

ドローンによる蒲生干潟の 地形モニタリング

2025/6/7

東北学院大学 三戸部

1. 撮影方法

撮影方法： 蒲生干潟～砂丘部をスキャンするように一定高度でドローンを飛行させ、500枚程度の画像を撮影 ⇒ 3次元解析

撮影日：2021年10月, 2022年4月, 2022年10月, 2023年4月～11月, 2024年4月



2. オルソ画像

2022/4/20



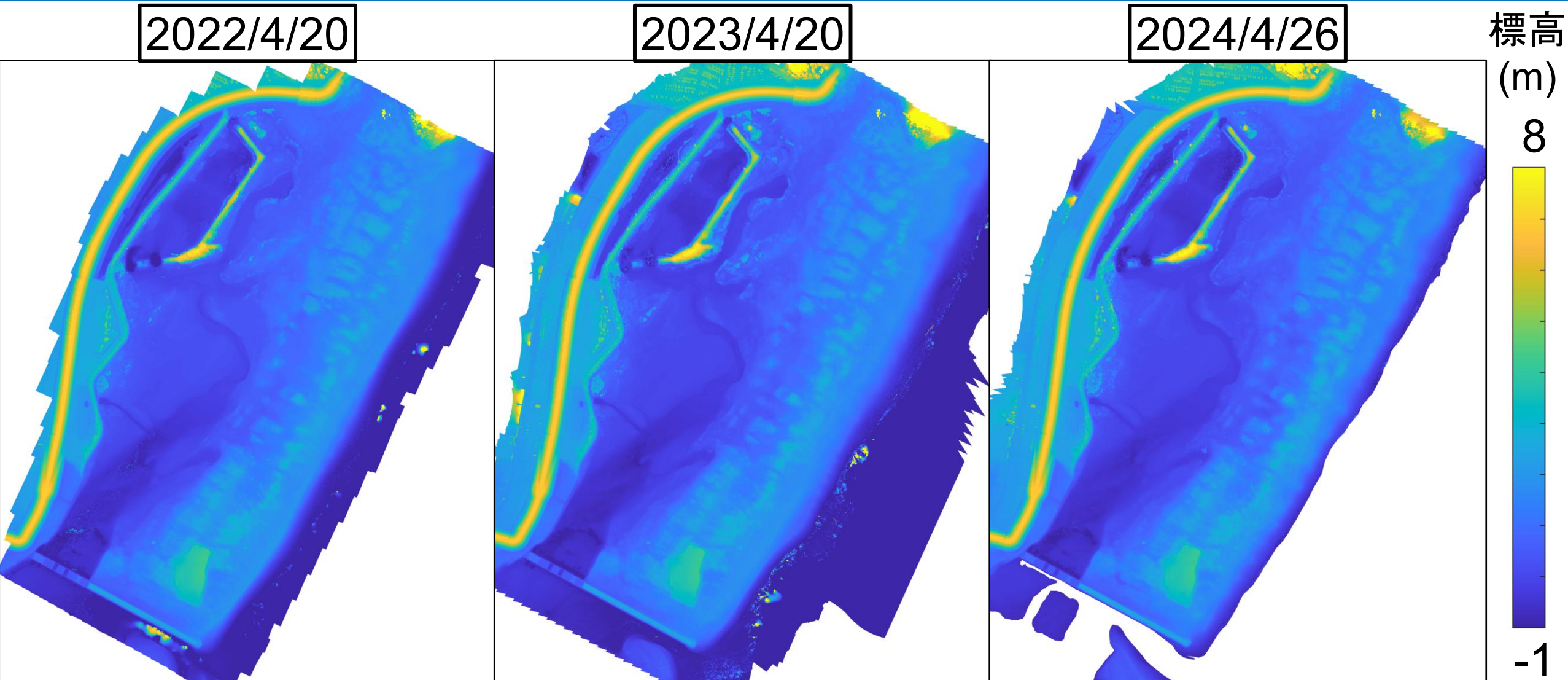
2023/4/20



2024/4/26



3. 地形の変化（数値表層モデル）



※水域の標高は無効値

4. 地形の変化(数値表層モデルの比較)

オルソ画像 2024/4

2022/4から2023/4の変化

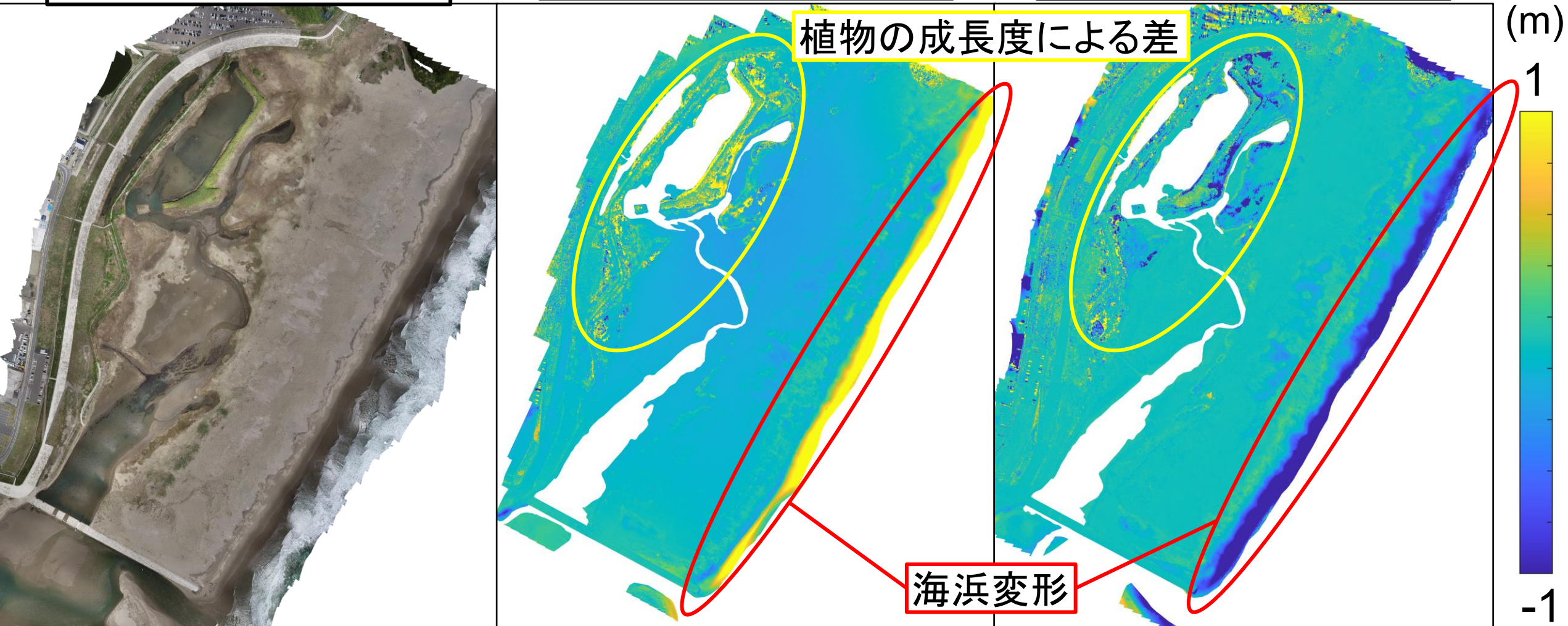
2023/4から2024/4の変化

差

(m)

1

-1



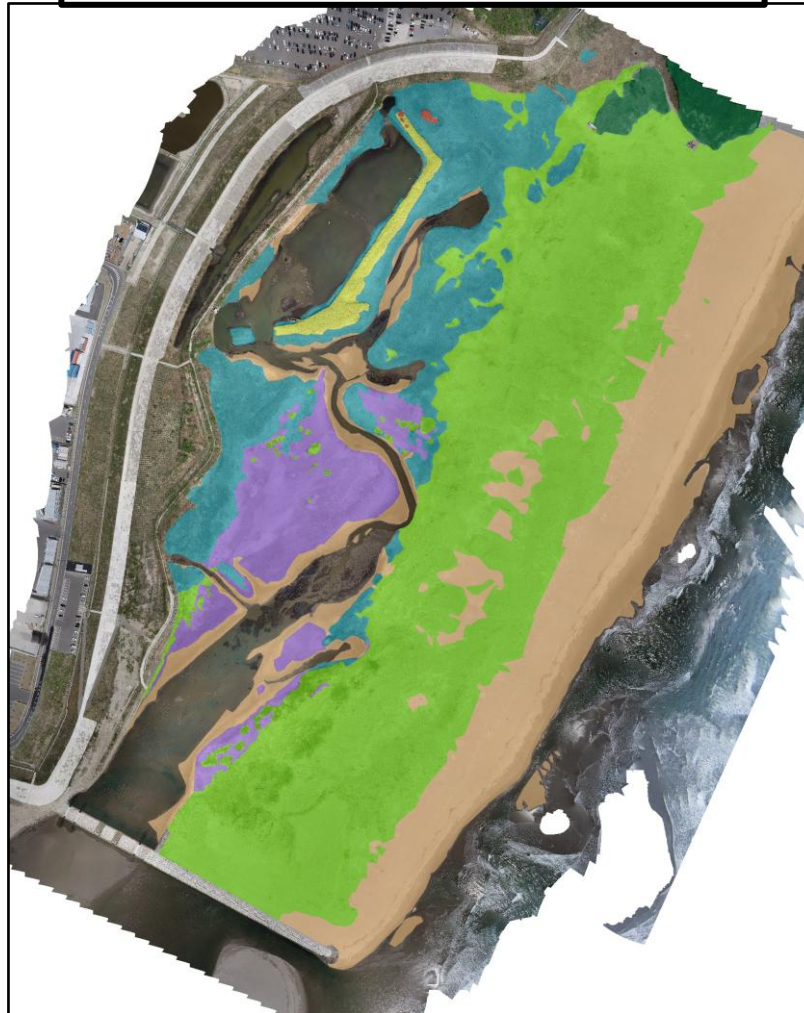
⇒ 砂丘部・干潟部の地形は概ね安定

参考: 植生分布図の作成

オルソ画像 2023/4/20



植生分布 2023/4/20

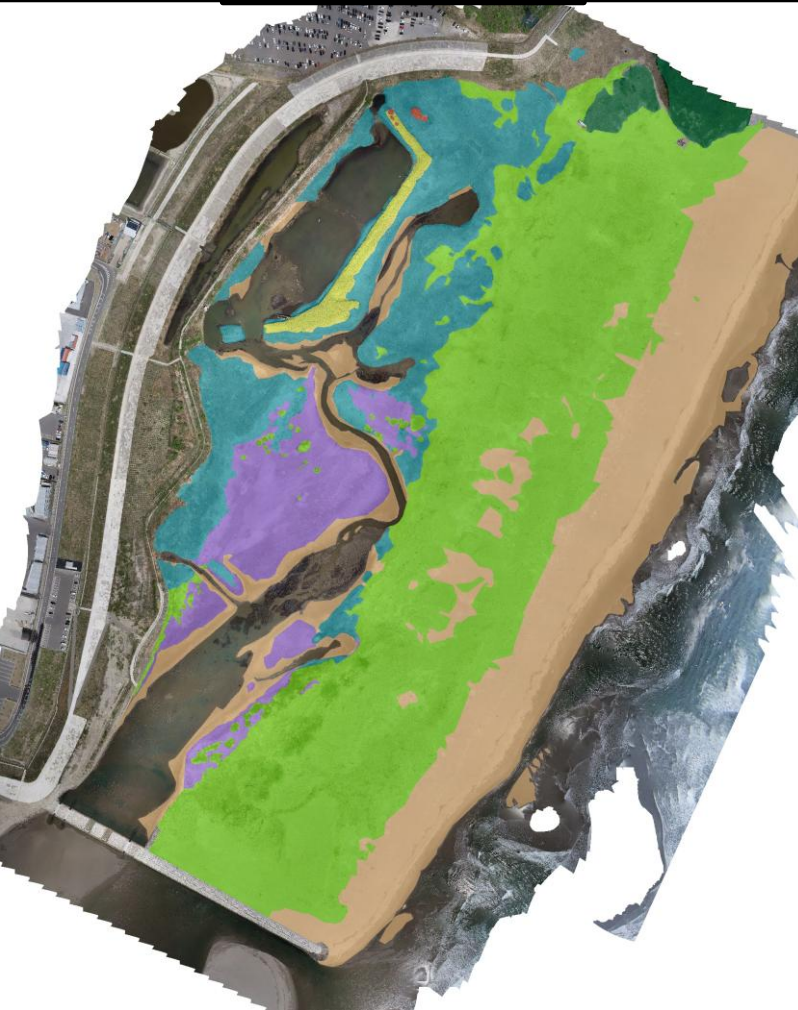


現地踏査 & 画像観察
⇒ 植生分布を作成

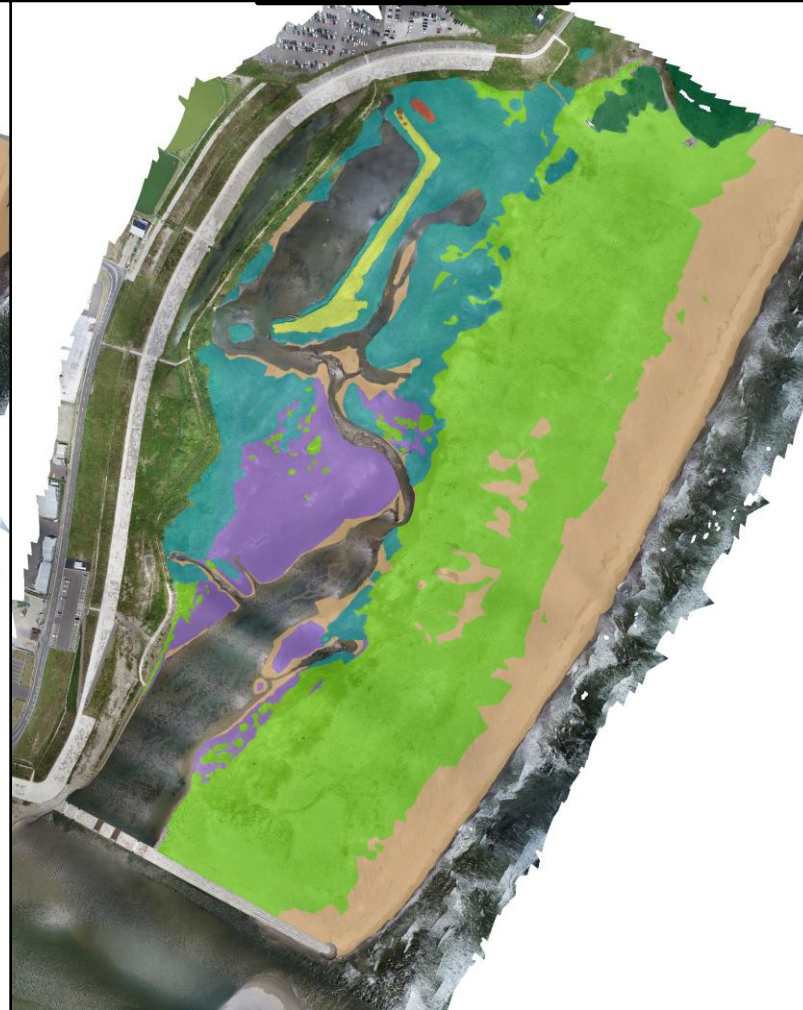
自然裸地	Orange
砂丘植生	Light Green
ヨシ等	Blue
ハママツナ	Purple
竹林	Yellow
ニセアカシア	Red
クロマツ	Dark Green

参考：植生分布図の比較

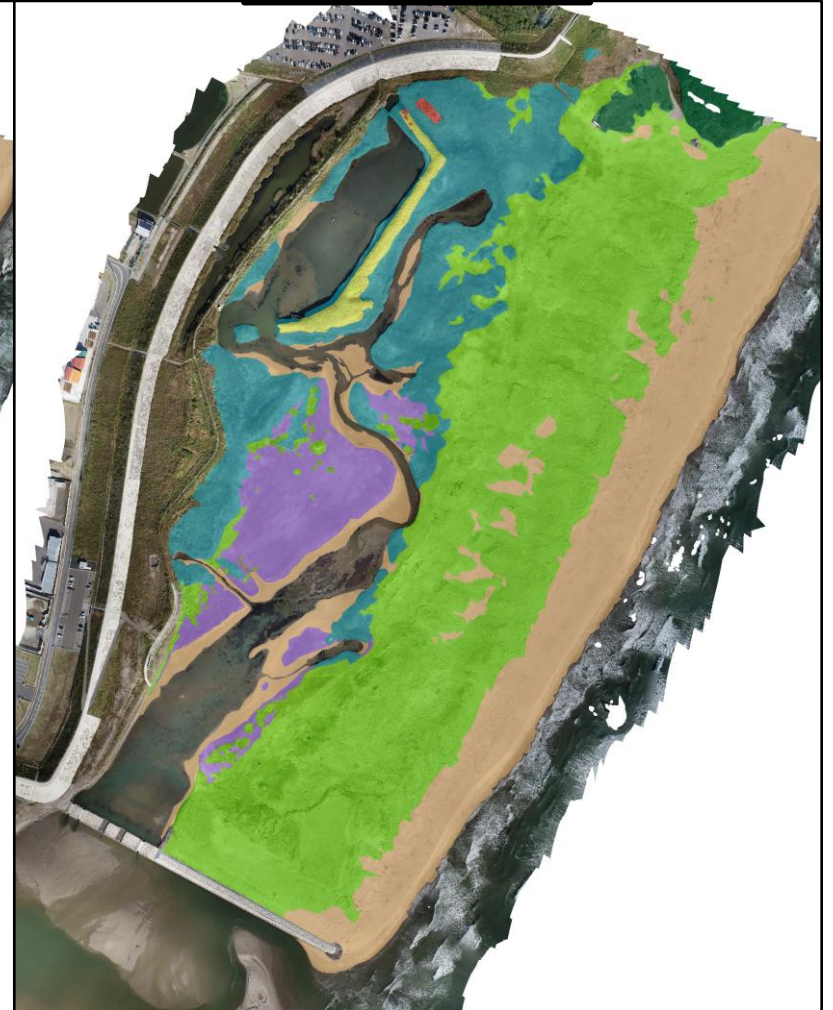
2023/4/20



2023/8/8



2023/11/9



⇒ 4月～11月で概ね同様な分布