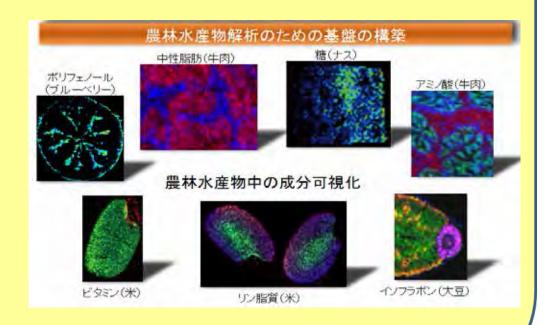
「高品質な農林水産物・食品創出のための質量顕微鏡技術基盤の構築」(技術シーズ開発型(若手研究者育成枠))近畿大学

- ・農林水産物中の微小領域のメタボローム 可視化手法として機能性食品創出のため の新しい手法として開発。本手法による 知見は広〈医療分野へも活用が期待され ている。
- ・応用分野が幅広いことも有り、研究成果を 得た論文の海外からの反響が大き〈、米国、 アフリカの植物生化学・植物生理学研究者 等から申し出があり、技術指導も実施されて いる。



- 6 実用技術開発事業における緊急対応型研究の内容と目標の達成状況

- ・実用技術開発事業の「緊急対応型」では、毎年、緊急的に発生した行政課題に対して、行政部局からの要望を受けて研究 課題の公募を行い、書類審査を経て採択課題を決定。
- ·H20年度では施設園芸農家の燃油高騰対策、H22年度には10年ぶりに発生した口蹄疫への対応、H23年度及びH24年度には放射性セシウムに係る課題の研究を実施。

	H20年度	H21年度	H22年度 H23年度		H24年度
背景	A重油価格が高騰。 H20年8月125円/L H16年1月 43円/L	花粉交配用ミツバチ の不足問題(H21年 春)	H22年4月、10年 ぶりに口蹄疫の発生 を確認	ぶりに口蹄疫の発生 本大震災の発生。	
研究課題	・小型園芸施設における除湿制御による省エネ暖房技術の開発	・我が国養蜂群の健 全性の現状調査と 健康状態に影響す る要因の解析	・口蹄疫防疫措置終 了後の農場内留置 家畜排泄物のリスク 評価およびリスク低 減技術の開発	・麦類、ナタネ及び 秋冬野菜における 放射性セシウムの 移行制御技術の開発	・傾斜牧草地における除染技術の開発
成果	ヒートポンプの設 置による除湿暖房方 式を開発など	ミツバチ研究及び 養蜂技術に活用でき る基礎データベース を構築	・口蹄疫流行時に発 生する排泄物等の 適切な処置方法を 開発	する排泄物等の 選定しうる効果的な 切な処置方法を 移行抑制技術を選	
代表機関	静岡県(農林技術研究所)	独立行政法人農業· 食料産業技術総合 研究機構(畜産草地 研究所)	独立行政法人農業· 食料産業技術総合 研究機構(畜産草地 研究所)	独立行政法人農 業・食料産業技術 総合研究機構(東北 農業研究センター)	独立行政法人農業· 食料産業技術総合研 究機構(畜産草地研究 所)
全課題数	4 件	2 件	2 件	15 件	15 件 42

- 6 実用技術開発事業における緊急対応型研究の内容と目標の達成状況

年度	研究課題	代表機関	評価結果
平成20年度	クリーク底泥の安全性、および有効性の保証 データの作成	国立大学法人佐賀大 学	В
	LED漁灯と超音波測器によるイカ群の行動制 御と釣獲技術の構築	国立大学法人東京海 洋大学	В
	小型園芸施設における除湿制御による省エネ 暖房技術の開発	静岡県(農林技術研究 所)	В
	ため池等貯水池からの浸透抑制対策に関する 緊急研究	(独)農業·食品産業技 術総合研究機構(農村 工学研究所)	В
平成21年度	我が国養蜂群の健全性の現状調査と健康状態 に影響する要因の解析	(独)農業·食品産業技術総合研究機構(畜産草地研究所)	В
	プラムポックスウイルスの防除法及び検疫措置 の早期確立のための調査研究	(独)農業·食品産業技 術総合研究機構(果樹 研究所)	В
平 成 22	口蹄疫防疫措置終了後の農場内留置家畜排泄 物のリスク評価およびリスク低減技術の開発	(独)農業·食品産業技 術総合研究機構(畜産 草地研究所)	В
年度	各種処理を施した消毒薬のピコルナウイルスと アデノウイルスに対する抗ウイルス効果	酪農学園大学	В
平 成 23	植物から農畜産物への放射性物質移行低減技 術の開発	(独)農業·食品産業技術総合研究機構(畜産草地研究所)	В
年度	養殖ヒラメに寄生する新種のクドア属粘液胞子 虫による食中毒の防止技術の開発	(独)水産総合研究セン ター増養殖研究所	Α

年度	研究課題	代表機関	評価結果
平成23年度	放射性セシウムで汚染された土壌の洗浄と 環境改善	奈良県合同砕石(株)合 同環境エネルギー研究 所	C
	蒸煮・爆砕反応を利用する農地土壌から放射性セシウムの分離・除去技術の実証	東京工業大学原子炉 工学研究所	С
	超臨界流体を用いた農地土壌洗浄	東北大学大学院農学 研究科	С
	水産生物が取り込んだ放射性セシウムの排 出を早める畜養技術の開発	(独)水産総合研究セン ター	В
	麦類、ナタネ及び秋冬野菜における放射性セシウムの移行制御技術の開発	(独)農業・食品産業技 術総合研究機構(東北 農業研究センター)	Α
	移動型常圧過熱水蒸気による稲わらの炭化 減容化とセシウム除去システム	特定非営利活動法人ビ ルトグリーンジャパン	D
	食肉用家畜の放射性セシウムのと畜前推定 技術の開発と体内動態解析	国立大学法人東北大 学農学研究科	В
	茶·果樹の放射性セシウム濃度低減技術の 開発	(独)農業·食品産業技 術総合研究機構(野菜 茶業研究所)	Α
	既耕転農地の放射線量低減のための低コス ト客土及び土壌攪拌技術の高度化	(独)農業·食品産業技 術総合研究機構(農村 工学研究所)	В
	プラウによる反転耕のすき込み精度の向上と 影響評価	(独)農業·食品産業技 術総合研究機構(中央 農業総合研究セン ター)	В

- 6 実用技術開発事業における緊急対応型研究の内容と目標の達成状況

							450
年度	研究課題	代表機関	評価結果	年度	研究課題	代表機関	評価結果
	圃場での雑草等の処理にともなう放射性セシウ ムの飛散防止技術の開発	(独)農業・食品産業技術	В		プルシアンブルーを用いた栽培きのこへの放 射性セシウム移行低減技術の確立	(独)森林総合研究所	В
₩.	ムの飛散防止技術の開発 総合研究機構(中央農業 総合研究センター		D		ウメ新品種「露茜」の需要拡大を目指した色素・機能性等の解明	和歌山県農林水産部(農業 試験場、果樹試験場、畜産	
平 成 23	放射能汚染地域内水田等における除染作業用 トラクタおよび作業機の開発	(独)農業・食品産業技術 総合研究機構(生物系特 定産業技術研究支援セ ンター	D		3. IMBULTU VIIITAI	試験場、林業試験場及び 水産研究所)	В
年度	定産		定産業技術研究支援セ		スギを微粉砕してセルラーゼ糖化率を高めた 木質飼料ペレットの開発	(独)国立高等専門学校機 構秋田工業高等専門学校	Α
	津波で被災した海岸林の赤枯れ現象の実態把 握と原因解明	(独)森林総合研究所東 北支所	В		伝統野菜の作期・生育ステージの違いによる 生体機能改善作用の評価	奈良県農業総合センター	В
	傾斜牧草地における除染技術の開発	(独)農業·食品産業技術 総合研究機構(畜産草地 研究所)	В	平 成 24 年	非破壊・連続・自動計測できる安価な作物ストレス計の開発と現地実証	国立大学法人豊橋科学技 術大学先端農業バイオリ サーチセンター	В
	在来種マルハナバチへの切替に必用な利用技 術情報の収集と普及	(独)国立環境研究所	В	度	低温乾燥システムが農産物の機能性·保存性に及ぼす影響評価と機能性食品素材の開発	国立大学法人香川大学農 学部	В
平 成 24	口蹄疫等の防疫における移動式レンダリング装 置活用のための技術開発	(独)農業·食品産業技術 総合研究機構(動物衛生	В		ブルーベリー葉専用品種「〈にさと35 号」の未 利用茎活用による増収技術の確立	宮崎県食品開発センター	В
年度	ᆸᄓᅩᅷᇄᄼᆸᄼᅩᅩᇝᅈᅷᆙᄼᆉᅷᄓᅳᄝᆸᅷᄀᄝᅈᄼᆇᅼᄝᅕ	研究所)			未利用生物資源に由来する新規免疫賦活物 質の探索	国立大学法人愛媛大学南 予水産研究センター	Α
1,34,	クリシギゾウムシの防除技術に関する緊急調査	(独)農業·食品産業技術 総合研究機構(果樹研究 所)	В	В	「南予地域発」地球にやさしい新規養殖システムの開発	国立大学法人愛媛大学南 予水産研究センター	В
	ため池決壊時の簡易氾濫解析による被害範囲 推定技術の開発	(独)農業·食品産業技術 総合研究機構(農村工	С		持続的な養殖生産のための赤潮の予察基盤 の構築	国立大学法人愛媛大学南 予水産研究センター	С
	学研究所)	C					

補正予算にて対応したもの。

文科省の「地域イノベーション戦略支援プログラム」への農水省としての取組が不十分であるとPDが判断し、緊急対応型研究を活用して、FS課題を公募採択したもの。

- 7 研究開発マネジメントの妥当性
- 7-1 各事業・各分野の評価軸(事後評価)
- イノベーション創出基礎的研究推進事業は、基礎段階では「科学的価値」、応用段階では「学術的な評価」や「技術開発の成果」が特徴的な評価軸である。
- 一方、新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業では、「研究成果の経済性・普及性、波及性、発展性」が 特徴である。

	イノベーション創出基礎的研究 推進事業 技術シーズ型	イノベーション創出基礎的研究 推進事業 発展型	新たな農林水産政策を推進する 実用技術開発事業
評価項目	研究の目標達成状況 研究成果 (1)科学的価値 (2)生物系特定産業への寄与 (3)情報発信 費用対効果 研究体制 (1)代表者の指導性 (2)連携・整合性 総合評価	【コンソーシアム】 学術的な評価 技術開発の成果 得られた成果物の生物系特定 産業創出への寄与 費用対効果 総合的な研究実績の評価(~を総合的に評価) 【個別機関】 学術的な評価 技術開発の成果 コンソーシアムへの貢献度 費用対効果 総合的な研究実績の評価(上記・を総合的に評価)	研究実施状況の妥当性 目標の達成度 研究成果の経済性・普及性、 波及性、発展可能性 研究成果の優秀性 上記の評価項目に関する評価 結果を基に、総合的に評価 本事業の後継である「農林水産 業・食品産業科学技術研究推進 事業」では、 生産現場からの必要性 地域施策との整合性 等の審査項目を設け、地方農政 局も審査に加わっている。

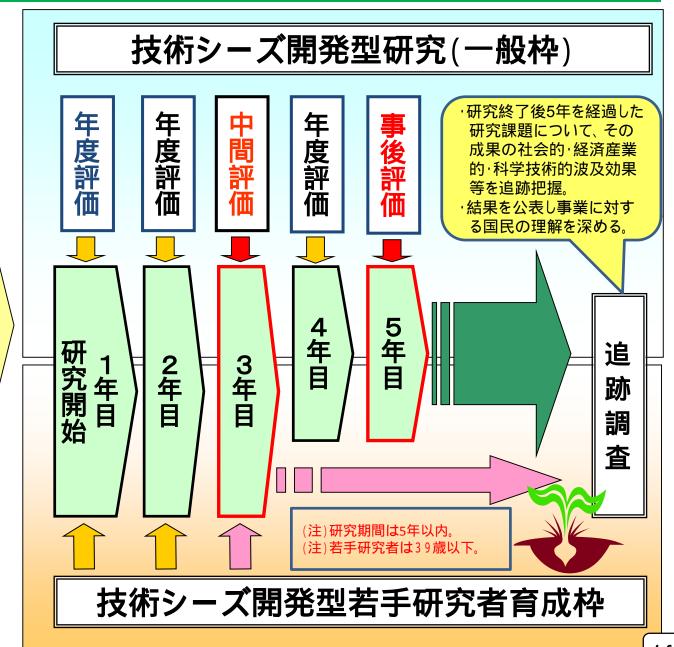
新規課題の選考

提案書受付

事 類 審 查



選考·評価委員会 (外部専門家)

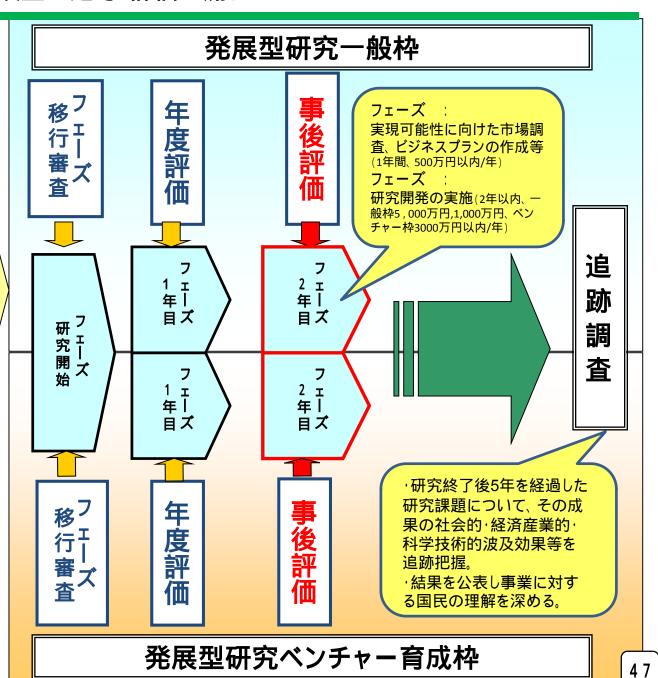


\mathcal{L}

新規課題の選考







\subseteq

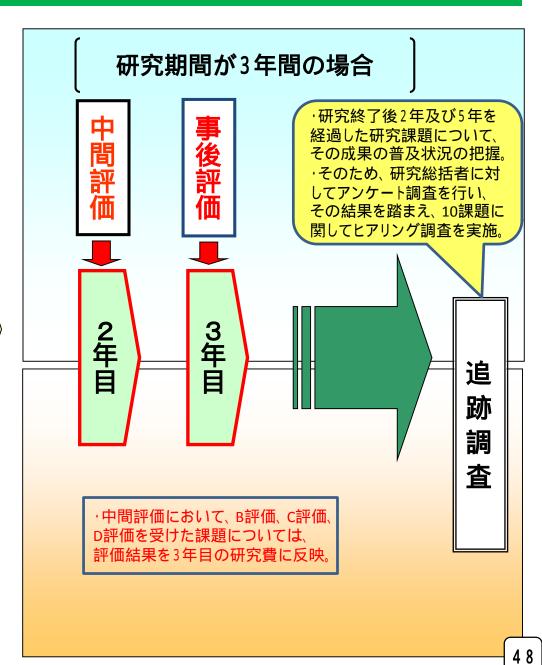
新規課題の選考

書 類 審 査 査

(外部専門家、行政官)

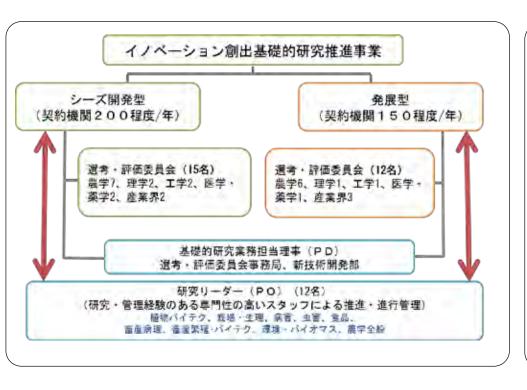
選考·評価委員会

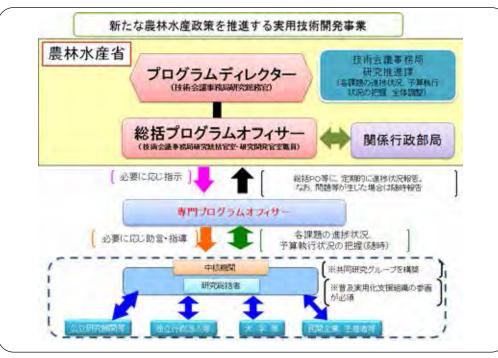




- 7 - 2 研究管理体制

• イノベーション創出基礎的研究推進事業及び新たな農林生産政策を推進する実用技術開発事業では、PD、POによる課題の進行管理を実施し、効率的な研究開発を推進している。





PD(プログラムディレクター) 研究課題の全体の責任者。

PO(プログラムオフィサー) 研究課題の分野の専門家であり、研究課題の評価·進行管理などの課題管理の責任者。