

平成 2 8 年度
沖繩県試験研究成果情報

平成 2 9 年 3 月
沖繩県企画部

はじめに

本書は、産業系県立6試験研究機関が、平成27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28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、平成28年度以前の沖縄県試験研究評価システムにおいて、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や、情報として活用可能な成果の概要となっております。活用の際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。

試験研究評価システムは、沖縄21世紀ビジョン基本計画（平成23年度までは沖縄振興計画）の目標の実現、試験研究の効率的・効果的な推進及び研究成果の活用について関係各課・各機関の連携を強めることを目的に平成16年度から実施しております。

このシステムにより設定した研究課題は、産業界や県民のニーズを重視して反映させております。研究で得られた成果がすみやかに技術移転されることで、新たな産業の創出や産業の高度化を行い、もって、強くしなやかな自立型経済の構築に寄与することを目指しております。

今後とも、関係部、産業団体等との連携の強化を図りながら、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期待いたします。

平成29年3月

沖縄県企画部長 下地 明和

目次

作物分野		頁
多収で白色ペースト加工用のカンショ新品種候補系統「沖育09-8-14」	・・・ 農業研究センター	・・・ 1
八重山地域の夏植え株出し栽培に適したサトウキビ品種及び収穫・株出し時期	・・・ 農業研究センター	・・・ 3
南北大東島におけるサトウキビ収穫・運搬作業の主要類型とその実作業量	・・・ 農業研究センター	・・・ 5
紅茶用有望品種「べにほまれ」、「べにひかり」の低温要 作物 栽培茶 指導求性と紅茶特性	・・・ 農業研究センター	・・・ 7
宮古地域におけるサトウキビ「KY99-176(農林31号)」の夏植え栽培に適する植付け時期	・・・ 農業研究センター	・・・ 9
宮古地域におけるサトウキビ「RK97-14」の夏植え栽培に適する植付け時期	・・・ 農業研究センター	・・・ 11
宮古地域におけるサトウキビの春植え及び株出しの効果的な灌水開始時期	・・・ 農業研究センター	・・・ 13
野菜・花き分野		
ジャーガルにおける埋設試験による堆肥等有機質資材の形態別窒素量の評価	・・・ 農業研究センター	・・・ 15
ムラサキカタバミ鱗茎経路によるトマト黄化葉巻病の感染	・・・ 農業研究センター	・・・ 17
トマト施設内外の雑草防除によるトマト黄化葉巻病の感染防止	・・・ 農業研究センター	・・・ 19
宮古地域のカボチャ1果どり栽培における施肥体系	・・・ 農業研究センター	・・・ 21
ニガウリ異常症状の原因究明	・・・ 農業研究センター	・・・ 23
ニガウリの全ゲノム解読	・・・ 農業研究センター	・・・ 25
ヒハツモドキの挿し木に適した培地	・・・ 農業研究センター	・・・ 27
ヒハツモドキの異なる植物部位由来の株間での生育と収量の違い	・・・ 農業研究センター	・・・ 29
ナーベラー(へちま)育種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	・・・ 農業研究センター	・・・ 31
ナーベラー(へちま)の加熱調理後における褐変形質の遺伝様式	・・・ 農業研究センター	・・・ 33
積算温度を指標としたナーベラー(へちま)の効率的採種条件	・・・ 農業研究センター	・・・ 35
ナーベラー(へちま)の育苗期の短日処理による世代促進法	・・・ 農業研究センター	・・・ 37
小型で安価な日射計とその検定装置の開発	・・・ 農業研究センター	・・・ 39
クロゲハナアザミウマの発育に及ぼす温度の影響	・・・ 農業研究センター	・・・ 41
果樹分野		
アテモヤの人工受粉に好適な開花ステージ	・・・ 農業研究センター	・・・ 43
パインアップル「ゴールドバレル」のハウス栽培による高品質果実出荷時期	・・・ 農業研究センター	・・・ 45
シークワサーの搾汁残渣を原料としたシークワサー抽出酢の製造方法	・・・ 農業研究センター	・・・ 47
マンゴー中晩生品種「バレンシアプライド(ていらら)」の収穫適期	・・・ 農業研究センター	・・・ 49
マンゴー中晩生品種「リペンス(夏小紅)」の収穫適期	・・・ 農業研究センター	・・・ 51
中晩生マンゴー「ていらら」と「夏小紅」における果皮着色程度と果実成熟度の関係	・・・ 農業研究センター	・・・ 53
乾燥シークワサー果皮をブレンドした水出し紅茶の作成法	・・・ 農業研究センター	・・・ 55
パパイヤとマウンテンパパイヤの雑種個体育成とウイルス抵抗性の評価	・・・ 農業研究センター	・・・ 57

畜産業分野	頁
おきなわ山羊、ザーネン系雑種および輸入山羊肉の肉質の特長	59
最小血縁交配によりアグーの近交度上昇が抑制できる	61
乳用牛スラリーのケーングラスへの代替肥料としての活用技術	63
森林分野	
菌床しいたけ栽培の指針	65
カンヒザクラ優良個体の増殖技術	67
クメノサクラの挿し木による増殖技術	69
水産業分野	
八重山海域における沿岸性魚介類の魚種別漁獲量	71
ナミハタ産卵保護区の有効な期間設定	73
セミエビの繁殖生態と漁業の現状	75
カノコイセエビ及びシマイセエビの漁業の現状評価及び管理策	77
八重山海域におけるシロクラベラの成長と性転換	79
ヨナラ水道保護区の新規エリアの親魚保護効果	81
LEDを用いたヒレジャコの種類生産飼育技術開発	83
人工授精で得られたタマカイ仔魚の初回摂餌と恒明飼育による摂餌改善効果	85
タマカイの採卵親魚選定基準	87
海洋深層水を利用したアサクサノリ培養の生産性を高める施肥と水温条件	89
生産技術分野	
局部磁場による裏波ビード形状制の改善効果	91
壺屋焼原料の品質安定化に関する研究開発	93
アイス混合充填システムの開発 (ダブルジェラートのカップ化並びに量産体制の確立)	95
食品の非金属異物検出技術の検討	97
強風・塩害に強い太陽光発電型カーポートの開発	99
食品・化学分野	
沖縄海洋生物資源を用いた機能性ペプチド生産に関する研究	101
簡易型培養装置によるR-3HB生産	103
酵素処理による海藻資源の製品化に関する研究	105
沖縄産加工食材の海外展開促進に関する調査	107

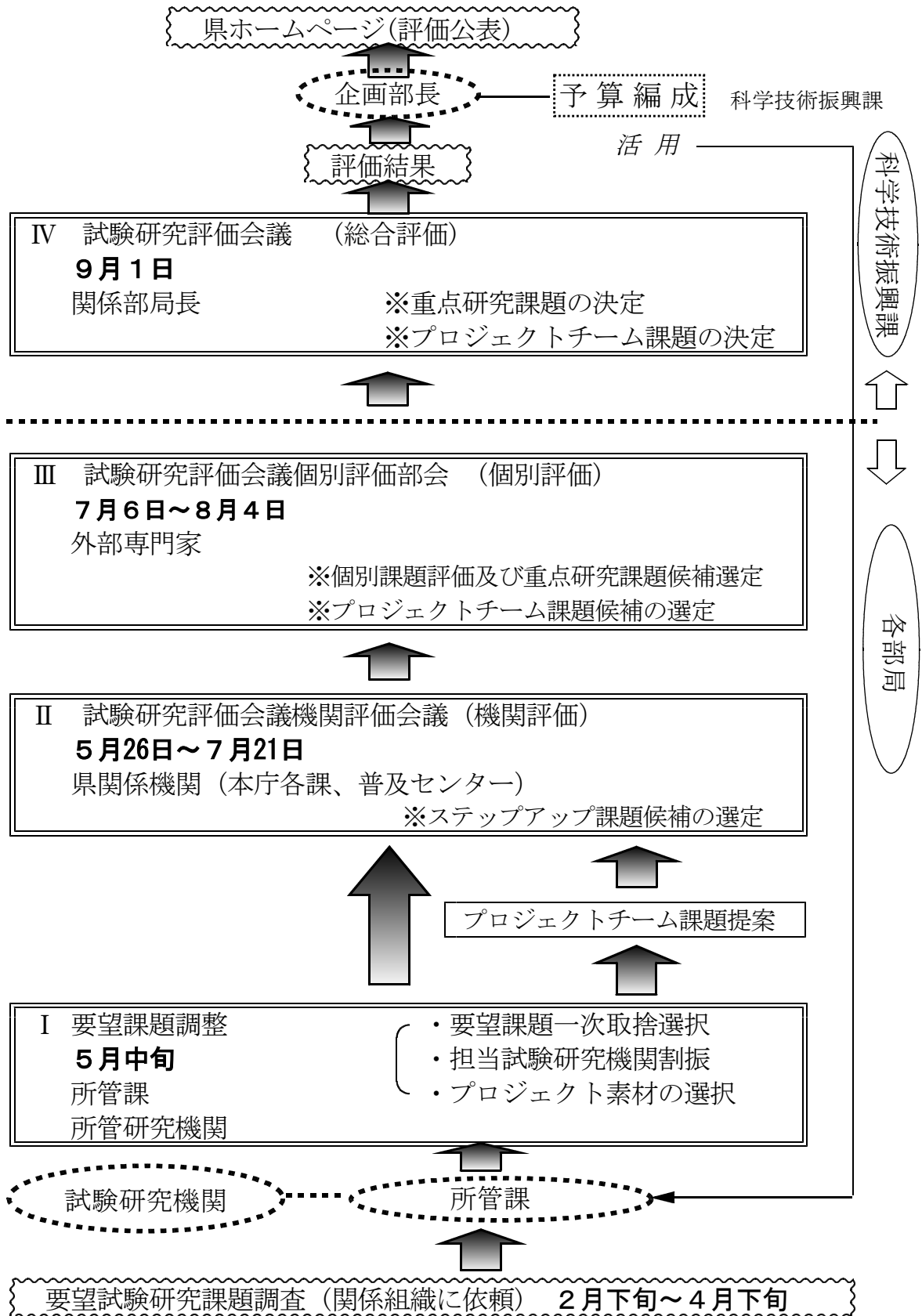
平成28年度研究成果数

試験研究機関名	課題数	研究成果数
農業研究センター	14	30
畜産研究センター	2	2
森林資源研究センター	2	3
水産海洋技術センター	4	9
海洋深層水研究所	1	1
工業技術センター	9	9
合 計	32	54

平成28年度部会別研究成果数

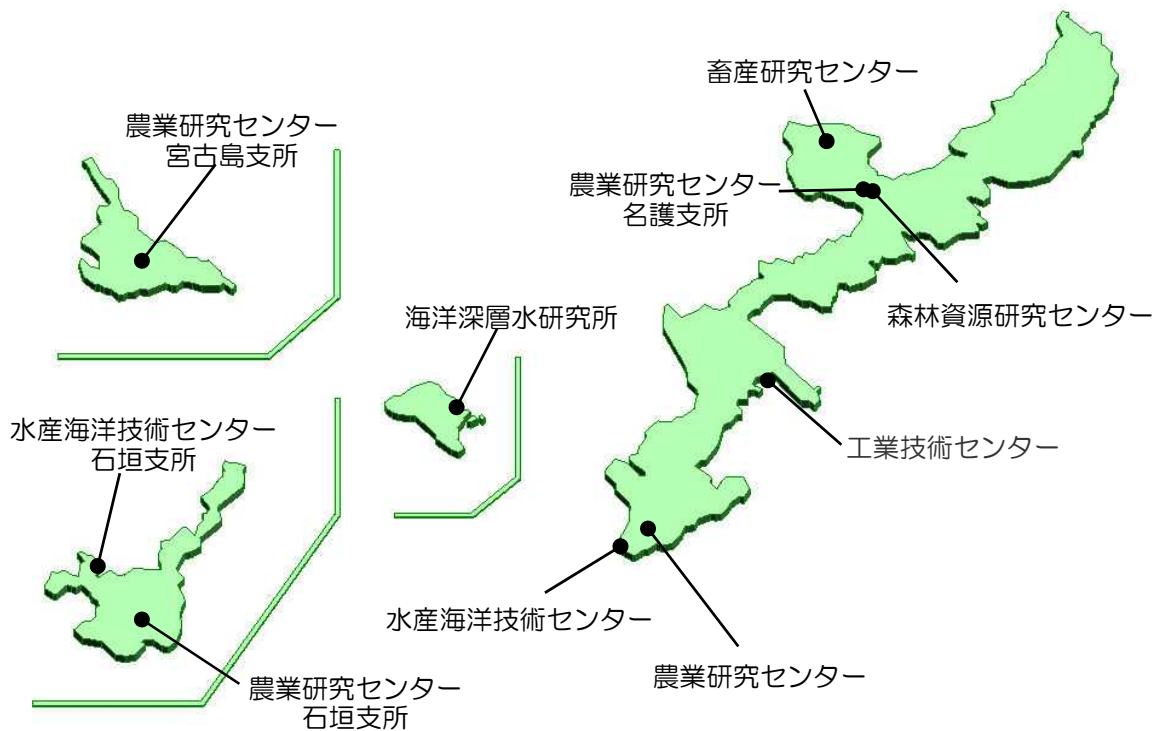
試験研究機関名 部会名	農業研究 センター	畜産研究 センター	森林資源 研究センター	水産海洋 技術センター	海洋深層 水研究所	工業技術 センター	合 計
作物部会	7						7
野菜・花き部会	14						14
果樹部会	8						8
畜産業部会	1	2					3
森林部会			3				3
水産業部会				9	1		10
生産技術部会						5	5
食品・化学部会						4	4
合 計	30	2	3	9	1	9	54

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
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28年度 沖縄県試験研究成果情報
平成29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