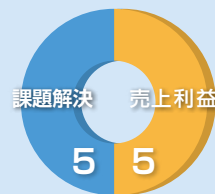


No. 86 | IT を活用した農業支援事業



事業主体の概要

会社名 株式会社ドリームワンカゴシマ
所在地 鹿児島県鹿児島市易居町
事業内容 アグリセンサー開発、販売 農業の六次産業化支援

地域課題解決事業の概要

これまでの経験と勘に頼っていた農業のIT化を行っている。農地にセンサーを取り付け、土中、空気中の双方のデータをリアルタイムで収集し、そのデータを活用した農業を支援するコンサルティング事業を行っている。土中や空気中の環境を適切に保つことで、高い生産性を確保するもので、比較的若い農家を中心にサービスを提供している。

課題

地域の農業生産性の向上

効果

- データ農業の普及
- 新規就労者の増加
- 農業の効率化

土壌と空気中のデータを活かした製品開発により農業生産性を向上

鹿児島県は桜島による火山活動の影響も相まって、近隣の県に比べて、農業の生産性が低いことが課題として挙げられていた。加えて、農業の新規就労者不足等の課題があり、同社ではこれらの課題に、ICTを活用して取り組んでいる。



代表取締役
五百路 裕之

同社のサービスは、県内の企業と共同開発したアグリセンサー「Dr.カカシ」を用いた農業データ収集及びそれを活用したコンサルティングである。このアグリセンサーを用いることで土壌と空中の複数種類の指標をデータ化することができ、これらのデータと生産物の相関を見ることで、農業技術の見える化が可能になる。特に重要な要素は、温度と湿度、土壌水分、肥料の状況を把握する電気伝導度、収穫予測のための日照時間などである。これらの項目をモニタリングしながら、適切な手入れを行うことで農業生産性の向上に貢献している。

土壌センサーは、鹿児島県にある株式会社A・R・Pの技術が元になっている。ドリームワンカゴシマ代表の五百路社長が、A・R・Pを訪問した際、土壌センサー技術を保有していることを知り、県内の農業課題を調査した上でビジネスとしての可能性を感じ、2013年3月、同社を起業した。一般には、土壌センサー技術を保有している企業は

少なく、空気中のセンシングと合わせてパッケージで展開できる点が同社のアドバンテージとなっている。五百路社長はもともとシステム会社に勤めていたため、センサーそのものの技術には詳しいわけではないが、それをシステムとしてパッケージ化していく事に長けているため、共同開発を経て、パッケージ化することができた。



アグリセンサーDr.カカシ

データ農業を推進することで、これまで長い経験がないと十分な生産性を確保することが難しかった農業の分野に新規参入を促す効果がある。また、近年では、天候不順が相次いでおり、従来の経験と勘で上手く栽培できない事例も増えてきている。そこで、センサーを用いて栽培環境を把握することで、どの程度天候不順による影響があるのかを明確にすることができるようになった。

五百路社長は、今後の事業展開として、大規模に安定調達が必要となる食品会社等の農作物の買手に対しても事業領域を広げていきたい。また、野菜の安定供給、トレーサビリティのために、取引先農家に当社システムを提供していきたいと考えている。

取組のポイント

- 栽培・育成データ活用の観点から地域農業の課題を把握。
- 開発、販売、サービスまで自社で一貫して手がける。

地域課題を解決する 中小企業・NPO法人

100
の取組

分類	No	事業所名	頁数	分類	No	事業所名	頁数
中小	44	親子キャリアラボ	44	中小	46	有限会社ゼムケンサービス	46
NPO	45	NPO法人山口県アクティブシニア協会	45	中小	47	有限会社サンビル興産	47
中小	59	備前グリーンエネルギー株式会社	59	中小	48	Happy Bunch	48
中小	75	株式会社かわばた	75	中小	61	株式会社グリーンテクノ21	61
NPO	95	NPO法人プロジェクトゆうあい	95	中小	82	株式会社みらい蔵	82
NPO	96	NPO法人尾道空き家再生プロジェクト	96	中小	83	株式会社正食研究所	83
四 国				NPO	84	NPO法人鹿児島グルメ都市企画	84
NPO	16	NPO法人わははネット	16	中小	85	有限会社タカハラ	85
中小	60	IKEUCHI ORGANIC株式会社	60	中小	86	株式会社ドリームワンカゴシマ	86
中小	76	株式会社あわえ	76	中小	97	株式会社からくりもの	97
中小	77	大協建工株式会社	77	中小	98	株式会社コミュニティメディア	98
中小	78	株式会社四万十ドラマ	78	NPO	99	NPO法人宮崎文化本舗	99
中小	79	株式会社赤岡青果市場	79	中小	100	有限会社サン・グロー	100
NPO	80	NPO法人こうち企業支援センター	80	沖 縄			
中小	81	ハギノ建設株式会社	81	NPO	49	NPO法人のぞみの里	49
九 州				中小	87	有限会社真南風	87
中小	17	株式会社フラウ 主婦生活総合研究所	17				
中小	27	有限会社デジタルメディア企画	27				

地域課題を解決する中小企業・NPO法人 100の取組

平成27年2月発行

編 集 中小企業庁 事業環境部 企画課 調査室

〒100-8901 東京都千代田区霞が関1-3-1

電話 03-3501-1764

<http://www.chusho.meti.go.jp/>

編集協力 みずほ情報総研株式会社 経営・ITコンサルティング部

〒101-8443 東京都千代田区神田錦町2-3

電話 03-5281-5406

※著作権は中小企業庁に属します。

※無断転用、無断複製を禁じます。

83. 自家栽培のにんにくと地元契約農家から仕入れる卵を利用した 健康によいにんにく卵黄の製造 株式会社正食研究所	83
84. 鹿児島における、おもてなし・情報発信拠点「かごつまふるさと屋台村」を運営 NPO法人鹿児島グルメ都市企画.....	84
85. 鹿児島の地域資源を活かした化粧品を開発・販売 有限会社タカハラ.....	85
86. ITを活用した農業支援事業 株式会社ドリームワンカゴシマ	86
87. 沖縄の食材を全国に届けながら、持続可能な農業の実現を目指す取組 有限会社真南風...	87

7 その他、複合的な課題に関する取組

88. 造園・公園緑地運営の実績を活かした地域貢献型事業の展開“美意識は地域社会の資源です” むつみ造園土木株式会社.....	88
89. 「しあわせな生き方」を実現する元気エネルギーを供給 株式会社アポロガス	89
90. 「住民一人一貢献」を目指し年間280種類以上の地域活動を推進 大里綜合管理株式会社 ...	90
91. カフェ運営を通じて地域活性化のための仕組みづくりを推進 株式会社フェスティナレンテ ...	91
92. 異なる法人形態の相互展開により、“環境資源”を“観光資源”にする市民会社 NPO法人グラウンドワーク三島.....	92
93. 地域に唯一無二の書店を展開 株式会社井戸書店	93
94. 地理的要因による移動困難者の支援、まちおこしのための地域資源を発掘・ 活用する“託してタクシー” 近畿タクシー株式会社	94
95. IT活用のバリアフリーのまちづくりに加え、障がい児向けのデイサービス事業、 障がい者就労支援事業等を展開 NPO法人プロジェクトゆうあい.....	95
96. 5つの柱（建築・環境・コミュニティ・観光・アート）を軸に、特徴ある地域資源の 再生・活用を推進 NPO法人尾道空き家再生プロジェクト	96
97. 現代のからくり＝ITで社会的ニーズを解決する 株式会社からくりもの.....	97
98. 通信と放送が融合した地域情報ネットワーク放送事業を展開 株式会社コミュニティメディア	98
99. 文化事業の開催等をとおして、宮崎県民の生活文化・芸術に対する意識の向上と 定着を図る NPO法人宮崎文化本舗.....	99
100. コミュニティシンクタンクとして廃校利活用に正面から取り組む 有限会社サン・グロウ ...	100

巻末資料

・ 事業者データ	101
・ 索引	104