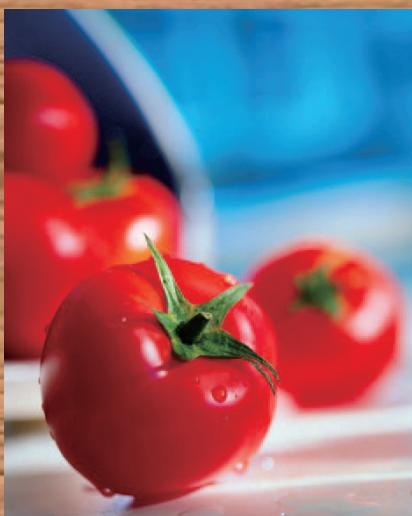


# 農業に活かせ！ 九州の環境技術シーズ集



平成27年1月  
九州経済産業局

# はじめに

政府が示した日本再興戦略において、農業は成長産業として期待される分野とされています。国土面積の11%を占める九州は、農業産出額(平成25年)が約1.6兆円で全国シェアの約2割を占めるなど農業が基幹産業となっており、また域内の需要のみならず、関西、関東地域等への供給を担う食料供給基地となっています。

今後、農業分野の更なる活性化を図り、国際競争力のある成長産業としていくためには、農業従事者の高齢化や後継者不足等の課題を踏まえ、ICT等の先端技術の活用により生産性向上を図るとともに、化石エネルギー依存からの脱却、未利用資源の活用など、地球環境にも配慮した持続可能な手法を確立していくことが必要です。

一方で、九州においては、公害問題を克服し環境と経済発展の両立を成し遂げてきた歴史を有しており、この間、企業は環境技術のイノベーションを重ね、そのノウハウを蓄積してきました。また、近年では地理的特性や資源を活かして、風力、太陽光、水力、バイオマス、地熱等の再生可能エネルギー関連技術の開発・普及が非常に盛んになっています。

今後はこうした再生可能エネルギーの有効利用や、これまで培ってきた公害防止、省エネ、リサイクル技術の活用など、九州の強みである優れた環境技術を農業分野に応用し、循環型農業のモデルを構築していくことが重要であり、こうした取組が、ひいては地域活性化にもつながっていくものと考えられます。

本シーズ集をきっかけとして、環境関連企業の農業分野への参入促進につながるとともに、一次産業関係者と二次・三次産業関係者、支援機関等、多様な連携による取組が深化することを期待しています。

九州経済産業局  
資源エネルギー環境部環境対策課

# 目 次

## ◆プロセス別環境技術シーズ・製品

### プロセス1 生産

#### <暖房設備等>

●株式会社ワイビーエム.....	1
～省エネ・地球に優しい農業～『地中熱を活用したビニールハウス栽培』	
●株式会社シンカコーポレーション.....	2
～農業用ボイラー 燃料費削減システム～『カテンX』	
～農業用新型温風ボイラー～『カイザー』	
●株式会社三基.....	3
～施設園芸バイオマスヒーター～『SANSANFARM』	
●株式会社大橋.....	4
～未利用バイオマスを活用したハウス栽培～『チップ加温機』	
●有限会社本室製材所(販売・施行代理店).....	5
～ビニールハウス用薪ファーネス温風暖房装置～『ツンドラ』	
●天草池田電機株式会社.....	6
～ビニールハウス用ハイブリッド電気式暖房機～『ホットマン』	

#### <環境制御・植物工場>

●宮本電機株式会社.....	7
～最適なハウス内の環境制御により省エネを実現～『ハウス栽培自動化システム』	
●三菱化学株式会社九州支社.....	8
～植物の育成に最適な環境を人工的に構築～『完全人工光型植物工場』	
●三菱樹脂アグリドリーム株式会社九州オフィス.....	9
～太陽光利用型植物工場～『ナッパーランドと苗テラス』	
●株式会社タカフジ.....	10
～閉鎖型植物栽培用コンテナ～『Indoor Agri Plant System』	
●株式会社ひむか野菜光房.....	11
～先端園芸技術の結集と自然エネルギーを最大限に利用～『葉菜類の革新的増収モデル』	
●株式会社クリエイト光.....	12
～LEDとナノバブル水を利用した水耕栽培システム～『ひかりっこ工房』	

#### <生産性向上技術>

●株式会社多自然テクノワークス.....	13
～環境にも配慮した6次産業化推進のキー技術～『ナノバブルDBON ®』	
●株式会社ジェム.....	14
～ジェム電子チャージシステムで土壤改良～『ジェム電子有機』	
●西日本圃場改良、(一社)日本シートパイプ普及協会.....	15
～農業生産性の向上と節水・省力化が同時に図れる～ 『シートパイプを用いた自動給水システム(SPIDI system)』	

## <リサイクル堆肥>

●株式会社アミノ	16
～焼酎の副産物を土壤活性剤に活用～『アミノe』	
●シタマ石灰有限会社	17
～食品用乾燥剤をリサイクルして作る農業用石灰質肥料～『造粒石灰85・造粒消石灰70』	
●株式会社アール・ビー・エス	18
～有機質肥料兼土壤改良剤～『RBSゴールド』	
●株式会社環境総合技術センター	19
～生ゴミをリサイクルした堆肥～『ユーキッドⅡ』	
●菱興産業株式会社	20
～フルボ酸鉄製造システム～『有機質堆肥発酵プラント』	

## <害獣・害虫対策技術等>

●株式会社末松電子製作所	21
～ソーラーパネル等を使った害獣侵入防止用機器～『ゲッターエース3ソーラー』『トリエモン』	
●株式会社日本計器鹿児島製作所	22
～自動散水で省エネ～『農業用多目的散水器』	
～薬品を使わずに害虫防除～『灌水タイマー散水器』	

## プロセス2 加工・流通・販売

### <加工>

●アルコニックス株式会社(販売代理店)	23
～加工・生産現場の節水に役立つ超節水ノズル～『bubble90』	

### <流通>

●大森機械工業株式会社、福岡丸本株式会社(販売代理店)	24
～真空予冷対応型青果物(ニラ)鮮度保持包装～『ベジブレスパック』	

●株式会社ティオシステムズ	25
～抗菌消臭有害ガス分解技術～ *光触媒施工技術『ティオスカイコート』	
*光触媒フィルター『ティオメッシュ』	

●株式会社トワード	26
～運転の見える化によるエコドライブ推進システム～『エコサム』	

### <流通・販売>

●大石産業株式会社	27
～古紙利用パッケージ～『パルプモウルド』	

## プロセス3 リサイクル

●楽しい株式会社	28
～廃棄農作物の低コスト堆肥化システム～『メリーズシステム』	
～廃プラスチック農業資材の油化・炭化装置～『メリーズシステムBFシリーズ』	
●株式会社ジー・フィルズ	30
～農業用水廃水処理技術～『CMシステム』『CMSシステム』	
●エネフォレスト株式会社	31
～発電で農業経営に貢献～農業用水で利用可能な『小水力発電システム』	