通信

CONCRETE PRODUCTS CATALOG

INDEX

P.10-02 電気用ハンドホール

P.10-13 OK コネクター V

P.10-17 埋設標・記号プレート

P.10-18 文字プレート・レベルプレート

P.10-19 C.C.BOX

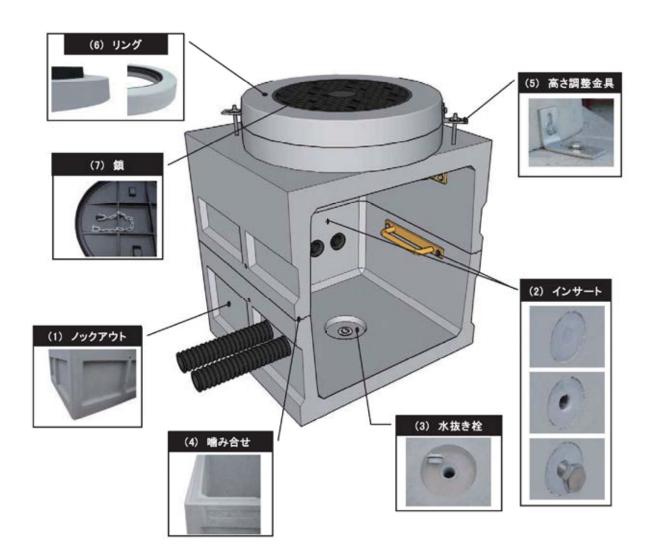
P.10-21 情報 BOX

P.10-23 ハンドホール (NTT 型・公団型)

P.10-24 小型 BOX (電線共同溝)

P.10-25 ポール基礎

電気用ハンドホール



■特長

ハンドホールの構造

- ・設計荷重はすべて T-25 で設定しています。
- ・コンクリートの設計基準強度はすべて 35N/mm² で製造しています。

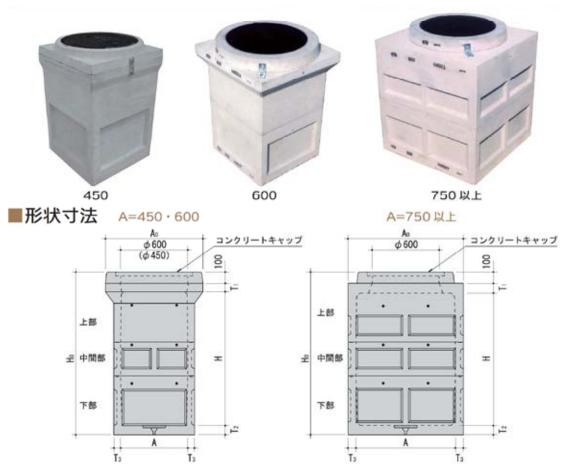
ハンドホールの機能

- ・各面に配管用ノックアウトを設けてあります。現場での加工が容易に出来ます。
- ・各面に保護キャップ付きインサート (M12-@400) を埋め込んであります。(ステップや金物の取付が簡単に出来ます。)
- ・底部には水抜き栓が取付けてあります。水位が低い場所は水抜穴に、水位の高い場所には、止水ボルトで塞ぐことが出来ます。
- ・接合面は凹凸の噛み合せ形状になっています。施工の際にズレなく作業出来ます。さらにブチルゴム 系シール剤もしくは、エポキシ系樹脂接着剤の使用により、防水処理が可能になります。

ハンドホールの鉄蓋

- ・高さ調整金具(L型金具)を使用することで、微妙なレベル勾配調整が可能になります。
- ・多種類の受枠(コンクリート巻き・舗装用・角枠等)・高さ調整リングがあり、設置状況に合わせた施工が出来ます。
- ・盗難防止用鎖を標準装備しています。

電気用ハンドホール



【製品寸法表】

製品呼名(mm)				製	品寸法(m	m)			使用部材		参考重量
	$A \times A \times H$		Ao	H₀	T ₁	T ₂	Тз	上部	中間部	下部	(Kg)
450	450	700	600	880	-	80	60	_	_	700	341
		600	870	860	80	80	60	150	_	450	553
		800	870	1060	80	80	60	150	_	650	618
		850	870	1110	80	80	60	150	250	450	653
		900	870	1160	80	80	60	150	_	750	648
		900	870	1160	80	80	60	450	_	450	680
		1050	870	1310	80	80	60	150	250	650	718
600	600	1100	870	1360	80	80	60	450	_	650	745
		1150	870	1410	80	80	60	150	250	750	748
		1200	870	1460	80	80	60	450	_	750	775
		1300	870	1560	80	80	60	150	250×2	650	818
		1350	870	1610	80	80	60	450	250	650	845
		1400	870	1660	80	80	60	450	300 650	650	850
		1500	870	1760	80	80	60	450	300	750 650 650 650 750 450	880
		600	890	880	90	90	70	150	_	450	738
		750	890	1030	90	90	70	150	_	600	805
		900	890	1180	90	90	70	150	_	750	885
		900	890	1180	90	90	70	450	_	450	898
750	750	1000	890	1280	90	90	70	150	_	850	958
		1050	890	1330	90	90	70	450	_	600	965
		1200	890	1480	90	90	70	450	_	750	1045
		1300	890	1580	90	90	70	450	_	850	1118
		1500	890	1780	90	90	70	450	300	750	1198

※販売地域についてはお近くの営業所までお問い合わせください。

通信

03

()4 /S側溝

05 道路用 製品

> **06** 桝

07 バイコン 製品

08 ブロック 製品

農業土木 ・ 水路製品

> 10 通信

電気用ハンドホール

Section Sect	製品呼名(mm)		製品寸法(mm)				使用部材			参考重量		
S00		$A \times A \times H$		Αo	H₀	T ₁	T ₂	Тз	上部	中間部	下部	(Kg)
800 800 900 940 1180 900 90 70 450 -			600	940	880	90	90	70	150	-	450	797
100 940 1180 90 90 70 450 450 965			000	940	1180	90	90	70	150	_	750	957
1500 940 1780 90 90 70 450 300 730 1288	800	800	900	940	1180	90	90	70	450	_	450	965
1000 1040 880 90 90 70 150 450 925			1200	940	1480	90	90	70	450	_	750	1125
1000 1000 1000 1000 90 90			1500	940	1780	90	90	70	450	300	750	1288
1000 1040 1130 90 90 70 150 250 450 1095			600	1040	880	90	90	70	150	_	450	925
1000 1040 1180 90 90 70 150 -			800	1040	1080	90	90	70	150	_	650	1057
900 1040 1180 90 90 70 450 - 450 1113 1130 1160 1040 1280 90 90 70 150 - 850 1185 1297 150 1040 1330 90 90 70 150 250 650 1287 1297 1200 1040 1480 90 90 70 450 - 650 1245 1225 1040 1480 90 90 70 450 - 850 1355 1355 1350 1040 1580 90 90 70 450 - 850 1375 1320 1040 1580 90 90 70 450 - 850 1375 1360 1040 1680 90 90 70 450 - 850 1375 1360 1040 1680 90 90 70 450 300 650 1445 1350 1040 1680 90 90 70 450 300 650 1445 1350 1040 1680 90 90 70 450 300 650 1445 1350 1040 1680 90 90 70 450 300 650 1445 1350 1040 1680 90 90 70 450 300 650 1445 1350 1040 1680 90 90 70 450 300 650 1445 1350 1040 1680 90 90 70 450 300 650 1445 1350 1040 1680 90 90 70 450 300 650 1445 1350 1040 1680 100 100 80 150 - 750 1422 120 100 100 80 450 - 450 1433 1400 1160 1300 100 100 80 450 - 850 1373 1400 1160 1500 100 100 80 450 - 850 1273 1400 1160 1500 100 100 80 450 - 850 1273 1400 1400 1320 120 100 100 80 450 - 850 2285 1400 1400 1320 120 100 100 250 - 650 2280 1300 1400 1370 120 100 100 250 - 850 2285 1280 1400 1400 1520 120 100 100 250 - 850 2285 1400 1400 1420 120 100 100 250 300 650 2285 1400 1400 1820 120 100 100 250 300 650 2285 1400 1400 1820 120 100 100 250 300 850 2283 1400 1400 1820 120 100 100 250 300 850 2283 1400 1400 1820 120 100 100 250 300 850 2283 1400 1740 1820 120 100 100 650 300 650 2866 150			850	1040	1130	90	90	70	150	250	450	1095
1000 1040 1180 90 90 70 450 - 450 1118 1180 1180 90 90 70 150 - 850 1188			000	1040	1180	90	90	70	150	-	750	1132
1000 1000 1100 1010 1010 1010 100			300	1040	1180	90	90	70	450	-	450	1113
1000 1000 1010 1380 90 90 70 450 650 1245 1200 1010 1430 90 90 70 150 250 750 1320 1300 1040 1530 90 90 70 450 750 1320 1300 1040 1580 90 90 70 450 850 1373 1300 1040 1580 90 90 70 450 850 1373 1300 1040 1680 90 90 70 450 850 1373 1400 1040 1680 90 90 70 450 300 650 1415 1500 1040 1780 90 90 70 450 300 650 1425 1600 1160 1200 100 100 80 150 450 1205 1600 1160 1200 100 100 80 150 450 1400 1680 1680 150 450 1400 1680 1680 150 450 1400 1680 1600 100 80 450 850 1507 1652 165			1000	1040	1280	90	90	70	150	-	850	1185
150			1050	1040	1330	90	90	70	150	250	650	1227
1000	900	900	1100	1040	1380	90	90	70	450	-	650	1245
1000			1150	1040	1430	90	90	70	150	250	750	1302
1300			1200	1040	1480	90	90	70	450	-	750	1320
1350			1250	1040	1530	90	90	70	150	250	850	1355
1000			1300	1040	1580	90	90	70	450	_	850	1373
1000			1350	1040	1630	90	90	70	450	250	650	1415
1000			1400	1040	1680	90	90	70	450	300	650	1425
1000			1500	1040	1780	90	90	70	450	300	750	1500
1000			600	1160	900	100	100	80	150	-	450	1205
1000			000	1160	1200	100	100	80	150	_	750	1422
1000 1000 1200 1160 1500 100 100 80 450 - 750 1652			900	1160	1200	100	100	80	450	_	450	1435
1200	1000	1000	1000	1160	1300	100	100	80	150	_	850	1507
1400	1000	1000	1200	1160	1500	100	100	80	450	_	750	1652
1500			1300	1160	1600	100	100	80	450	_	850	1737
1200			1400	1160	1700	100	100	80	150	500	750	1767
1200			1500	1160	1800	100	100	80	450	300	750	1875
1200 1200 1400 1370 120 100 100 150 250 650 2371			900	1400	1220	120	100	100	250	-	650	2180
1200			1000	1400	1320	120	100	100	150	-	850	2258
1200			1050	1400	1370	120	100	100	150	250	650	2371
1200			1100	1400	1420	120	100	100	250	-	850	2395
1350			1200	1400	1520	120	100	100	250	300	650	2508
1400	1200	1200	1300	1400	1620	120	100	100	650	-	650	2665
1500			1350	1400	1670	120	100	100	250	250	850	2723
1500			1400	1400	1720	120	100	100	250	300	850	2723
1800			1500	1400	1820	120	100	100	650	-	850	2880
1500			1600	1400	1920	120	100	100	650	300	650	2993
1500 1740 1620 170 150 120 100 300 800 4613			1800	1400	2120	120	100	100	650	300	850	3208
1500 1500 1740 1820 170 150 120 100 500 800 4860 1500 1740 1920 170 150 120 700 - 800 5035 1800 1740 2220 170 150 120 700 300 800 5623 2000 1740 2420 170 150 120 700 500 800 5870 2000 2300 1300 150 150 150 150 150 600 150 7145 1300 2300 1700 150 150 150 150 150 150 150 150 9110 1500 2300 2300 2300 150			900	1740	1320	170	150	120	100	-	800	4025
1500			1200	1740	1620	170	150	120	100	300	800	4613
1500	1500	1500	1400	1740	1820	170	150	120	100	500	800	4860
2000 1740 2420 170 150 120 700 500 800 5870 900 2300 1300 150 150 150 150 600 150 7145 1300 2300 1700 150 150 150 150 1000 150 8455 1500 2300 1900 150 150 150 150 1200 150 9110 2000 1900 2300 2300 150 150 150 150 600+1000 150 10420 2000 2300 2400 150 150 150 150 1700 150 10748 2100 2300 2500 150 150 150 150 600+1200 150 11075	1000	1000	1500	1740	1920	170	150	120	700	-	800	5035
2000 2300 1300 150 150 150 150 600 150 7145 1300 2300 1700 150 150 150 150 1000 150 8455 1500 2300 1900 150 150 150 150 1200 150 9110 2000 2300 2300 2300 150 150 150 150 600+1000 150 10420 2100 2300 2400 150 150 150 150 150 150 10748 2100 2300 2500 150 150 150 150 600+1200 150 11075			1800	1740	2220	170	150	120	700	300	800	5623
2000 2000 2300 2300 15			2000	1740	2420	170	150	120	700	500	800	5870
2000 1500 2300 1900 150 150 150 150 1200 150 9110 2000 1900 2300 2300 150 150 150 150 600+1000 150 10420 2000 2300 2400 150 150 150 150 1700 150 10748 2100 2300 2500 150 150 150 600+1200 150 11075			900	2300	1300	150	150	150	150	600	150	7145
2000 1900 2300 2300 150 150 150 150 600+1000 150 10420 2000 2300 2400 150 150 150 150 1700 150 10748 2100 2300 2500 150 150 150 600+1200 150 11075			1300	2300	1700	150	150	150	150	1000	150	8455
2000 2300 2400 150 150 150 150 1700 150 10748 2100 2300 2500 150 150 150 150 600+1200 150 11075			1500	2300	1900	150	150	150	150	1200	150	9110
2100 2300 2500 150 150 150 150 600+1200 150 11075	2000	2000	1900	2300	2300	150	150	150	150	600+1000	150	10420
			2000	2300	2400	150	150	150	150	1700	150	10748
2200 2200 2500 150 150 150 150 150 150 150 150 150			2100	2300	2500	150	150	150	150	600+1200	150	11075
2300 2300 2700 150 150 150 150 1000×2 150 11730			2300	2300	2700	150	150	150	150	1000×2	150	11730

06

07

09

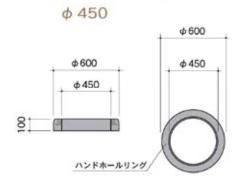
農業土木

10 通信

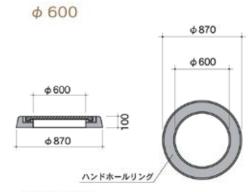
11

電気用ハンドホール

ハンドホールリング

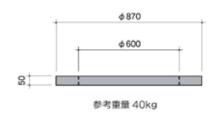


参考重量 68kg

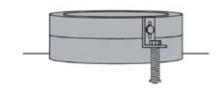


参考重量 112kg

調整リング



φ870 φ600 参考重量 78kg

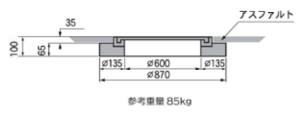


※ご注意

調整リングが2つ以上重なる場合、L字型金具のボルトの長さ によって届かないことがあります。その際は、市販のロングボ ルトをお買い求め下さい。コンクリートリングが舗装面に対し て鉄蓋より35mm下がっているため、従来の【アスファルト で汚れる】【角が破損する】といった問題を一挙に解決しました。

舗装用リング





03

04

05

06

07

08 ブロック

09

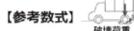
10 通信

電気用ハンドホール

■建築・設備用マンホール鉄蓋(敷地内用)の荷重区分について

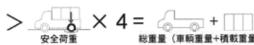
鋳建築・設備用マンホールカバー(敷地内用)とは、公道上を除く建物の内外および敷地周辺道路に使用 されるマンホールカバーのことを言います。したがって、一般国道および主要地方道(一般に1日の計画 交通量が1000台前後の道路)には使用できません。

通行車輌			設置場所	荷重条件	安全荷重	砂梅花香
T荷重	車 種	総重量		載荷板寸法	女王何里	破壊荷重
T-25グレードC	大型車輌 トレーラー はしご消防車	25,000Kgf		φ 330mm	62.5kN	250kN以上
T-20グレードC	11トン貨物 ダンプ 大型バス	20,000Kgf	公道を除く敷地周辺道路	φ 330mm	50kN	200kN以上
T-8	4トン貨物	8,000Kgf	敷地内、屋内	φ 150mm	20kN	80kN以上
T-6	マイクロバス 救急車	6,000Kgf		<i>ϕ</i> 170mm	15kN	60kN以上
T-2	普通乗用車 1トン貨物	2,000Kgf		φ 150mm	5kN	20kN以上









■鋳出文字・マーク位置

※丸蓋・角蓋ともに、文字・マーク位置を下記よりご指定ください。

丸蓋











丸一中央丸文字(マーク)

丸一中央丸文字(マーク) 下文字

丸一中央丸文字(マーク) 上下文字







丸一中央角文字

丸一上下文字

丸一上中下文字

角蓋







角一中央丸文字(マーク)

角一中央丸文字(マーク) 下文字

角一中央丸文字(マーク) 上下文字







角一中央角文字

角一上下文字

角一上中下文字

※鋳出文字・マーク例









情報









情報管路















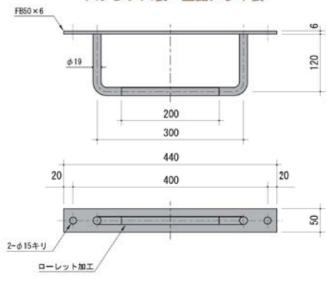


10-6

電気用ハンドホール

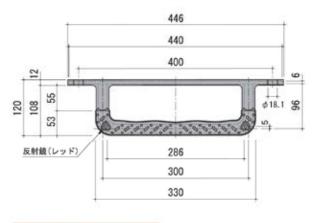
ステップ

ステンレス製・亜鉛メッキ製





樹脂製

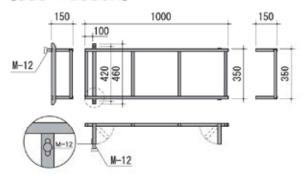


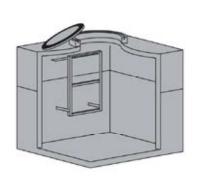


ステンレスはしご

H=1200シリーズ以上のハンドホールに適合します。350×600Hもございます。 OK式ハンドホールのステップインサートを利用して、手軽に取付取外ができます。 枠や、ブランケットは、ステンレス製で、足場はアルミ製ですので、サビに強く丈夫です。

$[350 \times 1000H]$





02

雍星

03

ВОХ

04

VS側溝

05 演路用

06

07

バイコン 製品

08

ブロック製品

09

10

通信

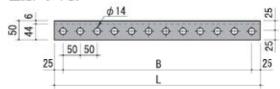
10

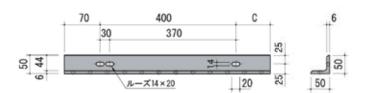
電気用ハンドホール

ケーブル支持金物(民間用)

【立金物 (50×50×6) 縱·橫兼用】

亜鉛メッキ製





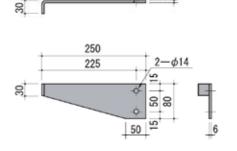
【製品寸法表】

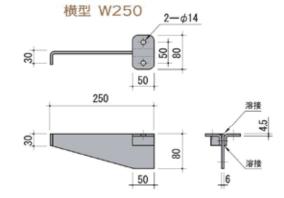
寸法	(mm)
В	С
450	30
550	130
650	230
750	330
850	430
950	530
1050	630
1150	730
	450 550 650 750 850 950 1050

【受金物】

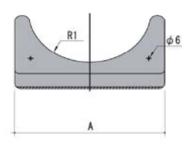
亜鉛メッキ製

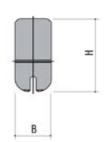






【受枕】





【製品寸法表】

種別	寸法 (mm)							
俚加	Α	В	Н	R1				
R-40	100	65	80	40				
R-50	120	65	90	50				
R-65	150	65	110	65				
R-75	170	65	120	75				
R-85	190	65	130	85				

塩ビセパレーター

■特長

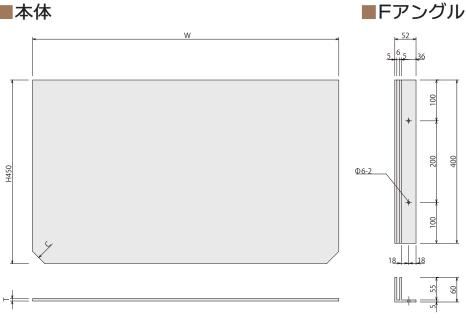
- オール塩ビ製のため軽量で作業性に優れています。
- ・両サイドの取付器具は、対抗で取り付けるため、設定 後の歪みが起き難い特長を持っています。
- 取付器具がスライド式になっているため設置時での調整がとても簡単です。



電気用ハンドホール

■塩ビセパレーター

■本体

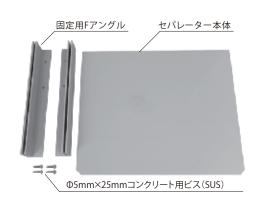


セパレーター本体・固定用Fアングルともに塩ビ製なので、軽 量で作業性に優れています。

Fアングルを両サイドに取り付けるため設置後の歪みが起き にくい特徴となっております。

■規格表

名称	型番	幅(W)	高さ(H)	面取り(C)	厚さ(T)			
600用	SP-60	550	450	15	5			
750用	SP-75	690	450	30	5			
800用	SP-80	740	450	30	5			
900用	SP-90	840	450	30	5			
1000用	SP-100	940	450	40	5			
1200用	SP-120	1140	450	45	5			
1500用	SP-150	1440	450	50	5			
1800用	SP-180	受注生産						
2000用	SP-200	受注生産						



■部品構成

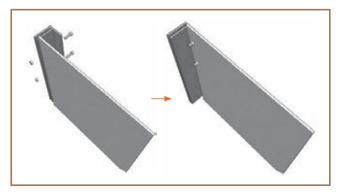
	本体	Fアングル
直線用	1	2
90°用	1	3

施工方法



電気用ハンドホール

■塩ビセパレーターL型加工

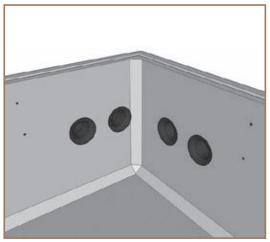


①セパレーターを加工します。

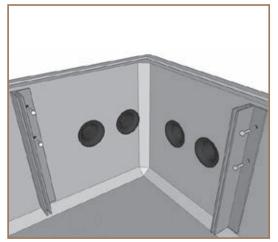
- ※セパレーターを必要な長さにカットしてください。
- ※セパレーターにFアングル取付用の穴をドリルで空けてください。



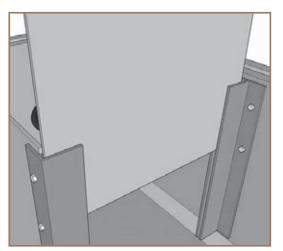
T型加工



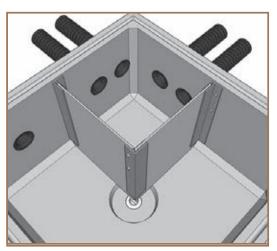
②取付位置に φ 4.3の穴を空ける。



③Fアングルを固定する。



④塩ビセパレーターを差し込む。



⑤Fアングルを固定して完成。

11 その他

電気用ハンドホール

OK ボンドパット



合成樹脂の多孔質発泡体を芯材とし、高粘度耐老化性の物質を被覆し、ローブ状にした接 合用の製品です。接着性・止水性の高さ、さらに半永久的な弾力性・反復性・引張度を加 味しました。

■特性

- ・弾性に富む合成核階側の多孔展発格体を芯材にしています。接着する場合の状況で、特に永久弾性の必要な場合、あ るいは接合你の重圧による止水材の永久薄層化を防止する必要のある場合に使用すれば十分な効果を発揮します。U 学フリューム管、ヒューム管等の挿入式接合方法の場合、芯材がスペーサー的な役目をして、長期に止水材を一定厚 に保持することができます。
- ・フレキシブルな弾性を与っていますので、接合連結後、温度差による収縮、膨滞を吸収し、助縁の不等沈下に対して も柔軟性を有しています。とくにヒューム管の接続、セグメントの接合部には非常に理想的です。

■用途

- ・加圧コンクリート製品の接合部の止水用、ヒューム管、ロ字フリューム管、ベンチフリューム管、ボックスカルパート、 重圧管関果、暗楽、し型排水溝、ハンドホール等。
- 物質面が物性器、合成表面、ガラス、鋳鉄等の総合部の止水用。
- ・スレート、波形晴子、長尺鉄板座橋、スカイライト、換気間等の乗ね目、取付部の病水の逆流、鶏水等の防止。
- 工業用:車輌、自動車 船舶、冷蔵庫、コンテナ、電気器貝、科学器貝等の水密、気密、防音、防應用充填材。
- PC板組立の住宅の报合等に使用され施工の関便迅速が開せられています。

OK ボンドパット (液状)



OK エポボンドパット

■使用上・保管上の注意

- OKポンドを使用する前に、接合師をよく清掃してください。特に、ホコリ、ゴミ、泥はよく取り除いてください。 湿気、水分、油分があると、完全に接着しませんので、よく乾燥させるか、油分を取り除いてください。湿気の ある場合、専用のプライマー(合成機関性)を塗布して接着作業を行なってください。
- 2. 取扱中にOKポンドにホコリ。ゴミ等が付着すると接着性が悪くなりますので、灯油を浸したウエスでよく拭き取っ てください。
- 3. OK ポンドは多いてある意思研を取り外して提業修工事に張り付けます。長さが不足する場合には、5~1 0mm 重ねて接続します。良好な接着性で、他の接着剤を用いることなしに接続可能です。
- 4. U 字フリューム管等の接続の場合は、難部(挿入口)に減部を載置して、その空隙部に OK ボンドを置き、接合 しますが、環際化しますので、スペーサーを置いてください。スペーサーは、OKポンドと同一の厚さで妨碍性の ものを使用します。
- 5. 保管の際は積み重ねますと、下積みの物が変形しますので、あまり高く積み重ねることは避けてください。また変 質を避けるため、資利日光の当たらない、乾燥した涼しい場所で保管してください。

【液型弾力性エポキシ樹脂系接着剤】

OK エポポンドはエポキシ樹脂系接着剤の高い凝集力、幅広い材料への接着性を兼ね備え た、作業効率性の高い、一液型エポキシ変性弾性接着剤・シーリング材です。コンクリー ト及び各種石材の接着、目地の埋込み作業に抜群の効果が得られます。

■用途

- 1. コンクリート・名種石材(御彫石、大理石、その他)の接着、および目地の煙の込み。
- 2. 大型タイル、人造大理石などの接着をはじめ、質種素材同士の接着。

- 接着作業性に優れた一液常濃硬化タイプ。計量混合の必要はありません。
- 2. 弾力性に富み、衝撃・伸縮にも強靭な力を発揮します。
- 3. 幅広い素材に高い接頭性を示します。
- 4. 石材やアルキット材を除く各種連接材への汚染は心配が少なくなっています。
- 5. にじみ、しみ出しはほとんどありません。

■使用方法

- 1. 作業は接着面を清掃し、よく乾燥させてから始めて下さい。
- ノズルをはずし、先履で防被膜を大きく破った後に再順取り付け、目地幅に合わせてノズルの先をカットします。 検着材の一方にノズルの先導をあて、途付します。全面途付の場合はヘラなどで表面に広げて下さい。
- 途付後は被着材同土船かさない様に圧力をかけ返定、数日放置し、効果を持ちます。
- 雨天、降雪時の使用を避け、通常使用の場合でも必ず5℃~35℃の温度内で作業を行なって下さい。

■注意事項

- 1. 作業は十分な物気が可能な場所で行なう。
- 2. 必要に応じて事前に防護脳などを着用し作業の際皮膚などに出来るだけ触れないようにする。
- 3. OKエボボンドが皮膚などに付着した時は、すぐに拭き取り、石鹸などでよく洗う。
- 取扱後は、手洗い・うがいを必ず行なう事。
- 作果服などに付着した場合にも、速やかに拭き取り、洗い流す。
- 目に入った場合は、水でよく洗い流し、医師の診断を受ける。
 保管は直射日光を避け、湿度の少ない物物所に、特別後は早めに使いさる。
- 本品の使用は、目的的用途に適合するか事前にお確かめの上開始して下さい。使用方法、使用条件によっては、十 分な接着力が得られない場合があります。
- ※ 詳しい内容は製品費全データシートをご覧ください。

■含有する主な成分:工ポキシ樹類、ケチミン

ロスエポポンド

■取り扱い注意

本品は皮膚に触れると皮膚障害を起こす恐れがあります。取り扱いの際は、注意単項をよくお読み下さい。もし皮膚に 触れた場合は途やかに石鹸や衝き粉をつけて、水で洗って下さい。

・V・ バイコン 製品

08 ブロック 製品

農業土木 ・ 水路製品

09

10 通信

電気用ハンドホール

■標準布設歩掛

■標準	車布設歩掛			(10	基当り)
品番	寸法	世話役(人)	特殊 作業員 (人)	普通 作業員 (人)	トラック クレーン (日)
HH0470	$450 \times 450 \times 700$	0.3	0.3	0.6	0.8
HH0606	600 × 600 × 600	0.5	0.5	1.0	1.2
HH0609	600 × 600 × 900	0.5	0.5	1.0	1.2
HH0611	600 × 600 × 1100	0.5	0.5	1.0	1.2
HH0612	600 × 600 × 1200	0.6	0.6	1.2	1.8
HH0709	$750 \times 750 \times 900$	0.5	0.5	1.0	1.2
HH0712	$750 \times 750 \times 1200$	0.6	0.6	1.2	1.6
HH0809	800 × 800 × 900	0.7	0.7	1.6	1.4
HH0812	800 × 800 × 1200	0.7	0.7	1.6	1.4
HH0815	800 × 800 × 1500	0.8	0.8	1.9	1.5
HH0906	900 × 900 × 600	0.6	0.6	1.3	1.3
HH0908	900 × 900 × 800	0.6	0.6	1.3	1.3
HH0909	$900 \times 900 \times 900$	0.7	0.7	1.6	1.4
HH0910	900 × 900 × 1000	0.7	0.7	1.6	1.4
HH0911	900 × 900 × 1100	0.7	0.7	1.6	1.4
HH0912	900 × 900 × 1200	0.7	0.7	1.6	1.4
HH0913	900 × 900 × 1300	0.8	0.8	1.9	1.5
HH0914	900×900×1400	0.8	0.8	1.8	1.8

	V 17	100	e i	(10%	(で世
品番	寸法	世話役(人)	特殊 作業員 (人)	普通 作業員 (人)	トラック クレーン (日)
HH1009	1000 × 1000 × 900	0.9	0.9	2.2	1.6
HH1012	1000 × 1000 × 1200	1.0	1.0	2.0	1.6
HH1013	1000 × 1000 × 1300	1.1	1.1	2.3	1.7
HH1014	1000 × 1000 × 1400	1.2	1.2	2.6	2.0
HH1016	1000 × 1000 × 1600	1.3	1.3	2.7	2.1
HH1209	1200 × 1200 × 900	1.4	1.4	2.8	1.9
HH1211	1200 × 1200 × 1100	1.7	1.7	3.3	2.0
HH1213	1200 × 1200 × 1300	1.6	1.6	3.5	2.1
HH1215	1200 × 1200 × 1500	1.4	1.4	4.0	2.2
HH1216	1200 × 1200 × 1600	1.8	1.8	3.9	2.5
HH1515	1500 × 1500 × 1500	3.0	3.0	6.2	3.1
HH1520	1500 × 1500 × 2000	3.4	3.4	7.2	3.7
HH2009	2000 × 2000 × 900	4.4	4.4	9.2	4.6
HH2015	2000 × 2000 × 1500	5.2	5.2	11.0	5.5

 $2000 \times 2000 \times 2100$

HH2021

12.2

6.0

6.0

6.4

適応されるトラッククレーンは、□450~□120Cまでを5t車
 □1500~□2000までを10t車とする。

HH0915

 $900 \times 900 \times 1500$

OKコネクターV

コンパクト× 優れた止水性能× カンタン施工

- 土圧による継手の垂れ下がりを防止!(※突起部使用の場合)
- 水膨張性不織布による優れた止水性能!
- らせん形状のFEP管に対応!
- 締め付けは手締めで十分。作業性が大幅に向上!



電線共同溝 管路材試験実施マニュアル「3.3.9 水密性試験」

外水圧0.05MPa×5分間 水漏れなし!

【外水圧0.05MPaが必要なワケ】

実際の埋設状態においては外部からの水や土砂の侵入が問題となることから、内水圧ではなく外水圧試験を行うものとした。しかし、C・C・BOX の埋設位置は通常浅く、地下水等の影響は小さいと考えられること、また、ケーブルの水密性に対する性能が向上しており、管路内への水の侵入は従来ほど問題とはならないこと等から、C・C・BOX の最大埋設深さを 1.5mと仮定したときに、地下水圧に対して十分耐えることができる値として外水圧を 50kPa{0.51kgf/ cm²} と規定した。

電線共同溝管路材試験実施マニュアル(監修:国土交通省近畿地方整備局)より抜粋

01

02

,,__

03

вох

04

VS側溝

05

道路用 製品

06

07

バイコン 製品

08

ブロック 製品

09

農業土木

10

通信

11 その他

03

04

05

06

07

08 ブロック

09

農業土木

10 通信

OKコネクターV

OKタイトの形状が新しくなりました!

ポイントの

OK91 "突起部"使用

土圧による 継手の垂れ下がり を防ぎます!!

ポイントの

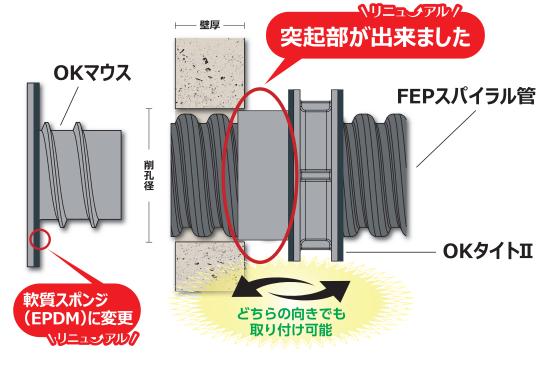
OKマウスのパッキンを 軟質スポンジ(EPDM)に変更

- ・ハンドホール内側の 抜き勾配に対応
- ・土圧による影響を 軽減

ポイントの

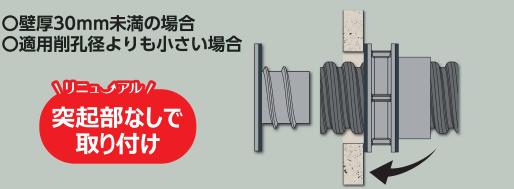
適用削孔径よりも 小さい場合は、

OKタイトII 突起部なしで 取り付け可能





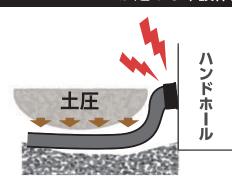
〇壁厚30mm未満の場合



OKコネクターV

▼施工現場で起こった過去の現象

JIS C 3653 が定める布設作業工法書の基準に満たない施工により発生



転圧不足・不等沈下などにより、 土圧で継手が下に垂れ下がり、 OKマウスに負荷が 集中して割れる事例が発生











適用削孔径

適用削孔径(推奨値がベスト)で削孔し、 突起部で取り付ける事で引っ掛かりができ、 継手の垂れ下がりを防ぎ、 OKマウスへの負荷が軽減され、

OKマウスの割れを防ぎます。

軟弱地盤・沿岸部など漏水が心配な場合

一液性コーキング剤を 一周付けることで 水密性がUPします!



OKエポボンド 弾力性エポキシ樹脂系接着剤(一液常温硬化型)

- ■使用目安 *Φ*8mm×4.4m
- ■硬化時間:210分(被膜形成時、完全固体化は24時間以上)
- ●特長
- ○一液性で開封後にすぐ利用でき取り扱いも容易です。
- ○優れた弾力性で常温(約20°C)で200%以上の伸びを示し、外部からの応力を 吸収できます。
- ○コンクリート及び石材に対しての非汚染性に優れています。
- ●使用方法・注意事項
- ○接着面のゴミや汚れ、油分を除去してから塗布作業をして下さい。 貼付面に水分がありますと密着性が落ちますので、

貼り面に水分がありますと密育性が落ちますので なるべく乾燥させてから

付着させて下さい。

商品のHPへは QRコードから ▶





02

雍星

03

04 VS側港

05 ^{造路用}

06

07

ハイコン 製品

08 ブロック

製品

09

農業土木 ・ 水路製品

10

通信

新製品

02

擁星

03

04/S側溝

05 道路用 製品

> **06** 桝

バイコン 製品

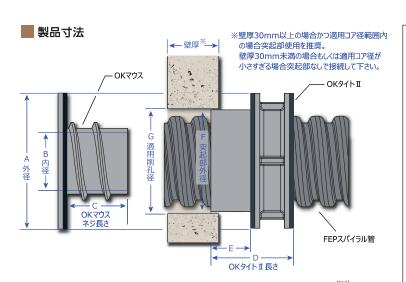
08 ブロック

09

農業土木 ・

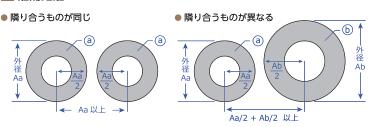
> 10 通信

OKコネクターV



单位:而而										
	A	В	С	D	E	F	G			
呼び径	外径	内径	OKマウス ネジ長さ	OKタイトII 長さ	OKタイトII 突起部長さ	OKタイトII 突起部外径	突起部使用の 適用削孔径	り場合 推奨値		
φ30	φ74	φ25	27	50	29	φ49.5	50~55	52		
φ40	φ89	φ36	37	55	29	φ64.5	65~70	67		
φ50	φ98	φ44	46.5	60	29	φ74.5	75~80	77		
φ65	φ123	φ59	58.5	70	29	φ99	100~105	100		
φ80	φ138	φ73	68	75	29	φ113.5	115~120	115		
φ100	φ182	φ92.5	83	85	29	φ148.5	150~155	150		
φ125	φ213	φ115	105	95	29	φ179	180~185	180		
φ150	φ241	φ140	124	105	29	φ208	210~215	210		

離隔距離



注意事項

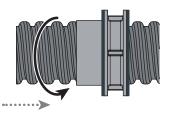
締め込みすぎると 反り返ってしまう

・OKタイトII は手締めで十分な止水効果が得られます。工具を使用しないでください。 締め込む際は、OKマウスが反らないように締め込んで下さい。

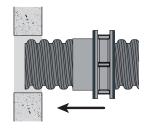
- ・海水時には吸水性能が劣ります。
- ・掘削溝は平滑にならして填圧してください。
- ・ハンドホール壁面付近の土砂填圧は十分に行ってください。
- ・JIS C 3653が定める布設作業工法書に従って、施工を行って下さい。

取付け方法 FEP管にOKタイトIIを回

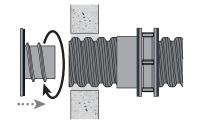
fEP管にOKタイトIを回しながら はめ込む



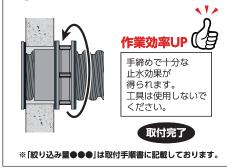
2 FEP管をハンドホール削孔径に差し込む



3 ハンドホール内側からFEP管に OKマウスを回しながら最後まではめ込む



4 OKタイトII をハンドホール壁面に 接するまで回しながら締め込む



埋設標・記号プレート

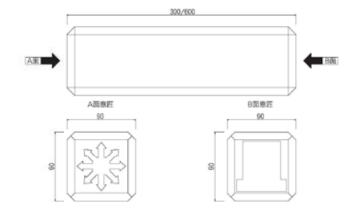
埋設標

【一般型】

H=300 6kg , H=600 12kg







1本の埋設標で2種類の表示方法が選べます。

A面

8方向に矢印が入っています。 埋設したケーブル通りに現地にて着色して下さい。 (色は現場にて打合せして下さい)

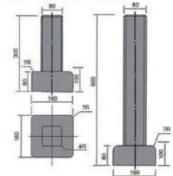


B面

ブレートの大きさで凹凸になっています。 記号・文字ブレートを選んで貼り付けて下さい。 (記号・文字プレート両方貼ると接着力はより強力 になります)



【国土交通省標準埋設標】 H=300 5kg, H=600 10kg

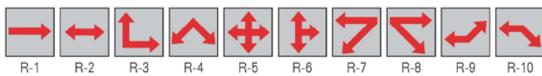


ブレート式のみとなります。

記号プレート サイズ 50 × 50mm 材質 ステンレス

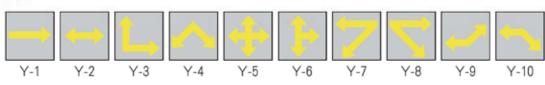
赤字

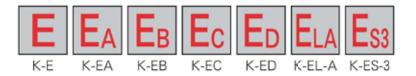
電力



黄字

通信





※他種類ございます

03

04

05

06

07

08

09

10 通信

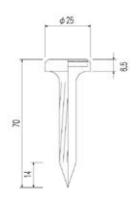
文字プレート・レベルマーク

文字プレート サイズ 15 × 65mm 材質 ステンレス



※他種類ございます





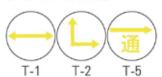
【電気用(赤字)】



【アース用 (赤字)】



【通信用(黄字)】



【高速道路用(MK-C)】



【その他(情報ボックス用)】



※他受注製作も承ります

※他多数あります。お問い合わせ下さい。

C.C.BOX









■説明

未来へひろがるネットワークテクノロジー

わたしたちの生活になくてはならない基幹である、道路、エネルギー、情報をより快適に供給、伝達す るため、電線類の地中化が進められています。C.C.BOX(電線共同溝)は、道路の地下空間を利用し、 電線類や光ファイバー、通信ケーブルなどを地下に収納するための施設です。まさに時代のエーズに対 応した、未来へ繋がる基幹創造事業といえます。

街並みすっきり、快適・安心・安全生活

電線類の地中化による街並み改善は、未来に向けて必要不可欠な事業です。地上の電線・電柱類がなく なることにより街の景観は見違えるほど良くなり、すっきりと美しくなります。歩道や道路も広く使え、 見通しもよくなり、事故の減少や自然災害による危険性も解消され、より安全な環境をつくることがで きます。

■特長

- ・耐震性に優れ、工事の簡素化及び工期の短縮が図れます。
- ・管路材と分岐接続部との取付工法は樹脂、ゴム、コンクリート、モルタル等の充填、コンクリートと 管材一体成形工法がありますが、どの工法にも柔軟に対応いたします。

01

02

03 вох

04

05

06

07

08

09

農業土木

10

通信

擁壁

03

04

VS側溝

05 道路用

06

07 バイコン 製品

08 ブロック 製品

農業土才・

09

10 通信

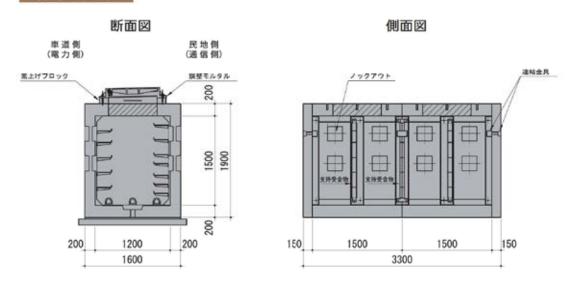
C.C.BOX

■形状寸法

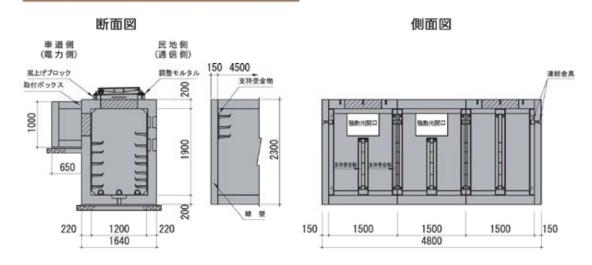
※特殊部分岐用

※次世代 C.C.BOX についても対応いたします。

標準タイプ



横断管路用タイプ(横断位置上部)



分岐・接続部種類	寸法 (mm)					
万	内幅(B)	内高(H)	製品長			
標準タイプ	1200	1500	1500			
横断管路用タイプ	1200	1900	1500			

- 1. 横断管路用タイプの横断位置は上部・中間部・下部の3種類あります。
- 2. 上記の他にもニーズに合わせて各種タイプ取り揃えています。

情報BOX





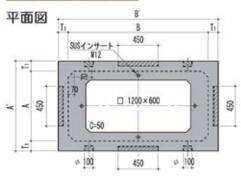
■説明

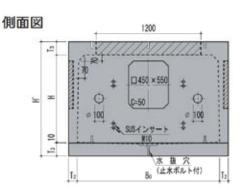
- ・光ファイバー管路(通称=情報BOX)とは、こらからのネットワーク時代には欠かせない「光ファイバーケーブル」の収容空間です。
- ・道路管理用の光ファイバーケーブルが地中に通され、さらに民間の通信用光ファイバーの敷設空間としても利用できるなど、さまざまな通信ネットワークサービスを実現する施設です。
- ・また都市部などに従来設置されてきた共同溝、電線共同溝(C.С.ВОХ)と一体になり光ファイバーケーブル網を支えます。
- ・「情報BOX」は、道路管理者が設置するものです。
- ・従来は、道路管理用光ファイバーを収容するためには複数の管路を敷設してきましたが、新しい敷設のたびに新たな工事が必要でした。
- ・「情報BOX」はこれらの管路をひとつの空間に構造変更し、追加ケーブル等の敷設にあたっても、道路の無り返しが不要になります。

(国土交通省中部地方整備局より抜粋)

■形状寸法

接続用・分岐用



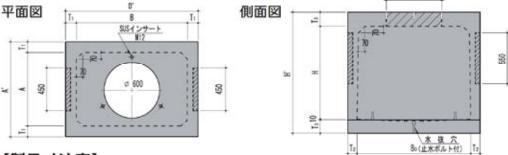


Ø 600

【製品寸法表】

製品呼名			製	品寸法(mi	m)			参考重量
$(A \times B \times H)$	A'	B'	H'	T'1	T'2	Т'з	B'o	(kg)
800×1600×1000	1030	1830	1310	115	100	150	1630	2524

通線用



製品呼名	製品寸法(mm)						参考重量	
$(A \times B \times H)$	A'	B'	H'	T'1	T'2	Т'з	B'o	(kg)
800 × 1200 × 1000	1030	1430	1310	115	100	150	1230	2193

03

04 VS側清

05 演路用

> **06** 桃

07バイコン

08 ブロック 製品

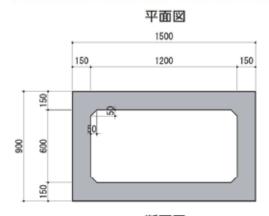
09 農業土オ ・

> 10 通信

情報BOX

■形状寸法

嵩上げブロック 1200 × 600



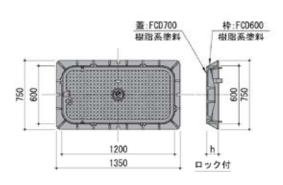


【製品寸法表】

H (mm)	参考重量 (kg)			
100	159			
150	238			
200	318			

1500

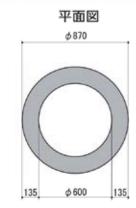
蓋 1200 × 600



【製品寸法表】

適用荷重	開口寸法 (mm)	h (mm)
T-25	1200×600	130
T-6	1200×600	130

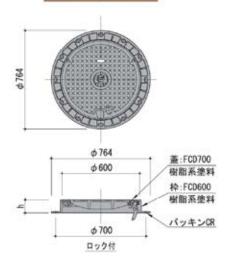
嵩上げリング φ 600



【製品寸法表】

H (mm)	参考重量 (kg)			
100	78			
150	117			
200	156			

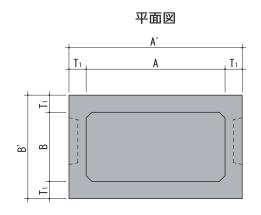
蓋 φ600



適用荷重	開口寸法 (mm)	h (mm)
T-25	ϕ 600	100
T-6	ϕ 600	100

ハンドホール(NTT型・公団型)

■形状寸法





側面図

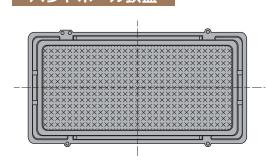


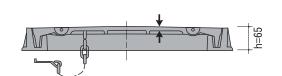
側面図

[継胴]

ハンドホール鉄

Ŧ





%NTT型仕様:h=110

%SMR-25、SMR-8、SMR-2の3*9*イプがあります。 設置場所に合わせてお選び下さい。

【製品寸法表】

製品呼名	製品寸法(mm)						参考重量
(A × B)	Н	A'	B'	H'	T 1	T ₂	(kg)
	900	1400	800	1050	100	150	1320
1200 × 600	1000	1400	800	1150	100	150	1420
	1100	1400	800	1250	100	150	1520
	1200	1400	800	1350	100	150	1620
	1300	1400	800	1450	100	150	1720
	1400	1400	800	1550	100	150	1820
	1500	1400	800	1650	100	150	1920

(国土交通省型・日本道路公団型・住宅都市設備公団型・防衛施設庁型・運輸省航空局型・日本郵政公社型)

05 道路用 製品

> **06** 桝

07 バイコン

08 ブロック

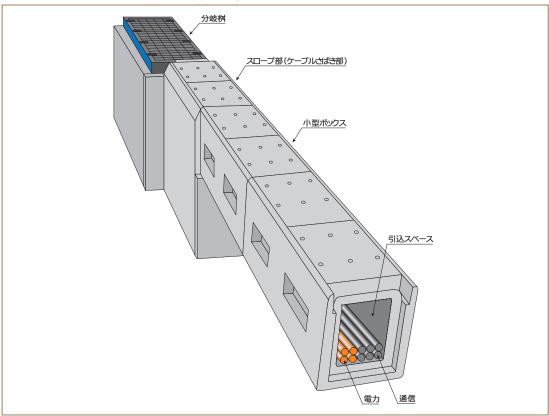
09

農業土木 ・ 水路製品

> 10 通信

小型BOX(電線共同溝)

■小型ボックス活用埋設方式



小型ボックス活用埋設方式

これまでの電線類の地中化は、比較的需要密度の高い地域(幹線道路)で実施されてきましたが、 生活に密着した導路(非幹線道路)での整備として浅層埋設方式が提案されています。このような 道路においては需要密度が比較的低く、電線類も幹線ケーブルの乗数が少なくなることからコン パクト化が図られています。

未来へひろがる ネットワークテクノロジー

わたしたちの生活になくてはならない基幹である、道路、エネルギー、情報をより快適に供給、伝達するため、電線類の地中化が進められています。小型BOX(電線共同溝)は、道路の地下空間を利用し、電線類や光ファイバー、通信ケーブルなどを地下に収納するための施設です。

まさに時代の二一ズに対応した、未来へ繋がる基幹創造事業といえます。

街並みすっきり 快適・安心・安全生活

電線類の地中化による街並み改善は、未来に向けて必要不可欠な事業です。

地上の電線・電柱類がなくなることにより街の景観は見違えるほど良くなり、すっきりと美しくなります。歩道や道路も広く使え、見通しもよくなり、事故の減少や自然災害による危険性も解消され、より安全な環境をつくることができます。

小型がカス、スロージ部、分岐枕をシステムでご提案しています。

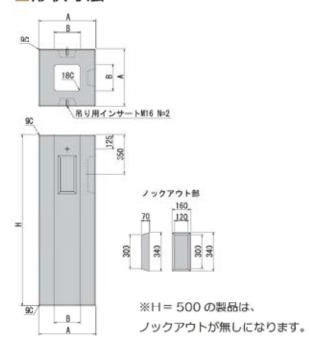
※販売地域:三重県、愛知県、岐阜県、長野県、静岡県(富士川以西)

ポール基礎

ポール基礎



■形状寸法



【製品寸法表】400

製品呼名	製	参考重量		
製品呼名	Α	Н	В	(kg)
	400	500	200	141
	400	600	200	147
	400	700	200	176
400	400	800	200	204
	400	900	200	232
	400	1000	200	261
	400	1100	200	289
	400	1200	200	317
	400	1300	200	346
	400	1400	200	374
	400	1500	200	402

【製品寸法表】500

割口呕力	製	参考重量		
製品呼名	А	Н	В	(kg)
	500	500	230	232
	500	600	230	256
	500	700	230	302
500	500	800	230	349
	500	900	230	395
	500	1000	230	442
	500	1100	230	488
	500	1200	230	535
	500	1300	230	581
	500	1400	230	628
	500	1500	230	674

【製品寸法表】600

411口1115万	製	参考重量		
製品呼名	Α	Н	В	(kg)
	600	500	250	350
	600	600	250	398
	600	700	250	468
	600	600 800		538
600	600	900	250	608
	600	1000	250	677
	600	1100	250	748
	600	1200	250	818
	600	1300	250	888
	600	1400	250	958
	600	1500	250	1048

10-25