

令和5年度
畑地帯総合整備(担い手育成)
江尾地区区画整理2工事

現場見学会

令和6年8月20,21,23日
鈴与建設株式会社

1. 工事概要

P.2

工事名：令和5年度
畑地帯総合整備(担い手育成)
江尾地区区画整理2工事

工期：令和6年1月24日～令和7年1月31日

発注者：静岡県富士農林事務所

施工内容：造成土工 56,000m³
暗渠排水工 318m
調整池工 1箇所
茶樹等伐採工 1式

目的：畑地帯総合整備(担い手育成) 江尾地区の事業計画に基づき、農地造成工事を行っています。

区画整理することで、利用しやすい農地になります。

防災調整池もできるため、大雨時の土砂災害防止対策にもなります。

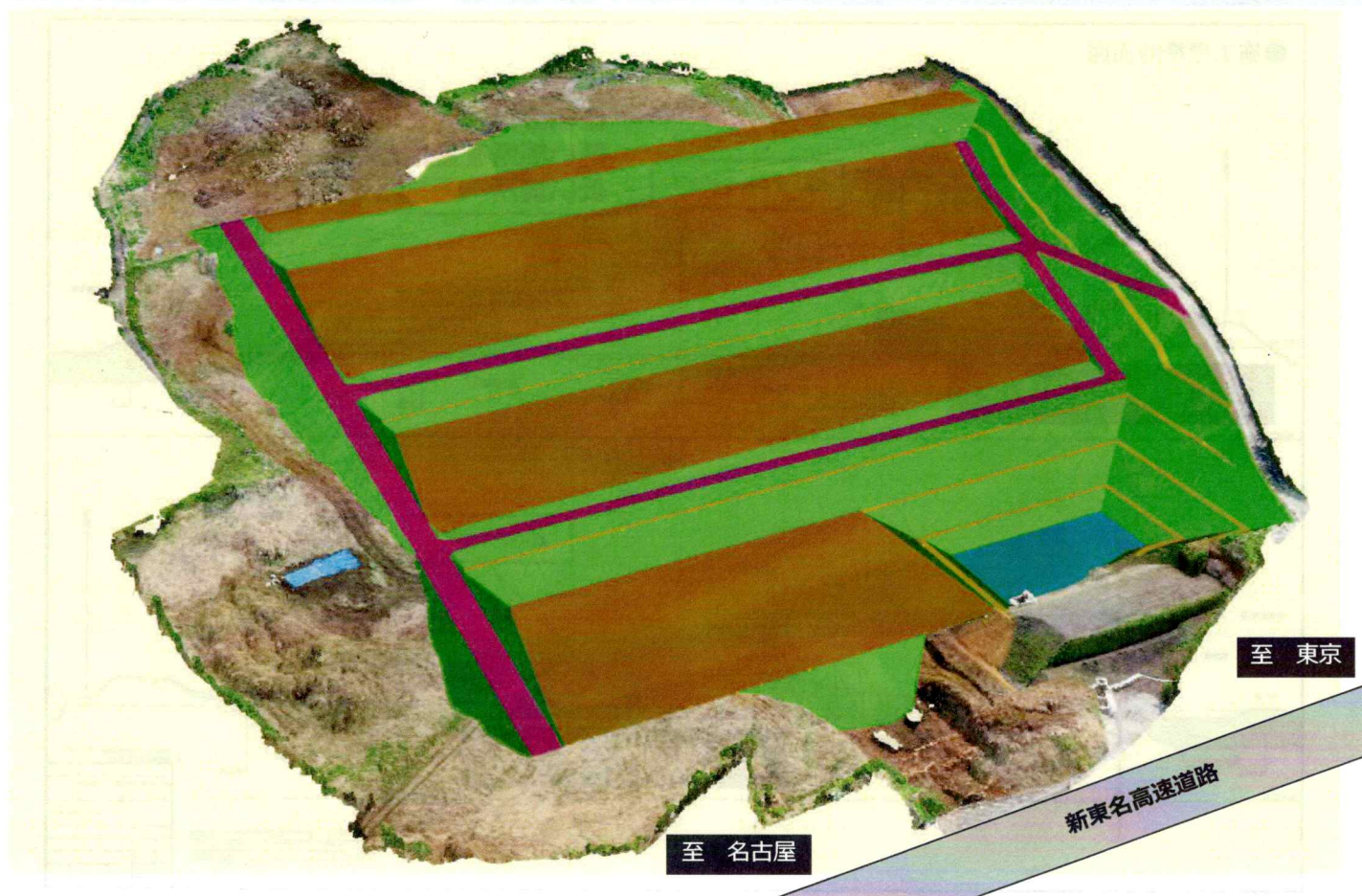
3. 現場全景



着手前
2024.3.29撮影

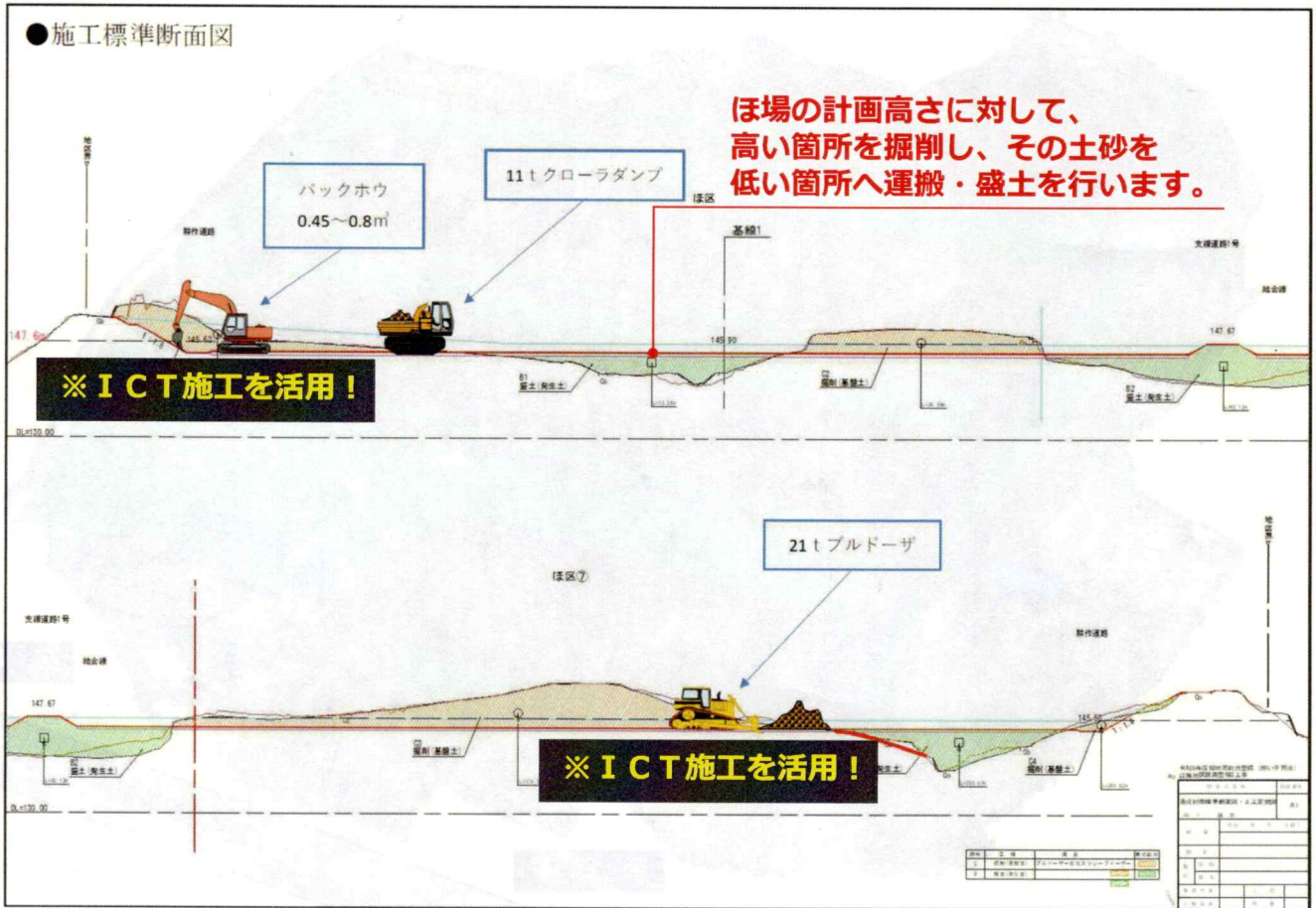


現在
2024.7.26撮影



工種	令和6年										令和7年
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	
造成土工				●	●	●	●	●	●	●	
整形仕上げ工								●	●		
暗渠排水工			●	●							
畑面工									●	●	●
構造物撤去工		●	●	●							
調整池工		●	●								●
茶樹伐採工	●	●	●	●							

※計画工程は天候の状況により、変更となる場合があります。

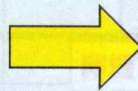


従来施工



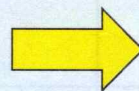
事前測量

- ・ 人手、時間がかかる
- ・ 計測ミスの可能性



丁張設置

- ・ 人手、時間がかかる
- ・ 計測ミスの可能性



機械掘削

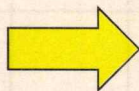
- ・ 仕上りはオペの熟練度による
- ・ 手元作業員との接触事故

ICT施工



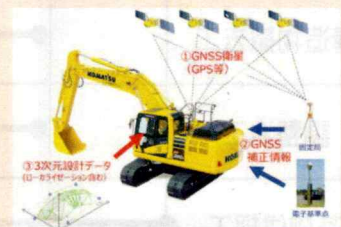
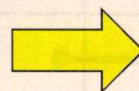
ドローン測量

- ・ 省人化
- ・ データの正確性



3次元設計データ作成

- ・ 作成スキルが必要
- ・ 省人化
- ・ イメージしやすい



セミオート施工

- ・ セミオートで品質均一化
- ・ 省人化
- ・ 接触事故リスク低減

●自動停止制御

ブームまたはバケットを操作した際に、バケット刃先が設計面に達すると作業機が自動で停止します。
⇒バケット刃先の位置合わせが容易です。



オペ操作：ブーム下げ
自動制御：ブーム停止

オペ操作：バケット掘削
自動制御：バケット停止

●自動整地アシスト

アーム操作した際に、バケットが設計面を掘り込まないように自動でブームが上昇。
⇒アームレバー操作のみで仕上作業が可能。



レバー操作：アーム掘削
自動制御：ブーム上げ

2つの自動制御機能にて、設計面への掘り込みを気にせず掘削・整地作業が可能

適用例：溝掘削・法面掘削/整形・整地・積込等

●12.1インチ大型コントロールボックス

シンプル、使いやすい、分かり易い、作業画面の視認性向上

正対コンパス

施工する面と車体が正対していることを容易に視認



イメージしやすい3D表示

車体、設計面とも実写に近い3Dで表示可能

ライトバー

目標面と刃先距離を視認可能

サウンドガイダンス

刃先を注視しながら目標面と刃先距離を音で認識可能

スイッチ切替により、マシンガイダンスも可能

ICT建機の分類

Guide

MG: マシンガイダンス
Machine Guidance

作業機の位置を算出し、表示するシステム。

Auto

MC: マシンコントロール
Machine Control

作業機の位置を算出し、表示するシステム。
+ システムが油圧を制御し、作業機を自動でコントロール。

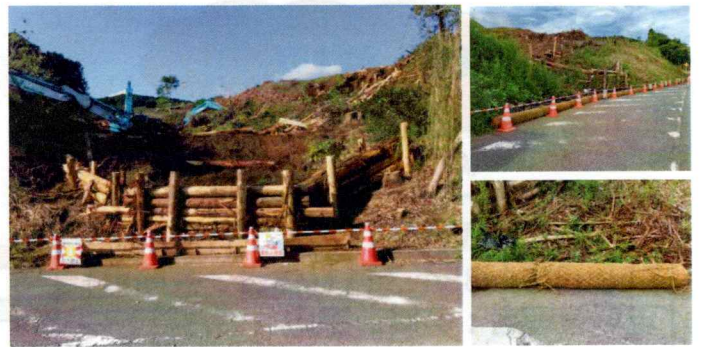


9. 本工事における創意工夫

①ウェブカメラによる現場監視体制



②大雨時の土砂流出防止対策



③現地伐採材の有効利用



④ジオラマの活用



