg	盤敷設部用
パットマウント変圧器用縞鋼板蓋(B)	20.4 kg	スラブ開口部用
集合住宅変圧器用縞鋼板蓋	73.3 kg	取手(Φ9, 幅100mm)4箇所付

【解説】盤部分の嵩上げについて

年々増える水害！雨水出水による冠水に対して盤の嵩上げが必要に！



■調整ブロック C100 での施工イメージ
浸水深さ 200mm を超えると盤部分も
水に浸かってしまいます



■調整ブロック C500 での施工イメージ
浸水深さ 500mm 未満であれば盤部分
を水から守ることができます

昨今、台風や集中豪雨による雨水出水が増えており、最新の水害ハザードマップにおいては「0.2m～0.5m 未満の浸水予想」がされる場所が増えています。その様な場所に電力供給用の盤を敷設する場合、高圧開閉器部分の浸水を防ぐため予め「盤部分の嵩上げ」が必要とされています。（一部地域では既に事前指定されています）

■よくある質問

Q1 盤部分の嵩上げはどの程度まで可能ですか？

A1 電力供給会社側の要望は「地上露出部で500mm前後」となります。それ以上嵩上げをしなければならないという場合は事前協議が必須となります。

Q2 何故、嵩上げ高さが500mm前後という制限があるのですか？

A2 最大の理由は「メンテナンス作業上の都合」として足場を設けないで内部機器へアクセスするための限界高さがあるからです。それと同時に耐震性能の低下という問題もあります。

