

恭賀新年

2017年 1月



## 特殊ボックスカルバートの事例



**ボックスカルバート(止水板付き)**  
規格：W3000×H2200 施工延長：5m  
事業主体：大洲河川国道事務所



**ボックスカルバート(2連式 止水板付き)**  
規格：W2250-1300×H1700 施工延長：19m×2箇所  
事業主体：高知河川国道事務所



付着用 差筋の取付



カルバートの型枠(縦型例)



カルバートの型枠(横型例)

今回は、ボックスカルバートと現場打ち水路と接続する場合の止水処理事例をご紹介します。ボックスカルバートには凹凸のソケットがあり、場所打ちとの接合部での漏水が懸念されますが、製作方法を見直すことで止水板付きボックスカルバートを製作しました。

現地では特別な対策を付加することなく、作業の手間が省け、容易に据付・機能化できました。このように、供用状況を見据えて製造を工夫したプレキャストコンクリート製品(PCa)の案件が増えております。

近年は、経済的かつ省力化が期待でき、現地製作では困難な高機能性を持つPCaが求められています。小さな事柄でもかまいません、どしどしご用命ください。貢献していけたらと思います。

## 商品情報

### カルバート

分割ボックス・可とうボックス・アーチカルバート・ボックスカルバート・ベベルカルバート(NETIS)・門型カルバート・耐震性貯水槽(40・60・80・100m³)・防火水槽(40m³)・etc.

### 擁壁

E・スタックウォール(NETIS)・スタックウォールV・キャスルウォール(NETIS)(ARIC)・ポラメッシュ(NETIS)(ARIC)・GLウォール(NETIS)・UMウォールG(NETIS)・多数アンカー式補強土壁工法(NETIS)・HDウォール・ストックヤードブロック(NETIS)・ジオセル工法(NETIS)・etc.

### 環境保全型

親緑・親緑ステア・ポラポット(NETIS)・T型フィット・プロテクトI/Ⅲ型・のぼろくん・etc.

### 道路

FV側溝・スラット側溝(NETIS)・エルドレイン(NETIS)・トンネル監査廊用側溝(NETIS)・DR²・SK側溝・ピュアドレイン・ピュアドレイン ミニ・アプロンⅡ(NETIS)・シンプルスラブ・パワースラブ・組立マンホール・オーバーハングブロック・etc.

### 水路・農林

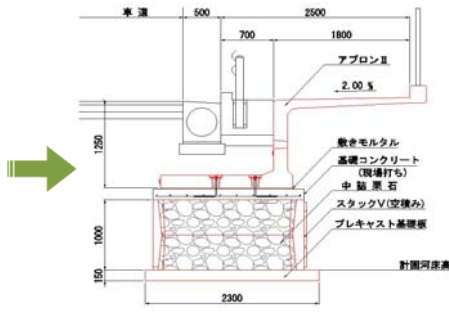
SSS-Ⅱ/Ⅲ型フリューム・多機能U型水路・水路用L型・組立水路・フリューム・角/ベンチフリューム・ため池底樋(ARIC)・エバレート(NETIS)・etc.

### 特殊工法

トップベース工法(NETIS)・リフトローラー工法(NETIS)・マルチスライド工法・OSJ工法(ARIC)・TSKJ工法・サイミックス・更生工法(ARIC)・エレベータ昇降路・etc.



# 空積擁壁:スタックVと 張出歩道:アプロンⅡ 自然水源地 施工事例



スタックウォールV (空積み) とアプロンⅡを使用した生態系配慮 水源地施工の事例をご紹介します。計画の県道拡幅現場には水源地があり、ただ車道・歩道を確保するのだけではなく、水源地の生態環境を乱さないよう配慮することが求められました。

それ以外にも

- ①生コンの現場打設を極力抑えるようにし、かつ地盤反力を最小限にする。
- ②背面の地山および地下からの湧水を、遮断することなく前面に透過し、遊水させる。

これら要望に対して、まず仮池を設置し水藻や堆石を移動させ、そこへ石工さんが基礎砕石(栗石)を敷設。基礎コンクリートをプレキャストコンクリート製品(PCa)にし、胴込めが空積みできる積みブロックを選択しました。擁壁前面の水源地空間を確保するために張出歩道を使用しました。のちに仮池に移動していた水藻や堆石を復元し、無事に工事が完了しました。

PCaの使用により、現場で生コン打設を抑え、水源地環境への負担を低減しました。さらに今回の提案は現場打ち重力式擁壁より地盤反力が小さく抑えられ、十分な透水性も確保することが出来ました。PCaならではの施工提案ができたと思います。

ご検討中の案件がありましたら、ぜひ最寄りの営業マンにお問合せください。



①栗石による床付



②プレキャスト基礎版 据付



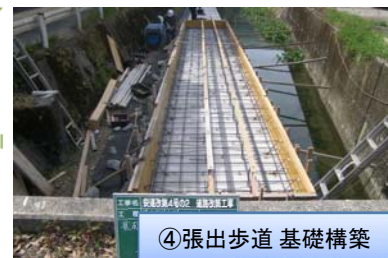
③大型積ブロック 据付



⑥張出歩道据付



⑤張出歩道 アンカー筋 確認



④張出歩道 基礎構築

(Writing By Matsuyama B.O.Tani)

地球へ、人へ、リフレッシュ提案。

**大和クレス株式会社**  
http://www.daiwa-cres.co.jp/

本 社：〒703-8244 岡山県岡山市中区藤原西町2丁目7-34  
TEL:086-271-1221

岡山営業所: 津山営業所: 大阪営業所: 兵庫営業所: 和歌山営業所  
広島営業所: 尾道営業所: 山口営業所: 四国営業所: 松山営業所

