

R1鬼怒川右岸大渡戸築堤工事

茨城県結城郡八千代町大渡戸地先 鬼怒川右岸37.5k付近 キムラ工業株式会社

施工前



【施工前】2019年10月30日

完成



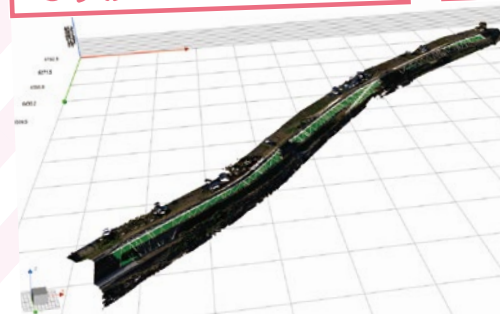
【完成】2020年8月4日

工事の工夫した点

一日でも早い、堤防完成のため、盛土工事において、ICT（情報通信技術）を活用した施工に取り組みました。

3次元データの作成

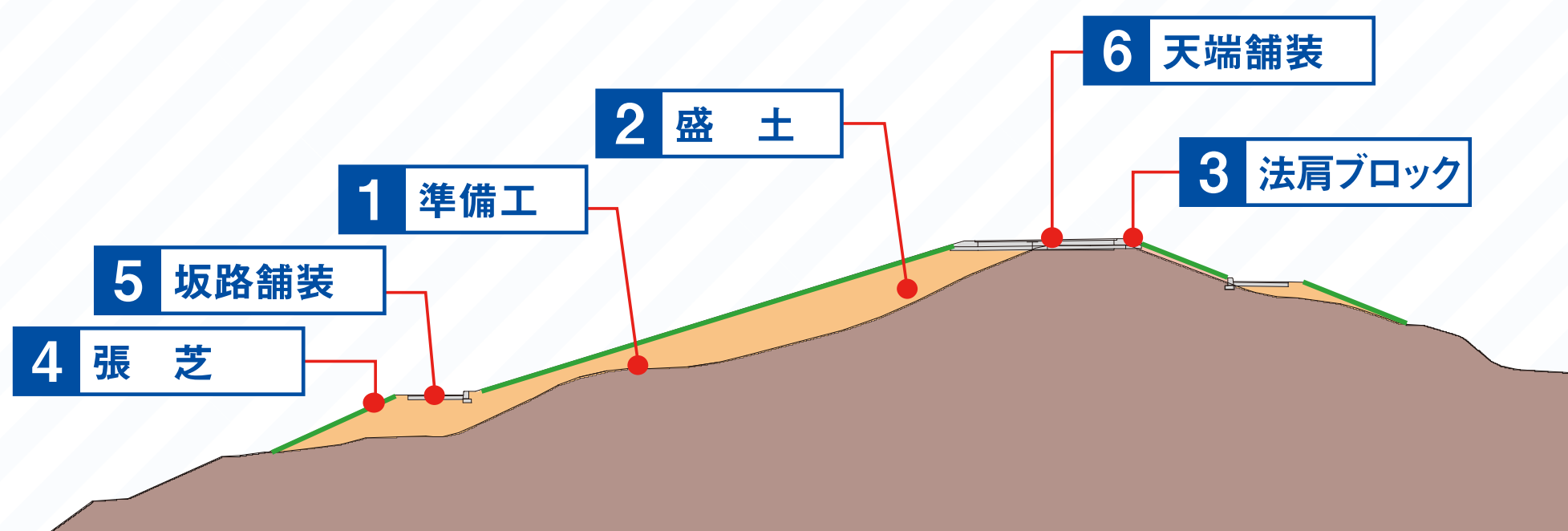
人工衛星の測位情報を利用した盛土施工



【技術屋のこだわり】

事前に、ドローンで得られた測量データをもとに、3次元の設計データを作成し、人工衛星の電波から施工位置を把握することで、設計と施工の差を確認しながら盛土を行いました。これらの、最先端のICT技術を活用した施工管理を行い、安全と品質を確保しながらすみやかに工事を完成させることができました。

施工の状況



■工事諸元

施工延長 L=1013.81m

●築堤・護岸

- 盛土工26,500㎡
- 法面整形工19,890㎡
- 張芝工19,890㎡
- 表層工6,125㎡
- 法肩ブロック工1,888m
- 歩車道境界ブロック408m
- ハンドホール工 嵩上げ 4箇所

現場に従事した人・施工した会社

■担当技術者 こだわりの技術屋



■現場従事者

- | | | | | | |
|------|------|-------|------|-------|------|
| 堀越利之 | 田村勇樹 | 来栖猛志 | 山内奎太 | 柳葉 満 | 菅原陽宜 |
| 島田徳之 | 村 武拓 | 柳葉絵里菜 | 吉田 佑 | 高山典久 | 東郷収 |
| 高松輝夫 | 柳葉明久 | 橋本愛染 | 森川 亮 | 柳葉大貴 | 森川龍也 |
| 鈴木 勝 | 石山里志 | 海老原祐一 | 山崎 達 | 高見澤豊秋 | 渋谷博信 |
| 石田秀幸 | 石田典之 | 江川晶一 | 今井健二 | 坂本隼輝 | |

■協力会社

- (株)佐藤渡辺 (株)シンヤ (株)石山組 (有)栗山重機 第一造園土木(株) さくら建設(株)
 優和建设(株) (有)石田木材 (株)イジマ測設企画 (株)イー・アール 第一 Cutter 興業(株)



鬼怒川緊急対策プロジェクト

「水防災意識社会」の再構築 を流域・そして全国へ