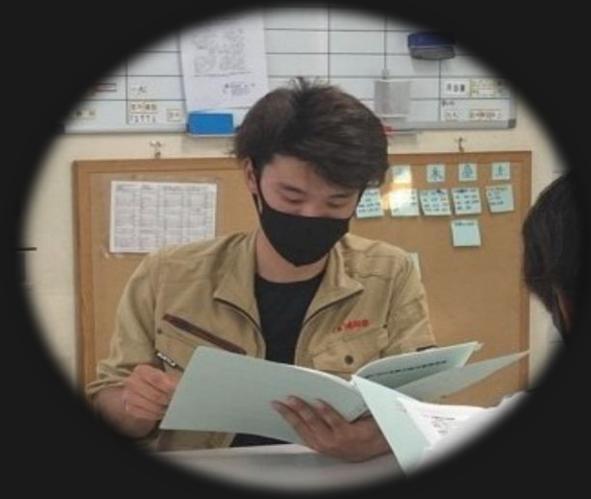


山間部におけるICT土工の 実践事例について

有限会社 礪部組 ICT施工推進チーム主任 井上文哉

自己紹介

- 井上 丈哉
- 1998年生まれ
- 現在23歳
- 入社6年目(最初の3年間は作業員)
- 現在はICT業務を中心に現場を担当
- 本格的な現場管理は今回が初

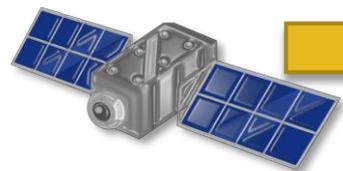


山間地における建設工事へのICT活用

林道工事へのICT導入目的

- 山間地における建設工事への
ICT活用の効果と可能性を模索するため
- 土工が重要な位置を占める林道工事は、
向いているのではないのか

時間経過で受信できなくなる



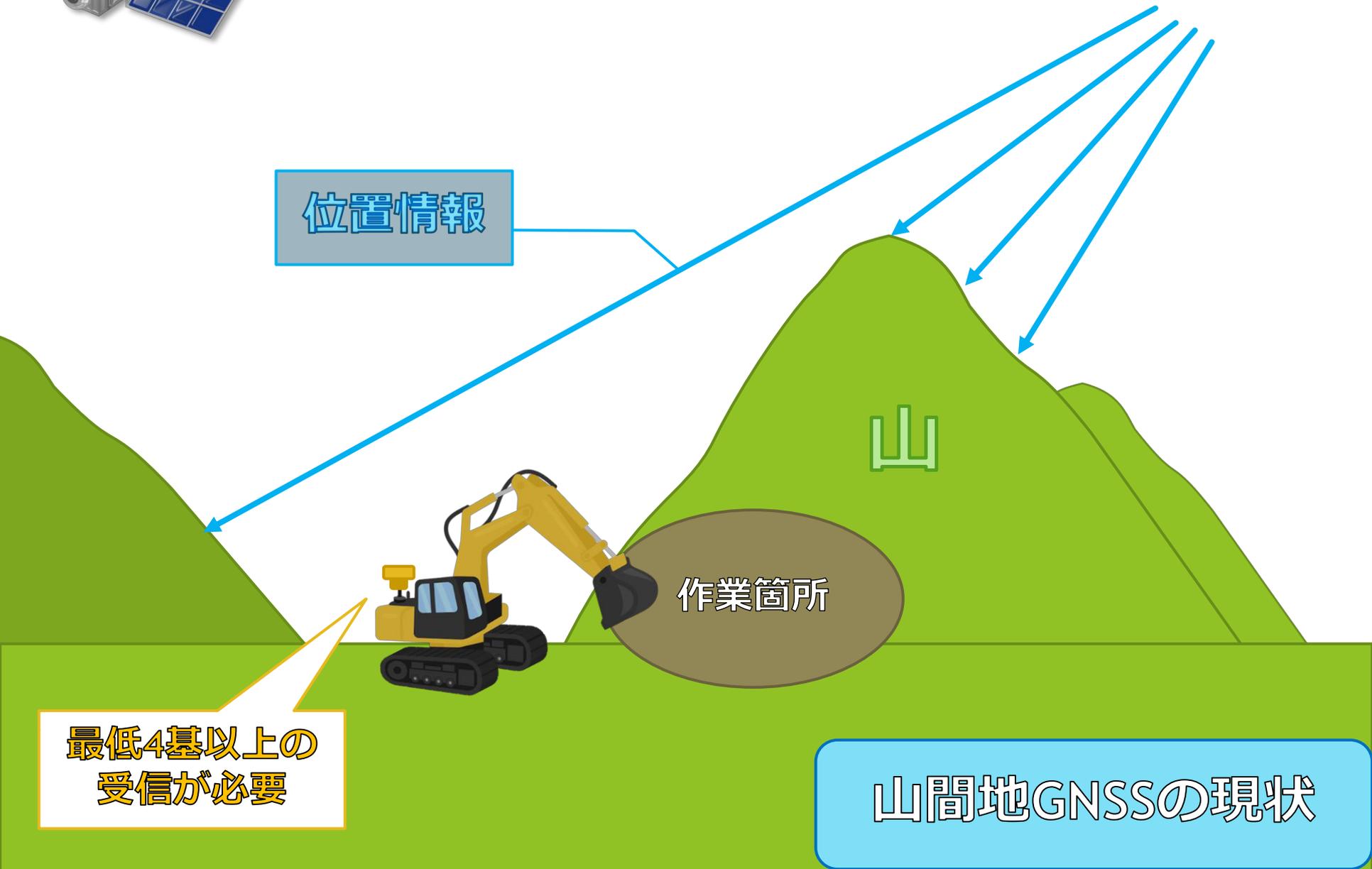
位置情報

山

作業箇所

最低4基以上の
受信が必要

山間地GNSSの現状



杭ナビシヨベルの導入

フィールド
測量



キャビン内
施工



二刀流

マシンガイダンスシステムの概要 (杭ナビシヨベル)



チルトセンサー
TS-i4



360°プリズム
ATP2



レイアウトナビゲーター
LN-150

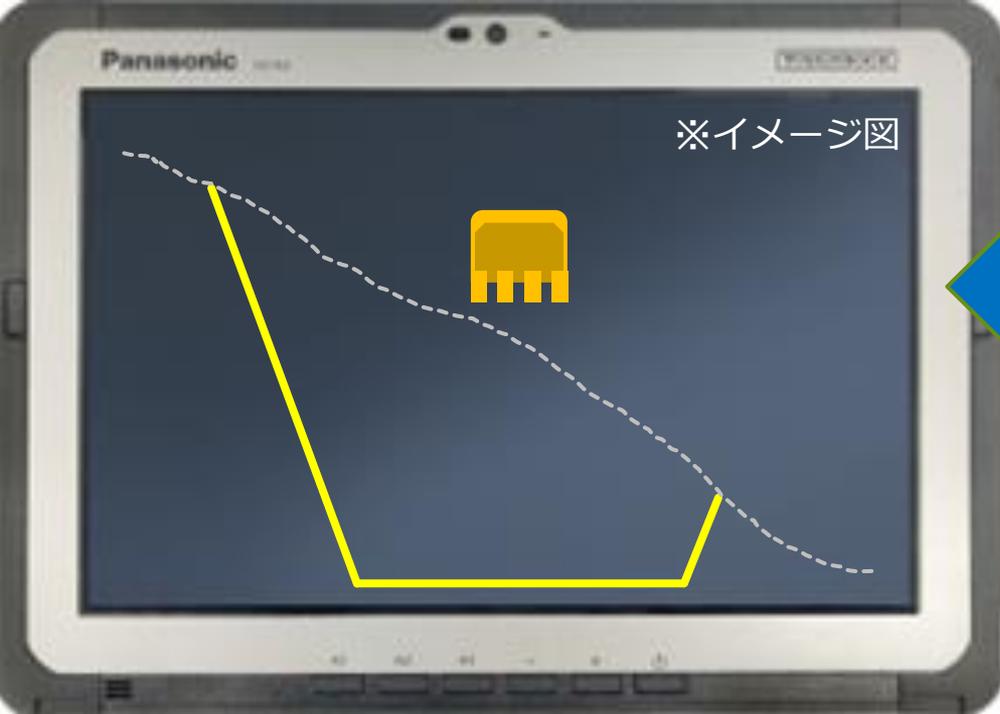


Androidタブレット



コントローラー
MC-X1





操縦席内の様子

動作が端末と連動する



位置情報の通信



杭ナビシヨベルを用いた施工内容

- ・ 路線切土工

- ・ 残土場での盛土工

残土場の盛土工



高低差について

LN-150



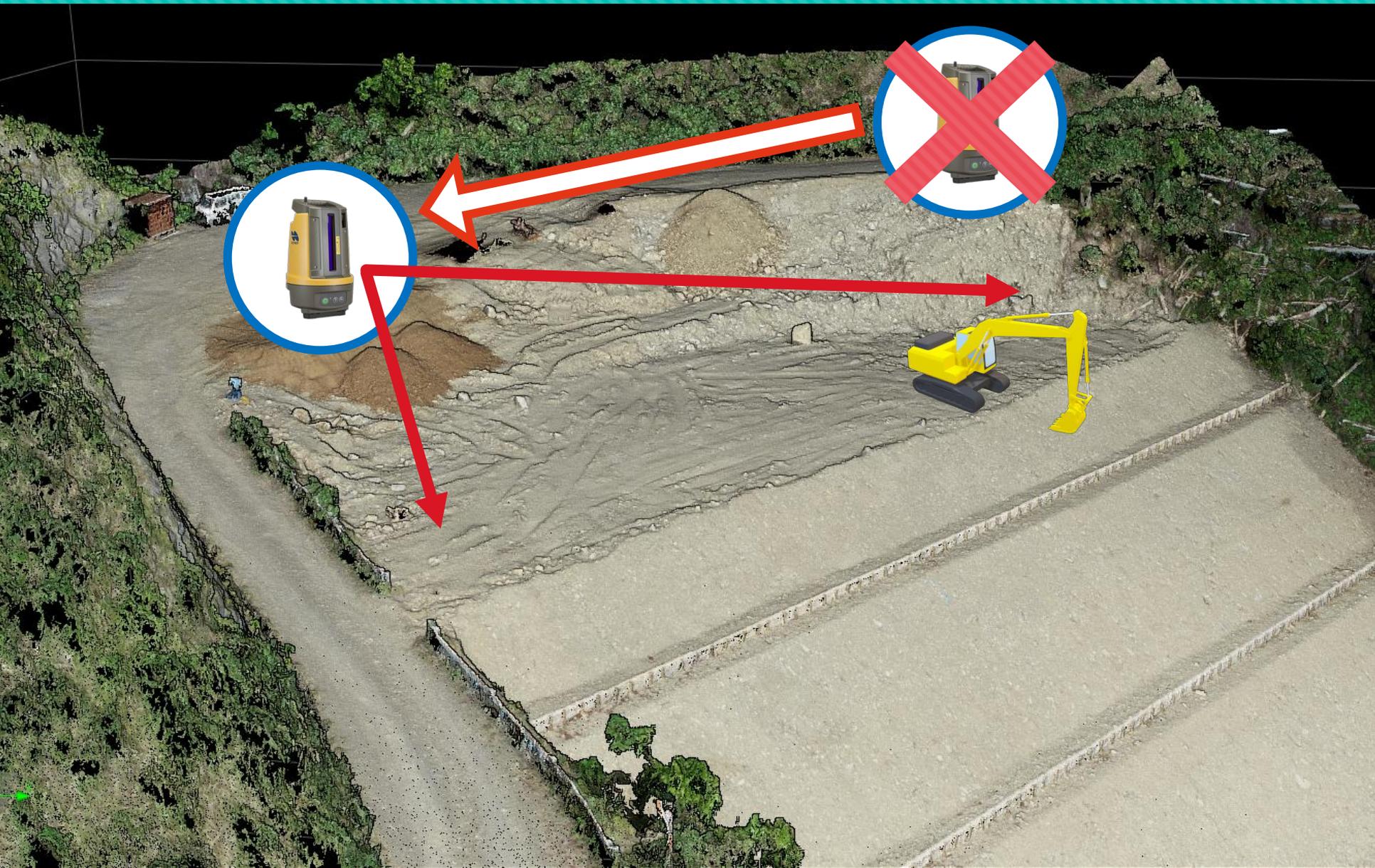
55°

視準範囲

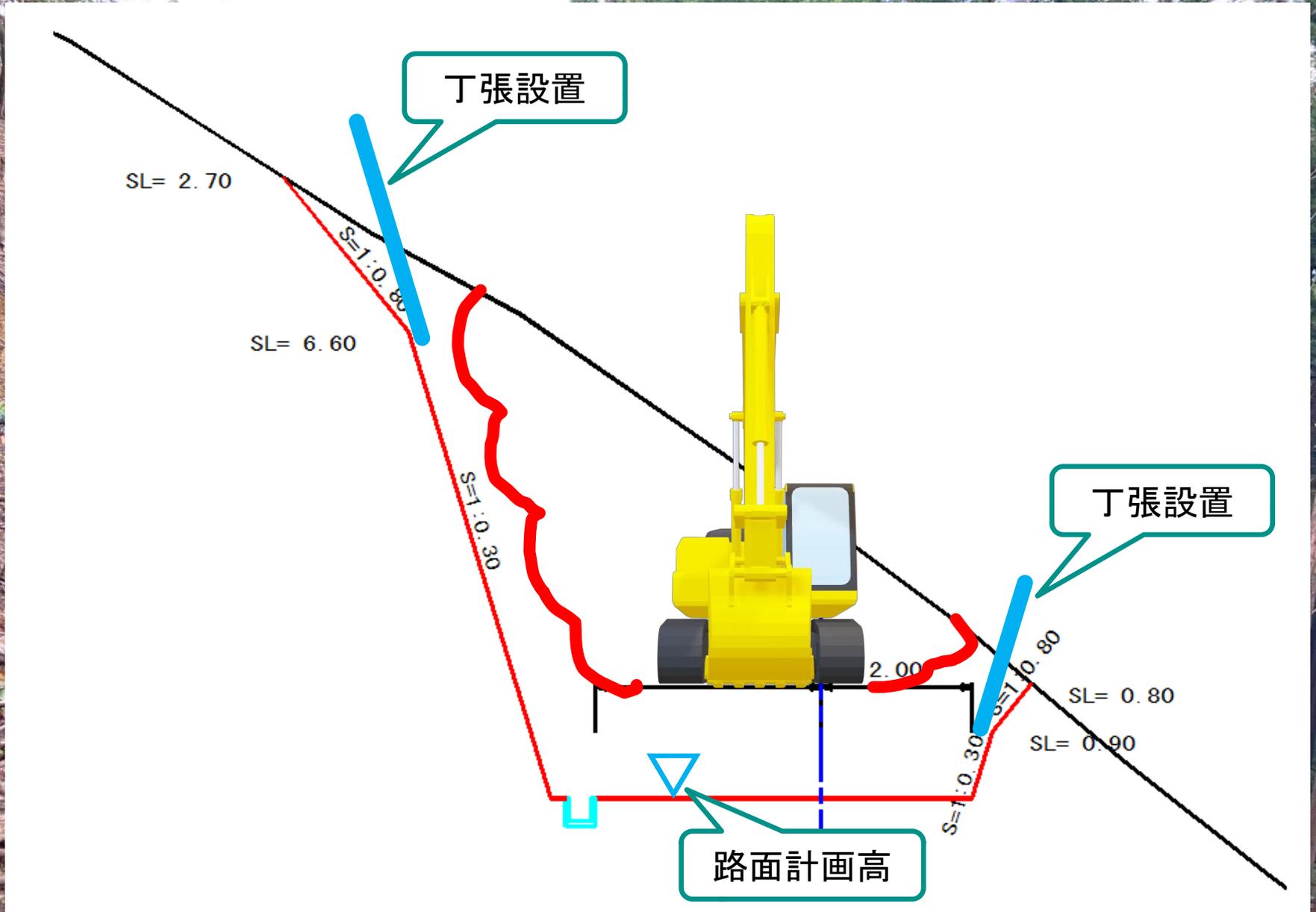
30°



高低差について



路線切土工



横断



平面

縦断

ホテ イセンサオフライン

6.0% 0°00'0.0"

+ +0.000m

↓ ---

TOUGHBOOK

Panasonic FZ-A3