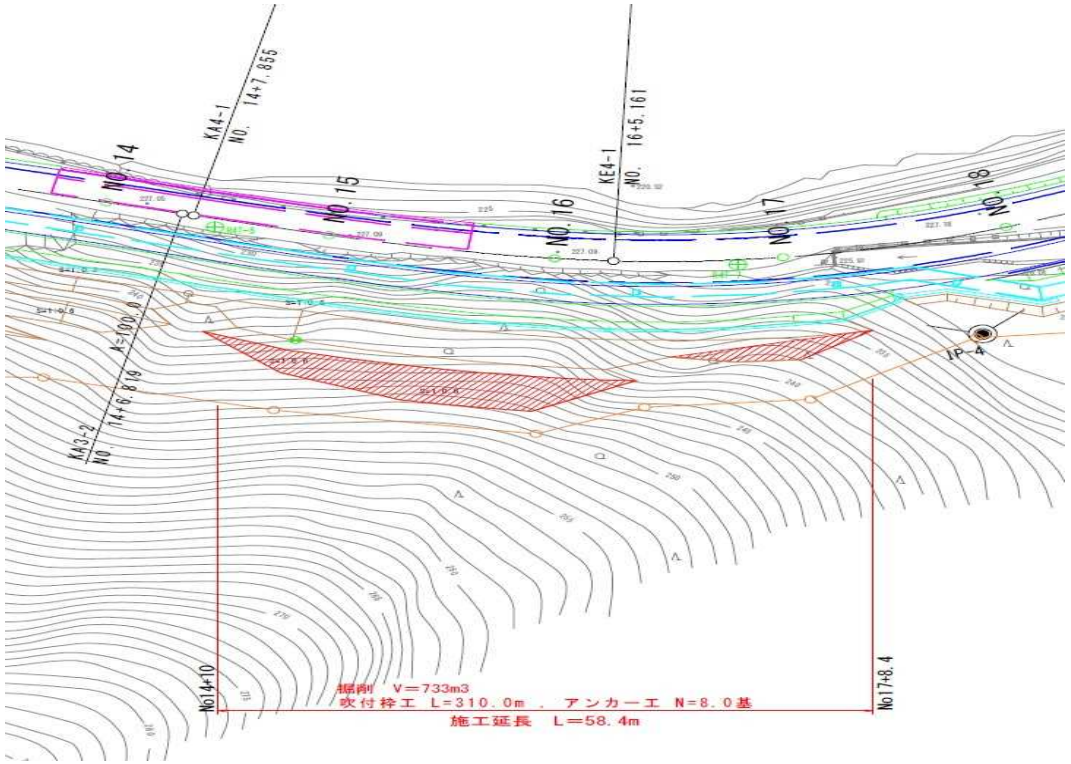
デジタル補助金現場見学会

有限会社三浦建設

①工事概要



工事番号：道交地防安（交安）第401-023-12号
工事名　：県道窪川船戸線　防災・安全交付金工事
工事場所：高知県高岡郡四万十町市生原
工　　期：令和6年1月26日～10月29日

工事内容：
施工延長　L=58.4m（No.14+10～No.17+8.4）
土工（掘削）　V=733m3
法面工（吹付枠工）L=326.7m
法面工（ｱﾝｶｰ工）N=8基

R5道交地防安（交安）第401-023-12号
県道窪川船戸線　防災・安全交付金工事

①3次元起工測量

・起工測量において、空中写真測量（無人航空機）を利用し、3次元測量データを取得するために測量を行う。

②3次元設計データ作成

・発注図や①で得られたデータを用いて、3次元出来形管理を行うための3次元設計データを作成する。

③ICT建設機械による施工

・②で得られた3次元設計データまたは施工用に作成した3次元データを用いて、ICT建設機械による施工を行う。

④3次元出来形管理

・③により施工された工事完成物について、空中写真測量（無人航空機）を用いて出来形管理を行う。

①3次元起工測量（UAV測量）の手順
DJI　MAVIC３　ENTERPRISE　を利用

計画
- 現地下見
- 飛行計画

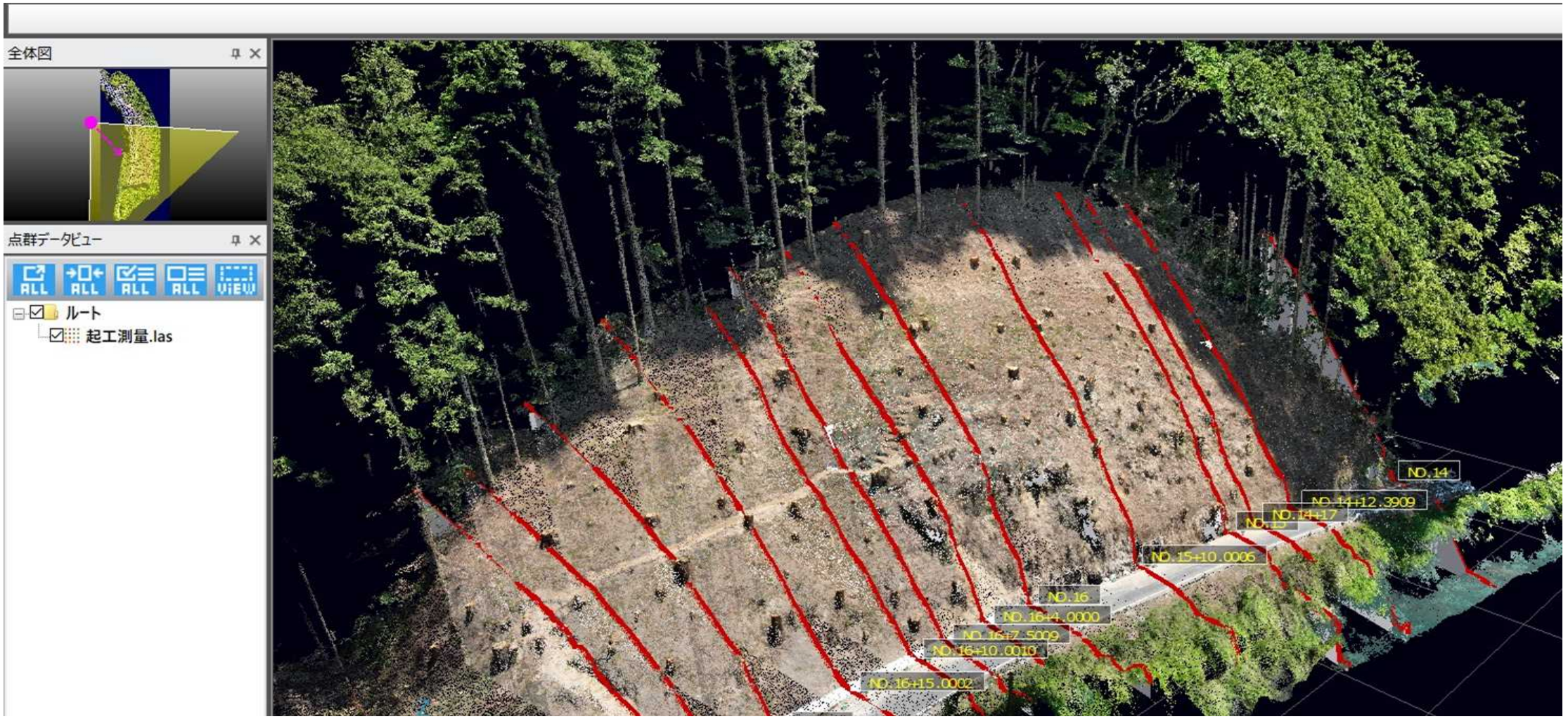
測量
- DJI Pilot2を利用
- オーバーラップ率に注意

点群(3D)
- Metashape Professionalを利用して写真から点群へ
- 基準点と評定点を利用

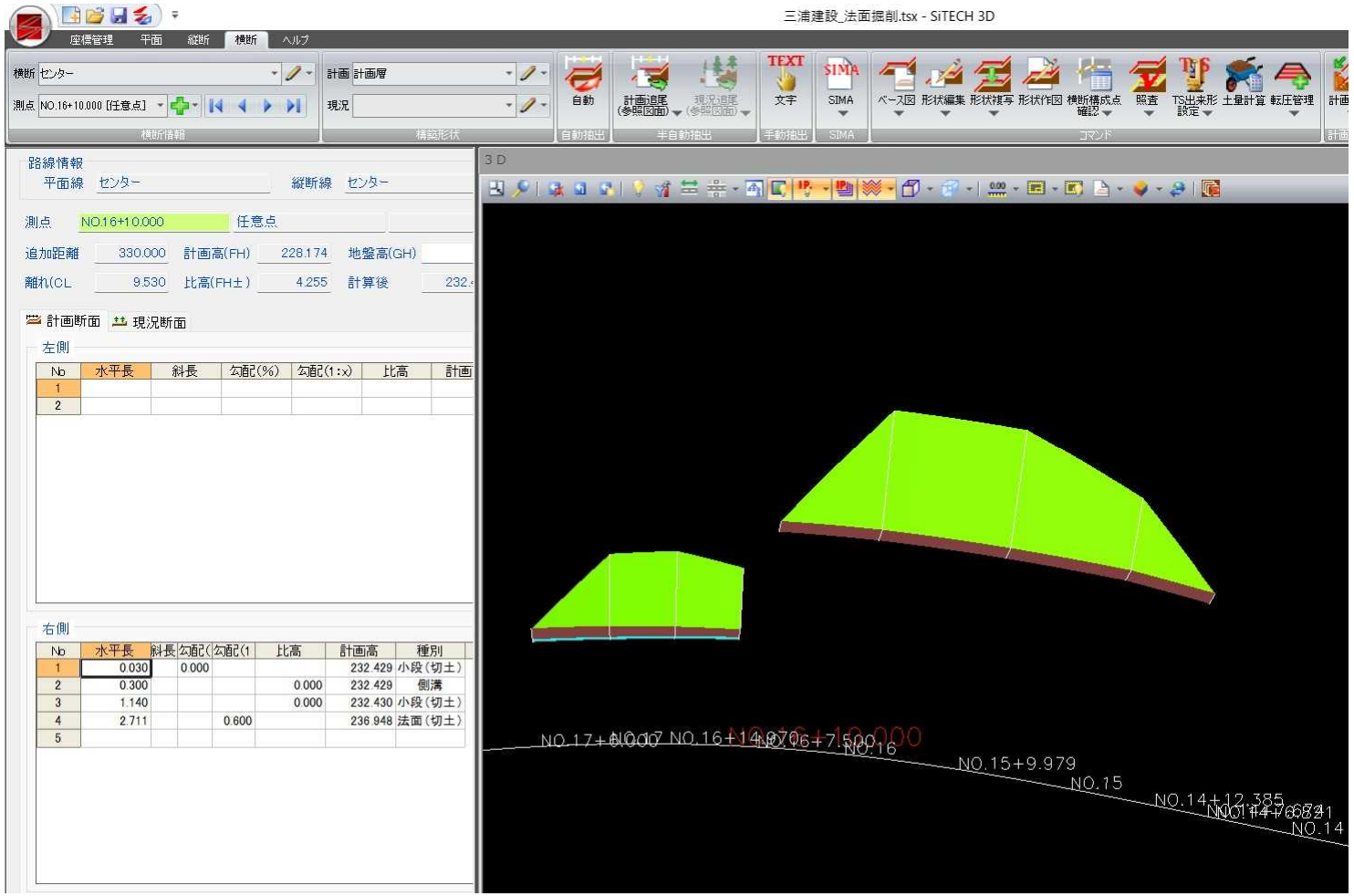
横断図
- 点群処理ソフトを利用して横断図を作成

UAV測量
DJI PILOT2

横断図
点群処理ソフトWingEarth

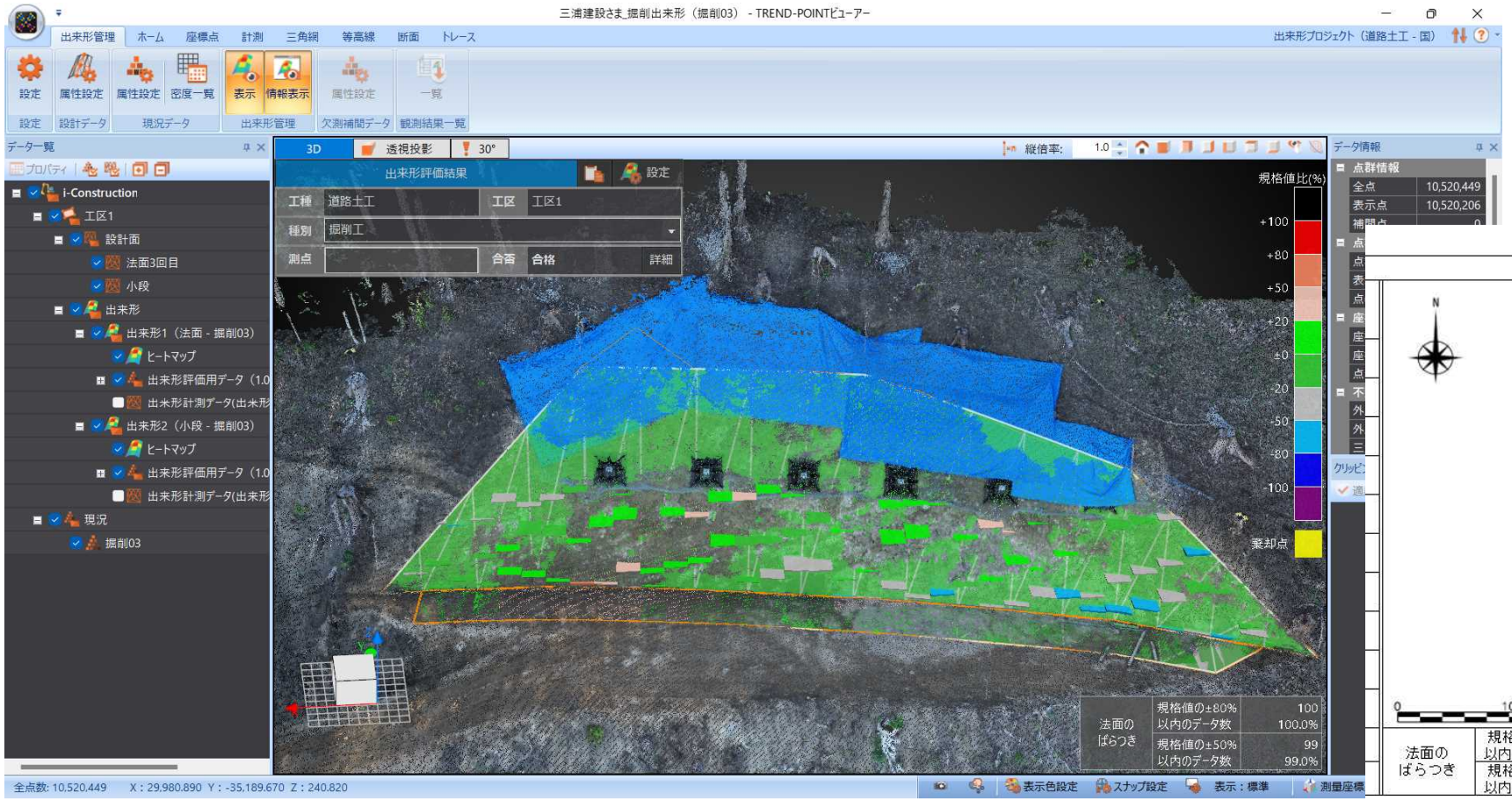


②3次元設計データ作成
SiTECH 3D

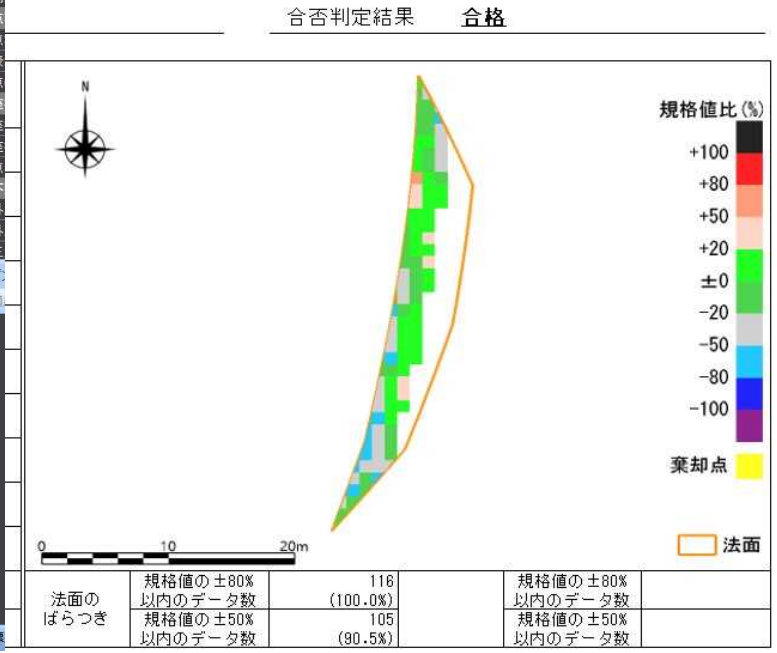


③ICT建設機械による施工
杭ナビショベル

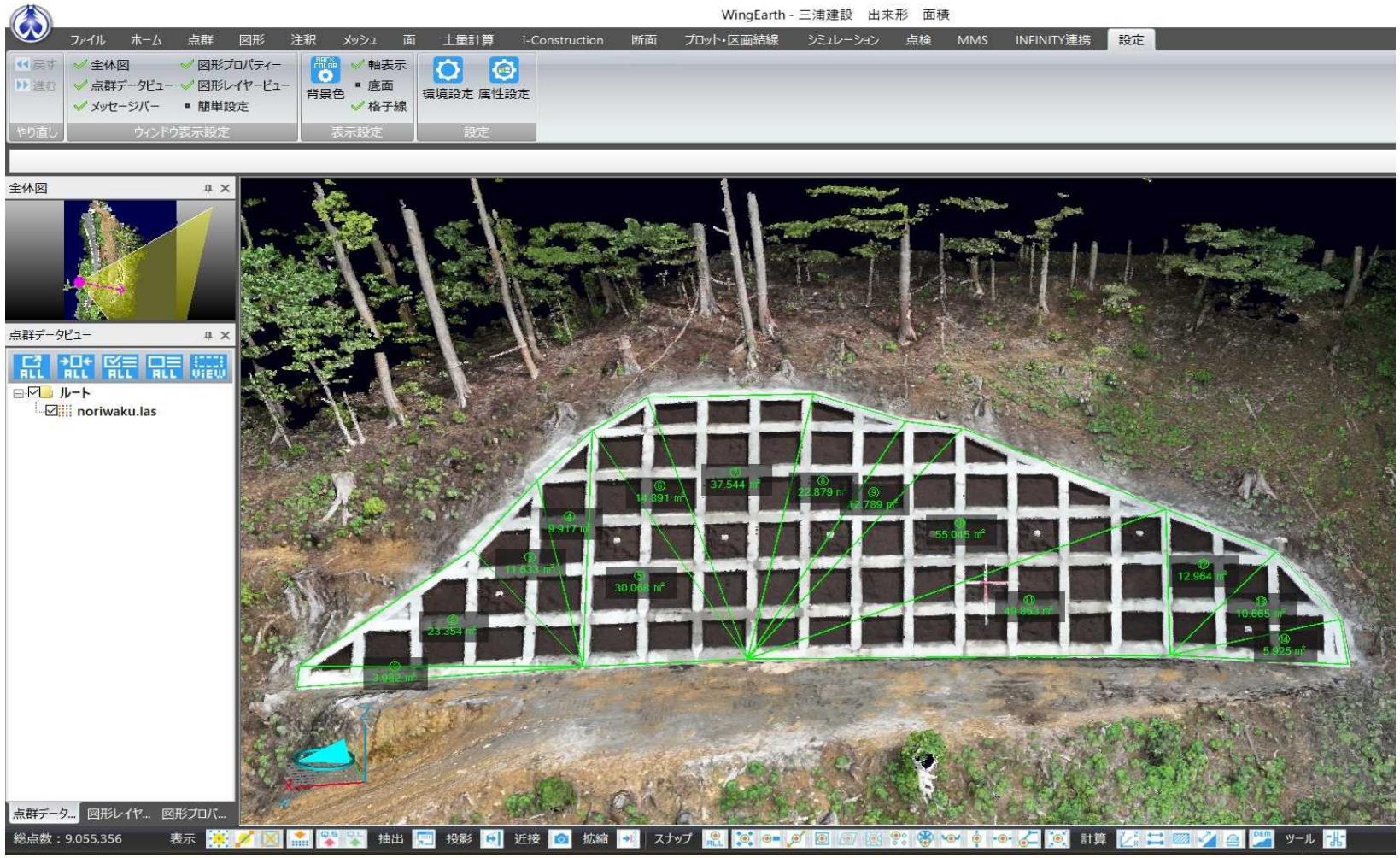
④３次元出来形管理
TREND　POINT



設計データと点群を比較して、出来形測定



④３次元出来形管理
WingEarth



点群データを利用して、
吹付枠工の面積や長さを測定