

令和3年度

沖縄県試験研究成果情報

令和4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6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3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4年3月

沖縄県企画部長 宮城 力

目次

作物分野	頁
大東地域におけるサトウキビ品種「農林30号」の特性	1
国頭マージにおけるつる性緑肥のゲダイズの特性	3
X線照射によるアリモドキゾウムシ(<i>Cylas formicarius</i>)の不妊化	5
沖縄本島地域で株出し多収となるサトウキビ新品種候補系統RK10-1007	7
台風によるサトウキビ被害算定方法の改良	9
ショウガ科植物青枯病菌によるスパイラルジンジャー及びベニバナボロギクの青枯病	11
インド型水稻品種「カーチパイ」におけるトリケトン系除草剤の感受性	13
野菜・花き分野	
短太系のニガウリを改良した生産力の高い新品種候補研交7号	15
大輪で花色が濃い黄輪ギクの新品種「首里の令黄」	17
促成栽培に適し加熱調理後に果肉褐変しないヘチマ新品種候補「沖農N1号」	19
昼夜温較差(DIF)を利用した変温管理によるトルコギキョウの出荷前進化技術	21
雌花節率が高いニガウリを判別できるDNAマーカーの活用	23
島トウガラシ葉・オクラ葉に風害が発生しない風速の最大値	25
平張施設屋根面の荷重に及ぼす風雨の影響の解明	27
トルコギキョウで発生するチャノキイロアザミウマに対する各種薬剤の殺虫効果	29
果樹分野	
料理用シークワサーの収穫期拡大に有効な有望系統C-21およびE-9の果実特性	31
爪楊枝を用いた人工接種によるパインアップル小果腐敗病の簡易抵抗性評価法	33
マンゴー葉に寄生するマンゴーハフクレタマバエに対する各種薬剤の殺虫効果	35
沖縄県におけるタヒチライムの特性	37
中晩生マンゴー「リペンス」の追熟過程で発生する果皮褐変障害の軽減対策	39
分光色差計による「アーウィン」よりも濃い果肉色を持つマンゴーの判定条件	41
パインアップル育種圃場での重要形質において推定される環境分散と広義の遺伝率	43
沖縄本島および宮古島で確認されたパパイア黒腐病菌 <i>Erwinia sp.</i>	45
畜産業分野	
近赤外分析による暖地型牧草の迅速評価システムの構築	47
清掃による豚舎内臭気低減効果	49
寒地型牧草「イタリアンライグラス」の窒素施肥量の削減効果の検討	51

森林分野	項
除湿機を用いたリュウキュウマツの青変菌被害の低減方法	… 森林資源研究センター … 53
イジュ優良個体のクローン確保	… 森林資源研究センター … 55
造林事業における適正な施肥方法について	… 森林資源研究センター … 57
イジュにおけるコンテナ苗の有効性と植栽適期の拡大	… 森林資源研究センター … 59
水産業分野	
海洋深層水を利用したスジアオリ種苗生産における孢子放出に関する一知見	… 海洋深層水研究所 … 61
シラヒゲウニ用配合飼料の開発	… 栽培漁業センター … 63
不稔性アナアオサを給餌したシラヒゲウニの親ウニ養成と種苗生産	… 栽培漁業センター … 65
ヤイトハタ人工種苗に対する腹鰭抜去標識の有効性	… 栽培漁業センター … 67
釣り後周辺海域に放流したヤイトハタ人工種苗の定着性と保護・育成効果	… 栽培漁業センター … 69
生産技術分野	
壺屋焼で用いられる化粧用原料の利用研究	… 工業技術センター … 71
試圧材の製鋼原料化の生産性向上を実現するための切断装置の開発	… 工業技術センター … 73
廃棄ガラスアップサイクル開発(工芸ガラス)	… 工業技術センター … 75
食品・化学分野	
<i>Mucor flavus</i> で熟成したドライエイジングビーフ	… 工業技術センター … 77
県産経産牛、輸入牛を用いて製造したドライエイジングビーフ	… 工業技術センター … 79
ドライエイジングビーフ製造における危害分析及び重要管理項目(HACCP)の設定	… 工業技術センター … 81
シークワサーを主原料としたシードルの製造方法	… 工業技術センター … 83
沖縄海塩における不純物混入防止技術の研究開発	… 工業技術センター … 85

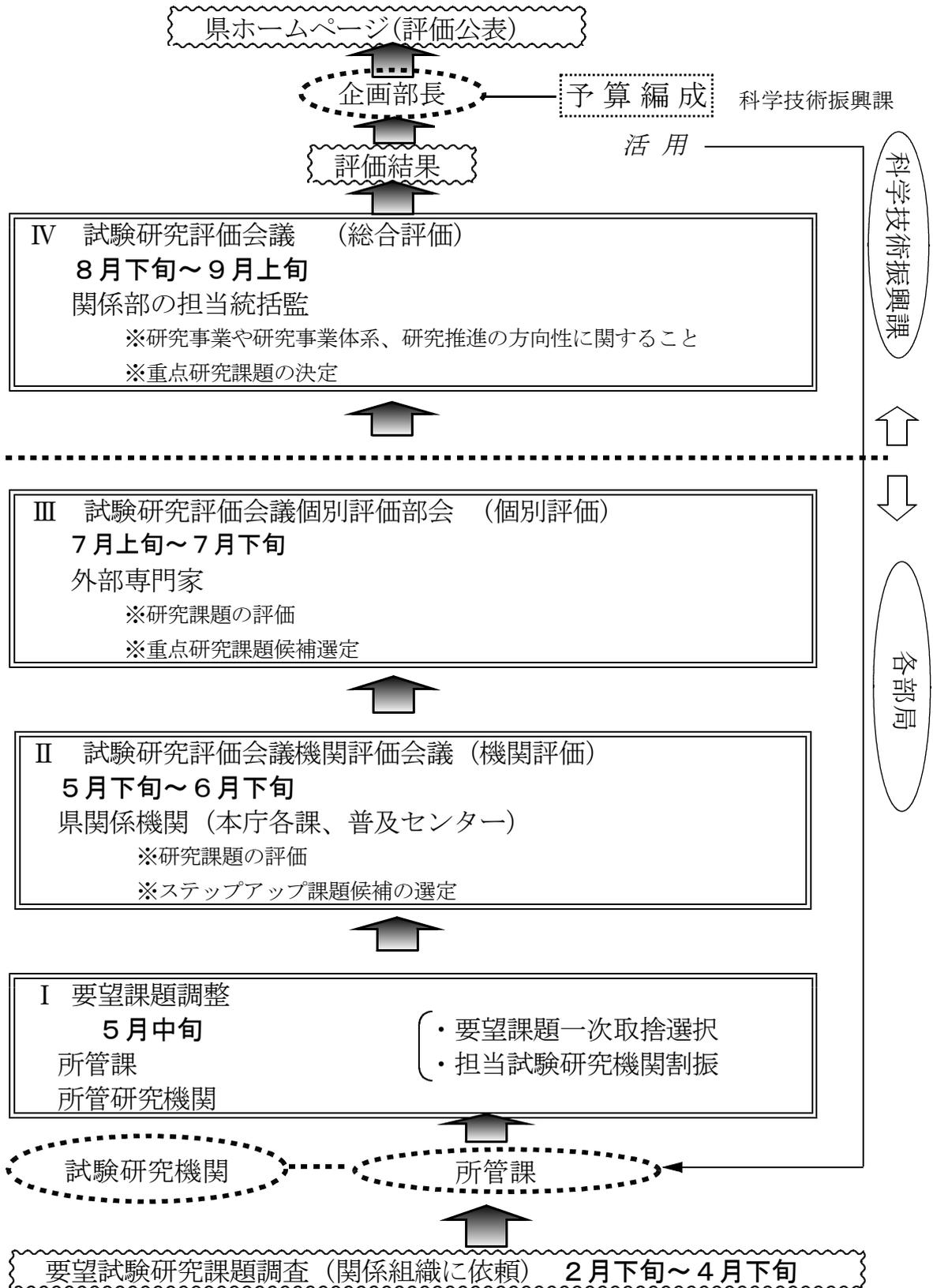
令和3年度研究成果数

試験研究機関名	研究成果数
農業研究センター	23
畜産研究センター	3
家畜衛生試験場	0
森林資源研究センター	4
水産海洋技術センター	0
海洋深層水研究所	1
栽培漁業センター	4
工業技術センター	8
合 計	43

令和3年度部会別研究成果数

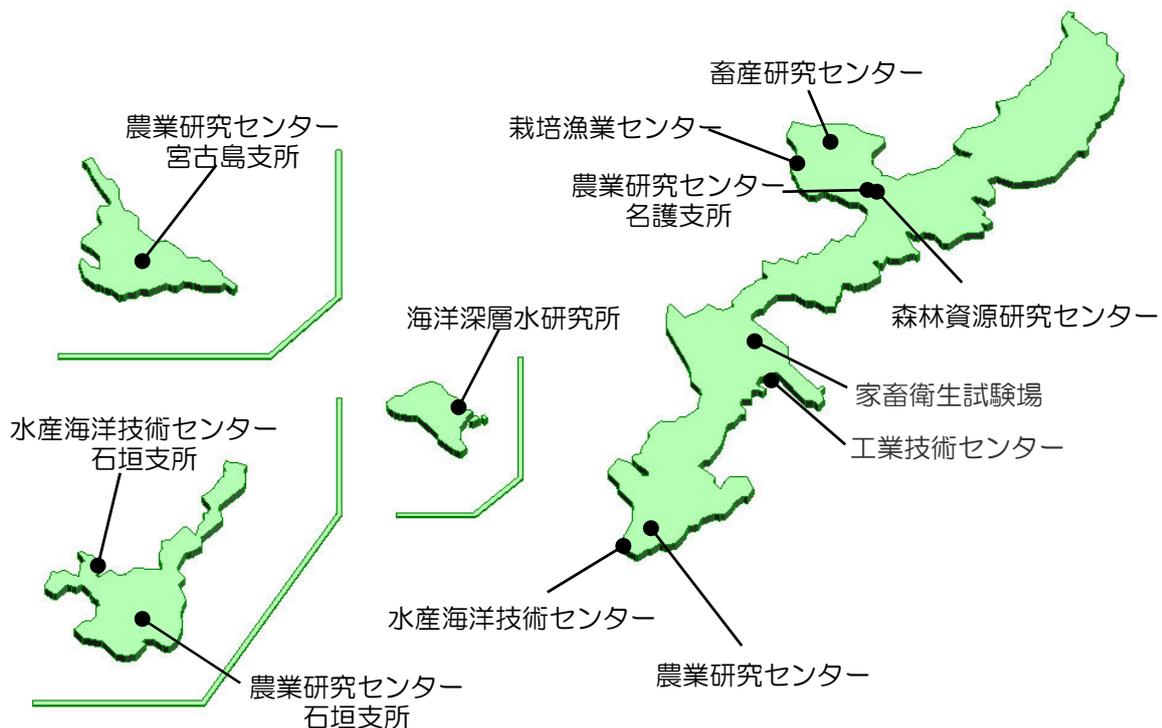
試験研究機関名 部会名	農業研究 センター	畜産研究 センター	家畜衛生 試験場	森林資源 研究センター	水産海洋 技術セン ター	海洋深層 水研究所	栽培漁業 センター	工業技術 センター	合 計
作物部会	7								7
野菜・花き部会	8								8
果樹部会	8								8
畜産業部会		3	0						3
森林部会				4					4
水産業部会					0	1	4		5
生産技術部会								3	3
食品・化学部会								5	5
合計	23	3	0	4	0	1	4	8	43

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3年度 沖縄県試験研究成果情報
令和4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