

平成30年度  
沖縄県試験研究成果情報

平成31年3月  
沖縄県企画部

## はじめに

沖縄県試験研究評価システムは、沖縄21世紀ビジョン基本計画に掲げた基本施策に基づき、県の試験研究機関が実施する試験研究を効率的・効果的に推進し、産業振興のための研究開発を具体的に展開することを目的に、平成16年度から実施しております。

本システムでは、社会のニーズを研究に反映させるため、関係機関に要望調査を行い新規課題化に取り組んでおります。また、研究で得られた成果は、企業、関係団体での実用化を目指し積極的に技術移転を推進しております。

このような中、県の7試験研究機関が、平成29年度に終了した試験研究の成果を中心に取りまとめたものです。

掲載しているこれらの成果は、平成30年度沖縄県試験研究評価システムによって事後評価を受けた研究課題や、これまでに事前評価・中間評価を受けた継続中の試験研究の中で、技術移転が可能な成果等の概要となっております。

企画部では、今後とも、関係部、産業団体等との連携強化を図りながら、優れた研究成果を生み出す仕組みづくりに努め、本県の産業振興に貢献していきたいと考えております。

本書が農林水産業及び商工業関係者等に広く活用され、本県の産業振興に寄与することを切に願っております。

なお、活用にあたっての留意点など成果の詳細については、直接、試験研究機関に照会いただき、御活用くださいますようお願いいたします。

平成31年3月

沖縄県企画部長 川満 誠一

## 目次

作物分野	頁
手摘み「べにふうき」を用いた紅茶加工における萎凋、発酵簡易指標	1
<b>野菜・花き分野</b>	
80℃16時間水抽出によるジャーガルの可給態窒素の簡易・迅速推定	3
国頭マージにおける石灰飽和度の推定と石灰改良目標値の算定方法	5
エネルギー分散型蛍光X線分析法による植物体中多元素の迅速同時評価	7
沖縄県におけるトルコギキョウの保温長日処理による1月出荷前進化技術	9
保温長日処理による1月出荷作型に適するトルコギキョウの早生～中生品種	11
ヘチマの促成栽培（施設）におけるクロマルハナバチを利用した受粉作業の省力化	13
<b>果樹分野</b>	
DNAマーカーによるパッションフルーツ自家和合・不和合性個体の判別技術	15
中晩柑「天草」の大玉生産のための摘果の目安値	17
秋冬季の気温と前年収量がマンゴーの出蕾時期に及ぼす影響	19
未硬化薬を用いたマンゴー炭疽病の簡易病原性検定法	21
簡易病原性検定法によるマンゴー遺伝資源の炭疽病抵抗性評価	23
マンゴー「アーウィン」と「キーツ」の交雑実生集団と自殖実生集団の形質比較	25
<b>畜産分野</b>	
市場に流通するアグーブランド豚肉と一般豚肉の肉質比較	27
山羊における分娩後の発情誘起による季節外繁殖	29
「おきなわブランド」に向けたドライエイジングビーフ生産技術の確立	31
特異性および検出感度の高いバベシア・ビゲミナ検出PCR法	33
<b>森林分野</b>	
ホウビカンジュ圃場栽培における遮光効果	35
タンゲブ圃場栽培における遮光効果	37
オオシロアリタケの発生環境と適培地	39
沖縄県産木材の水中貯木による材質特性	41
沖縄県産木材を用いた沖縄そばマカイの塗膜評価	43
<b>水産分野</b>	
ポップアップアーカイバルタグ放流後のキハダの短期的な移動	45
ポップアップアーカイバルタグ放流後のキハダの遊泳水深	47

ポップアップアーカイバルタグ放流後のキハダの行動にともなう遊泳水深の変化	・・・ 水産海洋技術センター	・・・ 49
ポップアップアーカイバルタグ放流後のキハダの遊泳行動	・・・ 水産海洋技術センター	・・・ 51
県産クルマエビの大型系統の特性	・・・ 海洋深層水研究所	・・・ 53

## 生産技術分野

電気自動車等を構成する部品の評価技術	・・・ 工業技術センター	・・・ 55
水中用無反動ウォータージェットノズルユニット	・・・ 工業技術センター	・・・ 57
県内の3Dプリンター活用状況	・・・ 工業技術センター	・・・ 59
鉄筋継手の新たな接手法	・・・ 工業技術センター	・・・ 61
色味に優れた透明釉と化粧土に生じる水しみについての対策	・・・ 工業技術センター	・・・ 63
機器制御デバイス収納用樹脂製容器の設計	・・・ 工業技術センター	・・・ 65

## 食品・化学分野

沖縄県工業技術センター生物資源機能データベースの拡充	・・・ 工業技術センター	・・・ 67
沖縄そばだしとカレーの香り、および米の特性マップ	・・・ 工業技術センター	・・・ 69
発酵技術を用いた乳酸菌凝固豆腐製造技術	・・・ 工業技術センター	・・・ 71
小型メタン発酵槽の運転条件	・・・ 工業技術センター	・・・ 73
ジンの香気成分分析と官能試験の統計解析による評価	・・・ 工業技術センター	・・・ 75

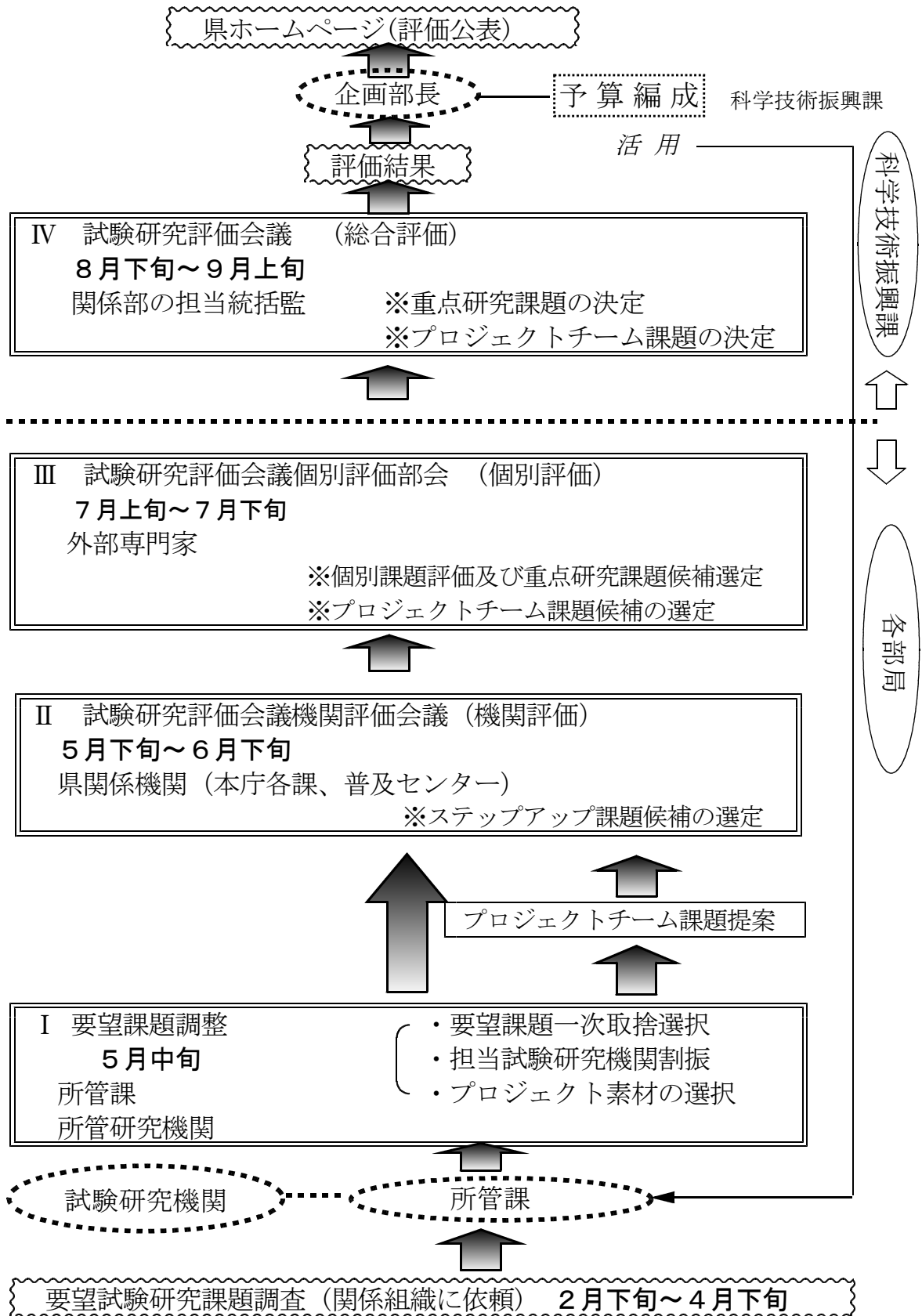
## 平成30年度研究成果数

試験研究機関名	研究成果数
農業研究センター	13
畜産研究センター	3
家畜衛生試験場	1
森林資源研究センター	5
水産海洋技術センター	4
海洋深層水研究所	1
工業技術センター	11
合 計	38

## 平成30年度部会別研究成果数

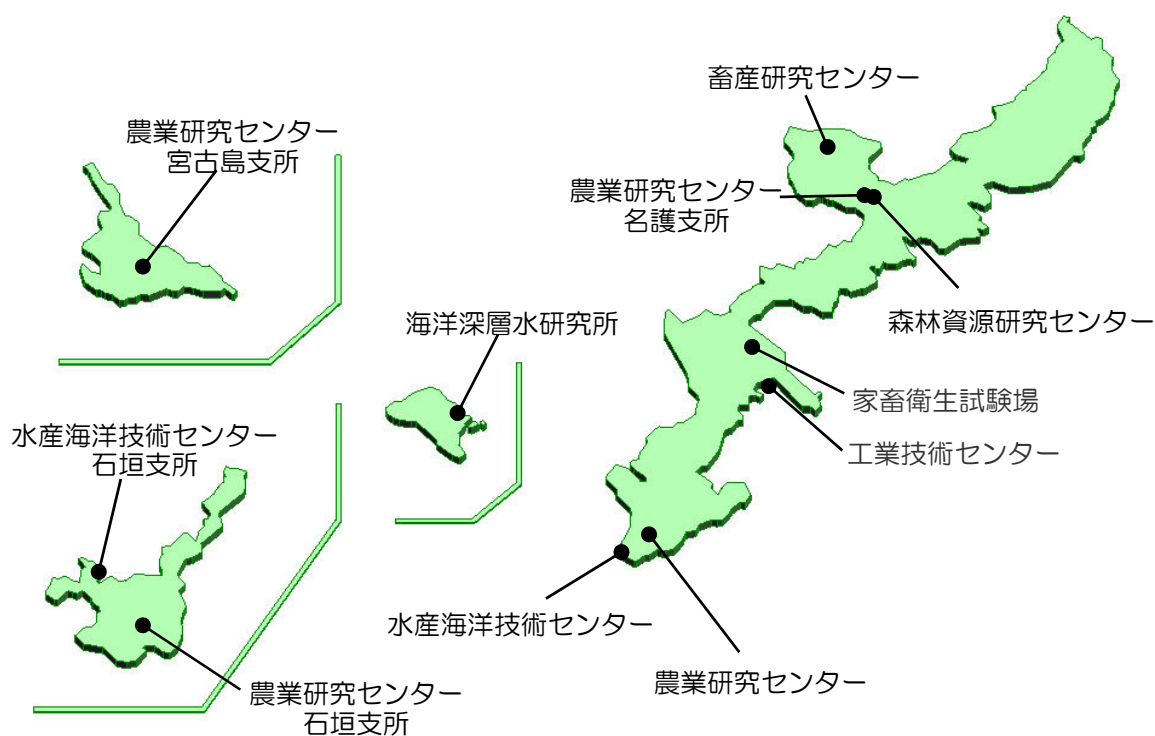
試験研究機関名 部会名	農業研究 センター	畜産研究 センター	家畜衛生 試験場	森林資源 研究センター	水産海洋 技術センター	海洋深層 水研究所	工業技術 センター	合 計
作物部会	1							1
野菜・花き部会	6							6
果樹部会	6							6
畜産業部会		3	1					4
森林部会				5				5
水産業部会					4	1		5
生産技術部会							6	6
食品・化学部会							5	5
合 計	13	3	1	5	4	1	11	38

沖縄県試験研究評価システムの流れ



試験研究機関一覧表

試験研究機関名	住所	連絡先
農業研究センター	〒901-0336 沖縄県糸満市真壁820	電話番号：098-840-8500 FAX番号：098-840-8510
農業研究センター 名護支所	〒905-0012 沖縄県名護市名護4605-3	電話番号：0980-52-2811 FAX番号：0980-53-6293
農業研究センター 宮古島支所	〒906-0012 沖縄県宮古島市平良西里2071-40	電話番号：0980-72-3148 FAX番号：0980-72-8064
農業研究センター 石垣支所	〒907-0003 沖縄県石垣市平得地底原1178-6	電話番号：0980-82-4067 FAX番号：0980-83-0117
畜産研究センター	〒905-0426 沖縄県国頭郡今帰仁村諸志2009-5	電話番号：0980-56-5142 FAX番号：0980-56-4803
家畜衛生試験場	〒904-2241 沖縄県うるま市兼箇段3-1	電話番号：098-979-0260 FAX番号：098-973-1977
森林資源研究センター	〒905-0012 沖縄県名護市名護4605-5	電話番号：0980-52-2091 FAX番号：0980-53-3305
水産海洋技術センター	〒901-0354 沖縄県糸満市喜屋武1528	電話番号：098-852-4530 FAX番号：098-852-4533
水産海洋技術センター 石垣支所	〒907-0453 沖縄県石垣市川平828-2	電話番号：0980-88-2255 FAX番号：0980-88-2114
海洋深層水研究所	〒901-3104 沖縄県島尻郡久米島町真謝500-1	電話番号：098-896-8655 FAX番号：098-896-8658
工業技術センター	〒904-2234 沖縄県うるま市州崎12-2	電話番号：098-929-0111 FAX番号：098-929-0115



平成30年度 沖縄県試験研究成果情報  
平成31年3月発行

編集・発行

沖縄県企画部科学技術振興課

〒900-8570 沖縄県那覇市泉崎1-2-2

電話 (098) 866-2560