

# 平成27年度試験研究課題体系表

平成27年10月

農業総合試験場

## 目 次

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	9
ウ	高度な技術や新たな品種による農業経営の向上	12
エ	地域の資源や特性を活用した多様な付加価値の創出	17
5	平成26年度終了課題一覧	19

(凡例)

(要)	: 要望課題	<b>農防費</b>	: 農地防災事業費
<b>補助</b>	: 補助事業	<b>土諸費</b>	: 土地改良諸費
<b>共同</b>	: 共同研究	<b>土改費</b>	: 土地改良事業費
<b>共同(資)</b>	: 資金供与型共同研究	<b>畜振費</b>	: 畜産振興費
<b>受託</b>	: 競争的資金、受託研究	<b>農改費</b>	: 農業改良普及費
<b>戦略</b>	: 戦略的重要研究		
<input type="text"/>	: 27年度新規課題		

# 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・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

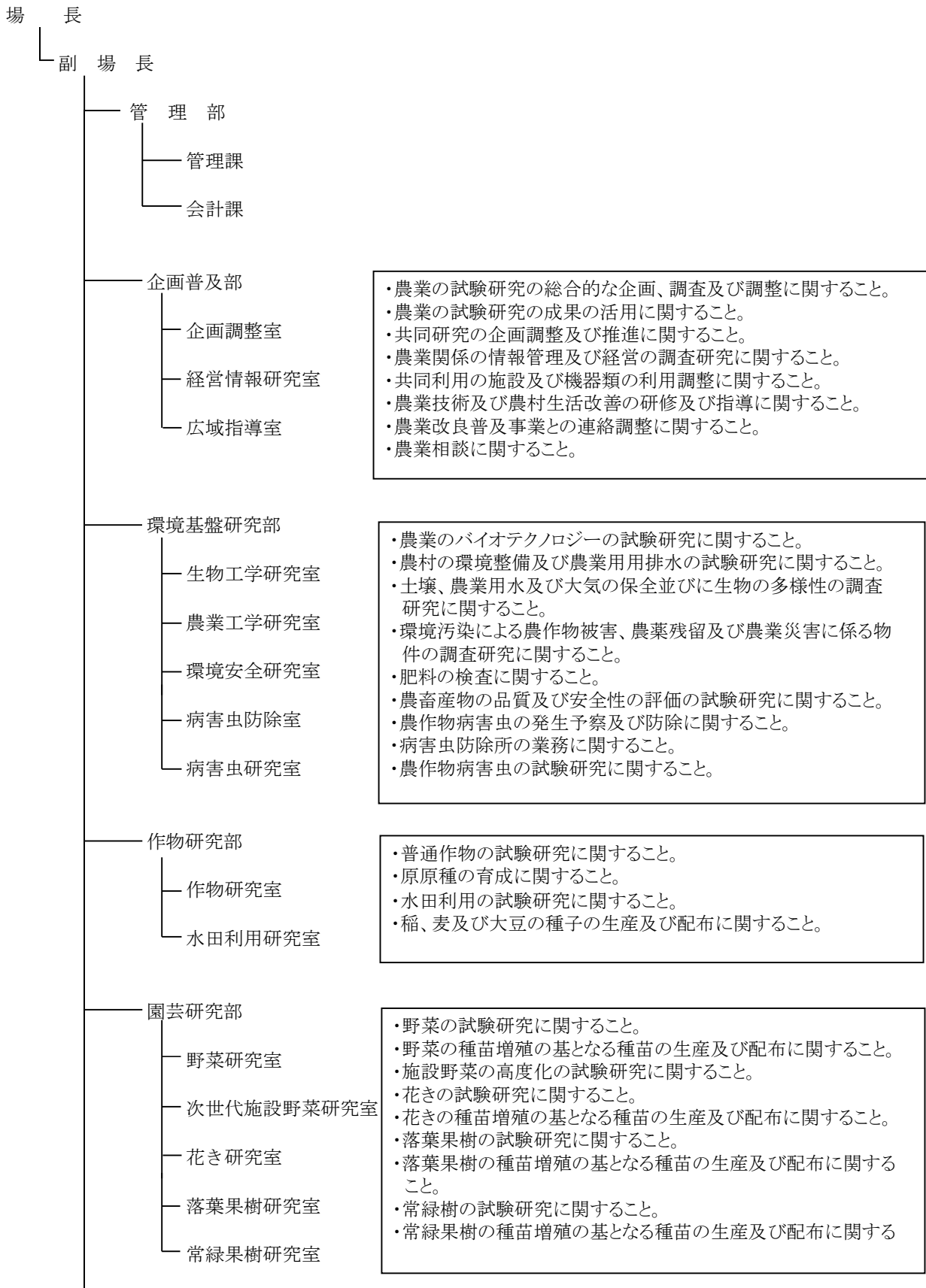
### ○ 東三河農業研究所

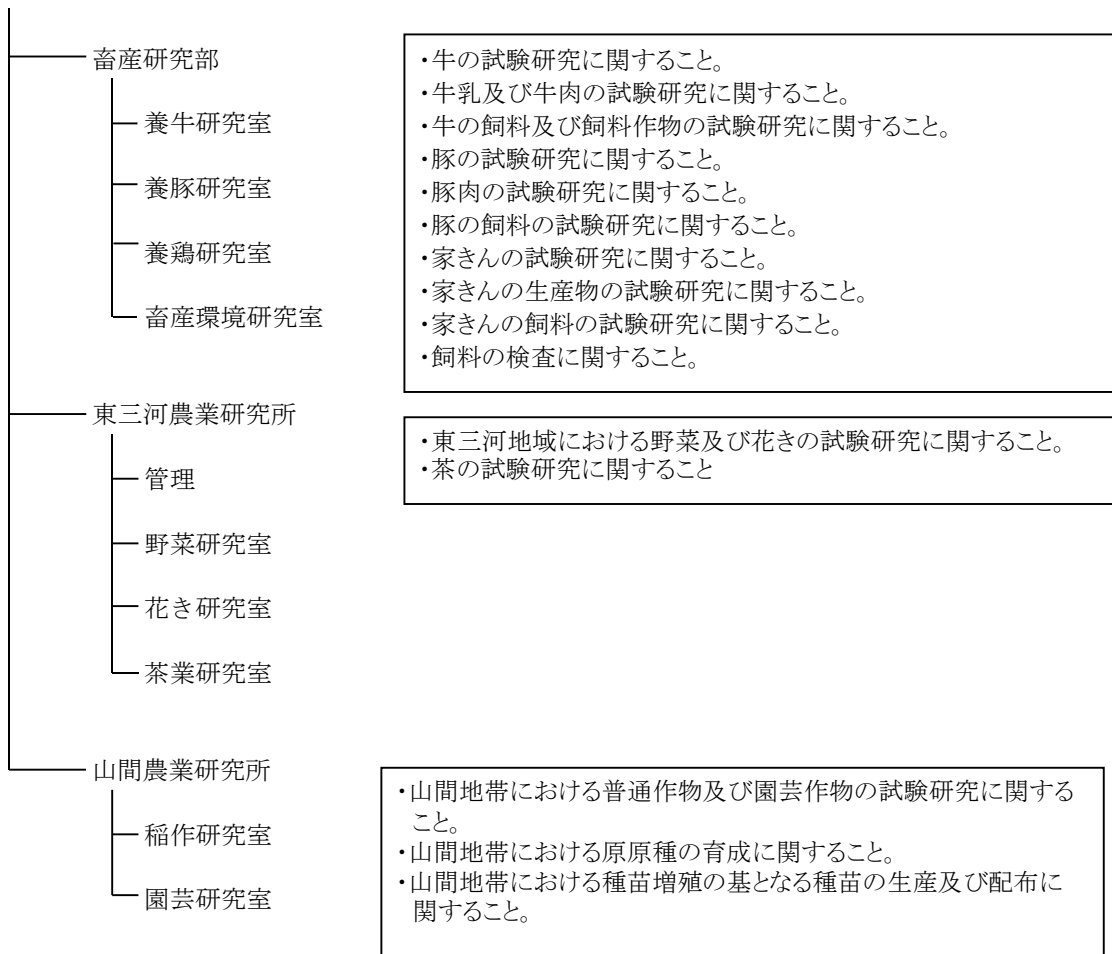
位置 〒440-0833 豊橋市飯村町高山11-48  
TEL: 0532-61-6235 FAX: 0532-61-5770  
交通 JR東海道本線又は名鉄名古屋本線豊橋駅下車、  
豊鉄バス岩田団地線岩田団地下車800m

### ○ 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	14			14
企 画 普 及 部		13	12	25
環 境 基 盤 研 究 部		26	8	34
作 物 研 究 部		15	3	18
園 芸 研 究 部		35	4	39
畜 産 研 究 部		25	12	37
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

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

(ア)安全で良質な農畜産物を生産する技術・品種の開発

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・西三河普及西尾駐在・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：24西三河普及西尾駐在・経済連、25西三河普及、26尾張普及・海部普及・東三河普及・中央会、27経済連・中央会)	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：20西三河普及・経済連、21東三河普及・知多普及、21, 25, 27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	
三河中山間地域における良質米安定生産技術の開発	— いもち抵抗性良質水稻品種の育成	26 ~ 30	稲作	
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
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の総合的評価(要：21農業経営課)	26 ~ 27	経営情報	農改費
施設野菜の多収栽培技術の確立	— 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)	26 ~ 30	野菜(園)	
水耕葉菜類における冬期の環境制御、LEDを活用した増収技術の開発	— 水耕葉菜類のLED等による生育促進技術の確立(要：26海部普及)	26 ~ 28	次世代(園)	戦略
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	次世代(園)	
	水耕葉菜類の施肥技術の確立(要：26経済連)	26 ~ 27	次世代(園)	
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、26畜産課)	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, 26経済連、26畜産課)	24 ~ 29	養牛	
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	作物の育種用DNAマーカーの開発	24 ~ 27	生物工学	
	野菜の育種用DNAマーカーの開発	24 ~ 27	生物工学	
(農林水産省 技術でつなぐバリューチェーン構築のための研究開発 委託プロジェクト) コムギモザイクウイルスおよびムギ類萎縮ウイルス抵抗性に連鎖したDNAマーカーの開発と抵抗性品種の育成	— コムギモザイクウイルスおよびムギ類萎縮ウイルス抵抗性に連鎖したDNAマーカーの開発と抵抗性品種の育成	26 ~ 30	生物工学・作物	受託 農研機構(作)

(農林水産省 イネの低コスト化・省力化・環境負荷低減に資する有用遺伝子の同定とDNAマーカーの開発委託事業 委託プロジェクト)

イネの低コスト化・省力化・環境負荷低減に資する有用遺伝子の同定とDNAマーカーの開発	中部22号およびNERICA品種等いもち病抵抗性遺伝子のマッピングとマーカーの開発	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 農研機構(中)	共同 農研機構(中)
	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 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	
イネいもち病新規抵抗性遺伝子を導入した判別品種や有用育種素材の評価と利用	いもち病新規抵抗性遺伝子を導入した準同質遺伝子系統の開発	26 ~ 27 稲作	共同 JIRCAS
	いもち病検定による抵抗性遺伝子の評価と利用	26 ~ 27 JIRCAS	
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, 26東三河普及課)	25 ~ 27 養鶏	
(農林水産省 飼料用米の給与による畜産物の差別化技術及び家畜の健全性向上技術の開発委託事業 委託プロジェクト)			
鶏の生産効率改善技術の確立	飼料米の活用による鶏肉の差別化技術の開発	27 ~ 31 養鶏	受託 農研機構(畜)
施設野菜の高生産安定技術の確立	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 次世代(園)	
	トマトの周年安定多収生産技術の開発	22 ~ 27 次世代(園)	
	ナスの周年安定多収生産技術の開発	26 ~ 27 次世代(園)	
つまもの野菜等の安定生産技術の開発	袋培地による施設野菜の安定生産技術の開発(要: 25, 26東三河普及)	26 ~ 27 野菜(東)	
	アオジソの周年安定生産技術の開発(要: 27東三河普及、27経済連)	26 ~ 27 野菜(東)	
茶輸出促進のための新たな防除体系の確立に関する研究	茶葉における農薬残留の実態調査	26 ~ 27 茶業、農研機構(野)	共同 農研機構(野)
	代替薬剤の探索	26 ~ 27 茶業、農研機構(野)	
	代替防除技術の開発	26 ~ 27 農研機構(野)	
有機栽培茶園における主要害虫総合的防除技術の確立	茶主要害虫の散水防除技術の確立(要: 27園芸農産課)	27 ~ 29 茶業	戦略
	茶園における散水防除が土着天敵相及び病害発生に及ぼす影響の解明	27 ~ 29 病害虫	
主要農作物奨励品種決定調査	奨励品種決定調査(要: 21, 23, 24経済連、22知多農政課・知多普及、16, 22西三河普及、25尾張普及稲沢駐在、26, 27中央会)	27 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)	27 作物・稲作	特性調査 JATAFF
原種生産事業	奨励品種原原種栽培	27 作物・稲作	
	稲・麦・大豆奨励品種原種生産	27 水田利用	
水稻特性検定試験(独立行政法人、県育成、大学育成)	いもち耐病性検定	27 稲作	特性調査 農研機構(作) 生資研
肥料取締事業	肥料取締事業	27 環境安全	農改費
農作物有害動植物発生子察事業(植物防疫事業交付金)	農作物病害虫(指定病害虫)の発生子察手法の開発と調査(要: 23知多普及)	27 病害虫	補助
	I P M推進事業 コナガの薬剤感受性検定	27 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、24西三河普及西尾駐在)	27	病害虫	
	農作物有害鳥獣調査	27	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、26,27尾張普及)	27	病害虫防除・病害虫・作物・野菜(園)・野菜(東)・花き(園)・花き(東)・落葉果樹・常緑果樹・茶業・園芸	特性調査 県植防
	GLP制度が適用される農薬の作物残留試験	27	病害虫防除・病害虫・常緑	日植調
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	27	病害虫防除	農改費
	重要病害虫発生予察事業	27	病害虫防除	
	発生予察手法検討事業	27	病害虫防除	
	病害虫防除所運営	27	病害虫防除	
	IPM導入推進事業	27	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)	27	病害虫防除	
	プラムボックスウィルスの発生調査	27	病害虫防除	
	ミバエ類等侵入警戒調査	27	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	27	広域指導	農改費
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) 新たな実需ニーズに応える寒冷地・多雪地向け新需要大麦品種等の育成と普及	大表土壌伝染性ウイルス抵抗性検定	26 ~ 30	生物学、農研機構(東)・(作)・(近)、宮城県、石川県、はくばく、永倉精麦、他	受託 長野県
(JST・研究成果展開事業A-step) マルチプレックスLAMPによるナシ萎縮病の簡易診断法の開発(樹を切らずにできるナシ萎縮病の簡易で迅速な同定・診断法の開発)	色で判別するマルチプレックスLAMP技術の開発	26 ~ 27	生物学	受託 JST
	ナシ樹からの簡易なDNA抽出法の開発	26 ~ 27	生物学	
	年輪調査用キリを用いた、簡易な少量試料採取法の開発	26 ~ 27	病害虫	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) シソのサビダニが引き起こす新規ウイルス病およびさび症からのオオバ防除体系の確立	迅速・簡易診断法の開発	27 ~ 29	生物学・病害虫	受託 農研機構(中)
	有効薬剤の探索と被害予測技術の開発	27 ~ 29	病害虫	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) ウメ輪紋ウイルスの早期根絶を支援する感染拡大リスク回避技術の開発(植物細菌ゲノム情報を活用した有用微生物創出法の開発)	アブラムシ発生消長ならびにPPV保持特性の解明	27 ~ 29	病害虫、病害虫防除	受託 農研機構(果)
	PPV調査研究支援ならびに現地実証試験	27 ~ 29	病害虫、病害虫防除	
農薬残留対策総合調査	土壌残留性農薬の後作物に対する影響評価	27	環境安全	受託

(イ)消費者の信頼に応える生産・検査技術の開発

(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 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、(株)島津製作所、他

受託  
科学技術交流財団

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・田原普及)

24 ~ 27 花き(園)

生理障害の対策技術の確立(要：23尾張普及稲沢駐在・新城設楽普及新城駐在、23,27東三河普及)

22 ~ 27 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、24,25,26畜総セ、25東三河普及、26西三河普及・尾張普及)

20 ~ 27 養豚

豚凍結精液利用システムの確立(要：27畜産課・東三河普及)

27 ~ 32 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：22,27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)

地域特産作物をグループ化して農薬登録するための作物残留値予測手法の開発

農薬残留データベースの構築および解析

27 ~ 28 病害虫・病害虫防除・環境安全、農環研、高知県

受託  
農環研

農薬残留に関するリスク評価手法の開発

27 ~ 28 病害虫・病害虫防除・環境安全、農環研、大阪大、高知県

(花き日持ち性向上対策事業)

花き日持ち性向上対策実証(EOD夜冷と昼間の気化冷却による主要切り花の低コスト高品質技術の開発)

品質改善検討

27 花き(園)、農研機構花き研、静岡他

受託  
MPSジャパン

(LED光源を利用した予察灯の実用化委託事業)

LED光源の試作・改良(微小害虫における薬剤感受性の作用機作の解明と簡易検定法の開発)

ほ場における誘引データ収集及び誘引性能評価

27 ~ 29 病害虫

受託  
農研機構(中)

## 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。

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) 地球温暖化・異常気象に対応できる生産技術・品種の開発</b>				
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	生物工学	
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、20海部普及、24知多普及)	22 ~ 27	花き(東)	
(農林水産省 実用ニーズの高い新系統及び低コスト栽培技術の開発委託事業 委託プロジェクト)				
国際競争力強化のための低コスト高温対策技術の開発	低コスト高温対策技術の開発と適用品目の拡大	27 ~ 31	花き(園)、岐阜、豊橋技科大、豊橋種苗他	受託農研機構(花)
果樹の気象変動に対応した生産技術の開発	— 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) — 果樹の効率的かん水方法の確立	26 ~ 27	落葉果樹	
水田用かんがい排水改良技術の開発	— 水田地帯における降雨貯留効果の解析	26 ~ 27	農業工学	
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, 26, 27中央会、24, 25, 26, 27経済連)	25 ~ 27	作物	
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	
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, 26海部普及、25知多普及・西三河普及、26尾張普及・稲沢駐在・経済連・豊田加茂普及)	23 ~ 31	作物	
トマト高温耐性の効率的検定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 — QTL解析による高温耐性DNAマーカーの選抜 — 高温耐性中間母本の育成 (要: 26尾張普及)	25 ~ 27	野菜(園) 生物工学・野菜(園) 野菜(園)・生物工学	戦略
<b>(イ) 二酸化炭素等の排出を削減する技術・品種の開発</b>				
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東三河普及・田原普及、23, 24経済連)	21 ~ 27	野菜(園)	共同 あいち経済連
キクの省エネ生産技術・新品種開発	— 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) — 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、26東三河普及・経済連) — 低温伸長性・低温開花性品種の育成 (要: 21, 22, 24, 25, 26, 27経済連、24中央会、27知多普及・豊田加茂普及・田原普及)	25 ~ 27	花き(東)	
施設野菜の高生産安定技術の確立 (重出)	— キュウリのハウス栽培における変温管理技術の開発	27	次世代(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	15 ~ 27	常緑果樹	
花きの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・田原普及・中央会、26海部普及)	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	— 既存の電照設備に代替できる放射照度の解明	26 ~ 27	花き(園)	共同(資) 東芝ライテック

	└ 電照用LED電球の改良、光質の性能評価	26 ~ 27	東芝	
農地土壌温室効果ガス排出量算定基礎調査事業	— 一酸化二窒素排出削減のための農地管理技術検証	25 ~ 28	環境安全・野菜(東)	受託
農地土壌温室効果ガス排出量算定基礎調査事業	— 農地管理実態調査	25 ~ 28	環境安全	補助
省資源・省エネに対応した飼養管理技術の開発	— 肉用名古屋コーチンの照明管理技術の確立 (要: 25名古屋コーチン協会、26畜総セ)	25 ~ 27	養鶏	

(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

施設カンキツ等の効率的施肥技術の開発	— カンキツ施設栽培における高品質果実生産のための施肥技術の確立	27 ~ 33	常緑果樹	
病害虫防除農薬環境リスク低減技術確立事業	— 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
肥料成分の土壌中での動態解明に基づく土壌管理技術の開発	└ 水田における長期肥料試験	26 ~ 30	環境安全・水田利用	
	└ 野菜畑におけるリンとカリウムの土壌中での動態解明 (要: 26経済連)	26 ~ 30	環境安全	
有機物の肥効評価に基づく施肥技術の確立	— 有機質資材の窒素発現量の評価 (要: 25農業経営課・経済連)	26 ~ 28	環境安全	
牛舎臭気低減技術の確立	— 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)	26 ~ 27	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(資) (株)KNKコーポレーション
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 ~ 27	畜産環境	
	└ 家畜ふん尿中のリン資源化技術の開発 (要: 26畜産課)	25 ~ 27	畜産環境	畜振費
気候変動に対応し、高品質安定生産を実現する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 (要: 27東三河普及、27経済連)	26 ~ 30	作物	
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 ~ 27	茶業	
花きの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 ~ 28	花き(園)	
イチジクの省資源・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 ~ 30	落葉果樹	
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
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	
植物生育調節剤の研究開発事業	— グリホサート耐性イタリアンライグラスの防除法の検討 (要: 27西三河普及)	27	作物	受託 (財)日植調
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	
農業生産に起因する環境負荷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	
スペクトロスコーピーによる土壌中元素の形態解析	└ モニタリング及び土壌サンプリング	26 ~ 27	環境安全	共同 農環研
	└ 土壌の比重分画	26 ~ 27	農環研	

	— XAFS及びNMR試料の調整・分析・解析	26 ~ 27	農環研	
	— XPS試料の調整・分析・解析	26 ~ 27	埼玉大	
土地改良調査	— 農業用水水質調査	27	環境安全	土改諸費

(農林水産省 生産コストの削減に向けた有機質資材の活用技術の開発委託事業 委託プロジェクト)

可給態窒素の迅速診断に基づく窒素施肥の適正管理	— 野菜畑における可給態窒素の評価に基づく施肥技術の開発	27 ~ 31	環境安全・野菜(東)・広域指導	受託農研機構(中)
園芸作物の安定生産に向けた肥料の開発と施肥技術の確立(重出)	— リン酸が蓄積した半促成トマト栽培圃場における全量基肥栽培技術の開発(要:27海部普及)	26 ~ 27	野菜(園)	共同(資)JAあいち経済連
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(要:26畜産課)	25 ~ 27	畜産環境	畜振費
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、27尾張普及)	24 ~ 27	野菜(東)	
有機質資源の適正な利活用技術の開発	— 有機質資源の有効活用による減肥技術の開発	26 ~ 27	野菜(東)	

(農林水産省 生産コストの削減に向けた有機質資材の活用技術の開発委託事業 委託プロジェクト)

緑肥作物の養分供給能に基づいた施肥管理システムの開発	— 緑肥作物を活用した露地野菜畑における施肥量削減技術の開発	27 ~ 30	野菜(東)	受託農研機構(中)
有機質資材を用いた効率的な施肥技術の確立(茶の高位持続的生産のための養水分管理法の検討(重出))	— 有機質肥料の肥効を高めるための施肥技術の確立	27 ~ 32	茶業	

(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

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	— 魚類生息環境を向上させ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)	21 ~ 27	農業工学	土改費
水田生態系におけるカエル類の生息環境を回復する技術の開発	— カエル類の生体特性の解明と排水路転落対策の検討	27 ~ 29	環境安全・農業工学	土改費
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:23,26農地整備課)	22 ~ 28	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, 26経済連、24園芸農産課・尾張普及稲沢駐在、26西三河普及岡崎駐在・西三河普及西尾駐在・豊田加茂普及・中央会)	23 ~ 27	水田利用・作物	
仕立て法別の茶樹の栽培管理技術の確立	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(要: 26園芸農産課)	25 ~ 27	茶業	
	てん茶点滴栽培における整せん枝技術の開発	26 ~ 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(要: 27尾張普及)	トマトの収量を最大化する環境制御条件の検討	24 ~ 27	次世代(園)	共同 日本オペレータ(株)
	環境制御機的设计、開発	24 ~ 27	日本オペレータ(株)	(株)ファルコン
	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 ~ 27	(株)ファルコン	
環境制御による施設野菜の高収益生産技術の開発	環境制御下における施設トマトの栽培管理技術の開発(要: 24, 27経済連、東三河普及、26田原普及)	27 ~ 30	次世代(園)、野菜(東)、トヨタネ	共同(資) JAあいち経済連
花きの高度環境制御システムの開発(重出)	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)	
	さらなる多収を目指したバラ生産技術の確立(要: 27尾張普及、27西三河普及西尾駐在、27経	27 ~ 30	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知多普及、21、25豊田加茂普及)	24 ~ 27	花き(園)	
キクの高品質生産・安定出荷技術の開発	育成系統の高品質・安定生産技術の確立(要: 21経済連、21田原普及、20園芸農産課、21尾張普及稲沢駐在・西三河普及、23知多普及、27東三河普及)	27 ~ 29	花き(東)	
	生理障害等の対策技術の開発(要: 27田原普及)	27 ~ 29	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	最適なCO <sub>2</sub> 施用技術の開発(要: 26尾張普及稲沢駐在・田原普及・経済連)	26 ~ 28	花き(東)	共同(資) イシグロ農材(株)
	適応品種の解明と施用方法の開発	26 ~ 28	花き(東)イシグロ農材	
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 ~ 27	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	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、27知多普及・中央会・経済連)	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	
	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:16,18,19,20,27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
(農林水産省・産地活性化総合対策事業) 多収性新品種の導入による実需者と 結びついた産地形成	— 水稻早生熟期有望品種の選定	26 ~ 28	広域指導	受託 JAあいち経済連
水田用かんがい排水改良技術の開発 (重出)	— 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を利用した節水技術の開発	26 ~ 27	農業工学	
(農林水産省・攻めの農林水産業の実現に向けた革新的技術緊急展開事業) 温暖地における業務用多収品種と省 力栽培技術を基軸とする大規模水田 高度輪作体系の実証	— V溝直播機を用いた良食味多収水稻品種、多収小 麦及び大豆による省力低コスト輪作体系の実証と 経営評価(要:27西三河農政)	26 ~ 27	作物、水田利 用、農工研、ス ガノ農機、ニコ ントリンブル、 クボタシーアイ	受託 農研機構(中)
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)	戦略
	— 新系統の有用性評価及び選抜	25 ~ 27	花き(園)・生 物工学・花き	
園芸種苗基核苗生産事業	— イチゴ無病苗増殖	27	野菜(園)	
	— フキ無病苗増殖	27	野菜(園)	
	— ジネンジョ無病苗増殖	27	園芸	
果樹系統適応性調査	— 果樹の育成系統特性調査(要:15新城,東三河普 及、20尾張普及、23経済連)	27	落葉果樹・常 緑果樹	特性調査 農研機構(果)
(生研センター・革新的技術創造促進事業(事業化促進)) 高耐久・通気性ポーラスベッドを用 いたイチジク隔離ベッド栽培技術の 開発	— ポーラスベッドによるイチジクの好適な栽培手法 の確立	26 ~ 28	落葉果樹	受託 大有コンクリート (株)
	— 株枯病対応隔離ベッドとしての素材評価および対 策技術の検証	26 ~ 28	病害虫	
	— 農業生産に適した高耐久・通気性ポーラスベッド の開発	26 ~ 28	大有コンクリー ト工業(株)	
露地野菜の長期・安定生産技術の確 立	— キャベツ等土地利用型野菜の安定生産技術の確立 (要:26東三河普及、26経済連、27東三河普及)	26 ~ 27	野菜(東)	
	— ブロッコリーの品質向上と計画生産技術の確立 (要:26東三河普及、26経済連、27経済連)	26 ~ 27	野菜(東)	
園芸作物の安定生産に向けた肥料の 開発と施肥技術の確立(重出)	— 4~6月収穫キャベツ体系における施肥管理技術 の確立(27東三河普及)	26 ~ 28	野菜(東)	共同(資) JAあいち経済
東三河南部の茶葉を活かした食品加 工向けん茶の生産技術の開発	— 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田原普及)	25 ~ 27	茶業	共同 (株)磯田園
(農林水産省 技術でつなぐバリューチェーン構築のための研究開発 委託プロジェクト) 難裂莢性大豆と早播き・摘心栽培を 組み合わせた安定栽培技術の開発	— 「関東120号」の地域適応性の検証	26 ~ 28	作物・水田利 用・広域指導	受託 農研機構(作)
	— 播種時期と摘心処理を組合せた大豆増収体系の確 立(要:27経済連)	26 ~ 28	作物・水田利 用・広域指導	
	— 早播き摘心技術マニュアルの作成	26 ~ 28	作物・水田利 用・広域指導	
(農林水産省 多収阻害要因の診断及び対策技術の開発委託事業 委託プロジェクト) 大豆多収阻害要因の実態調査と指標 の作成及び有機物施用等による改善 技術の開発(輪作田における地力改 善と麦大豆の品質向上技術)	— 多収阻害要因実態調査	27 ~ 28	作物・環境安 全・広域指導	受託 農研機構(中)
	— 有機物施用等による改善技術の開発	27 ~ 31	環境安全・作 物	

(あいちの農林水産業強化事業)

農林水産物生産機能回復・増進対策事業(重出)	「愛知123号」の栽培マニュアルの作成	27	作物	交付金
	「愛知125号」の栽培マニュアルの作成	27	作物	

(あいちが作った優良品種活用推進事業)

農林水産物生産機能回復・増進対策事業(重出)	酒造好適米「夢吟香」の安定生産技術の確立	27	作物	総務費
	小麦「ゆめあかり」の安定生産技術の確立	27	作物	

(農林水産省・攻めの農林水産業の実現に向けた革新的技術緊急展開事業)  
半閉鎖型管理(SCM)による施設果菜・加湿用細霧システムを利用した環境制御条件の解明  
花き類の生産性向上技術の実証試験

26 ~ 27	花き(園)、静岡県、三重県、静岡大学、JAあいち経済連、他	受託 農研機構(野)
---------	-------------------------------	---------------

(府省横断による戦略的イノベーション創造プログラム)

統合オミクス情報を利用したトマトの体系的最適管理技術の開発	トマト尻腐れ果・裂果発生要因の解明と対策技術の開発	26 ~ 30	次世代(園)、三重県、岡山県	受託 農研機構(野)
	トマト尻腐れ果・裂果発生に関するバイオマーカーの評価			

(農林水産省 生産現場強化のための研究開発 委託プロジェクト)

大規模法人による複合経営のための新タイプ等の開発に向けた研究(省資源・省エネ生産技術対策事業)	新タイプ水田複合経営モデルの策定及び必要な技術開発要素の提示	27	経営情報	受託 農研機構(中)
---	--------------------------------	----	------	---------------

草地を活用した飼料作物生産技術の実証	トウモロコシの二期作栽培技術の実証(要:27畜産課)	27 ~ 29	養牛	
	アルファルファ「ネオタチワカバ」の栽培技術の実証(要:27畜総セ)	27 ~ 29	養牛	

(イ)これまででない優れた特性を持つオリジナル品種の開発

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)	作物の育種用DNAマーカーの開発	24 ~ 27	生物工学	
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:22,27経済連、24,25,26中央会)	特性検定	24 ~ 27	野菜(園)	共同 JAあいち経済連
	現地適応性試験	24 ~ 27	JAあいち経済連	
	ウイルスフリー株作出	25 ~ 27	野菜(園)	
	市場性評価	25 ~ 27	JAあいち経済連	
花きの県オリジナル新品種開発	カーネーションの新品種育成(要:20,21,23,24,26,27経済連)	26 ~ 30	花き(園)	
	バラの新品種育成(要:20,23,24,26,27経済連)	26 ~ 30	花き(園)	
キクのオリジナル新品種開発	新規性の高い新品種の育成(要:21,22,26経済連、20海部普及)	21 ~ 27	花き(東)	
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、27知多普及・中央会・経済連)	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、27中央会)	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	



(農林水産省 イネのDNAマーカー育種の利用推進委託事業 委託プロジェクト) 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マーカー選抜による早生遺伝子を導入したあいちのかおりSBL準同質遺伝子系統の早期育成	25 ~ 29	作物	受託 生資研
野菜育成系統評価試験	— 新規育成系統の特性及び系統適応性検定	27	野菜(園)	特性調査 農研機構(野)
(農林水産省・技術でつなぐバリューチェーン構築のための研究開発 委託プロジェクト) 海外植物遺伝資源(ナス・キュウリ)の遺伝特性解析・収集	— キュウリ遺伝資源の特性評価	26 ~ 30	野菜(園)	受託 生物研
	— ナス遺伝資源の半枯病抵抗性評価と種子増殖	26 ~ 30	野菜(園)	
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) 良日持ち性および萎凋細菌病抵抗性を有するカーネーション品種の開発	— 良日持ち性品種の開発	26 ~ 30	花き(園)、北海道	受託 農研機構(花)
	— 萎凋細菌病抵抗性を有する品種の育成	26 ~ 30	花き(園)、長崎県、北海道	
(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業) アミロペクチン短鎖化でおいしさが持続する画期的な業務・加工向け多収水稻品種の開発	— アミロペクチン短鎖化水稻品種の開発	26 ~ 30	稲作、農研機構(北)(作)、福岡県、敷島製パン他	受託
	— 栽培特性評価	26 ~ 30		
	— 現地実証と栽培マニュアル作成	28 ~ 30		
中食用水稻早生品種の開発	— 中食用水稻早生品種の育成	27 ~ 31	作物・生物学 JAあいち経済連	共同(資) JAあいち経済連
	— 栽培法の確立と現地実証	30 ~ 31	作物・JAあいち経済連	
	— 炊飯・加工適性評価	30 ~ 31	JAあいち経済連	
(農林水産省 温暖化の進行に適應する品種・育種素材の開発委託事業 委託プロジェクト) 新規病害中抵抗性を導入した水稻品種の育成	— 斑点米カメムシによる被害を軽減できる育種素材の開発	27 ~ 31	作物・稲作 生物学	受託 農研機構(作)
主要農作物の優良品種の育成・選定(重出)	— 野生稻ILの特性検定	27 ~ 29	作物	共同 (株)ステイグ リー、名古屋 大学
主要農作物の優良品種の育成・選定(重出)	— QTL解析を用いたコムギ耐湿性選抜技術の開発	27 ~ 28	作物	共同 トヨタ自動車 (株)FP部、ホク
<b>(ウ)品質や繁殖に優れた家畜の改良と繁殖・使用管理技術の開発</b>				
分娩間隔を短縮させる繁殖改善技術の開発	— 分娩間隔の短縮に向けた人工授精技術の確立(要・24豊田普及、27畜産課)	27 ~ 29	養牛	
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	
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、26畜総セ、22, 23, 25, 26, 27経済連)	22 ~ 28	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、23, 25, 26, 27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：24経済連、25田原普及)	24 ~ 28	養豚	
乳用牛における雌選別精液の効率的な使用方法の検討	— 乳用牛における雌選別精液の効率的な使用方法の検討	26 ~ 28	養牛・三重県	共同 三重
去勢和牛子牛の生産技術のモデル提示	— 市場購入者に求められる去勢和牛子牛の生産技術のモデル提示	25 ~ 27	養牛	

(農林水産省 飼料用米の給与による畜産物の差別化技術及び家畜の健全性向上技術の開発委託事業 委託プロジェクト)

資材高騰に対応するための低コスト 生乳生産技術開発	飼料用米の給与による畜産物の差別化技術および 家畜の健全性向上技術の開発	27 ~ 31	養牛	受託 農研機構(畜)
------------------------------	---	---------	----	---------------

(農林水産省・農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業)

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	養豚、佐賀 県、(株)機能 性ペプチド研 究会、北海道 大学	受託 農研機構(動 衛)
-----------------------------	---------------------------------------	---------	--	--------------------

特産家さんの飼養管理技術

採卵鶏の飼料効率向上技術の開発(要：25 尾張普 及・豊田加茂普及)	25 ~ 27	養鶏
銘柄採卵鶏の経済能力調査(要：26豊田加茂普 及・経済連)	25 ~ 27	養鶏
卵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：26,27畜総セ)	27 ~ 29	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、26畜総セ)	25 ~ 27	養鶏
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

## 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

中山間地に適した露地園芸の高収益生産技術の開発	地域在来花きにおける安定生産技術の開発	27 ~ 31	園芸	
	地域特産野菜の栽培技術の開発	27 ~ 31	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, 26名古屋コーチン協会、24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: 26経済連)	25 ~ 29	養鶏	
	卵用名古屋コーチンの性能調査 (要: 25畜産課、26経済連)	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 JAあいち経済連
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 (要: 26東三河普及)	21 ~ 27	養鶏	
	マイクロサテライトDNA解析によるウズラの遺伝的多様性と遺伝的類縁関係の調査研究	27	養鶏	受託 名古屋大学
名古屋コーチン卵の加工特性の解明 (卵用名古屋コーチンの改良 (重出))	名古屋コーチン卵を使用した製菓の物性及び風味特性の解明 (要: 27名古屋コーチン協会、27尾張普及課)	27	養鶏、県産業技術センター、菓宗庵	共同 県産業技術センター、菓宗庵
農林水産物生産機能回復・増進対策事業 (重出)				
農林水産物生産機能回復・増進対策事業 (重出)	「愛知125号」の名古屋コーチンの肉質への影響と給餌方法の実証	27	養鶏、作物	交付金
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	27	広域指導	農改費
	新品種の現地適応性の解析	27		

### (イ) 特有な地域条件を活用・克服した生産技術・品種の開発

三河中山間地域における良質米安定生産技術の開発 (重出)	糯米・酒米など特産米の育成	26 ~ 30	稲作	
中山間地に適した施設園芸の高収益生産技術の開発	中山間地に適した鉢花の新たな栽培技術の開発 (要: 27新城設楽普及)	27 ~ 31	園芸	
中山間地に適した露地園芸の高収益生産技術の開発 (重出)	小ギクの安定生産技術の開発 (要: 27新城設楽普及及新城駐在)	27 ~ 31	園芸	
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
	小水力発電による電力の農業利用技術の開発 (要: 25農地計画課・農地整備課)	25 ~ 28	農業工学	土改費

(ウ)多様な用途・需要に対応した生産技術・品種の開発

三河中山間地域における良質米安定生産技術の開発(重出) — 糯米・酒米など特産米の育成

26 ~ 30 稲作

施設野菜における新品種の育成(重出)

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, 26, 27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, 26, 27中央会、27尾張普及課)

25 ~ 28 野菜(園)

短節間性を持つトマト単為結果性品種の育成

26 ~ 28 野菜(園)

低温着果性・低温肥大性を有する単為結果性トマト品種の育成

26 ~ 28 野菜(園)

中山間地に適した露地園芸の高収益生産技術の開発(重出)

ジネンジョにおける省力的高品質栽培法の開発(要: 27新城設楽普及)

27 ~ 31 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

— 多様なニーズに対応した付加価値の創出による経営発展要因の解明

24 ~ 27 経営情報

(農林水産省・技術でつなぐバリューチェーン構築のための研究開発 委託プロジェクト)

4-5月どり寒玉系キャベツ品種及び栽培技術の開発 — 東海地域における春どり寒玉系キャベツの評価及び安定生産技術の開発

26 ~ 30 野菜(東)、千葉県、兵庫県、鹿児島県、(株)日本農林社、(有)石井育種場

受託農研機構(野)

(あいちが作った優良品種活用推進事業)

農林水産物生産機能回復・増進対策事業(重出)

トマト「サンドバル(試交10-2)」の周年安定生産技術の開発及び宣伝・普及

27 野菜(園)

総務費

鳥獣の種類と行動に対応した安全で効率的な罠および追い出し機の開発

くくり罠の開発

25 ~ 28 病虫害、広域指導  
アイワスチール(株)、(株)ネットワーク、(株)IT工房Z、北原電牧(株)、三重大

共同

画像処理技術を用いた自動捕獲システムの開発

侵入防止施設の開発

カラス追い払い機および捕獲器の開発

(農林水産省・攻めの農林水産業の実現に向けた革新的技術緊急展開事業)

ICT技術を用いたシカ、イノシシ、サル防除、捕獲・処理一貫体系技術の実証 — 愛知県内、三重県内での捕獲効率と移動性が高い檻の普及性検討

26 ~ 27 病虫害  
三重県、静岡大学、鳥羽商船高専、アイエスイ(株)、アイワスチール(株)、他

受託NPO東海

5 平成26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
対象	内容			
共通	環境	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	・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) ・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	愛知農総試研報第45号(2013)
作物	育種	野生稻IL(イントログレーションライン)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	なし
作物	育種	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	なし
作物	育種栽培	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)	日本作物学会東海支部第143回講演会(2012) 日本作物学会第236回講演会要旨集(2013) 日本作物学会第238回講演会要旨集(2014)
野菜	栽培	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 ・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 ・長期・長時間施用に適したCO <sub>2</sub> 供給技術の開発	園芸学会東海支部(2014) 愛知農総試研報第47号(2015) 園芸学研究13別2(2104)p269 園芸学研究13別1(2014)p475
果樹	栽培	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	なし
果樹	栽培	園芸における環境に配慮した施肥技術の開発	・ミカン樹育成用肥効調節型肥料の設計・試作 ・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	愛知農総試研報第47号(2015)
果樹	栽培	園芸における環境に配慮した施肥技術の開発	・堆肥施用によるモモの減肥栽培技術の開発 ・ナシの肥培管理技術の開発	グリーンレポートNo.545(2014) 愛知農総試研報第47号(2015)
野菜	栽培	施設トマトの多収生産技術の開発	・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	なし
野菜	栽培	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 ・標準仕様に対応した栽培指針、指導指針の作成	なし
花き	栽培	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	・バラ生産ほ場での効果的な施用方法及び経済的評価 ・コチョウラン、鉢物へのCO <sub>2</sub> 施肥効果の検討	園芸学研究12別1(2013)p207 園芸学研究13別1(2014)p409
花き	栽培	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)	園芸学研究12別1(2013)p513
野菜	育種	施設野菜における新品種の育成	・業務需要に適した省力型トマト品種の育成	愛知農総試研報第46号(2014) 現代農業(2015) みんなの農業広場(2015) 農林水産技術研究ジャーナル(2012) 野菜茶業課題別研究会(2015)

試験研究		研究課題	細目課題	発表誌名等
対象	内容			
共通	栽培普及	産地活性化総合対策事業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・警戒心の強いイノシシ・シカを捕獲できる新型罠の導入・普及による捕獲頭数の向上</li> <li>・中山間地域の施設園芸における薪を使用した省エネ暖房技術の導入による低コスト生産技術の普及</li> <li>・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</li> <li>・ナシ樹体ジョイント仕立ての導入による早期成園化</li> <li>・食味がよいトマト黄化葉巻病耐病性品種の導入推進</li> <li>・実需者と連携した硬質小麦「東海104号」の高品質栽培の実証と新たな商品を生み出す産地の育成</li> <li>・新卵用名古屋コーチンの特性を活かした産地ブランド化の推進</li> <li>・ニンジンの新品種導入による新規需要の開拓</li> <li>・多収性新品種の導入による実需者と結びついた産地形成</li> </ul>	<p>日本農業新聞「あいち技術・経営トピックス」(2014)(2015)</p> <p>「技術と普及」vol.52(2015)(「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」)</p> <p>愛知農総試研究報告第47号(2015)(「新卵用名古屋コーチンの特性を活かした産地ブランド化の推進」)</p>
鳥獣害	捕獲	鳥獣の種類に対応した安全で効率的な罠および補助具の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>・鳥獣の種類に対応した安全で効率的な罠および補助具の開発</li> </ul>	<p>日本農業新聞「あいち技術・経営トピックス」(2014)</p> <p>豊田いのしし通信第21号(2014)</p>
野菜花き	栽培	山間露地園芸作物の生産安定技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ジネンジョの用途別栽培法の開発</li> <li>・地域在来野菜の栽培技術の開発</li> <li>・希少在来ユリの効率的な球根養成技術の開発</li> <li>・コギクの安定栽培技術の開発</li> </ul>	愛知農総試研究報告第47号(2015)
野菜花き	栽培	山間施設園芸作物の生産安定技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>・夏秋トマトの安定生産技術</li> <li>・山間・中山間地に適した新規鉢花の選定</li> </ul>	なし
牛	飼養	自給飼料を活用した酪農経営技術開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>	なし
牛	繁殖	乳牛の繁殖性の向上技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>・深部注入器を用いて安定的な受胎率を得られる人工授精技術の確立</li> </ul>	なし
豚	繁殖	高能力種豚の繁殖管理技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>・初産豚における発情回帰日数の短縮技術の確立</li> </ul>	愛知農総試研究報告第47号(2015)
畜産	環境	放牧に伴う衛生害虫対策技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サシバエに有効な誘因方法の検討</li> </ul>	<p>愛知農総試研究報告第46号(2014)</p> <p>愛知農総試研究報告第47号(2015)</p> <p>愛知県畜産技術業績発表会(2014)</p> <p>酪農ジャーナル2015年7月号(酪農学園大学エクステンションセンター)(2015)</p>
花き	栽培	キク生産・流通イノベーションによる国際競争力の強化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・輪ギク(エコ맘)効率生産体系の確立夏秋ギク生育</li> <li>・開花特性の解明と安定開花調節技術の開発スプレーギク</li> <li>・夏秋コギクの生産出荷体系の確立生産・販売管理システム開発及び普及支援</li> </ul>	愛知農総試研究報告第47号(2015)
果樹	栽培	カンキツ蒲郡1号(品種登録名:夕焼け姫)の高品質生産技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高品質生産技術の確立</li> <li>・現地適応性試験</li> </ul>	愛知農総試研究報告第46号(2014)