

## 地域循環型社会形成促進を目指した 汚泥乾燥品利活用システムの実用化開発

### 浜通り復興に 向けたメッセージ

相馬市の循環型社会の構築促進を目指します。肥料や土壌の重金属や肥料成分等の分析を安く早く提供し、安心な暮らしやお仕事の付加価値向上への貢献を目指します。

# 成分分析の早い!安い!を提供します。

肥料や土壌の成分分析を早く、安く提供し、安心安全を高めます。肥料の付加価値向上により地域循環型社会形成に貢献します。更に、類似分析への展開を目指します。

#### 開発背景

肥料中の重金属量を素早く把握し付加価値を高めたい、また、土壌の気軽な成分分析を基に、適切な施肥計画を立てたいといったニーズがあります。時間も費用もかかる従来の定量分析手法より早く安く、適切な精度で実施できるサービスにより解決を図ります。

#### 実用化開発の目標

実用化時期	令和5年度(2023年度)
販売製品・サービス名	未定
成果物(最終年度)	FY23
創出される経済効果	4千万円/乾燥品250t

#### 開発のポイント

要素技術	成分分析ビジネスの展開。地域に派生する経済効果として、安心な肥料販売や、適正な施肥量の判断に貢献可能な土壌分析の拡大。
開発のポイント	LIBS技術を活用した成分分析と自動化(LIBS:レーザー誘起ブレイクダウン分光分析計)

実施期間 2021~2023年

実用化開発場所 相馬市

連携自治体 相馬市

#### 浜通り地域への経済波及効果

地元雇用者1名  
試験的な分析サンプルの授受と将来のご契約を目指し、地元企業様や公的機関様との連携(3カ所以上)を目標としています。

#### これまでに得られた成果

- ・LIBS分析装置の導入(FY21)
- ・分析自動化装置の導入(FY22)

## 株式会社IHI

福島県相馬市光陽3丁目2-1  
☎ 03-6204-7460  
(担当:ソリューション統括本部)  
<https://www.ihico.jp/>

投資規模 5~10億円

開発人数 10~29名

販売時期 令和6年度(2024年度)

販売形態 分析サービスの提供

販売見込先 100社

協業希望先 ・肥料関連(中間処理・製造・販売向け)、農業関連(土壌・肥料分析向け)の企業、団体様

