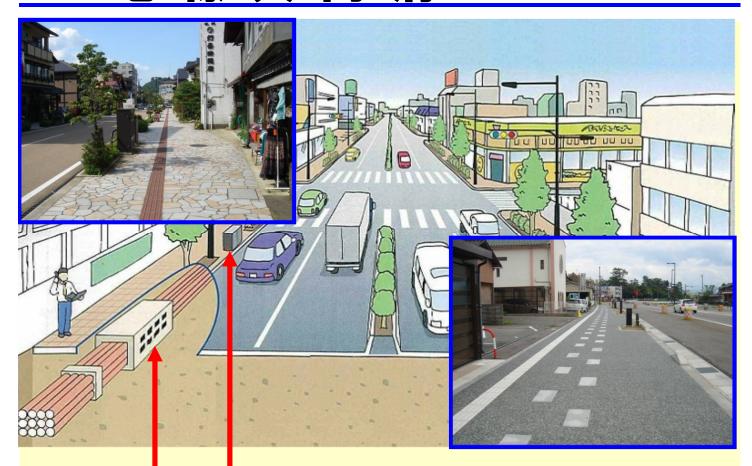
電線共同溝 ~ C · C · BOX~



電線共同溝(電力地上機器部)

電気の電圧を変える機器などを設置するためのものです。



電線共同溝 (分岐接続部)

電気・電話線などをつなぐとともに、各家庭に引きこむためのものです。



◆電線共同溝の特徴

無電柱化とは、道路上から電柱・電線をなくす事業のことです。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電線共同溝を設置します。





◆電線共同溝の設計条件

電線共同溝の設計条件を以下に示す。

●車 道 部

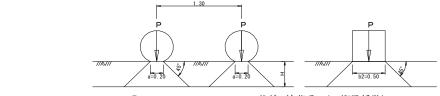
	活 荷 重	上下床版 : 輪荷重 50kN 隣接軸距 1.3m 側 壁 : T-25(245kN)
設 計 荷 重	衝撃係数	上下床版 : i = 0.40 側 壁 : i = 0.40
	 圧 雪	$qs = 1.00 \text{ kN/m}^2$
	/ _ =	qs = 1.00 kN/III
構造形式		鉄筋コンクリート箱型構造
土 圧 係 数		Ka = 0.5
地下水位		GL =-0.45m
単位体積重量 土(地下水位上) 土(地下水位下)		19.0 kN/m ³
		10.0 kN/m ³

●歩 道 部

	活 荷 重	上下床版 : 輪荷重 50kN 隣接軸距 1.3m 側 壁 : T-25(245kN)	
設 計 荷 重	衝撃係数	上下床版 : i = 0.10	
	日手小外	側 壁 : i = 0.10	
	圧 雪	$qs = 1.00 \text{ kN/m}^2$	
構造形式		鉄筋コンクリート箱型構造	
土圧係数		Ka = 0.5	
地下水位		GL = -0.45 m	
単位体積重量	土(地下水位上)	19.0 kN/m ³	
中世 件 俱 里 里	土(地下水位下)	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



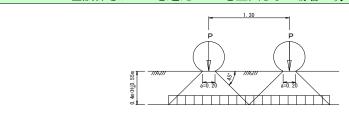
 $L = \frac{1}{(2H + a) \cdot (2H + b2)}$

P: 後輪1輪荷重×(1+衝撃係数)

H: 埋設深さ a: 車輪接地長

b2: 後輪接地長

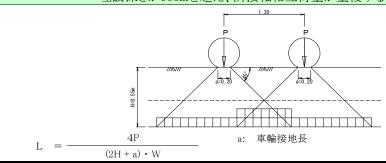
埋設深さが0.4mを超え0.55mを上回らない場合の分布荷重



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

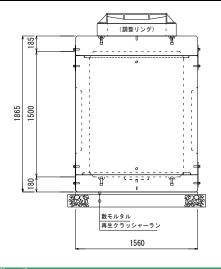
W: 車両占有幅=2.75m

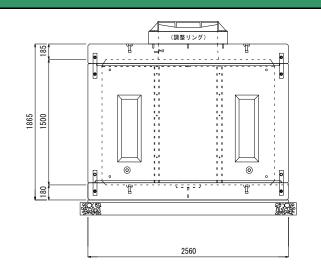
埋設深さが055mを超え、隣接軸相互荷重が重複する場合



◆①分岐接続部 I 型(標準)(内寸: 1200*1500*2200)

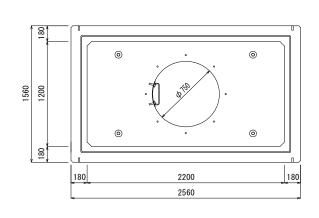
組み合せ図





構 造 図

平 面 図



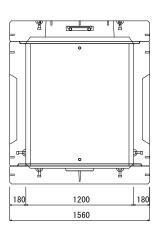


側 面 図

180 2200 180

2560

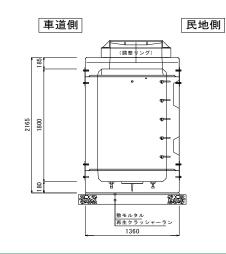


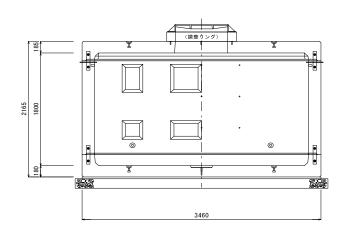


* * *				
上部床版	iブロック	1,778	kg	
中間	ブロック	4,403	kg	
下部床版ブロック		1,853	kg	
合	計	8,034	kg	

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

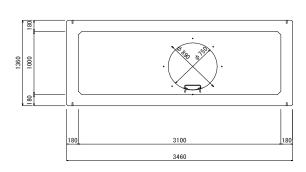
組み合せ図



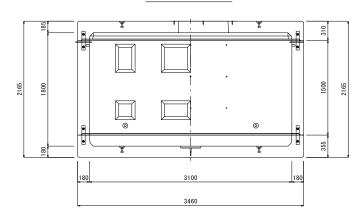


構 造 図

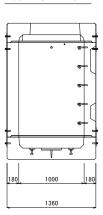
平 面 図



側 面 図



断 面 図

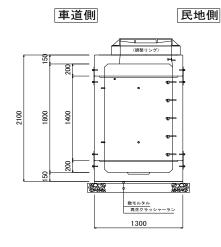


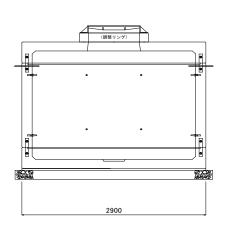
重 量 表

上部床版ブロック	2,375	kg	
中 間 ブロック	5,673	kg	
下部床版ブロック	2,803	kg	
合計	10,851	kg	

◆③高圧接続部Ⅱ型(CVT150以下)(内寸:1000*1800*2600)

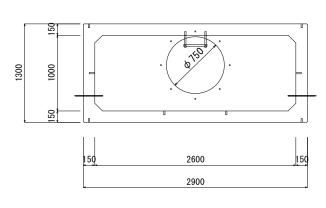
組み合せ図





構 造 図

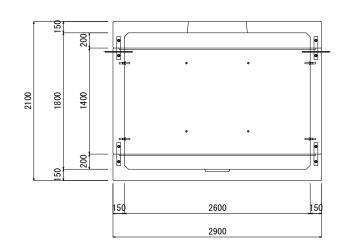
平 义 面

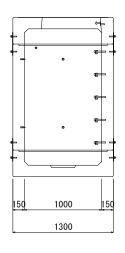




側面 义

断 面 図



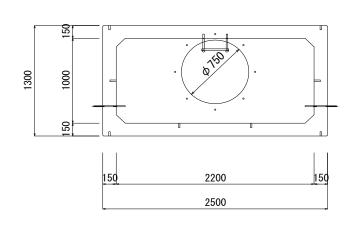


重	量	表

主 主 以			
上部床版ブロック		1,765	kg
中 間 ブロック		4,155	kg
下部床版ブロック		1,937	kg
合	計	7,857	kg

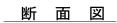
◆④高圧接続部Ⅱ型(CVT60以下)(内寸:1000*1800*2200)

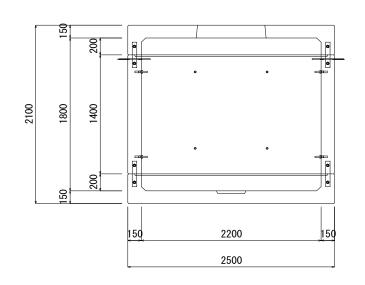
構 造 図

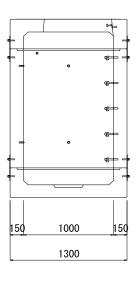




側 面 図

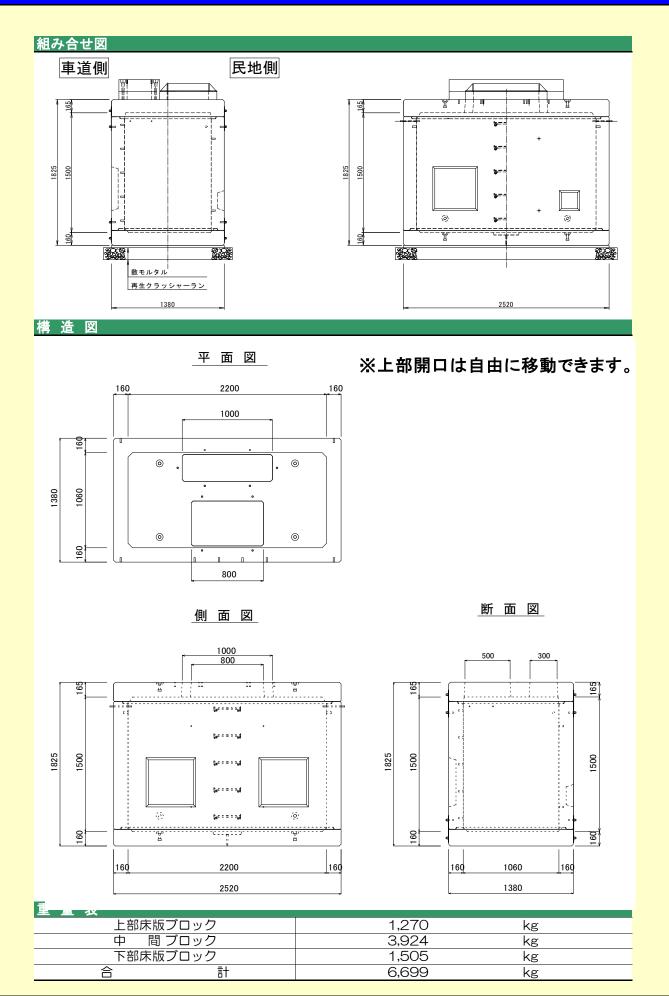




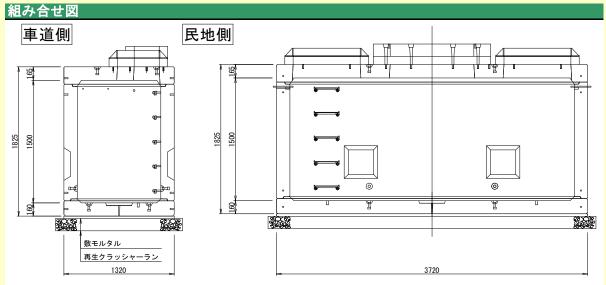


重量表			
上部床版	ブロック	1,547	kg
中間	ブロック	3,675	kg
下部床版ブロック		1,709	kg
合	計	6,931	kg

◆⑤電力地上機器部Ⅱ型 タイプ1(内寸:1060*1500*2200)

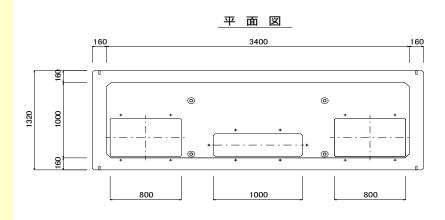


◆⑥電力地上機器部Ⅱ型 タイプ2(内寸:1000*1500*3400)



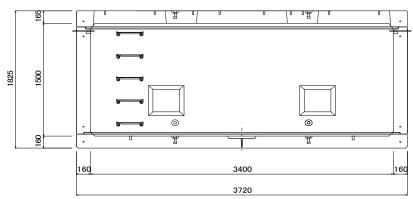
構 造 図

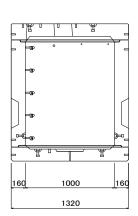
※上部開口は自由に移動できます。











断面図

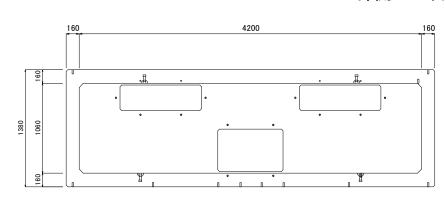
重量表		
上部床版ブロック	1,679	kg
中 間 ブロック	4,903	kg
下部床版ブロック	1,992	kg
合計	8,574	kg

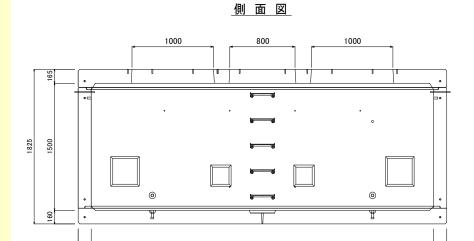
◆⑦電力地上機器部Ⅱ型 タイプ3(内寸:1060*1500*4200)

構造図

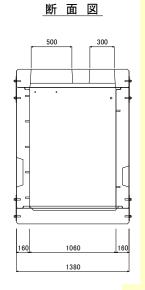
160

平面図 ※上部開口は自由に移動できます。



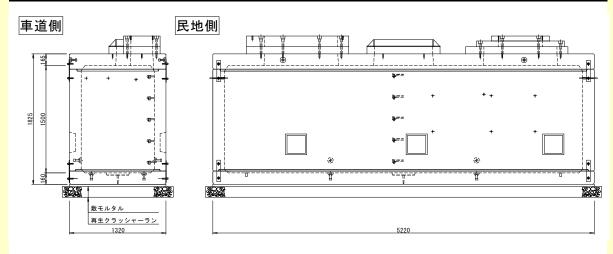


4200



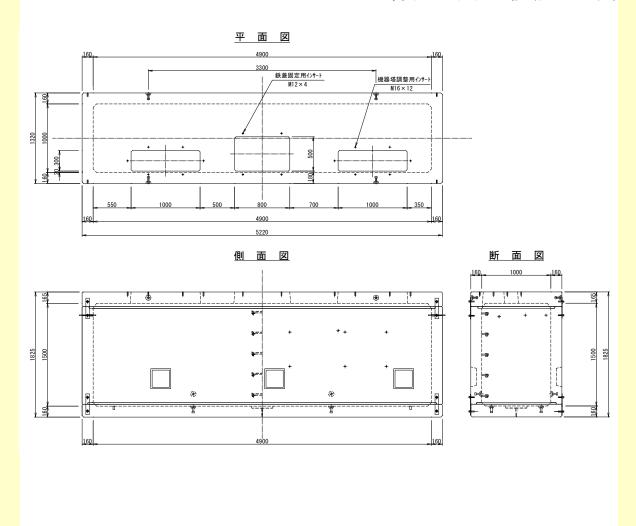
重量表			
上部床版	ブロック	2,389	kg
中間	ブロック	6,111	kg
下部床版ブロック		2,395	kg
合	計	10,895	kg

組み合せ図



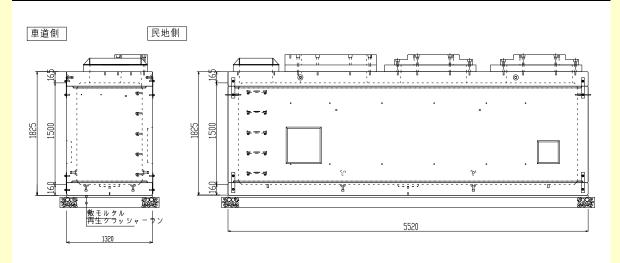
構造図

※上部開口は自由に移動できます。



重量表		
上部床版ブロック	2,565	kg
中 間 ブロック	6,714	kg
下部床版ブロック	2,765	kg
合計	12,044	kg

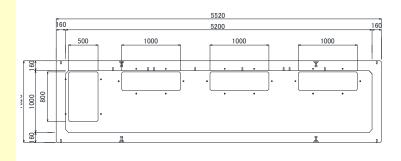
組み合せ図



構 造 図

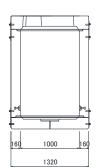
※上部開口は自由に移動できます。

平面図





側面図

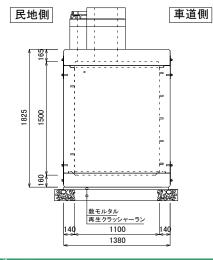


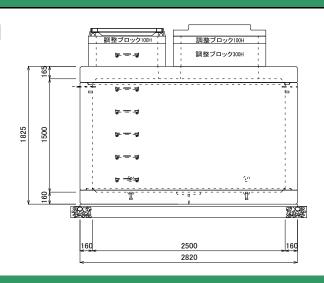
断面図

重量表			
上部床版	ブロック	2,767	kg
中間	ブロック	7,315	kg
下部床版	ブロック	3,132	kg
合	計	13,214	kg

◆電力地上機器部Ⅱ型(変則型)1基置(内寸:1100*1500*2500)

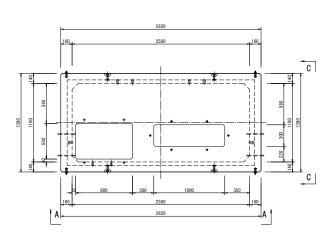
組み合せ図

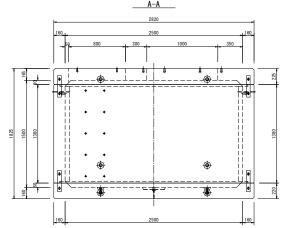


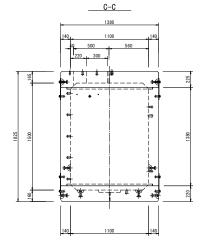


構造図

平 面 図





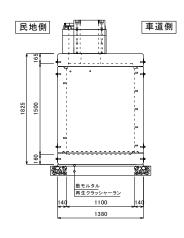


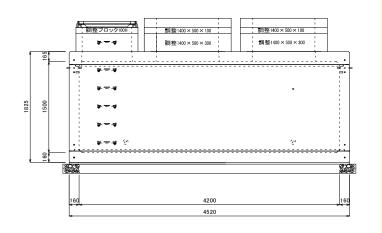
-		
BB.	BB	70
	_	-

上部床版ブロック	1,483	kg
中 間 ブロック	3,905	kg
下部床版ブロック	1,713	kg
合 計	7,101	kg

◆電力地上機器部Ⅱ型(変則型)2基置(内寸:1100*1500*4200)

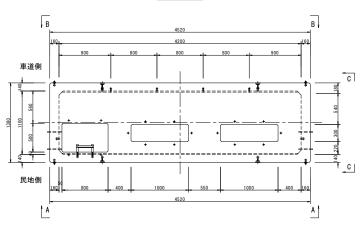
組み合せ図



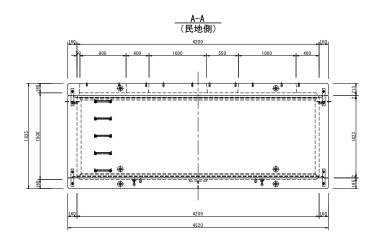


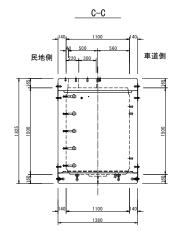
構 造 図





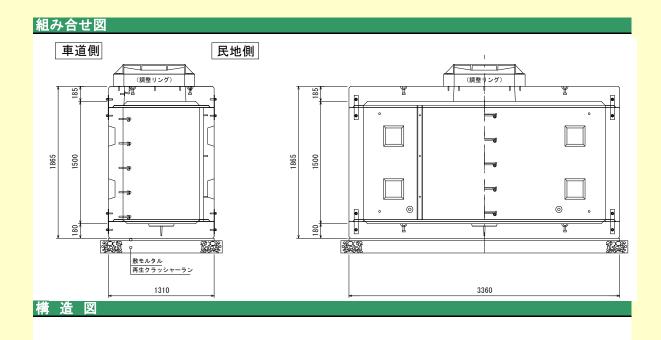


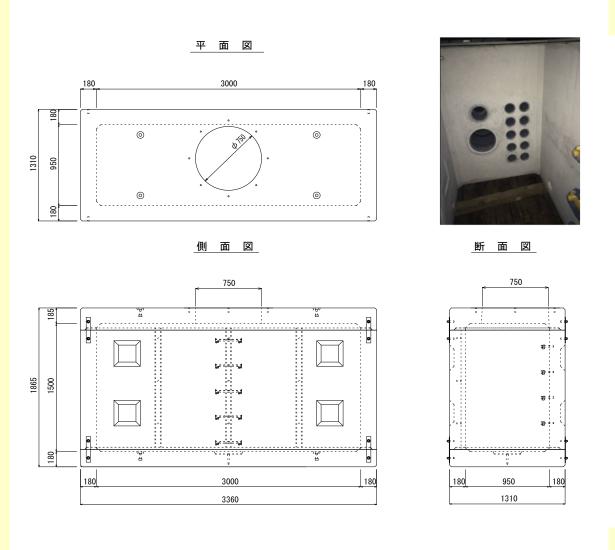




重量表		
上部床版ブロック	2,389	kg
中 間 ブロック	5,582	kg
下部床版ブロック	2,395	kg
合計	10,366	kg

◆⑩分岐接続部Ⅱ型(標準)(内寸:950*1500*3000)

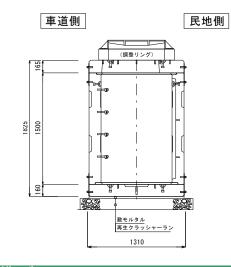


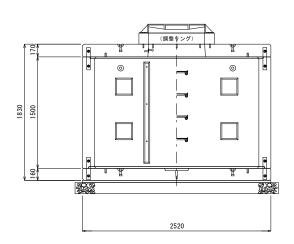


重量表				
上部床版	ブロック	2,054	kg	
中間	ブロック	5,317	kg	
下部床版	ブロック	2,160	kg	
合	計	9,531	kg	

◆⑪特殊部Ⅱ型 通信起点用(内寸:950*1500*2200)

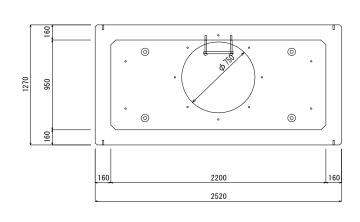
組み合せ図





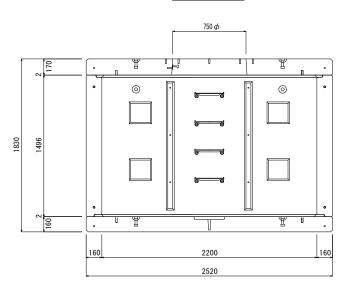
構 造 図

平 面 図

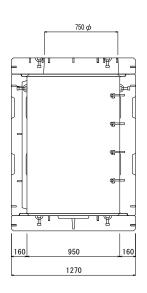




側 面 図



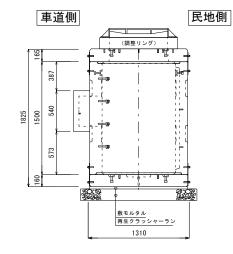


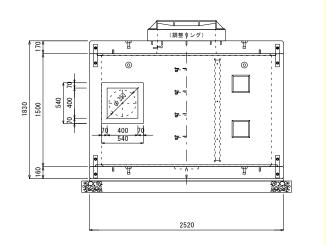


88	-	70
	-	- 33

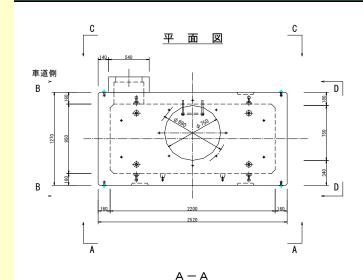
<u> 主 </u>			
上部床版	ブロック	1,282	kg
中間	ブロック	3,924	kg
下部床版	ブロック	1,190	kg
合	計	6,396	kg

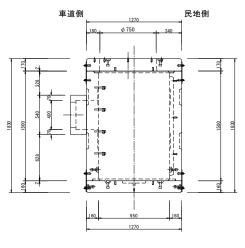
組み合せ図

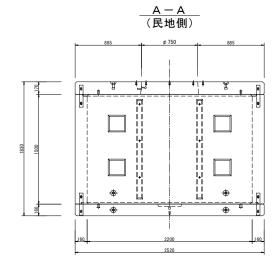


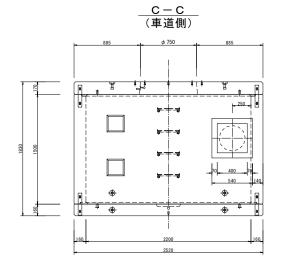


構造図









重	量	表

上部床版ブロック	1,282	kg
中 間 ブロック(サイドBOX含)	3,936	kg
下部床版ブロック	1,190	kg
合 計	6,408	kg

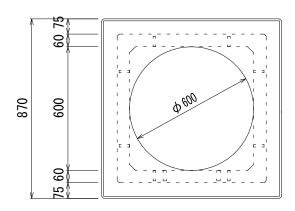
◆⑫通信接続枡(FA用)(内寸:550*1050*2000)

組み合せ図 民地側 車道側 <u>敷モルタル</u> 再生クラッシャーラ: 構 造 図 平 面図 义 断 面 側 义 面

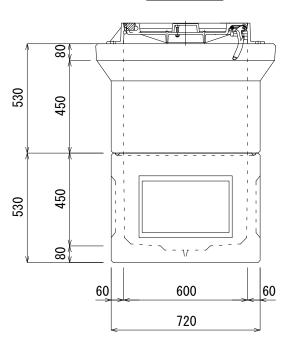
重量表				
本	体ブロック	2,326	kg	
合	計	2,326	kg	

組み合せ図

平 面 図

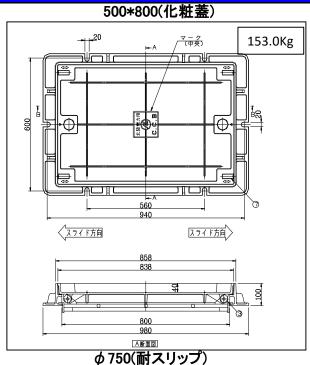


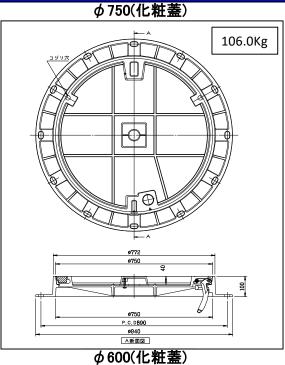
側 面 図

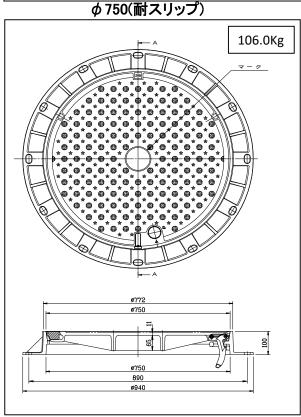


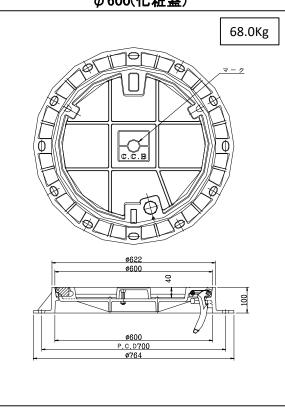
上段ブ	ロック	309	kg
下段ブ	ロック	255	kg
合	計	564	kg

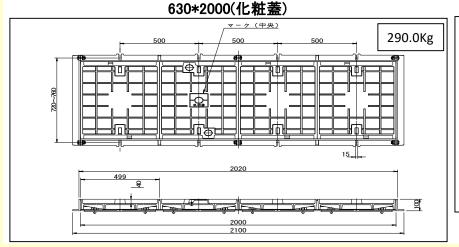












C • C • BOX施工写真①:電力用1基置(親子型)



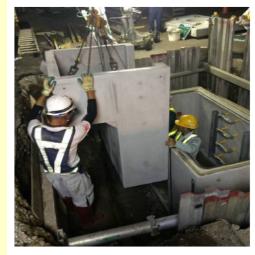
親基底板据え付け





親基中間ブロック据え付け





子基本体ブロック据え付け





-基接合部防水テープ貼り付し



親子ブロックボルト締め







組み上げ完成

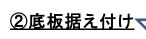
C • C • BOX施工写真②:電力用タイプ3







<u>①レベル調整</u>







③中間部据え付け

④上床板据え付け



⑤組み上げ完成

<u>当社のC-C-BOXの特色</u>

- 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 ダクトスリープ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。

◆電線共同溝図面一覧表

製 品 名	仕	様	縮尺
◆電力用ハンドホール			
分岐接続部 I 型 一般図(丸蓋1)	1200 × 1500 × 2200		S= 1/20
電力高圧接続部Ⅱ型 一般図	1000 × 1800 × 3100	CVT325以下	S= 1/20
電力高圧接続部Ⅱ型 一般図	1000 × 1800 × 2600	CVT150以下	S= 1/20
電力高圧接続部Ⅱ型 一般図	1000 × 1800 × 2200	CVT60以下	S= 1/20
電力地上機器部Ⅱ型 タイプ1 一般図	1060 × 1500 × 2200	北陸電力タイプ	S= 1/20
電力地上機器部Ⅱ型 タイプ2 一般図	1000 × 1500 × 3400	北陸電カタイプ	S= 1/20
電力地上機器部Ⅱ型 タイプ3 一般図	1060 × 1500 × 4200	北陸電力タイプ	S= 1/20
電力地上機器部Ⅱ型 タイプ4 一般図	1000 × 1500 × 4900	北陸電カタイプ	S= 1/20
電力地上機器部Ⅱ型 タイプ5 一般図	1000 × 1500 × 5200	北陸電力タイプ	S= 1/20
電力地上機器部Ⅱ型(変則型)1基置 一般図	1100 × 1500 × 2500	北陸電カタイプ	S= 1/20
電力地上機器部Ⅱ型 (変則型)2基置 一般図	1100 × 1500 × 4200	北陸電力タイプ	S= 1/20
◆通信用ハンドホール			
分岐接続部Ⅱ型 一般図	950 × 1500 × 3000		S= 1/20
特殊部Ⅱ型 通信基点用(丸蓋) 一般図	950 × 1500 × 2200		S= 1/20
特殊部Ⅱ型 通信横断用 一般図	950 × 1500 × 2200		S= 1/20
通信接続桝	550 × 1050 × 2000		S= 1/20
◆信号用ハンドホール 一般図	600 × 600 × 900H	H1-9	
◆鉄 蓋			
500×800(化粧蓋)スライド型	500 × 800	枠高=100H	
φ750(化粧蓋)	φ 750	枠高二100H	
φ 750(耐スリップ)	ファイ750	枠高=100H	
φ600(化粧蓋)	ϕ 600	枠高=100H	
630×2000(化粧蓋)FA用	630 × 2000	枠高=100H	

上記、明細表以外の製品も御座います。 幅広タイプ・長ものタイプ各種御座いますので 是非、お問い合わせください。



◆ 事業所案内

本 社 〒939-8033

富山営業所 富山県富山市横内491番地1

TEL 076-493-2277 FAX 076-493-2241

http://www.fuji-kon.co.jp/

金沢営業所 〒930-0364

石川県金沢市松島3丁目89

TEL 076-259-0464 FAX 076-259-0524

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 076-473-2241

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 〒930-0456

(製品ヤード) 富山県中新川郡上市町極楽寺4O-1

石川ヤード 〒929-0125

(製品ヤード) 石川県能美市道林町イ114番地1

TEL 076-260-0283 FAX 076-260-0286