

国交省「i-Construction」の ICT 技術を導入！  
小規模工事でも、その効果を実感！

特殊法面掘削機 + 3Dマシンガイダンス

# 特のり3D工法

NETIS 登録技術  
QS-190004A

(株)加藤総建

急斜面掘削作業において3Dマシンガイダンスでのリアルタイムな形状管理を行うことで、  
作業効率や安全性の大幅向上を図るシステム

## 特のり3D工法の「採用メリット」

### ① 圧倒的な「早さ」を実現！

圧倒的な作業の効率化で、通常の法面掘削機より約2倍の速さで掘削、整形した例も！工程短縮を確実に実現します！

### ② 圧倒的な「安全性」の向上！

丁張設置がほぼ不要なので、丁張で形状チェックする補助作業員も必要ありません。危険な斜面での安全性が大幅に向上します！

### ③ 現場での管理業務が「ラク」に！

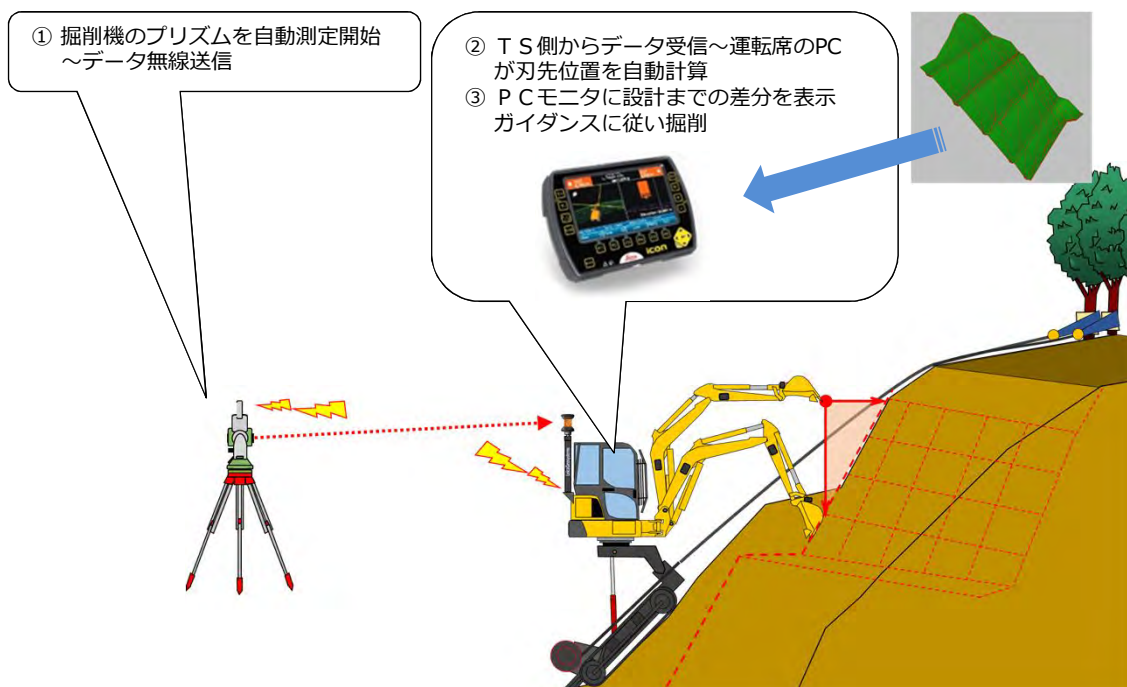
3D設計データの作成もすべておまかせでOK！  
事前の測量計算がほとんど必要ないので、現場管理がとにかくラクです！

### ④ 従来の課題を解決します！

従来困難だった「変化点が多い複雑な形状」でも「設計通りの施工」が可能！  
構造物の床掘りも丁張なしで施工できます。

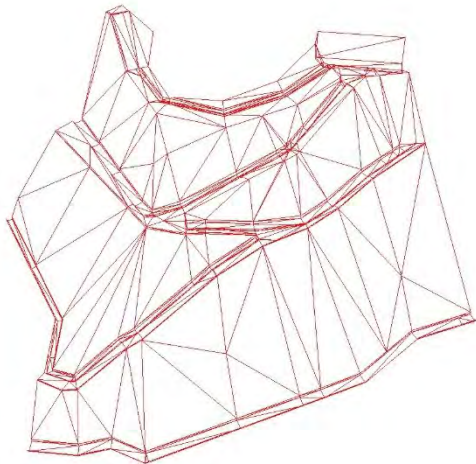
## 特のり3D工法「概要」

法面掘削に適したシステム構成で、厳しい現場条件（急峻・高所）にも対応可能です！



## 施工事例（複雑な設計形状での例）

「3D設計データ」イメージ



「特のり3D工法」での作業



開始前



完了



従来の「人力掘削（5人）」だと、270日。（※1人当たり・1m<sup>3</sup>/日）  
通常の「法面掘削機（当社比較）」だと、48日。（※自社データより）

**「特のり3D工法」だと、22日で掘削完了！**

※上記の施工日数はあくまで施工事例ですので、日当り施工量を保証するものではありません。  
現場条件により作業効率は異なります。

## 適用範囲

【掘削勾配】：1：0.3より緩勾配      【施工規模】：最大法長 300m程度まで

【特に効果の高い条件】

- ・通常重機では施工できない急峻な長大法面
- ・斜面掘削の設計が複雑で丁張管理が困難な現場

【適用できない条件】

- ・特殊法面掘削機が搬入出来ない場所
- ・アンカーが設置できない場所

本カタログ掲載サービスの詳細につきましては、弊社担当者までお問い合わせください。

## 株式会社 加藤総建

本 社    〒850-0963 長崎県長崎市ダイヤランド2丁目22-5 1F    TEL 095-879-1030    FAX 095-879-1073