

令和4年度

沖縄県試験研究成果情報

令和5年3月

沖縄県企画部

はじめに

沖縄県では、新・沖縄21世紀ビジョン基本計画に掲げた県民が望む5つの将来像実現に向けた道筋として、「希望と活力にあふれる豊かな島を目指して」としており、その基本施策として科学技術イノベーションの創出と次世代を担う持続可能な産業の振興、亜熱帯性気候等を生かした持続可能な農林水産業の振興、地域を支える第2次産業と県産品の振興等を目的に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、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4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。

令和5年3月

沖縄県企画部長 儀間 秀樹

目次

作物分野	頁
ロジスティック曲線に基づいたサトウキビの収量予測の可能性	1
ハーベスタで採苗したサトウキビ苗の刈り置き期間が芽子の性状や発芽に与える影響	3
本島北部地域における水稻奨励品種「ちゅらひかり」の適正な移植時期	5
カンショ品種「ちゅら恋紅」は化学肥料窒素を9kg/10a施用すると増収する	7
株出し多収でピレットプランタでの植付けに適したサトウキビ新品種候補RK10-29	9
野菜・花き分野	
アルカリ性島尻マージのpH矯正に必要な硫黄系資材施用量の算定法	11
八重山地域におけるオクラの3,4月可販収量の向上に向けた12月播種体系の検討	13
ニガウリ種子由来のDNAを用いた効率的な遺伝子型判定法	15
赤輪ギク「首里の加那」の切り花品質が向上する再電照方法	17
秋小ギク再電照栽培時の赤色LEDが再電照効果および切り花品質に与える影響	19
県内主要土壌における各作物の葉の暫定基準値	21
要素障害の外観診断に向けた症例写真集	23
沖縄県で発生した新たな病原菌Podosphaera xanthiiによるオクラうどんこ病	25
果樹分野	
パインアップルの要素障害の外観診断に向けた症例写真集	27
島尻マージにおけるパインアップルの黄化症状の要因	29
宮古地域におけるパインアップル株出しー夏実収穫体系での適正な花芽誘導処理時期	31
マンゴー「アーウィン」の低温高湿貯蔵による果皮のしなび抑制効果	33
ハウス内平均温度を用いたマンゴー「アーウィン」の収穫盛期予測式	35
中晩性マンゴー「リベンス」におけるギ酸カルシウム散布による炭疽病からの保護	37
年内収穫が可能で良食味な中晩柑「津之輝」の特性	39
SSRマーカー分析によるシークワサーの遺伝的多様性の評価	41
シークワサー果実に含まれるポリメトキシフラボンおよびカロテノイドの季節変動	43
アセロラ甘味系と「レッドジャンボ」における収穫後の果実の呼吸特性	45
果汁が濃い黄色でジュース品質の高い加工用パインアップル新品種候補沖縄22号	47
畜産業分野	
暖地型多年生牧草採草地におけるネズミノオの耕種的・化学的防除の効果	49
沖縄県における山羊の生産性阻害要因について	51

森林分野

導入天敵デイゴカタビロコバチの沖縄島における分布調査と環境影響評価	..... 森林資源研究センター	..... 53
天敵クロサワオオホソカタムシの実用化に向けた飼育法の改良とその放飼時期	..... 森林資源研究センター	..... 55
皆伐施業後20年間の林内微気象の推移	..... 森林資源研究センター	..... 57
宮古島市におけるデイゴカタビロコバチの野外放飼試験	..... 森林資源研究センター	..... 59
樹幹注入材を用いた緑化木害虫の防除技術	..... 森林資源研究センター	..... 61
7-8齢級のイジュ人工林の密度管理基準	..... 森林資源研究センター	..... 63
イジュの造林適地の抽出方法	..... 森林資源研究センター	..... 65
タンゲブの遮熱ネットと鉢植え栽培の施肥、剪定効果および2年目収量	..... 森林資源研究センター	..... 67
海岸防災林の流体シミュレーションによる減風効果	..... 森林資源研究センター	..... 69
菌床シイタケのクスノキ科混入による影響	..... 森林資源研究センター	..... 71
菌床シイタケ生産に適した未利用樹種	..... 森林資源研究センター	..... 73
南根腐病防除のための簡易防除技術の検討	..... 森林資源研究センター	..... 75

水産業分野

ホルモンを用いたタマカイの新たな排卵誘導手法の採卵成績評価	..... 水産海洋技術センター	..... 77
タマカイの合成GnRHaを用いた排卵誘導手法における雌の選定基準	..... 水産海洋技術センター	..... 79
川平保護水面におけるヒメジャコノ長期モニタリングに向けた調査地点の設定	..... 水産海洋技術センター	..... 81
陸上水槽におけるカタメンキリンサイの周年培養と母藻育成	..... 水産海洋技術センター	..... 83
ITS遺伝子を対象とした海ブドウ(クビレズタ)の遺伝型判別方法	..... 海洋深層水研究所	..... 85
紫外線カットシートを用いた海ブドウ養殖の生育改善	..... 海洋深層水研究所	..... 87
蛍光灯型LEDを用いた海ブドウ養殖の生育改善	..... 海洋深層水研究所	..... 89
沖縄県産ヒトエグサの集団遺伝解析	..... 海洋深層水研究所	..... 91
オレンジエビと毒性の高いピブリオ属細菌6種の関係について	..... 海洋深層水研究所	..... 93
ヤイトハタ親魚の卵巣内に形成された変性卵塊の摘出手術	..... 栽培漁業センター	..... 95
半閉鎖循環式ヤイトハタ陸上養殖における酸素欠乏の発生抑制と海水使用量削減	..... 栽培漁業センター	..... 97
地下海水を冷媒とした水温操作による循環式種苗生産水槽の夏季高水温対策	..... 栽培漁業センター	..... 99

生産技術分野

生産性向上に向けた織機の改良 工業技術センター 101
----------------	----------------	-----------

食品・化学分野

潮汐変動の影響を受ける沖縄島嶼沿岸域の地中熱利用	..... 工業技術センター	..... 103
コンパウンド用セルロースマイクロファイバーの開発	..... 工業技術センター	..... 105

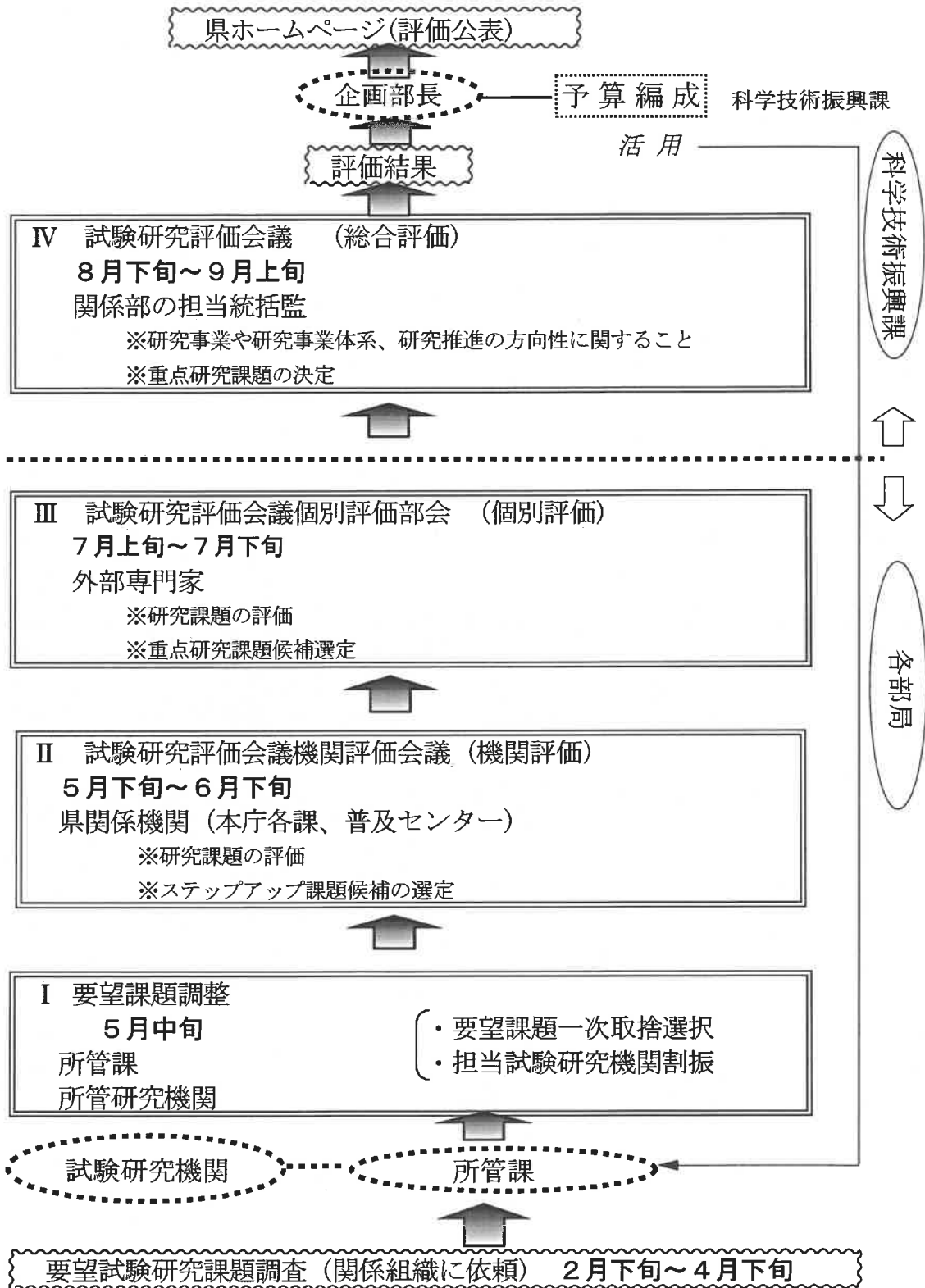
令和4年度研究成果数

試験研究機関名	研究成果数
農業研究センター	24
畜産研究センター	1
家畜衛生試験場	1
森林資源研究センター	12
水産海洋技術センター	4
海洋深層水研究所	5
栽培漁業センター	3
工業技術センター	3
合 計	53

令和4年度部会別研究成果数

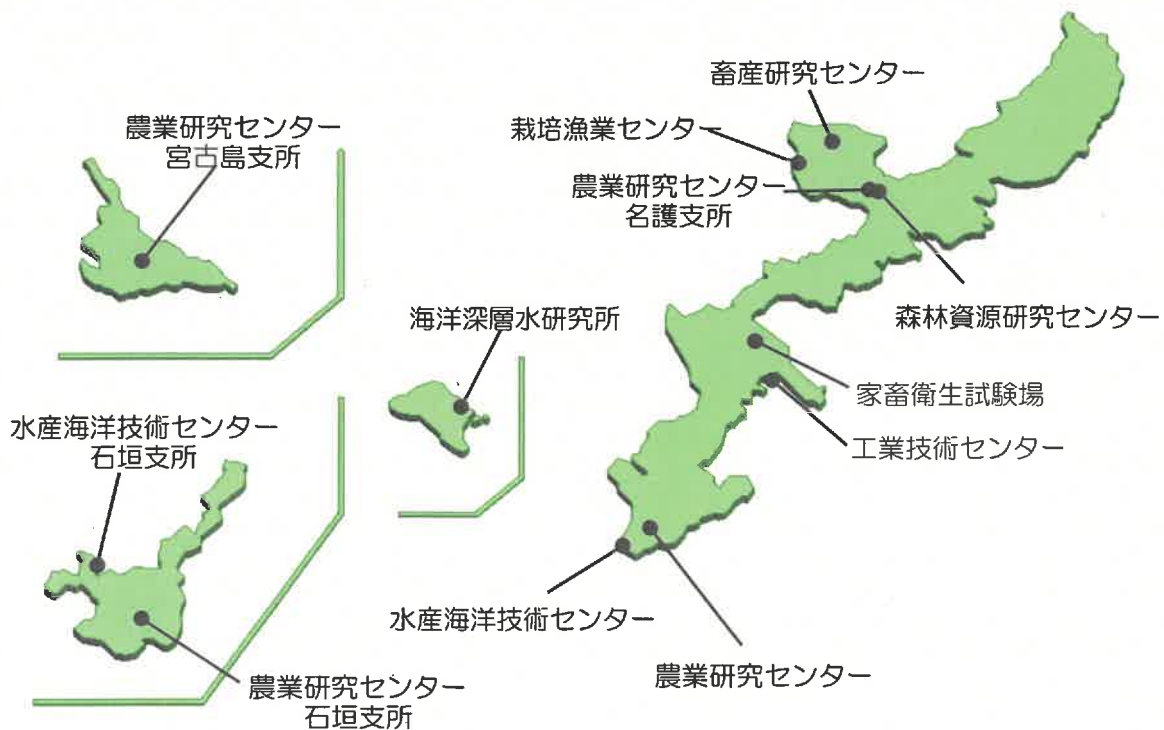
試験研究機関名 部会名	農業研究 センター	畜産研究 センター	家畜衛生 試験場	森林資源 研究センター	水産海洋 技術セン ター	海洋深層 水研究所	栽培漁業 センター	工業技術 センター	合 計
作物部会	5								5
野菜・花き部会	8								8
果樹部会	11								11
畜産業部会		1	1						2
森林部会				12					12
水産業部会					4	5	3		12
生産技術部会								1	1
食品・化学部会								2	2
合計	24	1	1	12	4	5	3	3	53

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4年度 沖縄県試験研究成果情報
令和5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