

地域	群馬県沼田市	認定日	平成19年7月19日	3 - 19 - 089
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	環境	

事業名: 農業生産者が簡便に利用できる土壌・水質・作物・堆肥の総合分析器の開発と事業化

事業概要(新規性、市場性等)

- 日本の農業現場では、化学肥料などの過剰施肥で土壌の疲弊による作物の品質低下や地下水の硝酸態窒素による汚染が社会的な環境問題となっている。本事業はこれらの問題を解決すべく、農業生産者自らがデータによる肥培管理を可能とする簡便な分析器を提供するもの。
- 今回開発した分析器の特徴は、LEDとフォトダイオードを組み合わせた機構とアルゴリズム処理によりデータの客観性を高くしている。土壌成分液と試薬を組み合わせ、10連セルのカートリッジ類と分注装置を実用化したことで分析の煩雑性を解消。インターネットを通じて、データ収集、管理するソフトを活用し、農業生産者に有用な情報を提供する。
- 農家戸数は減少傾向と推測するが、農業の法人化や新たな取り組みを行う農業組織の拡大等を背景に、土壌分析器の市場は拡大が予測される。

事業推進体制

データ分析

前橋工科大学

技術指導

群馬県立産業技術センター
群馬大学大学院工学研究科

総合的なコーディネート支援

(財)群馬県産業支援機構
北関東産官学研究会

金融支援

群馬銀行

販売

種苗メーカー
大手宅配流通

支援予定メニュー

補助金
信用保証
特許料減免

連携体の構成

企画・設計・製造・販売

コア企業: CBRアグリット群馬(有)
(群馬県沼田市)

- ・新連携事業の統括・運営
- ・製造(組立)、販売
- ・性能の総合評価

基板設計

ノア・テクノネット
(東京都多摩市)

- ・基板設計・製造
- ・パソコンソフト開発

DBシステム構築

(株)ビッドシステム
(群馬県伊勢崎市)

- ・DBアプリケーションの開発

企画・販売

千代田産業(株)
(福岡県福岡市)

- ・企画・販売
- ・種苗メーカー・大手宅配流通などの販売窓口



試作機



専用カートリッジ等

連携のきっかけ、特徴

CBRアグリット群馬有限会社は、畜産堆肥の製造技術指導、販売及び公共下水道汚泥の臭気対策の技術開発などを主な業務とし、一昨年から農産物生産圃場用の土壌分析器の開発を手掛けるなど技術開発を中心とした会社である。

今回の土壌分析器の開発に関しては、平成17年度から群馬大学大学院工学研究科電気電子専攻山口研究室の横田助教の協力を得て基礎研究と実用化の開発に取り組んで来たもので、一定の機能評価を行える段階にきた。平成18年度は、群馬県産学官連携推進事業(新技術実用化)に認定され、商品化に向けた実用的技術開発に取り組んできた。

連携企業は分析装置の基板設計・製造・パソコンソフト開発を担当するノア・テクノネット、主なユーザーの窓口で企画と販売を担当する千代田産業株式会社、DBアプリケーションの開発を担当する株式会社ビッドシステムの広域3社が加わる。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	CBRアグリット群馬有限会社 代表取締役 新井 正彦	
所在地	群馬県沼田市西倉内町608-2	
創業	平成17年5月	
資本金・従業員数	300万円	0名(役員数)
業種	肥料飼料小売業	
T E L	0278-22-3635	
F A X	0278-22-3635	
ホームページ	無し(準備中)	
e - m a i l	masaarai@vmail.plala.or.jp	

PR等その他の情報

CBRアグリット群馬(有)は、農業と環境に絡んだ技術開発に取り組んでいる。