

## 教員研究課題一覧（令和3年度）

### 1 研究支援費（県費）

#### (1) 教員研究費

	所属	職位	氏名	研究課題名	分野	キーワード
1	大学	教授	天野 哲郎	農業経営者養成のためのケースメソッドの確立	農業	農業経営, 経営戦略
2	大学	教授	池田 潔彦	早生候補樹種としてのデータマツ材質特性の解明	林業	造林, 木材
3	大学	教授	逢坂 興宏	樹木根系の腐朽による崩壊抑止効果への影響	林業	森林防災, 治山, 樹木根系
4	大学	教授	小澤 朗人	UAV（無人航空機）を利用した茶炭疽病及びチャノミドリヒメヨコバイ等のセンシング技術の開発	農業	スマート農業, 病害虫, 茶, ICT
5	大学	教授	柯 麗華	農産物のネット販売に関する調査研究	マーケティング	流通システム, ネット通販
6	大学	教授	菊池 宏之	SDGs展開における農福連携化の課題と地域資源活用に関する研究	流通	フードシステム
7	大学	教授	佐藤 展之	根の機能分化による廃液ゼロ養液栽培	農業	施設園芸, 溶液栽培, 環境負荷軽減
8	大学	教授	杉山恵太郎	エビイモの「エグレ症状」の原因解明	農業	エビイモ, 病害虫
9	大学	教授	祐森 誠司	①大テーマ「グラスフェッド畜産推進のための地域課題」 小テーマ「竹類の飼料価値評価について」 ②市販植物発酵製品の離乳子豚への給与効果に関して ③血中L-カルニチン濃度と繁殖成績の関係について	畜産	自給飼料, 養豚
10	大学	教授	多々良明夫	①農作物を加害するアザミウマ類の防除に資する生態の解明 ②熊野の長藤における害虫の発生実態	農業	病害虫
11	大学	教授	外側 正之	静岡県内の各種農作物における病害の発生生態および防除法の解明	農業	病害虫, 微生物
12	大学	教授	前田 節子	①掛川在来品種を含むサツマイモのカロテノイド及びアスコロビン酸含量に関する研究 ②6次産業化実践の現状と課題に関する研究 ③東海道の名物と食文化に関する研究	食文化	商品開発, 6次産業化, 食文化
13	大学	教授	松尾 和之	リン酸の有効化に及ぼす有機物の効果に関する研究	農業	肥料, 堆肥化処理
14	大学	教授	森口 卓哉	地域の農業・農産物を核とした地域支援に関する研究：社会福祉を通して	農業	地域づくり
15	大学	准教授	大塚 誠	より簡便な母豚の背脂肪厚測定技術の開発	畜産	養豚, 管理技術
16	大学	准教授	内藤 博敬	オゾン水の化学的及び微生物学的評価法に関する研究	食品	オゾン水
17	大学	准教授	中山 正典	農業用水の地域的展開についての調査研究	農業	農業用水, 地域活性化, 世界かんがい施設遺産
18	大学	准教授	丹羽 康夫	在来作物と高山植物に関する研究	農業	在来作物, 高山植物, 遺伝子解析
19	大学	准教授	平岡裕一郎	新たな葉面積密度推定手法の開発	林業	ICT, 3次元データ利用
20	大学	講師	大石 竜	イチゴ栽培におけるミスト散水による飽和環境改善の検討	農業	イチゴ, 栽培管理, 環境制御

	所属	職位	氏名	研究課題名	分野	キーワード
21	大学	講師	太田 智	カンキツ生産における障害者雇用の可能性について	農業	果樹, 農福連携
22	大学	講師	貞弘 恵	離乳期子豚の腸内細菌叢に着目した下痢症予防に関する研究	畜産	ブタ, 家畜防疫
23	大学	講師	長藤 亮彦	大型トラクターの自律走行による耕うん機能水菓	農業	スマート農業, ICT, 無人トラクタ
24	大学	助教	相蘇 春菜	静岡県立農林環境専門職大学樹木園の標本作製と材質調査	林業	樹種標本
25	短大	教授	稲葉善太郎	鉢物用花き類における夏秋期の生育制御, 開花調節技術の開発	農業	花き, 生育制御, 開花調節技術
26	短大	教授	片山 信也	①ハードタイプの山羊乳ヨーグルト調製の研究 ②ヤギ肉加工品の開発 ③海洋微生物の悪臭物質分解特性調査 ④管理困難用地の景観形成	畜産	ヤギ, 畜産加工品, 臭気対策, マリンバイオ
27	短大	教授	小林 信一	①大テーマ「グラスフェッド畜産推進のための地域課題」 小テーマ「農地の畜産的活用に関する研究」 ②地域活性化のための地場産品を活用した畜産製品の開発・販売	畜産	自給飼料, シカ食害, 牛肉輸出
28	短大	教授	近藤 晃	スギコンテナ苗の底面給水育苗	林業	育苗技術
29	短大	教授	杉山 泰之	①本学におけるGAP指導方法の確立 ②カンキツ「はるみ」に発生する果皮障害の原因究明及びその防止対策の確立	農業	GAP, 果樹, カンキツ, クラッキング防止
30	短大	教授	竹内 隆	イチゴ栽培技術の可視化による教育的効果に関する研究	農業	イチゴ, 実習教材, デジタルコンテンツ
31	短大	准教授	鵜飼 一博	適切な植生管理と国土保全に関する調査研究	林業	シカ, 自然保護,
32	短大	准教授	中根 健	夏期における水耕栽培に適するホウレンソウ品種の選定	農業	水耕栽培
33	短大	准教授	中野 敬之	一番茶摘採時期を遅延させる資材の効果検証と地球温暖化の検討	農業	茶, 栽培管理
34	短大	准教授	横田 茂永	環境保全的かつ連带的フードシステムに関する研究	農業	有機食品, フードバンク
35	短大	准教授	渡邊 貴之	①「黒毛和種供胚牛の採胚成績を高位安定させるための研究」 ②「高品質体外受精胚生産技術の確立」 ③「黒毛和種繁殖牛における卵巣内小排卵数と受胎性の関係」 ④「黒毛和種雄牛における血中カルニチン濃度と精液性状の関係」	農業	畜産, 繁殖, 黒毛和種, 受精卵移植
36	短大	講師	青山 東一	大テーマ「グラスフェッド畜産推進のための地域課題」 小テーマ「鶏ふん施用による低コスト水稲栽培の実証」	農業	ニワトリ, 低コスト栽培, 水稲
37	短大	講師	池ヶ谷 篤	食品加工の技術を活用した農産物の長期鮮度保持技術の開発	食品	農産加工品, 貯蔵技術, 長期保存技術
38	短大	講師	五十右 薫	定植後の仕立て方法の違いがバラミニプランツ苗の生育・収量に及ぼす影響	農業	花き, バラ, 生育管理
39	専任	講師	坂口 良介	トマトの養液栽培における生理障害対策	農業	トマト, 養液栽培, 生理障害

	所属	職位	氏名	研究課題名	分野	キーワード
40	短大	講師	瀬戸 隆弘	3D画像によるウシの体重・自動計測システムの開発	畜産	乳牛, 飼育管理, スマート農業
41	短大	講師	星川 健史	森林上空からの立木幹形状計測の最適条件と樹種判別に関する研究	林業	無人航空機, 樹幹調査
42	短大	講師	増田 壽彦	エビイモ栽培における有機物投入が収量品質に及ぼす影響	農業	エビイモ, 栽培技術
43	短大	講師	山家 一哲	カンキツ安定着花量確保と早期育成に向けてLED補光技術の開発	農業	カンキツ, 着花制御
44	短大	講師	吉村 親	農業・農村体験学習に関する研究	農業	農村振興, 体験学習

**(2) 重点研究費 (学長の判断により決定)**

	所属	職位	氏名	研究課題名	分野	キーワード
1	短大	教授	杉山 泰之	ウンシュウミカン片面交互結実栽培法を導入した超省力連年多収技術の実証と経営改善学修	農業	高品質果実生産, 省力技術, 経営評価
2	短大	講師	池ヶ谷 篤	学習と広報の効果を高める農産加工品の生産体制の確立	農業	新商品開発

## 2 公募競争型資金

## (1) 科学研究費

	所属	職位	氏名	研究課題名	公募先	研究費 (千円)	分野	キーワード	関連する主要施策	系統	研究方法
1	大学	助教	相蘇 春菜	仮道管から考える樹木の力学的支持と通水性のバランス維持メカニズム	日本学術振興財団	1,560	林業	木材, バランス維持メカニズム		学術・基礎研究	科学分析 材料試験
2	大学	准教授	内藤 博敬	モンゴル国の重金属汚染の拡大と畜産食品リスク	日本学術振興財団	325	食品	食品汚染, 安全性評価		学術・基礎研究	科学分析
3	大学	教授	森口 卓哉	環境に対応したMYBアレルの転写制御によるリンゴの着色機構	日本学術振興財団	520	農業	リンゴ果皮色, MYBアレル, 発現制御		学術・基礎研究	科学分析
4	大学	教授	森口 卓哉	ブドウの色素・糖合成促進プロセスへのABAシグナル伝達と光応答のクロストーク解明	日本学術振興財団	130	農業	ABAシグナル伝達, 光応答, アンチアニン, 糖, ブドウ		学術・基礎研究	科学分析 圃場調査
5	短大	准教授	横田 茂永	農地再生メカニズムとそこに潜むアントレプレナーシップの多様性に関する研究	日本学術振興財団	260	農業	アントレプレナーシップ, 地域農業, 農業資源		学術・基礎研究	データ分析
6	大学	教授	逢坂 興宏	発生源の将来予測による中長期的な土石流リスク評価の開発	日本学術振興財団	520	林業	治山, 土砂流出		学術・基礎研究	フィールド調査

## (2) 受託研究

	所属	職位	氏名	研究課題名	委託先	研究費 (千円)	分野	キーワード	関連する主要施策	系統	研究方法
1	短大	教授	稲葉善太郎	切り花用カーネーションへのLED光照射による高収益・高品質化技術の開発実証	(社) 日本花き生産協会	1,000	農業	カーネーション, 品質向上, 生育制御	高度環境制御など 新技術の導入	実践・技術開発	圃場調査
2	大学	教授	小澤 朗人	二番茶, 秋冬番茶の輸出を可能とするIPM体系の開発	茶輸出拡大IPMコンソーシアム	1,700	農業			実践・技術開発	データ分析
3	大学	教授	小澤 朗人	新農薬実用化試験等	日本植物防疫協会	1,848	農業			実践・技術開発	
4	短大	准教授	鶴飼 一博	静岡県産材を有効活用した超薄厚工レメント木質ボードの開発	(株)NODA	500	林業			実践・技術開発	

	所属	職位	氏名	研究課題名	委託先	研究費 (千円)	分野	キーワード	関連する主要施策	系統	研究方法
5	大学	准教授	平岡裕一郎	炭素貯留能力に優れた造林樹種の効率的育種プロジェクト	炭素貯留能力育種技術開発コンソーシアム	737	林業			実践・技術開発	
6	短大	講師	池ヶ谷 篤	ポストコロナのグリーンツーリズムを推進する新たなこんにやく加工品の開発	水見色きらく市企業組合	400	食品			実践・技術開発	
7	短大	講師	星川 健史	サーマルカメラ搭載ドローンによる感染初期の松枯れ調査手法と対処方法の開発	昭和設計㈱	500	林業	ドローン, 3次元モデル	農業用ロボット開発	実践・技術開発	データ分析
8	大学	教授	小澤 朗人	新農薬実用化試験等	日本植物防疫協会	462	農業			実践・技術開発	

(3) 公募事業

	所属	職位	氏名	研究課題名	実施機関	研究費 (千円)	分野	キーワード	関連する主要施策	系統	研究方法	
1	短大	講師	星川 健史	スマートな森林経営を実現する、異なる空間スケールにおける針葉樹蓄積推進手法の開発	ふじの国地域・大学コンソーシアム	750	林業	ドローン, リモートセンシング	農業用ロボット開発	実践・技術開発	データ分析	
2	短大	教授	杉山 泰之	ウンシユウミカンの片面交互結実栽培方法による超省力連年多収技術の開発	ふじの国地域・大学コンソーシアム	250	農業					
3	大学	准教授	丹羽 康夫	袋井市の観光資源を活かした1泊2日の大学生女子旅ツアー	ふじの国地域・大学コンソーシアム	200	農業		地産地消の推進		フィールド調査	

### 3 教員研究課題総括

	計	教育・教材開発	実践・基礎研究	実践・技術開発	実践・商品開発	学術・基礎研究
農業	30	3	17	8		2
畜産	6		5		1	
林業	11	1	3	3		4
食品	5		3			2
計	52	4	28	11	1	8

経済産業ビジョンの主要施策に関する研究課題：30 課題

#### 【農業・農村編】

##### 1-(1)AOIプロジェクトの推進

AI学習支援システムの開発と技術承継：4 課題

農業用ロボット開発：4 課題

##### 2-(1)多彩な農芸品の生産拡大

担い手への農地集積面積拡大：1 課題

水田フル活用による露地野菜の生産拡大：1 課題

高度環境制御など新技術の導入：1 課題

家畜防疫体制及び環境対策の強化：1 課題

GAPの推進：1 課題

##### 2-(2)次代を担う農業経営体の育成

高度農業人材の育成：1 課題

多様な人材の活用：1 課題

##### 2-(4)市場と生産が結び付いた「ふじのくにマーケティング戦略」の推進

相手国のマーケット情報に基づく輸出の拡大：1 課題

既存の商流を活用した更なる輸出促進：1 課題

地産地消の推進：1 課題

競争力強化のための研究開発：4 課題

##### 3-(1)「食」、「茶」、「花」の都づくり

食の都づくり：2 課題

##### 3-(2)美しく活力ある農山村の創造

農山村地域の魅力を活かした交流拡大：1 課題

農業遺産を活用した地域活性化：1 課題

#### 【森林・林業編】

プラットフォームの構築：1 課題

野生鳥獣対策の実施：2 課題

マリンバイオ：1 課題