

## 2022 年度全国高校生フォーラム「要約」

	学校番号 W201901-3
学校名（日本語）※正式名称を記載 インドネシア環境林業省附属林業高等学校（インドネシア）	
学校名（英語）※正式名称を記載 Name of School Forestry Vocational High School of Makassar, Ministry of Environment and Forestry	
日本語タイトル（40 字以内） 森林伐採による土地または森林周辺地域の変化レベルを測定するための衛星画像の使用	
日本語要約（200 字以内） スーパーバイズ描画手法は、衛星画像ピクセルのデジタル数値を解釈して描画する方法である。この方法により Landsat-7 と 8 の画像データを用いて、2012 年から 2022 年までの植生面積（森林減少量）の変化を分析し、土地被覆のマッピングに利用することができる。この描画を実施した後、2022 年の土地被覆分類の面積を算出し、2012 年の土地被覆分類と比較することができる。このプロジェクトが、今後の地域開発を検討する上で役立つことを期待している。	
英語タイトル Title (20 words or less) THE USE OF SATELITE IMAGE TO DETERMINE THE LEVEL OF CHANGE IN LAND OR AREAS AROUND FOREST DUE TO DEFORESTATION	
英語要約 Outline (100 words or less) Supervised delineation is a delineation method which interprets the digital numbers of image pixel. This method cab be used for land cover mapping. It can be used for land cover mapping by Landsat-7 and Landsat-8 images to analyze the difference focused on vegetated area (deforestation) from 2012 to 2022. After delineation process, the area of each classification of land cover calculated in 2022 and be compared with the same land cover in 2012. Hopefully, this project can be useful as a consideration for area development in future.	

\* 提出後は基本的に校正・差替の機会はありません。完全原稿でご提出ください。

\* Word 文書のファイル名に「様式1 要約【学校番号 xxxxxxx】(○○○○高等学校)」など  
 学校番号と校名を付したファイルタイトルにしてご提出ください。