

革新的技術開発・緊急展開事業の概要

(技術提案会 資料)

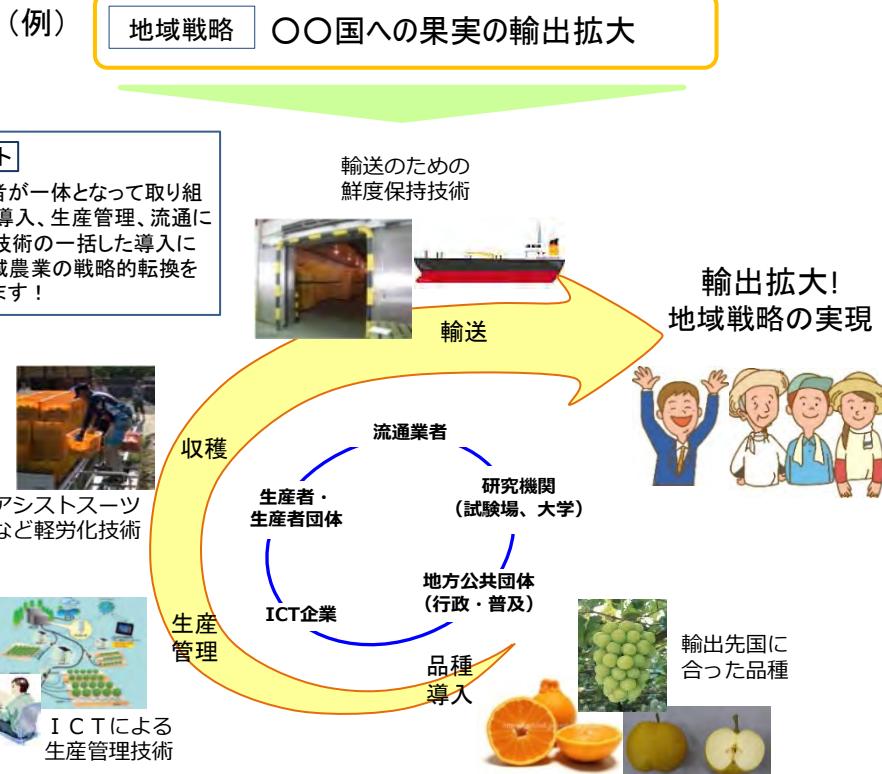
平成28年1月

革新的技術開発・緊急展開事業

地域戦略に基づく国際競争力強化支援 (地域戦略プロジェクト)

各地域の競争力強化を図るための地域戦略に基づき、研究機関と関係者（生産者、民間企業、地方公共団体等）が共同で取り組む、ICTによる高度な生産管理や鮮度保持技術などの先進技術を組み合わせた、生産現場における革新的技術体系の実証研究・普及を支援。

先進技術を組み合わせた革新的技術体系の確立



次世代の先導的技術開発 (先導プロジェクト)

将来に向けて競争力の飛躍的な向上を図るため、新たな価値や需要を生み出す品種の開発や、ロボット技術等を活用した生産性の限界を打破する全く新たな生産体系の開発など、国の主導で次世代の技術体系を生み出す研究開発を実施。

新たな価値や需要を生み出すブランド品種等の開発



生産性の限界を打破する全く新たな生産体系の開発



地域戦略プロジェクトの概要 ①

研究の成果を各地域の競争力強化につなげるため、地域戦略に基づき、研究機関と関係者（生産者、民間企業、地方公共団体等）が共同で取り組む、ICTによる高度な生産管理や鮮度保持技術などの先進技術を組み合わせた、生産現場における革新的な技術体系の実証研究・普及を支援

1) 実証研究への支援

研究主体

地方公共団体、研究機関(国研、公設試、民間、大学等)、農林漁業者(法人も可)、農林漁業団体、民間企業等で構成する研究コンソーシアム

支援内容

研究コンソーシアムが策定する「地域戦略・研究計画」に基づき実施する、複数の先進的技術を組み合わせた革新的な技術体系を確立するための実証研究に要する経費を支援

【委託費】

※ 審査を行い、対象者及び委託額を決定

支援期間

原則、3年以内

※ 公募は、平成28年は2回実施予定（第1回：2月、第2回：夏～秋頃を予定）

委託研究費の限度額

100,000千円／年 以内

〔3年間の研究の場合、3か年合計の限度額300,000千円の範囲で、例えば、備品類の整備が必要な1年目に重点的に配分し、2年目以降は研究費を漸減することも可能〕

※ 審査を行い、対象者及び委託額を決定。

※ 特にその必要があることを明示できる場合（例えば、相当程度広域な地域を対象とする場合、施設・機械等の試作に多額の経費を要する場合など）には、例外的に限度額を超えることを認める場合があります。

主な要件

共通要件以外の、実証研究型特有の要件

① 研究コンソーシアムに、地方公共団体(地域戦略の対象範囲に対応する自治体)及び農林漁業者が参画(※)すること。

〔農林漁業団体等の単位で地域戦略を策定し、当該団体等が開発技術の普及を行う場合は、当該団体等が参画すれば、地方公共団体の参画(※)は必須ではありません。〕

(※) 研究コンソーシアムの中には入らず、協力機関として参画することも可能

② 実際の農林水産業の現場で実証研究を行うこと。

(例) 生産に関する技術開発を行う場合は、農林漁業者や法人の経営の中で実証研究を実施

【地域戦略・研究計画で定める主な事項】

○ 対象とする地域、品目(経営類型)

○ 今後目指す方向性(※)及びその具体的な指標

※方向性の例：差別化、需要開拓、輸出拡大、生産性向上 等

○ 戰略実現のために開発が必要な技術体系及びその研究計画

○ 開発した技術体系の普及方針

○ 期待される経済的波及効果

○ 消費者や実需者との連携のあり方 等

地域戦略プロジェクトの概要 ②

2) 個別・FS研究への支援

実証研究の実施前に行う、個別の研究課題への支援を実施

研究主体

研究コンソーシアム、単独の研究機関のいずれでも可

支援内容

研究主体が策定する研究計画に基づき実施する研究に要する経費を支援 【委託費】

- ※ 地域戦略を策定する必要はありません
- ※ 審査を行い、対象者及び委託額を決定

支援期間

1年間以内

※ 公募は、平成28年は2回実施予定（第1回：2月、第2回：夏～秋頃を予定）

委託研究費の限度額

5,000千円 以内

実証研究、個別・FS研究に共通の主な要件

実証研究、個別・FS研究に共通の主な要件は、以下のとおりです。

研究コンソーシアムで応募する場合は代表機関、単独で応募する場合はその機関が、以下の要件を満たす必要があります。

- ① 平成28・29・30年度農林水産省競争参加資格（全省庁統一規格）の「役務の提供等（調査・研究）」の区分の有資格者であること。
※提案書提出時に競争参加資格のない者は、契約までに競争参加資格を取得してください
- ② 研究代表者及び経理責任者を設置していること
- ③ 法人格を有し、研究開発を行うための体制・研究員、知的財産等に係る事務管理等を行う能力・体制を有すること

地域戦略プロジェクトの流れ

自治体と研究機関のマッチング

研究機関

都道府県等

① 技術提案会の開催

産学官の研究機関が有する技術シーズを発表する技術提案会を開催し、各研究機関の技術シーズを自治体等に広く周知。

② 产学連携支援事業コーディネーター・地域農研センターによるコーディネート

产学連携支援事業コーディネーター及び各地域農業研究センターが、研究コンソーシアムの構築、共同研究の実施に関する相談対応、調整等を実施。

個別・FS型（仮称）

実証研究実施前に、個別技術の有効性を確認したい場合
優れた研究シーズだが、研究コンソを組むに至らなかった場合 等

研究機関

個別技術の研究計画を策定

※平成28年は
2回の公募を予定

応募

成果を活用

実証研究型

マッチングが成立し、研究コンソを設立

研究コンソーシアム

「地域戦略・研究計画」を策定

※平成28年は
2回の公募を予定

応募

審査会の開催

個別・FS研究の実施

【研究期間】 1年以内

採択

研究費を支援

実証研究の実施

【研究期間】 原則 3年以内

採択

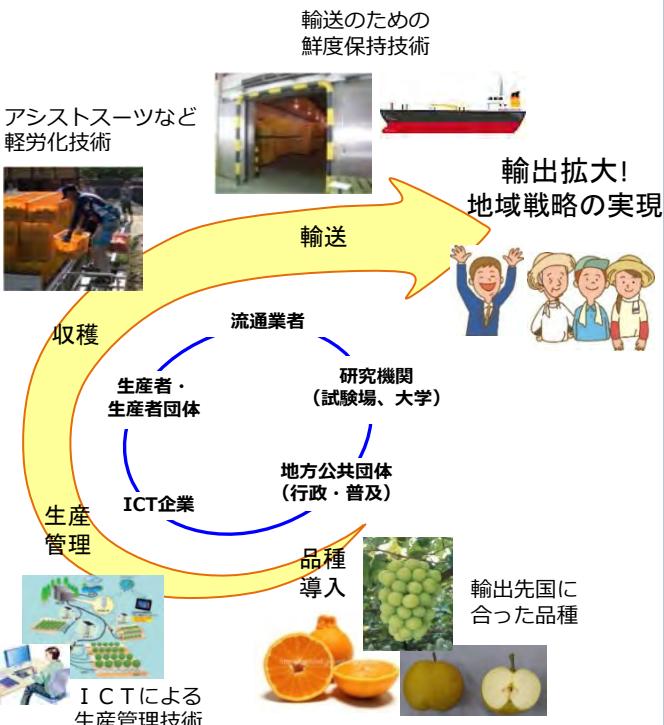
技術体系の確立・普及による戦略の実現

地域戦略プロジェクトで想定されるプロジェクト

地域戦略プロジェクトの例

果樹

対象国を定め、輸出先の嗜好に合った果実を新鮮なままで安定供給する技術体系を確立



畜産

畜産（肉用牛生産）における低コスト化かつ高付加価値化な生産体系の確立

(子牛生産段階)

- 低コスト子牛生産を可能にするICTの活用等による省力飼養管理技術の開発



体温の監視等による人工授精や分娩介助の効率化、省力化

(肥育段階)

- 特長ある品種や飼養管理技術を組み合わせた外国産牛肉との差別化



日本在来種の放牧管理

地域特産物等から作った飼料を給与して肥育した牛肉

水田

地域の特性を活かした様々な高収益水田作技術体系の確立

- 高品質な酒米新品種とICTの導入による酒米の生産拡大



山田錦の弱点(草丈が高く倒伏し易いため収量が低い)を克服
吟のさと(新品種)

- 飼料用トウモロコシを加えた輪作体系の確立



飼料用トウモロコシの収穫

ほうれんそう収穫機

- 野菜作の導入による新たな高収益水田輪作技術の開発

先導プロジェクトの概要

将来に向けて競争力の飛躍的な向上を図るため、新たな価値や需要を生み出す品種の開発や、ロボット技術等を活用した生産性の限界を打破する全く新たな生産体系の開発など、国の主導で次世代の技術体系を生み出す研究開発を実施

- 有識者検討会を開催し、水田、畑作、園芸、畜産等の各分野において現場ニーズを踏まえつつ、研究開発すべき対象項目、その成果達成の数値目標等からなる推進方針を作成。
- 次世代の技術体系を生み出す研究開発を我が国の総力を挙げて取り組むため、対象項目毎に【包括提案型】と【個別提案型】とに分けて同時に公募を行い、優れた提案を採択する。
- 研究課題の進行管理を円滑に進めるため、分野毎に担当プログラムディレクター(PD)を置き、当該分野に係る研究開発課題毎に専門プログラムオフィサー(PO)を置く。
- 【包括提案型】と【個別提案型】の研究コンソーシアム又は研究機関は、共通の専門POの指導の下、互いに必要な情報を共有しつつ研究を推進する。

包括提案型

成果目標を達成するために必要な技術的課題全般を包括した研究提案を対象とし、採択は1提案とする。

研究主体

研究コンソーシアムを基本とするが、単独の研究機関でも機関内に体制が構築されれば単独の研究機関も可とする

支援内容

採択された研究提案について、運営委員会が作成した研究開発実施計画に基づく経費を支援【委託費、定額】

支援期間

5年以内

主な要件

同じ研究開発課題において、専門POの指導の下、他の研究機関と必要な情報を共有するとともに、守秘義務を遵守する。研究提案の作成において生産者の意見を踏まえる。

審査時に採択の条件として、研究提案の一部内容とそれに係る研究機関の削除、修正を求める場合がある。

個別提案型

成果目標を達成するために必要な技術的課題に対し、研究者の斬新な発想を重視するため、一部の技術的課題のみに特化した研究提案を対象として、予算の範囲内で採択。

研究主体

単独の研究機関を基本とするが、共同研究機関との研究コンソーシアムも可とする

支援内容

採択された研究提案について、運営委員会が作成した研究開発実施計画に基づく経費を支援【委託費、定額】

支援期間

5年以内

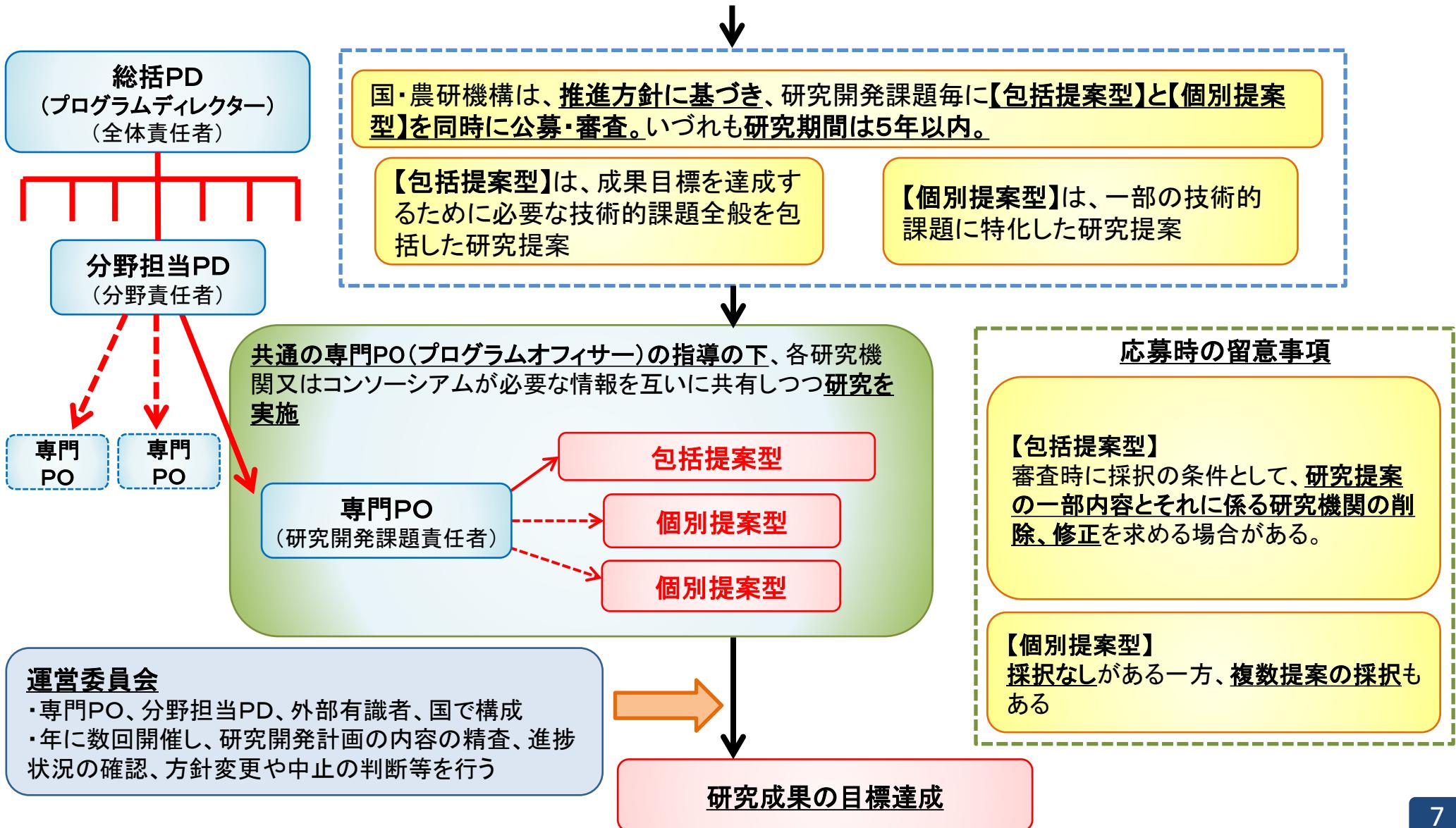
主な要件

同じ研究開発課題において、専門POの指導の下、他の研究機関と必要な情報を共有するとともに、守秘義務を遵守する。研究提案の作成において生産者の意見を踏まえる。

審査時に採択の条件として、研究提案の一部内容とそれに係る研究機関の削除、修正を求める場合がある。

先導プロジェクトの流れ

国は、**有識者検討会を開催し**、水田、畑作、園芸、畜産等の各分野において研究対象項目、その成果目標等を内容とした**推進方針を作成**



先導プロジェクトで想定されるプロジェクト（技術戦略）

先導プロジェクトの例

果樹

- ① 芳香、機能性などこれまでにない新しい形質（新たな強み）を持つ果実品種の開発



赤果肉りんごのセミドライフルーツ



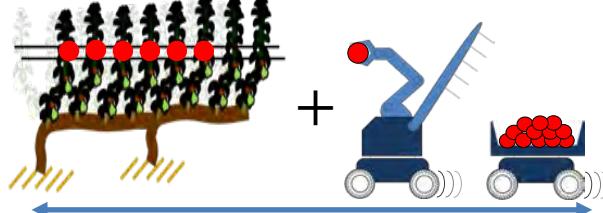
- ② 国産かんきつを一年中売り場に並べるために貯蔵性を高める栽培技術、鮮度保持技術の開発



国産かんきつの端境期に売り場に並べるための低コスト長期鮮度保持技術



- ③ 作業がしやすい新しい樹形とロボット技術の導入によるこれまでにない超省力技術体系の開発



機械が入りやすいすっきりした直線樹形と収穫等のロボットによる果樹の超省力化

畜産・酪農

- ① 和牛肉の旨味や香り等の新たな評価指標やそれに基づく和牛改良技術の開発



さしに加えて新たな旨み成分の評価指標を開発



旨み成分に富む和牛の改良技術を確立

- ② 若齢期の体質改善による肥育期間等の短縮による飼料コストの削減

子牛の時に高栄養の餌を与えて太りやすい体質にすることで、その後の肥育効率が高まる可能性



肥育期間の短縮等による飼料コスト削減

- ③ 低コスト子牛生産を可能にするICTの活用による省力周年親子放牧体系の確立



耕作放棄地を活用した放牧



ICTを活用した疾病の早期発見や事故リスクの軽減

- ④ 新たな搾乳システムの開発と飼養管理技術の確立・生涯泌乳量の向上によるコスト削減



新たな搾乳システムの開発



水田

- ① これまでにない新たな機能性を持ち、海外市場も期待できる新たな品種や加工品の開発



例)
難消化性デンプンを多く含む太らない米



例)
本場よりも美味しいリゾット向けの米品種

- ② 超多収の海外遺伝資源を活かした従来の限界を超える育種母本の作成

<目標(収量ポテンシャル)>
米 900 kg/10a
大豆 500 kg/10a



大豆の海外遺伝資源

- ③ 多品目の加工業務用野菜を水田で安定的に生産できる高収益生産システムの開発



地下水制御システムとICTの活用による安定生産



汎用性の高い野菜収穫用機械等の開発

主なQ & A ②-1

先導プロジェクト

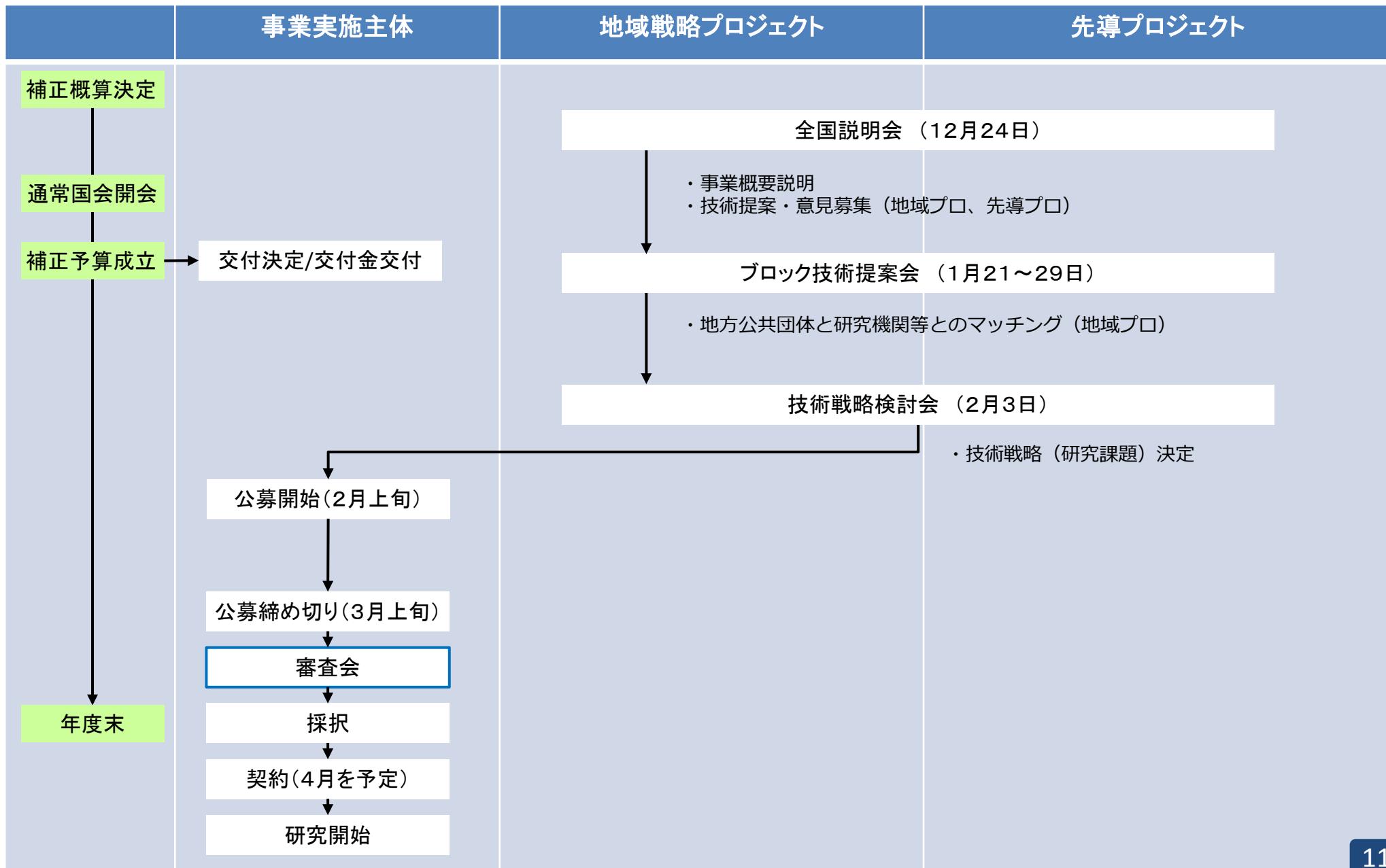
Q1	公募の対象となる分野・研究開発課題数はいくつくらいになるのか？
A1	分野・研究開発課題数は、今後開催する有識者検討会において作成する推進方針及びそれに基づき作成する公募要領の中で明確にすることとしています。
Q2	総括PD、分野担当PD及び専門POは誰が任命するのですか？また、それぞれのどのような役割を担うのですか？
A2	各PD、POは、本事業で実施される研究の的確な進行管理を行うために、資源配分機関である農研機構が、本プロジェクトにおける研究に直接携わらない者から任命することを考えています。 総括PDは、先導プロジェクト全体の責任者として、全体の進行管理を行いうとともに、分野間の資源配分の調整を行うことを考えています。 分野担当PDは、担当分野の責任者として、担当分野の進行管理、専門POの指導を行うとともに、担当分野の研究開発課題間の資源配分の調整を行うことを考えています。 専門POは、担当研究開発課題の責任者として、担当研究開発課題で採択された研究コンソーシアム等の総括責任者と日常的に連絡をとり、指導、助言、進行管理等を行うとともに、担当研究開発課題内での資源配分の調整を行うことを考えています。
Q3	応募に当たって、類似提案の有無を問い合わせることは可能か？
A3	他者の提案内容等に関するお問い合わせにはお答えすることはできません。
Q4	どこの研究機関でどのような研究が行われているか分からぬいため、研究コンソーシアムが設立できない。
A4	先導プロジェクトでは、コンソーシアムの設立は必須ではありません。単独の研究機関でも、成果目標を達成するために必要な技術課題全般を包括した研究提案が可能であれば、包括提案型に応募することは可能です。また、単独では包括提案が行えず、コンソーシアムを組むことも困難である場合には、一部の技術的課題のみに特化した研究提案として個別提案型に応募することが可能です。

主なQ & A②-2

先導プロジェクト

Q5	個別提案型と包括提案型で、採択されやすい・にくい、の差があるのか。？
A5	個別提案型と包括提案型とでは、求める内容が異なることにご留意ください。また、各研究開発課題において包括提案型は1提案を採択することを考えていますが、個別提案型については複数採択する場合もありますが、採択がない場合もあります。
Q6	先導プロジェクトの「例」が掲載されているが、例とはまったく違う内容でも採択されるのか？
A6	資料の記載の「例」はあくまでも現時点でのイメージです。公募する研究開発課題は、今後作成する推進方針に基づき、公募要領において明確にします。
Q7	先導プロジェクトでは複数回の公募を予定しているのか？
A7	包括提案型については複数回の公募は予定していませんが、個別提案型については研究内容の追加が必要と判断された場合に追加的に公募を行う可能性があります。
Q8	包括提案型、個別提案型それぞれの1課題当たりの上限額は？
A8	1課題当たりの上限額は、公募する研究開発課題の内容に応じて決めることが必要であるため未定です。
Q9	支援対象となる経費は？
A9	農林水産省で実施している他の研究事業と同様に、以下の経費を対象とすることを考えています。 ・人件費、謝金、旅費 ・試験研究費(機械・設備・備品費、借料及び損料、消耗品費、光熱水料、燃料費、賃金、雑役務費 等) ・一般管理費(試験研究費の15%以内)
Q10	農業機械や機器を購入することは可能か？
A10	研究に必要なものを購入することは可能ですが、リース等で経費を抑えられる場合は、経済性の観点から可能な限りリース等で対応してください。

今後の流れ



府省共通研究開発管理システム（e-Rad）による応募

応募はすべて、「府省共通研究開発管理システム（e-Rad）」で受け付けます。

郵送や直接の持ち込み、E-mail等では一切受け付けません。

Oe-Radの使用にあたっては、事前に「研究機関の登録」、「研究者の登録」が必要となります。 登録手続きに日数を要する場合がありますので、余裕をもって手続きを行って下さい。

○応募締切期限直前は、応募が殺到し、e-Radシステムがつながりにくくなる可能性がありますので、余裕をもって、応募書類のe-Radへの応募登録を行って下さい。

◆情報提供サイト：e-Radポータルサイト(<http://www.e-rad.go.jp/>)

◆e-Radの操作方法に関する問い合わせ先：

e-Radヘルプデスク

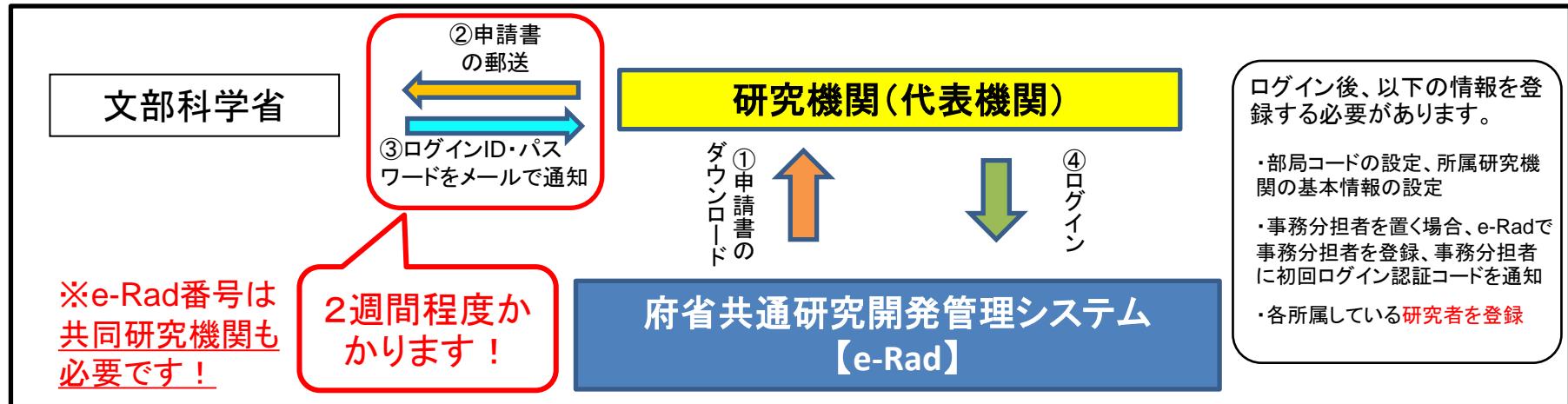
TEL 0120-066-877(フリーダイヤル) 03-3455-8920(直通)

受付時間 09:00～18:00

※土曜日、日曜日、国民の祝日及び年末年始(12月29日～1月3日)を除く

e-Radによる応募の流れ

○研究機関の登録申請手続き(応募までの事前準備)



○提案書の応募手続き



お問い合わせ先はこちら↓

地域戦略プロジェクト

農林水産省技術会議事務局 研究推進課

☎ 03-3502-7462

問合せ用メールアドレス: 27kakushin_chiiki@maff.go.jp

先導プロジェクト

農林水産省技術会議事務局 研究企画課

☎ 03-3502-7406

問合せ用メールアドレス: 27kakushin_sendo@maff.go.jp

※ 本事業に関する情報、資料、Q & Aを以下のHPに掲載しています。
情報は順次更新しますので、こちらもご覧ください。

<http://www.s'affrc.go.jp/docs/kk27/index.htm>