

令和 2 年度
沖縄県試験研究成果情報

令和 3 年 3 月
沖縄県企画部

はじめに

沖縄県では、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年度から沖縄県試験研究評価システムを実施しております。

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。

本書は、県の7試験研究機関で実施した試験研究の成果を取りまとめたものです。

掲載しているこれらの成果は、令和2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試験研究や、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、活用に当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。

令和3年3月

沖縄県企画部長 宮城 力

目次

作物分野	頁
水稲奨励品種「ちゅらひかり」および「ミルキーサマー」の種子安定生産技術	1
加工向けの紫カンショ新品種「ちゅらかなさ」の特性	3
水稲奨励品種「ちゅらひかり」の主食用米生産における多収栽培技術	5
グリホサート抵抗性オヒシバの発生分布と数種除草剤による防除効果	7
畑作ほ場における有材補助暗渠機による排水性改善効果	9
水稲奨励品種「ミルキーサマー」に対する植物成長調整剤の倒伏軽減効果	11
野菜・花き分野	
有機質資材を活用した施設つる性サヤインゲンの化学肥料窒素の低減施肥モデル	13
施設オクラ栽培の冬春期出荷に適した品種「フィンガー5」	15
沖縄県における5月及び6月出荷作型に適する夏秋小ギク品種の選定	17
換気と細霧冷房によるフェンロー温室内の昇温抑制効果	19
小型単棟ハウス内の昇温抑制効果に対する側窓巻上げ高さと天窗の開口面積の影響	21
ニガウリ高単収農家の栽培環境の特徴	23
DNAマーカーを用いた島ニンジン黄色系個体の選抜技術	25
マンガン欠乏によるサヤインゲン新葉の黄化及び縮れ症状	27
ジャーガルのオクラ春植え栽培での全量基肥による省力施肥体系	29
島尻マージのオクラ春植え栽培での全量基肥による省力施肥体系	31
国頭マージのオクラ春植え栽培での全量基肥による省力施肥体系	33
硫酸の緩衝曲線を利用した島尻マージにおける酸性資材施用量の予測	35
夏季における天敵温存植物クレオメの発芽率向上技術	37
沖縄に適したアザミウマ類捕食天敵の天敵温存植物の選定	39
果樹分野	
「スワルスキーカブリダニを利用したマンゴー版天敵利用マニュアル」の作成	41
紅茶のフレーバーティーに適した沖縄在来カンキツ系統A-2の特徴	43
<i>Gilbertella persicaria</i> によるアセロラ実腐病(新称)の発生	45
沖縄本島南部地域のマンゴー花穂上におけるハナアザミウマ類の種構成と発消生長	47
スワルスキーカブリダニ組織由来の被食アザミウマ類DNAの抽出及びPCR-RFLP法による種及び系統判別方法	49
沖縄在来カンキツタロガヨの果実特性	51
ビタヤに発生する乾腐病・茎腐病・炭疽病・褐斑病に対する数種薬剤の感受性	53
畜産業分野	
養豚排水処理におけるBOD監視システムを用いた窒素除去技術	55
養豚排水の無加温メタン発酵処理によるBOD除去効果	57

		項
シークラーサー粕および泡盛蒸留粕の飼料としての有用性の検討	・・・ 畜産研究センター	59
豚赤痢の疫学調査及び診断技術	・・・ 家畜衛生試験場	61
森林分野		
DNAマーカーによるフクギの雌雄判別技術	・・・ 農業研究センター 森林資源研究センター	63
2薬剤の南根腐病菌に対する土壌密度低減効果	・・・ 森林資源研究センター	65
南根腐病菌の薬剤処理方法と安全性	・・・ 森林資源研究センター	67
実生家系選抜によるリュウキュウマツ材線虫病抵抗性家系の追加選抜	・・・ 森林資源研究センター	69
泡資材を利用したクロサワオオホソカタムシ卵の放飼技術	・・・ 森林資源研究センター	71
無人航空機を利用した天敵放飼法と卵放飼による防除コスト	・・・ 森林資源研究センター	73
デイゴカタビロコバチの人への安全性	・・・ 森林資源研究センター	75
水産業分野		
自発摂餌装置を用いた出荷サイズまでのヤイトハタの飼料及び給餌作業時間の削減	・・・ 水産海洋技術センター	77
飼料の種類と水温がヤイトハタ当歳魚の消化速度と摂餌量に及ぼす影響	・・・ 水産海洋技術センター	79
自発摂餌飼育下におけるヤイトハタ若齢魚の“なわばり”形成の検証	・・・ 水産海洋技術センター	81
過去10年間における県内疾病発生状況とPAVに関する環境生物調査	・・・ 水産海洋技術センター	83
モズク養殖における漁期前半の海水温がオキナワモズクの生長に与える影響	・・・ 水産海洋技術センター	85
ナミハタ資源回復のための産卵保護区の設置効果	・・・ 水産海洋技術センター	87
八重山海域におけるナミハタ資源量の解析	・・・ 水産海洋技術センター	89
温度管理による養殖クルマエビの夏季出荷技術	・・・ 海洋深層水研究所	91
養殖ゴカイの高精度ウイルススクリーニング技術	・・・ 海洋深層水研究所	93
海洋深層水の低温性活用によるゴカイの完全養殖	・・・ 海洋深層水研究所	95
生産技術分野		
リンク式能動的牽引力発生膝装具の開発	・・・ 工業技術センター	97
壺屋焼の釉薬に関する研究	・・・ 工業技術センター	99
複数種のプレス加工を実現する単発型プレス成形用金型の開発	・・・ 工業技術センター	101
廃車由来ガラスリサイクルの活用先調査及び試験	・・・ 工業技術センター	103
壺屋焼で用いられる化粧用原料に関する研究	・・・ 工業技術センター	105
瓶ホルダーの試作及びコスト試算	・・・ 工業技術センター	107
食品・化学分野		
イムゲー(芋酒)の研究開発	・・・ 工業技術センター	109

令和2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	28 (1)
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	7 (1)
水産海洋技術センター	7
海洋深層水研究所	3
工業技術センター	7
合 計	55

※カッコ内の数字は複数の研究機関の取り組みによる研究成果の内訳を示しています。

各機関毎の研究成果数は複数の機関で実施した試験研究が含まれるため、合計数と一致しません。

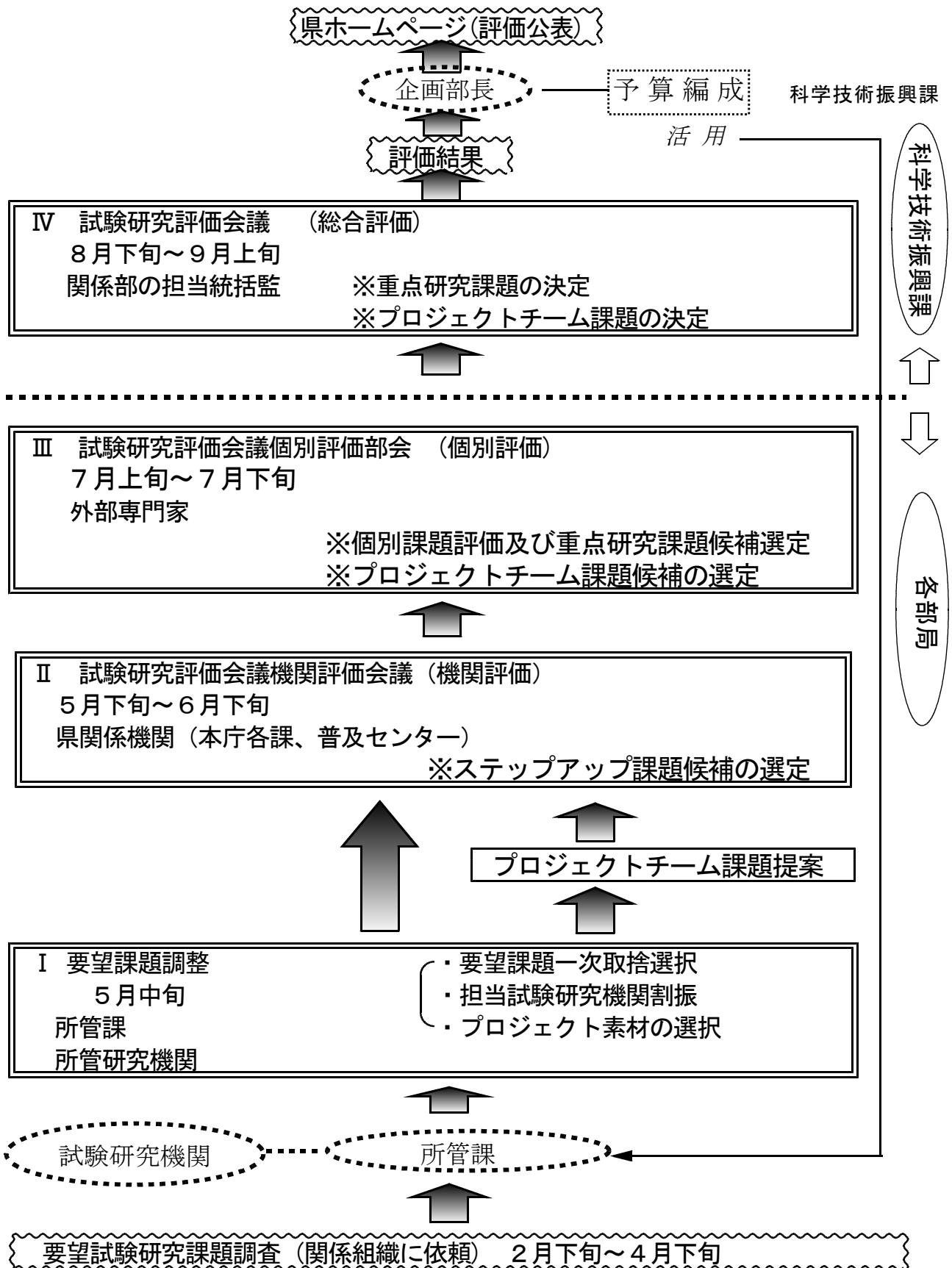
令和2年度部会別研究成果数

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	6							6
野菜・花き部会	14							14
果樹部会	7							7
畜産業部会		3	1					4
森林部会	1(1)			7(1)				7
水産業部会					7	3		10
生産技術部会							6	6
食品・化学部会							1	1
合計	28	3	1	7	7	3	7	55

※カッコ内の数字は複数の研究機関の取り組みによる研究成果の内訳を示しています。

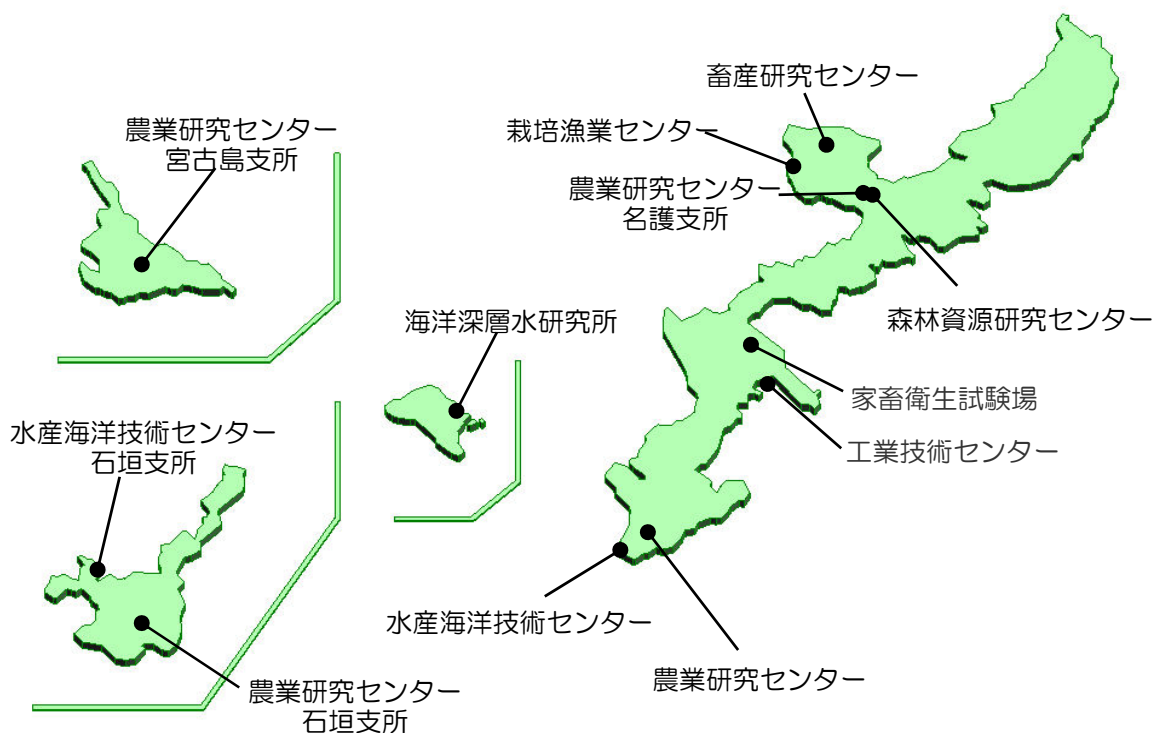
各機関毎の研究成果数は複数の機関で実施した試験研究が含まれるため、合計数と一致しません。

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
栽培漁業センター	〒905-0212 沖縄県国頭郡本部町大浜853-1	電話番号：0980-47-5411 FAX番号：0980-47-5412
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



令和 2 年度 沖縄県試験研究成果情報
令和 3 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