

平成23年度試験研究体系表

(農林水産技術会議版)

平成23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	
(1)	消費者の信頼に応える食料等の生産・供給の確保	5
(2)	気象変動に強く環境に配慮した持続的農業の推進	9
(3)	高度な技術や新たな品種による農業経営の向上	14
(4)	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22年度終了課題	22

(凡例)

(要) : 要望課題
委託 : 委託試験
補助 : 補助事業
農対費 : 農作物対策費
畜振費 : 畜産振興費
農改費 : 農業改良普及費

[……] 研究事項

指定 : 指定試験
 : 22年度新規課題
農総費 : 農業総務費
農防費 : 農地防災事業費
土諸費 : 土地改良諸費
土改費 : 土地改良事業費

農業総合試験場

1 位置及び交通

◎ 本場

位置 〒480-1193 愛知郡長久手町大字岩作字三ヶ峯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・水田利用グループ

位置 〒446-0066 安城市池浦町境目1
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・特産野菜グループ

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・常緑果樹グループ

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

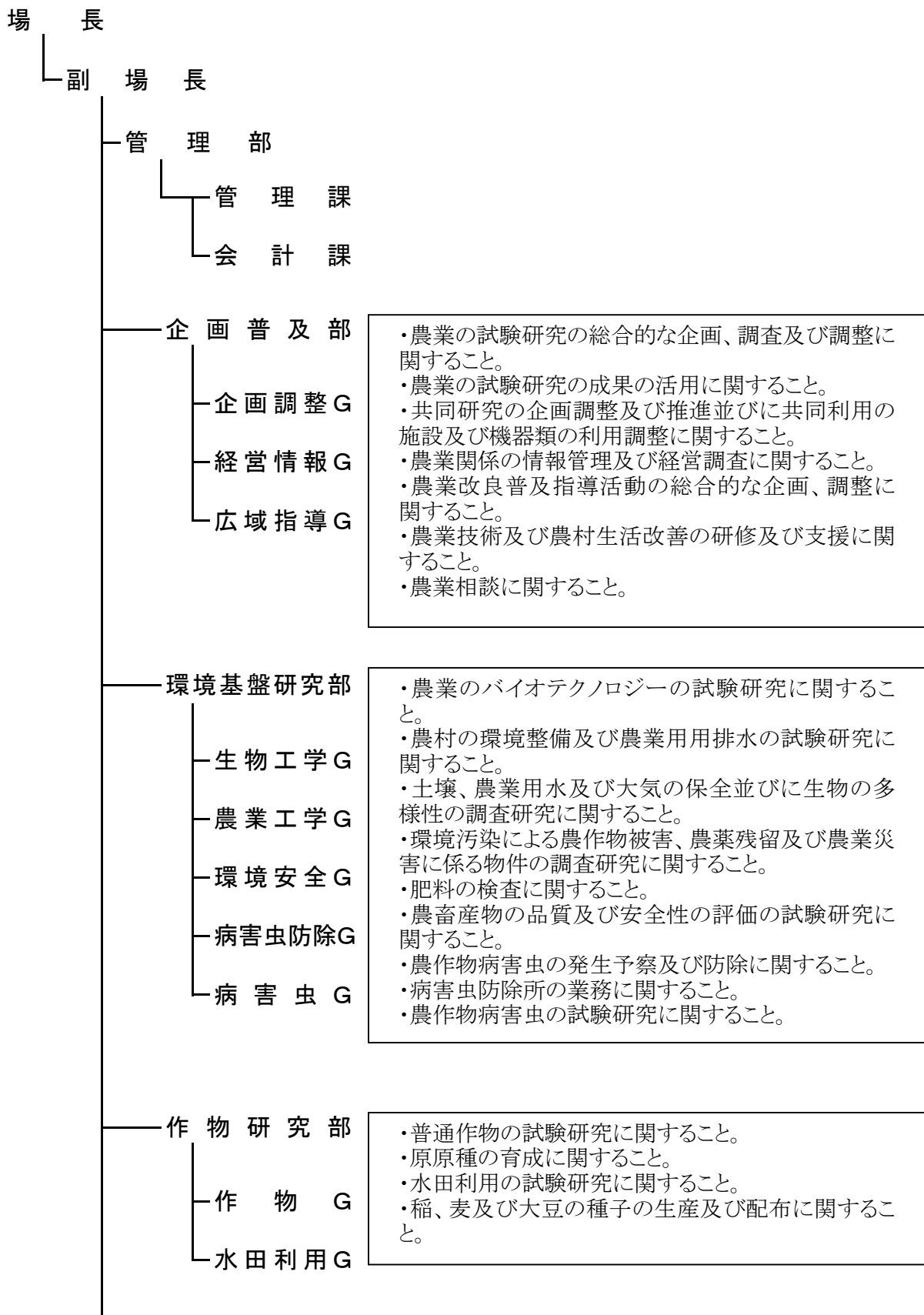
◎ 東三河農業研究所

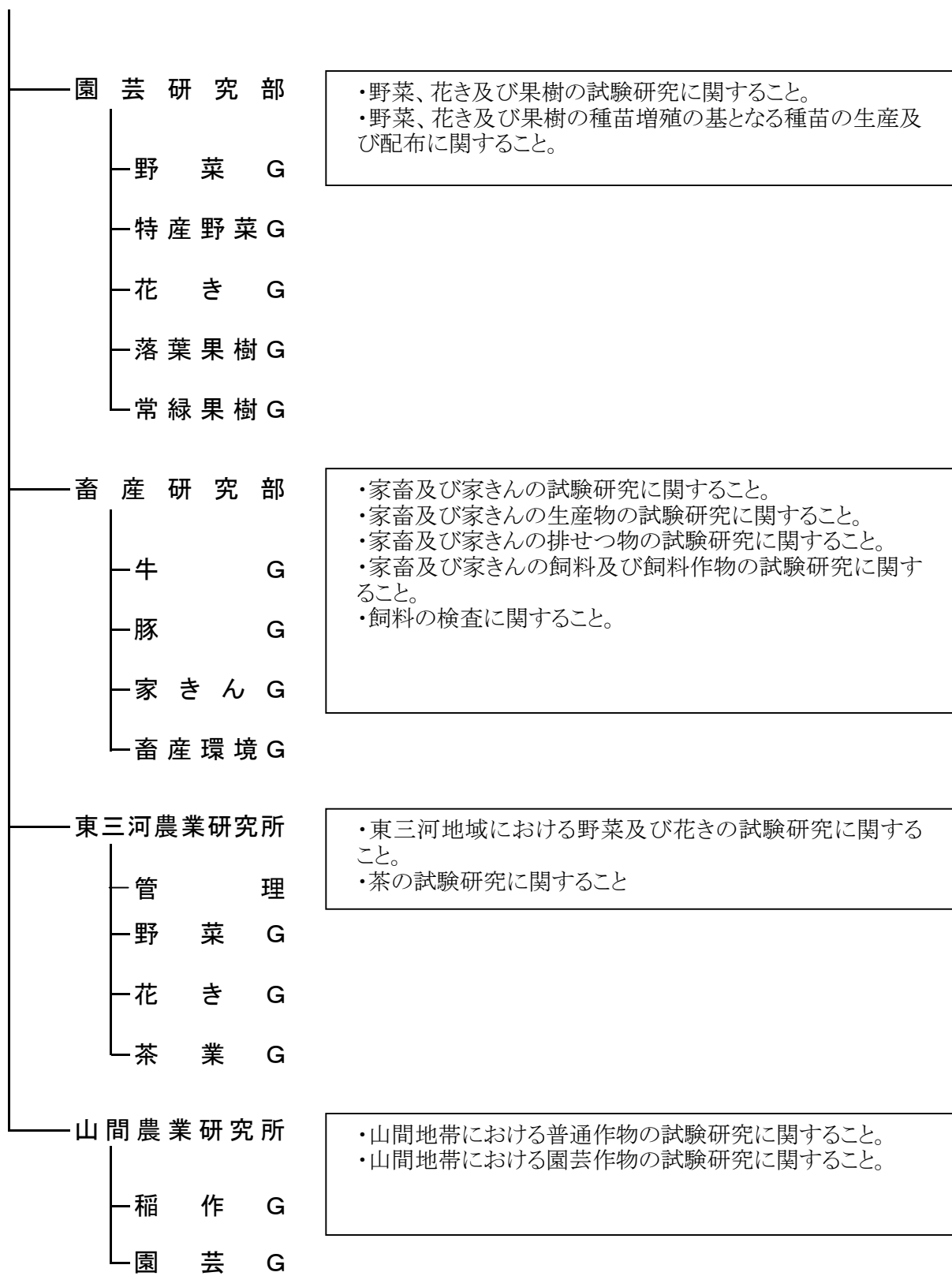
位置 〒440-0833 豊橋市飯村町高山11-48
TEL: 0532-61-6235 FAX: 0532-61-5770
交通 JR東海道本線又は名鉄名古屋本線豊橋駅下車、
豊鉄バス岩田団地線岩田団地下車800m

◎ 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		10	11	21
環 境 基 盤 研 究 部		28	8	36
作 物 研 究 部		16	3	19
園 芸 研 究 部		37	3	40
畜 産 研 究 部		25	15	40
東三河農業研究所	2	14	3	19
山間農業研究所		7	2	9
計	16	139	45	200

1 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	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

安全で良質な農畜産物を生産する技術・品種の開発

(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
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)中央農研 共同: 愛知、岡山、静岡、静岡大学、クミアイ化学工業	病害虫
(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
養液栽培における高温性水媒伝染性病害の安全性診断マニュアルの策定	現場における安全性診断マニュアルの策定	23 ~ 25	中核: 岐阜大学 共同: 愛知、岐阜、三重、静岡	生物工学、病害虫
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知多普及課)	23	病害虫	補助
総合的病害虫防除技術の確立	病害虫の発生生態解明と防除技術の確立 (要・16・17海部普及, 16設楽普及, 16東三河普及, 16経済連, 20農業経営課, 21尾張・知多・西三河西尾駐在・豊田加茂・東三河普及, 22東三河・田原普及, 23農業経営課, 西三河普及, 経済連)	18 ~ 23	病害虫	
農作物有害動植物発生子察事業(消費安全対策推進交付金)	農作物病害虫(重要病害虫)の発生子察手法の開発と調査(要・22、23知多普及課)	23	病害虫	補助
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	19 ~ 23	生物工学	
主要農作物の優良品種の育成・選定試験	病害虫抵抗性系統の育成	21 ~ 23	作物	
	水稲の病害虫抵抗性育種用DNAマーカーの開発 (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: 再掲)	19 ~ 23	生物工学	
(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
気候変動に対応し生産者所得向上を図る暖地・温暖地向け水稲品種の育成	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: 福井、鹿児島、愛知、新城設楽普及、関谷醸造	
	病害高度抵抗性品種の栽培技術の構築	23 ~ 25		稲作
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稲品種の育成	23 ~ 26		稲作
低投入・循環型食糧生産の実現に向けた技術開発 (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	21 ~ 25	環境安全・作物・病害虫	委託 有機
有機農業を支える生産者と消費者の実態調査(要・21農業経営課)	消費者が認識する有機農業の価値の解明	23	経営情報	農改費 有機

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
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
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	19 ~ 23	生物工学	
ファースト型黄化葉巻病抵抗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)・愛三種苗株	
	病害抵抗性検定	20 ~ 24	野菜(園)・生物工学	
	現地適応性検定	23 ~ 24	野菜(園)・愛三種苗株	共同
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)	現地適応性検定	22 ~ 23	野菜(園)・生物工学・タキイ種苗株	共同
施設野菜の高収益生産技術の開発	イチゴ新品種を利用した高生産技術の確立 (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)	
	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)	
施設野菜の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・22豊田加茂普及、23経済連)	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	耕種的防除による農薬低減効果の検証	21 ~ 23	野菜(園)	農改費 有機
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	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	
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)	
カンキツの省力・低コスト・高品質生産技術の開発(再掲)	ハウスマ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 ~ 23	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	牛	
飼料用米等の効率的な給与による乳用育成牛の哺育・育成管理技術の開発 (国産飼料プロ)	品種や加工法の違いによる第一胃内分解特性の解明	22 ~ 26	牛	委託
交雑種肥育牛の付加価値を高める飼養管理技術の確立	未利用資源の飼料としての有効利用方法の開発 (要:21新城設楽普及新城駐在)	21 ~ 25	牛	
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	22 ~ 24	家さん	
	特産家さんの無投薬生産安定化技術の確立	22 ~ 24	家さん	
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	20 ~ 24	稲作・作物・生物工学	委託

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
自然変異を利用したイネ実験系統群の作出 (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
イネの新たな耐冷性及びいもち病抵抗性遺伝子の解析に関する研究	— NERICA品種のいもち病抵抗性評価	21 ~ 23	稲作・名古屋大学	共同
	— 日本の耐冷性品種基準イネ品種との比較による NERICA品種の耐冷性評価	21 ~ 23	名古屋大学・稲作	
野生稲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	— 解析材料の交配、養成	22 ~ 23	名古屋大学	共同
	— 遺伝解析	22 ~ 23	(株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン	
	— 遺伝子解析用材料群のいもち病、耐冷性、白葉枯病、紋枯病等の抵抗性評価	22 ~ 23	稲作・作物	
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、西三河、安城普及、19園芸農産課、21経済連、22知多農政、普及、西三河普及、23経済連)	23	作物・稲作	
水稻主要育成品種の評価試験	— 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)	23	作物・稲作	委託
主要作物原種生産事業	— 奨励品種原種栽培	23	作物・稲作	農対費
	— 稲・麦・大豆奨励品種原種生産	23	水田利用	農対費
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、新城設楽普及新城駐在)	23 ~ 24	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	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	
肥料取締事業	— 肥料取締事業	23	環境安全	農改費
ヒジキ煮汁の農業資材としての活用に関する研究	— ミネラル供給による植物活性効果(収量、品質)に関する調査研究	22 ~ 23	農大	
	— 植物病害に対する抑制効果に関する調査研究	22 ~ 23	病虫害	
	— 農作物等、人畜及び水産動植物への安全性確認	22 ~ 23	太田油脂	共同
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	23	環境基盤研究部・作物研究部・園芸研究部・東三河農業研究所	委託
農作物病虫害発生予察事業(植物防疫対策事業交付金、消費・安全対策推進交付金)	— 指定病虫害発生予察事業	23	病虫害防除	農改費
	— 重要病虫害発生予察事業	23	病虫害防除	農改費
	— 発生予察手法検討事業	23	病虫害防除	農改費
	— 農作物病虫害防除組織整備事業	23	病虫害防除	農改費
	— IPM推進事業	23	病虫害防除	農改費
	— 地域特産作物の総合的な防除体系確立事業	23	病虫害防除	農改費
	— 多品目生産体系に対応した防除対策の確立事業	23	病虫害防除	農改費
	— ミバエ類等警戒調査費	23	病虫害防除	農改費
農作業安全対策事業	— 新規登録農薬現地適合性試験受託事業	23	病虫害防除	農改費

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

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	中核: 名大 共同: 愛知(農総試・衛生研)・豊橋技科大・中部大・(株)堀場製作所・(株)島津製作所	公募型 環境安全
遺伝子解析技術を利用した農作物等の診断技術の開発(再掲)	品種特異的及び機能性に関連する遺伝子の解析	21 ~ 25	生物学	
	名古屋コーチン新系統における識別マーカーの検証 (高品質な肉用鶏の育種改良: 再掲)	23 ~ 25	家きん	
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	19 ~ 23	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(再掲)	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)	20 ~ 24	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・27畜総セ)	23 ~ 27	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	21 ~ 23	中核:(独)畜総研 共同: 愛知他	公募型
			豚	

2 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	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

地球温暖化・異常気象に対応できる生産技術・品種の開発

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>・ 生物工学	プロジェクト
	高温耐性系統の選抜	22 ~ 24	作物	
不耕起V溝直播栽培における深水無落水管理の優位性の実証 (営農計画管理調査)	不耕起V溝直播栽培における深水無落水管理による品質向上	20 ~ 23	作物・ 水田利用・ 農業工学	委託
	「不耕起V溝直播栽培における『深水無落水栽培』技術マニュアル」の実証	23	広域指導・ 作物・ 水田利用	委託
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・13経済連、14園芸農産課、経済連、15経済連、16東三河普及、経済連、18園芸農産課、19一宮支所、西三河普及、20海部普及、21経済連、22経済連)	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	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	

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

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田原普及、23西三河普及、田原普及、経済連)	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)	22 ~ 24	花き(東)	
	低温伸長性・低温開花性品種の育成 (要・13経済連、14園芸農産課、経済連、15経済連、16東三河普及、経済連、18園芸農産課、19一宮支所・西三河普及、20海部普及、21経済連、22経済連)	21 ~ 27	花き(東)	
	変異誘導による低温伸長性キク育種素材の作出 (イオンビーム照射によるキクとカンキツの変異誘導及び優良個体の選抜:再掲)	22 ~ 24	生物工学	
カンキツの省力・低コスト・高品質生産技術の開発(再掲)	ハウスミカンの省エネ栽培技術の開発	21 ~ 25	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	22 ~ 23	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	22 ~ 23	野菜(園)	政策枠
	生産性及び品質を高めるLEDランプ及び制御装置	22 ~ 23	鍋清(株)	政策枠
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・23名古屋コーチン協会)	22 ~ 24	家さん	
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(温暖化プロ)	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
	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	委託
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
	有機質資材施用に伴う一酸化二窒素等発生量調査	22 ~ 23	環境安全	委託

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

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	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)	23 ~ 27	作物	
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	
(環境保全等試験研究費) 農業・農村域を発生源とする 亜鉛等重金属の水域生態系に与えるリスクの評価 (亜鉛プロ)	— 亜鉛等の農業集水域における動態の解明	20 ~ 23	(独)農環研・ (独)畜草研・ 愛知 野菜(東)	公募型
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	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)	— 農薬の土壤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, 農業経営課)	21 ~ 23	環境安全	補助
リスク管理型土壤環境保全調査事業	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	
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	21 ~ 23	環境安全	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
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: 近中四農研セ 共同: 北海道、秋田、 岡山大学、愛知 野菜(東)・環境安全	
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)	20 ~ 23	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)	21 ~ 23	畜産環境・ 広域指導・ 環境安全	畜振費
新肥料等を用いた露地野菜畑における環境保全的栽培法の確立	新肥料等を用いた露地野菜畑における肥培管理法 (要・21田原普及、23田原普及)	19 ~ 23	野菜(東)	
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<主査>・ 生物学	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 ~ 23	畜産環境	委託
	雑草種子に関する簡易判定法の確立	22 ~ 23	畜産環境	委託

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
家畜ふんの堆肥化促進資材・技術の開発	牛ふんの堆肥化過程に対する米ぬか食品加工残渣の有効活用技術の開発	21 ~ 23	畜産環境	共同
	堆肥に添加する米ぬか食品加工残渣等堆肥添加資材の開発	21 ~ 23	オリザ油化(株)	
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	共同
畜産排水の資源活用技術の開発	畜産排水からのN・P・K回収処理技術の開発(要・21,22畜産課)	21 ~ 23	畜産環境	
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	
低投入・循環型食糧生産の実現に向けた技術開発(気候変動プロ・省肥料)	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
水田を活用した濁水導入試験手法と濁水対策手法の開発	農業水利施設を活用した水移動と地形連鎖による水質浄化モデルの確立	22 ~ 24	農業工学・(独)農環研	共同
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 ~ 24	茶業	共同
	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 ~ 24	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)中央農研 共同:茨城始め9府県・(独)農研機構・(株)微生物科学研究所始め3社等	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	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	害虫・生物工学・野菜(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	
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	
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	22 ~ 24	作物	委託
(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 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	中核:(独)中央農研 共同:愛知・静岡・長野・(株)丸文製作所	公募型
			作物・水田利用	

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
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	23	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
農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法の開発 (生物多様性プロ)	— 温暖地のダイズほ場における環境保全型農法と関連した生物多様性の指標生物の選抜	20 ~ 24	病害虫・環境安全	委託
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農地整備課)	21 ~ 25	農業工学	土改費
	— スジシマドジョウ等の生息・生育環境の要因解析 (要・21西三河農林建設)	21 ~ 25	環境安全	土改費
地盤沈下対策事業 日光川二期地区の生態調	— カワバタモロコの生態解明及び保全水路工法の検証	17 ~ 24	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農業経営課)	21 ~ 23	環境安全	農改費
ため池改修発生土の有効利用調査	— ため池浚渫土のリサイクル技術の確立 (要・23農地整備課)	22 ~ 27	農業工学	有機農防費

3 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	担当グループ	備考
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				
担い手の育成に資するIT等を活用した新しい生産システムの開発 (水田底力プロ4系)	温暖地湿田の浅耕栽培を基軸とするイネ・ムギ・ダイズ水田輪作省力増収技術の確立と実証 (要・19農大, 園芸農産課, 20一宮支所普及, 22西三河農政, 経済連, 23海部普及, 東三河普及, 経済連)	19 ~ 23	作物	委託
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西三河普及岡崎駐在)	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経済連)	23 ~ 27	水田利用・作物	
かんがい排水改良技術の開発	不耕起V溝直播栽培に適した農業用排水施設の開発(要・23内水面漁協連)	22 ~ 24	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	17 ~ 23	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 ~ 25	茶業	
(経済産業省 地域イノベーション創出研究開発事業) マルチモーダルセンサによる施設園芸生産安定支援システムの開発	マルチモーダルセンサシステムの開発と実証 収量最大化シミュレーションソフトの開発 生産ナビゲーションソフトの開発	22 ~ 23		公募型 管理法人: (株)豊橋キャバズイノベーション 中核: 日本オペレータ(株) 共同: (株)ファルコン、豊橋技術科学大学、愛知野菜(園)、園芸
(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) 施設園芸におけるドライミストを核とした夏季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 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 スポット夜冷システムによる育苗とドライミストの組み合わせによるトマトの増収効果(要・22経済連) 経済性と効果の相互性の検討	21 ~ 23	中核: 愛知 共同: 岐阜・三重・静岡・名市大・なごみスト設計・角田ナーセリ	公募型 花き(園)・野菜(園)
革新的夏期高温対策技術の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)	
	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	24	野菜(園)・広域指導プロジェクト	
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経済連, 20園芸農産課, 東三河普及, 経済連, 21東京事務所, 経済連, 22田原普及, 23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)	

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
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・豊田加茂普及、22東三河普及)	21 ~ 23	花き(園)	
花きの省資源・省エネ、高度環境制御システムの開発 (再掲)	— 高温性花きの省エネ管理技術の確立	22 ~ 24	花き(園)	
(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開発	— 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	22 ~ 24	中核:愛知 共同:京都大学・種苗管理センター・イシグロ農材(株)・(有)精興園	公募型
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経済連、19東三河・渥美普及、経済連、20園芸農産課、渥美普及、経済連、21尾張普及及稲沢駐在、西三河、東三河、田原普及、経済連、23知多普及、東三河普及)	21 ~ 23	花き(東)	
	— 夏秋系新品種の安定生産技術の確立 (要・23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) — 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西三河普及)	21 ~ 30 20 ~ 25	落葉果樹 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(農業技術センター) 共同:愛知 落葉果樹	公募型
予 特性検定・系統適応性試験	— 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経済連)	19 ~ 29	落葉果樹	委託
カンキツの省力・低コスト・高品質生産技術の開発	— 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東三河普及、18知多普及、20園芸農産課、東三河普及)	16 ~ 24	常緑果樹	
土地改良計画調査 (統制調査)	— 不耕起V溝直播栽培の冬季代かき・ローラ鎮圧整地法の水需要動向の解明 (要・19園芸農産課、21西三河普及)	20 ~ 23	農業工学	土改諸費
園芸種苗基核苗生産事業	— イチゴ無病苗増殖 — フキ無病苗増殖	23 23	野菜(園) 野菜(園)	
園芸種苗基核苗生産事業	— ジネンジョ無病苗増殖	23	園芸	
園芸種苗の無病化 (基核苗生産)	— 優良系統の選抜、無病化 (要・14園芸農産課、15経済連) — キク基核苗の生産	21 ~ 25 21 ~ 25	花き(園)・花き(東) 花き(園)	
予 ((独) 科学技術振興機構・研究成果展開事業・研究成果最適展開支援プログラム) 国産イチゴ安定供給のための画期的な花芽分化検定法の開発	— 未定	23 ~ 25	中核:中部大 共同:愛知 野菜(園)・生物工学	公募型

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

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

(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)				
国産麦の自給率向上と高品質安定生産を実現する小麦・食用大麦品種の育成と普及促進	中華麺用小麦系統の育成 (要・21,23尾張普及)	23 ~ 25	中核:北海道 共同:群馬、長野、愛知、近中四農研セ	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 (水田底カプロ1系)	パン及びデンブ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デンブ組成の解明	22 ~ 26	作物・生物工学	委託
	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	委託
施設野菜における新品種の育成 (再掲)	イチゴ、トマトの有用な育種素材の選抜と特性評価	23	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)	交配、選抜	22 ~ 24	野菜(園)・経済連	
	特性検定	24	野菜(園)・経済連	
	現地適応性試験	24	野菜(園)・経済連	共同
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経済連)	22 ~ 25	花き(園)	
	バラの新品種育成(要・20,23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 ~ 27	花き(園)	
デンドロビウム・フォーミディア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)	
	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	共同
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経済連、14園芸産課、経済連、15経済連、16東三河普及、経済連、18園芸産課、19一宮支所、三河普及、20海部普及、21経済連、22経済連)	21 ~ 25	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	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	生物工学	
	キク照射個体の栽培と形質評価・二次選抜	22 ~ 24	花き(東)	
	トゲ無しカンキツ個体の形質評価	23 ~ 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	22 ~ 24	(独)原研	共同
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>	
	in vitro 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	プロジェクト
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)	23 ~ 32	落葉果樹	
	ブドウ・ナシ品種の育成(要・20尾張普及)	19 ~ 29	落葉果樹	

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
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)	16 ~ 24	常緑果樹	
予	特性検定・系統適応性試験(再掲)	23	常緑果樹	委託
	新規育成系統の特性及び適応性検定	23	野菜(園)	委託
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	
遺伝子組換えユーストマ及びビ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	21 ~ 23	生物工学・福花園(株)	
	導入遺伝子の存在様式と安定性の確認	21 ~ 23	生物工学・福花園(株)	
	閉鎖系・特定網室における形質評価と優良系統選	21 ~ 23	生物工学・福花園(株)	共同

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

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

(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)
 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

公募型
 中核:(独)畜草研
 共同:北農研・日産合成・富山県始め5県
 21～23

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)

牛
 22～24

大型種雄牛産子の効率的短期肥育技術の確立 — 大型種雄牛産子の効率的短期肥育技術の確立 (要・20新城普及、23西三河普及)

20～24

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、新城駐在)

20～24

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、経済連、23経済連)

22～29

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

系統豚の飼養管理技術の確立 — 系統豚の交雑方法及び飼養技術の確立 (要・19、20、21、22、23経済連)

19～23

高能力種豚の繁殖管理技術の確立

妊娠期の栄養水準が母豚の繁殖性に及ぼす影響 (要・23経済連)

23～26

・その他の目標

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

20～23

委託

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

特産家さんの飼養管理技術 — 採卵鶏の産卵調整技術の開発

22～24

高能力採卵鶏の経済能力調査

22～24

4 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稲品種や、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	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

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	
山間露地園芸作物の生産安定技術の開発 (再掲)	— 希少在来ユリの効率的な球根養成技術の開発 (要・21新城設楽普及及新城駐在、22豊田市農政課)	22 ~ 26	園芸	
温室ミカンの新品種育成	— 優良系統の栽培特性把握	17 ~ 24	常緑果樹	
	— 優良系統の商品性・市場性の評価	17 ~ 24	JA蒲郡市	共同
高品質な肉用鶏の育種改良	— 肉質に優れた肉用名古屋コーチンの系統造成 (要・23畜産総合セ、名古屋コーチン協会)	16 ~ 23	家さん	
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	家さん	
	— 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)	20 ~ 24	家さん	
耕畜連携水田有効活用事業	— 肉用鶏における飼料米給与調査	23	家さん	畜振費
予 特性検定・系統適応性試験 (再掲)	— いもち耐病性検定	23	稲作	委託
育種素材家さんの改良と保存	— 育種素材家さんの改良維持と生殖細胞による保存	21 ~ 27	家さん	
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	23	広域指導・関係普及課	農改費
	— 新品種の現地適合性の解析	23	広域指導・関係普及課	農改費
	— 温暖化に伴う農業・畜産対策技術の確立	23	広域指導・関係普及課	農改費

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

特有な地域条件を活用した生産技術・品種の開発

都市近郊産地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ため、放牧適応メカニズムを解明	22 ~ 24	牛・岐阜大学	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 ~ 25	畜産環境	
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新城設楽普及、22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 ~ 26	園芸	
山間露地園芸作物の生産安定技術の開発 (再掲)	コギクの安定栽培技術の開発 (要・22新城設楽普及新城駐在、23豊田加茂普及)	22 ~ 26	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 ~ 26	常緑果樹	
	一現地適応性研究	22 ~ 26	常緑果樹・JA蒲郡市	
	商品性・市場性の評価	22 ~ 26	JA蒲郡市	共同

研究課題	細目課題 / 課題の内容 (要望元)	研究期間	担当グループ	備考
------	--------------------	------	--------	----

多様な用途・需要に対応した生産技術・品種の開発

高アミロース米に適した製粉及び製麺法の確立と愛知育成系統の評価	— コメ新規形質の導入によるライスヌードル用水稲育種素材の開発	21 ~ 23	作物	共同
	— 高アミロース米に適した製粉法の確立	21 ~ 23	(株)西村機械製作所	
	— 副資源の配合等、デンプン組成に応じた製麺法の	21 ~ 23	(株)グリコ栄養食品	
	— 実機レベルの乾麺製麺法の構築	21 ~ 23	(株)大竹麵機	
施設野菜における新品種の育成 (再掲)	— 業務需要に適した省力型トマト品種の育成	18 ~ 24	野菜(園)	
	— トマトの単為結果性DNAマーカーの開発 (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:再掲)	19 ~ 23	生物工学	
	— 漬物加工特性を持つナス品種の育成 (要・23東三河普及)	23 ~ 28	野菜(園)・生物工学	
菜の花類生産技術の確立	— 搾油に適したなたねの省力栽培技術の確立 (要・21食育推進課、22食育推進課)	22 ~ 24	特産野菜	政策枠
	— 品種組合せによる景観の長期保持技術の確立	22 ~ 24	特産野菜	政策枠
早熟性なたねの広域適応性評価と栽培技術の開発 (水田底力プロ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
山間露地園芸作物の生産安定技術の開発 (再掲)	— ジネンジョの用途別栽培法の開発 (要・21西三河普及岡崎駐在)	22 ~ 26	園芸	
(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) ジベレリン処理を多面的に活用したヤマノイモの画期的な生産技術の開発	— 最適なジベレリン処理方法の開発 (要・23豊田加茂普及)	21 ~ 23	中核:秋田県立大 共同:東北大・(地独)青森県産技セ野菜研・秋田県農林水産技セ農試	公募型
地域マネジメント手法の研究	— 米価低迷期における水田作経営の課題と発展条件の解明 (要・19新城普及、21園芸農産課、22豊田市農政課)	19 ~ 25	園芸 経営情報	
	— 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	23	経営情報	

5 平成22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	
対象	内容				部所	グループ
作物	育種	山間・中山間地向き優良品種育成試験	・いもち耐病性・良質・多収性品種育成 ・育種素材・遺伝資源の特性評価	愛知農総試研報42：171-183 農業技術65巻4-5号：166-170 日本作物学会紀事第80巻別号1：202-203	山間	稲作
作物	環境	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	日本土壌肥料学会中部支部第90回例会	基盤	環境安全
作物	栽培	環境に配慮した栽培管理技術の確立	・環境に配慮した水稲栽培管理技術の確立	なし	作物	作物
野菜	栽培	露地野菜の生産安定のための生育制御技術の開発	・土壌水分制御と窒素代謝の向上	東三河農業研究所研究成果発表会	東三	野菜(東)
野菜	栽培	年内どりブロッコリーの畝立て同時局所施肥機による省力栽培技術の実証(露地野菜の減肥栽培技術の確立)	・年内どりブロッコリーの畝立て同時局所施肥機による減肥栽培技術の確立	なし	園芸	野菜(園)
茶	栽培	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	IPM推進事業実績検討会で報告	東三	茶業
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	・環境化学物質の動態解析と浄化手法の確立	なし	基盤	環境安全
		畜産環境対策推進指導事業	・家畜排泄物資源循環システムの確立	日本水環境学会第45回年会	基盤	環境安全
共通	環境	赤黄色土露地野菜地帯における畜産由来有機性資源の循環利用に伴う環境負荷物質動態解明と環境負荷低減技術の開発	・露地野菜畑における有機性資材の適正利用と緑肥の導入等による窒素流出抑制技術の開発	愛知農総試研報39, 40, 42 日本土壌肥料学雑誌79、81 日本土壌肥料学会中部支部例会(2006, 2009) 日本土壌肥料学会(2008, 2009) 平成19、21年度共通基盤研究成果情報 農業の新技術No.96 農作物の施肥基準(愛知県)圃場と土壌(2011年3月号) 最新農業技術土壌施肥V o 13 農業技術体系、土壌編追録第22号 東三河農業研究所研究成果発表会	東三	野菜(東)
果樹	病害	圃場レベルでの病害診断と熱水土壤消毒による果樹土壤病害防除システムの開発	・熱水土壤消毒を利用したイチジク土壤病害の防除技術 ・圃場レベルでの土壤病害診断技術	愛知農総試研報41	基盤	病害虫・生物学
花き	生理	キクの開花制御を始めとしたウィロイド機能の解明	・ウィロイドベクターの作出 ・変異ウィロイドのキクへの感染と日長反応調査	なし	基盤	生物学
野菜	病害	イチゴ重要病害の感染を1時間で検出できるDNA診断技術の開発	・LAMPマーカーの改良・イチゴからの病原菌の検出・簡易な抽出法の開発	なし	基盤	生物学 病害虫・
作物	育種	イネいもち病ほ場抵抗性の安定化に関する研究	・いもち病ほ場抵抗性遺伝子Pb1の作用機作の解析のためのQTL解析と安定利用法の検討 ・遺伝解析用材料群のいもち病ほ場検定による詳細評価	なし	山間	稲作
果樹	病害	イチジク株枯病抵抗性台木を利用した生産安定技術の確立	・接ぎ木育苗のための管理手法の検討 ・株枯病抵抗性台木を利用した生産性及び適応性の評価 ・株枯病抵抗性台木の抵抗性効果確認	愛知県果樹振興会いちじく部 会現地研究会発表予定	園芸 基盤	落葉果樹・ 病害虫
共通	環境	農耕地下層土における脱窒機能評価法の確立	・下層土及び地下水の脱窒活性評価	日本土壌肥料学会(2011)発表予定	基盤	環境安全・ 生物学

試験研究		研究課題	細目課題	発表誌名等	担当	
対象	内容				部所	グループ
畜産	環境	パーラー排水の低コスト浄化処理技術の開発	・生物膜処理法による浄化処理装置の開発及び評価	愛知農総試研報42	畜産	畜産環境
作物	環境	水田生態系ネットワーク保全向上事業	農村地域の魚道設置による魚類生息環境向上効果の検証	現代農業2010年7月号	基盤	農業工学
作物	栽培	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開発 ・大豆・小麦の高品質化技術の確立	なし	作物	水田利用・作物
果樹	防除	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	・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	平成23年11月に財団法人園芸振興松島財団の研究成果集に投稿予定	園芸	常緑果樹
野菜	栽培	業務用需要に対応した露地野菜の低コスト・安定生産技術の開発	・7月どりタマネギ新作型開発	平成22年度関東東海北陸研究成果情報 園芸学会平成22年度春季大会	東三	野菜（東）
花き	栽培	今こそチャレンジ！国産花きの周年効率安定生産システムの構築	・輪ギクの高回転周年効率生産システムの構築	なし	園芸・東三	花き（園） 花き（東）
野菜	栽培	ミニトマト及び大玉トマトにおける袋培地栽培技術の確立	・ミニトマトにおける袋培地栽培技術の確立 ・袋培地栽培における高温期の環境・給液管理技術の確立 ・袋培地栽培における導入指針の作成	トマト袋培地栽培マニュアル（追補版） 農業あいち技術と営農（23年4月） あいち農産物生産流通レポート（23年5月）	東三・園芸・企画	野菜（東） 野菜（園） 経営情報
花き	栽培	ヒートポンプを利用したバラ等花き類の省エネ環境制御技術の開発	・灯油式ヒートポンプの利用技術 ・エコモード運転のエネルギー収支	なし	園芸	花き（園）
花き	栽培	コショウランの局所冷房による超低コスト花茎発生技術の開発	・冷房効率、作業性を高める装置の改善 ・経営評価と現地実証	園芸学会21. 3. 19～20 園芸学会21. 9. 26～28 園芸学会22. 3. 21～22	園芸	花き（園）
牛	繁殖	牛受精卵作出の効率化技術の確立	・黄体ホルモン膈内挿入製剤を用いた連続過剰排卵処理・採卵技術の確立	なし	畜産	牛
牛	飼養	牛乳の付加価値を高める飼養管理技術の確立	・乳中脂肪酸組成に及ぼす飼料中脂質含量の影響の解明	平成24年度日本畜産学会発表予定	畜産	牛
牛	飼養	交雑種肥育におけるビタミンAコントロール手法の開発	・ビタミンA再給与方法の検討	研究報告第43号予定	畜産	牛
豚	飼養	高能力種豚の繁殖管理技術の確立	・妊娠期の栄養水準が母豚の繁殖性に及ぼす影響	JAあいち経済連養豚研修会（平成22年8月）にて口頭発表	畜産	豚
豚	飼養	高品質・高付加価値豚肉生産技術の確立	・食品残渣の配合割合、給与時期が筋肉内脂肪、肉質に及ぼす影響	・養豚学会発表（H19） ・養豚の友（H22） ・愛知農総試研究報告（41号） ・愛知県畜産技術業績発表会（H21） ・畜産環境に関する実用化技術研究会（H21）	畜産	豚
豚	繁殖	豚受精卵の凍結保存に関する研究	・豚凍結保存胚移植における妊娠サポート技術の開発	なし	畜産	豚
牛	飼養	木材セルロース由来オリゴ糖による消化管機能向上を目指す子牛管理技術の開発	・セロオリゴ糖の給与が子牛に及ぼす影響の解明と効果的な給与方法の開発	日本畜産学会第111回大会（H21. 9. 28～29）で発表	畜産	牛

試験研究		研究課題	細目課題	発表誌名等	担当	
対象	内容				部所	グループ
家さん	飼養	鶏に絶食ストレスを与えない産卵調整技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> 採卵鶏の産卵調整技術の確立 種鶏の産卵調整技術の確立 	愛知農総試研報40, 41, 42(2報)、日本家禽学会(2008年度秋季大会(2報)、2009年度春季大会(2報)、2009年度秋季大会(3報)、2010年度春季大会(2報)、2010年度秋季大会(3報)、2011年度春季大会(4報))、日本畜産学会第112回大会、東海畜産学会2008年度秋季大会、2010年度秋季大会、平成21年度実用化技術研究会、平成22年度実用化技術研究会、平成20~22年度研究成果情報、リーフレット「鶏の産卵調整マニュアル」	畜産	家さん
豚	飼養	地域で発生する農産物加工残さのリキッド飼料利用技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> 野菜残さを混合した発酵リキッド飼料の給餌方法及び実証 	<ul style="list-style-type: none"> 養豚に関する実用化技術研究会(H22) 	畜産・企画	豚・広域指導
牛	飼養	子牛ルーメン(第1胃)内壁絨毛の発達診断技術による新たな試験効果指標の確立	<ul style="list-style-type: none"> ファイバースコープによる絨毛発育診断指標の開発 	なし	畜産	牛
作物	育種	温暖地西部向け多湿田輪換畑向き早生良質小麦品種の育成	<ul style="list-style-type: none"> 早生良質のめん用小麦品種の育成 早生パン用小麦系統の育成 育種素材・遺伝資源の特性評価 	なし	作物	作物
野菜	育種	栄養繁殖性特産野菜の無病化優良種苗の開発	<ul style="list-style-type: none"> フキ日持ち性系統の育成と無病化 	愛知農総試研報41、園芸学会平成20年春季大会、平成19年実用化技術研究会、平成21年2月6日品種登録(登録番号第17324号)	園芸	野菜(園)
野菜	育種	低コストで質の良い加工業務用農産物の安定供給技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> スライス用等の業務用に適した省力型トマト品種の育成 	愛知農総試研報41、愛知農総試研報42、園芸学会平成20年秋季大会、園芸学会平成22年秋季大会	園芸	野菜(園)
豚	育種	繁殖性に優れた大ランドレース種系統の開発	<ul style="list-style-type: none"> 繁殖性に優れた大ランドレース種の閉鎖群育種による系統造成 	<ul style="list-style-type: none"> 養豚に関する実用化技術研究会(H22)・「養豚の友」掲載(H23)・「ネット農業あいち」掲載(H23.6) 	畜産	豚
花き	経営	耐暑性に優れた黄色輪ギク品種育成と迅速普及要因の解析	<ul style="list-style-type: none"> 耐暑性、芽無し性を有する黄色輪ギク品種の育成 夏秋系品種における不時発蕾等対策技術の確立 実用性に優れた輪ギク品種育成手法の確立 	<ul style="list-style-type: none"> 平成20年度成果情報：夏秋系一輪ギク新品種「愛知夏黄1号(仮称)」の育成 研究報告第42号：夏秋系一輪ギク「愛知夏黄1号」及び「愛知夏黄2号」の育成 	企画・東三	広域指導・花き(東)
花き	育種	夏秋系スプレーギク品種の育成	<ul style="list-style-type: none"> 交配及び採種 一次~三次選抜 現地適応性試験・拡大展示・市場性評価 	<ul style="list-style-type: none"> なし (「耐暑性に優れたキク新品種の育成」H22~27で継続中) 	東三	花き(東)
花き	育種	萎凋細菌病抵抗性および花持ち性に優れたカーネーション品種の育成に関する研究	<ul style="list-style-type: none"> 育種素材の開発 品種の育成 	<ul style="list-style-type: none"> 関連して園芸学会21.3.19~20 園芸学研究8(2)21.4 	園芸	花き(園)
作物	育種	三河山間部における特産米の安定生産技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> 良食味米の安定生産技術の確立 	日本作物学会紀事第80巻別号1:410-411	山間	稲作
野菜	栽培	都市近郊産地における特産野菜の安定生産技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> 直売向け特産野菜の作付体系と安定生産技術の確立 	平成20年度「関東東海北陸農業」研究成果情報 平成21年度関東東海北陸農業試験研究推進会議野菜研究会	園芸	特産野菜
果樹	栽培	果実加工品の試作品製作等調査	<ul style="list-style-type: none"> 隔年交互群状結実法の開発 「筆柿」の受粉制御による種なし果生産技術 一斉収穫法の開発 	加工業務需要向けカキ栽培技術報告書「カキの加工業務用途向け省力栽培法の確立」平成23年1月	園芸	落葉果樹