

無電柱化/電線共同溝カタログ

(C.C.BOX)



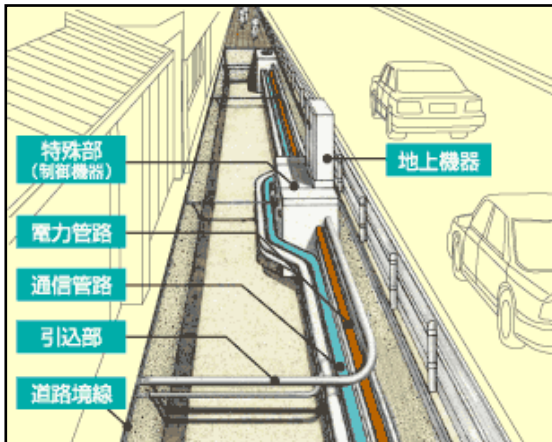
人と未来の創造
フジコン 株式会社



◆ 無電柱化/電線共同溝の特徴

無電柱化/電線共同溝事業とは道路わきの歩道部から電柱・電線をなくす事業の事です。道路上にある電線類(電力線、通信線など)を、歩道の地下に収容するために電線共同溝を設置します。を

電線共同溝の設置状況



安全で快適な
歩行空間を
確保します



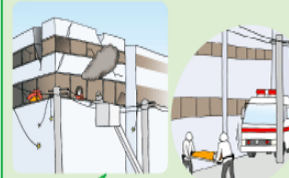
無電柱化にあわせて歩道のバリアフリー化を進めます。段差の解消や点字ブロックの設置などによって、誰もが安全に快適に通行できる歩行空間が生まれます。

都市景観を
向上します



電柱や電線類を地中に収めることで、美しい街並みが形成され、都市景観の向上が図れます。

都市災害を
防止します



災害時、電柱が倒れたり、電線が垂れ下がったりしなくなるだけでなく、緊急車両の進行もスムーズになり、救援活動や消火活動も迅速に行えます。

電線共同溝

情報通信ネットワーク網を架空線から地下に移動することにより、災害時、電柱倒壊による架空線の切断事故がなくなり、情報通信の安全性・信頼性が向上します。

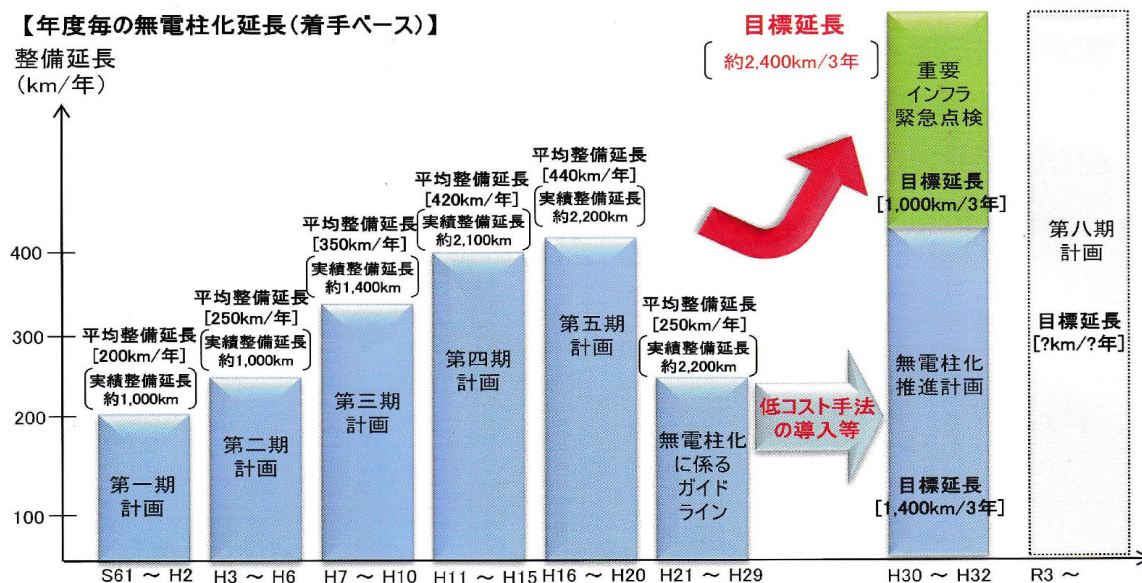
情報通信
ネットワークの
信頼性を
向上します

無電柱化の整備延長の推移

○昭和61年度に第1期計画を策定してから無電柱化を計画的に推進し、平成29年度までに約9,900kmの無電柱化を実施

【年度毎の無電柱化延長(着手ベース)】

整備延長
(km/年)



◆ 電線共同溝の設計条件

電線共同溝の設計条件を如何に示す。

●車 道 部

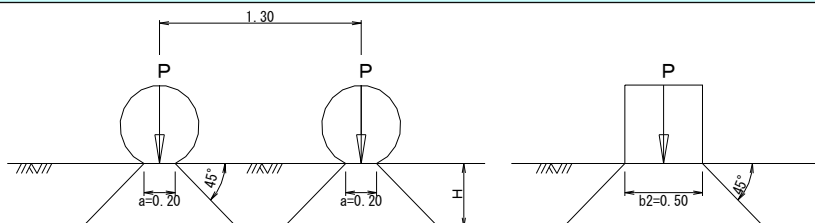
設 計 荷 重	活 荷 重	上下床版 : 輪荷重 50kN 隣接軸距 1.3m
	衝撃係数	側 壁 : T-25(245kN)
	圧 雪	上下床版 : $i = 0.40$ 側 壁 : $i = 0.40$
構 造 形 式		$q_s = 1.00 \text{ kN/m}^2$
土 圧 係 数		鉄筋コンクリート箱型構造
地 下 水 位		$K0 = 0.5$
単位体積重量	土(地下水位上)	$GL = -0.45\text{m}$
	土(地下水位下)	19.0 kN/m^3 10.0 kN/m^3

●歩 道 部

設 計 荷 重	活 荷 重	上下床版 : 輪荷重 50kN 隣接軸距 1.3m
	衝撃係数	側 壁 : T-25(245kN)
	圧 雪	上下床版 : $i = 0.10$ 側 壁 : $i = 0.10$
構 造 形 式		$q_s = 1.00 \text{ kN/m}^2$
土 圧 係 数		鉄筋コンクリート箱型構造
地 下 水 位		$K0 = 0.5$
単位体積重量	土(地下水位上)	$GL = -0.45\text{m}$
	土(地下水位下)	19.0 kN/m^3 10.0 kN/m^3

●活荷重の分布荷重

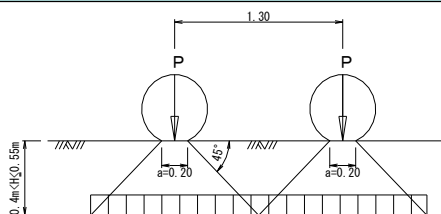
埋設深さが0.4m以下の場合の分布荷重



P : 後輪1輪荷重 $\times (1 + \text{衝撃係数})$
 H : 埋設深さ
 a : 車輪接地長
 $b2$: 後輪接地長

$$L = \frac{P}{(2H + a) \cdot (2H + b2)}$$

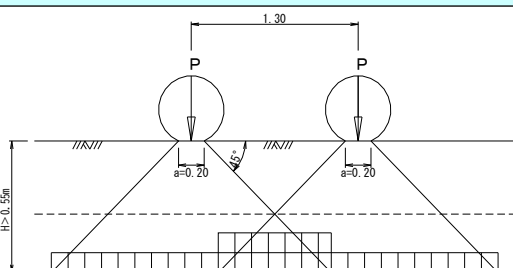
埋設深さが0.4mを超え0.55mを上回らない場合の分布荷重



P : 後輪1輪荷重 $\times (1 + \text{衝撃係数})$
 H : 埋設深さ
 a : 車輪接地長
 W : 車両占有幅=2.75m

$$L = \frac{2P}{(2H + a) \cdot W}$$

埋設深さが0.55mを超え、隣接軸相互荷重が重複する場合



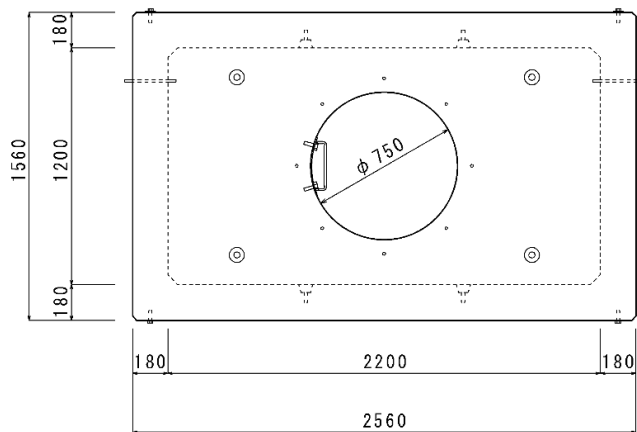
P : 後輪1輪荷重 $\times (1 + \text{衝撃係数})$
 H : 埋設深さ
 a : 車輪接地長
 W : 車両占有幅=2.75m

$$L = \frac{4P}{(2H + a) \cdot W}$$

◆ ①分岐接続部Ⅰ型(標準)内寸：1200×1500×2200

構 造 図

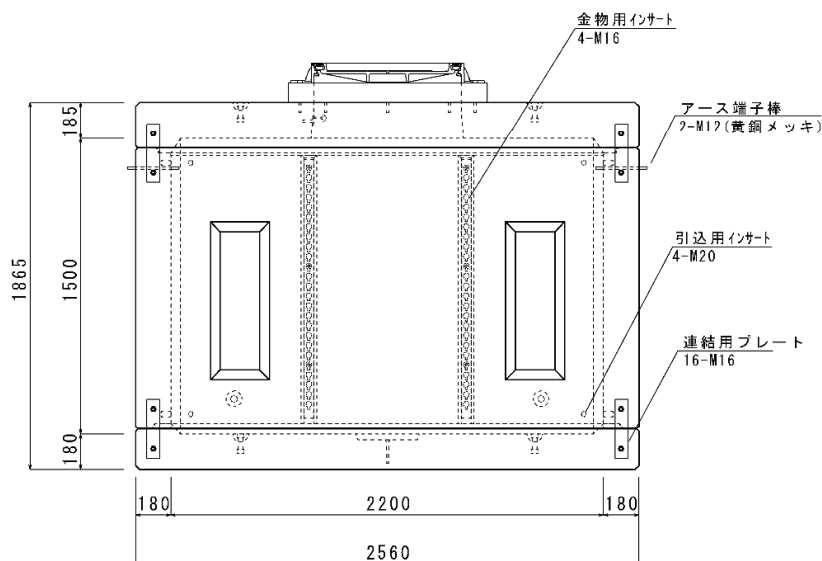
平 面 図



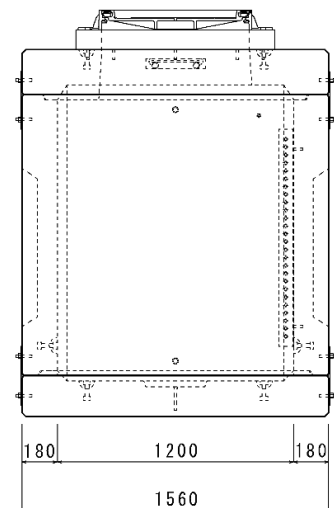
※上部開口は自由に移動できます。



側 面 図



断 面 図



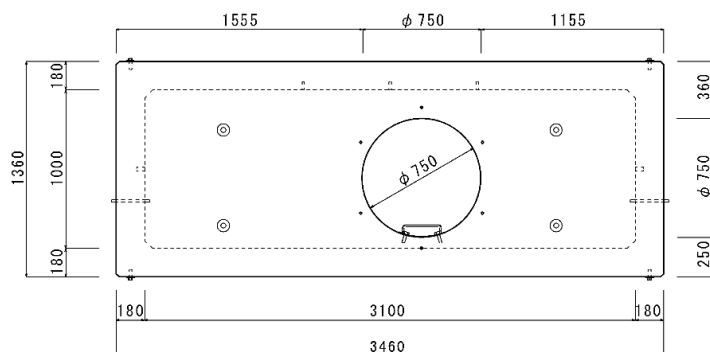
重 量 表

上床版ブロック	1,778	kg
中 間ブロック	4,403	kg
下床板ブロック	1,853	kg
合 計 重 量	8,034	kg

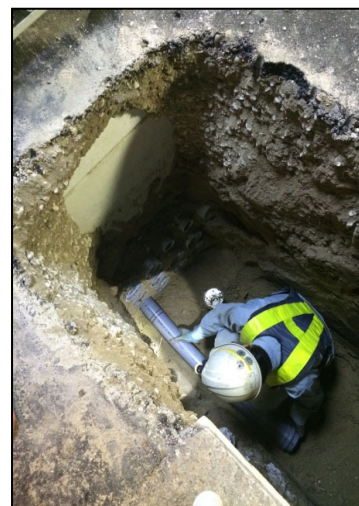
◆ ②高圧接続部Ⅱ型(CVT325以下)内寸：1000×1800×3100

構造図

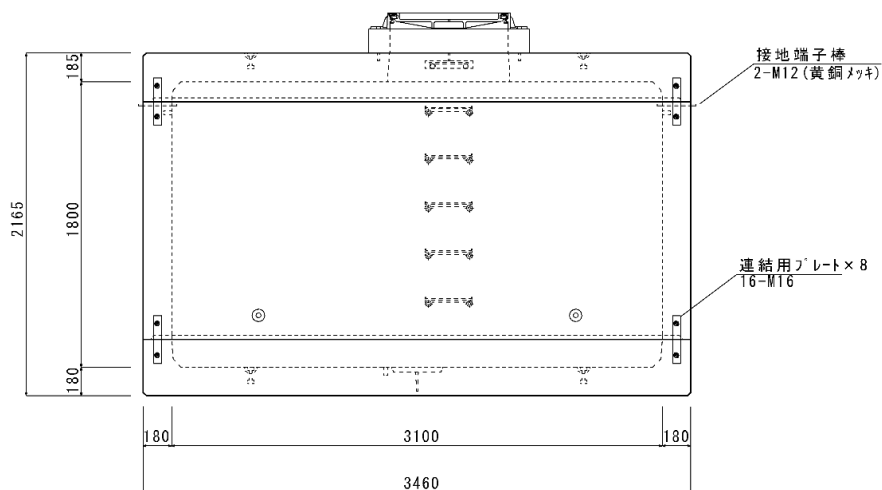
平面図



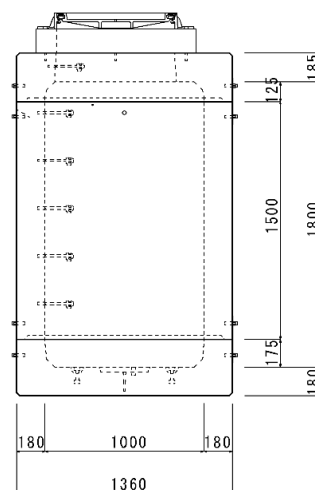
※上部開口は自由に移動できます。



側面図



断面図



重量表

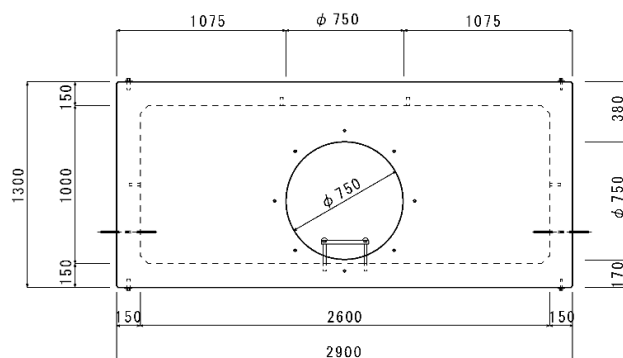
上床版ブロック	2,375	kg
中間ブロック	5,767	kg
下床板ブロック	2,803	kg
合計重量	10,945	kg

◆ ③高圧接続部Ⅱ型(CVT150以下)内寸：1000×1800×2600

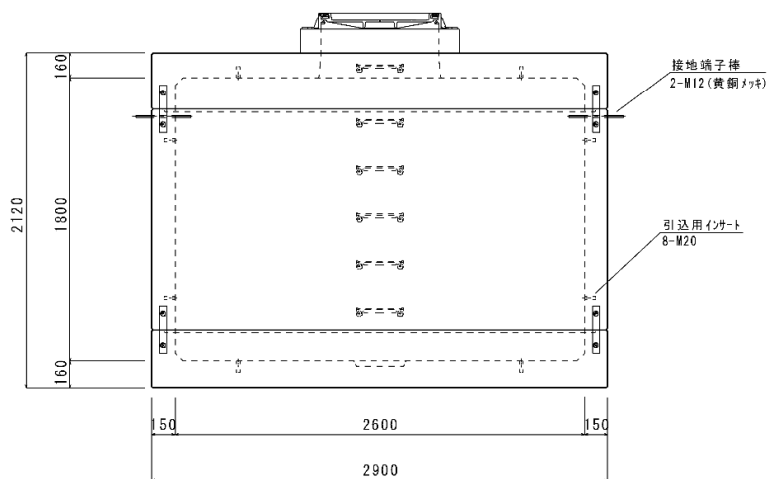
構 造 図

※上部開口は自由に移動できます。

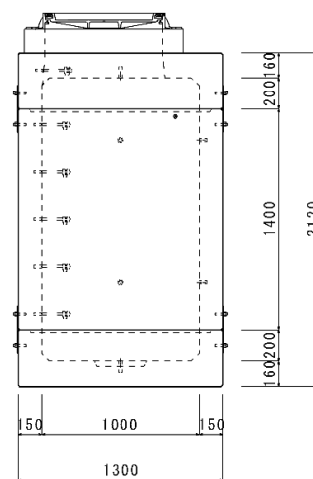
平 面 図



側 面 図



断 面 図



重 量 表

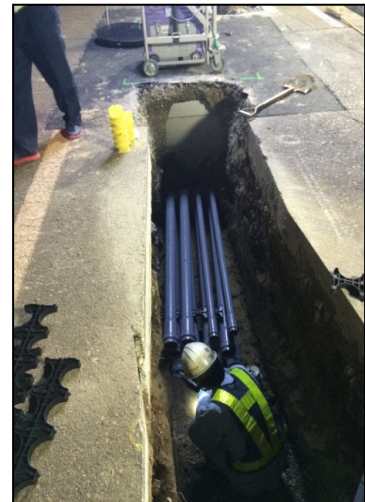
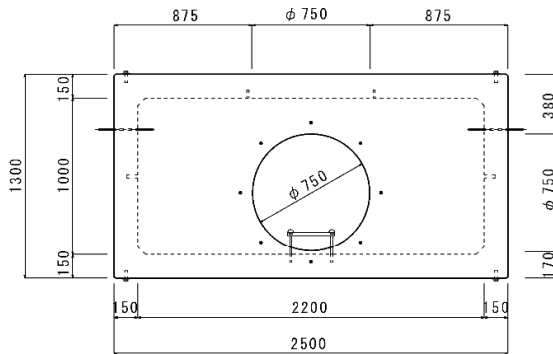
上床版ブロック	1,922	kg
中 間ブロック	4,049	kg
下床板ブロック	2,100	kg
合 計 重 量	8,071	kg

◆ ④高压接続部Ⅱ型(CVT60以下)内寸：1000×1800×2200

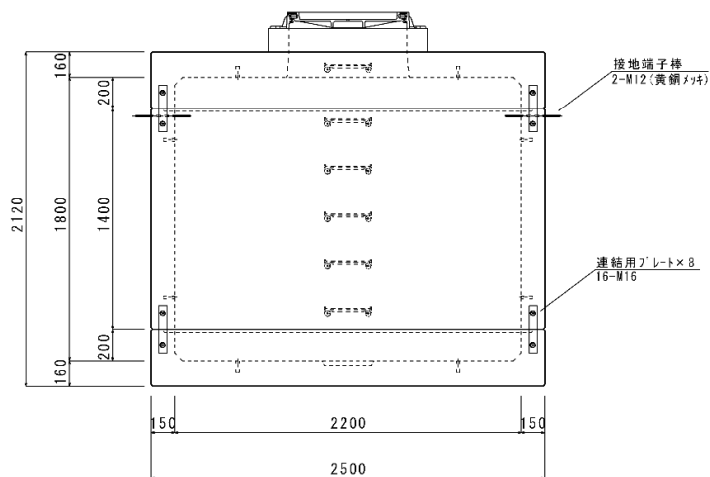
構造図

※上部開口は自由に移動できます。

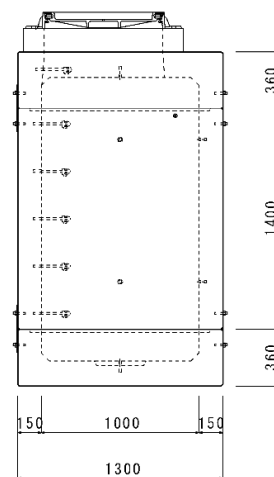
平面图



側 面 図



断面図



重量表

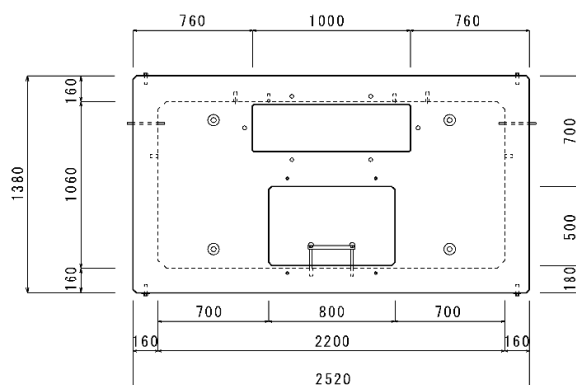
上床版ブロック	1,657	kg
中 間ブロック	3,638	kg
下床板ブロック	1,835	kg
合 計 重 量	7,130	kg

◆ ⑤電力地上機器部Ⅱ型タイプ1 内寸：1060×1500×2200

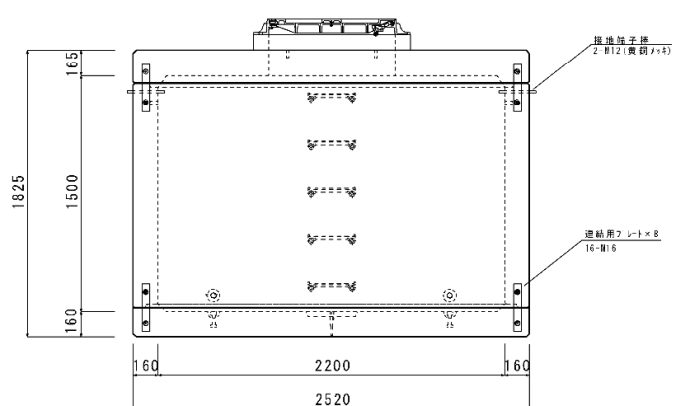
構 造 図

※上部開口は自由に移動できます。

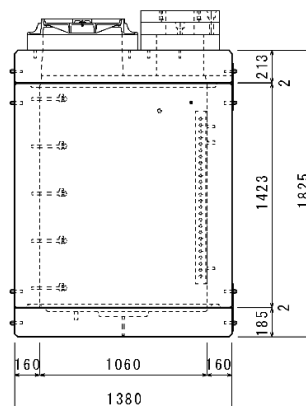
平 面 図



側 面 図



断 面 図



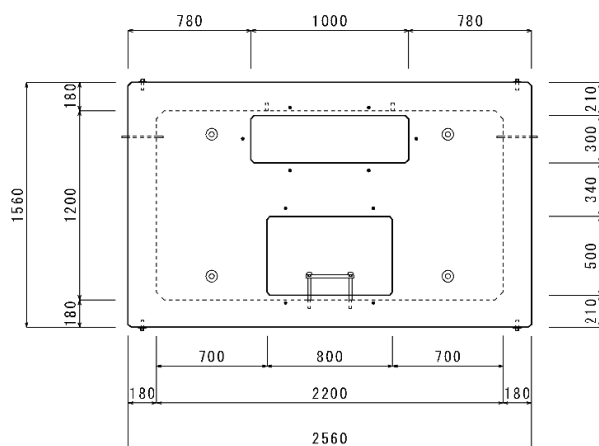
重 量 表

上床版ブロック	1,270	kg
中 間ブロック	3,961	kg
下床板ブロック	1,505	kg
合 計 重 量	6,736	kg

◆ ⑤-2電力地上機器部タイプ1(横断用) 内寸：1200×1500×2200

構 造 図

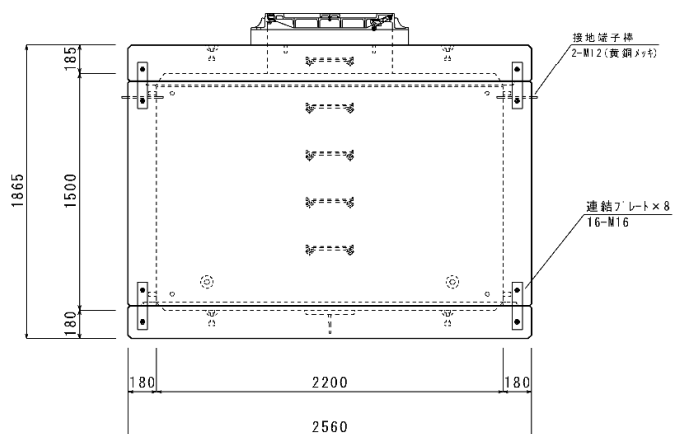
平 面 図



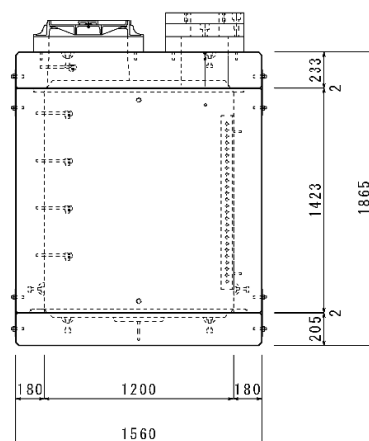
※上部開口は自由に移動できます。



側 面 図



断 面 図



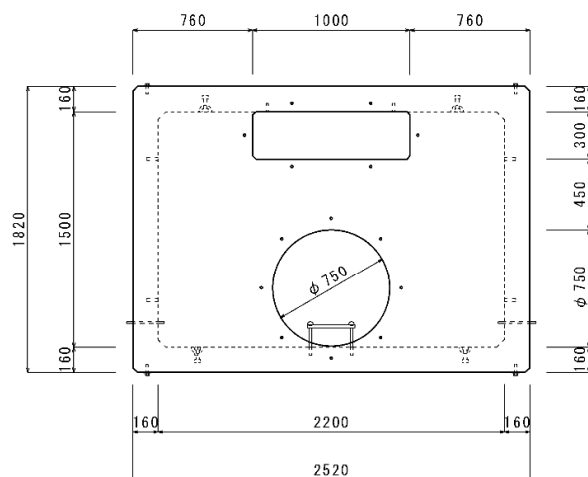
重 量 表

上床版ブロック	1,662	kg
中 間ブロック	4,677	kg
下床板ブロック	1,853	kg
合 計 重 量	8,192	kg

◆ ⑤-3電力地上機器部タイプ1(車道用) 内寸：1500×1500×2200

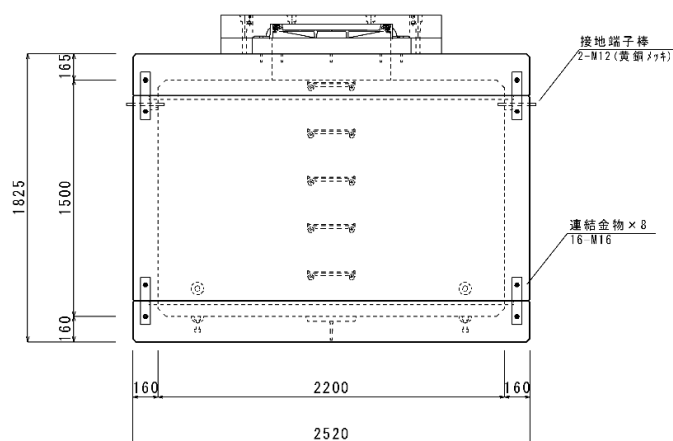
構 造 図

平 面 図

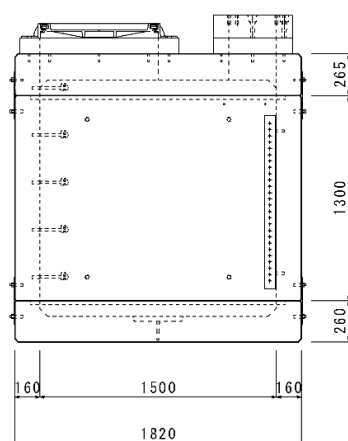


※上部開口は自由に移動できます。

側 面 図



断 面 図



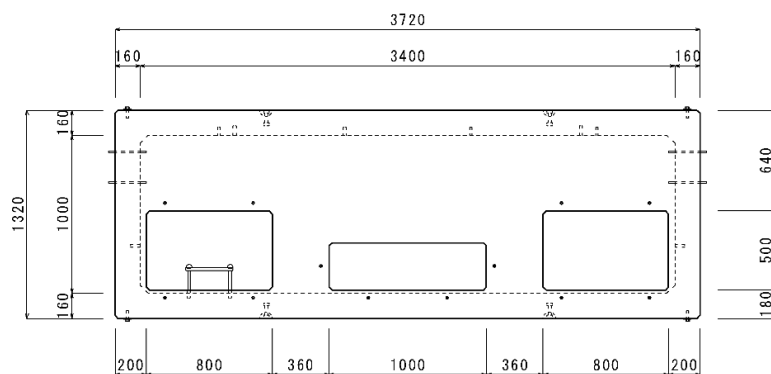
重 量 表

上床版ブロック	1,919	kg
中 間ブロック	4,130	kg
下床板ブロック	2,161	kg
合 計 重 量	8,210	kg

◆ ⑥電力地上機器部Ⅱ型タイプ2 内寸：1000×1500×3400

構 造 図

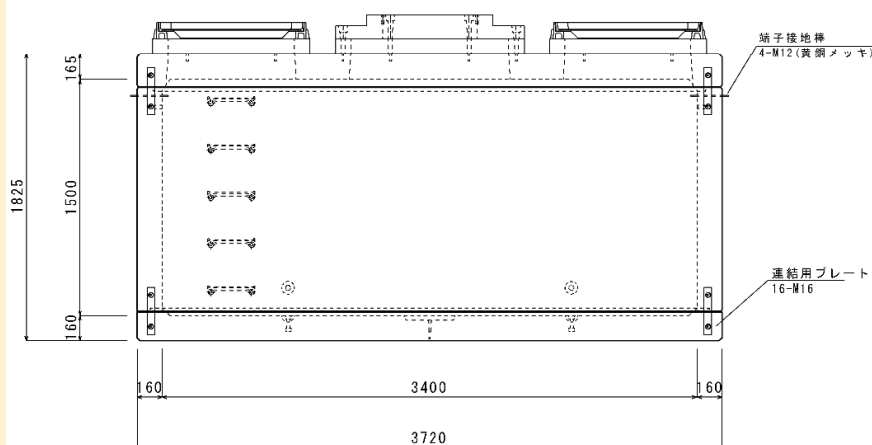
平 面 図



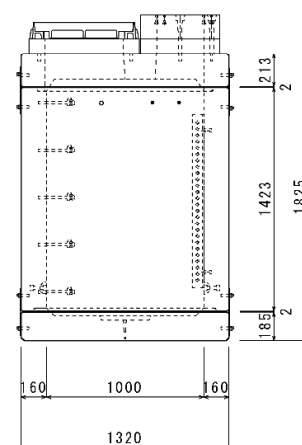
※上部開口は自由に移動できます。



側 面 図



断 面 図



重 量 表

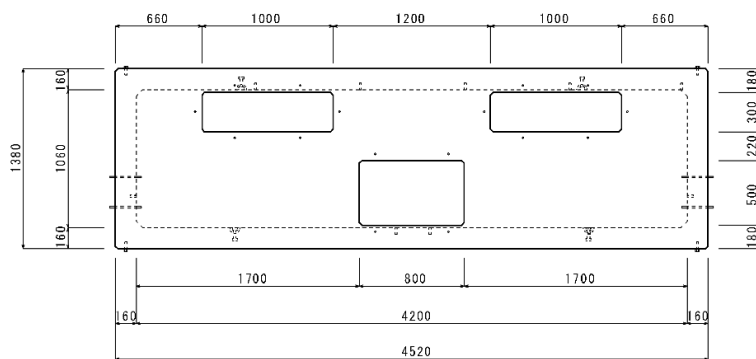
上床版ブロック	1,679	kg
中 間ブロック	5,216	kg
下床板ブロック	1,992	kg
合 計 重 量	8,887	kg

◆ ⑦電力地上機器部Ⅱ型タイプ3 内寸：1060×1500×4200

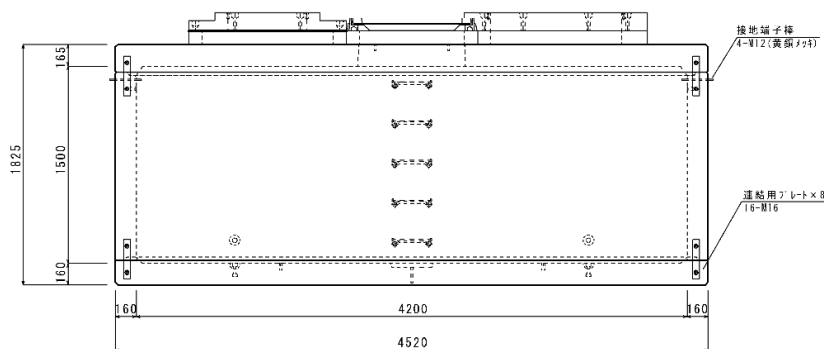
構 造 図

※上部開口は自由に移動できます。

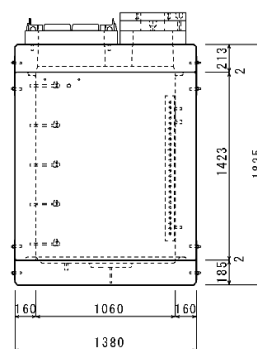
平 面 図



側 面 図



断 面 図



重 量 表

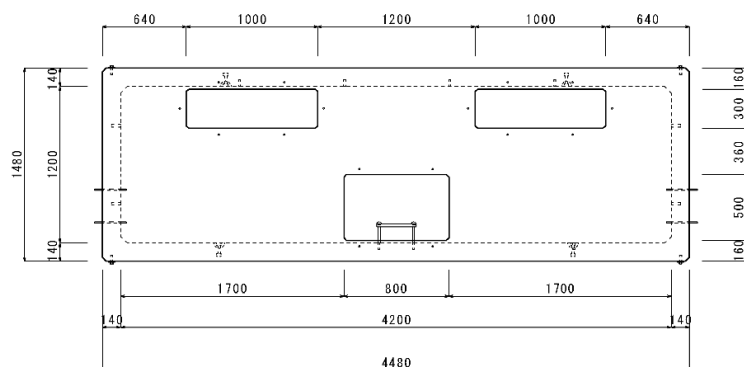
上床版ブロック	2,389	kg
中 間ブロック	6,163	kg
下床板ブロック	2,395	kg
合 計 重 量	10,947	kg

◆ ⑦-2電力地上機器部タイプ3(横断用) 内寸：1200×1500×4200

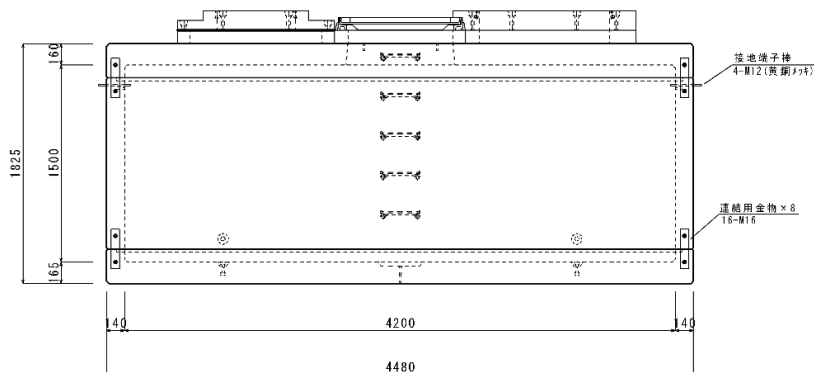
構 造 図

※上部開口は自由に移動できます。

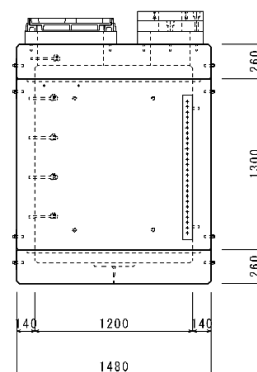
平 面 図



側 面 図



断 面 図



重 量 表

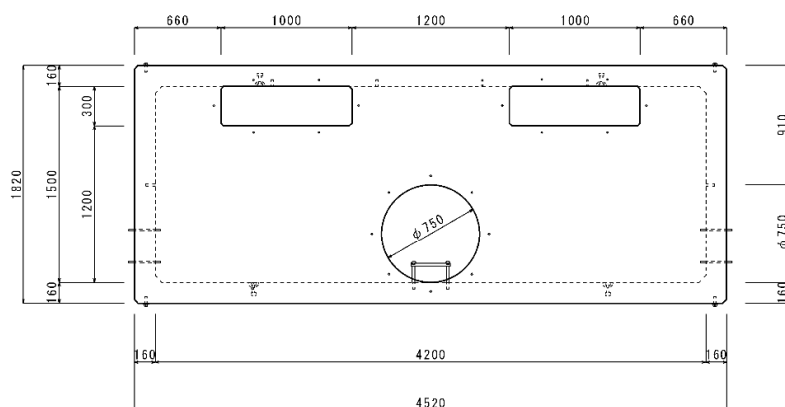
上床版ブロック	2,599	kg
中 間ブロック	5,082	kg
下床板ブロック	3,072	kg
合 計 重 量	10,760	kg

◆ ⑦-3電力地上機器部タイプ3(車道用) 内寸：1500×1500×4200

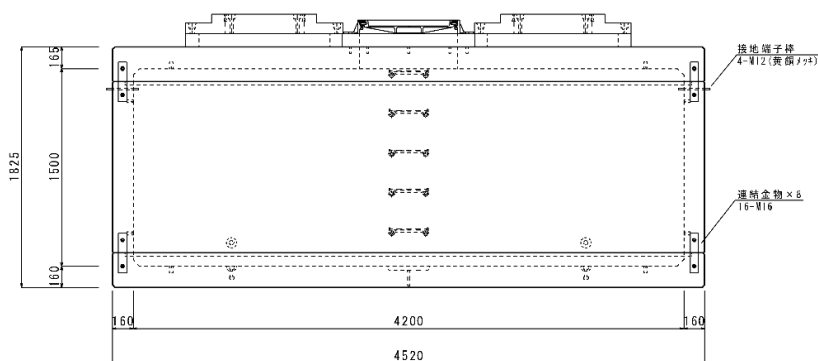
構 造 図

※上部開口は自由に移動できます。

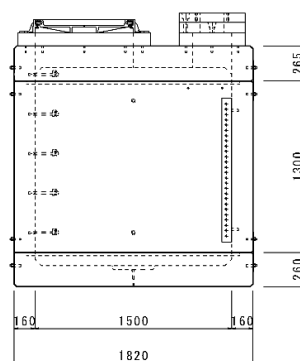
平 面 図



側 面 図



断 面 図



重 量 表

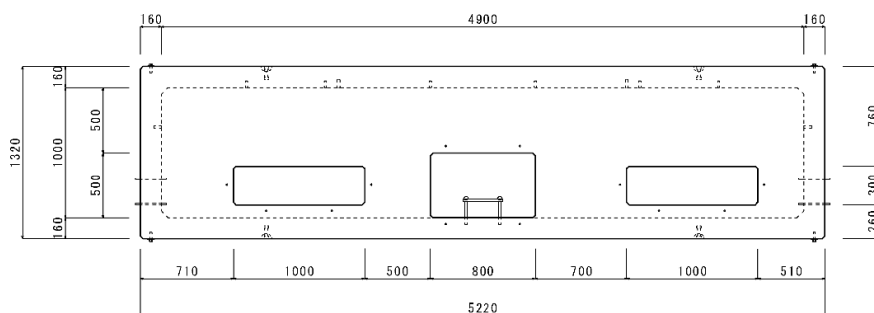
上床版ブロック	3,431	kg
中 間ブロック	6,168	kg
下床板ブロック	3,751	kg
合 計 重 量	13,350	kg

◆ ⑧電力地上機器部Ⅱ型タイプ4 内寸：1000×1500×4900

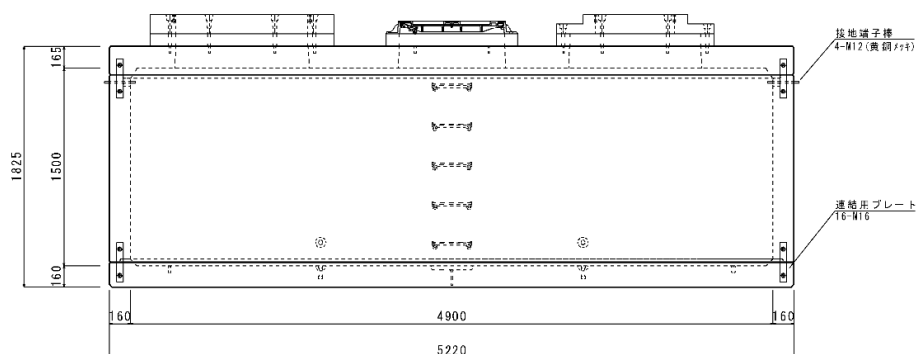
構 造 図

※上部開口は自由に移動できます。

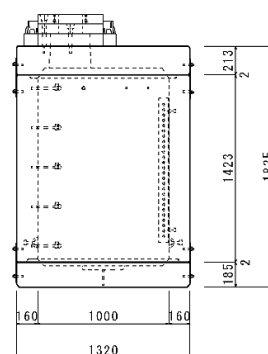
平 面 図



側 面 図



断 面 図



重 量 表

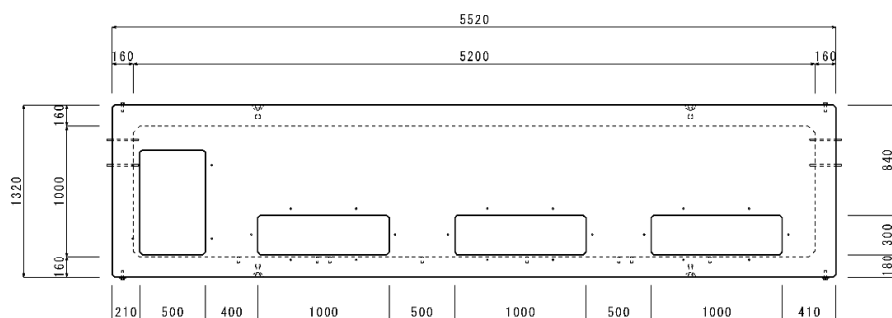
上床版ブロック	2,565	kg
中 間ブロック	6,868	kg
下床板ブロック	2,765	kg
合 計 重 量	12,198	kg

◆ ⑨電力地上機器部Ⅱ型タイプ5 内寸：1060×1500×5200

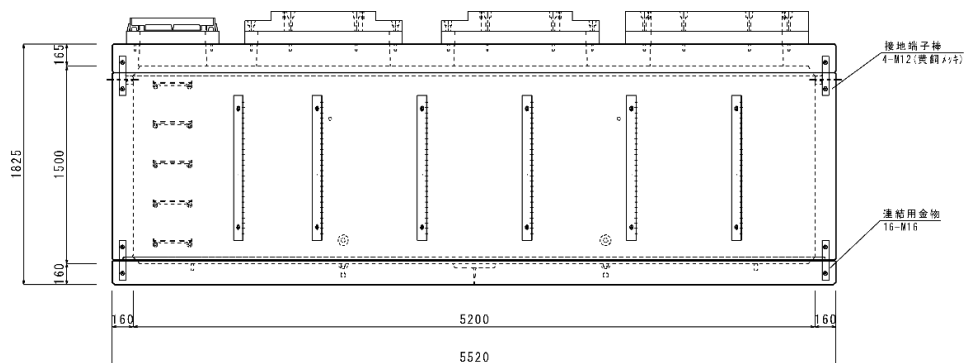
構 造 図

※上部開口は自由に移動できます。

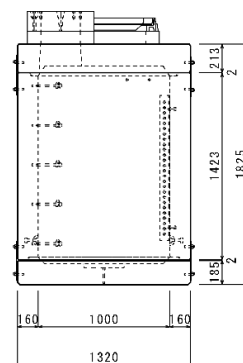
平 面 図



側 面 図



断 面 図



重 量 表

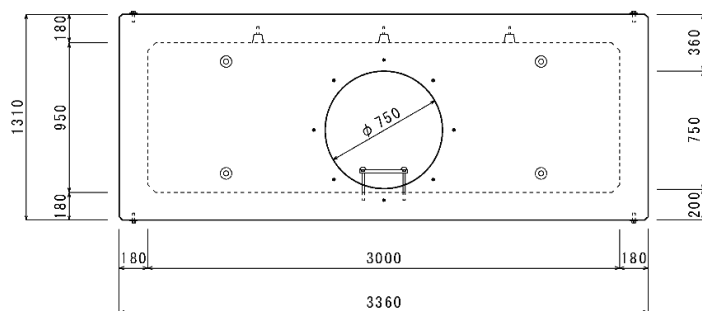
上床版ブロック	2,646	kg
中 間ブロック	7,315	kg
下床板ブロック	3,132	kg
合 計 重 量	13,093	kg

◆ ⑩分岐接続部Ⅱ型 内寸：950×1500×3000

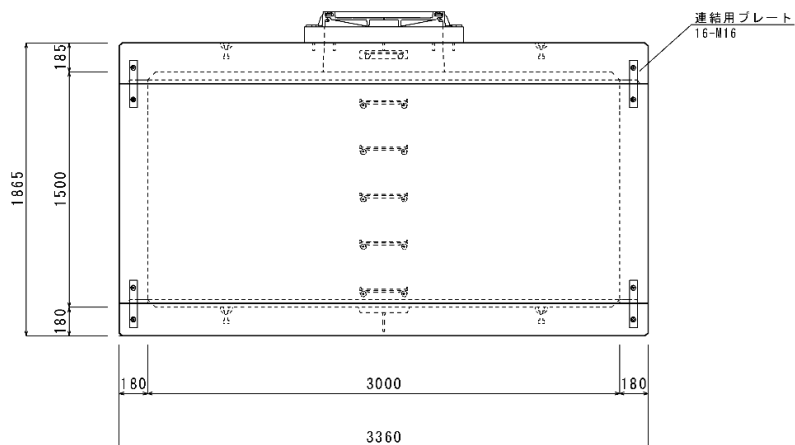
構造図

※上部開口は自由に移動できます。

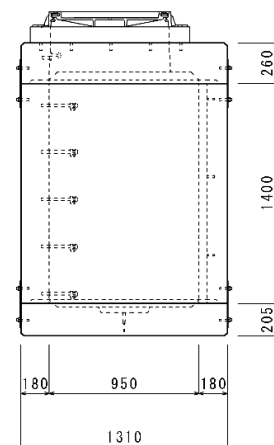
平面図



側面図



断面図



重量表

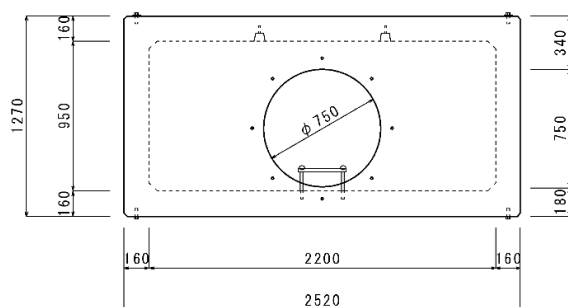
上床版ブロック	2,054	kg
中間ブロック	5,336	kg
下床版ブロック	2,160	kg
合計重量	9,550	kg

◆ ⑪通信特殊部Ⅱ型(基点用) 内寸：950×1500×2200

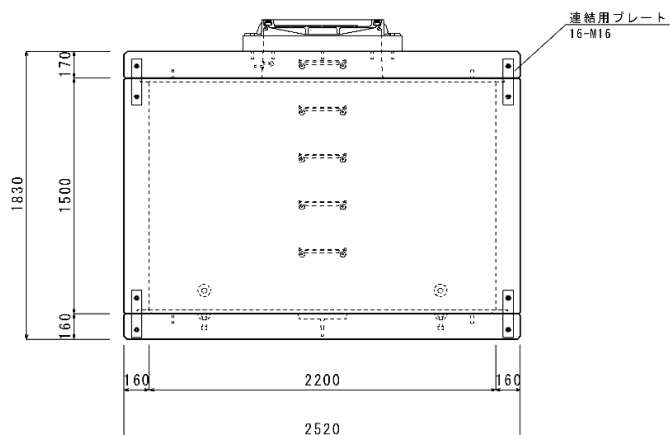
構 造 図

※上部開口は自由に移動できます。

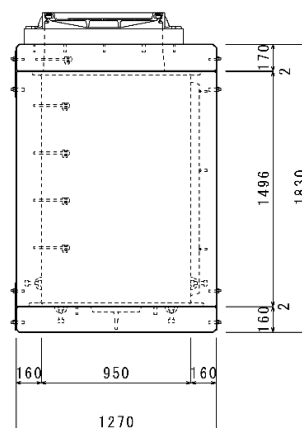
平 面 図



側 面 図



断 面 図

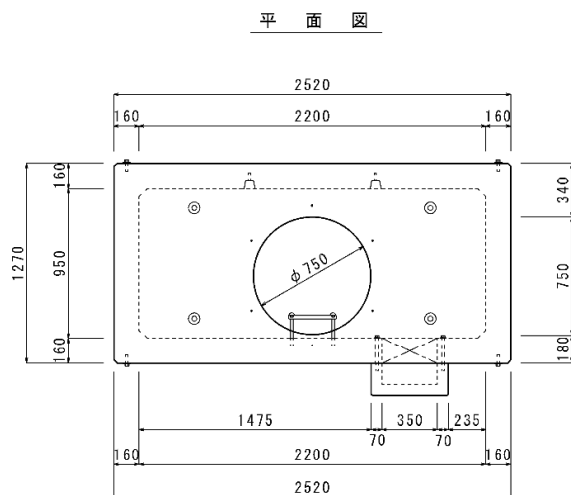


重 量 表

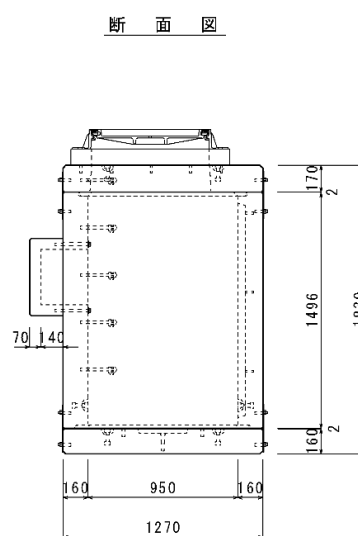
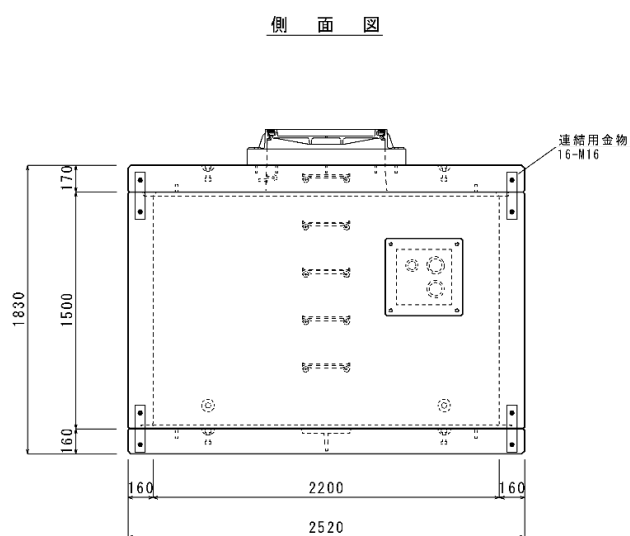
上床版ブロック	1,282	kg
中 間ブロック	4,024	kg
下床板ブロック	1,190	kg
合 計 重 量	6,496	kg

◆ ⑫通信特殊部Ⅱ型(横断用) 内寸：950×1500×2200

構 造 図



※上部開口は自由に移動できます。



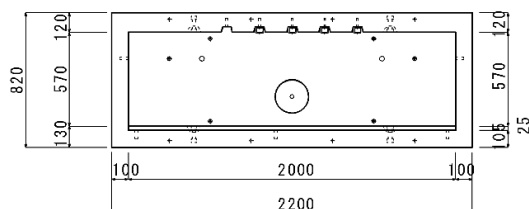
重 量 表

上床版ブロック	1,282	kg
中 間ブロック	3,976	kg
下床版ブロック	1,190	kg
子 機ブロック	83	kg
合 計 重 量	6,531	kg

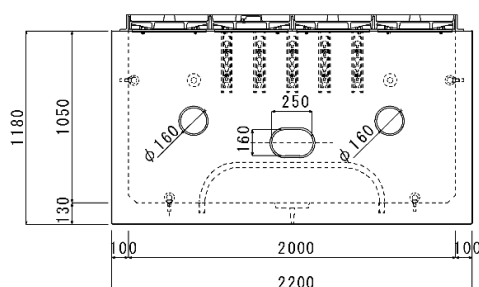
◆ ⑬通信接続枡(FA用) 内寸：550×1050×2000

構 造 図

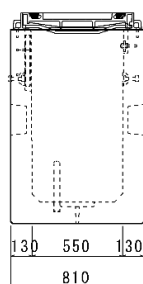
平 面 図



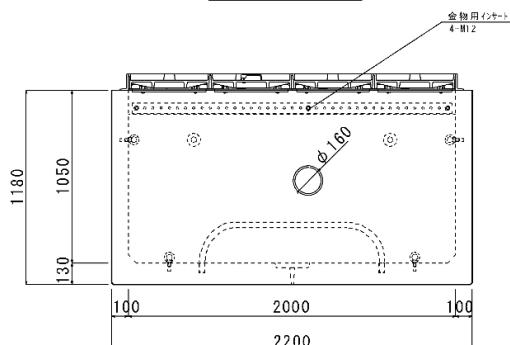
側 面 図



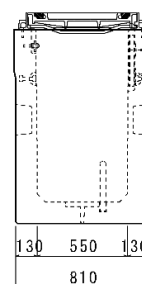
断 面 図



側 面 図



断 面 図



重 量 表

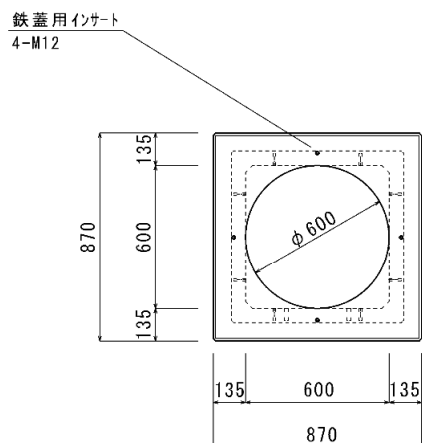
本 体ブロック	2,245	kg
合 計 重 量	2,245	kg



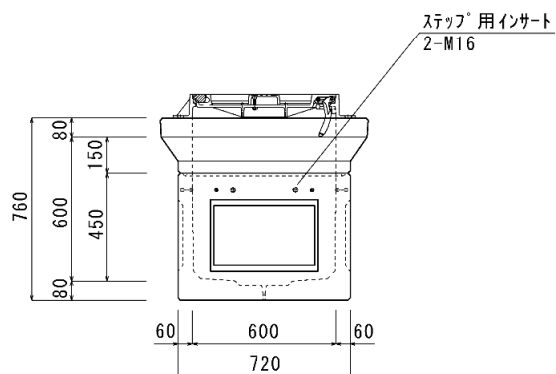
◆ ⑭信号用ハンドホール(H1-6,H1-9) 内寸：600×(600/900)×600

構 造 図

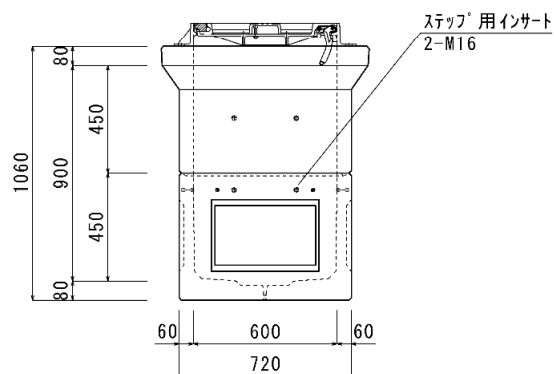
平 面 図



側 面 図



側 面 図

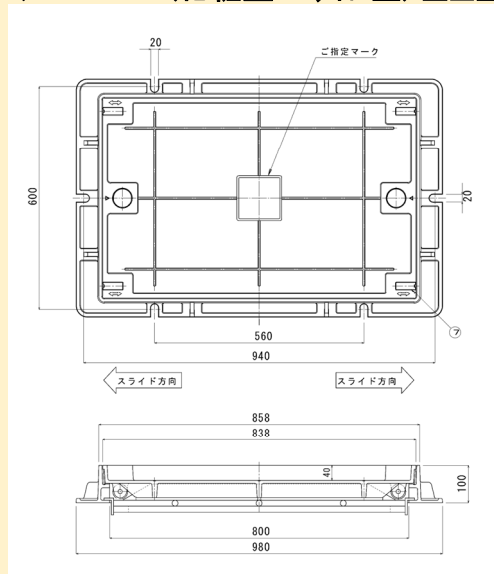


重 量 表

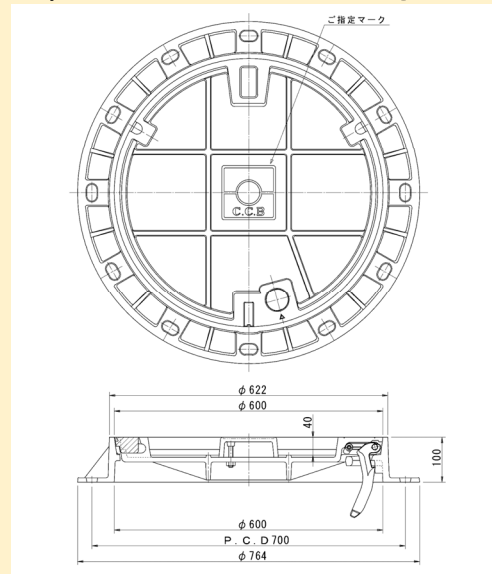
H1-6	上 段ブロック	196	kg
	下 段ブロック	255	kg
	合 計 重 量	451	kg
H1-9	上 段ブロック	309	kg
	下 段ブロック	255	kg
	合 計 重 量	564	kg

◆ 15 鉄 蓋

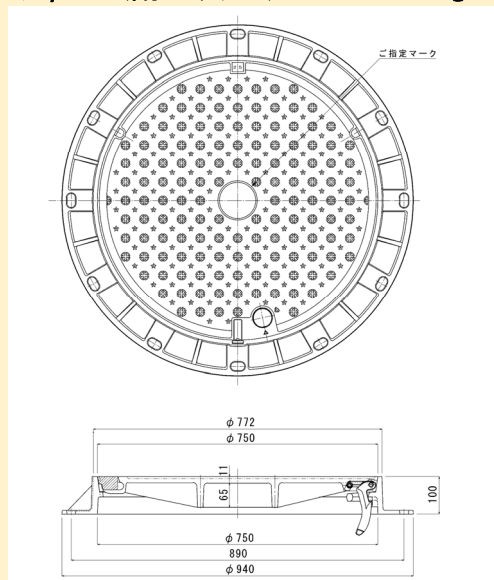
◆ 500 × 800(化粧蓋:スライド型) 蓋重量:153.0kg



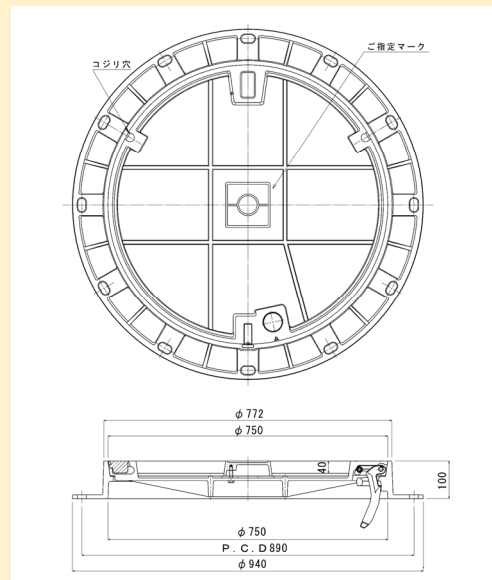
◆ φ 600(化粧蓋) 蓋重量:68.0kg



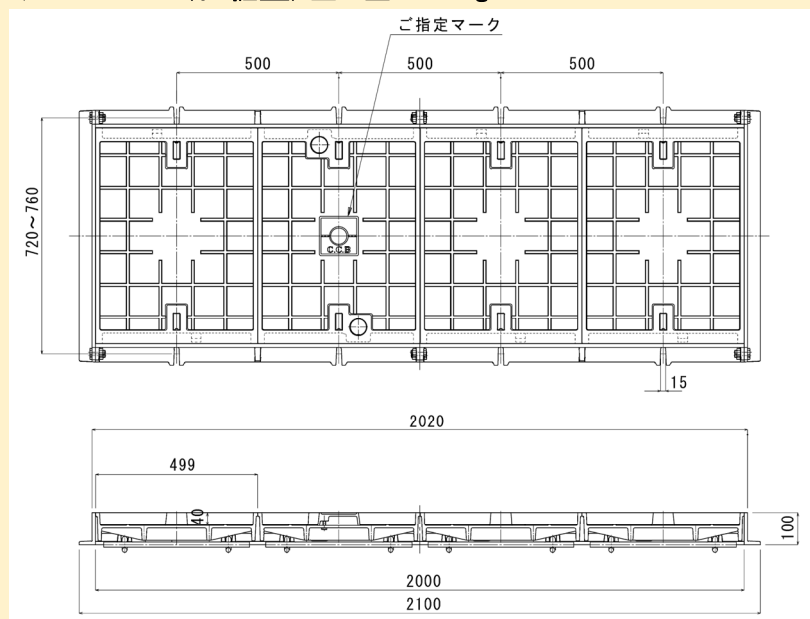
◆ φ 750(耐スリップ) 蓋重量:106.0kg



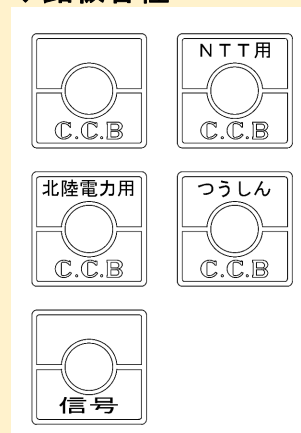
◆ φ 750(化粧蓋) 蓋重量:106.0kg



◆ 630 × 2000(化粧蓋) 蓋重量:290.0kg

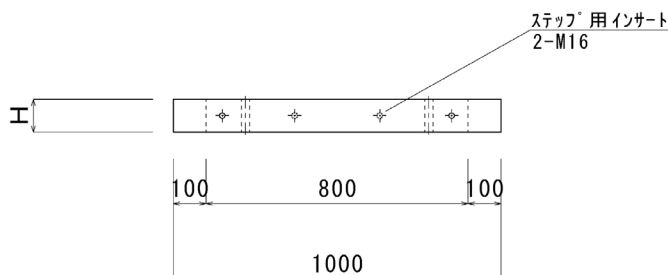
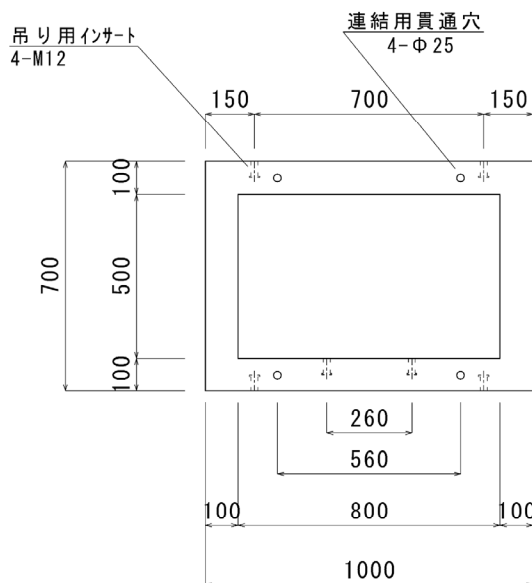


◆ 銘板各種



◆ ⑬ 鉄蓋用調整ブロック

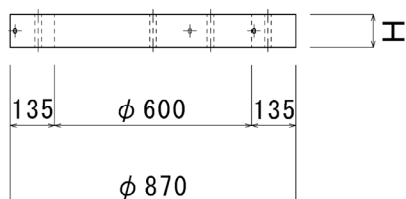
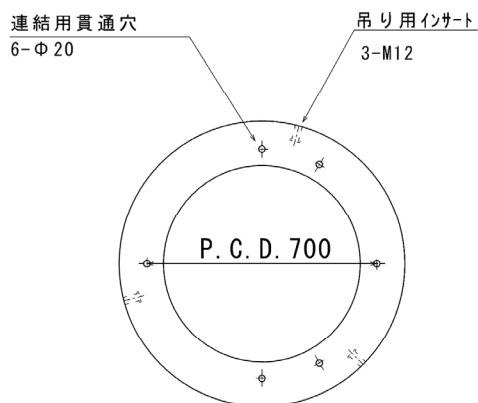
500×800用



◆ 重量表

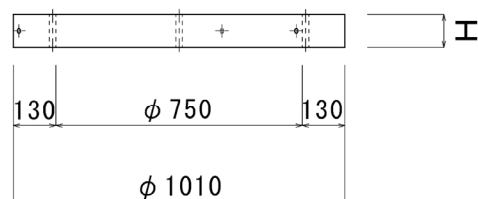
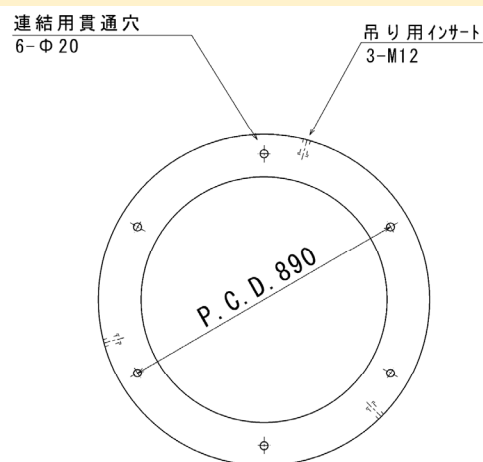
高さ	重量
100H	72 kg
150H	108 kg
200H	144 kg
300H	216 kg

Φ600/Φ750用



◆ 重量表

高さ	重量
100H	73 kg
150H	110 kg

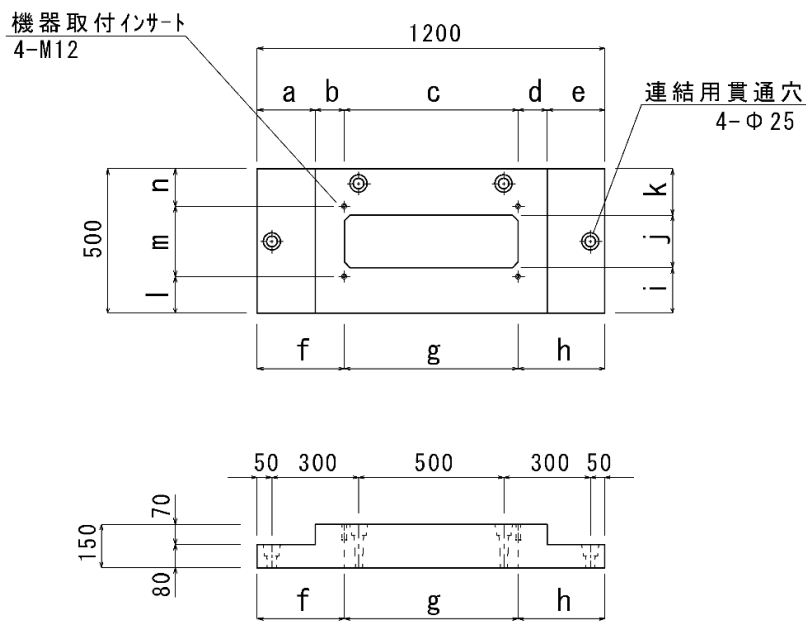


◆ 重量表

高さ	重量
100H	86 kg
150H	129 kg
300H	258 kg

◆ ⑰ 機器用台座(北陸電力仕様)①

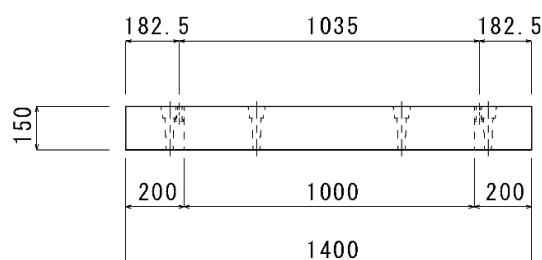
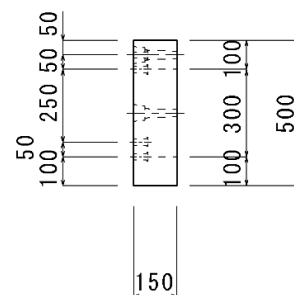
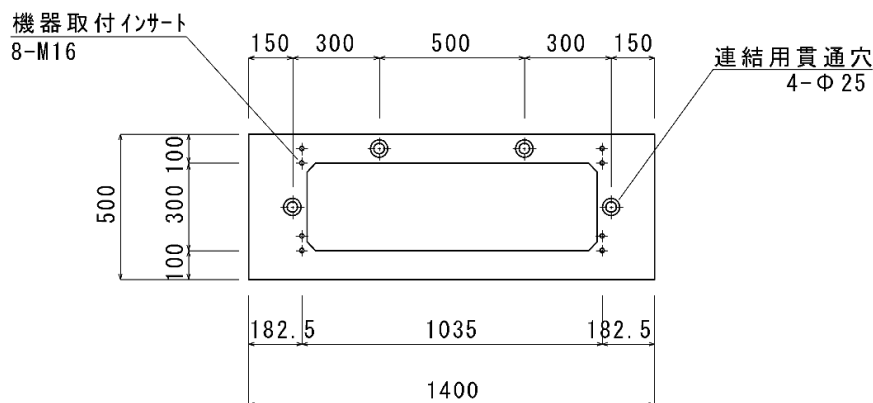
12×50型



◇ 寸法一覧表

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	重量
12×50型	400	300	100	400	100	300	400	400	160	180	160	130	240	130	134 kg
12×50型	600	200	100	600	100	200	300	600	160	180	160	130	240	130	138 kg
12×50型	700	150	100	700	100	150	250	700	160	180	160	140	220	140	150 kg
12×50型	725	150	125	650	125	150	237.5	725	125	250	125	160	180	160	127 kg
12×50型	745	150	100	700	100	150	227.5	745	100	300	100	100	300	100	111 kg
12×50型	845	100	100	700	200	100	177.5	845	100	300	100	115	270	115	124 kg

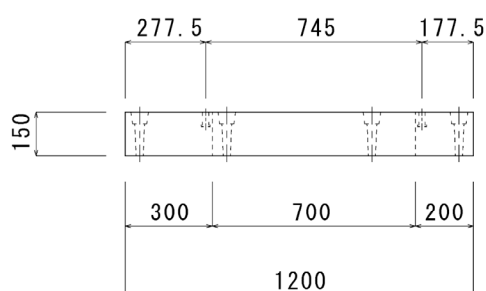
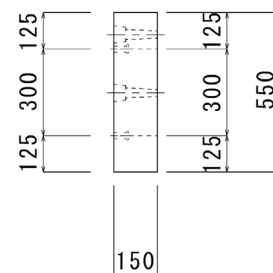
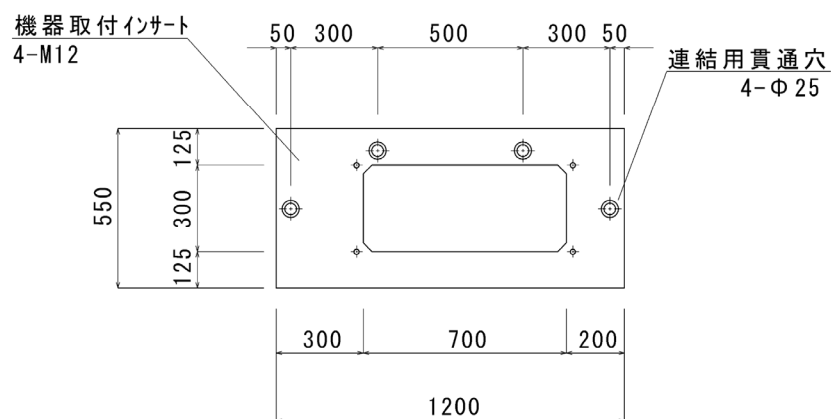
14×50型



参考重量 138 kg

◆ ⑱ 機器用台座(北陸電力仕様)②

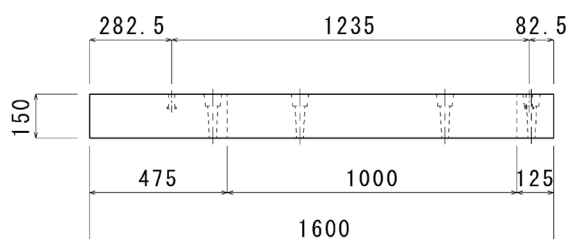
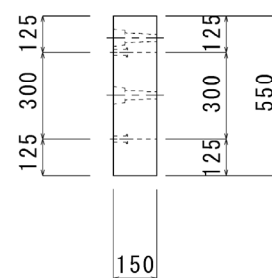
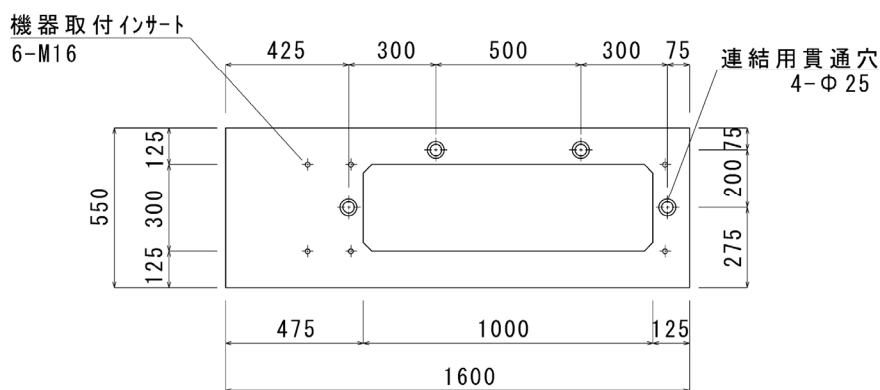
12×55型



参考重量

162 kg

16×55型

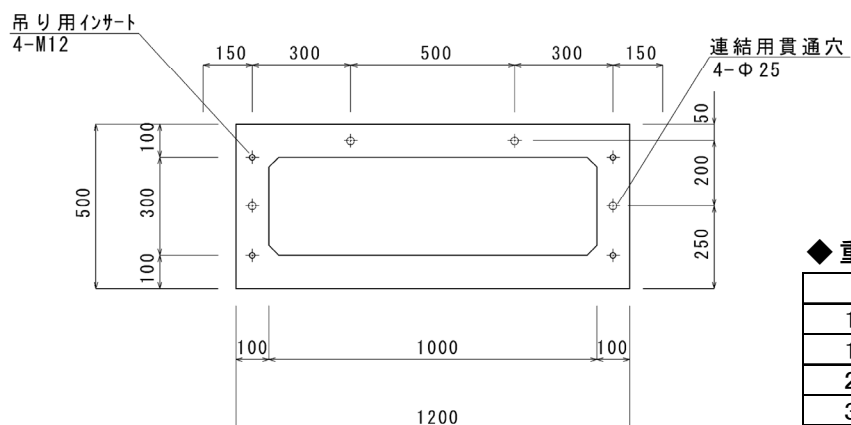


参考重量

210 kg

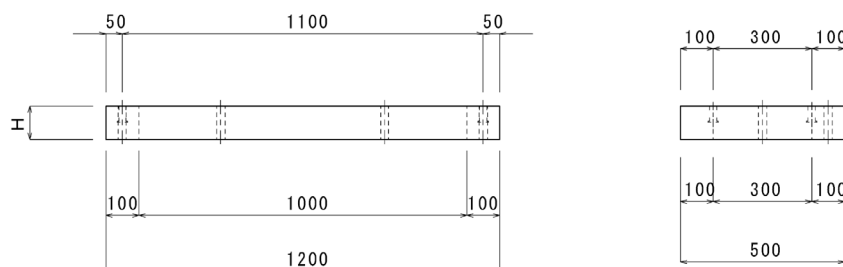
◆ ⑱ 機器用台座用調整ブロック

12×50型用

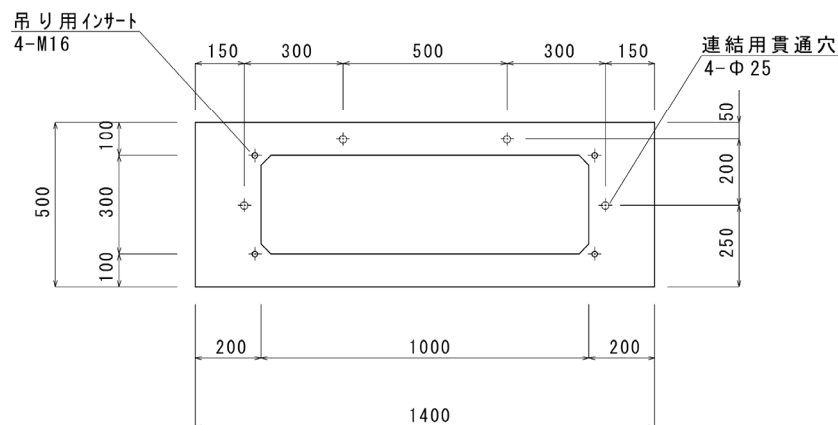


◆ 重量表

高さ	重量
100H	72 kg
150H	108 kg
200H	144 kg
300H	216 kg

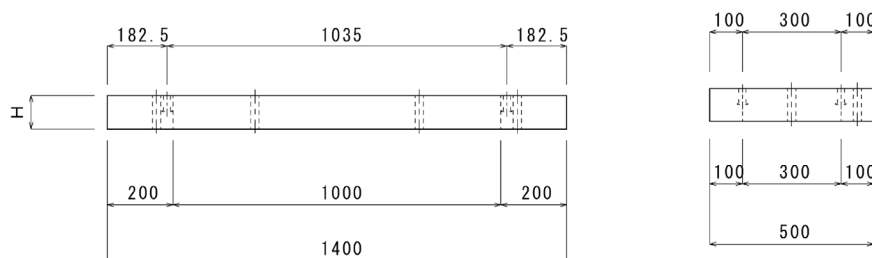


14×50型



◆ 重量表

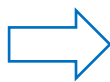
高さ	重量
100H	92 kg
150H	138 kg
200H	184 kg
300H	276 kg



◆ C.C.BOX設置工程①：電力用タイプ3



①レベル調整



②底板据付け



④上床板据付け



③中間ブロック据付け

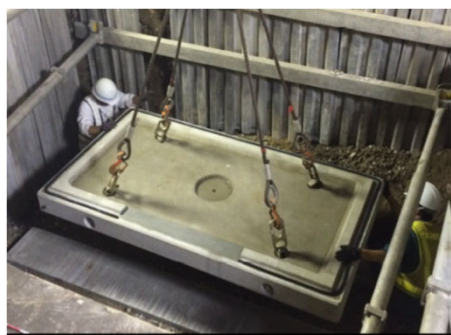


⑤各部材組上げ

当社のC・C・BOXの特色

- 1 製品躯体が縦分割積み上げ方式なのでレベルが出しやすい。
- 2 接合部のシール材に製品の自重がかかり漏水をシャットアウトします。
- 3 ダクト外スリーブ取付は樹脂製エポキシパテにて接合しますので管路部からの漏水の心配はありません。

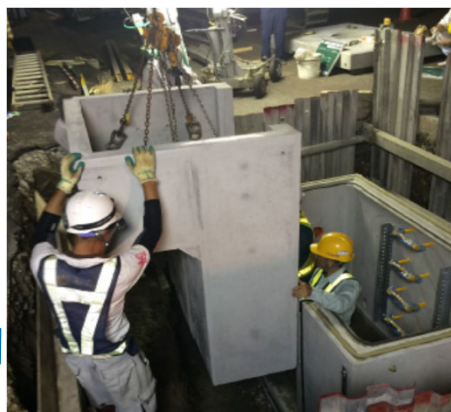
◆ C.C.BOX設置工程②：電力用1基置(親子型)



① 親機底板据付け



② 親機中間ブロック据付け



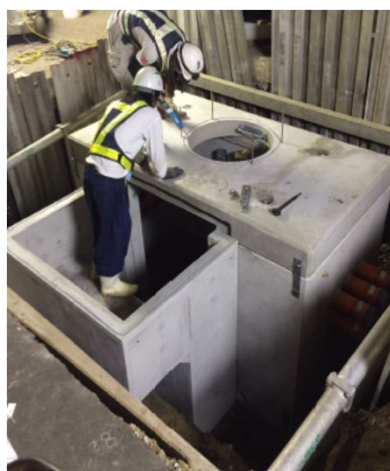
④ 子機本体ブロック据付け



③ 親機接合部防水テープ貼付け



⑤ 親機・子機連結ボルト締め



⑥ 首座用ボルト立上げ



⑦ 調整部材・鉄蓋
組上げ

◆ 電線共同溝図面一覧表

図番	製品名	内空寸法(W×H×L)
◆電力用ハンドホール		
①	分岐接続部Ⅰ型	1200×1500×2200
②	高圧接続部Ⅱ型(CVT325以下)	1000×1800×3100
③	高圧接続部Ⅱ型(CVT150以下)	1000×1800×2600
④	高圧接続部Ⅱ型(CVT60以下)	1000×1800×2200
⑤	電力地上機器部Ⅱ型タイプ1	1060×1500×2200
⑤-2	電力地上機器部タイプ1(横断用)	1200×1500×2200
⑤-3	電力地上機器部タイプ1(車道用)	1500×1500×2200
⑥	電力地上機器部Ⅱ型タイプ2	1000×1500×3400
⑦	電力地上機器部Ⅱ型タイプ3	1060×1500×4200
⑤-2	電力地上機器部タイプ3(横断用)	1200×1500×4200
⑤-3	電力地上機器部タイプ3(車道用)	1500×1500×4200
⑧	電力地上機器部Ⅱ型タイプ4	1000×1500×4900
⑨	電力地上機器部Ⅱ型タイプ5	1000×1500×5200
◆通信用ハンドホール		
⑩	分岐接続部Ⅱ型	950×1500×3000
⑪	通信特殊部Ⅱ型(基点用)	950×1500×2200
⑫	通信特殊部Ⅱ型(横断用)	950×1500×2200
⑬	通信接続枴(FA用)	550×1050×2000
⑭	信号用ハンドホール(H1-6,H1-9)	600×(600/900)×600
◆部材関連		
⑮	鉄 蓋	
⑯	鉄蓋用調整ブロック	
⑰	機器用台座①	
⑱	機器用台座②	
⑲	機器用台座調整ブロック	

上記、製品以外にもご希望寸法に合わせて製作可能です。
ご希望寸法(製品幅、高さ、長さ)をお問合せ下さい。



◆ 事業所案内

本 社
富山営業所

〒939-8033
富山県富山市横内491番地1
TEL (076) 493-2277 FAX (076) 493-2241
E-mail : info@fuji-kon.co.jp

金沢営業所

〒920-0364
石川県金沢市松島3丁目89
TEL (076) 259-0464 FAX (076) 259-0524
E-mail : kanazawa@fuji-kon.co.jp

新潟営業所

〒940-2033
新潟県長岡市上除町甲2316-1-106号
TEL (0258) 47-5255 FAX (076) 493-2241
E-mail : info@fuji-kon.co.jp

第一工場

〒930-0455
富山県中新川郡上市町湯崎野18
TEL (076) 473-2240 FAX (076) 473-2241

第二工場
(製品ヤード)

〒930-0456
富山県中新川郡上市町極楽寺40-1

石川ヤード
(製品ヤード)

〒929-0125
石川県能美市道林町イ114-1
TEL (080) 5365-2505 FAX (0761) 58-2451
E-mail : i-yard@fuji-kon.co.jp