

平成24年度試験研究体系表

(農林水産技術会議版)

平成24年7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	15
	エ 地域の資源や特性を活用した多様な付加価値の創出	20
5	平成23年度終了課題	23

### (凡例)

(要)	: 要望課題	<input type="checkbox"/>	: 24年度新規課題
委託	: 委託試験	農総費	: 農業総務費
補助	: 補助事業	農防費	: 農地防災事業費
農対費	: 農作物対策費	土諸費	: 土地改良諸費
畜振費	: 畜産振興費	土改費	: 土地改良事業費
農改費	: 農業改良普及費		

# 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 1 km

### ○ 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 2 km

### ○ 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 3 km

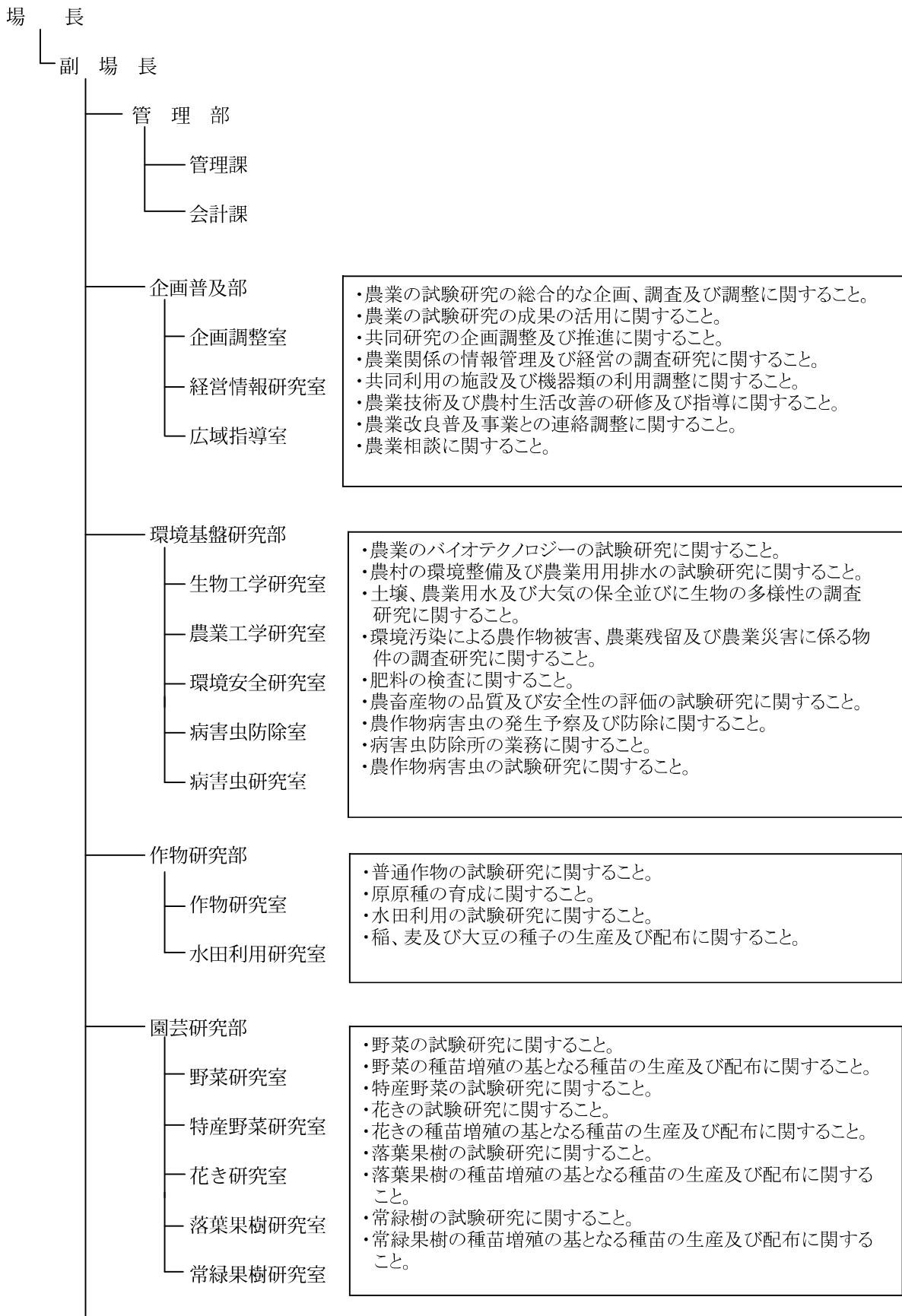
### ◎ 東三河農業研究所

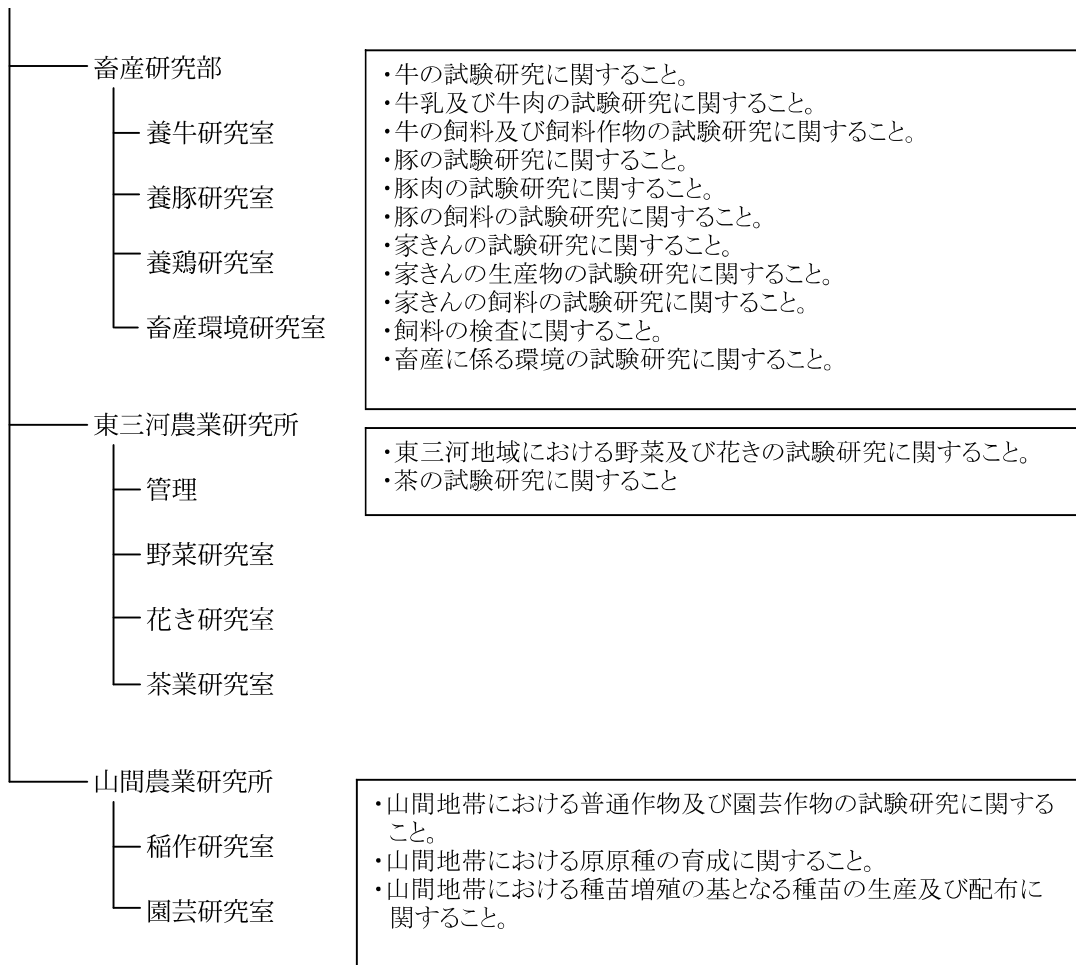
位置 〒440-0833 豊橋市飯村町高山11-48  
TEL: 0532-61-6235 FAX: 0532-61-5770  
交通 JR東海道本線又は名鉄名古屋本線豊橋駅下車、  
豊鉄バス岩田団地線岩田団地下車800m

### ◎ 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	14			14
企 画 普 及 部		10	12	22
環 境 基 盤 研 究 部		26	8	34
作 物 研 究 部		16	3	19
園 芸 研 究 部		37	3	40
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	16	137	44	197

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

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。

(ア)安全で良質な農畜産物を生産する技術・品種の開発

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・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業) 主要作物をキサントモナス—非病原性キサントモナス属細菌による病害防除効果から守る新規微生物農薬の開発	果の実証試験	23 ~ 25	中核:(独)農研機構(中)共同:病虫害、静岡大学、岡山、静岡、クミアイ化学工業	公募型
(農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業) 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:生物学・病虫害、岐阜、三重、静岡、他	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		
農作物有害動植物発生予察事業(植物防疫事業交付金)	農作物病虫害(指定病虫害)の発生予察手法の開発と調査(要・23知多普及課)	24	病虫害	補助
農作物有害動植物発生予察事業(食の安全・消費者の信頼確保対策推進交付金)	農作物病虫害(重要病虫害)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)	23 ~ 27	病虫害	補助
総合的病虫害防除技術の確立	普通作物病虫害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	病虫害	
	野菜病虫害の発生生態解明と防除技術の確立 (要・20農業経営課、22東三河、24西三河西尾駐在, 経済連)	23 ~ 27	病虫害	
	果樹病虫害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, 尾張普及, 知多普及)	23 ~ 27	病虫害	
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法による病虫害診断技術の開発	24 ~ 27	生物工学	
(財団法人東海産業技術振興財団 助成研究)				公募型
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	
	LAMP診断技術の検証と改良	24 ~ 25	共同:生物工学	
主要農作物の優良品種の育成・選定	病虫害抵抗性系統の育成	24 ~ 27	作物	

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
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 ~ 26	稲作	
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	水稻の病害虫抵抗性育種用DNAマーカーの開発	24 ~ 27	生物工学	
	トマトの病害虫抵抗性育種用DNAマーカーの開発	24 ~ 27	生物工学	
有機農業を支える生産者と消費者の実態調査	有機農産物の付加価値と有機農業経営コストの評価 (要・21農業経営課)	24	経営情報	農改費
(農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業)				公募型
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、鹿児島、関谷醸造(株)、他	
	病害高度抵抗性品種の栽培技術の構築	23 ~ 25		
低投入・循環型食料生産の実現に向けた技術開発 (有機農業の生産技術体系の確立) (気候変動プロ・有機農業)	物質循環機能と生物多様性を活用したゼロエミッション型有機農業稲作の科学的解明と検証 (要・24農業経営課)	21 ~ 25	環境安全・作物・病害虫	委託 (独)農研機構 (中)
各種病害虫制御技術の複合利用法の検討	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農業経営課、23農業経営課)	23 ~ 26	茶業	農改費
ファースト型黄化葉巻病耐病性トマト品種の育成 (要・20東三河・渥美普及課・経済連)	生産力検定	20 ~ 24	野菜(園)・生物工学	共同 愛三種苗(株)
	病害抵抗性検定	20 ~ 24		
	現地適応性検定	23 ~ 24		
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 (要・21東三河普及課)	21 ~ 24	野菜(園)・生物工学	共同 タキイ種苗(株)
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)	20 ~ 24	野菜(園)	
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、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)	
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	21 ~ 24	野菜(園)	農改費
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 (要・24海部普及)	22 ~ 24	特産野菜	
	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	22 ~ 24	特産野菜	



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
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	22 ~ 27	常緑果樹	
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 ~ 26	野菜(東)	
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」を特色あるブランドとするための飼料内容の検討 (要・24経済連)	24 ~ 28	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	22 ~ 24	養鶏	
	特産家きんの無投薬生産安定化技術の確立	22 ~ 24	養鶏	
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	22 ~ 26	稲作・作物	委託 (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 (新農業展開ゲノムプロ)	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	20 ~ 24	稲作	委託 (独)生資研
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	
イネいもち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	23 ~ 24	(独)農生資研	共同
	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 ~ 24	稲作	
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)	24 ~ 25	広域指導<主査>・作物・養牛	プロジェクト
	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	
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 (要・23畜産課・知多普及・新城設楽普及)	23 ~ 24	養牛	
	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	23 ~ 24	養牛	
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	
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

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・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業 )				<b>公募型</b>
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	CO <sub>2</sub> 施用の効果を高める環境制御技術の開発	24 ~ 26	中核:(独)農研機構	24 ~ 26 (野)共同:野菜(園)・花き(園)、岐阜、三重、静岡、他
	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及び経営評価	24 ~ 26		
主要農作物奨励品種決定調査	— 奨励品種決定調査 (要・11安城普及、14経済連、15新城設楽、東三河普及、16尾張、安城普及、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)	24	作物・稲作	
主要農作物原種生産事業	— 奨励品種原原種栽培	24	作物・稲作	<b>農対費</b>
	— 稲・麦・大豆奨励品種原種生産	24	水田利用	
肥料取締事業	— 肥料取締事業	24	環境安全	<b>農改費</b>
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中央会)	24	病害虫防除・病害虫作物・野菜(園)・野菜(東)・特産野菜・花き(東)・落葉果樹・常緑果樹・茶業・園芸	<b>委託 県植防</b>
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	24	病害虫防除	<b>農改費</b>
	— 重要病害虫発生予察事業	24	病害虫防除	
	— 発生予察手法検討事業	24	病害虫防除	
	— 病害虫防除所運営	24	病害虫防除	
	— I P M導入推進事業	24	病害虫防除	
	— 地域特産作物の防除体系の確立事業(要・24中央会)	24	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・24中央会)	24	病害虫防除	
	— プラムボックスウィルスの発生調査	24	病害虫防除	
— ミバエ類等侵入警戒調査	24	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	24	広域指導	<b>農改費</b>
地域特産物の農薬残留確認調査	— 作物残留分析調査	24	環境安全	<b>農改費</b>
(イ) 消費者の信頼に応える生産・検査技術の開発				
名古屋コーチン新システムにおけるDNA識別技術の検証	— 名古屋コーチン新システムにおける識別マーカーの検証	23 ~ 25	養鶏	

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
( 公益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 ) 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、愛知衛生研、豊橋技科大学、中部大学、(株)堀場製作所、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畜総セ)	20 ~ 27	養豚	
豚胚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)	23 ~ 27	養豚	
( 農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業 ) 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	受胎効率向上のための定時授精技術の開発 (要・24経済連)	21 ~ 24	中核:(独)農研機構(畜) 共同:養豚、(独)生資研、(独)農研機構(動)、他	公募型
( 農林水産省・イノベーション創出基礎的研究推進事業 ) 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	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	24	中核:(独)農研機構(動) 共同:養豚、佐賀、他	公募型
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出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。

(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

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
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	22 ~ 24	作物<主査>・ 生物学	プロジェクト
	高温耐性系統の選抜 (要・24尾張,西三河,東三河普及・中央会・経済連)	22 ~ 24	作物	
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海部普及)	23 ~ 27	作物	
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・13,14,15,16,21,22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)	
	ヒートポンプ冷房によるキクの品質向上効果 (要・22田原普及)	22 ~ 24	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	22 ~ 24	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	22 ~ 24	水田利用・ 作物	

(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(重出)	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 ~ 26	野菜(園)	
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 (要・22,23田原普及、23西三河普及,経済連、24中央会)	22 ~ 24	花き(東)	
	主要一輪ギク品種における温度管理技術の確立 (要・22西三河,田原普及、24経済連)	22 ~ 24	花き(東)	
	低温伸長性・低温開花性品種の育成 (要・13,14,15,16,21,22,24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)	
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	22 ~ 24	生物学	共同
	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	22 ~ 24	生物学	
	キク照射個体の栽培と形質評価・二次選抜	22 ~ 24	花き(東)	
	キク及びカンキツ培養苗へのイオンビーム照射	22 ~ 24	(独)原研	

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
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	
(農工連携研究促進事業)				
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(要・24中央会)	22 ~ 24	花き(園)・花き(東)	政策枠
	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(要・24東三河普及,中央会)	22 ~ 24	野菜(園)	
	生産性及び品質を高めるLEDランプ及び制御装置の開発	22 ~ 24	鍋清(株)	
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)	24 ~ 27	花き(園)	
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(要・23名古屋コーチン協会)	22 ~ 24	養鶏	
農業分野における温暖化緩和技術の開発委託事業(飼料イネ・窒素溶脱)(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	委託 (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・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業)				公募型
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	23 ~ 25	中核:(独)農研機構(近)共同:野菜(東)・環境安全、(地独)北海道、秋田、岡山	
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)	全国農地土壌炭素調査	20 ~ 24	環境安全	委託 (財)日本土壌協会
	有機質資材施用に伴う一酸化二窒素等発生量調査	22 ~ 24	環境安全	
(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				
環境に配慮した栽培管理技術の確立(重出)	— 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海部普及)	23 ~ 27	作物・水田利用	
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 ~ 24	常緑果樹	
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,尾張普及)	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	
病害虫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

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・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業 ) 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	23 ~ 25	中核:(独)農研機構(近) 共同:野菜(東)・環境安全、(知独)北海道、秋田、岡山	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 )	21 ~ 25	環境安全	
微生物解析技術を活用した堆肥品質評価法の確立 ( 要・21畜産課・畜産協会 )	— 堆肥化過程における変動の解明	22 ~ 24	畜産環境・生物工学	プロジェクト
	— 堆肥品質評価法の確立	22 ~ 24	畜産環境・生物工学	
堆肥品質評価法の確立	— 雑草種子の堆肥製造過程での死滅条件の解明	22 ~ 24	畜産環境	委託 豊田市
	— 雑草種子に関する簡易判定法の確立	22 ~ 24	畜産環境	
	— 堆肥施用ほ場の現地調査	22 ~ 24	広域指導	
開放型畜産施設における臭気対策技術の確立	— 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	
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	
環境に配慮した作物生産支援システムの構築	— 不耕起V溝直播栽培における堆肥連用の影響評価	21 ~ 25	作物	
低投入・循環型食料生産の実現に向けた技術開発 ( 施肥削減に向けた生産技術体系の開発 ) ( 気候変動プロ・省化学肥料 )	— 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	委託 (独)農研機構(作)
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 ( 重出 )	— 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	22 ~ 24	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	22 ~ 24	水田利用・作物	
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 ( 雑草防除及び植物生育調節に関わる研究調査啓発事業 )	— 帰化雑草アサガオ類の除草対策	22 ~ 24	作物・水田利用	委託 (財)日植調
( 農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業 ) 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	22 ~ 24	中核:(独)農研機構(中) 共同:作物・水田利用、静岡、長野、(株)丸文製作所	公募型
	— 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	22 ~ 24		

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
茶の高位持続的生産のための養水分管理法の検討	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 ~ 25	茶業	
(農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業)				
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	20 ~ 24	中核:(独)農研機構(中)共同:病害虫・生物学・野菜(園)、茨城、千葉、和歌山、高知、熊本、他	公募型
花きの省資源・省エネ、高度環境制御システムの開発 (重出)	花きの省資源・環境保全型システムの確立 (要・21尾張普及、23経済連)	22 ~ 24	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 ~ 24	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	
果樹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	
	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)
	モモ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	24 ~ 26	経済連	
ナシのリン酸、カリ過剰園での肥培管理技術の開発	ナシの肥培管理技術の開発	24 ~ 26	落葉果樹	共同(資)
	ナシ園における窒素、リン酸及びカリの肥効発現の解析	24 ~ 26	経済連	
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農地整備課)	24 ~ 27	農業工学	農防費
(環境省・農薬残留対策総合調査計画)				
農薬残留対策総合調査	後作物残留に係る調査	24	環境安全	委託 いいの (株)
資源循環型エコ畜産モデル事業	家畜排泄物資源循環システムの確立 (要・22知多普及)	24 ~ 27	環境安全	畜振費
	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	
隔離ベッドを用いたトマト栽培に適したワンタッチ肥料の開発	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	

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
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田原普及、23田原普及)	24 ~ 27	野菜(東)	
農業生産に起因する環境負荷の軽減と修復技術の開発	環境化学物質の動態解析と浄化手法の確立 (要・19農業経営課)	18 ~ 24	環境安全	
土地改良調査	農業用水水質調査	24	環境安全	土改諸費
愛知用水計画調査 (農業用水需要量調査)	広域的なほ場整備による水需要量動向の解明 (要・23農地計画課)	20 ~ 24	農業工学	愛知用水
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
カンキツの肥効調節型肥料を利用した省力施肥管理技術の開発	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の解明	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	
脱臭資材を用いた畜糞乾燥ハウスの臭気低減技術の開発	臭気低減効果の実証	24 ~ 26	畜産環境	共同
	脱臭資材の開発	24 ~ 26	イチブラ(株)	
家畜排せつ物エネルギー利用促進事業	牛ふん堆肥燃焼灰の肥料利用法の検討	24	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				
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(農水連携ブランド化プロジェクト事業)	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 ~ 27	農業工学・水産試験場	
	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 ~ 27	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農地整備課)	21 ~ 26	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 ~ 26	環境安全	
地盤沈下対策事業日光川二期地区の生態調査	環境配慮型水路における魚類相回復機構の解明 (要・18海部農林建設)	17 ~ 24	農業工学・環境安全	農防費
低投入・循環型食料生産の実現に向けた技術開発(有機農業の生産技術体系の確立)(気候変動プロ・有機農業)(重出)	有機物の施用、水管理が土壌微生物の量に及ぼす影響の解明	21 ~ 25	環境安全・作物・病害虫	委託(独)農研機構(中)
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 ~ 26	農業工学	農防費
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



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・家きんの飼養管理技術の開発、等を実現する。

(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

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
土地利用型作物における高品質生産体系の確立	水稲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(要・23内水面漁協連)	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	22 ~ 24	茶業	
	せん茶園の省力栽培技術の確立	22 ~ 24	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 ~ 25	野菜(園)	共同
	環境制御機的设计、開発	24 ~ 25	日本オハレータ(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 ~ 25	(株)ファルコン	
施設トマトの大量生産技術の開発(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	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	
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	23 ~ 24	広域指導<主査>・野菜(園)	プロジェクト
	高温対策に伴う栽培技術の検討	23 ~ 24	野菜(園)	
	革新的夏期高温対策技術の利用マニュアルの作成(要・24尾張普及)	24	野菜(園)・広域指導	
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)	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)	
花きのハイテク・低ランニングコスト生産技術の開発(重出)	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、豊田加茂普及、22東三河普及)	24 ~ 27	花き(園)	

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
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統合的な環境制御技術の開発 (要・24東三河普及)	24 ~ 26	花き(園)	
	高温性花きの省エネ管理技術の確立	22 ~ 24	花き(園)	
	CO <sub>2</sub> ガス中の不純物(メタン)の植物への影響調査	23 ~ 24	花き(園)、東邦ガス	共同
	コショウラン、バラへのCO <sub>2</sub> 施肥の効果検証	23 ~ 24		
(農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業) 目指せ発病ゼロ! ウィ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	CSV d 保毒実態調査	22 ~ 24	中核:愛知 共同:花き	公募型
	CSV d 伝染経路の遮断	22 ~ 24	(園)・生物工学、京都大学、種苗管理センター、	
	発病抑制技術の確立	22 ~ 24	イシグロ農材(株)、(有)精興園	
	抵抗性育種法の開発	22 ~ 24		
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・17,19,20,21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田原普及)	23 ~ 25	花き(東)	
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	
(農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業) 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	21 ~ 24	中核:神奈川 共同:落葉果樹、兵庫、他	公募型
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	土改諸費・農防費
園芸種苗基核苗生産事業	イチゴ無病苗増殖	24	野菜(園)	
	フキ無病苗増殖	24	野菜(園)	
園芸種苗基核苗生産事業	ジネンジヨ無病苗増殖	24	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(東)・花き(園)	
	キク基核苗の生産	21 ~ 25	花き(園)	

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
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)	24	落葉果樹	委託 (独)農研機構(果)
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)	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	24 ~ 26	共同:生物工学、野菜(園)、名古屋大、中部大	共同
(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	高設栽培タイプ別特徴の整理と標準仕様の策定	24 ~ 26	中核:(独)農研機構(野)共同:野菜(園)、岐阜、三重、静岡	公募型
	標準仕様に対応した栽培指針、指導指針の作成			
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	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)	24 ~ 26	花き(園)	共同
	CO <sub>2</sub> 濃度コントローラー運転プログラムの開発	24 ~ 26	トヨハン種苗(株)	
(農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業)				
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 (重出)	CO <sub>2</sub> 施用の効果を高める環境制御技術の開発	24 ~ 26	中核:(独)農研機構(野)共同:野菜(園)、花き(園)、三重大学、岐阜、三重、静岡、他	公募型
	開発技術の組み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	24 ~ 26		
(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				
主要農作物の優良品種の育成・選定 (重出)	汎用性早生小麦系統の育成(要・24西三河岡崎普及)	24 ~ 26	作物	
(農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業)				
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	中華麺用小麦系統の育成 (要・21,23尾張普及、24西三河岡崎普及)	23 ~ 25	中核:(地独)北海道共同:作物・生物工学、群馬、長野、(独)農研機構(東・近)、製粉協会、他	公募型
	育種素材・遺伝資源の特性評価			
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 (水田底力プロ1系)	パン及びビデンブン組成に関する遺伝子のLAMPマーカーの開発	22 ~ 26	生物工学	委託
	東海地域の硬質小麦に適したグルテン及びビデンブン組成の解明(要・24西三河岡崎普及)	22 ~ 26	作物・生物工学	(独)農研機構(作)
	東海地域向け硬質小麦品種の育成(要・23尾張)	22 ~ 26	作物・生物工学	
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 (要・24海部普及)	24	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中央会)	交配、選抜	22 ~ 24	野菜(園)	共同
	特性検定	24	野菜(園)	
	現地適応性試験	24	経済連	

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
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)	
デンドロビウム・フォーミディブルの新品種育成及び栽培管理技術の確立	新品種育成	17 ~ 24	花き(園)	共同
	栽培管理技術の確立 (要・20豊田加茂普及)	17 ~ 24	花き(園)・花き連	
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・13,14,15,16,21,22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 (重出)	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 (重出)	22 ~ 24	生物工学	共同
	キク照射個体栽培と形質評価・二次選抜	22 ~ 24	花き(東)	
	トゲ無しカンキツ個体の形質評価	22 ~ 24	常緑果樹	
	キク及びカンキツ培養苗へのイオンビーム照射 (重出)	22 ~ 24	(独)原研	
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>	プロジェクト
	<i>in vitro</i> 培養系の作出	23 ~ 25	生物工学	
	雌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)	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	
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 (ナス)	24	野菜(園)	委託 (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	遺伝子導入による新規花き育種素材の作出	20 ~ 24	生物工学	
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・穂いもち病圃場抵抗性同質遺伝子系統の選抜と有効性評価	23 ~ 24	作物	共同
	DNAマーカーによるコシヒカリの出穂性・縞葉枯病・穂いもち病圃場抵抗性同質遺伝子系統の選抜と有効性評価	23 ~ 24	(独)農研機構(作)	

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
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)花き研・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)花き研	
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	24	花き(園)	委託 (独)農研機構(花)
	萌芽におけるBA散布の効果検証	24	花き(園)	

(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

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 (要・23畜産課)	22 ~ 24	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」を特色あるブランドとするための飼料内容の検討 (要・24経済連)	24 ~ 28	養牛	
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 (要・22西三河農政・新城設楽普及)	20 ~ 24	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)	23 ~ 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)	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	
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、24豊田普及)	23 ~ 25	養牛	
特産家きんの飼養管理技術	採卵鶏の産卵調整技術の開発 (要・24尾張普及課)	22 ~ 24	養鶏	共同  南部食鶏加工組合
	高能力採卵鶏の経済能力調査	22 ~ 24	養鶏	
	肉用名古屋コーチンにおける飼料用米給与技術の確立	24	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	24 ~ 25	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。

(ア) 特徴ある地域資源を活用した生産技術・品種の開発

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
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 ~ 27	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 ~ 27	園芸	
カンキツの優良品種の育成及び選定 (重出)	優良系統の栽培特性把握	17 ~ 27	常緑果樹	
	優良系統のウィ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 ~ 28	養鶏	
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 (要・20畜産課、畜総セ、経済連、23名古屋コーチン協会)	20 ~ 24	養鶏	
	卵用名古屋コーチンの性能調査 (要・20畜産課、畜総セ、経済連、24畜総セ)	20 ~ 24	養鶏	
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	23 ~ 24	養鶏	共同
	名古屋コーチンの就巢行動発現制御遺伝子の特定	23 ~ 24	東農大学	
特産家きんの飼養管理技術 (重出)	肉用名古屋コーチンにおける飼料用米給与技術の確立	24	養鶏	
(農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業)				
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・安定栽培技術の確立	24 ~ 27	中核:(独)農研機構(食)	公募型
	高アミロース米の栽培マニュアルの構築	24 ~ 27	共同:作物・広域指導、東京大学、埼玉、他	
水稻特性検定試験	— いもち耐病性検定	24	稲作	委託 (独)農研機構(作)
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	
名古屋コーチン卵の味覚特性の解明とその応用	名古屋コーチン卵の加工特性と味覚センサー等を用いた味覚特性の解明	24	養鶏	委託 (財)旗影会
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	24	広域指導・関係普及課	農改費
	新品種の現地適応性の解析	24		
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農地計画課)	24 ~ 26	農業工学	土改諸費

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
------	--------------------	------	-------	----

(イ) 特有用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	無加温ハウスを主に利用した新規野菜等の安定生産技術の確立	22 ~ 24	特産野菜	
	都市近郊特産野菜の安定生産技術の確立	23 ~ 25	特産野菜	
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	22 ~ 24	養牛、岐阜大学	共同
	放牧に伴う害虫対策技術の確立	24 ~ 26	畜産環境(株)タケダ	共同
耕作放棄地対策としての豚放牧技術の確立	豚放牧による雑草除去及び耕起能力の解明	23 ~ 24	畜産環境	
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	23 ~ 25	稲作	
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新城設楽普及)	22 ~ 27	園芸	
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新城設楽普及及新城駐在、23豊田加茂普及)	22 ~ 27	園芸	
カンキツ蒲郡1号(仮称)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	23 ~ 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	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	18 ~ 24	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)	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)	
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	
キクの特定期間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)	

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
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	委託 (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、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	
地域マネジメント手法の研究	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	24	経営情報	
(農林水産省・新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業)				
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	(花き) 共同:花き(東)、鹿児島、茨城、JA	
	スプレーギク・夏秋コギクの生産出荷体系の確立	24 ~ 26	あいち経済連、他	
	生産・販売管理システム開発及び普及支援	24 ~ 26		



5 平成23年度終了課題一覧

試験研究		研究課題	細目課題	発表誌名等	担当部所	グループ
対象	内容					
牛	飼養	機能性サプリメントを活用した栄養管理の高度化による高泌乳牛の繁殖性改善技術の開発	・抗酸化機能物質給与による繁殖性改善効果の評価と実証	日本畜産学会第15回大会(2012)	畜産	牛
牛・豚	飼養	乳牛・豚における生殖機能制御物質の解明	・繁殖制御を可能とするメタスチンの生理機能解明	なし	畜産	牛・豚
牛	飼養	資源循環型エコ畜産モデル事業	・家畜排泄物資源循環システムの確立 ・たい肥等適正農地利用促進事業	東海畜産学会(2011)	畜産・企画普及・環境基盤	畜産環境・広域指導・環境安全
花き	栽培	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	園芸学研究第8巻別冊2(2009) 園芸学研究第9巻別冊1(2010) 園芸学研究第10巻別冊1(2011) 園芸学研究第11巻別冊1(2012)	園芸	花き(園)
花き	栽培	花きの品質評価及び品質保持技術の開発	・花きの品質評価及び品質保証技術の開発	愛知県農総試研究報告第40号(2008)	園芸	花き(園)
花き	栽培	施設園芸におけるドライミストを核とした夏期高温対策技術の確立	・バラにおける夜間冷房との組み合わせ効果の検討	園芸学研究第10巻別冊1(2011) 園芸学研究第10巻別冊2(2011) 園芸学研究第11巻別冊1(2012) 愛知県農総試研究報告第44号(予定)	園芸	花き(園)
野菜	栽培	施設園芸におけるドライミストを核とした夏期高温対策技術の確立	・スポット夜冷システムによる育苗とドライミストの組合せによるトマトの増収効果	園芸学研究第9巻別冊1(2010) 園芸学研究第9巻別冊2(2010) 園芸学研究第10巻別冊2(2011)	園芸	野菜(園)
花き	栽培	施設園芸におけるドライミストを核とした夏期高温対策技術の確立	・花壇苗のポリ乳酸製不織布ポットによる根圏冷却効果との組み合わせ効果の検討	園芸学研究第10巻別冊1(2011) 愛知県研究報告第44号(予定)	園芸	花き(園)
花き	栽培	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	なし	東三河	花き(東)
花き	育種	遺伝子組換えユーストマ及びスターチスの導入形質発現ならびに生育評価による有望系統の選抜と環境安全性評価	・導入形質の実効性の確認と個体選抜 ・導入遺伝子の存在様式と安定性の確認 ・閉鎖系・特定網室における形質評価と優良系統選抜	なし	環境基盤	生物工学
果樹	栽培	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	園芸振興松島財団平成21年度助成による研究成果要約集(2009)	園芸	常緑果樹
共通	経営	地域マネジメント手法の研究	・都市住民との交流を通じた付加価値創出による経営発展の要因の解明	なし	企画普及	経営情報
共通	育種	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	・トマトの病害虫抵抗性育種用DNAマーカーの開発 ・水稻の病害虫抵抗性育種用DNAマーカーの開発 ・トマトの単為結果性DNAマーカーの開発	愛知県農総試研究報告第40号(2008) 愛知県農総試研究報告第42号(2010) 愛知県農総試研究報告第44号(予定)	環境基盤	生物工学