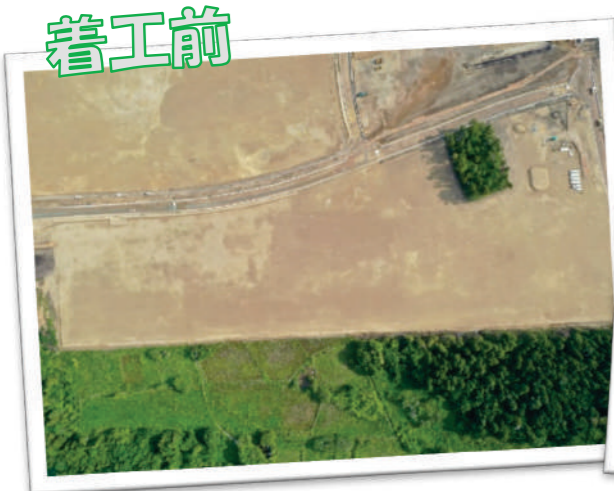


# HIRAO NEWS

'20.3月号 -Vol.7-

## 3月竣工現場紹介 ～第1弾～

着工前



完成



### 現場担当にインタビューしました！

- ① どの作業工程が一番大変でしたか？  
作業工程で苦労したところは、棚塩産業団地内の他工事との連絡調整です。
- ② 現場で工夫した点はなんですか？  
盛土整形などの土工事でICT建機を活用することで、限られた作業人員の中で効率的に作業が行えたと思います。



#### — ICT建機とは？ — 【ICT=情報通信技術】

- ① 従来は図面情報に基づいて座標計算を行っていたのが、3次元設計データをもとに座標を算出できるようになりました。これにより、測量・丁張・検測といった今まで人の手で直接行われていた作業工程が省略可能となりました。
- ② 自動制御機能搭載の建機を導入することにより、施工の効率化や作業品質の向上といった効果が見込まれています。

参照：<https://www.terra-drone.net/media/>



工事名 > 福島ロボットテストフィールド

滑走路等整備（棚塩工区）工事

工期 > 平成31年3月26日～令和2年3月31日

工事概要 > 無人飛行機を用いて、長距離飛行試験を行うための施設を作る工事です。



No.1

## ロボテス滑走路



今回の現場はこちら！

10月号で進捗状況の紹介を掲載しています。

ぜひ併せてご覧ください！



① 排水構造物工

▲ 敷地内に降った雨水を排水する施設を作る作業です。



② 電気通信設備工

▲ 施設内に電力を供給する地下配管の設置工事です。



③ 路床掘削

▲ 掘削土量約1700m<sup>3</sup>で、現地盤から路床安定処理を行う地盤の高さまで掘削する作業です。



④ 路床安定処理工

▲ 施工面積約9300m<sup>2</sup>で、軟弱地盤でセメントと土を混合し、地盤支持力を確保するための作業です。



⑤ 盛土工

▲ 盛土量約4400m<sup>3</sup>で、滑走路の計画地盤の高さまで土を盛り、締固める作業です。



⑥ 舗装工

▲ 施工面積約9300m<sup>2</sup>で、滑走路部分とアクセス通路部をアスファルトで舗装する作業です。



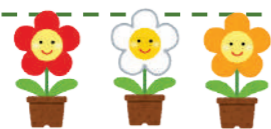
⑦ 防護柵工

▲ 施工延長約1170m・高さ1.8mのフェンスを用いて滑走路の外周を囲う作業です。

10月号に続いて、取材にご協力いただきありがとうございました！ICT建機という言葉は初めて知りましたが、作業効率のアップに繋がる素晴らしい技術なんですね！



# 井出川



今回の現場はこちら！



工事名 > 公共災害復旧（再復）工事（河川）

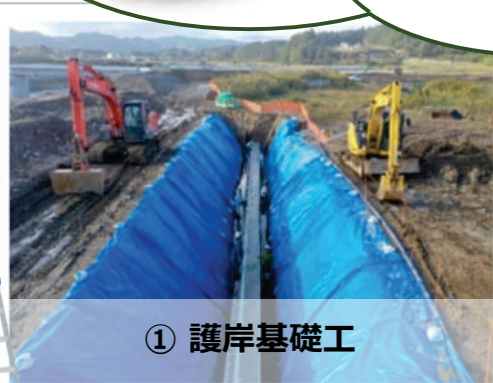
工期 > 令和1年9月6日～令和2年3月11日

工事概要 > 津波で壊れた堤防を直す工事です。

盛土を行い、堤防を保護する為に  
護岸ブロックを積み、コンクリートを被覆します。

## フローバイブロ(フニアン)工法

◀ 所定の高さで型枠を設置し、それに沿って生コン打設を行います。円柱を回転させて引っ張り、高さを調整します。仕上げを行い終了です。



① 護岸基礎工

▲ 護岸ブロック積みを行う際、  
滑動を防止するための工事です。



② 被覆工

▲ 盛土法面を保護するための工事です。



③ 天端被覆工

▲ 盛土天端を保護するための工事です。

# 完成



おつかい  
さまでした！

Before



After



取材にご協力いただき、ありがとうございました！  
こちらは着工前と竣工後の写真です。比較すると、違いがよく分かりますね！それぞれの現場で、様々な工夫が施されているのですね！

## 現場担当にインタビューしました！

- どの作業工程が一番大変でしたか？  
護岸基礎工の掘削時、川面の水位より深く掘削をする為、水中ポンプにて水替えを行っていましたが、水の量が多く基礎ブロック設置するのに苦労しました。
- 現場で工夫した点はなんですか？  
工期の短い現場でしたので、天端被覆工にて、フローバイブロ(フニアン)工法を初めて取り入れました。コンクリートの養生については、氷点下でもコンクリートが凍結しないフラットプラグレジンを使用して施工しました。結果として、コンクリートの仕上がり・出来栄の良い施工が出来たと思います。



フラットプラグレジン

# No.2

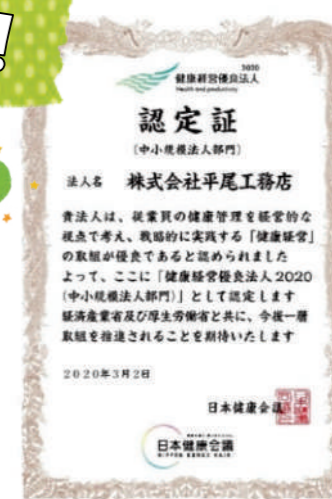
## 健康経営優良法人認定！

この度、経済産業省が顕彰している  
【健康経営優良法人2020  
(中小規模法人部門)】に認定されました。

健康経営優良法人認定制度とは、地域の健康課題に  
即した取組や日本健康会議が進める健康増進の取組を  
もとに、特に優良な健康経営を実践している大企業や  
中小企業等の法人を顕彰する制度です。

今回は、大規模法人部門に1481法人、中小規模法人部  
門に4723法人が、日本健康会議より認定されました。

参照：[https://www.meti.go.jp/policy/mono\\_info\\_service/healthcare/kenkoukeiei\\_yuryouhouzin.html](https://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/healthcare/kenkoukeiei_yuryouhouzin.html)



詳細はこちら

## 編集後記

4/1 安全祈願祭

安全衛生委員会



来月の行事日程

先月号でも触れましたが、新型コロナウイルスが世界的に流行しています。花粉の飛散量も増えていきますので、体調には気を付けて、新年度もがんばりましょう！