

| | | |
|-----------|---------|-------|
| 実施期間 | 実用化開発場所 | 連携自治体 |
| 2021-2022 | 富岡町 | — |

株式会社ふたば

ドローン搭載のグリーンレーザーにより河川・海岸域の減災・防災に挑む

気候変動による大規模水害等に備え、ドローン搭載のグリーンレーザーにより河川および海岸域の地形及び堆砂・侵食状況を把握し、今後の減災・防災計画や諸活動に資する情報を提供することを目的とします。



事業推進部
泉 正寿

開発背景 近年、世界的な気候変動による災害の頻発・激甚化が課題となっていることから、ドローン搭載型グリーンレーザーを用いた計測・解析により、災害危険箇所や災害後の被害状況の見える化を実現し、防災・減災を促進することを目指します。

| | |
|------------|---|
| 実用化時期 | 令和5年度（2023年度） |
| 販売製品・サービス名 | ドローン搭載型グリーンレーザーを使用した危険度判定 |
| 成果物（最終年度） | <ul style="list-style-type: none"> 地形・地物解析（被災状況把握）システム 災害発生危険度解析システム 減災・防災対策重要度解析システム GISなどによる可視化システム |
| 創出される経済効果 | ドローンの調査に係る新規の雇用創出及び技術者やその家族の居住による浜通り地域での消費、人的交流の増大 |

| | |
|---------|---|
| 要素技術 | <ul style="list-style-type: none"> グリーンレーザーを用いた河川、港湾及び海岸域の地物・地形の計測技術 その結果から災害危険区域及び災害状況の見える化 |
| 開発のポイント | <ul style="list-style-type: none"> 様々な状況下での計測により、時期や条件、適切な点密度等を把握した安定性のある計測を実現 災害の種類により、優先度・重要度を設定して解析を実施 |



浜通り復興に向けたメッセージ

防災・減災及び災害復旧に資する開発により、地域住民の安心・安全な生活や人命・財産を守ることに寄与できるよう邁進してまいります。

| | | | |
|---------------|--------------|--------|----------------|
| 浜通り地域への経済波及効果 | 雇用数 | 実績 | — |
| | | 今後の予定 | 3名（うち、地元雇用者3名） |
| | 拠点立地件数（立地場所） | | — |
| | 地元企業との連携 | R&D・開発 | — |
| | | 資材調達 | — |
| | | 製造 | — |
| | 販路開拓 | — | — |

| | | |
|--------------|--------------|---|
| これまでにも得られた成果 | 成果品・試作品 | <ul style="list-style-type: none"> UAVによるグリーンレーザーによる計測結果：河床、海底地形の平面図、断面図 空間放射線量計測結果：放射線分布図 地形・地物解析システム |
| | 知的財産権 | — |
| | 開発技術 | <ul style="list-style-type: none"> グリーンレーザーを用いた河川、港湾及び海岸域の地物・地形の計測技術 その結果から災害危険区域及び災害状況の見える化する技術 |
| | 自治体との連携実績 | — |
| | 代表的な企業との連携実績 | — |
| | メディア露出や受賞歴 | — |

連絡先
株式会社ふたば |
福島県双葉郡富岡町大字小浜字中央592番地
☎ 0240-22-0261 (担当：長谷川匡)
✉ m-hasegawa@futasoku.co.jp



投資規模 1億円未満
開発人数 10名未満
販売時期 令和5年度（2023年度）
販売形態 技術サービスの提供
販売見込先 行政
協業希望先 測量、設計業