

H 2 8 前河原築堤護岸工事見学会

平成29年7月22日（土）

株式会社 新井組

国土交通省 下館河川事務所 伊讃出張所



鬼怒川

鬼怒川橋

北台川

鬼怒川

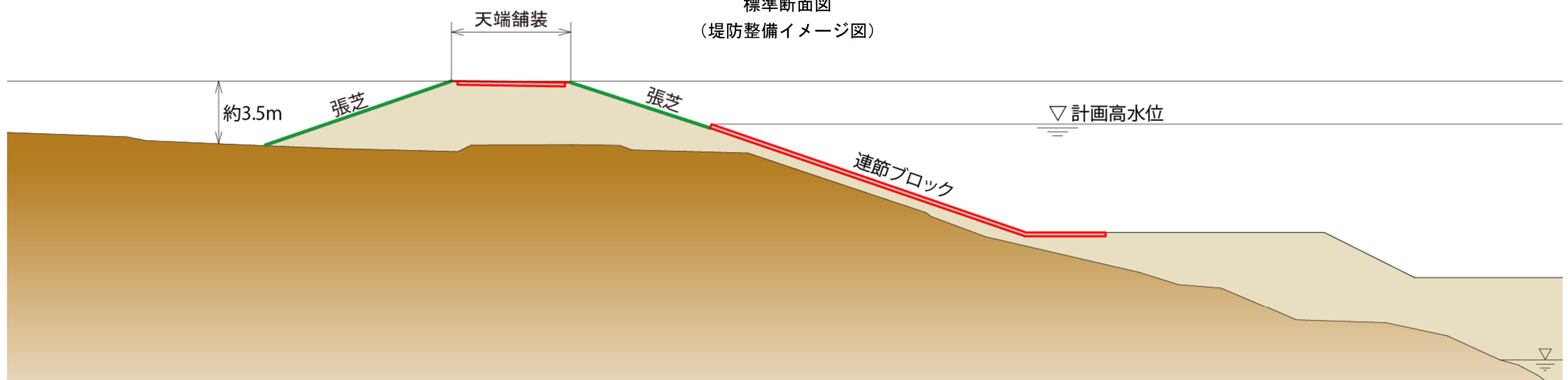
前河原地区

区間② 堤防整備イメージ図

平面図 S=1:2500



標準断面図
(堤防整備イメージ図)



H28前河原築堤護岸工事の工事概要

平面図

しもつま まえがわら
茨城県下妻市前河原地先

まえがわら
工事名:H28前河原築堤護岸工事

あらいぐみ
受注者:(株)新井組

工期:29年3月16日～29年9月29日

主な工種

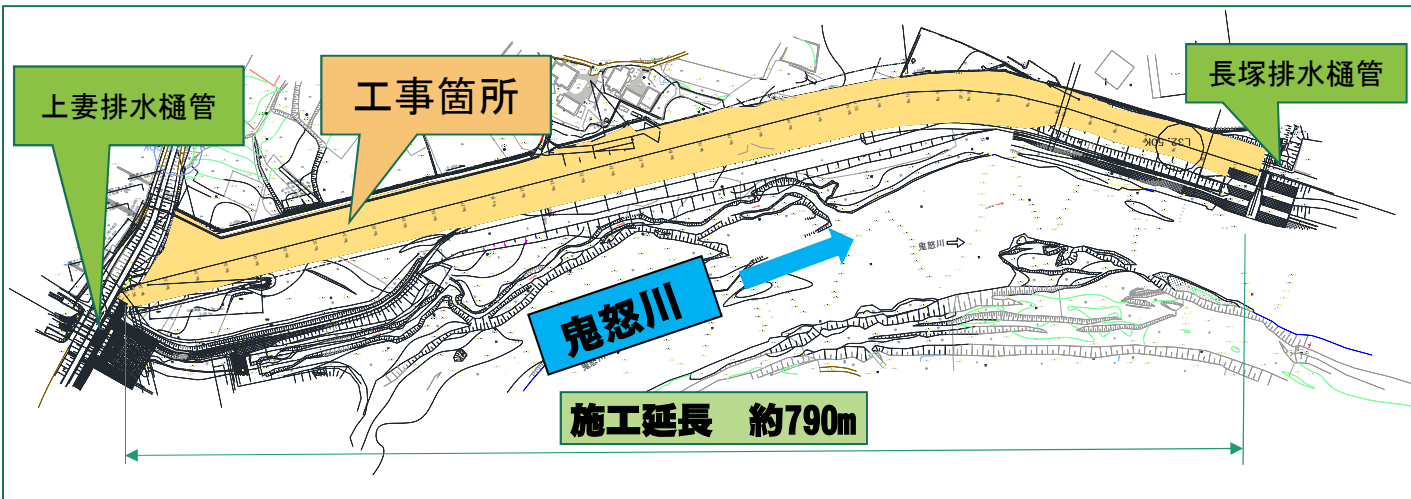
施工延長 約790m

盛土工 約7,000m³

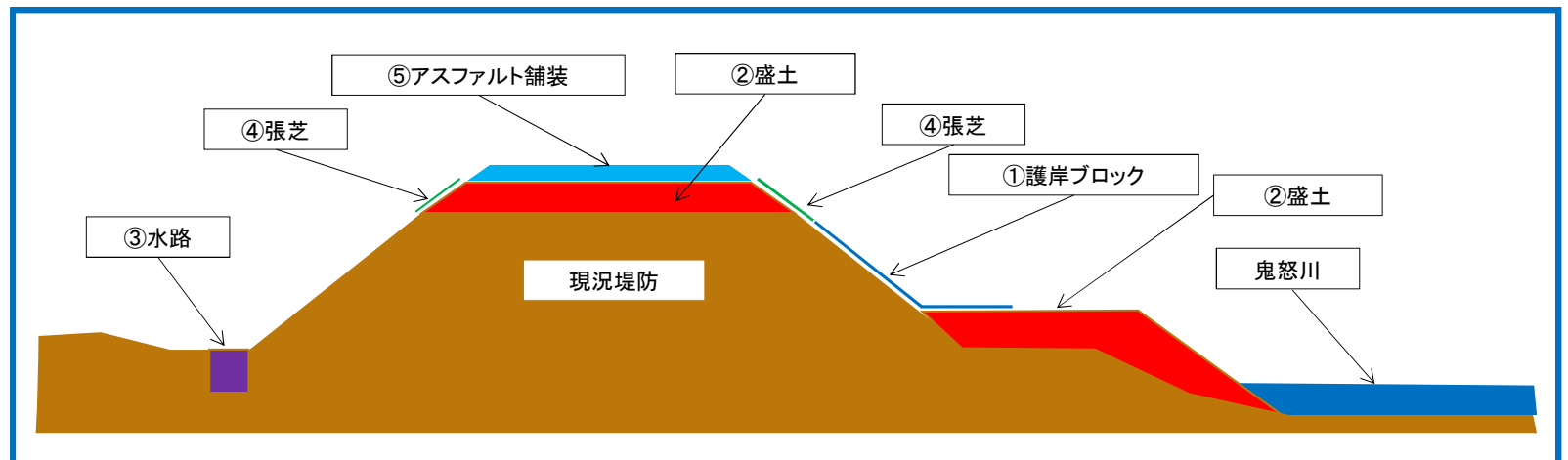
法面整形 約17,000m²

ブロック張 約12,000m²

天端舗装 約4,600m²



イメージ図



・現在の堤防高さから約1mの盛土を行い、完成形の堤防をつくります。

鬼怒川緊急対策プロジェクト

「水防災意識社会」の再構築を目指します。

H28前河原築堤護岸工事の施工状況(H29年7月20日)

定点写真①
長塚樋間から上流を望む

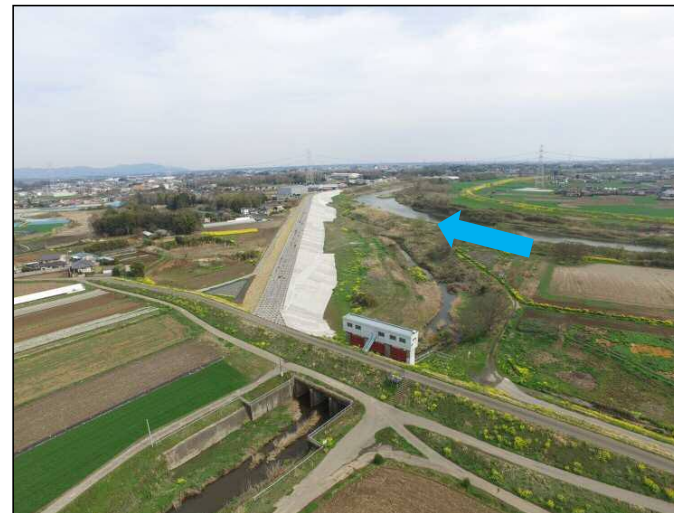


工事着手前



7月20日 時点

定点写真②
北台川から下流を望む



工事着手前



7月20日 時点

H28前河原築堤護岸工事の作業工程

【工事の流れ】

①護岸ブロック

②盛 土

③水 路

④張 芝

⑤アスファルト舗装

※工区を数ブロックに分割し順番に施工します。

※Ⅰ期工事で張った仮ブロックを撤去して、新ブロックに張り替えるまでの裸地状態を極力短期間にすることで、堤防の治水機能が低下しないよう配慮しています。

①護岸ブロック 5月9日～



②盛 土 7月14日～



④張芝 (8月上旬頃から予定)



③水 路 5月19日～

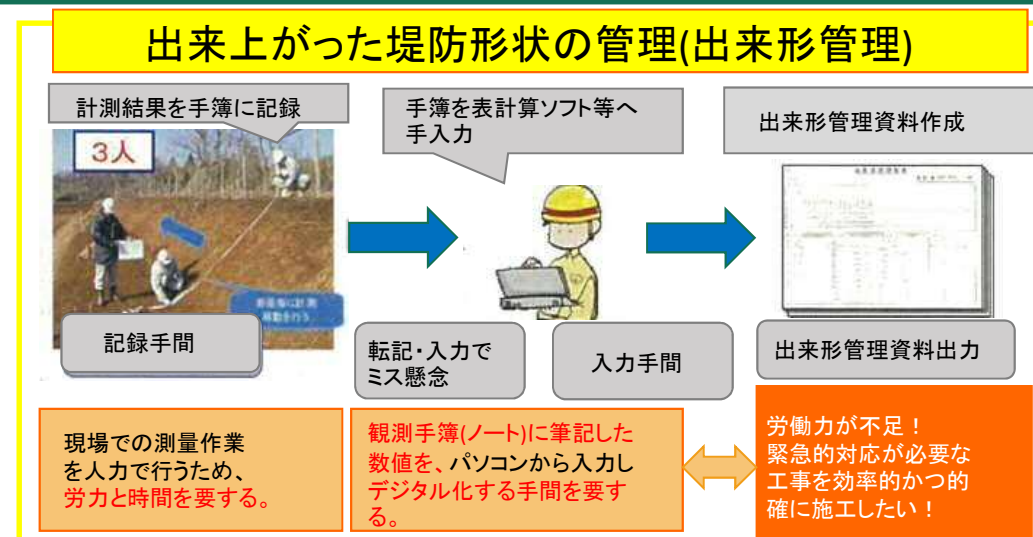


⑤アスファルト舗装 (8月上旬頃から予定)

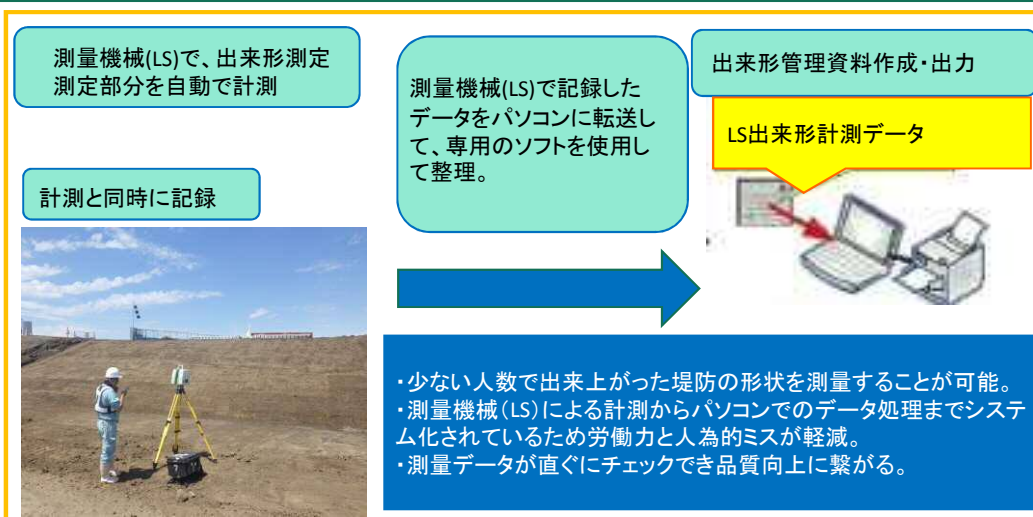
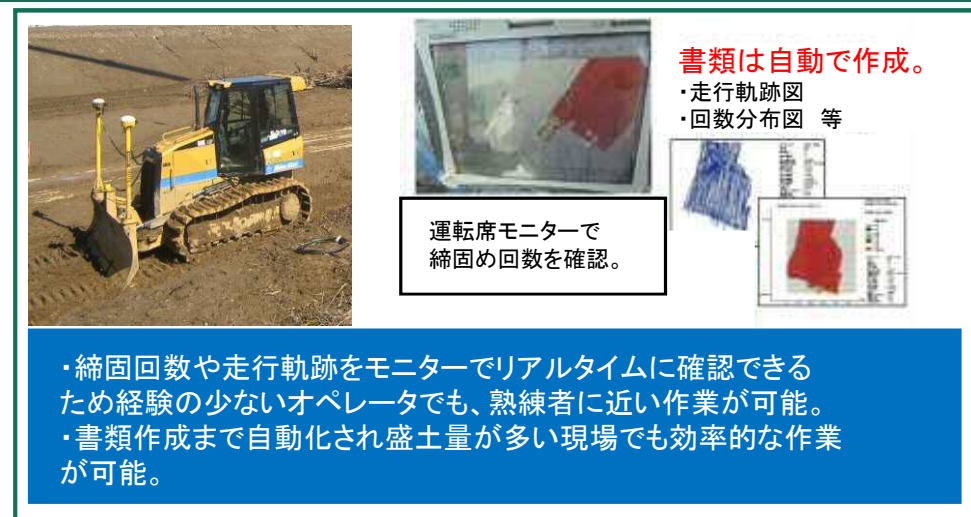


堤防を早く完成するための工夫 ～ICT(情報通信技術)を活用した施工～

【従来：計測作業や計測結果の書類作成・整理に労力を要する】 **品質管理の負担大**



【今回：計測作業や計測結果の書類作成・整理を自動化】 **品質管理の効率化**
人工衛星を使って「出来上がった堤防の形状」や「締固め回数」を管理する技術を利用。



堤防を早く完成するための工夫 ～効率的な土砂・資機材運搬ルート確保～

堤防を早く完成させるための土砂・資機材運搬ルート確保

堤防天端及び「ビASPARKしもつま」内を工事車両運搬経路として利用させていただき、効率的な運搬を行います。



「ビASPARKしもつま」・下妻市の協力により、施設内道路を運搬路として活用しています

工事見学会の経路

経路 約1300m

第3会場

- 堤防盛土の施工状況
- 完成堤防の高さ、幅を確認

第2会場

- コンクリートブロックの施工状況

集合場所・第1会場

- 築堤護岸工事の説明
- レーザースキャナーのデモンストレーションを実施
- 盛土の締固め度管理のパソコン画面を確認
- コンクリートブロックへの寄せ書き

上妻排水樋管

長塚排水樋管

鬼怒川

「H28前河原築堤護岸工事 工事見学会」の今後の予定

- 第2回 築堤護岸完了時
完成した堤防を見学頂きます。

見学中のお願い

建設機械が稼働中です。係員の案内により移動願います。
具合等が悪くなった方は、お近くの係員までお申し出下さい。

当社では安全第一で、地域の皆様に安心して頂けるよう品質の高い堤防を完成させます。
引き続き、工事へのご理解とご協力をお願い致します。

鬼怒川緊急対策プロジェクト

「水防災意識社会」の再構築を目指します。