

SUPER

BOX

Prestressed Reinforced Concrete

CULVERT

NETIS TH-030024-V

設計比較対象技術

これからの時代に必要なのは
フレキシビリティな
プロポーザルです。
スーパーボックスカルバート。
いま手掛けている案件にこそ
必要かも知れません。

内空断面(max W=13m)、斜角、隔壁など
案件に合わせたさまざまな対応が可能です。

●平成16年にNETISに登録

NETISは国土交通省が整備した、新技術活用のための、新技術に関する情報の共有
及び提供を目的とした新技術情報提供システム(New Technology Information System)です。

●平成22年に事後評価において
「設計比較対象技術」に認定

平成21年10月に事後評価申請を行い、翌年3月に「有用とされる技術」として評価され
大型プレキャストボックスの中で初めて「設計比較対象技術」に認定されました。

プロセス

メリット

入札段階の総合評価方式で3点の加点

各地方整備局では、入札に総合評価方式を採用しています。スーパーボックスカルバートを入札段階で活用提案すると、「事後評価が実施された技術(末尾がV)」の提案で+1点、及び「有用とされる技術」の提案で+2点の、合計3点が自動的に加点されます。

※上記配点例は東北地方整備局の場合です。各地方整備局によって配点が異なりますので詳細については各地方整備局にお問い合わせください。

工事成績評定に最大4点の加点

施工者が入札契約後にスーパーボックスカルバートを活用提案した場合、「有用とされる技術」の活用となり、活用効果調査表の提出だけで工事成績評定4点が加点されます。

※上記加点は主任技術評価官の加点ですので、実加点は「4点×40%」で最大1.6点となります。また、平成22年4月現在のものです。

2

合理的なPRC構造体

構築可能な大型断面

安全安心な据付組立

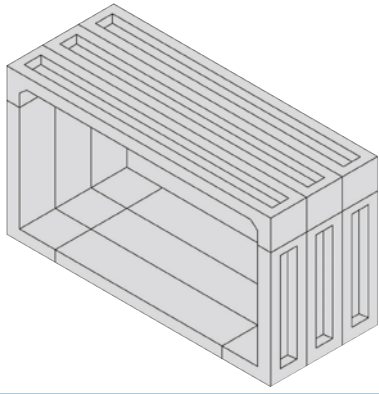
スリムな部材形状

フレキシブルな躯体設計

経済的なトータルコスト

PRC (Prestressed Reinforced Concrete)

許容範囲のひび割れ条件を満足するようにプレストレスカと鉄筋で補強されたコンクリート構造です。RC構造とPC構造の中間領域の構造であり、両者の特徴を兼ね備えた合理的な構造です。



PRC3分割

1 国道288号国道改築 (B11,600×H6,100)
[福島県中建設事務所]

●底版/現場打●特記/斜角80度

2 国道57号犬飼千歳道路 (B10,300×H6,200)
[佐伯河川国道事務所]

●底版/現場打●特記/曲線施工R29m



1



2



1

3

1 国道45号桃生登米道路 (B10,000×H6,800)

[仙台河川国道事務所]

●底版／オールプレキャスト

2 国道45号桃生登米道路 (B10,600×H5,700)

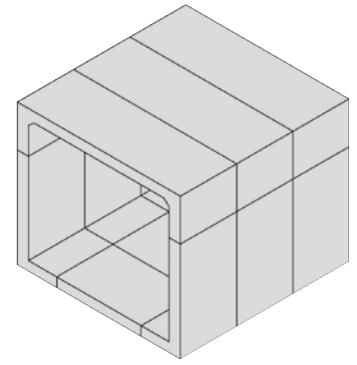
[仙台河川国道事務所]

●底版／オールプレキャスト

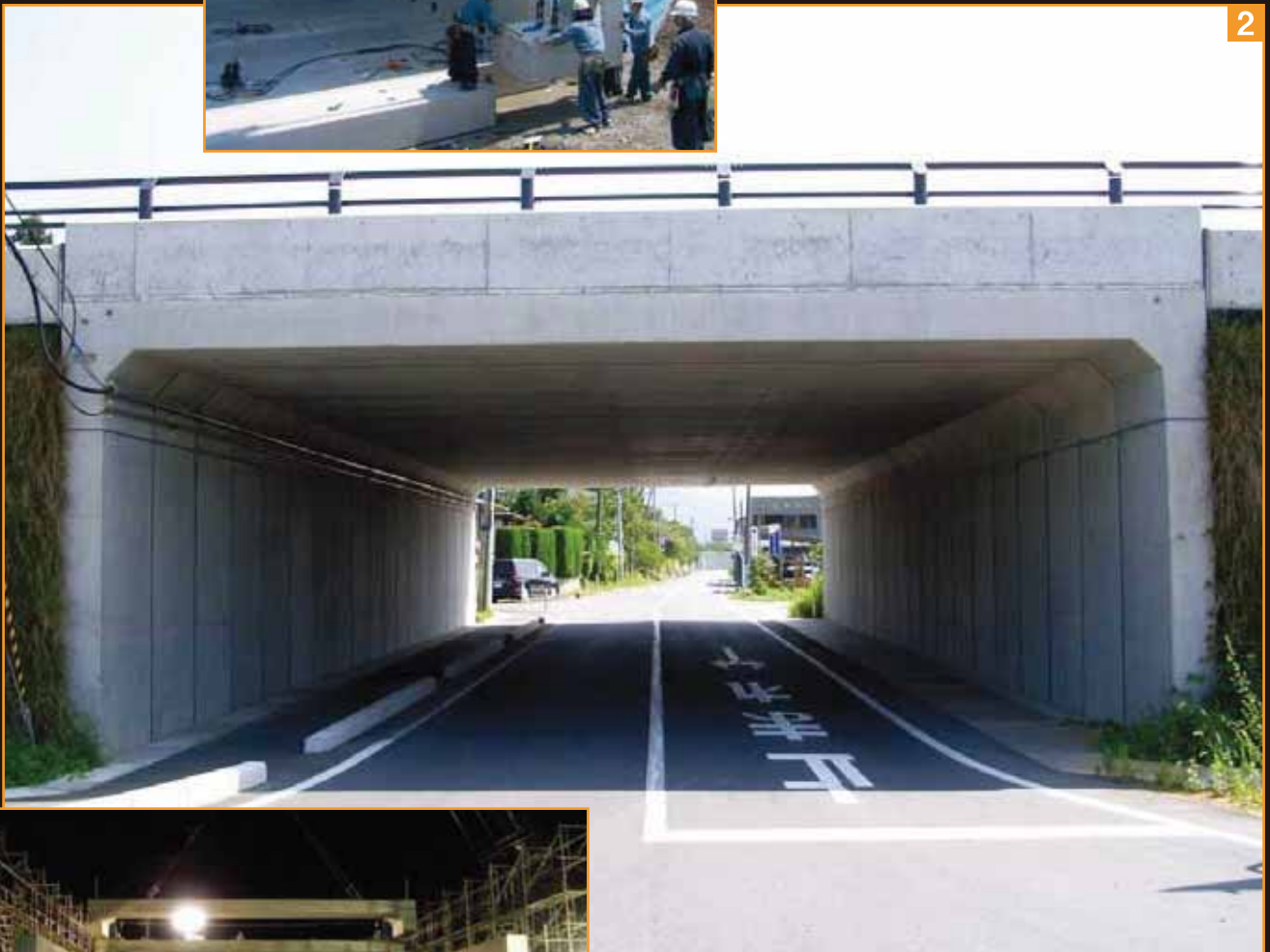
3 会津北縦貫道 (B11,500×H6,000)

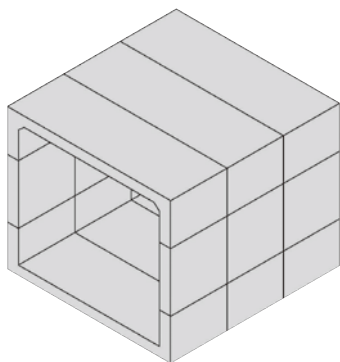
[郡山国道事務所]

●底版／オールプレキャスト●特記／通行止め無しで施工



PRC4分割



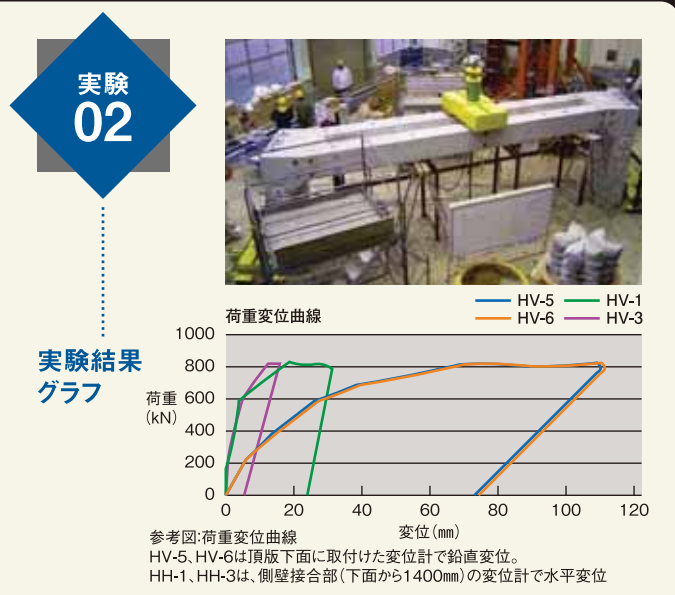
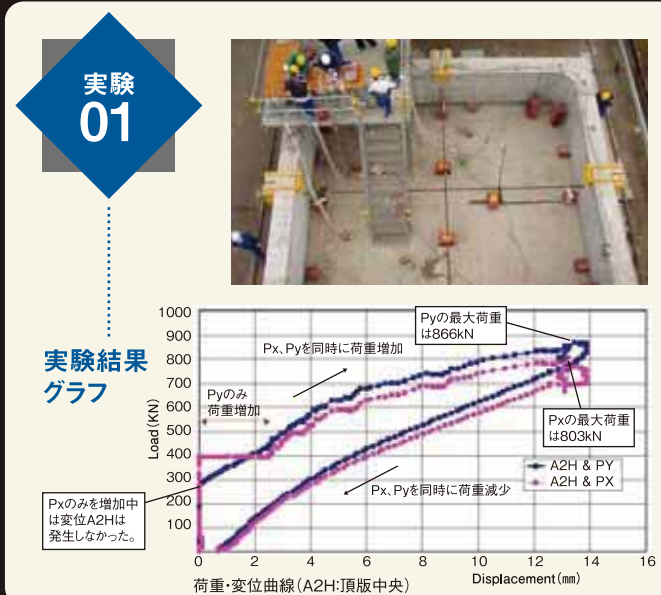
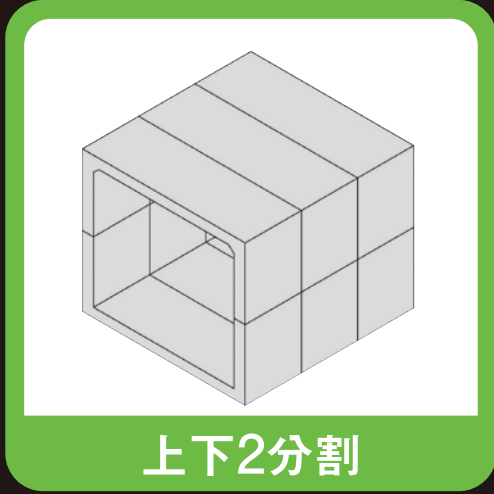


上下4分割

- 1 三陸縦貫自動車道宮古道路 (B4,700×H4,900)
[三陸国道事務所]
●特記/10%勾配、高盛土
- 2 国道46号盛岡西バイパス (B7,100×H4,300)
[岩手河川国道事務所]
●特記/河川
- 3 国道108号古川東バイパス (B5,000×H4,600)
[仙台海川国道事務所]



- 1 国道45号普代バイパス (B5,000×H2,450)
[三陸国道事務所]
●特記/地覆プレキャスト
- 2 胆沢ダム市道付替 (B4,000×H2,500)
[胆沢ダム工事事務所]
●特記/高盛土
- 3 国道45号上北道路 (B1,600×H2,300)
[青森河川国道事務所]
●特記/隔壁プレキャスト



【出典先】 実験1/八戸工業大学環境建設工学科(平成16年当時)工学博士 長谷川 明氏著「大型PRCボックスカルバート載荷実験報告～スーパーボックスカルバート載荷実験～」より
 実験2/八戸工業大学大学院土木工学専攻教授(平成18年当時)工学博士 長谷川 明氏著「斜角を有する大型PRCボックスカルバート 載荷試験実験報告書」より

スーパーボックス工業会

事務局(株式会社 技研 内)

〒030-0844 青森県青森市桂木4-3-14
TEL.017-734-4386 FAX.017-734-4386

会員

株式会社 東北ヤマックス

〒021-0852 岩手県一関市字沢160番地
TEL.0191-23-2305 FAX.0191-23-1184

丸栄コンクリート工業 株式会社

〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町2-3鹿島広業ビル3F
TEL.022-716-7781 FAX.022-265-8113

株式会社 ヤマックス

〒862-0950 熊本市中央区水前寺3丁目9番5号
TEL.096-381-1311 FAX.096-384-5339

日本興業 株式会社

〒769-2101 香川県さぬき市志度4614-13
TEL.087-894-8134 FAX.087-894-0603

沖縄ピーシー 株式会社

〒901-2131 沖縄県浦添市牧港5-6-8 建設会館4F
TEL.098-874-4150 FAX.098-874-4165

有徳コンクリート 株式会社

〒859-1504 長崎県南島原市深江町丁2081番地
TEL.0957-72-5004 FAX.0957-72-5796

株式会社 カイコン

〒905-1142 沖縄県名護市字稲嶺770番地
TEL.0980-58-2871 FAX.0980-51-3704

韓林エコテック 株式会社

〒462-120 京畿道城南市中院區上大院洞144-3
TEL.031-735-6688 FAX.031-735-8080

URL <http://www.spbox.jp>

株式会社 技研

本 社

〒030-0844 青森県青森市桂木4-3-14
TEL.017-734-4033 FAX.017-734-4320

盛岡事務所

〒020-0837 岩手県盛岡市津志田町1-12-18
TEL.019-658-9486 FAX.050-3424-3026

青森工場

〒039-2312 青森県上北郡六戸町大字下吉田字赤田15-1
TEL.0176-70-1088 FAX.0176-55-3909

URL <http://www.giken-pat.com>