

国土地理院が提供する地図情報 ～ 3次元地図の紹介 ～

国土地理院 基本図情報部 国土基本情報課
令和7年 11月 19日

- ・ 国の基本図
- ・ データベース

電子国土基本図(地図情報)

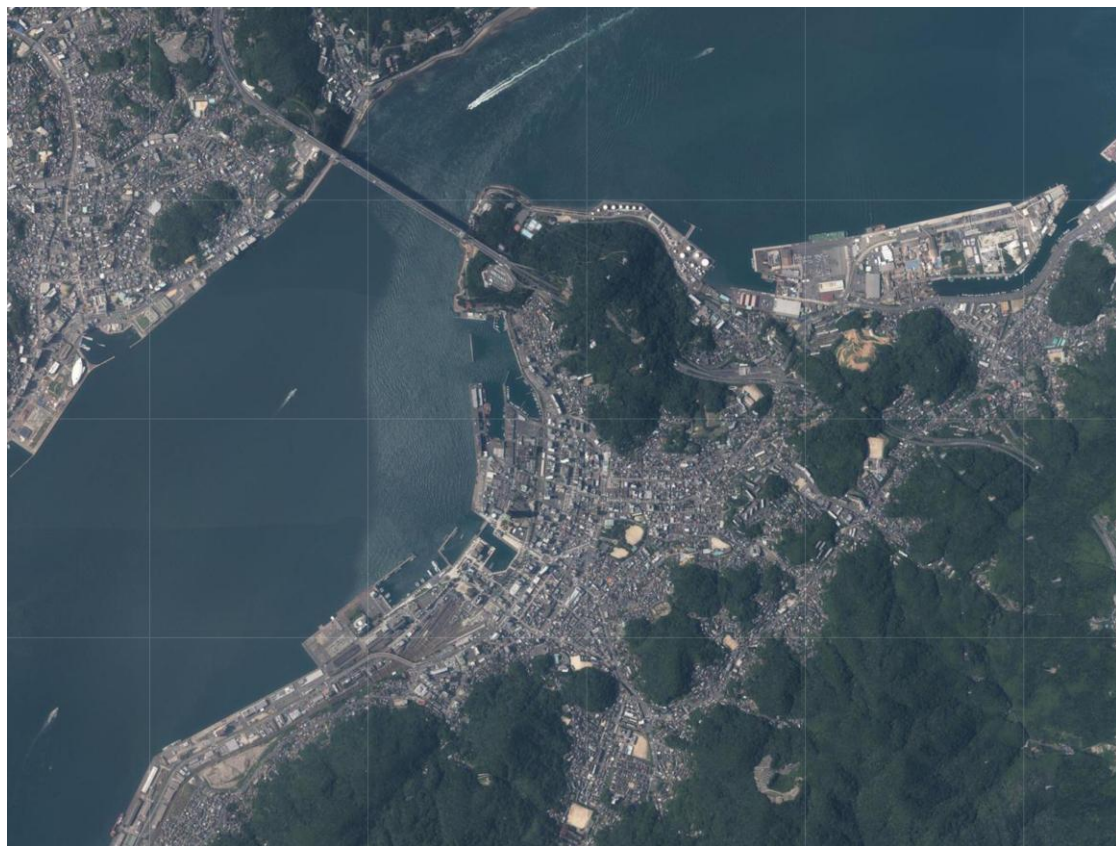
- 数値地図(国土基本情報)
- 基盤地図情報
- 地理院地図ベクター
- 地理院地図
- 電子地形図25000、50000、20万
- 2万5千分1地形図 など



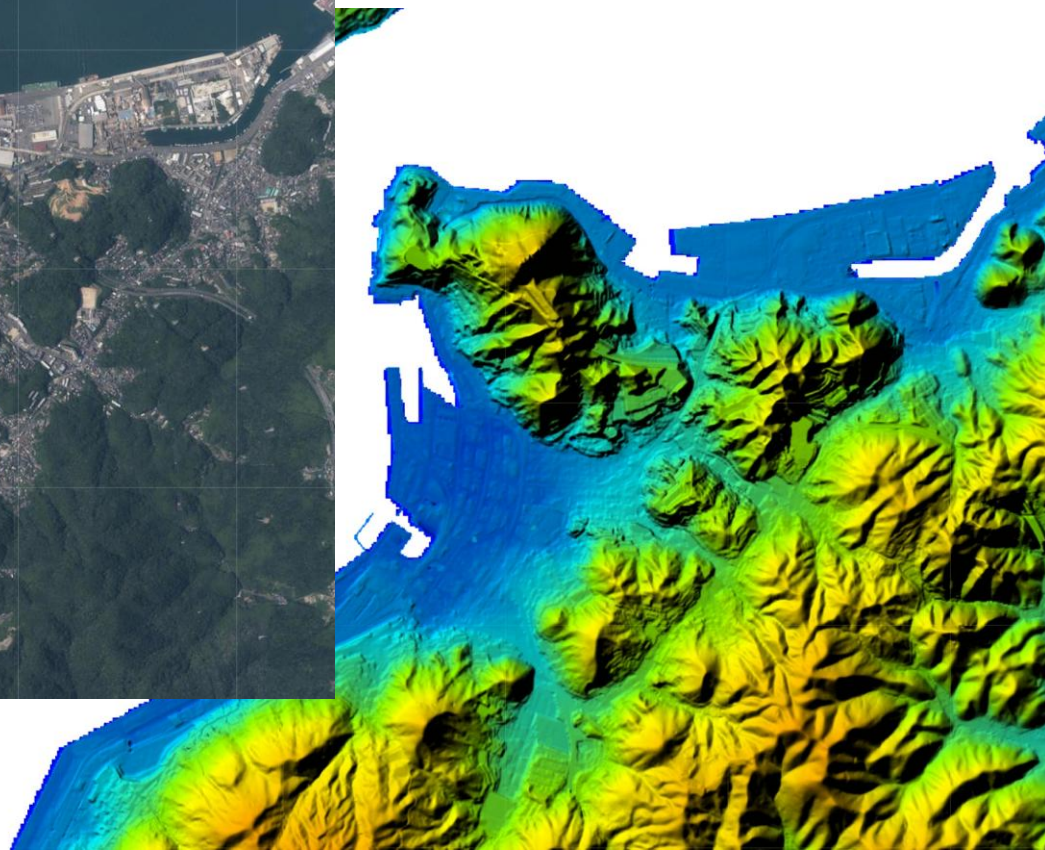
ベクトルデータ

ラスターデータ





空中写真



標高データ

全国の地図情報を3次元化する予定

電子国土基本図(地図情報)

■ 数値地図(国土基本情報)

■ 基盤地図情報

■ 地理院地図ベクター

■ 地理院地図

■ 電子地形図25000、50000、20万

■ 2万5千分1地形図 など

このデータを3次元化

このデータを提供

ベクトルデータ

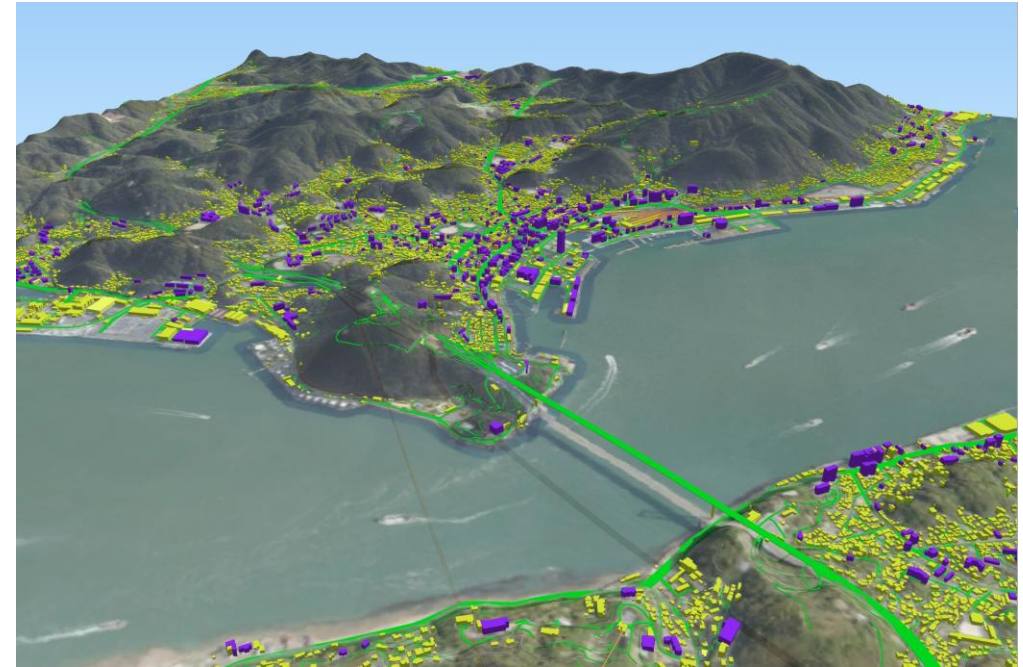
ラスターデータ



3次元地図のイメージ



電子国土基本図(地図情報)



電子国土基本図(地図情報)3次元ver.

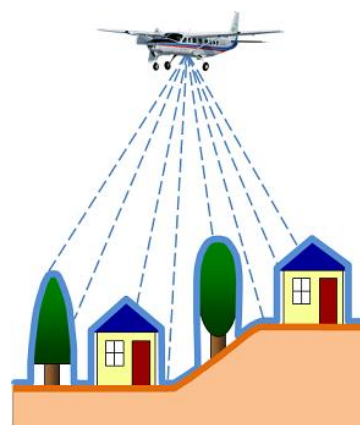
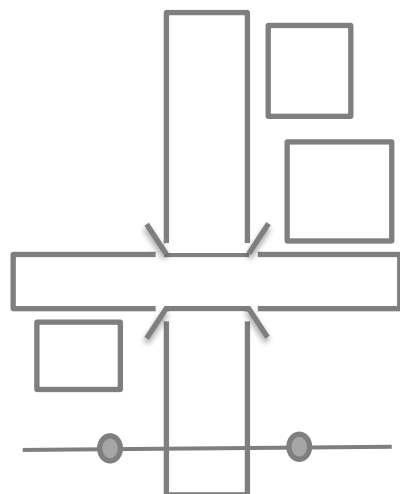
+ 標高データ
+ 空中写真

3次元地図の整備

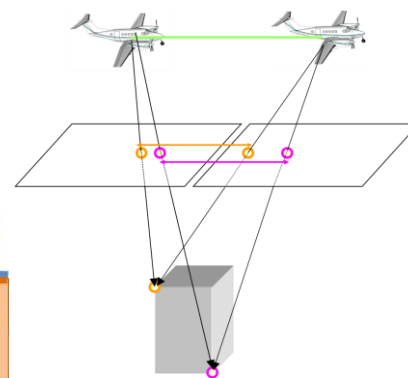
2次元地図

高さの情報を自動処理で付与

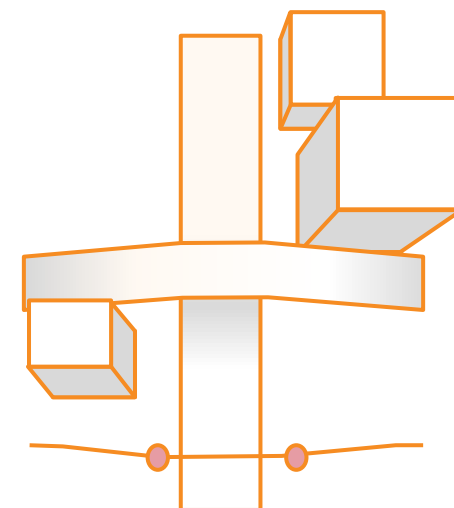
3次元地図



航空レーザ測量



ステレオ空中写真



国土全域で

建物・道路・鉄道を

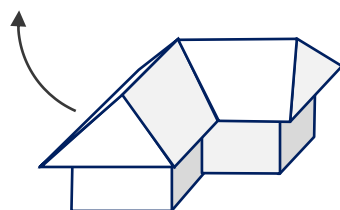
2028年度までに

3次元化

地図情報

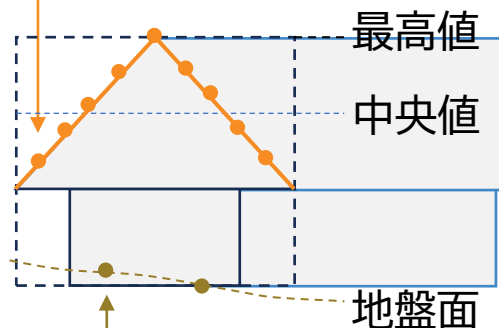
電子国土基本図の
建物ポリゴン(2次元)

※建築物の屋根の外周線



3次元点群データ

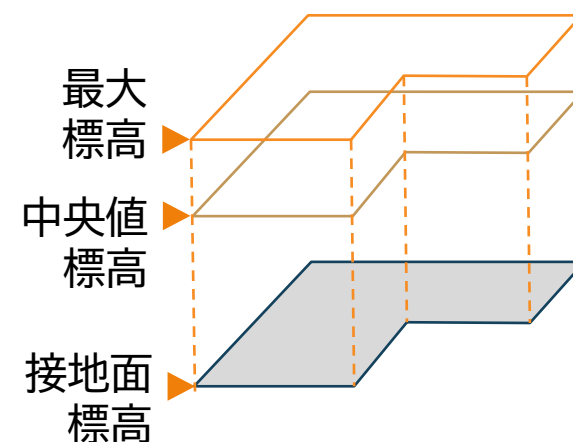
航空レーザ測量や
空中写真測量で得た
3次元点群



数値標高モデル
(DEM、DTM)

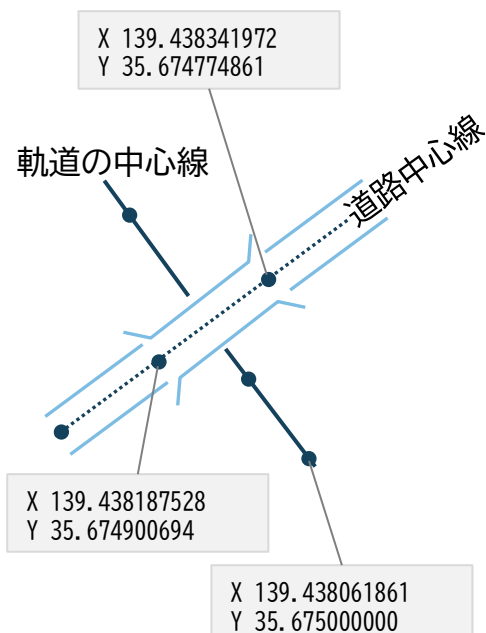


3次元建物



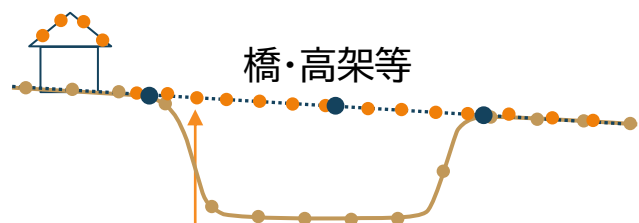
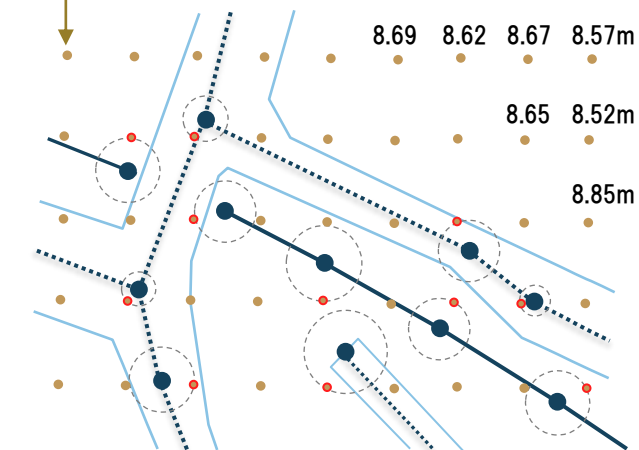
地図情報

電子国土基本図の
道路中心線(2次元)
軌道の中心線(2次元)



+

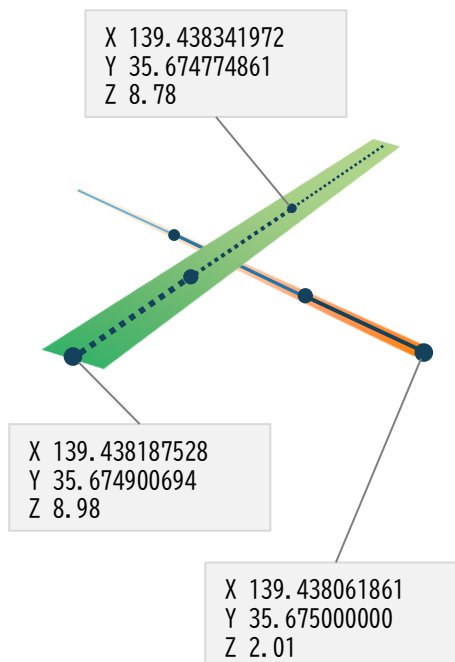
数値標高モデル (DEM、DTM)

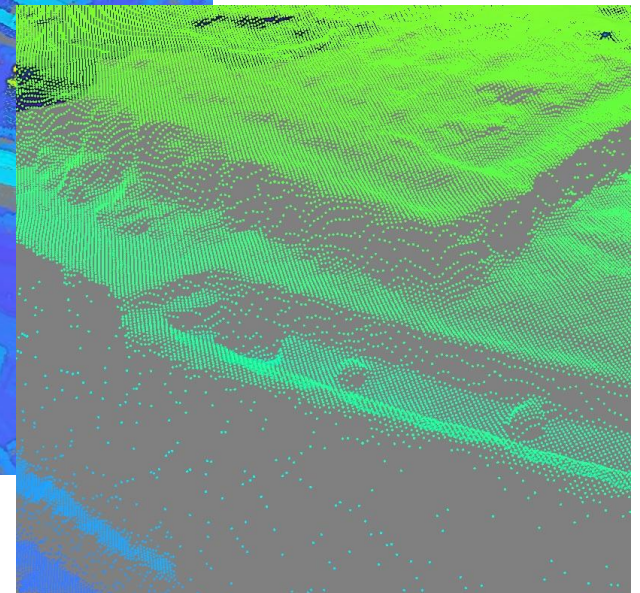
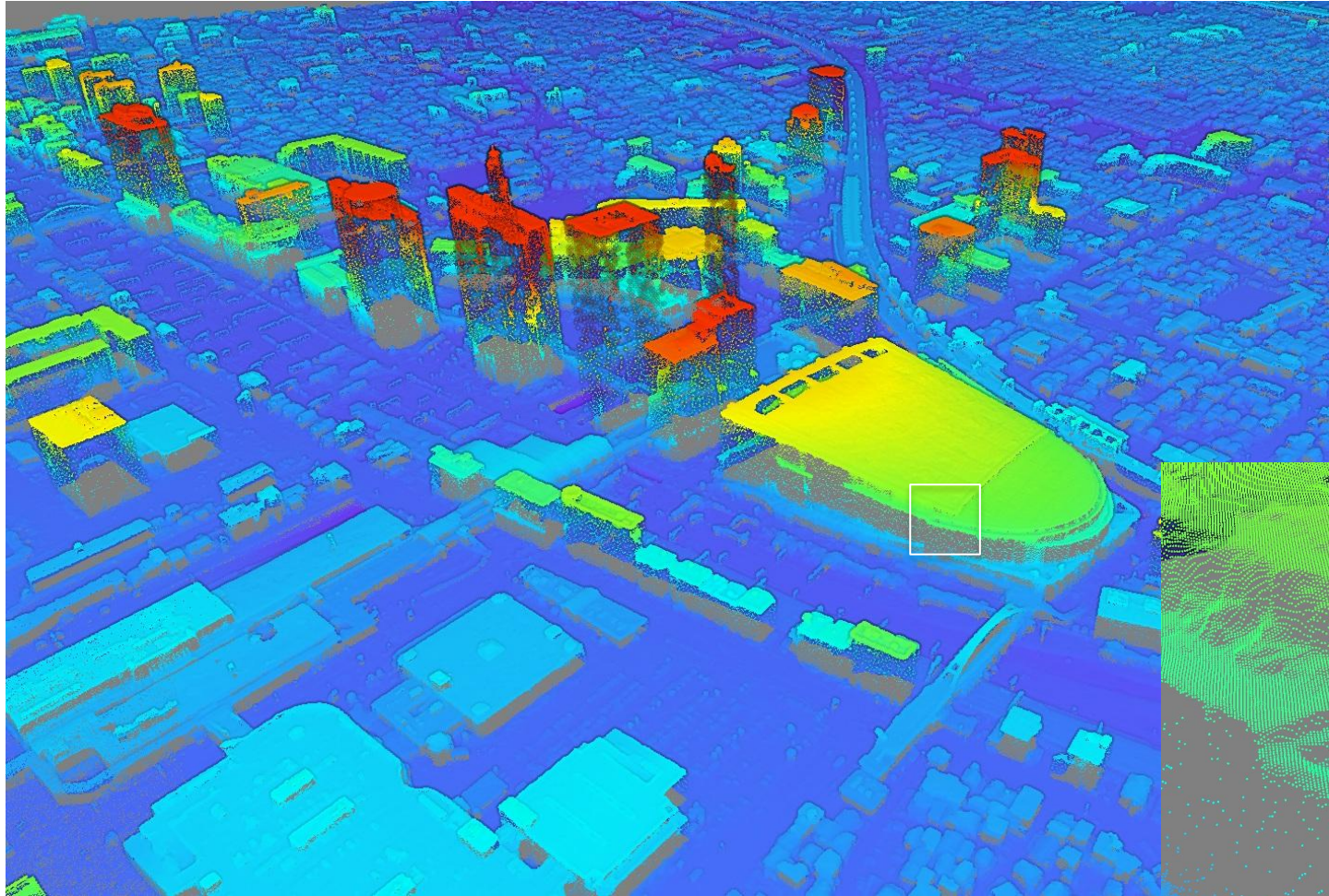


3次元点群データ

航空レーザ測量や
空中写真測量で得た
3次元点群

3次元道路、軌道

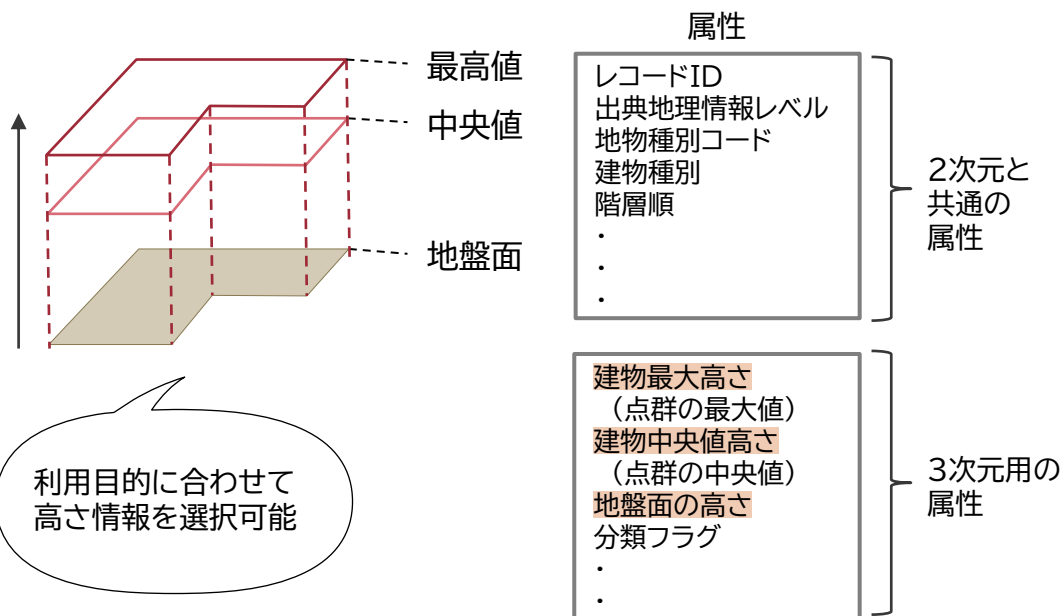




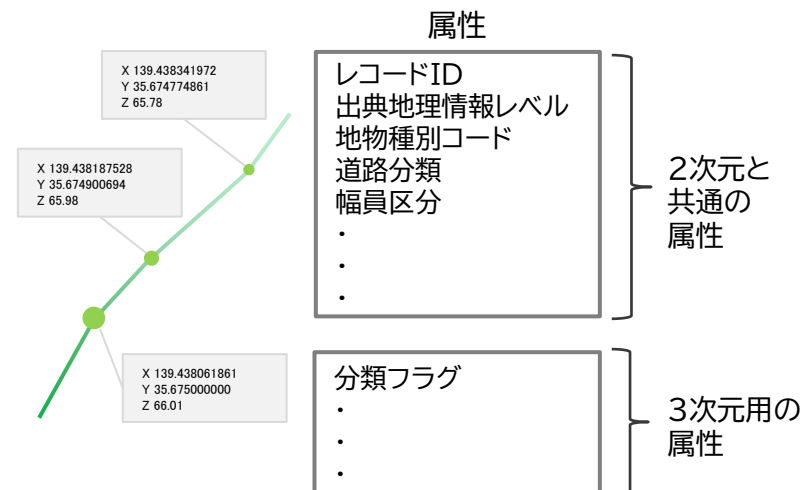
同じ場所を異なる角度から
複数枚撮影した空中写真から作成した点群データ

ファイル形式：GML・シェープファイル ← 現行の数値地図(国土基本情報)と同様

建物：XY平面ポリゴンに属性値として数パターンの高さ情報を付与



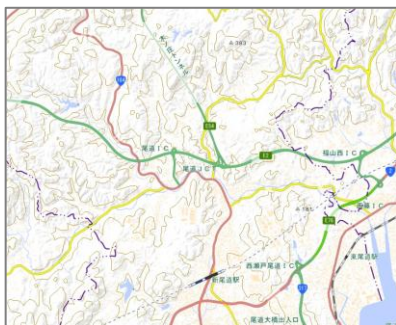
道路・鉄道：XYZのラインとして整備



2025年3月 試作データ公開

尾道市 (2次メッシュ513351)

海から山地までの地形の起伏、
市街地、橋、トンネル、鉄道、高速道路等の構造物がある地区を選定





試作データ + 標高データ + 空中写真

※ QGISプラグイン(Qgis2threejs)で表示

※ 道路中心線は幅員属性値から面生成して表示

広島県福山市高西町付近

R6年度からの5か年で全国3次元化を概成予定

