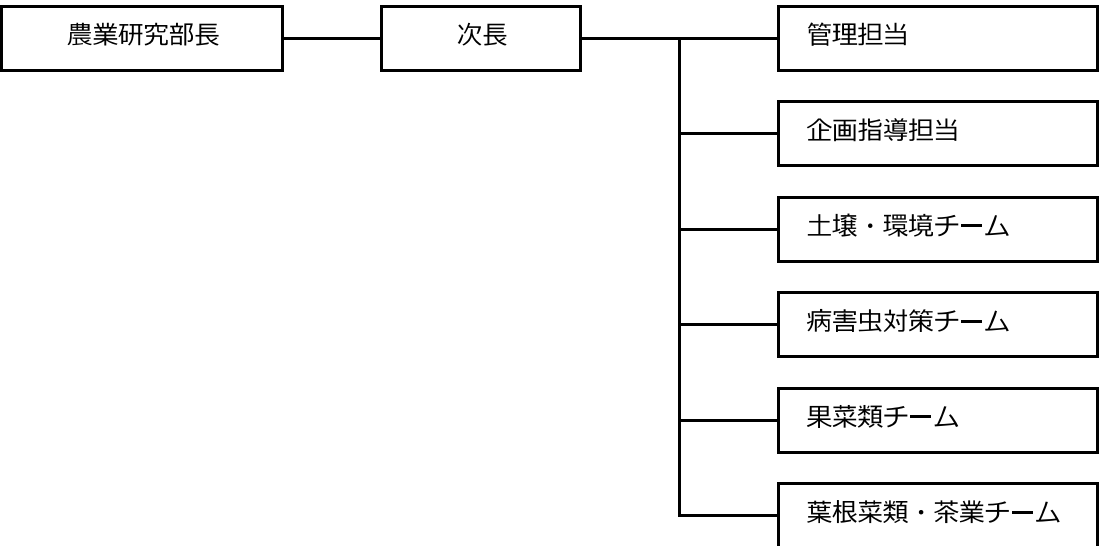


Ⅱ 各研究部・グループの概要

Ⅱ－1 農業研究部

1. 組織および職員配置状況

(1) 組織



(2) 職員^{i 1)}

令和5年5月15日現在

組織 \ 職種	事務 職員	技術 職員	技師	労務 技師	業務 技師	農業 技術員	計	備 考
部 長		1					1	
次 長	1						1	兼センター管理調整監
管 理 担 当	5						5	
企 画 指 導 担 当		2					2	
土 壌 ・ 環 境 チ ー ム		7	1				8	
病 害 虫 対 策 チ ー ム		8			1		9	
果 菜 類 チ ー ム		8	1			2	11	
葉 根 菜 類 ・ 茶 業 チ ー ム		6		1	1		8	
計	6	32	2	1	2	2	45	

(3) 業務

県の短期集中県域支援品目を中心に、生産現場の課題解決に直結した研究開発を行い、得られた成果を速やかに生産者へ普及する。試験課題は生産者や消費者・実需者のニーズを的確に捉えたものとし、高品質・安定生産・省力化のための生産技術、ドローン等を活用した生育診断等のスマート農業技術、IPMに基づいた病害虫防除技術および地域未利用資源の新たな活用技術等を開発し実証する。またオリジナル品種の育成や優良品種の選定等に取り組む。

企画指導担当

- ①試験研究の企画調整と進行管理
- ②研究成果のとりまとめと活用
- ③農業情報（気象データ）の管理と提供
- ④研究員の育成

土壌・環境チーム

- ①スマート農業など新技術を活用した野菜類栽培の省力化技術の研究
- ②農産物の安全・安心や環境に優しい農業生産技術の研究
- ③未利用資源の農業活用技術に関する研究
- ④土壌環境の改良に関する研究
- ⑤温室効果ガス排出削減に関する研究
- ⑥肥料取締分析と農業試験検査事務に係る分析

病害虫対策チーム

- ①IPMに基づいた病害虫防除技術の開発、実証
- ②難防除病害虫、薬剤耐性菌・抵抗性害虫対策に関する研究
- ③主要農作物の病害虫発生予察に関する研究
- ④国内未発生病害虫に関する植物検疫
- ⑤マイナー作物への適用農薬の登録推進

果菜類チーム

- ①イチゴの新品種育成
- ②ベリーツ（大分6号）の収量向上技術に関する研究
- ③ベリーツ（大分6号）のウイルスフリー苗の供給
- ④夏秋ピーマンの収量向上技術に関する研究
- ⑤夏秋トマトの栽培環境改善技術に関する研究

葉根菜類・茶業チーム

- ①根深ネギ、カンショ、サトイモ等の栽培技術に関する研究
- ②カンショのウイルスフリー苗の供給
- ③ドリンク茶の栽培技術および病害虫防除技術に関する研究
- ④茶の品種選定

2. 試験研究課題

試験研究課題名	担当	連携	研究	予算
1) 大課題 I 中課題 ・ 研究項目 ※「・ 研究項目」以下の区分：1)、(1)	チーム	機関	期間	区分
1) 研究分野：I 実用化研究（基本施策に基づき早期に課題解決を目指すもの）				
I 構造改革の更なる加速のための技術開発（イノベーション・流通対策）				
・ 施設葉菜類のハウス内環境制御技術の確立				
1) 土壌水分・ECセンサによる新型かん水・施肥制御装置の開発	土壌・環境	大分大学	R4～6	県単
・ 革新的な省力栽培技術の開発				
1) ドローンリモートセンシングによる大規模経営体の経営効率化支援技術の確立	土壌・環境		R4～6	県単 国庫
II マーケットインの商品（もの）づくりを加速するための技術開発（高品質、低コスト、加工原料生産、優良品種）				
・ いちごの県オリジナル品種の品種登録と普及				
1) ベリーツの特性を活かした早期収量向上技術の確立	果菜類		R5～7	県単
・ いちごの県オリジナル品種の育成				
1) 省力栽培可能なイチゴ品種の育成と次世代育種技術の導入	果菜類		R4～6	県単
・ 市場動向に対応した白ねぎの夏秋期安定出荷技術の確立				
1) 根深ネギの大苗育苗技術を利用した新たな栽培体系の確立	葉根菜類・茶業		R3～5	県単
・ 規模拡大に対応する土地利用型作物生産技術の確立				
1) 土地利用型作物の優良種苗生産技術の確立	葉根菜類・茶業		R4～6	県単
・ みどりの食料システム戦略の実現に向けた病害虫総合防除技術の確立				
1) 湿度に着目した「ベリーツ」の病害虫発生抑制技術の開発	病害虫対策		R4～6	県単
2) 夏秋トマト栽培で問題となるコナジラミ類の防除技術の開発	病害虫対策		R4～6	県単
3) 黒ボク土壌地域における根深ネギの黒腐菌核病の防除体系の確立	病害虫対策		R3～5	県単
4) 天敵を活用した「おおば」の害虫防除体系の構築	病害虫対策		R3～5	県単
III 力強い担い手を育成するための技術開発（省力化、大規模化）				
・ 果菜類の安定生産技術の開発				
1) 夏秋トマトの栽培環境改善技術の確立	果菜類		R5～7	県単
・ 夏秋ピーマンの省力・安定生産技術の開発				
1) 西日本一の夏秋ピーマン産地を支える抵抗性品種の選抜及び栽培技術の確立	果菜類		R3～5	県単
・ ドリンク茶生産管理技術の確立				
1) 大規模経営に対応したドリンク茶生産管理技術の確立	葉根菜類・茶業		R4～6	県単
IV 地域資源等の活用と環境対策等の技術開発（地域資源、省エネ・環境対策）				
・ 環境に優しく地域資源を活用した農業生産技術の開発				
1) 畑地化水田における露地野菜の適地判別・品質向上 －高糖度かんしょ－	土壌・環境		R5～7	県単
2) 「みどりの食料システム戦略」実現に向けた施肥技術の確立	土壌・環境	片倉コープアグリ、菱東肥料	R5～7	県単

2) 研究分野：Ⅱ基礎調査研究（長期にわたり調査・分析・育種などを行うもの）

・ 土壌に関する基礎調査				
1) 農地土壌炭素貯留等基礎調査事業	土壌・環境	農研機構	長期	国庫 委託
2) J-クレジット新規方法論等策定に関する調査	土壌・環境	日本製鉄	R5～7	委託
・ 未利用資源の活用				
1) 農業分野における転炉スラグの活用拡大に関する技術構築	土壌・環境	日本製鉄	R5	委託
2) 下水汚泥資源の活用促進に係るMAP混合液肥の製造利用技術に関する実証研究	土壌・環境	日田市下水汚泥資源活用促進コンソーシアム	R5～7	委託
・ 優良種苗生産				
1) イチゴウィルスフリー苗の育成	果菜類		長期	県単
・ カンショ優良系統の選定及び元苗供給				
1) カンショの茎頂点培養によるウィルスフリー苗の育成	葉根菜類・茶業		長期	県単
・ 品種の選定				
1) カンショの品種選定	葉根菜類・茶業	農研機構	長期	県単
2) 茶試験圃場の育成	葉根菜類・茶業	農研機構	長期	県単 国庫
・ 委託薬剤試験				
1) 安全生産技術に関する研究	病害虫対策		長期	県単 委託
・ マイナー作物農薬残留調査				
1) 農薬残留特殊調査（マイナー作物への登録拡大）	病害虫対策	大分県薬剤師会	長期	県単
・ 病害虫防除所業務（普通作・野菜・果樹・茶）				
1) 病害虫発生予察事業	病害虫対策、葉根菜類・茶業		長期	県単 国庫
・ 土壌肥料検査業務				
1) 土壌肥料検査業務	土壌・環境		長期	県単 委託
・ 土壌環境調査の実施による企業参入支援並びにほ場整備等の支援				
1) 土壌環境調査の実施による企業参入支援並びにほ場整備等の支援	土壌・環境		長期	県単 委託
・ 農業情報の提供（生育状況、気象データ）				
1) 農業情報の提供（気象データ）	企画指導担当		長期	県単

3. 研究成果等の公表及び情報発信

(1) 刊行物等の発行

刊行物誌名	刊行年月日	頁数	部数
令和4年度農業研究部試験研究成績書 CD版	R6.3	486	50
令和5年度植物防疫事業成績書（年報）CD版	R6.3	74	42
大分県農林水産研究指導センター研究報告 （農業研究部編）第10号 CD版	R6.3	14	100

(2) 学会誌、専門誌等への投稿

執筆者	論文名	掲載誌名	巻（号）	掲載頁
祖田嘉教・小倉李来・坂本誠毅・玉嶋勝範・山崎修一・竹下稔	放射状着色及び茶褐色を呈するダイズ種子からの感染ウイルスの識別検出（講要）	日本植物病理学会報	第89巻	169-170
山元美祐・玉野井昭・山崎修一	大分県におけるシロイチモジヨトウの薬剤感受性検定について（講要）	九州病害虫研究会報	第69巻	32
伊東拓真・伊藤玲央・山崎修一	大分県のシソにおけるアザミウマ類の発生実態と定植時防除薬剤の選定について（講要）	九州病害虫研究会報	第69巻	35
加藤貴浩	オオムギ焼酎かす濃縮液の肥料利用	農業技術大系「土壌施肥編」	第7-①巻	306の28-32

(3) 研究会、学会等での発表

発表年月日	研究会、学会等の名称	発表者	発表課題名
R5.7.28	九州病害虫防除推進協議会 第1回技術研修会	伊東拓真	オオバにおけるアザミウマ類の防除対策について
R5.10.12	みどりの食料システム戦略・ 持続的農業推進セミナー	工藤新一	ドローンリモートセンシングによる大規模経営体の効率化支援技術の開発
R6.2.9	九州病害虫研究会 第103回研究発表会	玉野井昭・祖田嘉教・ 古閑凜太郎・山元美祐 ・山崎修一	大分県におけるピーマン斑点病菌の薬剤感受性について
		平木薫・伊藤玲央・ 伊東拓真・山崎修一	タバコカスミカメを利用した夏秋トマトにおけるコナジラミ類の防除について
		伊東拓真・伊藤玲央・ 平木薫・山崎修一	シソにおけるアザミウマ類の薬剤感受性検定と非化学的防除資材の防除効果について

(4) 研究成果発表会等

発表会の名称	開催年月日	開催場所	発表課題数	参加者数
令和5年度農林水産部 普及活動・研究成果報告会	R6.1.17	県庁	1	20

4. 研究成果の普及、技術指導

(1) 講習会、研修会等の開催

開催年月日	講習会、研修会等の名称	開催場所	参加者数	備考（共催、要請機関等）
R5.4.6	イチゴ講習会	佐伯市2か所	14	南部振興局、J A おおいた
R5.4.18	白ねぎ大苗育苗に係る展開作業講習会	日田市園場	5	西部振興局
R5.4.27	普及方法研修（基礎1年目：前期）研修	農業研究部	15	地域農業振興課
R5.4.28	土耕こねぎ栽培講習会	東部振興局	30	東部振興局
R5.5.22	土壌断面調査研修	北部振興局内園場	10	北部振興局
R5.6.8	イチゴグリサボ事業R4成績及びR5設計検討会	農業研究部	20	地域農業振興課
R5.6.9	専門技術研修（安全農業等・1年目）	農業研究部	24	地域農業振興課
R5.6.15	土壌断面調査研修	大分市園場	20	中部振興局
R5.6.15	イチゴ勉強会	オンライン	10	地域農業振興課
R5.6.16	専門技術研修（基礎：野菜2年目）	農業研究部	8	地域農業振興課
R5.6.22	専門技術研修（基礎：野菜1年目）	農業研究部	10	地域農業振興課
R5.6.23	専門技術研修（基礎：野菜1年目）	農業研究部	13	地域農業振興課
R5.7.10	イチゴ勉強会	オンライン	10	地域農業振興課
R5.7.14	専門技術研修（茶）	農業研究部	4	地域農業振興課
R5.7.27	ベリーツ勉強会	J A おおいた 由布市	15	中部振興局
R5.8.28	東部地区果樹の新植における土壌断面調査研修会	杵築市、日出町	20	東部振興局
R5.8.29	スマート農業研修会	竹田市菅生分館 現地園場	40	豊肥振興局大野川上流開発事業 事務所
R5.8.29	土壌肥料・病害虫に関する研修会	農業研究部	30	大分県肥料植物防疫協会
R5.8.30	第1回中津市水田経営若手農業者研修会	中津市役所 三光支所	10	北部振興局
R5.8.31	いちご I P M 研修会	大分県農協	60	大分県農業協同組合 地域農業振興課
R5.9.1	専門技術研修（基礎1年目：野菜）	農業研究部	15	地域農業振興課
R5.9.5	専門技術研修 （安全農業等（病害虫）：2年目）	農業研究部	8	地域農業振興課
R5.9.6	専門技術研修 （安全農業等（病害虫）：3年目）	農業研究部	8	地域農業振興課
R5.9.12	ドローン空撮実演及び生育診断ソフト等 活用研修会	豊後大野市大野町 公民館、現地園場	27	農業研究部
R5.9.26	1)	佐伯市園場	5	南部振興局
R5.10.5	白ねぎドローン防除実演及び病害虫対策 研修会	豊後高田市呉崎公 民館	20	北部地区食料・農業・農村振興 協議会

開催年月日	講習会、研修会等の名称	開催場所	参加者数	備考（共催、要請機関等）
R5.10.13	専門技術研修 （基礎２年目：安全農業〈土壌肥料〉）	農業研究部	7	地域農業振興課
R5.10.20	専門技術研修 （基礎３年目：安全農業〈土壌肥料〉）	農業研究部	6	地域農業振興課
R5.10.20	専門技術研修（基礎１年目：野菜）	農業研究部	14	地域農業振興課
R5.10.25	土壌断面調査研修	大分市圃場	10	中部振興局
R5.10.31	トマトキバガ対策指導	竹田市現地圃場	44	大分県農業協同組合、竹田市 豊肥振興局、地域農業振興課
R5.11.6	トマトキバガ対策指導	九重町現地圃場	8	大分県農業協同組合 西部振興局
R5.11.7	トマトキバガ対策指導	竹田市現地圃場	27	大分県農業協同組合、竹田市 豊肥振興局、地域農業振興課
R5.11.10	専門技術研修（基礎１年目：野菜）	農業研究部	25	地域農業振興課
R5.11.16	土壌断面調査研修	豊後高田市圃場	10	北部振興局
R5.11.28	ベリーーツ一般栽培者研修会	農業研究部	15	園芸振興課
R5.12.11	第４回ベリーーツ普及活動フォローアップ会議	大分県教育会館	10	地域農業振興課
R5.12.12	施肥防除対策研修会	大分県教育会館	100	地域農業振興課 大分県肥料植物防疫協会
R5.12.18	農地整備による園芸産地づくりの情報共有・意見交換会	県庁	76	農村整備基盤課、園芸振興課 地域農業振興課 水田畑地化・集落営農課
R6.1.10	土壌医検定試験対策講座（専門）	農業研究部	10	
R6.1.15	土壌断面調査研修	由布市圃場	10	中部振興局
R6.1.19	さといも優良種芋取り方講習会	農業研究部	20	豊肥振興局
R6.1.22	中部管内緑茶飲料用茶生産法人 若手社員向け講習会	農業研究部	5	中部振興局
R6.2.6	大分県農業指導士認定研修	大分県教育会館	100	地域農業振興課
R6.2.7	土壌断面調査研修	由布市圃場	5	中部振興局
R6.2.15	大分県無人航空機安全使用研修会	大分県農業協同組合本店	40	地域農業振興課
R6.2.15	土壌断面調査研修	九重町現地圃場	25	西部振興局
R6.2.15	中部振興局管内ファームスクール合同研修	大分市役所大南支所	20	中部振興局
R6.2.29	イチゴグリサポ事業中間検討会	農業研究部	20	地域農業振興課
R6.3.5	農事研修会	J:COM ホルト ホール大分	30	大分県農薬販売協同組合
R6.3.12	課題解決研修（茶）	農業研究部	10	地域農業振興課
R6.3.18	パブリカグリサポ事業成績検討会	オンライン	10	西部振興局
R6.3.19	大葉生産者講習会	J A おおいた 東部資材センター	20	J A おおいた中部事業部

(2) 受入研修

①長期研修

該当なし

②生産者、団体職員、普及指導員等短期受入研修及び視察対応

対象者	件数	受入人数
生産者	6	36
団体等職員	0	0
普及指導員	0	0
学生	0	0
児童・生徒	0	0
海外からの視察者	0	0
その他	7	43
計	13	79

(3) 指導・研修プロジェクトの実証

課題名	目的	現地実証等の概要
ほ場における土壌水分・ECの動態把握	土壌センサを活用し土壌・環境チームで考案した手法を用いて現地の土壌水分およびECの動態を把握する。	小ネギ（2戸）、ナス（3戸）、スイートピー（3戸）でデータ取得を行い、土壌水分とECのデータを取りまとめた。普及指導員に対してセンサを使ったセンサ水分値やセンサEC値の取得方法を指導し、研究成果の現地移転が進展した。
夏秋トマトにおけるタバコカスミカメの活用方法の検討	コナジラミ対策のために、タバコカスミカメ剤の普及を図る。	連棟強化型施設（30a）を対象に、6/14にタバコカスミカメ剤を放飼し防除効果を実証した。また 5～12月調査結果を集約し、単棟施設における調査結果（試験課題で実施中）と比較した。