

④ プレキャスト特有の活用事例

分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門: 道路

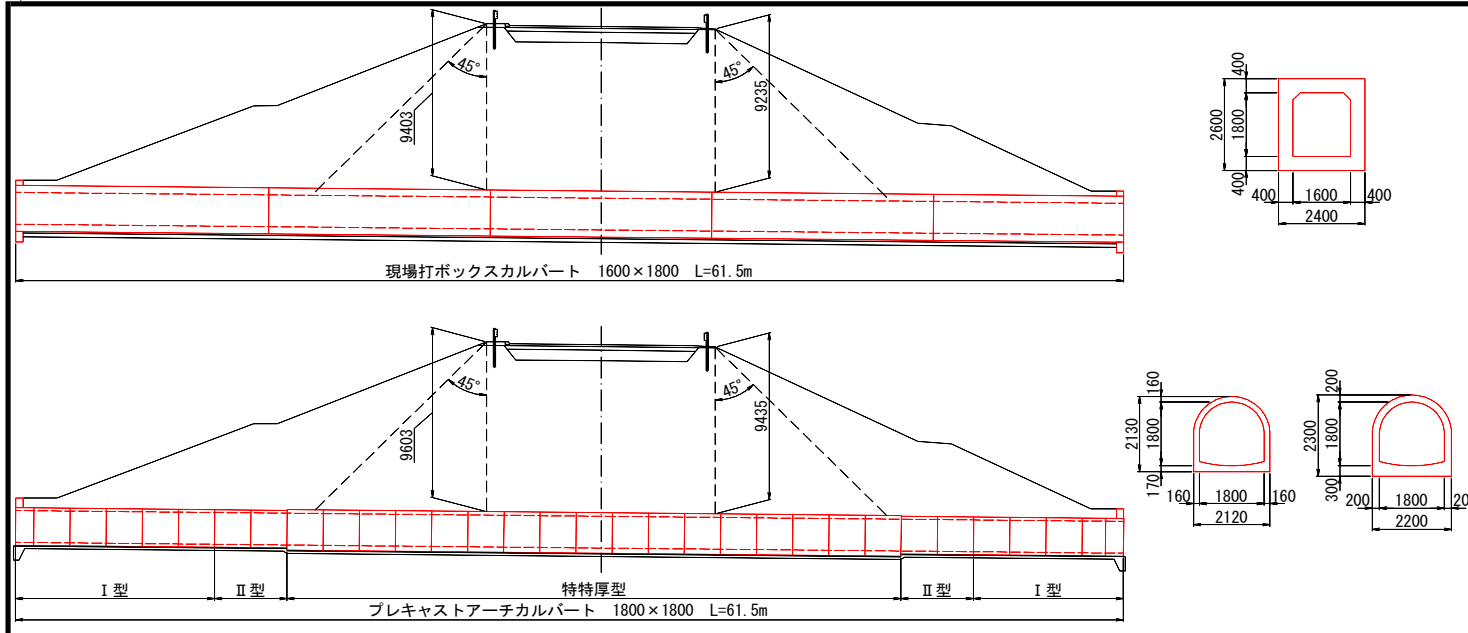
発注者: 室蘭建設管理部

施工年度: 2010年度(H22)

名称: プレキャストアーチカルバート

工事名: 上幌内早来(停)線交付金70(改築)工事

製品図・構造図



採用事由

設計段階では直接工事費の比較で現場打ボックスカルバートが採用されました。しかし、工期が短く冬季施工を要するため、工事発注後に元請業者からプレキャスト化の要望があり、高土被りに有効なアーチカルバートを提案しました。断面はボックスカルバートに合わせるのではなく、必要な断面を満足する規格品から選定しコスト削減を図りました。

規模

断面: B×H=1800×1800

数量: 62個

最大製品重量

8.58t/個

接合方法

延長方向: PC縦連結

写真



分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門: 農業

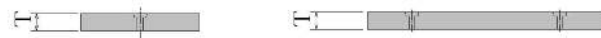
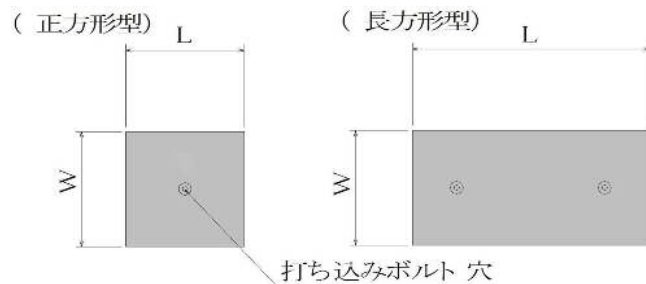
発注者: 北海道空知総合振興局

施工年度: 2016年度(H28)

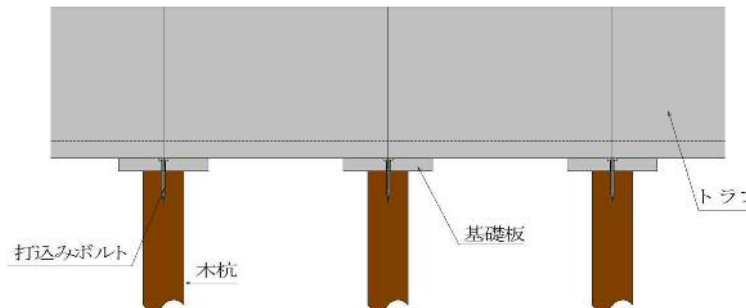
名称: RC基礎板

工事名: 経営体越前東地区61工区

製品図・構造図



呼	T 60×W400×L 400	23 (kg)
	T 60×W400×L 600	34 (kg)
	T 60×W400×L 800	45 (kg)
寸	T 60×W400×L 900	51 (kg)
	T 60×W400×L 1000	56 (kg)



採用事由

水路用トラフの敷設施工において、均しコンクリートの代替として製品提供の依頼を受け、汎用品のRC板を代用することとなった。その後、木杭に打ち込みボルトで固定するための穴を設置したり、サイズを多様化するなどの改良を重ね現在に至る。

規模

T60×W400×L400～100枚

T60×W400×L900～700枚 敷設

最大製品重量

製品図欄に記載

接合方法

打ち込みボルト固定

写真

設置状況



設置状況



分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門： 農業

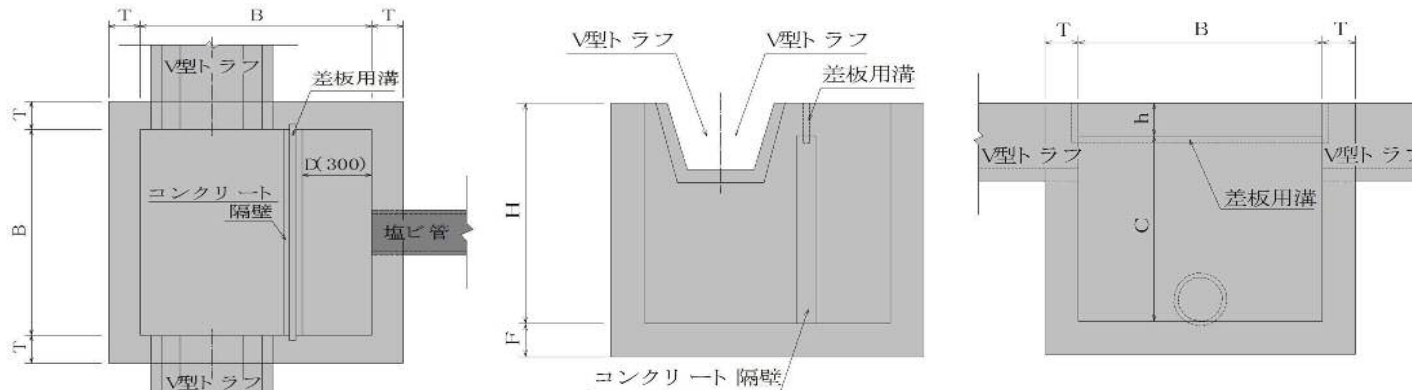
発注者：北海道空知総合振興局

施工年度：2016年度(H28)

名称：余水吐工

工事名：経営体西川南地区61工区

製品図・構造図



呼 び	B	T	F	呼 び	B	T	F
1100型	1100	100	120	1400型	1400	120	150
1200型	1200	100	120	1500型	1500	120	150
1300型	1300	100	120	1700型	1700	120	150

採用事由

農業用水路において、余剰水の処理をするため現場打ちしていた柵を製品化したことで、工期短縮及び排水路等への誘導が簡便になるとの評価を受け採用された。

規模

1200型、1300型 各1基設置

最大製品重量

2.0t/個

接合方法

写真

設置状況



設置状況



分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門: その他

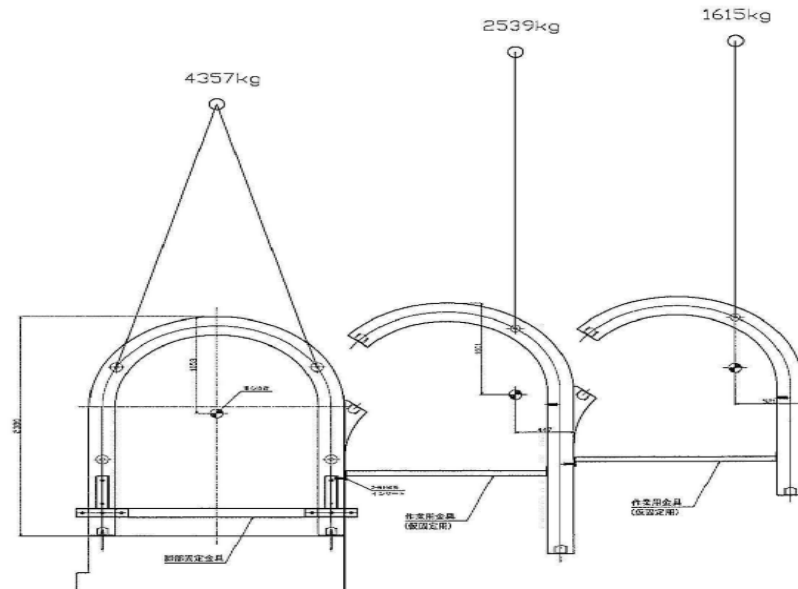
発注者: 江別市

施工年度: 2014年度(H26)

名称 :アーチ型プレキャストコンクリート

工事名: 野幌駅前広場シェルター設置工事

製品図・構造図



採用事由

駅前で施工。特殊な造りをしており、現場施工が難しい。工場での製作により、工期短縮を実現。

規模

外形寸法(図面):

最大製品重量

(図面)

接合方法

連結用ボルト

写真

鉄筋設置



敷設状況



分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門: 道路

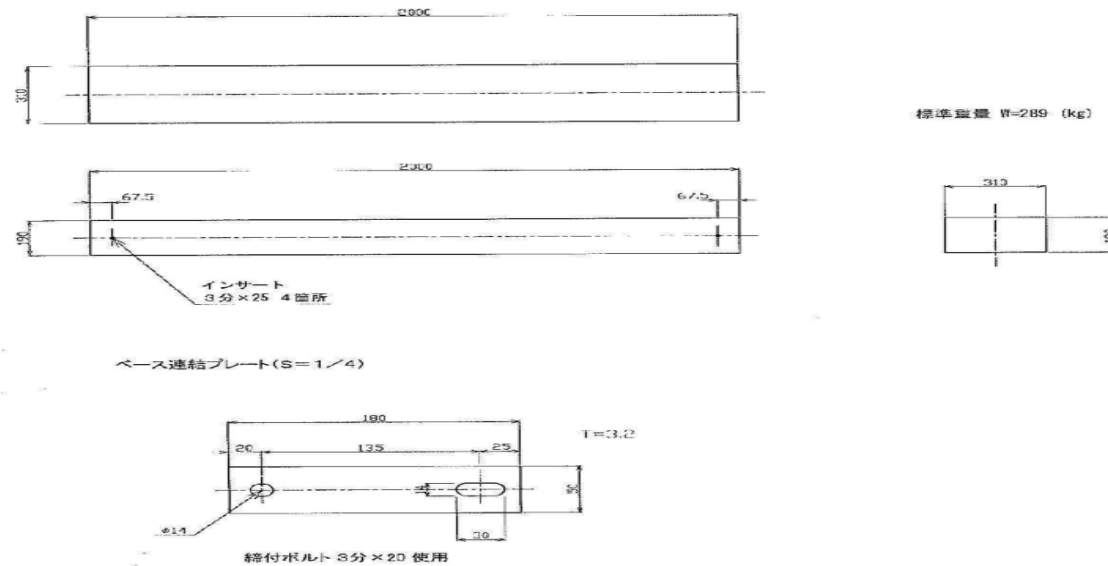
発注者: 札幌市

施工年度: 2016年度(H28)

名称 : 縁石用ベース

工事名: 業者の条件による

製品図・構造図



採用事由

時期に問わず安定した品質を保ち、施工が可能。

規模

外形寸法(図面): 2000×190×310

最大製品重量

(図面) 289kg/個

接合方法

連結プレート

写真

連結プレート



敷設状況



分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門: その他

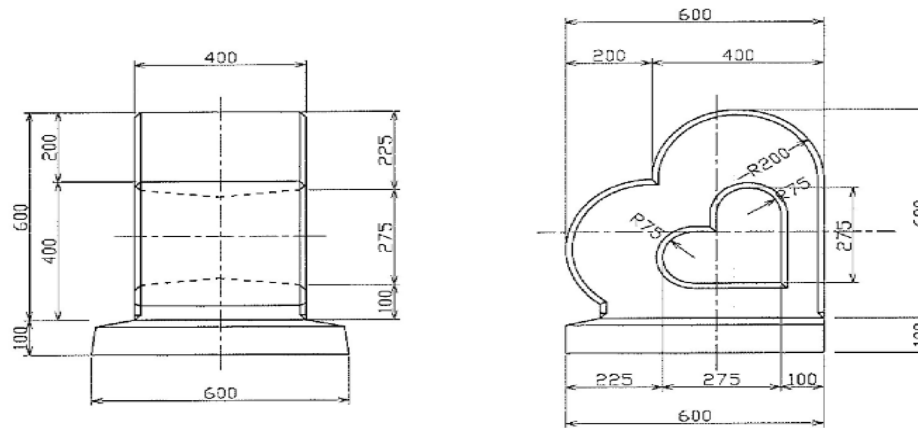
発注者:

施工年度:

名称 :公園用外柵ブロック

工事名:

製品図・構造図



採用事由

プレキャスト製品特有の特殊な造りをしており現場施工は困難。

規模

外形寸法(図面): 600×600×600

最大製品重量

(図面) 307kg/個

接合方法

写真

外観



外観



分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門： 道路

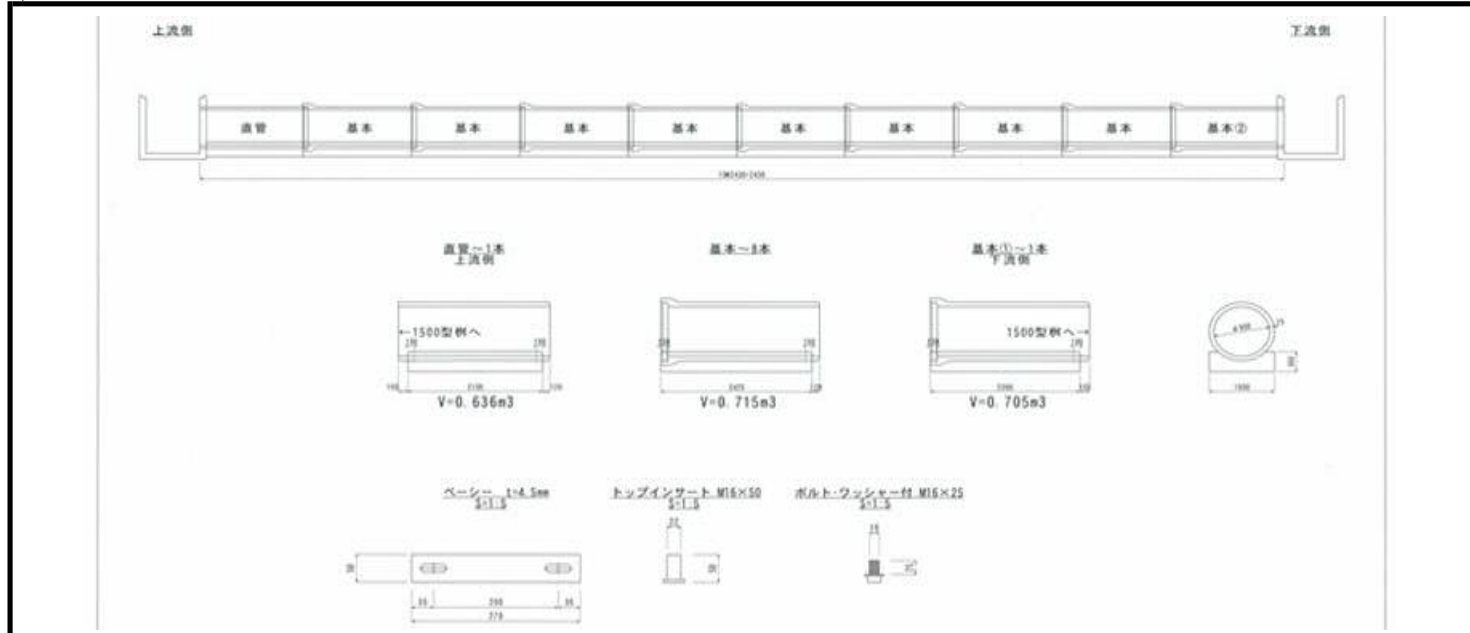
発注者：開発建設部・建設管理部他

施工年度：

名称：遠心力鉄筋コンクリート管90°固定基礎

工事名：

製品図・構造図



採用事由

道路横断管として使用した場合に早期に解放出来る為

規模

道路横断の為、1箇所20～30m程度が多い

最大製品重量

接合方法

プレートによる連結

写真



分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門: 河川

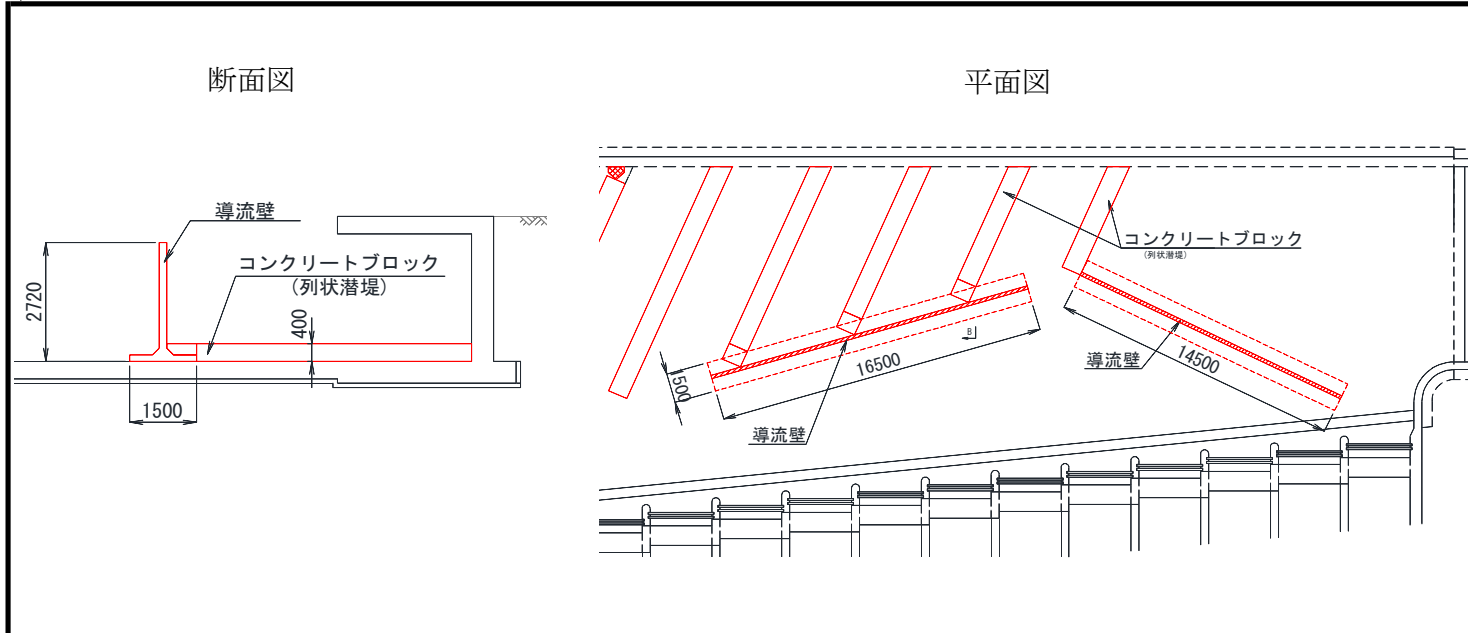
発注者: 旭川開発建設部

施工年度: 2016年度(H28)

名称: プレキャスト導流壁

工事名: 天塩川サンルダム建設事業の内 堤体建設工事

製品図・構造図



採用事由

流木が魚道内に入り込まないように導流壁により水流を制御する施設において、実験データを下にしてその導流壁を配置することになりました。現地での状況を確認しながら、導流壁の配置を調節するという要望があり、プレキャスト導流壁が採用になりました。

規模

H2.55m×B1.50m×L1.998m

全31.0m

最大製品重量

3.55t/個

接合方法

延長方向: ボルト連結

写真

設置状況



設置状況



全景



分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門: 海岸

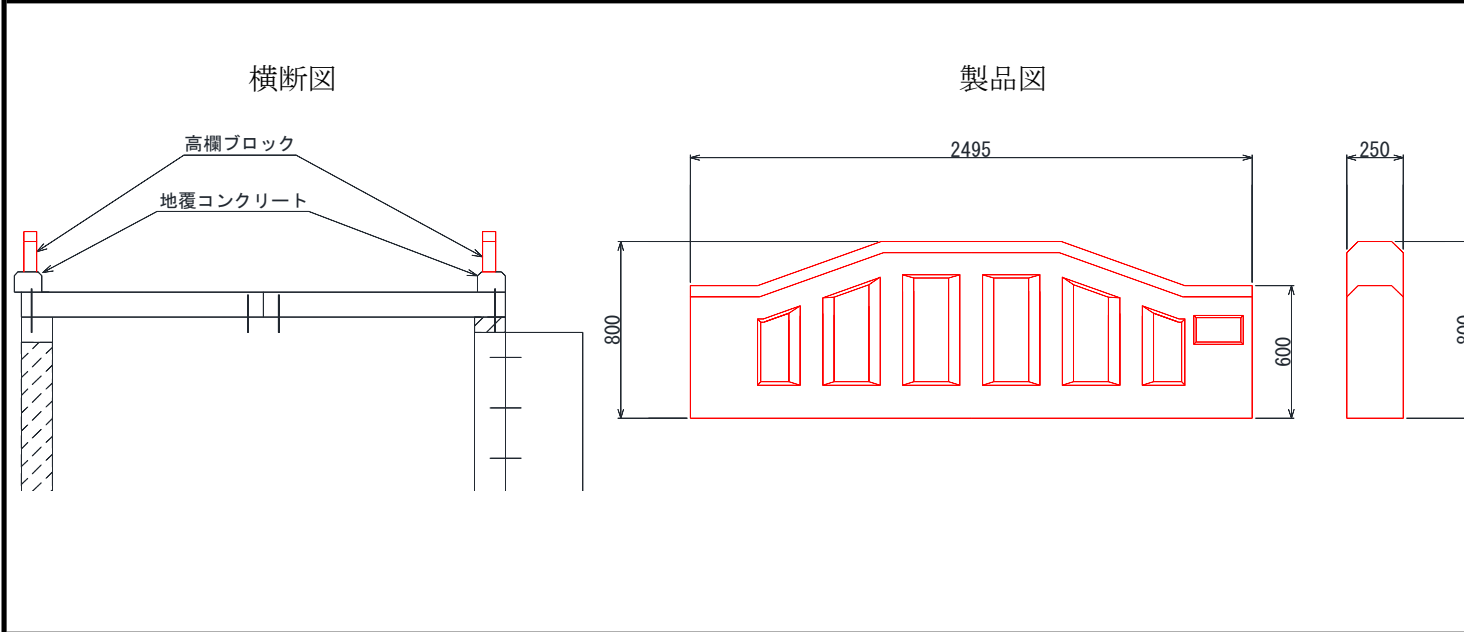
発注者: 網走開発建設部

施工年度: 2013年度(H25)

名称: プレキャスト高欄ブロック

工事名: 紋別港防波堤改良その他工事

製品図・構造図



採用事由

開口等の細かい作業が多く、現場打ち構造とすると鉄筋工、型枠工に時間と人員が必要となるところを、現場の省力化と工期短縮を図るため、プレキャスト製品が採用されました。

規模

最大製品重量

接合方法

写真

設置状況



設置状況



全景



分類 ④ プレキャスト特有の活用事例

部門: 河川

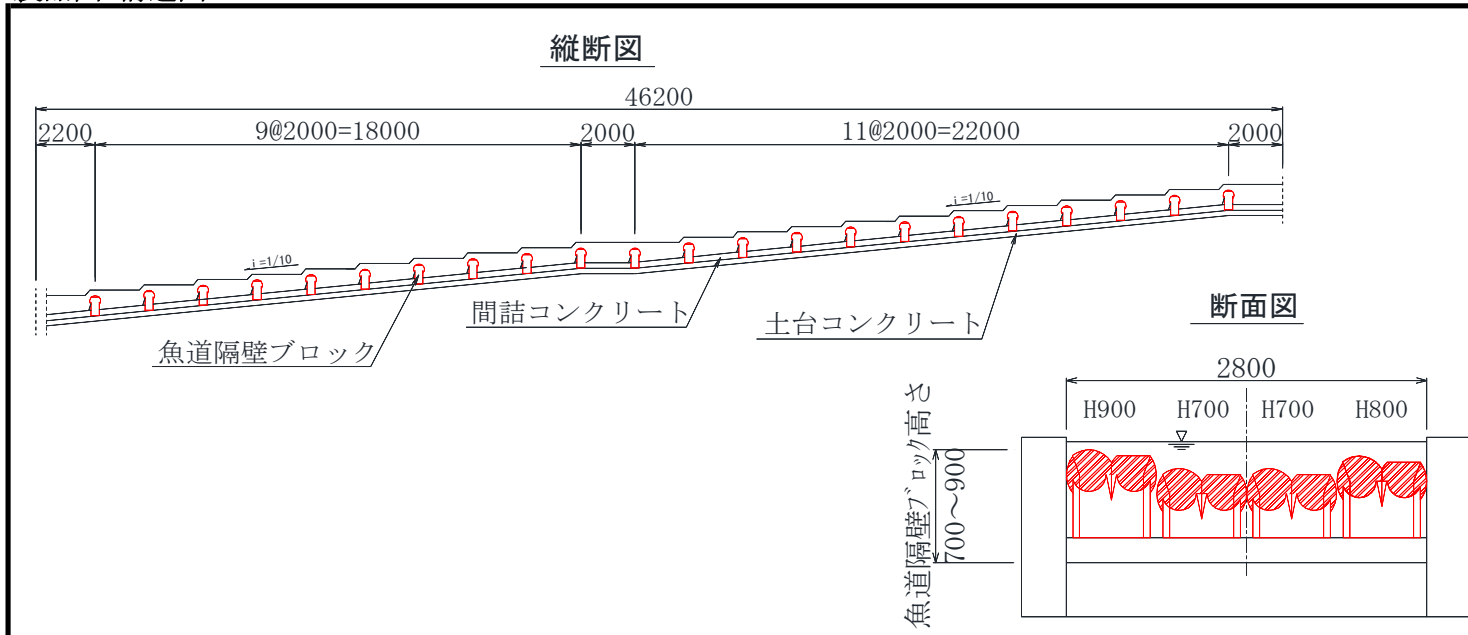
発注者: 石狩川開発建設部

施工年度: 2008年度(H20)

名称: 魚道隔壁ブロック

工事名: オカバルシ川魚道設置工事

製品図・構造図



採用事由

水路形式の魚道の隔壁を施工する場合、作業空間が確保できず作業環境・施工性に問題がありました。魚道隔壁をプレキャスト化することにより省力化が図られ、狭いスペースでの作業環境が向上し、工期短縮が図られました。

また、幅広い流量に対応するために隔壁高さを部分的に変えることや魚が上りやすいように隔壁天端をR形状にすることは、現場打ちでは作業が煩雑になったり熟練工が必要だったりしますが、プレキャスト隔壁であればそれらも容易に解消することができます。

規模

最大製品重量

接合方法

写真

設置状況



流況



全景

