

# 平成25年度試験研究体系表

(農林水産技術会議版)

平成25年9月

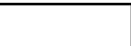
農業総合試験場

目 次

農業総合試験場

1	位置及び交通	1
2	組織系統図及び所掌事項	2
3	職員配置	4
4	試験研究事項	
	ア 消費者の信頼に応える食料等の生産・供給の確保	5
	イ 気象変動に強く環境に配慮した持続的農業の推進	10
	ウ 高度な技術や新たな品種による農業経営の向上	14
	エ 地域の資源や特性を活用した多様な付加価値の創出	19
5	平成24年度終了課題	21

(凡例)

(要)	: 要望課題	<b>農総費</b>	: 農業総務費
<b>補助</b>	: 補助事業	<b>農防費</b>	: 農地防災事業費
<b>共同</b>	: 産学官共同研究	<b>土諸費</b>	: 土地改良諸費
<b>共同(資)</b>	: 資金供与型共同研究	<b>土改費</b>	: 土地改良事業費
<b>公募型</b>	: 受託研究(競争的資金)	<b>農対費</b>	: 農作物対策費
<b>受託</b>	: 受託研究(プロジェクト研究等)	<b>畜振費</b>	: 畜産振興費
<b>戦略</b>	: 戦略的重要研究	<b>農改費</b>	: 農業改良普及費
	: 25年度新規課題	<b>愛知用</b>	: 愛知用水事業費

# 農業総合試験場

## 1 位置及び交通

### ◎ 本場

位置 〒480-1193 長久手市岩作三ヶ峯1-1  
TEL: 0561-62-0085 FAX: 0561-63-0815  
交通 地下鉄東山線藤が丘駅下車、  
愛知高速交通東部丘陵線芸大通駅下車1km

### ○ 作物研究部・水田利用研究室

位置 〒446-0066 安城市池浦町境目1番地  
TEL: 0566-76-2141 FAX: 0566-73-5265  
交通 JR東海道本線三河安城駅下車1.2km

### ○ 園芸研究部・特産野菜研究室

位置 〒498-0003 弥富市前ヶ平二丁目49  
TEL: 0567-65-4311 FAX: 0567-65-2264  
交通 近鉄名古屋線佐古木駅下車2km

### ○ 園芸研究部・常緑果樹研究室

位置 〒443-0007 蒲郡市神ノ郷町上名取11-1  
TEL: 0533-68-3381 FAX: 0533-68-3728  
交通 JR東海道本線又は名鉄蒲郡線蒲郡駅下車3km

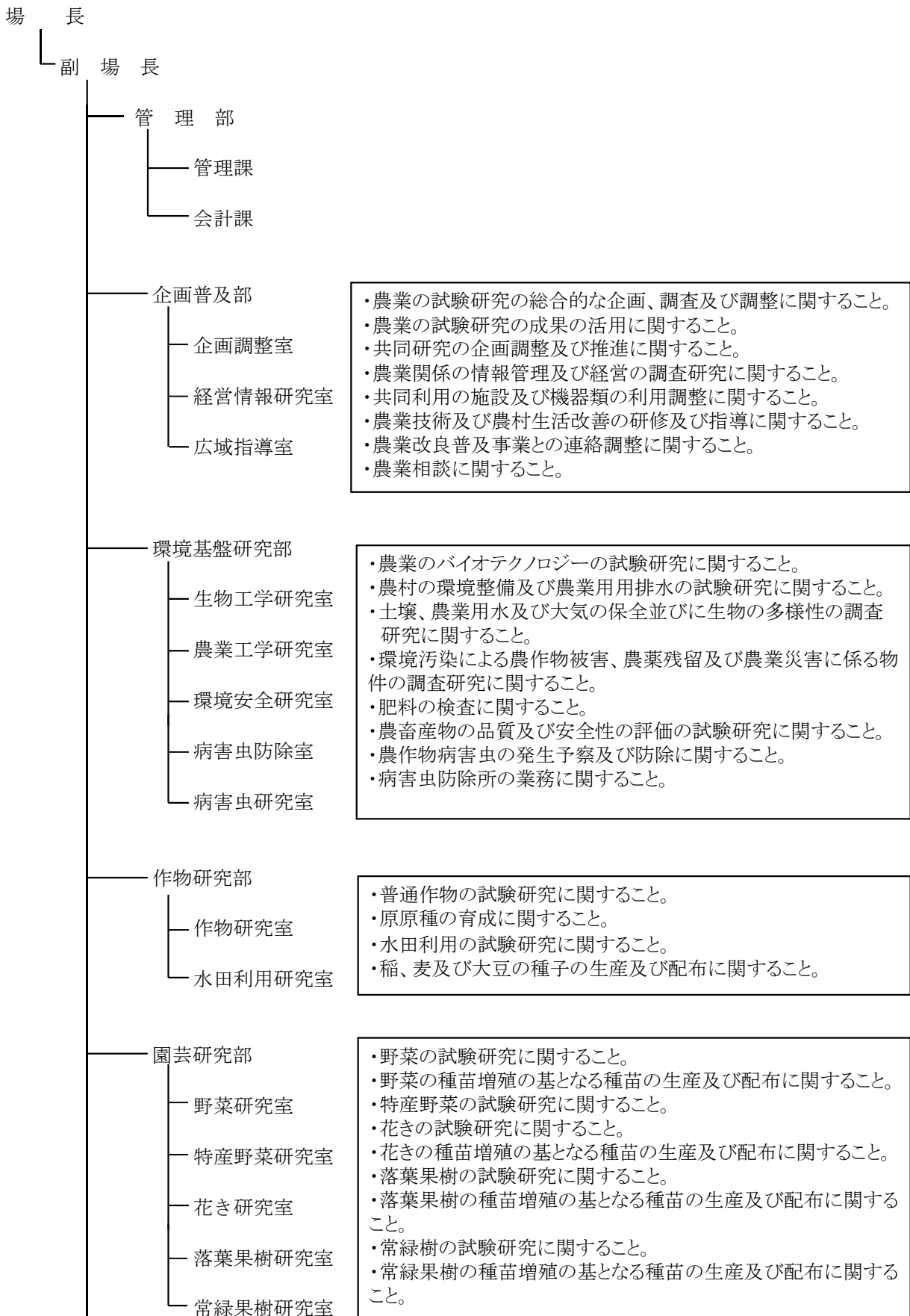
### ◎ 東三河農業研究所

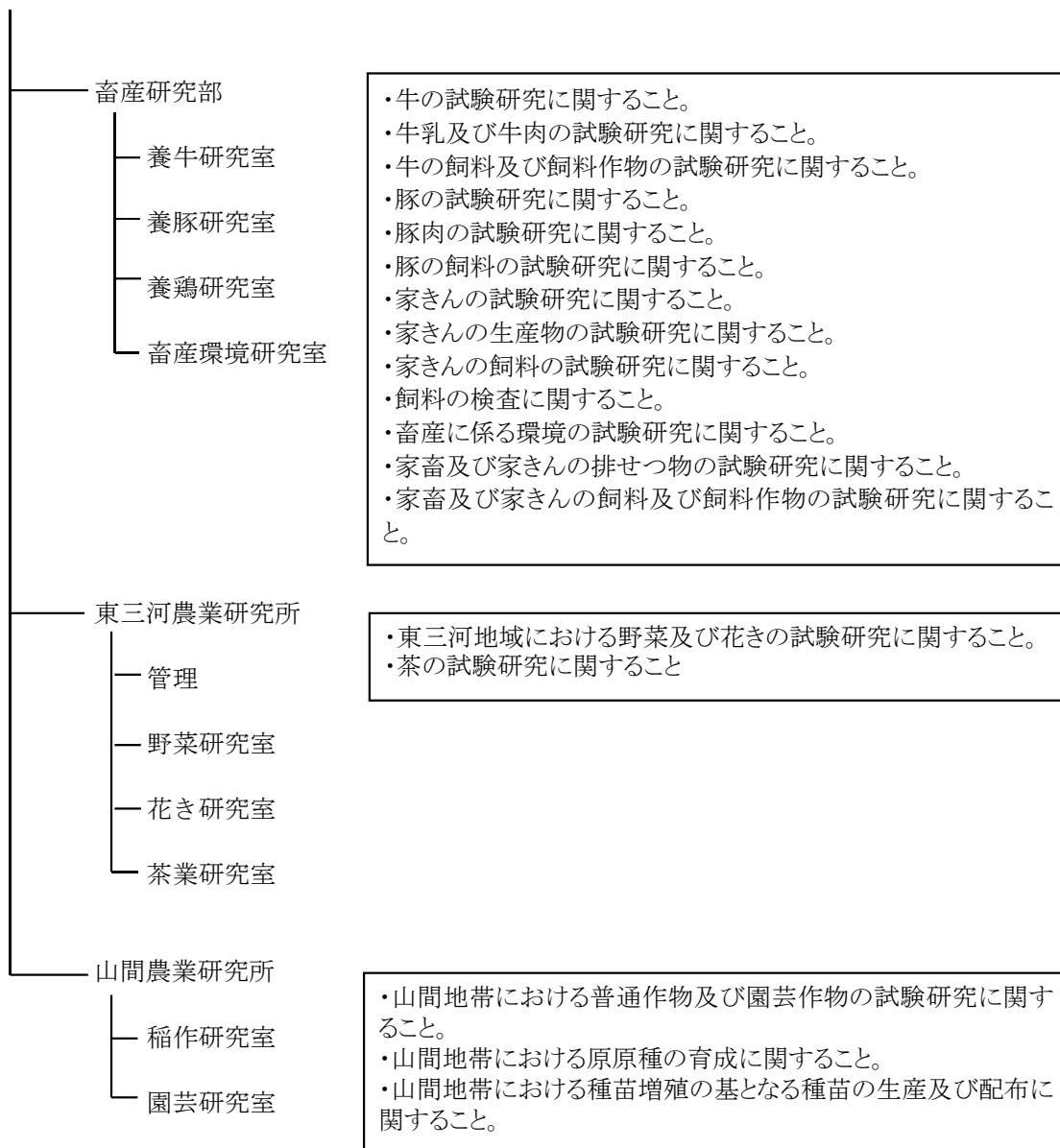
位置 〒440-0833 豊橋市飯村町高山11-48  
TEL: 0532-61-6235 FAX: 0532-61-5770  
交通 JR東海道本線又は名鉄名古屋本線豊橋駅下車、  
豊鉄バス岩田団地線岩田団地下車800m

### ◎ 山間農業研究所

位置 〒441-2513 豊田市稲武町スソガエト11  
TEL: 0565-82-2029 FAX: 0565-83-1022  
交通 名鉄三河線豊田市駅下車、  
名鉄豊田市駅から名鉄バス足助乗換豊田市バス稲武下車300m

## 2 組織系統図及び所掌事項





### 3 職員配置

部 所 名	事務吏員	技 術 吏 員		計
		研 究	行 政	
場 長		1		1
副 場 長		1		1
管 理 部	12			12
企 画 普 及 部		10	12	22
環 境 基 盤 研 究 部		26	10	36
作 物 研 究 部		16	3	19
園 芸 研 究 部		36	3	39
畜 産 研 究 部		25	13	38
東 三 河 農 業 研 究 所	2	14	3	19
山 間 農 業 研 究 所		7	2	9
計	14	136	46	196

## ア 消費者の信頼に応える食料等の生産・供給の確保

安全で良質な農畜産物を生産するための技術・品種を開発し、消費者に信頼される食料等の生産力や供給力を確保する。そのため、病害虫抵抗性遺伝子を集積した品種の開発、耕種的防除法を導入した農薬散布回数削減生産技術の開発、土壌中に残留する農薬の動態と作物の吸収との関係の解明、遺伝子マーカーを利用した品種の判別技術の開発、食品や農作物中の重金属や残留農薬を迅速・正確に分析する技術の確立、等を実現する。

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当研究室	備考
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) 主要作物をキサントモナス属病 害から守る新規微生物農薬の 開発	— 非病原性キサントモナス属細菌による病害防除効果の 実証試験	23 ~ 25	中核:(独) 農研機構 (中) 共同:病害 虫、 岡山県、静 岡県、静岡 大学、クミア イ化学工業	公募型
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) 養液栽培における高温性水媒 伝染病害の安全性診断マニ ュアルの策定 (要:24尾張稲沢普 及)	LAMP法による現場で利用可能な簡易検出技術の確 立	23 ~ 25	中核:岐阜 大学 共同:生物 工学・病害 虫、広域指 導	公募型
	簡易診断を活用した安全性診断手法の確立とマニ ュアル策定	23 ~ 25	岐阜県、三 重県、静岡 県、他	
総合的病害虫防除技術の確立	普通作物病害虫の発生生態解明と防除技術の確立 (要:23農業経営課・西三河西尾駐在・経済連)	23 ~ 27	病害虫	
	野菜・花き病害虫の発生生態解明と防除技術の確立 (要:20、25農業経営課、22東三河、24西三河西尾駐在・経 済連、25西三河普及)	23 ~ 27	病害虫	
	果樹病害虫の発生生態解明と防除技術の確立 (要:18知多普及、20西三河普及安城・経済連、21東三河普 及・知多普及、21,25尾張普及)	23 ~ 27	病害虫	
遺伝子解析技術を利用した農 作物等の診断技術の開発	— LAMP法による病害虫診断技術の開発	24 ~ 27	生物学	
(財団法人東海産業技術振興財団 助成研究) イチゴ炭疽病菌の感染を1時間 で検出できるDNA診断技術の 開発	— イチゴ栽培現場での診断	24 ~ 25	中核:石黒 製薬所 共同:生物 工学	公募型
	LAMP診断技術の検証と改良	24 ~ 25	工学	
主要農作物の優良品種の育 成・選定	— 病害虫抵抗性系統の育成	24 ~ 27	作物	
三河山間部における特産米の 安定生産技術の確立	— 特産米の育成試験	23 ~ 25	稲作	
	— いもち抵抗性良質水稻品種の育成	23 ~ 25	稲作	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) 気象変動に強く多様なニーズ に対応した西日本向け水稻品 種の育成とその効率的な普及	— 病害高度抵抗性品種の育成 (要:22新城設楽普及)	23 ~ 25	中核:宮崎 共同:稲作、 新城設楽普 及、福井 県、鹿児島 県、(株)関谷	公募型
	— 病害高度抵抗性品種の栽培技術の構築	23 ~ 25	醸造、他	

有機農業に関する技術体系事例調査	有機農業実践ほ場の実態調査 (要:21,24農業経営課)	24 ~ 27	環境安全	農改費
	育苗時における培土と施肥管理の実態調査 (要:25農業経営課)	25 ~ 27	環境安全・ 作物・野菜 (園)	
有機農業を支える生産者と消費者の実態調査	有機農産物の流通における付加価値形成の解明(販売消費ネットワークの形成過程)(要:21農業経営課)	25	経営情報	農改費
施肥削減に向けた生産技術体系の開発 B-2系(気候変動プロ、省化学肥料型)	赤黄色土水田における減リン酸施肥基準の策定 (要:23農業経営課)	21 ~ 25	作物・ 水田利用・ 環境安全	受託 (独)農研 機構(中)
仕立て法別の茶樹の栽培管理技術の確立	各種防除技術の組合せによる害虫防除効果(要:21西三河普及西尾駐在、22,23農業経営課)	23 ~ 26	茶業	
育種目標とする形質に連鎖するDNAマーカー及びマーカー簡易化技術の開発	水稻の育種用DNAマーカーの開発	24 ~ 27	生物学	
	トマトの育種用DNAマーカーの開発	24 ~ 27	生物学	
施設野菜の高収益生産技術の確立	ナス新品種を利用した生産技術の確立 (要:20西三河普及、23豊田加茂普及)	20 ~ 25	野菜(園)	
	イチゴ新品種を利用した生産技術の確立 (要:20豊田加茂、東三河普及、経済連、21新城設楽普及、25海部普及)	20 ~ 25	野菜(園)	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) CO <sub>2</sub> 長期長時間施用を核とした環境制御技術を開発し東海の園芸産地を活性化する	CO <sub>2</sub> 施用の効果を高める環境制御技術の開発 (要:25西三河普及、東三河普及、経済連)	24 ~ 26	中核:(独)農研機構(野) 共同:野菜(園)・花き(園)・岐阜県、三重県、静岡県、他	公募型
安全な特産野菜の安定生産技術の開発	水耕葉菜の夏期安定生産技術の確立(要:24海部普及)	25 ~ 27	特産野菜	
	低湿地帯の特産露地野菜生産におけるカバークロープを利用した省耕起栽培技術の確立	25 ~ 27	特産野菜	
つまもの野菜等の低コスト安定生産技術の開発	つまもの野菜等の省エネ栽培技術の確立 (要:23東三河普及)	22 ~ 25	野菜(東)	
	袋培地による施設野菜の安定生産技術の開発	24 ~ 25	野菜(東)	
カンキツの省力・低コスト・高品質生産技術の開発	ハウスミカンにおける近紫外線除去フィルムを用いたミカンハダニ防除技術の開発(要:25東三河普及)	22 ~ 27	常緑果樹	
飼料用米による搾乳牛の飼養管理技術の確立	トウモロコシ代替としての飼料用米給与の検討(要:23豊田加茂普及、東三河普及)	23 ~ 27	養牛	
あいちブランド「みかわ牛」の生産技術の高度化	あいちブランド「みかわ牛」を合理的に生産する飼養管理技術の確立(要:24経済連)	24 ~ 29	養牛	
気候変動に適応したイネ科作物品種・系統の開発(気候変動プロ)	いもち病圃場抵抗性、縞葉枯病抵抗性、ツマグロヨコバイ抵抗性等を備えた温暖地向き複合病害虫抵抗性品種の育成	23 ~ 26	稲作・作物	受託 (独)農研 機構(作)
自然変異を利用したイネ実験系統群の作出(受託課題名いもち病圃場抵抗性遺伝子の同定とDNAマーカー開発、ゲノムプロ)	温暖地における遺伝子解析材料のいもち病圃場抵抗性評価	25 ~ 29	稲作	受託 東京大 学



イネ品種の穂いもち圃場抵抗性に関する遺伝子の同定	— 遺伝子解析の材料養成及び遺伝解析、遺伝子同定	23 ~ 27 (独)農研機構(中)	共同
	— 遺伝子解析の材料養成計画および育成系統の抵抗性の資質評価	23 ~ 27 (独)農研機構(作)	
	— 遺伝解析用の材料群のいもち圃場検定による詳細評価	23 ~ 27 稲作	
野生稲IL (イントログレッションライン) を用いた耐病性等の有用形質探索に関する研究	— コシヒカリ染色体置換系統群の特性検定	24 ~ 26 作物・稲作	共同 名古屋大学、 (株)ステイグリーン
	— 育種中間母本の育成	24 ~ 26 作物	
愛知県における専用品種を用いた稲WCS生産モデルの確立	— 稲WCS専用品種の選定(要:24畜産課、25知多普及)	24 ~ 25 広域指導<主査>・作物・養牛	戦略
	— 漏生もみ対策の確立	24 ~ 25 作物・広域指導	
	— 稲WCSを導入した経営モデルの作成	24 ~ 25 広域指導	
自給飼料を活用した酪農経営技術開発	小規模草地での放牧を活用した乳牛育成牛飼養管理技術の開発(要:25県酪農協)	25 ~ 26 養牛	
安全な家きん卵肉生産のための飼養衛生管理技術	家きんの疾病防除のための飼養衛生環境改善技術の確立(要:25 東三河普及課)	25 ~ 27 養鶏	
農産物の安全性・品質・鮮度保持にかかわる解析	農作物の品質・安全性に及ぼす要因の解明(要:22海部普及)	20 ~ 25 環境安全	
施設野菜高生産安定技術の開発	— イチゴの周年安定多収生産技術の開発 (要・20豊田加茂普及、東三河普及、経済連、21新城設楽普及、22豊田加茂普及、23,24経済連、24東三河普及)	21 ~ 27 野菜(園)	
	— トマトの周年安定多収生産技術の開発	22 ~ 27 野菜(園)	
水耕野菜の機能性成分含量とLEDの照射波長、強度、時期の解明	水耕野菜の機能性成分に及ぼすLED照射条件の検討	23 ~ 25 特産野菜・名城大学・鍋清(株)	共同
主要農作物奨励品種決定調査	奨励品種決定調査(重出)(要:19園芸農産課、21,23,24経済連、22知多農政・普及、16,22西三河普及、25尾張普及稲沢駐在)	25 作物・稲作	
水稻特性検定試験	民間育成品種等の生産力・特性検定試験(要:21経済連)	25 作物	受託 JATAFF
出願品種栽培試験事業	農林水産省出願品種等の生産力・特性検定試験(要:21経済連)	25 作物	受託 (独)種苗管理セ
水稻特性検定試験(独立行政法人育成、県単育成)	いもち耐病性検定	25 稲作	受託  (独)農研機構(作)、 (独)生資研、福岡県
原種生産事業	— 奨励品種原原種栽培	25 作物・稲作	
	— 稲・麦・大豆奨励品種原種生産	25 水田利用	

肥料取締事業	— 肥料取締事業	25	環境安全	農改費
地域特産物の農薬残留確認調査	— 作物残留分析調査	25	環境安全	農改費
<b>(環境省・農薬残留対策総合調査計画)</b>				
農薬残留対策総合調査	— 後作物残留に係る調査	25	環境安全	受託 いであ株
農作物有害動植物発生予察事業(植物防疫事業交付金)	— 農作物病害虫(指定病害虫)の発生予察手法の開発と調査(要:23知多普及課)	25	病害虫	補助
農作物有害動植物発生予察事業	— 農作物病害虫(重要病害虫)の発生予察手法の開発と調査(要:22,23知多普及課、24西三河西尾普及)	25	病害虫	
新農薬の登録試験	— 殺虫・殺菌剤・除草剤・植物調節剤の薬効・薬害・残留試験(要:24,25中央会)	25	病害虫防除・病害虫・作物・野菜(園)・野菜(東)・特産野菜・花き(園)・花き(東)・落葉果樹・常緑果樹・茶業・園芸	受託 県植防
農作物病害虫発生予察事業	— 指定有害動植物発生予察事業	25	病害虫防除	農改費
	— 重要病害虫発生予察事業	25	病害虫防除	
	— 発生予察手法検討事業	25	病害虫防除	
	— 病害虫防除所運営	25	病害虫防除	
	— IPM導入推進事業	25	病害虫防除	
	— 地域特産作物の防除体系の確立事業(要:25中央会)	25	病害虫防除	
	— 多品目生産体系に対応した防除対策の確立事業(要:25中央会)	25	病害虫防除	
	— プラムポックスウィルスの発生調査	25	病害虫防除	
	— ミバエ類等侵入警戒調査	25	病害虫防除	
新規登録農薬現地適合性試験受託事業	— 現地適合性試験	25	広域指導	農改費

#### (イ) 消費者の信頼に応える生産・検査技術の開発

<b>(財団法人科学技術交流財団: 知の拠点重点研究プロジェクト)</b>				
食の安心・安全技術開発プロジェクト	— 農畜産物等の有害化学物質を検出できる高度な計測デバイスの開発	22 ~ 27	中核: 名古屋大学 共同: 環境安全、衛生研、豊橋技科大学、中部大学、(株)堀場製作所、(株)島津製作所、他	公募型
花きの品質評価及び品質保持技術の開発	— 花きの品質保証技術の開発(要:24海部普及、24東三河田原普及)	24 ~ 27	花き(園)	
	— 生理障害の対策技術の確立(23尾張普及稲沢駐在、新城設楽普及新城普及、東三河普及)	22 ~ 25	花き(園)	

豚人工授精の高度化に関する研究	— 豚凍結精液を活用した人工授精技術の検討(要: 20,21経済連、24,25畜総セ、25東三河普及)	20 ~ 27 養豚
豚受精卵の凍結保存に関する研究	— 豚ガラス化保存胚移植技術の確立(要:22畜総セ、25畜産課、東三河普及)	23 ~ 27 養豚
遺伝子解析技術を利用した農作物等の診断技術の開発(重出)	— 品種特異的及び機能性に関連する遺伝子の解析	24 ~ 27 生物工学

## イ 気象変動に強く環境に配慮した持続的農業の推進

地球温暖化や異常気象に強く、環境に負荷をかけない技術・品種を開発し、環境に配慮した持続的な農業を推進する。そのため、高温に強い品種の開発や気温を低下させる環境制御技術の開発、燃料を削減する低温伸長性の高い品種の開発や効率的な暖房技術の開発、エネルギー効率の高いLEDの利用技術など二酸化炭素の排出を削減技術の開発、肥料成分の環境中への流亡を低減する施肥技術の開発、水田や畑地における指標生物を選定し、それを用いた環境の評価手法の開発、等を実現する。

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当研究室	備考
------	--------------------	------	-------	----

### (ア) 地球温暖化・異常気象に対応できる生産技術・品種の開発

主要農作物の優良品種の育成・選定 (重出)	高温耐性品種の育成(要:25中央会、24,25経済連)	25	作物	
育種目標とする形質に連鎖するDNAマーカー及びマーカー簡易化技術の開発 (重出)	水稻の高温耐性マーカーの開発	25 ~ 27	生物学	
環境に配慮した栽培管理技術の確立	環境に配慮した作物栽培管理技術の確立(要:23東三河普及、24,25海部普及、25知多普及、25西三河普及)	23 ~ 27	作物・水田利用	
トマト高温耐性の効率的検定手法の確立と中間母本の育成	高温条件による高温耐性簡易評価法の確立	25 ~ 27	野菜(園)	戦略
	QTL解析による高温耐性DNAマーカーの選抜	25 ~ 27	生物学・野菜(園)	
	高温耐性中間母本の育成	25 ~ 27	野菜(園)・生物学	
(温暖化対策貢献技術支援事業)				
進化するドライミストと飽差管理で施設園芸の生産性を大幅に向上 (受託課題名:温暖化適応技術の実証及び実証データの収集・分析)	遮光、低換気条件下で有効な超微粒ミスト噴霧技術の確立	25 ~ 27	中核:(社)日本施設園芸協会 共同:野菜(園)、岐阜県、栃木県	受託
高温気象に対応できるキクの新品種・生産技術の開発	耐暑性に優れたキク新品種の育成 (要:21,22経済連、14園芸農産課、16東三河普及、18園芸農産課、19一宮支所、西三河普及、20海部普及、24知多普及)	22 ~ 27	花き(東)	
異常気象に対応した果樹の高品質・安定生産技術の開発	果樹園における高温対策技術の開発 (要:22尾張・西三河普及岡崎駐在)	21 ~ 25	落葉果樹	
	果樹の効率的かん水方法の確立	21 ~ 25	落葉果樹	
水稻不耕起乾田直播を用いた環境に配慮した水田輪作技術の開発	輪作田における不耕起V溝直播栽培の高位安定化技術の確立	25 ~ 27	水田利用・作物	
	輪作田における不耕起播種小麦の安定生産	25 ~ 27	水田利用・作物	
特産家きんの飼養管理技術	肉用名古屋コーチンにおける暑熱時の飼養管理技術の確立(要:24名古屋コーチン協会)	25 ~ 27	養鶏	

### (イ) 二酸化炭素等の排出を削減する技術、品種の開発

施設野菜における新品種の育成	低温伸長性アオジソの品種の開発 (要:21東三河、田原普及、23,24経済連)	21 ~ 27	野菜(園)	
カンキツの省力・低コスト・高品質生産技術の開発(重出)	ハウスミカンの省エネ栽培技術の開発	21 ~ 27	常緑果樹	
花きの省資源・省エネ、高度環境制御システムの開発	花きにおけるLED利用技術の開発(要:24中央会、25園芸農産、東三河普及田原、中央会)	24 ~ 27	花き(園)	
	花きにおける開花調節及び作業性に優れた電球色LEDの改良と利用技術の開発	25 ~ 27	花き(園)・東芝	共同

キクの省エネ生産技術・新品種の開発	省エネランプによる生産性向上技術の開発(要:23田原普及・西三河普及・経済連、24中央会,25東三河普及・田原普及・中央会)	25 ~ 27	花き(東)	
	省エネ効果の高い温度管理技術の開発(要:24経済連,25西三河普及・東三河普及・田原普及・経済連)	25 ~ 27	花き(東)	
	低温伸長性・低温開花性品種の育成(要:21,22,24,25経済連、14園芸農産課、16東三河普及、18園芸農産課、19一宮支所,西三河普及、20海部普及、24中央会)	21 ~ 27	花き(東)	
省資源・省エネに対応した飼育管理技術の開発	省資源・省エネに対応した肉用名古屋コーチンの飼育管理技術の開発(要:25名古屋コーチン協会)	25 ~ 27	養鶏	
土壌由来温室効果ガス調査事業	土壌由来温室効果ガス調査事業	25 ~ 29	環境安全	受託
農林水産分野における地球温暖化対策のための緩和及び適応技術の開発(気候変動プロ)	炭素・窒素統合循環モデルの構築(砂質土硝酸態窒素の長期モニタリング)	22 ~ 26	環境安全	受託 (独)農環研
	水田における温室効果ガス排出削減・吸収機能向上技術の開発	22 ~ 26	環境安全・作物	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) 地球温暖化の抑制と水質保全に資する地域資源活用型農地管理技術の実証と導入促進	露地野菜地帯の有機性資源循環利用による総合的養分管理技術の実証と改良(要:25農業経営課)	23 ~ 25	中核:(独)農研機構(近) 共同:野菜(東)・環境安全、北海道、秋田県、岡山県	公募型
土壌炭素調査事業	土壌炭素調査事業	25 ~ 28	環境安全	補助

(ウ)環境への負荷に配慮した生産技術・リサイクル技術の開発

施肥改善による水稲品質向上及び収量安定技術の確立	現地展示ほ土壤および植物体の窒素含量と玄米収量品質との関係解析、追肥効果の検討(要:24園芸農産課・尾張農政、24,25尾張普及稲沢駐在)	23 ~ 25	作物	共同
	現地展示ほ土壤および植物体のリン酸、加里成分と水稲生育・作付履歴との関係解析	23 ~ 25	環境安全	
	現地実証調査および玄米品質調査	23 ~ 25	広域指導	
	現地展示ほの設置および施肥管理	23 ~ 25	経済連	
病虫害防除農薬環境リスク低減技術確立事業(消費・安全対策推進交付金)	農薬の土壌残留性と作物体への吸収特性の解明(要:21東三河普及・経済連、21,24農業経営課、24経済連)	24 ~ 27	環境安全	補助
カンキツの効率的施肥法の開発	カンキツの効率的施肥法の検討	22 ~ 26	常緑果樹	
環境直接支払に対応した露地野菜栽培技術の開発	緑肥を活用した窒素負荷低減技術の開発(要:21, 23田原普及)	24 ~ 27	野菜(東)	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) 地球温暖化の抑制と水質保全に資する地域資源活用型農地管理技術の実証と導入促進(重出)	露地野菜地帯の有機性資源循環利用による総合的養分管理技術の実証と改良(要:25農業経営課)(重出)	23 ~ 25	中核:(独)農研機構(近) 共同:野菜(東)・環境安全、北海道、秋田県、岡山県	公募型

リスク管理型土壌環境保全調査事業	モニタリング調査及び有機質資源連用試験(要:19知多普及、23農業経営課)	21 ~ 25	環境安全・水田利用	
	有機質資源施用基準設定調査(要:23農業経営課・全肥商連、25農業経営課)	21 ~ 25	環境安全	
農業生産に起因する環境負荷物質の軽減と修復技術の開発	化学物質の環境中の動態解析と負荷低減技術の開発	25 ~ 29	環境安全	
牛舎の臭気低減に効果のある資材の開発及び管理技術の確立	牛舎の臭気低減に効果のある資材の開発及び管理技術の確立(要:23畜産課)	23 ~ 25	畜産環境	
ヤシ殻外皮による畜舎等からの悪臭低減技術の確立	敷料・堆肥化に関する基礎調査(要:25畜産課)	25 ~ 27	畜産環境	共同 (株)KNK コーポ
畜産排水からのリン回収技術導入条件の解明	畜産排水からのリン回収技術導入条件の解明(要:24畜産課)	24 ~ 26	畜産環境	
家畜ふん尿資源化利用推進事業	家畜ふん尿中のリン資源化技術の開発	25 ~ 27	畜産環境	畜振費
環境に配慮した作物生産支援システムの構築	環境に配慮した主要農作物生産支援技術の構築	21 ~ 25	作物	
水稲不耕起乾田直播を用いた環境に配慮した水田輪作技術の開発(重出)	輪作田における不耕起V溝直播栽培の高位安定化技術の確立(重出)	25 ~ 27	水田利用・作物	
	輪作田における不耕起播種小麦の安定生産(重出)	25 ~ 27	水田利用・作物	
植物調節剤の研究開発事業	帰化雑草アサガオ類の除草対策(要:25経済連)	25	作物	受託 (財)日植
茶の高位持続的生産のための養水分管理法の検討	点滴栽培における液肥の種類及び施用法の確立	20 ~ 25	茶業	
	てん茶園における土壌からの硝酸性窒素排出削減技術の開発	21 ~ 27	茶業	
花きの省資源・省エネ、高度環境制御システムの開発(重出)	バラの省資源・生産性向上技術の確立(要:21尾張普及、23経済連)	25 ~ 27	花き(園)	
イチジク等落葉果樹の省資源・効率的施肥技術の開発	イチジクの灌水同時施肥技術の開発(要:19西三河普及、20東三河普及、21経済連)	18 ~ 26	落葉果樹	
	ナシの肥効調節型肥料を使用した窒素肥料削減施肥体系の実証	24 ~ 25	落葉果樹	
ナシ園における家畜ふん堆肥のリン酸及びカリの肥効発現と果樹栽培における有効活用技術の確立	果樹園の家畜ふん堆肥を用いた減肥栽培の検討	22 ~ 25	落葉果樹	共同
	果樹園における家畜ふん堆肥のリン酸及びカリの肥効発現の解析	22 ~ 25	経済連	
園芸における環境に配慮した施肥技術の開発(重出)	堆肥施用によるモモの減肥栽培技術の開発	24 ~ 26	落葉果樹	共同(資)
	ナシの肥培管理技術の開発	24 ~ 26	落葉果樹	
	果樹園における窒素、リン酸及びカリの肥効発現の解析	24 ~ 26	経済連	
園芸における環境に配慮した施肥技術の開発(重出)	ミカン樹育成用肥効調節型肥料の設計・試作	24 ~ 26	常緑果樹・JAあいち経済連	共同(資)
	ミカン樹育成用肥効調節型肥料による生育への影響	24 ~ 26	常緑果樹	
	ミカン樹育成用肥効調節型肥料による現地実証試験	24 ~ 26	JAあいち経済連	

ストックマネジメントを支援する機能評価・情報管理技術の開発	— 農業用排水機場における施設管理実態の把握(要:24、25農地整備課)	24 ~ 27 農業工学	農防費
遺伝子解析技術を利用した農作物等の診断技術の開発(重出)	— 土壌微生物等のDNA解析技術の開発	25 ~ 27 生物工学	
土地改良調査	— 農業用水水質調査	25 環境安全	土諸費
環境保全型農業推進事業	— 硝酸性窒素等の危害要因に配慮した農業推進	23 ~ 27 環境安全	農改費
園芸における環境に配慮した施肥技術の開発(重出)	— 低リン酸型肥効調節型肥料の設計及びリン酸含有量の違いがトマトの生育・収量に及ぼす影響の評価	24 ~ 25 野菜(園)	共同(資)
	— 低リン酸型肥効調節型肥料の試作及び肥効発現の解析	24 ~ 25 経済連	
資源循環型エコ畜産モデル事業	— たい肥等適正農地利用促進事業(要:23畜産課)	24 ~ 27 広域指導	畜振費
敷料用堆肥生産技術の開発	— 敷料用堆肥生産技術の開発	25 ~ 27 畜産環境	
良質堆肥生産技術の確立	— 竹粉利用モデルの実証	25 ~ 27 畜産環境	畜振費

(エ)生物多様性の評価手法及び保全・回復・活用に貢献する生産技術の開発

農水連携ブランド化プロジェクト事業(不耕起V溝直播栽培による農業漁業両立型水田農業技術の開発)	— 水域ネットワークを活用した養魚用種苗確保の検討及び試験水田における養魚の課題把握	24 ~ 26 農業工学・水産試験場	共同
	— 耕起前のほ場への有機物施用が養魚効果に与える影響の検討	24 ~ 26 作物・水産試験場	
	— 魚類生産に関するコスト、6次産業化、ブランド化による経済効果の検討	25 ~ 26 経営情報・農業工学・作物・水産試験場	
生物多様性を保全するための農業用排水路における魚類生息条件の簡易な評価法の確立	— 魚類生息環境ポテンシャル評価法による環境配慮工法の開発及び検証(要:21西三河農林建設、23、24農)	21 ~ 27 農業工学	土改費
	— スジシマドジョウの生息期における環境好適要因の解明(要:21西三河農林建設)	21 ~ 27 環境安全	
ため池改修発生土の有効利用調査	— ため池浚渫土の改良に関する実態の解明(要:23農地整備課)	22 ~ 27 農業工学	農防費

## ウ 高度な技術や新たな品種による農業経営の向上

生産性向上や労力軽減などを可能にする画期的な栽培技術や購買意欲を喚起する新たな品種を開発し、農業経営の向上に寄与する。そのため、高品質化、効率化、IT化などの研究の継続、遺伝子マーカー活用による効率的育種を推進した優れた特性を持ち購買意欲を喚起する新たな品種の開発、系統豚の雌系品種大ヨークシャー種の造成、自給飼料・未利用資源など国産飼料による牛・豚・家さんの飼養管理技術の開発、等を実現する。

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当研究室	備考
<b>(ア) 高品質・高生産・低コスト・省力を可能にする生産技術の開発</b>				
土地利用型作物における高品質生産体系の確立	— 水稻の品質向上化技術の確立(要:22西三河岡崎普及)	23 ~ 27	水田利用・作物	
	— ダイズ・コムギの高品質化技術の確立(要:23,24経済連、24園芸農産課・尾張稲沢普及)	23 ~ 27	水田利用・作物	
	— 大豆の摘心機を活用した早期播種体系による生産安定栽培技術の確立	24 ~ 26	作物・水田利用	
かんがい排水改良技術の開発	— 不耕起V溝直播栽培における深水無落水管理に適した農業用排水施設の開発	22 ~ 25	農業工学	
仕立て法別の茶樹の栽培管理技術の確立	— 被覆栽培に適した肥培管理技術の検討(要:24経済連)	17 ~ 25	茶業	
	— 覆い下茶園における乗用型摘採機を活用した被覆・整枝・せん枝技術の検討	25 ~ 27	茶業	
施設環境の精密制御によるトマト収量最大化支援システムの開発	— トマトの収量を最大化する環境制御条件の検討	24 ~ 26	野菜(園)	共同
	— 環境制御機的设计、開発	24 ~ 26	日本オペレータ(株)	
	— ネットワーク及びデータ自動収集ソフトウェアの開発	24 ~ 26	(株)ファルコン	
施設トマトの多収生産技術の開発 (要・24経済連, 東三河普及)	— 超微粒ミスト・炭酸ガス施用による施設トマトの増収技術の確立	24 ~ 27	野菜(園)・野菜(東)、トヨハシ種苗(株)	共同(資)
	— 微粒ミストの導入、炭酸ガス施用による施設トマトの増収の実証	24 ~ 27	経済連	
露地野菜の生産期間拡大と品質向上技術の確立	— 葉菜類の生産期間拡大と品質向上技術の確立(要:19, 20, 21経済連、20園芸農産課、20, 23東三河普及、21東京事務所、22田原普及、25経済連、東三河普及)	22 ~ 25	野菜(東)	
	— 春夏作に適した露地野菜の生産安定技術の確立	22 ~ 25	野菜(東)	
花きの省資源・省エネ、高度環境制御システムの開発 (重出)	— 光合成を最大にする総合的な環境制御技術の開発(要:24東三河普及)	24 ~ 26	花き(園)	
	— 花きの省エネ管理技術の確立(要:25東三河普及)	25 ~ 27	花き(園)	
花きのハイテク・低ランニン— グコスト生産技術の開発	— 洋ラン類の環境制御による開花調節・品質向上対策(要:21知多、21,25豊田加茂普及、22東三河普及)	24 ~ 27	花き(園)	
キクの高品質安定生産技術の開発	— 育成系統の安定生産技術(要:20,21経済連、19,20,21,23東三河、19,20渥美普及、20園芸農産課、21尾張稲沢,西三河,田原普及、23知多普及)	21 ~ 27	花き(東)	
	— 夏秋系新品種の安定生産技術の確立(要:23,24,25田原普及)	23 ~ 25	花き(東)	
	— 冬季キク栽培における効率的CO <sub>2</sub> 施用技術の開発	25 ~ 28	花き(東) イシグロ農材(株)	共同



ブドウ・ナシ・イチジク・カキの高品質・低コスト・省力生産技術の開発	ブドウ・カキ優良品種の省力・高品質安定生産技術の確立(要:22東三河普及)	21 ~ 30	落葉果樹	
	ナシ省力・軽労働整枝法の開発(要:20豊田加茂・東三河普及、21,24西三河普及)	20 ~ 25	落葉果樹	
	イチジクの株枯病抵抗性台木を利用した樹体ジョイント仕立ての開発	25 ~ 27	落葉果樹	
ブドウ等落葉果樹の優良品種の育成及び選定	落葉果樹の品種適応性比較(要:15新城普及、東三河普及、20尾張普及、23,24経済連)	19 ~ 29	落葉果樹	
カンキツの省力・低コスト・高品質生産技術の開発(重出)	カンキツ新品種の早期高品質安定生産技術の確立(要:16,18,19,20東三河普及、18知多普及、20園芸農産課)	16 ~ 27	常緑果樹	
土地改良計画調査(統制調査)	新規需要米栽培における水需用実態の把握(要:24農地計画課)	24 ~ 28	農業工学	土改費・農防費
<b>(農林水産省・産地活性化総合対策事業)</b>				
新技術導入広域推進事業	酒造好適米「夢吟香」の玄米蛋白質含量を抑えた安定生産技術の開発	24 ~ 25	広域指導・作物・関係普及課	公募型
	周年施設栽培における効率的な光合成促進技術の実証及び普及推進	24 ~ 26	広域指導<主査>・野菜(園)・花き(園)・関係普及課	
	警戒心の強いイノシシ・シカを捕獲できる新型囲い罠の導入・普及による捕獲頭数の向上	25 ~ 26	広域指導・関係普及課	
	中山間地域の施設園芸における薪を使用した省エネルギー技術の導入による低コスト生産技術の普及	25 ~ 26	広域指導・関係普及課	
	食味がよいトマト黄化葉巻病耐病性品種の導入推進	25 ~ 26	広域指導・野菜(園)・関係普及課	
	ナシ樹体ジョイント仕立ての導入による早期成園化	25 ~ 26	広域指導・落葉果樹・関係普及課	
	キャベツ産地における簡易地力窒素評価法を用いた施肥削減技術の実証・普及	25 ~ 26	広域指導・野菜(東)・関係普及課	
キクわい化病抵抗性を有するスプレーギク新系統の作出	交配による抵抗性新系統の作出	25 ~ 27	花き(東)<主査>	戦略
	新系統の有用性評価及び選抜	25 ~ 27	花き(園)・生物学・花き(東)	
果樹系統適応性調査	果樹の育成系統特性調査(ブドウ)(要:15新城、東三河普及、20尾張普及、23経済連)	25	落葉果樹	受託(独)農研機構(果)
園芸種苗基核苗生産事業	イチゴ無病苗増殖	25	野菜(園)	
	フキ無病苗増殖	25	野菜(園)	
	ジネンジョ無病苗増殖	25	園芸	
園芸種苗の無病化(基核苗生産)	園芸種苗優良系統の選抜、無病化(要:14園芸農産課、15経済連)	21 ~ 25	花き(園)・花き(東)	
	キク基核苗の生産	21 ~ 25	花き(園)	

<p>水稻の深水管理に有効な排水施設の開発</p>	<p>湛水深任意設定型・省力排水施設の開発</p>	23 ~ 26	農業工学	共同 前澤化成工業(株)
<p>イチゴ花芽分化の分子機構解明と花芽分化確認技術への応用</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 花芽分化時に量的な変動を示すたんぱく質の効率的な検出法の開発</li> <li>— 短日夜冷処理による花芽分化イチゴの作成</li> <li>— イチゴにおける既知の花芽分化関連遺伝子の発現解</li> <li>— イチゴ花芽関連遺伝子の探索</li> </ul>	24 ~ 25	生物工学、野菜(園)、中部大学、名古屋大学	共同
<p>(食料生産地域再生のための先端技術展開事業) イチゴ高設栽培システムの標準仕様の策定</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 高設栽培タイプ別特徴の整理と標準仕様の策定</li> <li>— 標準仕様に対応した栽培指針、指導指針の作成</li> </ul>	24 ~ 26	野菜(園)、(独)農研機構(東)、宮城県、香川県	受託 (独)農研機構(野)
<p>水素ステーションなどから発生するCO<sub>2</sub>の花きへの利用法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— バラ生産ほ場での効果的な施用方法及び経済的評価</li> <li>— コチョウラン、鉢物へのCO<sub>2</sub>施肥効果の検討</li> </ul>	24 ~ 26	東邦ガス(株)、花き(園)	共同(資)
<p>CO<sub>2</sub>施用によるバラ等花き類の生産性向上技術の開発</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— バラ等花き類における効果的なCO<sub>2</sub>施用方法の開発(要:24東三河普及)</li> <li>— CO<sub>2</sub>濃度コントローラー運転プログラムの開発</li> </ul>	24 ~ 26	花き(園)	共同
<p>(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) CO<sub>2</sub>長期長時間施用を核とした環境制御技術を開発し東海の園芸産地を活性化する(重出)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— CO<sub>2</sub>施用の効果を高める環境制御技術の開発(要:25尾張普及及稲沢、東三河普及)(重出)</li> <li>— 長期・長時間施用に適したCO<sub>2</sub>供給技術の開発</li> <li>— 開発技術の組合わせによる主要園芸品目のCO<sub>2</sub>長期・長時間施用指針の策定および経営評価(重出)</li> <li>— 普及支援業務</li> </ul>	24 ~ 26	中核:(独)農研機構(野) 共同:野菜(園)・花き(園)、岐阜県、三重県、静岡県、他	公募型
<p>東三河南部の茶葉を活かした食品加工向けにん茶の生産技術の開発</p>	<p>東三河南部の茶葉に適したてん茶栽培及び加工技術の開発(要:25東三河田原普及)</p>	25 ~ 27	茶業	共同 (株)磯田園

(イ)これまでにない優れた特性を持つオリジナル品種の開発

<p>主要農作物の優良品種の育成・選定(重出)</p>	<p>汎用性早生小麦系統の育成(要:24西三河岡崎普及)</p>	24 ~ 26	作物	
<p>パン加工適性を高める遺伝子を判別できるLAMPマーカーの開発と東海地域向け硬質小麦品種の育成(水田底力1系①)(組替課題名:東海地域向け硬質小麦系統の開発と品質関連LAMPマーカーの開発(革新的低コストプロ))</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— グルテン及びデンプン組成に関与する遺伝子のLAMPマーカーの開発</li> <li>— 東海地域向け硬質小麦品種の育成(要:23尾張)</li> </ul>	22 ~ 26	生物工学	受託 (独)農研機構(作)
		22 ~ 26	作物・生物工学	

(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) 食料自給率向上と高品質安定生産を実現する小麦・大麦品種の開発と普及促進	中華めん用小麦系統の育成(要:21,23尾張普及、24西三河岡崎普及、25東三河普及) 育種素材・遺伝資源の特性評価	23 ~ 25	中核:北海道 共同:作物・生物工学、群馬県、長野県、(独)農研機構(東・近)、製粉協会、他	公募型
施設野菜における新品種の育成(重出)	イチゴ・トマトの有用な育種素材の選抜と特性評価	21 ~ 26	野菜(園)	
早生性を重視したイチゴ促成栽培用オリジナル品種の育成(要:22経済連、24、25中央会)	特性検定	24 ~ 27	野菜(園)	共同
	現地適応性試験	24 ~ 27	経済連	
	ウイルスフリー株作出	25 ~ 27	野菜(園)	
	市場性評価	25 ~ 27	経済連	
花きのオリジナル新品種の開発	カーネーションの新品種育成(要:20経済連、21経済連、23,24経済連)	22 ~ 25	花き(園)	
	バラの新品種育成(要:20,23,24経済連)	20 ~ 26	花き(園)	
	デンドロビウムの新品種育成(要:16知多普及)	17 ~ 25	花き(園)	
キクのオリジナル新品種の開発	新規性の高い新品種の育成(要:21,22経済連、14園芸農産課、16東三河普及、18園芸農産課、19一宮支所・三河普及、20海部普及)	21 ~ 27	花き(東)	
イチジクの新品種育成における育種素材の作出及び交配手法の確立	雌花品種への雄花着生誘導	23 ~ 25	落葉果樹<主査>	戦略
	<i>in vitro</i> 培養系の作出	23 ~ 25	生物工学	
	雄花品種の特性把握と交配の効率化	23 ~ 25	落葉果樹	
ブドウ等落葉果樹の優良品種の育成及び選定(重出)	イチジク品種の育成(要:23東京事務所、西三河普及、豊田加茂普及)	23 ~ 32	落葉果樹	
	ブドウ・ナシ品種の育成(要:20尾張普及、24中央会、25豊田加茂普及)	19 ~ 29	落葉果樹	
カンキツの優良品種の育成及び選定	カンキツ類の新品種の育成(要:17東三河普及)	12 ~ 31	常緑果樹	
	施設栽培に適したカンキツ新品種の選定(要:16東三河普及、19東三河普及、21田原普及)	12 ~ 27	常緑果樹	
	カンキツの品種適応性比較	16 ~ 29	常緑果樹	
ゲノム情報を活用した農畜産物の次世代生産基盤技術の開発	DNAマーカー選抜により早生遺伝種を導入したあいちのかおりSBL準同質遺伝子系統の早生成	25 ~ 29	作物	受託 (独)生資研
育成系統評価試験	新規育成系統の特性及び系統適応性検定(キュウリ・トマト)	25	野菜(園)	受託 (独)農研機構(野)
変異誘導等の細胞操作による新規育種素材の作出	変異誘導による園芸作物等の育種素材の作出	25 ~ 28	生物工学	
	遺伝子導入による新規花き等の育種素材の作出	25 ~ 28	生物工学	
萎凋細菌病抵抗性カーネーション品種の育成に関する研究	萎凋細菌病抵抗性を有するカーネーション育種素材の開発	23 ~ 25	(独)農研機構(花)、花き(園)	共同
	萎凋細菌病抵抗性を有するカーネーション品種の育成	23 ~ 25	花き(園)、(独)農研機構(花)	

(ウ)品質や繁殖性に優れた家畜の改良と繁殖・飼養管理技術の開発

乳牛の繁殖性の向上技術の開発	乳用牛における雌選別精液の効率的な使用方法の検討	25 ~ 26	養牛・三重県	共同
牛卵子の効率的利用技術の確立	卵子のガラス化保存技術の確立	25 ~ 27	養牛	
あいちブランド「みかわ牛」の生産技術の高度化（重出）	あいちブランド「みかわ牛」を合理的に生産する飼養管理技術の確立(要・24経済連)(重出)	24 ~ 29	養牛	
去勢和牛子牛の生産技術のモデル提示	市場性の高い去勢和牛子牛の生産技術のモデル提示	25 ~ 27	養牛	
繁殖性に優れた大ヨークシャー種系統豚の開発	繁殖性に優れた大ヨークシャー種の閉鎖群育種による系統造成(要:22畜産課,畜総セ、22,23,25経済連)	22 ~ 29	養豚	
高品質・高付加価値豚肉生産技術の確立	肉豚における飼料米の給与技術の確立(要:23畜産課,経済連、25経済連)	22 ~ 27	養豚	
系統豚の飼養管理技術の確立	系統豚を利用した交雑種の飼養技術の確立(要:19,20、21,22,23,24経済連、25田原普及)	24 ~ 28	養豚	
高能力種豚の繁殖管理技術の確立	初産豚における発情回帰日数の短縮技術の確立(要:23,24経済連)	23 ~ 26	養豚	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業)				
精密飼養管理技術を用いた畜産経営の安定と新展開（公募課題名:生産現場で活用するための豚受精卵移植技術の確立）	レシピエントの選抜基準の確立と子宮環境改善による受胎促進技術の開発	25 ~ 27	中核:(独)農研機構動物衛生学共同:養豚、佐賀県、酪農学園大学、(株)機能性ペプチド研究所	公募型
牛受精卵作出の効率化技術の確立	搾乳牛からの効果的な採胚技術の確立（要:17畜総セ）	23 ~ 25	養牛	
特産家きんの飼養管理技術（重出）	採卵鶏の飼料効率向上技術の開発(要:25 尾張・豊田加茂普及課)	25 ~ 27	養鶏	
	銘柄採卵鶏の経済能力調査	25 ~ 27	養鶏	
	肉用名古屋コーチンにおける実用的な栄養要求量の解明(要:25名古屋コーチン協会)	25 ~ 27	養鶏	
名古屋コーチンの新系統におけるDNA識別技術の検証	名古屋コーチン新系統における識別マーカーの検証	25 ~ 27	養鶏	

## エ 地域の資源や特性を活用した多様な付加価値の創出

特徴ある地域資源や特有な地域条件を活用した技術・品種を開発し、地域ブランド・愛知ブランド等の付加価値を創出する。そのため、地域の特産物や特徴ある農産物をブランド化するとともに、既にブランド化されている農産物の価値をより高める生産技術や品種の開発、消費者と生産の現場に近い都市近郊地域や昼夜温の差が大きい中山間地域の立地条件を活用した生産技術や品種の開発、米粉パン、ライスヌードル、酒米などに適した水稻品種や、業務用ジネンジョ、スライス用トマト、漬物用ナスなど、新たな用途に対応する生産技術や品種の開発等を実現する。

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当研究室	備考
------	--------------------	------	-------	----

### (ア) 特徴ある地域資源を活用した生産技術・品種の開発

山間露地園芸作物の生産安定技術の開発	地域在来野菜の栽培技術の開発 (要:19新城設楽普及、21新城設楽普及、豊田市農政課)	22 ~ 26	園芸	
	希少在来ユリの効率的な球根養成技術の開発 (要:21新城設楽普及新城駐在、22豊田市農政課)	22 ~ 26	園芸	
カンキツの優良品種の育成及び選定 (重出)	ウンシュウミカン優良系統栽培特性把握	17 ~ 27	常緑果樹	
	ウンシュウミカン優良系統のウイロイドフリー樹の育成	24 ~ 27	常緑果樹	
肉用名古屋コーチンの改良	増体性に優れ飼育しやすい肉用名古屋コーチンの系統造成 (要:24名古屋コーチン協会・畜産課)	24 ~ 27	養鶏	
肉用名古屋コーチンにおける飼料給与方法の標準化	肉用名古屋コーチンにおける飼料給与方法の標準化	24 ~ 25	養鶏	共同 南部食鶏
卵用名古屋コーチンの改良	卵用名古屋コーチンの卵質改良	25 ~ 29	養鶏	
	卵用名古屋コーチンの性能調査 (要:25畜産課)	25 ~ 29	養鶏	
あいちブランド「みかわ牛」の品質向上技術の開発	あいちブランド「みかわ牛」の標準的な飼料の開発(要:25経済連)	25 ~ 29	養牛・経済連	共同
育種素材家きんの改良と保存	育種素材家きんの改良維持と生殖細胞による保存	21 ~ 27	養鶏	
	産卵性に優れ高品質な卵用ウズラの開発	21 ~ 27	養鶏	
農業技術体系化・調査研究事業(広域調査研究)	新技術の現地適合性の解析	25	広域指導・関係普及課	農改費
	新品種の現地適応性の解析	25		
農村地域における小水力発電システムの現地適応技術の開発	農業水利施設に利用可能な小水力発電システムの開発 (要:24,25農地計画課、25農地整備課)	24 ~ 28	農業工学	土改費
	小水力発電など代替エネルギーの農業利用技術の開発 (要:25農地計画課・農地整備課)	25 ~ 27	農業工学	土改費
	小水力発電の防蛾灯への利用技術と露地ギクの品質向上技術の確立 (要:25農地計画課・農地整備課)	25 ~ 27	園芸・農業工学	土改諸費

### (イ) 特有な地域条件を活用した生産技術・品種の開発

都市近郊における特産野菜の安定生産技術の確立	都市近郊特産野菜の安定生産技術の確立	22 ~ 25	特産野菜	
小規模放牧地における和牛放牧技術の確立	小規模放牧における繁殖和牛の省力管理技術の確立	25	養牛	
放牧に伴う衛生害虫対策技術の確立	サシバエに有効な誘因方法の検討	24 ~ 26	畜産環境	共同 (株)タケダ
三河山間部における特産米の安定生産技術の確立 (重出)	特産米の育成試験(重出)	23 ~ 25	稲作	
山間露地園芸作物の生産安定技術の開発 (重出)	コギクの安定栽培技術の開発 (要:22,25新城設楽普及新城駐在、23豊田加茂普及)	22 ~ 27	園芸	

山間施設園芸作物の生産安定技術の開発	夏秋トマトの安定生産技術（要:21,22,24新城設楽普及）	22～26	園芸	
	山間・中山間地に適した新規鉢花の選定（要:19,25新城設楽普及）	22～26	園芸	
夕焼け姫（カンキツ蒲郡1号）の高品質生産技術の確立	高品質生産技術の確立	22～27	常緑果樹	共同
	現地適応性試験	22～27	常緑果樹・JA蒲郡市	
	商品性・市場性の評価	22～27	JA蒲郡市	

(ウ)多様な用途・需要に対応した生産技術・品種の開発

主要農作物の優良品種の育成・選定(重出)	平坦地向け水稻糯品種の開発	24～26	作物	
	ライスヌードル用途水稻品種の開発	24～26	作物	
	地域特産品用小麦系統の選定	23～25	作物	
三河山間部における特産米の安定生産技術の確立(重出)	特産米の育成試験(重出)	23～25	稲作	
施設野菜における新品種の育成(重出)	業務需要に適した省力型トマト品種の育成	19～26	野菜(園)	
	漬物加工特性を持つナス品種の育成（要:23東三河普及、24西三河普及、25尾張普及）	23～28	野菜(園)・生物工学	
	単為結果性カラフルミディトマト品種の育成	24～27	野菜(園)	
	省力型トマト黄化葉巻病耐病性品種の育成(要:25中央会)	25～28	野菜(園)	
育種目標とする形質に連鎖するDNAマーカー及びマーカー簡易化技術の開発(重出)	トマトの単為結果性DNAマーカーの開発	24～27	生物工学	
早熟性なたねの広域適応性評価と栽培技術の開発（水田底カプロ1系）	早熟性なたねの広域適応性評価と栽培技術の開発	22～26	特産野菜	受託 (独)農研機構(作)
山間露地園芸作物の生産安定技術の開発（重出）	ジネンジョの用途別栽培法の開発（要:21西三河岡崎普及、24豊田加茂普及、24,25新城設楽普及）	22～26	園芸	
	最適なジベレリン処理方法の開発（要:23豊田加茂普及）	24～25	園芸	
キクの特定需要に対応した生産技術の確立	スプレーギク短茎・多収生産技術の確立	24～27	花き(東)	
地域マネジメント手法の研究	6次産業化や観光農園などにより付加価値を創出する経営事例の収集と経営評価	24～27	経営情報	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) 高アミロース米のダイレクト糊化による低コスト高付加価値食品の開発	高アミロース米の品種選定と多収・安定生産栽培技術の確立(要:25尾張普及)	24～26	中核:(独)農研機構(食) 共同:作物・	公募型
	高アミロース米の栽培マニュアルの構築	25～27	広域指導、埼玉県、東京大学、他	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) キク生産・流通イノベーションによる国際競争力の強化	輪ギク(エコマム)効率生産体系の確立	24～26	中核:(独)農研機構	公募型
	夏秋ギク生育・開花特性の解明と安定開花調節技術の開発	24～26	(花) 共同:花き(東)、	
	スプレーギク・夏秋コギクの生産出荷体系の確立	24～26	鹿児島県、茨城県、JA	
	生産・販売管理システム開発及び普及支援	24～26	あいち経済連、他	

5 平成24年度終了課題一覧

試験研究対象	研究内容	研究課題	細目課題	発表誌名等	担当部所	研究室
作物	育種	水稻高温耐性遺伝子の解析及び高温耐性系統の育成	・高温耐性QTL解析 ・高温耐性系統の選抜	なし	作物	作物 生物工学
作物	育種	出穂性・縞葉枯病・穂いもち病圃場抵抗性を集積させたコシヒカリ同質遺伝子系統の開発	・表現型によるコシヒカリの出穂性・縞葉枯病・穂いもち圃場抵抗性同質遺伝子系統の選抜と有効性評価 ・DNAマーカーによるコシヒカリの出穂性・縞葉枯病・穂いもち圃場抵抗性同質遺伝子系統の選抜と有効性評価	・育種学研究14巻(2012) ・Theoretical and Applied Genetics Vol.125(2012)	作物	作物
作物	育種	自然変異を利用したイネ実験系統群の作出	・温暖地における染色体断片置換系統群の葉いもち抵抗性評価	・東海作物研究141(2011) ・Breeding Science62(2012)	山間	稲作
作物	育種	イネいもち病圃場抵抗性の安定化に関する研究	・QTL解析の材料養成及び遺伝解析、菌株特異性の検証 ・遺伝解析用の材料群のいもち圃場検定による詳細評価	なし	山間	稲作
作物	栽培	水稻不耕起乾田直播を核とした環境調和型水田輪作技術	・不耕起V溝直播栽培の高位安定化と環境保全型栽培技術の確立 ・輪作田における不耕起播種小麦の安定生産	・日作紀80巻(別2)(2012)	作物	水田利用 作物
作物	栽培	転換畑大豆作における帰化アサガオの効率的除草対策の確立	・帰化雑草アサガオ類の除草対策	・愛知農総試研究報告第39号(2007) ・東海作物研究138(2008) ・日作紀78(別2)(2009) ・雑草研究54(1)(2009) ・愛知農総試研究報告第42号(2010)	作物	作物 水田利用
作物	栽培	蒸気除草機を利用した土地利用型作物の難防除雑草の土中種子駆除技術の開発	・蒸気除草の効果発現条件の解明と大規模ほ場での連続使用に対応した蒸気除草機の開発 ・蒸気除草機を活用した難防除雑草技術確立とその経済評価	・日作紀81(別2)(2012) ・日本雑草学会第52回大会(2013)	作物	作物 水田利用
野菜	育種	ファースト型黄化葉巻病耐病性トマト品種の育成		・施設と園芸No.163((日本農民新聞社、投稿中)	園芸 環境基盤	野菜 生物工学
野菜	育種	施設野菜における新品種の育成	・抵抗性遺伝子を集積した黄化葉巻病耐病性丸玉トマト品種の育成 ・イチゴ、トマトの有用な育種素材の選抜と特性評価 ・業務需要に適した省力型トマト品種の育成	・施設と園芸No.161(日本農民新聞社)(2012) ・ホームページ「みんなの農業広場」((一社)全国農業改良普及支援協会、(株)クボタ)(2012)	園芸 環境基盤	野菜 生物工学
野菜	栽培	革新的夏期高温対策技術導入による施設果菜生産安定技術の体系化	・新技術の体系化のための現地環境調査 ・高温対策に伴う栽培技術の検討 ・革新的夏期高温対策技術の利用マニュアルの作成	・ハイドロポニックス25巻1号(2011) ・第9回愛知県施設園芸技術研究会(2012)	企画普及 園芸	広域指導 野菜(園)
野菜	栽培	施設野菜の高収益生産技術の確立	・イチゴ新品種を利用した生産技術の確立	なし	園芸	野菜
野菜	栽培	都市近郊軟弱野菜生産農家における有機農業の確立	・有機物施用による施肥量低減効果の検証	・平成24年度日本土壌肥料学会中部支部例会(2012)	園芸	野菜
野菜	栽培	安全な特産野菜の安定生産技術の開発	・水耕栽培に適した新規作目の安定生産技術の確立 ・低湿地帯の特産露地野菜栽培における堆肥と緑肥利用技術の確立	・園芸学会平成24年春季大会(2012) ・最新農業技術土壌施肥vol.3(農文協)(2012)	園芸	特産野菜
野菜	病害	臭化メチル剤から完全に脱却した産地適合型栽培マニュアルの開発	・各産地に適応させた脱臭化メチル栽培マニュアルの開発	日本植物病理学会報vol.76(2010) Plant Pathology Journal 11(2)(2012) 植物防疫66巻(2012)	環境基盤 園芸	病害虫 生物工学 野菜
花き	育種	デンドロビウム・フォーミダブルの新品種育成及び栽培管理技術の確立	・新品種育成 ・栽培管理技術の確立	・研究短報105号(2013)	園芸	花き(園)
花き	育種	萎凋細菌病抵抗性カーネーション「花恋ルージュ」の多収化技術の開発	・摘心回数と長日処理条件の検討 ・萌芽におけるBA散布の効果検証	なし	園芸	花き(園)
花き	育種	高温気象に対応できるキクの新品種・生産技術の開発	・ヒートポンプ冷房によるキクの品質向上効果	なし	東三河	花き(東)

花き 果樹	育種	イオンビーム照射によるキクとカンキツの変異誘導及び優良個体の選抜	・変異誘導による低温伸長性キク育種素材の作出 ・イオンビーム照射したキク及びカンキツ苗の育成と形質評価・一次選抜 ・キク照射個体の栽培と形質評価・二次選抜 ・キク及びカンキツ培養苗へのイオンビーム照射	・第6回高崎量子応用研究シンポジウム(2011) ・第7回高崎量子応用研究シンポジウム(2012) ・第8回高崎量子応用研究シンポジウム(2013)	環境基盤	生物工学
花き	栽培	キクの省エネ生産技術・新品種の開発	・白熱灯に替わる省電力ランプの効果的利用技術の確立 ・主要一輪ギク品種における温度管理技術の確立	・愛知農総試研究報告第45号(予定)	東三河	花き(東)
花き 野菜	栽培	園芸植物におけるLEDの利用技術及び制御装置の開発	・花きにおける低炭素・低コスト生産を目指したLED利用技術の開発 ・イチゴにおける低炭素・低コスト生産を目指したLEDを利用した電照技術の開発 ・生産性及び品質を高めるLEDランプ及び制御装置の開発	・平成22年度園芸学会春季大会(2010) ・平成23年度園芸学会秋季大会(2011) ・平成23年度園芸学会東海支部講演会(2011) ・愛知農総試研報第43号(2011)	園芸 東三河	花き(東) 花き(園)
花き	栽培	花きの省資源・省エネ、高度環境制御システムの開発	・花きの省資源・環境保全型システムの確立 ・高温性花きの省エネ管理技術の確立	なし	園芸	花き(園)
花き	病害	目指せ発病ゼロ！ウイロイドによって引き起こされるキクわい化病の防除体系の確立	・CSVd保毒実態調査 ・CSVd伝染経路の遮断 ・発病抑制技術の確立 ・抵抗性育種法の開発	・関西病虫害研究会報54号(2012) ・平成23年度園芸学会秋季大会(2011) ・平成23年度園芸学会東海支部講演会(2011) ・植物防疫67巻(6号)(2013) ・農業の新技术No.102(2013)	園芸 環境基盤	花き(園) 生物工学
果樹	栽培	果樹の樹体ジョイント仕立てを核とした省力、低コスト栽培システムの開発	・イチジクの株枯病抵抗性台木を利用した樹体ジョイント仕立ての開発	・農業の新技术No.104(予定)	園芸	落葉果樹
牛	飼養	牛操作胚における培養・保存技術の確立	・卵子の安定的なガラス化保存技術の確立	・Journal of Reproduction and development Vol.58(5)(2012)	畜産	養牛
牛	飼養	黒毛和種育成牛の生産手法のマニュアル化	・黒毛和種育成牛の生産手法のマニュアル化	・農業の新技术No.105(予定)	畜産	養牛
牛	飼養	アニマルウェルフェアにつながる和牛放牧技術の確立	・初めて放牧に出る牛に発生するストレスを軽減する、放牧適応メカニズムの解明	・愛知農総試研究報告第42号(2010)	畜産	養牛
牛	飼養	飼料用米等水田作を活用した酪農経営技術開発	・稲WCS・飼料用米の栄養評価試験 ・自給飼料再生草地での放牧を活用した乳用育成牛飼養管理技術の開発	なし	畜産	養牛
鶏	育種	卵用名古屋コーチンの改良	・卵用名古屋コーチンの卵質改良 ・卵用名古屋コーチンの性能調査	・愛知農総試研究報告第43号(2011) ・愛知農総試研究報告第44号(2012) ・東海畜産学会(2011) ・日本家禽学会(2012) ・JATAFFジャーナル No.1(2013) ・知県農業総合試験場研究短報No.101(2011)	畜産	養鶏
鶏	育種	名古屋コーチンの就巢行動発現制御遺伝子の特定	・名古屋コーチンの就巢行動発現の特定 ・名古屋コーチンの就巢行動発現制御遺伝子の特定	・42nd Annual Meeting of the Behavior Genetics(2012)	畜産	養鶏
鶏	飼養	安全な家さん卵肉生産のための飼養衛生管理技術	・家さんの疾病防除のための飼養衛生環境改善技術の確立 ・特産家さんの無投薬生産安定化技術の確立	・中部日本養鶏研究会(2010) ・東海畜産学会(2010) ・鶏の研究(2010) ・愛知農総試研究報告第41号(2009) ・愛知農総試研究報告第42号(2010) ・愛知県農総試研究報告第43号(2011) ・愛知県農総試研究報告第44号(2012) ・日本産業動物獣医学会(中部地区)(2012)	畜産	養鶏
鶏	飼養	省資源・省エネに対応した飼養管理技術の開発	・省資源・省エネに対応した肉用名古屋コーチンの飼育管理技術の開発	・日本家禽学会(2011,2012) ・東海四県畜産研究会(2011) ・愛知農総試研究報告第43号(2011) ・愛知農総試研究短報No.103(2012) ・愛知農総試研究報告第45号(予定)	畜産	養鶏



鶏	飼養	特産家さんの飼養管理技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>採卵鶏の産卵調整技術の開発</li> <li>高能力採卵鶏の経済能力調査</li> <li>肉用名古屋コーチンにおける飼料用米給与技術の確立</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>東海4県畜産研究会(2009)</li> <li>日本家禽学会(2009,2010,2011)</li> <li>日本畜産学会(2010)</li> <li>東海畜産学会(2010)</li> <li>愛知農総試研究報告第41号(2009)</li> <li>愛知農総試研究報告第42号(2010)</li> <li>愛知農総試研究報告第43号(2011)</li> <li>愛知農総試研究報告第45号(予定)</li> <li>中部日本養鶏研究会(2012)</li> <li>研究短報No.104(2013)</li> </ul>	畜産	養鶏
鶏	飼養	名古屋コーチン卵の味覚特性の解明とその応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>名古屋コーチン卵の加工特性の解明と味覚センサーを用いた味覚特性の解明</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究短報No.106(2013)</li> <li>愛知農総試研究報告第45号(予定)</li> </ul>	畜産	養鶏
豚	飼養	耕作放棄地対策としての豚放牧技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>豚放牧による雑草除去及び耕起能力の解明</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>養豚の友12月号(2012)</li> <li>研究短報105号(2013)</li> </ul>	畜産	畜産環境
豚	繁殖	高受胎率が望める人工授精用豚精子の液状凍結保存技術および受精能評価システムの開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>受胎効率向上のための定時授精技術の開発</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>愛知農総試研究報告第45号(予定)</li> <li>第38回豚の繁殖衛生セミナー(2011)</li> </ul>	畜産	養豚
豚	繁殖	受精卵移植産業の形成を目指した種豚導入・生産システムの構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>豚胚のガラス化保存および移植技術を利用した種豚導入の実証</li> </ul>	なし	畜産	養豚
畜産	環境	堆肥品質評価法の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>雑草種子の堆肥製造過程での死滅条件の解明</li> <li>雑草種子に関する簡易判定法の確立</li> <li>堆肥施用ほ場の現地調査</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>愛知農総試研究報告第43号(2011)</li> <li>愛知農総試研究報告第45号(予定)</li> </ul>	畜産	畜産環境
畜産	環境	家畜排せつ物エネルギー利用促進事業	<ul style="list-style-type: none"> <li>牛ふん堆肥燃焼灰の肥料利用法の検討</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>愛知農総試研報第45号(予定)</li> </ul>	畜産	畜産環境
畜産	環境	微生物解析技術を活用した堆肥品質評価法の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>堆肥化過程における変動の解明</li> <li>堆肥品質評価法の確立</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>畜産に関する実用化技術研究会(7月8日)</li> <li>農業の新技术No.101(2012)</li> </ul>	畜産 環境基盤	畜産環境 生物工学
茶業	栽培	仕立て法別の茶樹の栽培管理技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>せん茶園の省力栽培技術の確立</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>関東東海北陸・近畿中国四国農業試験研究推進会議合同茶業部会現地研究会(2012)</li> </ul>	東三河	茶業
共通	環境	生産環境総合対策事業(土壌由来温室効果ガス・土壌炭素調査事業)	<ul style="list-style-type: none"> <li>全国農地土壌炭素調査</li> <li>有機質資材施用に伴う一酸化二窒素等発生量調査</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>日本土壌肥料学会誌83巻5号(2013)</li> </ul>	環境基盤	環境安全
共通	環境	農薬残留対策総合調査	<ul style="list-style-type: none"> <li>後作物残留に係る調査</li> </ul>	なし	環境基盤	環境安全
共通	環境	農業生産に起因する環境負荷の軽減と修復技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境化学物質の動態解析と浄化手法の確立</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>日本土壌肥料学会誌83巻5号(2013)</li> <li>愛知農総試研究報告第44号(2012)</li> </ul>	環境基盤	環境安全
共通	環境	土地改良調査	<ul style="list-style-type: none"> <li>農業用水水質調査</li> </ul>	なし	環境基盤	環境安全
共通	環境	愛知用水計画調査(農業用水需要量調査)	<ul style="list-style-type: none"> <li>広域的なほ場整備による水需要量動向の解明</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究短報107号(2013)</li> </ul>	環境基盤	農業工学
共通	環境	地盤沈下対策事業日光川二期地区の生態調査	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境配慮型水路における魚類相回復機構の解明</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>農業農村工学会講演会(2010)</li> <li>農業農村工学会京都支部研究発表会(2011)</li> </ul>	環境基盤	農業工学 環境安全
共通	育種	変異誘導等の細胞操作による新規育種素材の作出	<ul style="list-style-type: none"> <li>遺伝子導入による新規花き育種素材の作出</li> </ul>	なし	環境基盤	生物工学
共通	経営	地域マネジメント手法の研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>6次産業化により付加価値を創出する経営事例の経営評価</li> </ul>	なし	企画普及	経営情報