

# 一次産業に活かせ！九州の環境技術シーズ集



## 一次産業に活かせ！九州の環境技術シーズ集

～農・畜・水産業に活用できる環境技術をご紹介～



経済産業省  
九州経済産業局

# はじめに

## Introduction

政府が示した日本再興戦略において、農林水産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、水産業、特に養殖業については全国の生産額の4割以上を占めるなど、一次産業が基幹産業となっています。また、域内の需要のみならず、関西、関東地域等、近年では海外へも供給を担う食料供給基地となっています。

今後、一次産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、一次産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の向上や付加価値の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と一次産業分野の融合を図り、循環型一次産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。

昨年度、「農業に活かせ！九州の環境技術シーズ集」を作成しましたが、本年は畜産業、水産業等に分野を広げ、また各技術の内容もより詳細化し、改訂版を策定しました。

本シーズ集をきっかけとして、環境関連企業の一次産業分野への参入促進につながることも、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。

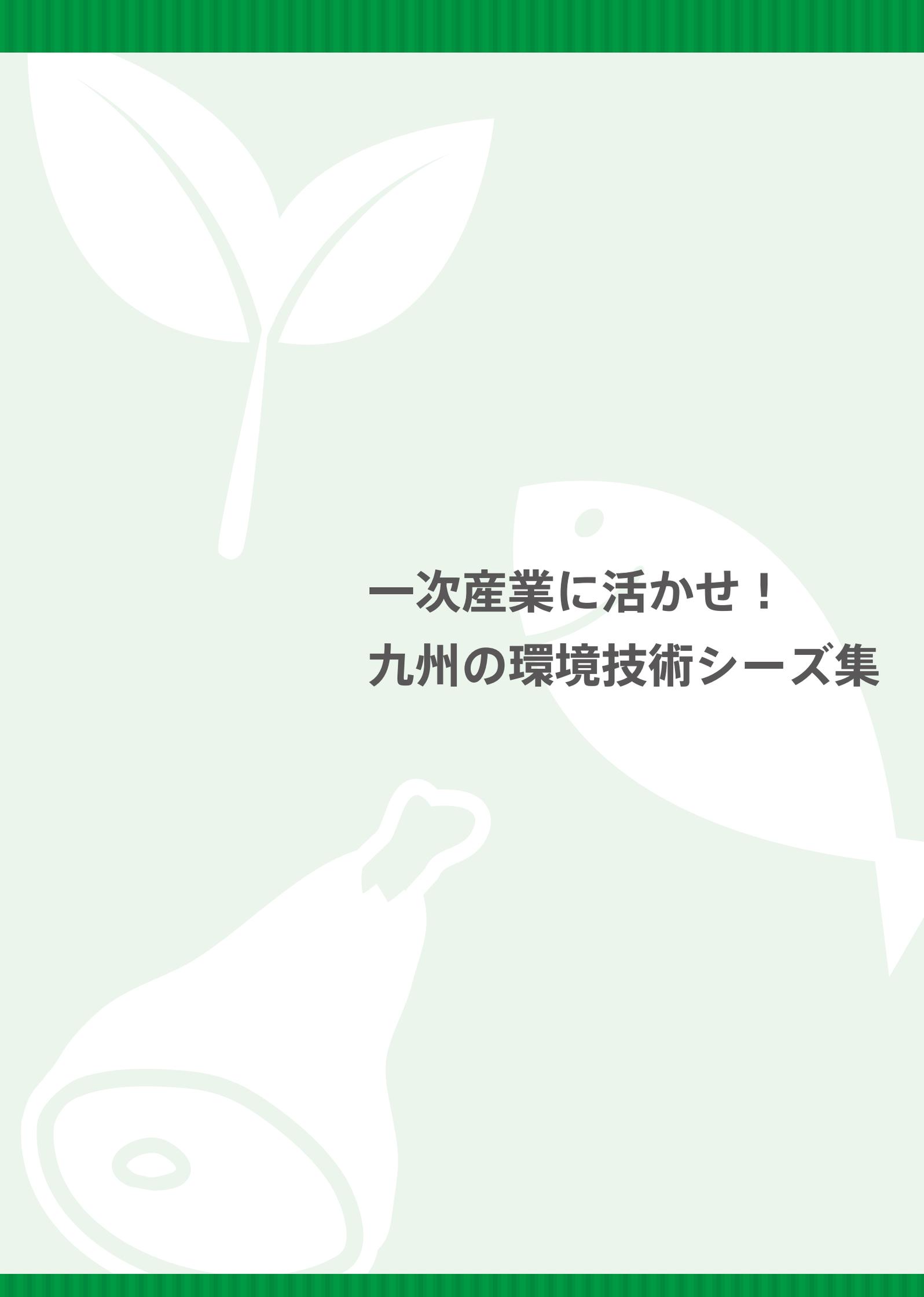
平成27年12月

九州経済産業局

資源エネルギー環境部環境対策課

### 《留意事項》

本冊子は、一次産業分野への活用や応用が可能と考えられる九州の環境技術シーズ(製品・サービス)を紹介するものです。これらについて移転・販売するものではありません。また、本冊子の記載内容は、掲載した各企業からの提供資料やHP等のウェブ情報、ヒアリング等を基に作成したものであり、九州経済産業局がその技術の成果や効果等を保証するものではありませんので、予めご了承ください。



**一次産業に活かせ！  
九州の環境技術シーズ集**

# 目次

## Contents

◆ はじめに

◆ プロセス別環境技術シーズ・製品

1~51

### 生産

環境技術 シーズNo.		《暖房設備等》			
1	ハイブリッド電気式暖房機「ホットマン」 ○天草池田電機株式会社	_____	  	.....	1
2	施設園芸バイオマスヒーター「SANSANFARM」 ○株式会社三基	_____	  	.....	2
3	燃料削減システム「カテンX」・温風ボイラー「カイザー」 ○株式会社シンカコーポレーション	_____	  	.....	3
4	ビニールハウス用薪ファーネス温風暖房装置「ツンドラ」 ○有限会社本室製材所(販売・施工代理店)	_____	  	.....	4
		《照明等》			
5	無電極ランプ「ELI Lamp」 ○天草池田電機株式会社	_____	  	.....	5
6	植物工場用LED照明「ウィンライト」 ○株式会社ウィン&ウィン	_____	  	.....	6
7	単一光源式大光量集魚用 LED 照明「Lightning J」" Pontos"」 ○交和電気産業株式会社	_____	  	.....	7
8	超省エネ高輝度モジュール搭載イカ用 LED 集魚灯 ○宮本電機株式会社	_____	  	.....	8
		《植物工場・環境制御》			
9	畜産用環境衛生資材「床(とこ)カラット」 ○九州高圧コンクリート工業株式会社	_____	  	.....	9
10	水耕栽培システム「ひかりっこ工房」 ○株式会社クリエイイト光	_____	  	.....	10
11	ハウスの内張りフィルム「LSスクリーン」と自動カーテン ○株式会社誠和久留米営業所	_____	  	.....	11
12	閉鎖型植物栽培用コンテナ「Indoor Agri Plant Sytem」 ○株式会社タカフジ	_____	  	.....	12
13	「葉菜類の革新的増収モデル」 ○株式会社ひむか野菜光房	_____	  	.....	13
14	植物育成に最適な環境を構築「完全人工光型植物工場」 ○三菱化学株式会社九州支社	_____	  	.....	14
15	太陽光利用型植物工場「苗テラスとナッパランド」 ○三菱樹脂アグリドーム株式会社九州オフィス	_____	  	.....	15
16	安価な省エネ遮熱塗装「ファームバリア」 ○株式会社宮防	_____	  	.....	16
17	ハウス栽培自動化システム ○宮本電機株式会社	_____	  	.....	17
		《生産性向上》			
18	“海棲生物”付着防止剤「セイフティブロ」 ○株式会社西海養殖技研	_____	  	.....	18
19	畜産システム「ジェム電子チャージシステム」 ○株式会社ジェム	_____	  	.....	19
20	携帯型ファインバブル発生装置「ナノバブル DBON®」 ○株式会社多自然テクノワークス	_____	  	.....	20
21	シートパイプを用いた自動給水システム「SPIDI system」 ○西日本圃場改良株式会社 ○(一社)日本シートパイプ普及協会	_____	  	.....	21
22	豚の母子快適！全自動子豚保温装置「ワンタッチBOX」 ○株式会社ニチメン工業	_____	  	.....	22
23	面状発熱シート「CNPOWER(シーエヌパワー)」 ○株式会社パワーバンクシステム	_____	  	.....	23
24	イチゴ流水育苗ポット台「苗丸くん」 ○株式会社丸本	_____	  	.....	24
		《環境改善》			
25	水質改善装置「子水神(ネレーダ)」 ○株式会社エコ・プラン	_____	  	.....	25
26	多機能型水質浄化装置「ジェット・ストリーマー」 ○エビスマリン株式会社	_____	  	.....	26
27	光触媒技術「ティオスカイコート」 ○株式会社ティオシステムズ	_____	  	.....	27

環境技術  
シエスNo.

《肥料・飼料》

28	微生物を含む有機質肥料兼土壌改良材「RBS ゴールド」 ○株式会社アール・ビー・エス	  	..... 28
29	植物活性剤・畜産飼料添加物「アミノ e」 ○株式会社アミノ	  	..... 29
30	生ごみリサイクル堆肥「ユークッドII」 ○株式会社環境総合技術センター	  	..... 30
31	農業用石灰質肥料「造粒消石灰アルカリ70・造粒石灰85」 ○シタマ石灰株式会社	  	..... 31
32	食品未利用資源を活用した液体養豚飼料 ○セブンフーズ株式会社	  	..... 32

《害獣・害虫対策等》

33	獣害用電気柵機器「ゲッターエース 3 ソーラー」・防鳥器「トリエモン」 ○株式会社末松電子製作所	  	..... 33
34	「農業用多目的散水器」・「灌水タイマー散水器」 ○株式会社日本計器鹿児島製作所	  	..... 34

《再生可能エネルギー・バイオマス》

35	農業用水等を活用した「小水力発電システム」 ○エネフォレスト株式会社	  	..... 35
36	樹木粉砕機「グリーンシャーク」シリーズ ○株式会社大橋	  	..... 36
37	洋上浮体式太陽光発電「浮島 ( UKISHIMA ) システム」 ○株式会社パワーバンクシステム	  	..... 37
38	未利用バイオマスを原料とした循環型容器 ○株式会社三井アール・ディー	  	..... 38
39	ビニールハウス専用太陽光発電システム「HOUSE-e」 ○ユニバーサラー電工株式会社	  	..... 39
40	地中熱を活用したヒートポンプ冷暖房システム ○株式会社ワイビーエム	  	..... 40

加工・流通・販売

41	生産・加工現場の節水に役立つ節水ノズル「Bubble 90」 ○アルコニックス株式会社 (販売代理店)	  	..... 41
42	紙の性質を利用したリサイクル材「パルプモールド」 ○大石産業株式会社	  	..... 42
43	青果物鮮度保持剤「Tanka fresh.」・「Tanka fresh. UV」 ○株式会社炭化	  	..... 43
44	エコドライブ推進システム「エコサム」 ○株式会社トワード	  	..... 44
45	真空予冷対応型青果物鮮度保持包装「ベジプレスパック」 ○福岡丸本株式会社 (代理店) ○大森機械工業株式会社 (開発)	  	..... 45
46	野菜専用鮮度保持袋「ベジフレッシュ®」 ○株式会社堀江本店	  	..... 46
47	CO <sub>2</sub> 麻酔による活魚の長距離輸送技術 ○マリンバイオテクノロジー株式会社	  	..... 47

廃棄物等リサイクル

48	排水処理技術「CMシステム」 ○株式会社ジェー・フィルズ	  	..... 48
49	廃プラ資材の油化・炭化装置「メリーズシステム BF シリーズ」 ○楽しい株式会社	  	..... 49
50	「食品廃棄物地域循環圏形成サービス」 ○楽しい株式会社	  	..... 50
51	フルボ酸鉄堆肥製造システム「有機質堆肥発酵プラント」 ○菱興産業株式会社	  	..... 51

◆ キーワード逆引きガイド	52
◆ 1. 九州地域の環境産業、一次産業のポテンシャル	53～54
◆ 2. 活用可能な補助金等	55
◆ 3. 九州における環境ビジネス、農業成長産業化に関する相談窓口	55～56