

SORA Technology



企業情報

SORA Technology は、2020年に設立されたばかりのスタートアップ企業。
ドローンを活用し、ヘルスケア・緊急支援といった社会課題の解決をミッションとする。

事業概要

- 西アフリカ地域における医薬品等配送ビジネス (現地政府やユニセフ等と協力)
- マラリア対策用ドローン / AIソリューションの提供
(日本政府のプロジェクトとして、パスツール研究所等と協力) ※グローバルファンドと協議中

< SORA マラリア LSM (ボウフラの発生源管理) ソリューション >

LSM 戦略

水溜りのボウフラ駆除によって、蚊の個体数を減少させる

水溜りの検出

水溜りの選定

水溜りの処理

AS-IS
(現状)



人間による
搜索

全ての水溜りが
「リスク有り」と見なされる

全ての水溜りを
処理することに…

ソリューション

TO-BE
(展望)
ドローン
×
AI

ドローンと土壤分類 AI による
効率的な検出



リスク分類 AI により、
リスクの高い水溜りのみを
ターゲティング

Machine Learning Module					
Result	Waterbody size	Surrounding env	Temperature	Weather	...
1 Exist	100	Unpaved road	30	Sunny	...
...
0 Nonexist	70	Grass A	27	Cloudy	...

Larval risk	Waterbody size	Surrounding env	Temperature	Weather	...
High	80	Unpaved road	32	Sunny	...



必要となる処理の
量および方法を最適化

成果

LSM (ボウフラの発生源管理) を 70% 効率化させることに成功
(実際には、潜在的リスクをもつ全ての水溜りのうち、約 30% がボウフラの発生源となる)