

「地域とのコミュニケーションと安全管理」

平成29年2月

工事名：井田川・堤防天端保護工事



MATSUBARA
GROUP

松原建設株式会社

現場代理人：飛島 栄寛

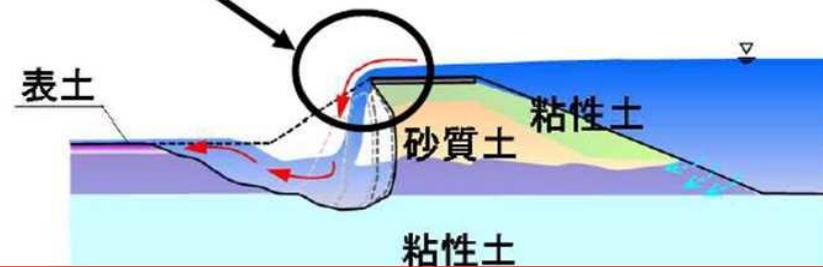
工事の内容(目的)



対策

※国土交通省ホームページより

- 堤防天端をアスファルト等で保護し、法肩部の崩壊の進行を遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも延ばす



決壊の原因

決壊までの時間を少しでも引き延ばすよう、堤防構造を工夫する対策

河川水の越水

河川水の越水による堤防決壊イメージ図



井田川・堤防天端保護工事

📍 現場位置図



井田川



現場事務所

井田川左岸1.4km標

井田川左岸14.0km標

凡例
— : 施工位置

井田川・堤防天端保護工事 工事概要

- ▶ 工期：平成28年3月23日
～平成28年11月30日
- ▶ 測量延長：約13km
- ▶ 不陸整正：19490m²
- ▶ As舗装（舗設延長：約6.0km）
- ▶ 看板設置：25基
- ▶ 防護柵：93基

看板



防護柵



井田川・堤防天端保護工事 工事の流れ



工事の問題点

- ▶ 家屋が隣接
- ▶ 施工延長が長い
- ▶ 工区毎に自治会がある
- ▶ 鮎つり・鮭漁の時期
- ▶ 河川利用者が多い
- ▶ 施工時期が夏（6月～10月）

取り組み

「地域とのコミュニケーションと安全管理」



地域とのコミュニケーション

呉羽山

日産化学

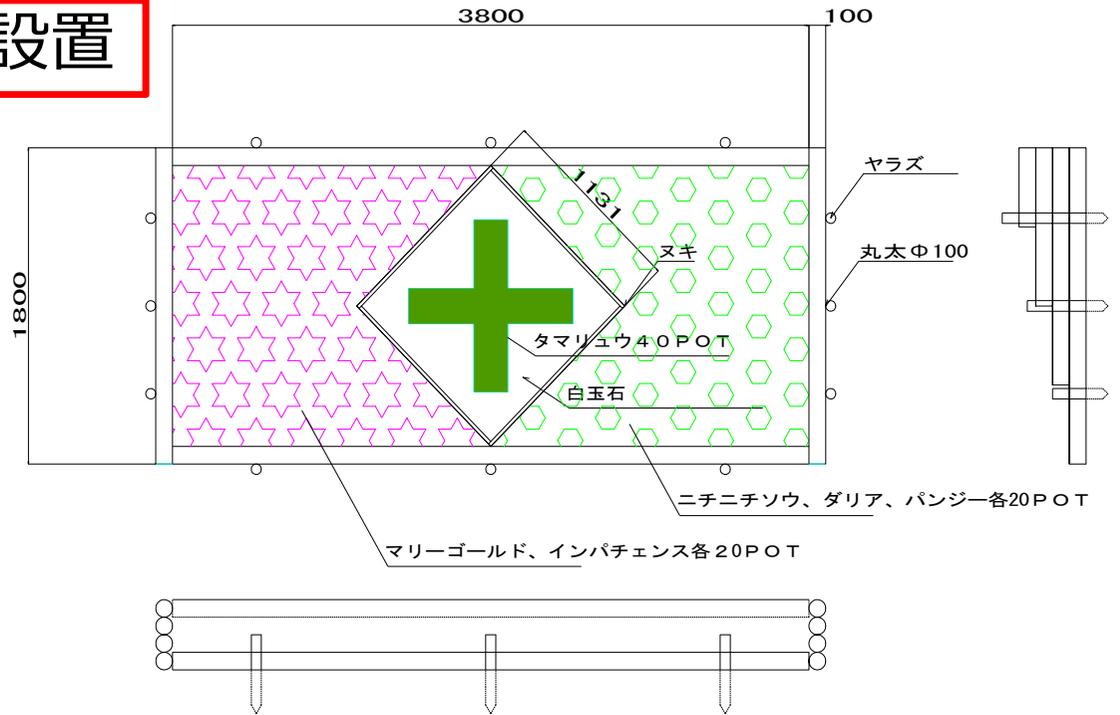
現場事務所

花壇を設置

井田川

流下方向

左岸



地域とのコミュニケーション

▶ 園児による花植え会の実施



地域とのコミュニケーション

完成した花壇



地域とのコミュニケーション

- ▶ 園児による花植え会の実施



データの進呈

※自治会には
HPの案内文を配布



プランターの寄贈



保育所にて掲示

地域とのコミュニケーション

呉羽山

日産化学

現場事務所

農作業

井田川

右岸

散歩

燕上り

左岸



地域とのコミュニケーション

▶ 現場事務所のトイレの公衆化

一般的な
現場トイレのイメージ

- ・ 汚い
- ・ 臭い
- ・ 入りにくい
等々...

いいイメージがない！

そこで

視覚的に公衆化をアピール



※堤防上から望む

地域とのコミュニケーション

▶ 現場事務所トイレの公衆化

バイオトイレの設置



利点

- ・ 清潔に保ちやすい
- ・ 臭いが出ない



安全管理

富山市消防局に依頼

・外部講師（救命救急士）による救命講習の実施



安全管理

建設業労働災害防止協会に依頼

- 「建設業に従事する労働者に対する安全教育」の実施



安全管理 ▶ 現場での安全管理

・今まで流れ



現場代理人

中止
指示



職長

指示



現場従

・今回

気象観測器



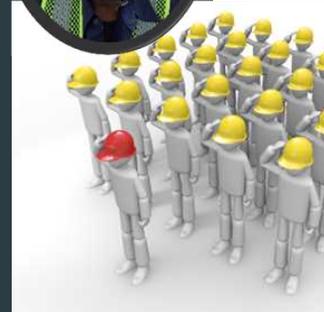
携帯に
直接
メール



現場
従事者



※タイムラグがない



その他の取組み（創意工夫）

▶ 施工に用いる施工重機の工夫

3次元マシンコントロールの活用



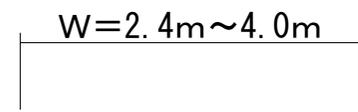
ICTを活用することにより丁張
が不要になる→省力化に繋がる

工事名 井田川・堤防天端保護工事
付帯工事 (7/12日)
前年度工事
不燃物処理
(前年度工事)

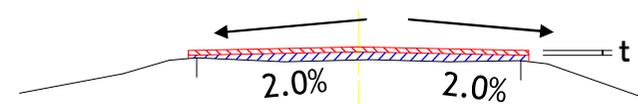
その他の取組み（創意工夫）

▶ 施工に用いる施工重機の工夫

排水勾配に合わせたブレードの加工



堤防



排水勾配2.0%に合わせて加工



その他の取組み（創意工夫）

- ▶ 施工に用いる施工重機の工夫

走行軌跡の除去装置

そのままだと...→跡が残る

工事名 井田川・堤防天端保護工事
創意工夫
フルトラック
キャタピラ跡を
装置未設置時
松原建設

装置
装着

キャタピラの跡を消すため手戻りがない

工事名 井田川・堤防天端保護工事
創意工夫
フルトラック
キャタピラ跡を
装置使用時
松原建設



取組みの結果

- ▶ 無事故・無災害達成
- ▶ 苦情等 0件

- ▶ 釣り人への周知が不十分
→ 漁業組合の協力を得る



ご清聴ありがとうございました。