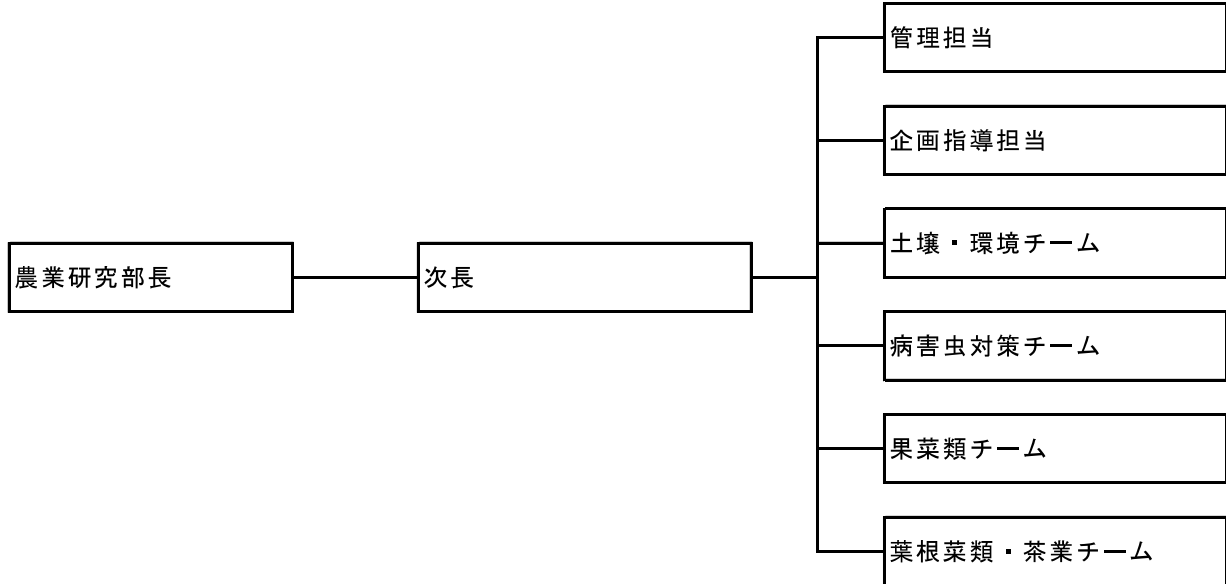


## II 各研究部・グループの概要

### II-1 農業研究部

#### 1. 組織および職員配置状況

##### (1) 組織



##### (2) 職員配置状況

令和3年4月1日現在

組織	職種	職員		技師	労務技師	業務技師	事務補佐	計	備考
		事務	技術						
部長	長		1					1	
次長	長	1						1	兼センター管理調整監
管理担当	長	5						5	
企画指導担当	長		3					3	
土壌・環境チーム	技師		7		1			8	
病虫害対策チーム	技師		9			1		10	
果菜類チーム	技師		10	3				13	うち農業技術吏員1名
葉根菜類・茶業チーム	技師		6		1	1		8	
計		6	36	3	2	2	0	49	

### （3）業務

県の園芸戦略品目を中心に、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に基づいた病虫害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農産物の安全・安心や環境に優しい農業生産技術の研究
- ②未利用資源の農業活用技術に関する研究
- ③農産物の栄養・機能性成分の調査、分析
- ④肥料取締分析と農業試験検査事務に係る分析
- ⑤IoTなど新技術を活用した野菜類栽培の省力化技術の研究
- ⑥土壌環境の改良に関する研究

#### 病虫害対策チーム

- ①IPMに基づいた病虫害防除技術の開発、実証
- ②難防除病虫害、薬剤耐性菌・抵抗性害虫対策に関する研究
- ③主要農作物の病虫害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気象変動に対応したトマトのかん水技術と裂果対策
- ②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
- ③イチゴ育種技術の改善と新品種候補の育成
- ④イチゴの高品質安定生産技術の確立

#### 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カンショの品種選定、ウイルスフリー苗の供給
- ③茶の栽培技術および病虫害防除技術に関する研究
- ④茶の品種選定

2. 試験研究課題  
農業研究部(1/2)

試験研究課題名	担当 チーム	連携 機関	研究 期間	予算 区分
1) 大課題 I 中課題 ・研究項目 ※「・研究項目」以下の区分：1)、(1)				
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) 次世代型土壌水分センサーによる小ネギ栽培の「見える化」技術の構築	土壌・環境	北部振興局	R1~3	県単
・ 革新的な省力栽培技術の開発 1) マルチコブターを活用した白ねぎ等露地野菜の生育診断技術の開発	土壌・環境	(株)KMT	R1~3	県単
2) 労働力不足に対応した施設葉菜類の安定生産技術の確立	葉根類・茶業	-	R1~4	県単
3) イモ類の産地拡大に向けた省力化技術の確立	葉根類・茶業	-	R1~3	県単
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(大分6号)」の高品質安定生産技術の確立	果菜類	-	R2~4	県単
・ いちごの県オリジナル品種の育成 1) イチゴ育種技術の改善と新品種候補の育成	果菜類	-	R1~3	県単
・ 新需要に対応した品種選抜と加工技術の開発 1) カンショの品種選定	葉根類・茶業	農研機構	長期	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	葉根類・茶業	-	R3~5	県単
・ 白ねぎの防除技術の確立 1) 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	豊肥振興局	R3~5	県単
・ 農産物の安全安心に関する研究 1) 県オリジナルイチゴ品種「大分6号」のハダニ類を中心とした主要病害虫の防除体系構築	病害虫対策	地域農業振興課、各振興局	R1~3	県単
2) 「ベリーツ(大分6号)」における灰色かび病を主体とした防除体系の構築	病害虫対策	各振興局	R2~3	県単
3) 安全生産技術に関する研究(夏秋ピーマンにおけるタバコカスミカメの活用技術の構築)	病害虫対策	各振興局	R3	県単
・ おおばの防除技術の確立 1) 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	中部振興局	R3~5	県単
・ 茶の高品質省力栽培・加工技術の開発 1) 拡大するドリンク茶・碾茶需要に対応した茶生産技術の確立	葉根類・茶業	-	R1~3	県単
・ 新資材による低コスト施肥技術の開発 1) 低コストな混合堆肥複合肥料の開発	土壌・環境	菱農肥料(株)、水田農業グループ	R1~3	県単
III 力強い担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) 気象変動に対応したトマトのかん水技術と裂果対策	果菜類	-	R2~4	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
・ 高品質・安定生産・省力化のための茶園管理技術の開発 1) 茶試験圃場の育成	葉根類・茶業	農研機構	長期	県単、一部国庫
・ ウィルスフリー苗の作出 1) イチゴのウィルスフリー苗の育成	果菜類	-	長期	県単
2) カンショの茎頂培養によるウィルスフリー苗育成	葉根類・茶業	-	長期	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) 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	豊肥振興局	R1~4	県単、一部委託
2) 水田畑地化圃場における土壌改良技術の確立	土壌・環境	水田農業グループ	R2~4	県単

2. 試験研究課題

農業研究部（2 / 2）

試験研究課題名	担当 チーム	連携 機関	研究 期間	予算 区分
1) 大課題 I 中課題 ・研究項目 ※「・研究項目」以下の区分：1）、（1）				
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）				
・ 委託薬剤試験 1) 安全生産技術に関する研究	病虫害対策	各振興局	長期	県単、一部委託
・ 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）	病虫害対策	大分県薬剤師会、中部振興局	長期	県単
・ 病虫害発生予察情報（普通作・野菜・果樹・茶） 1) 病虫害発生予察事業	病虫害対策	-	長期	県単、一部国庫
2) チャの主要病虫害防除対策	葉根菜類・茶業	-	長期	県単、一部委託
・ 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	水田農業グループ、果樹グループ、花きグループ	長期	県単
・ 土壌情報の活用 1) 農地土壌炭素貯留等基礎調査事業	土壌・環境	各振興局	長期	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、一部委託
・ 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、一部委託

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3年度植物防疫事業成績書	R4.3	70	50
令和2年度農業研究部試験研究成績書	R4.2	416	24

(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・古閑凜太郎・岡本潤・山崎修一	大分県におけるイチゴ灰色かび病菌の薬剤感受性について（講要）	日本植物病理学会報	88(1)	78

（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
R3.11.24 ～11.26	日本植物病理学会九州部会第72回講演会	祖田嘉教・古閑凜太郎 ・岡本潤・山崎修一	大分県におけるイチゴ灰色かび病菌の薬剤感受性について
R3.12.7	第84回(令和3年度)九州農業研究発表会	山野秀真・玉井光秀	転炉スラグの適用品目の検証 第一報
R3.12.7	第84回(令和3年度)九州農業研究発表会	藤谷渉・玉井光秀	Raspberry Pi およびPython 言語を活用した土壌水分測定システムの開発
R3.12.7	第84回(令和3年度)九州農業研究発表会	工藤新一・佐伯知勇	マルチコプターを活用した白ねぎ等露地野菜の生育診断技術の開発
R3.12.7	第84回九州農業研究発表会・園芸学会九州支部第61回大会	能見伊久絵・山賀陽子 ・佐藤如・池永亜希子	イチゴ‘大分6号’及び‘さがほのか’の親株管理方法がランナー発生及び子苗数に及ぼす影響
R3.12.7	第84回九州農業研究発表会・園芸学会九州支部第61回大会	佐藤如・小野紘平	イチゴ‘大分6号’の摘果が収量に影響する要因
R3.12.7	第84回九州農業研究発表会・園芸学会九州支部第62回大会	廣末徹・埴谷博一	TSWV 抵抗性ピーマン‘1486’の収量と果実品質
R3.12.16	第30回天敵利用研究会沖縄大会	伊藤玲央・山村駿太郎	夏秋ピーマンにおけるタバコカスミカメの放飼方法と防除効果の検討
R4.2.7 ～2.14	第101回九州病害虫研究会研究発表会	伊東拓真・山村駿太郎 ・伊藤玲央・山崎修一	大分県におけるアザミウマ類の薬剤感受性について

（4）研究成果発表会

発表会の名称	開催年月日	開催場所	発表課題数	参加者数
「ベリーーツ」一般栽培者向け研修会	R3.11.19	農業研究部	2	26
令和3年度農林水産部普及活動・研究成果報告会	R4.1.21	大分県庁本館	1	10

4. 研究成果の普及、技術指導

（1）講習会、研修会の開催

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）
R3.4.9	茶スマート農業技術に係る研究手法研修	農業研究部	8	
R3.4.26	土壌断面調査研修	宇佐市新浜	10	
R3.5.12 ～5.13	課題解決研修（安全農業 1年目）	農業研究部	20	地域農業振興課
R3.5.18	専門技術研修（茶）	農業研究部	10	地域農業振興課
R3.5.27	専門技術研修（基礎：野菜）	農業研究部	5	地域農業振興課
R3.5.28	専門技術研修（基礎・野菜）	農業研究部	15	地域農業振興課
R3.6.15	営農初任者・基礎研修	農業研究部	30	大分県農協中央会
R3.6.17	専門技術研修（2年目基礎：野菜）	農業研究部	4	地域農業振興課

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）
R3. 7. 8	農林水産部現場視察研修	農業研究部	15	農林水産企画課
R3. 7. 15	もうかる露地野菜研修	宇佐市安心院	40	園芸振興課（Web 併用）
R3. 7. 21	専門技術研修（茶・第2回）	農業研究部	10	地域農業振興課
R3. 7. 21	第53回大分県茶品評会審査会	農業研究部	15	大分県茶業協会
R3. 8. 30	専門技術研修（野菜）	農業研究部	5	地域農業振興課
R3. 9. 3	専門技術研修 （安全農業・病害虫診断実習）	農業研究部	14	地域農業振興課
R3. 9. 10	普通作病害虫診断研修会	農業研究部、豊後大野市内現地圃場	25	地域農業振興課
R3. 9. 15	養液栽培研修会	豊後大野市大野町	30	Web 併用
R3. 9. 16	課題解決研修（茶）	農業研究部	10	地域農業振興課
R3. 9. 17	測定機器の使い方研修	農業研究部	3	
R3. 9. 22	豊肥振興局管内白ねぎ現地研修会	豊後大野市大野公民館	40	豊肥振興局
R3. 10. 8	茶スマート農業技術に係る研究手法研修	農業研究部	8	
R3. 10. 19	排水対策現地研修会	大分市上判田	10	
R3. 10. 22	排水不良圃場現地調査研修	豊後高田市	10	
R3. 10. 26	令和3年度土壌肥料・病害虫研修会	エイトピア大野	50	大分県肥料植物防疫協会
R3. 10. 29	専門技術研修（基礎・野菜）	農業研究部	15	地域農業振興課
R3. 11. 9	専門技術研修（基礎・野菜）	農業研究部	15	地域農業振興課
R3. 11. 15	味一ねぎ北部生産流通研究会研修会	宇佐市	15	JA おおいた北部事業部
R3. 11. 18	おおいたAFF女性ネットワークいちごクラブ現地研修会	農業研究部	10	おおいた AFF 女性ネットワーク
R3. 11. 19	「ベリーツ」一般栽培者向け研修会	農業研究部	26	園芸振興課
R3. 11. 22	中部振興局管内イチゴ講習会	大分市内現地圃場	30	中部振興局
R3. 11. 26	野菜課題解決研修	豊後大野市三重町	30	地域農業振興課
R3. 11. 30	土壌断面調査研修	臼杵市	15	中部振興局
R3. 11. 30	水田土壌中の可給態窒素含量簡易分析研修会	農業研究部	4	
R3. 12. 3	施肥防除対策研修会	大分県教育会館	150	地域農業振興課、大分県肥料植物防疫協会
R3. 12. 10	課題解決研修 （土づくりと作物生育）	農業研究部	12	地域農業振興課
R3. 12. 10	大分白ねぎ連絡協議会（担い手部会）技術研修	農業研究部	40	大分白ねぎ連絡協議会
R3. 12. 20	課題解決研修 （土壌診断と施肥改善：応用編）	農業研究部	14	地域農業振興課
R3. 12. 22	課題解決研修（茶）	農業研究部	10	地域農業振興課
R4. 1. 13	サツマイモ基腐病対策研修会	臼杵市役所	30	中部振興局

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）
R4. 1. 14	サツマイモ基腐病対策研修会	豊後大野市大野公民館	20	豊肥振興局
R4. 1. 14	令和3年度北部地域農業青年プロジェクト発表大会	北部振興局	41	北部振興局
R4. 1. 19	専門技術研修（基礎：野菜2年目）	農業研究部	12	地域農業振興課
R4. 3. 2	令和3年度水田畑地化研修会	佐伯市	50	園芸振興課
R4. 3. 25	南部振興局管内イチゴ講習会	JA おおいた佐伯野菜花卉集出荷所、佐伯市蒲江振興局 名護屋出張所	30	南部振興局

（2）受入研修

①長期研修者受け入れ

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	14	54
団体等職員	10	34
普及指導員	16	52
学生	3	4
児童・生徒	0	0
海外からの視察者	0	0
その他	20	33
計	63	177

※大学

※小中高校

（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
農業分野における転炉スラグの活用拡大	転炉スラグの導入により増収や病虫害抑制など効果が見込める圃場への普及を図る。	スラグの課題について現地普及を行うため、普及指導員と協議しながら、東部振興局管内にスナップエンドウの試験区を設置した。
‘ベリーツ’に対する IPM 技術の現地移転	アブラムシ対策（コレナバンカー）等の普及を図る。併せて、他の微小害虫に対する IPM 技術の導入を図る。	現地 6 圃場においてアブラムシ等の微小害虫対策として天敵を導入した防除体系の実証を行った。