

平成30年度～令和4年度
「A I を活用した地物自動抽出に関する研究」
に係る成果公表リスト

[研究報告書]

- ・ 国土地理院調査研究年報（2018, 2019, 2020, 2021, 2022年度）

[口頭発表]

- ・ 大野裕幸・遠藤 涼・中埜貴元・篠田昌子, 空中写真を用いた地物抽出性能評価用データセットの構築, 人工知能学会全国大会（第33回）, 2019.
- ・ 岩橋純子, 浸水判読をどこまで速くできるか ～時間と精度の両立に向けて～, 第49回国土地理院報告会, 2021.
- ・ 大野裕幸・浦郁子, 地上画素寸法20cm級の空中写真における機械学習用データセットの構築, 令和4年度秋季学術講演会, 日本写真測量学会, 2022.

[公表論文]

（査読付き）

（査読無し）

[公表データ]

- ・ CNN による道路抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料 H1-No. 17, 2022.
 - ・ CNN による水部抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料 H1-No. 18, 2022.
 - ・ CNN による防波堤抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料 H1-No. 19, 2022.
 - ・ CNN による太陽光発電設備抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料 H1-No. 20, 2022.
 - ・ CNN によるタンク抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料 H1-No. 21, 2022.
 - ・ CNN による透過水制抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料 H1-No. 22, 2022.
 - ・ CNN による普通建物抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料 H1-No. 23, 2023.
 - ・ CNN による茶畑抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料 H1-No. 24, 2023.
 - ・ CNN による墓地抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料 H1-No. 25, 2023. （予定）
- （以上、国土地理院技術資料番号取得済）
- ・ CNN による駐車場抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN による水田抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN による普通鉄道抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN による無壁建物抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN による針葉樹林抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN によるプラットホーム抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN による高塔抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN による分離帯抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN による横断歩道橋抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN による竹林抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ CNN による風車抽出用教師データセット, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）
 - ・ 推論プログラム（18層モデル）, 国土地理院技術資料, 2023. （予定）

他、学習済モデル9種類（F値 ≥ 0.800 のモデルのみ）、自動図化機構（道路用）についても技術資料としての公表を検討中。