

### 対象国泥炭地分野における開発ニーズ(課題)

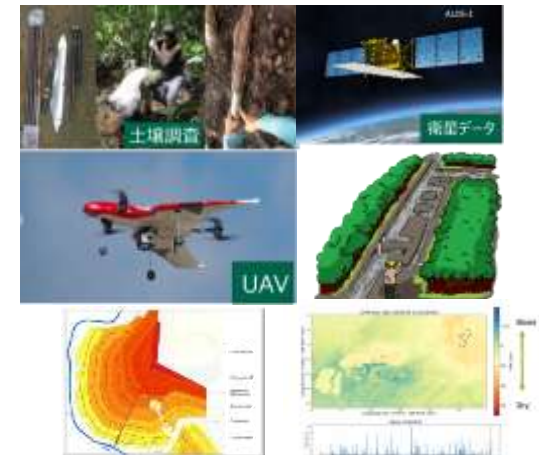
- 違法伐採や農地開墾による地下水位低下により、好気分解が起こり、泥炭火災の原因にもなりCO2排出につながる
  - 2060年カーボンニュートラルに黄色信号
- 泥炭火災による経済損失、ヘイズ問題、生態系の破壊

### 提案製品・技術

- 野外調査に基づく泥炭地データと土地利用計画策定のノウハウ
- 衛星やドローンによるデータ解析
- 土地利用の最適区分図と簡易水路設計
- 水位管理技術(水位を地表面から40cmに保つ)

### 調査概要

- 調査期間: 2024年5月~2025年2月
- 対象国・地域: インドネシア国・中カリマンタン州
- 調査概要: 野外調査に基づく土地利用計画策定ノウハウと、新しい観測技術である衛星やドローンを用いて作業の効率化を行う。巨大な泥炭地を保有し、泥炭火災が繰り返し発生している対象国での普及を目指し、火災防止、CO2排出削減、生物多様性保全に貢献する。ひいては、林業や農業、クレジットのビジネス化を目指し、雇用機会の創出もする。



### ビジネスモデル

- 泥炭地所有の国や地方自治体、泥炭地で事業権を持つ民間事業者より土地利用計画策定の依頼を受け、業務委託契約を締結
- 提示された土地に対して、現地調査と衛星・ドローンによるデータ解析を組み合わせ、土地利用の最適区分図と簡易水路設計の土地利用計画策定を行う

### 対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- 2060年カーボンニュートラル達成の前進
- 火災リスク抑制
  - 経済損失の回避、CO2排出削減、生物多様性の保全
  - 世界のCO2排出削減にも貢献
- 火災による近隣諸国にも及ぼす健康被害の抑制
- 将来的には雇用機会と職業訓練の機会も提供
  - 土地を利用した経済活動による地元住民の所得向上
  - 就学児童の増加にも貢献

## Development issues in the country/Peatlands sector

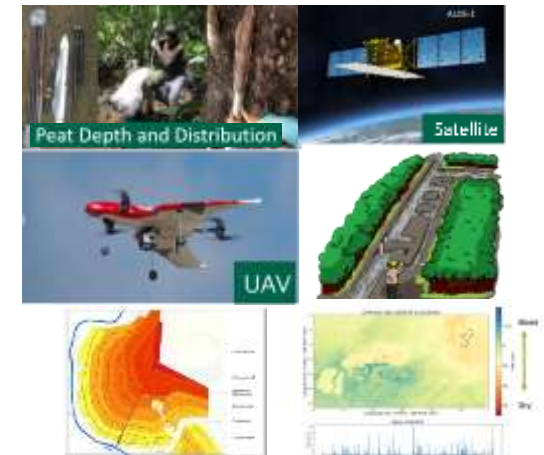
- Groundwater levels are drop due to illegal logging and farmland cultivation leads to favorable decomposition and peat fires that lead to CO2 emissions.
  - caution Signal for Carbon Neutrality Aimed by 2060
- Peat fires cause Economic loss, Haze and Destruction of biodiversity

## Products/Technologies of the Company

- Peatland data based on field surveys and know-how in LandUse plan
- Analysis of data by satellite and UAV
- Figure of most suitable division for the use of the land and preliminary waterway design
- Water Management Mechanism(Maintain the water level at 40cm above the ground surface)

## Survey Outline

- Survey period : May 2024 ~ Feb 2025
- Country/Area : Central Kalimantan, Indonesia
- Survey Overview : The know-how of LandUse plan based on field surveys and the use of new observation technologies, such as satellites and UAV, plan efficiency of the work. The project aims to spread in the target countries, that have huge peatlands and peat fires that occur repeatedly, thereby contributing to fire prevention, CO2 emission reduction, and biodiversity conservation. Furthermore, the project aims to forestry, agriculture, and carbon credit, and to create employment opportunities.



## Business Models

- Receive requests for LandUse plan from national and local governments that own peat lands and private companies that hold peatland concessions on peat lands.  
After that ,sign a duties trust contract.
- Develop LandUse plan for the presented land, combining field surveys and satellite and UAV data analysis to create a figure of most suitable division for the use of the land and preliminary waterway design.

## Expected Social Impact in the Country

- Progress of achieving carbon neutrality by 2060
- Prevent peat fires risk
  - Avoidance of economic loss , CO2 emission reduction , Biodiversity Conservation
  - Contributing to the reduction of global CO2 emissions
- Restraint of the health hazard that peat fires give to the neighboring countries.
- Creating employment opportunities and providing job training opportunities in future years.
  - Improve incomes of local residents by activities on the land.
  - Contributing to an increase in the number of school children.