



ボルネオ熱帯雨林にて

森から世界を変えるプラットフォーム主催
森林×海外キャリアセミナー



DeepForest Technologies 株式会社
代表取締役 大西信徳

略歴

大西信徳

博士(農学)

生態学者 プログラマー

1994年 東京生まれ

2013年

京都大学農学部森林科学科

2017年

京都大学大学院農学研究科森林科学専攻 修士課程

2019年

京都大学大学院農学研究科森林科学専攻 博士後期課程

2022年

DeepForest Technologies 株式会社設立 代表取締役
京都大学大学院農学研究科 博士研究員



略歴 ~研究~

2018年

【基礎技術開発】
ドローン画像にAIを活用することで、
高精度な樹種識別の開発に世界で初めて成功

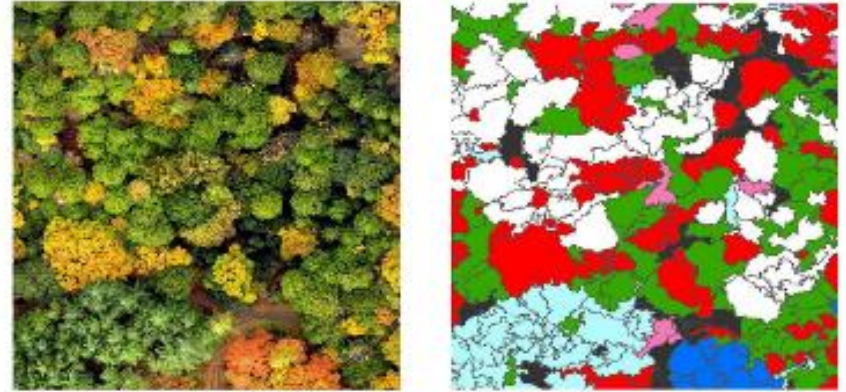
【汎用性検証】
日本全国での識別可能種の選定及び識別性能
の安定性を研究

【応用研究】
ボルネオ熱帯雨林にてドローンからの樹種識
別を行い、**バイオマス量・生物多様性の評価
手法への応用**を研究

2022年

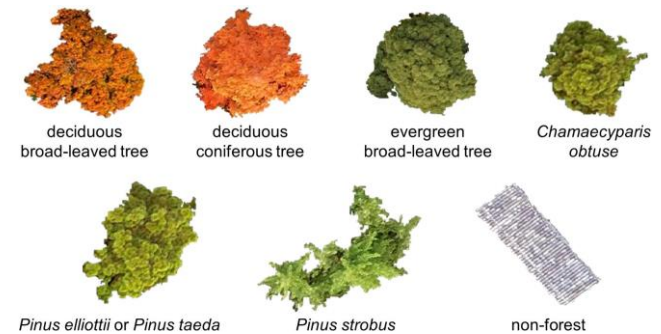
【ソフトウェア開発】
樹種識別技術と付随する樹木検出、サイズ推
定機能等の開発とソフトウェア実装

ドローン画像からの樹種識別



画像の切り出し

AIによる識別



(Onishi et al. 2018, 2021)

会社紹介



技術のチカラで持続可能な社会の実現を

社名 DeepForest Technologies 株式会社

設立 2022年3月30日

本社 京都市左京区吉田本町36番地1
京都大学国際科学イノベーション棟

代表者 大西信徳

従業員 10名（うち役員・正社員5名）



大西信徳
京大博士(農学)
エンジニア



池端建吾
京大博士(工学)
エンジニア



池端隆彦
京大修士(農学)
営業・解析



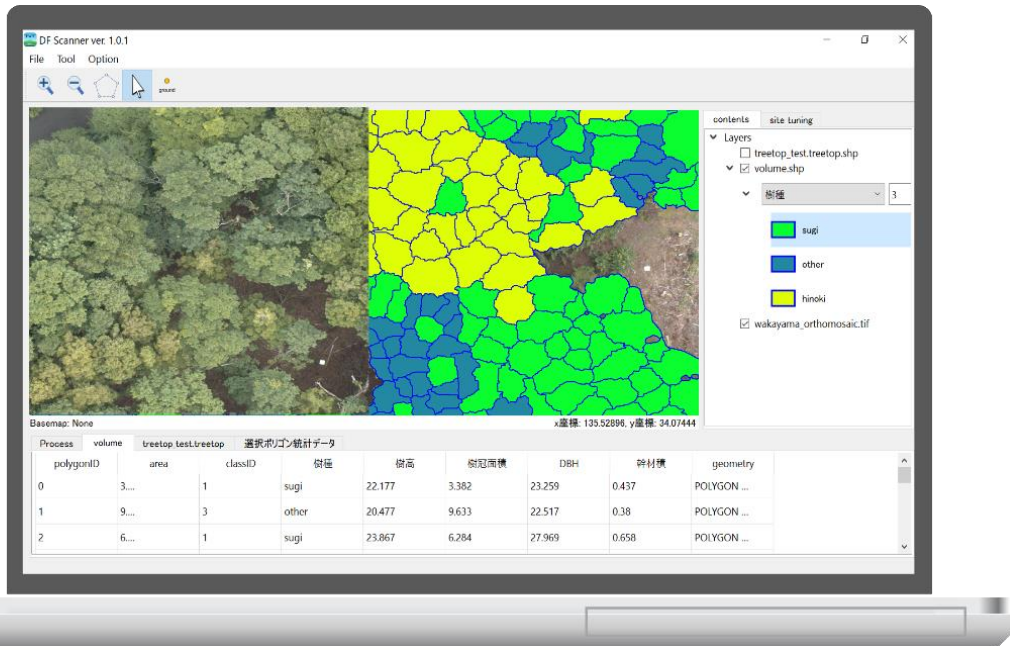
古本真也
元航空測量会社
企画・戦略

サービス紹介

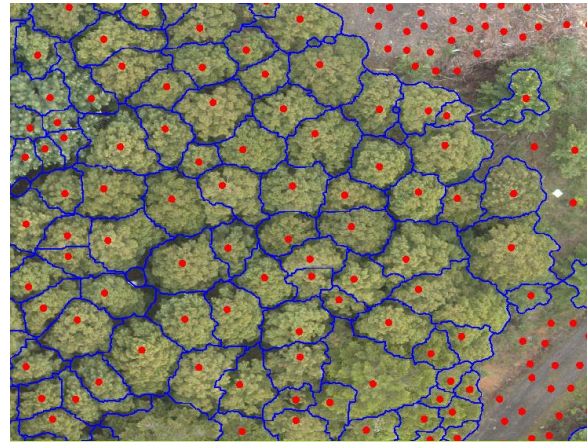
誰もがドローンで簡単に
森林の状況や価値を把握できる
世界初の統合的な森林解析ソフト



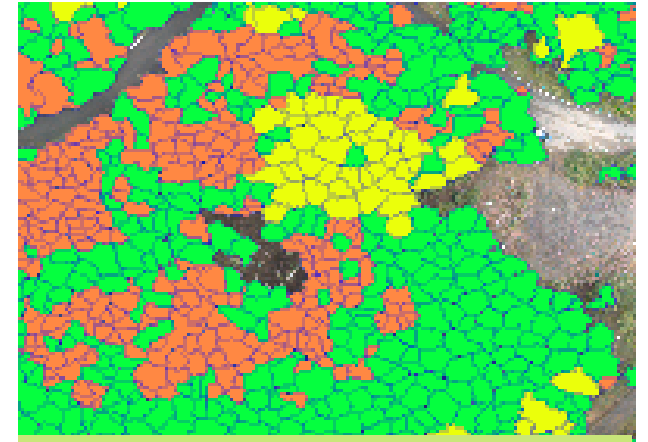
DF Scanner



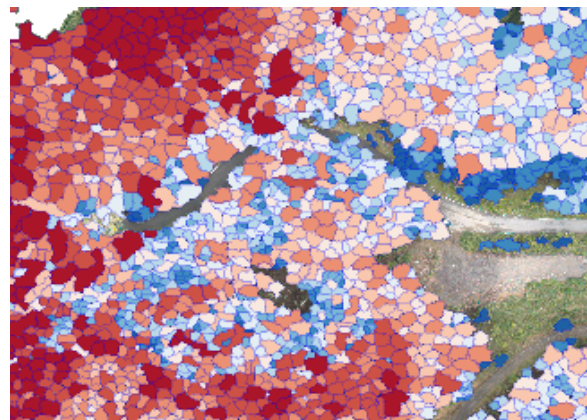
ドローンから木一本単位での解析推定が可能



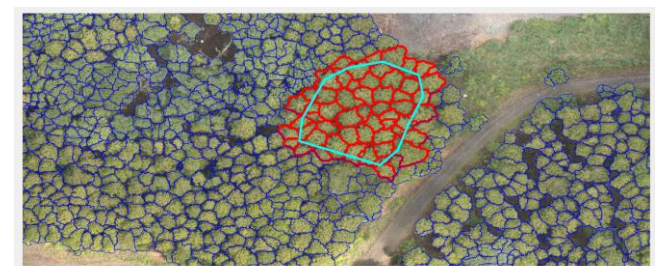
各樹木の検出



各樹木の樹種識別



サイズ・炭素蓄積量推定



Process	volume	tree_top2_treetop	選択ポリゴン	選択ポリゴン統計データ	
樹種	本数	平均樹高[m]	平均DBH[cm]	平均幹材積[m3]	全幹材積[m3]
すべて	56	24.094	32.019	0.884	49.511
hinoki	1	24.42	36.865	1.259	1.259
sugi	55	24.088	31.931	0.877	48.252

選択範囲の統計情報取得

民間企業で働くことについて

【起業を選んだ理由】

森林保全を目的に技術開発をするためには起業の方が適していた。

【メリット】

大きな資金と**スピード感**を持って開発を進めることができる。
技術開発をする場合の最短ルート。

【やりがい】

良い技術や製品は**現場で実際に使われ、褒められ感謝される**。
技術者として、何よりのやりがい。

【デメリット】

売上をあげなければならない。