



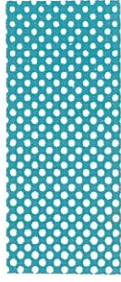
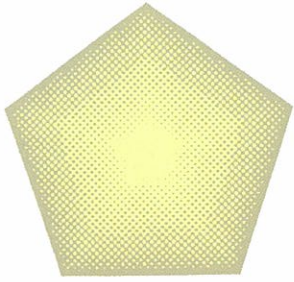
PENTA-BOX

CSB-F 超高土被り用管

Centrifugal Super Boxculvert

A-NAC
ヒューナック

中川ヒューム管工業株式会社



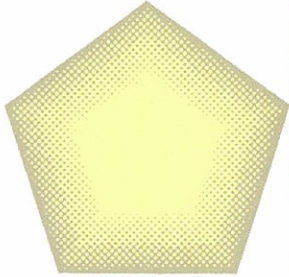
超高土被り管の理想を実現。 ペンタ・ボックス

PENTA-BOX

CSB-F 超高土被り用管

Centrifugal Super Boxculvert

Ⓢ NAKAGAWA HUME PIPE INDUSTRY CO.,LTD.



ペンタ・ボックスとは

近年の建設工事においては、労働力不足や工期の短縮を目的に、プレキャスト化が進んでおり、管工事でも例外ではなく、基礎コンクリートを必要としない高外圧管の開発が望まれておりました。

そのような中当社におきましては、基礎コンクリートの打設のいらない高外圧管の開発を進めてまいりました。

これまでに、360°コンクリート巻き立て管に対応する管としてCSB-I形、180°コンクリート基礎管に対応する管としてCSB-IV形、超高土被りに対応する工法としてHi-CSBを開発し、広くご使用頂いております。

このような高外圧管に対する要望が増す中、耐荷力に優れ軽量化の図れる、五角形のペンタボックスを開発しました。この管は、0~15m程度の土被りに耐えられる管とする事を目標に考えております。

しかもペンタボックスは、遠心力製法により均一な品質、高強度を誇り、現場での補強コンクリート不要、工期短縮、工費削減等従来の製品に比し大幅な省力化、経済性を実現しました。



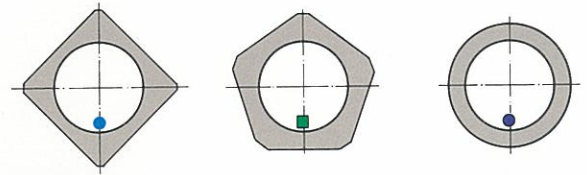
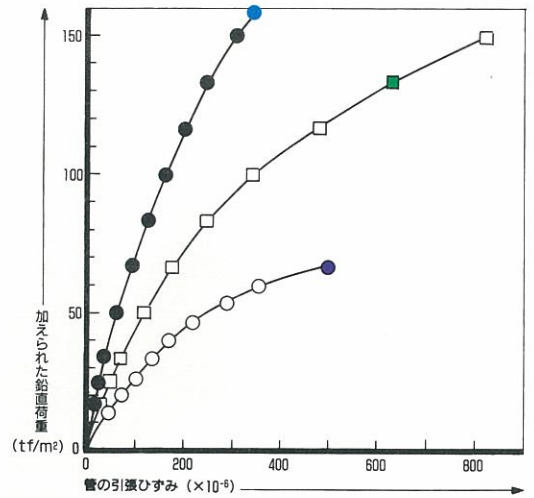
ペンタ・ボックスの特長

管断面で管厚の最小部の厚さを同じとした場合、Hi-CSB及び円形管と比較すると、次のような特長があります。

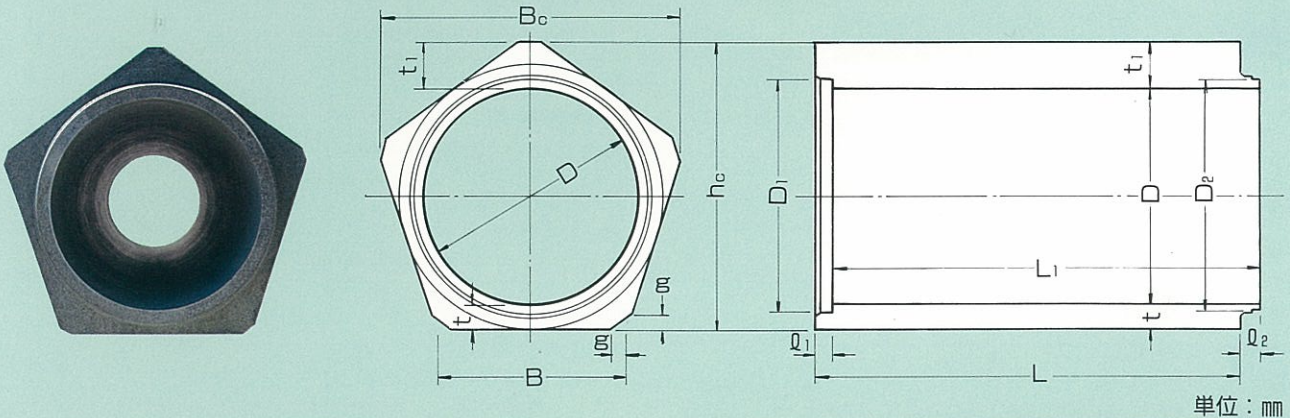
- (1) 据え付け時の安定性がよい。
- (2) 耐荷力に対する質量が軽い。

次に、これらの管に土層実験により荷重を加え、土圧と管に生じる最大ひずみの関係を測定し、比較した一例を示します。実験に使用した管は、内径300mmで厚さは60mm(円形管は57mm)です。

円形管の基礎は、120°自由支承程度と思われます。



形状寸法



呼び径	内径 D	厚さ t	t ₁	B	h _c	B _c	g	D ₁	D ₂	Q ₁	Q ₂	有効長 L	L ₁	参考質量 (kg)
1200	1200	140	268	1075	1608	1690	80	1314	1288	95	90	2300	2295	4800
1350	1350	160	310	1213	1820	1914	80	1474	1448	95	90	2300	2295	6200
1500	1500	175	346	1344	2021	2125	80	1632	1598	120	115	2300	2295	7500
1650	1650	190	383	1475	2223	2337	80	1792	1758	120	115	2300	2295	9000
1800	1800	210	425	1613	2435	2560	80	1950	1916	120	115	2300	2295	10800
2000	2000	230	473	1787	2703	2842	80	2164	2130	120	115	2300	2295	13200

BRANCH OFFICE

FACTORY

東京営業所

東京都台東区東上野3-37-9かみちビル5F
TEL03(5688)0521 〒110-0015
FAX03(5688)8851

土浦営業所

茨城県土浦市真鍋1-1-13
TEL0298(23)5111 〒300-0051
FAX0298(23)5119

真岡営業所

栃木県真岡市松山町3-3
TEL0285(82)3311 〒321-4346
FAX0285(82)3314

仙台営業所

仙台市泉区泉中央1-28-22 プレジデントシティビル
TEL022(773)2021 〒981-3133
FAX022(773)2026

郡山営業所

福島県郡山市笹川2-17-1
TEL024(945)0715 〒963-0108
FAX024(945)0722

名古屋営業所

名古屋市中村区名駅2-40-7
TEL052(561)1577 〒450-0002
FAX052(571)1854

松本営業所

長野県松本市島内区西川原6931-87
TEL0263(47)1250 〒390-0851
FAX0263(47)7747

大阪営業所

大阪府北区堂島2-3-4 貝島ビル
TEL06(6344)6715 〒530-0003
FAX06(6345)2757

宮崎営業所

宮崎県宮崎郡佐土原町下田島20048
TEL0985(73)1511 〒880-0295
FAX0985(73)2811

高崎出張所

群馬県群馬郡群馬町菅谷20-10
TEL027(373)1885 〒370-3522
FAX027(373)1198

水戸出張所

茨城県水戸市平須町字新山1828
TEL029(243)3216 〒310-0853
FAX029(243)9176

盛岡出張所

岩手県盛岡市盛岡駅前通8-11
TEL019(623)9255 〒020-0034
FAX019(623)9257

岡崎出張所

愛知県岡崎市美合町平地88
TEL0564(51)3631 〒444-0802
FAX0564(51)5205

滋賀出張所

滋賀県甲賀郡石部町石部2078
TEL0748(77)3150 〒520-3101
FAX0748(77)5759

土浦工場

茨城県土浦市真鍋1-4-35
TEL0298(21)3615 〒300-0051
FAX0298(23)9690

真岡工場

栃木県真岡市松山町3-3
TEL0285(82)3311 〒321-4346
FAX0285(82)3314

郡山工場

福島県郡山市笹川2-17-1
TEL024(945)0715 〒963-0108
FAX024(945)0722

郡山第二工場

福島県郡山市安積町笹川字境橋43
TEL024(945)1363 〒963-0102
FAX024(947)2891

仙台工場

宮城県岩沼市押分字南谷地90
TEL0223(22)4111 〒989-2423
FAX0223(22)4113

岡崎工場

愛知県岡崎市美合町平地88
TEL0564(51)3631 〒444-0802
FAX0564(51)5205

松本工場

長野県松本市島内区西川原6931-87
TEL0263(47)1250 〒390-0851
FAX0263(47)7747

滋賀工場

滋賀県甲賀郡石部町石部2078
TEL0748(77)3150 〒520-3101
FAX0748(77)5759



SR推進管



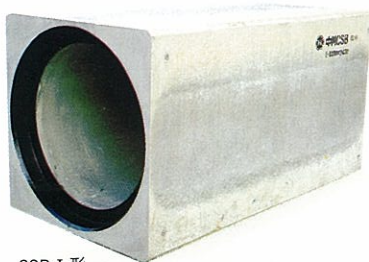
CSパイプ(可撓性推進管)



CSパイプ(可撓性ヒューム管)



CSBIV形



CSB I形

主要製造品目

ヒューム管(遠心力鉄筋コンクリート管)
PCパイプ(コア式プレストレストコンクリート管)
CSB(遠心ボックスカルバート)
Hi-CSB(超高土被り用管)
ユニホール(組立マンホール)
MMホール(立坑兼用マンホール)
CSパイプ(可撓性ヒューム管、可撓性推進管)
SR推進管(曲線推進工法用推進管)
スリムラインフリューム
道路用側溝
水路用L型ブロック
L型擁壁(道路用、宅造用)
ボックスカルバート
アーキス
テールアルメ
その他各種コンクリート製品



中川ヒューム管工業株式会社

本社 茨城県土浦市真鍋1-1-13 ☎0298(21)3611 ☎300-0051

FAX 0298(21)3620