

# 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所 令和8年度計画

## 第1 府民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するためとるべき措置

### 1 技術支援の実施及び知見の提供等

研究所は、事業者や行政等に対して調査及び試験研究（以下「調査研究」という。）等で得た知見を提供し、技術支援を行う。調査研究の実施に当たっては、SDGsやSociety 5.0の理念、2050年脱炭素社会等に具体的に寄与できるよう、成果の社会実装・知的財産化、製品化・商品化までを意識し、業務に取り組む。

#### (1) 事業者に対する支援

##### ① 事業者に対する技術支援

環境、農林水産業及び食品産業をはじめとする各種事業者に対し、利用者の利便性向上を目的としたICTツールを試行しつつ以下の取組を行う。

##### a 今年度の主要な取組

i カーボンニュートラル社会に貢献するために、省エネ診断やセミナー等により中小事業者の脱炭素化の取組を支援するとともに、府内における温室効果ガス排出量の算定を行う。また、気候変動対策として、おおさか気候変動適応センター（以下「適応センター」という。）において、府域の気候変動の影響やその適応策に関する情報をソーシャルメディアやセミナー等で発信する。

ii ネイチャーポジティブ\*社会の実現に向け、各種団体（学校、企業、一般）の生物多様性学習活動を支援するため、研修プログラムを用いて「おおさか生物多様性応援宣言」参加企業等への研修を実施する。また、「おおさか生物多様性リンク」参画団体との共催による野外イベント等において、市民参加型生物調査を実施する。さらに、淀川水系イタセンパラ保全市民ネットワーク等、市民団体の環境保全活動をはじめ、市民・市町村・企業が主体となる生物多様性保全活動を技術的に支援する。

\*生物多様性の損失を止めるだけでなく回復させること。生物多様性・自然資本領域の世界共通の目標となっている。

iii 府内農水産物やその加工品のブランド力強化のため、機能性成分の含有量の把握や、それらの食材化のための技術開発、減塩食品に関する技術開発等による食品事業者の新商品開発支援を行う。

iv 研究所オリジナルブドウ「虹の雫」（品種名「ポンタ」）について、消費者に対しては、栽培条件によって異なる果皮色や糖度の高さ、芳醇な香りなどの特性を大阪府と連携して広く周知するとともに、生産者に対しては、研究所で取組んでいる摘粒省力化技術や着色改善技術を虹の雫ブランド研究会等を通じて発信する等、生産支援を継続する。また、研究所が保有する醸造用ブドウ品種「大阪R N-1」の苗の生産体制を整え、供給に向けた準備を進める。

v ナスの花数を把握するカウント機構付きスプレーについて、府内のナス・水ナス生産者に貸出を行い、栽培中の花数把握、中長ナスでは収量予測式（または予測値）の提供により生産支援

を行う。

- vi 養殖方法とカキの特性（成長や身入）との関連性を検証し、大阪湾での最適なカキ採苗・養殖手法の確立、消費者ニーズに応えるカキ生産技術の漁業者への普及をめざす。ワカメ養殖では、フリー配偶体技術を使用し、過年度に良好な結果を得た品種について形質の再現性を確認する。

#### b 受託研究の実施

受託研究制度を活用し、農林水産業・食品産業・環境保全等の分野において、府内事業者等からの依頼に対応し、技術的課題の解決を図る。また、必要に応じて事業者等が参画するコンソーシアム（共同研究事業体）を構成し、共同研究による技術開発を行う。さらに、研究内容・水準、納期、契約手続等の項目について、利用者より評価を受け、取組の改善につなげる。

#### <数値目標>

番号	設定内容	目標値（令和8年度）
1	受託研究の実施件数	22 件以上
2	受託研究利用者の総合評価	平均値 3 以上（4 段階評価）

#### c 製品化・商品化やそのPRに係る支援

技術相談、指導、依頼試験、共同研究等の事業者への技術支援を、製品化・商品化も視野に入れながら迅速かつ的確に実施する。具体的には、大阪産（もん）を使用した商品の開発・改良等に取組む事業者を技術面からサポートするため、技術移転や共同研究等により農林水産物加工品の製品化・商品化を進め、成果をホームページやメールマガジン「食品技術ニュース」、パンフレット、展示会等で発信する。また、地域資源活用価値創出対策に取組む農林漁業者等の商品開発や多様な課題に対して、専門家を派遣することによる支援を行う。

#### d 事業者団体等への支援

府内農業協同組合等、農業関係団体からの研究受託や研修会への講師派遣、情報提供のほか、府内漁業協同組合への資源管理に係る情報提供や養殖に関する技術支援、その他事業者団体等の活動を支援する。

#### e 技術相談への対応

電話、電子メール等による相談や、来所、イベント等での対面相談に応えるほか、現地指導も実施し、事業者への情報提供を行う。

#### <数値目標>

番号	設定内容	目標値（令和8年度）
3	事業者の技術課題等への相談対応	520 件以上

## f その他の技術支援

### 試験機器・施設の提供ならびに依頼試験・簡易受託研究の実施

食品関連実験室共同利用制度により、食品事業者自らが実施する試作・分析や栄養成分の簡易測定に必要な試験機器、施設を提供する。依頼試験制度においては、研究所職員が専門的技術により肥料等の分析や栽培試験等を実施する。さらに、簡易受託研究制度により、府内事業者の小規模な試行的調査研究や分析等に対応する。これらの制度活用及び試験機器・施設の提供については、ICTツールの試験的導入による利用者の利便性向上を検証しながら実施する。

## ② 事業者に対する知見の提供

研究所が集積した専門的な知識や知見及び実績の情報を、多様な方法により提供、共有する。

### 【例】

- ・適応センターを運営し、気候変動の影響や適応策に関する情報をソーシャルメディアやイベント等で発信
- ・省エネ・省CO<sub>2</sub>相談窓口を運営し、事業者の省エネ診断により得られた知見をホームページ等で共有
- ・大阪府生物多様性地域戦略に基づく「おおさか生物多様性応援宣言」に登録する事業者等に対して、大阪府と連携して生物多様性の概念と取組に関する研修等を実施
- ・ブドウ生産者に対して、開発したデラウェア展葉数の予測モデルを活用し、種なし化のためのジベレリン処理適期の予測をホームページ上で公開
- ・大阪ぶどうネットワークや虹の雫ブランド研究会を通じ、オリジナルブドウ品種「虹の雫」を含めたブドウ栽培技術やワイン醸造等の成果・知見を事業者や消費者へ提供
- ・昆虫ビジネス研究開発プラットフォーム内のアメリカミズアブ利用技術分科会を運営し、アメリカミズアブ利用研究に関する情報や研究成果を事業者に提供・共有
- ・食と農に関する最新の研究情報を食と農の研究ニュースにより年4回事業者や行政機関へ配信
- ・シラス漁況予測に資するカタクチイワシ卵稚仔情報を毎月事業者へ提供

### <数値目標>

番号	設定内容	目標値（令和8年度）
4	事業者への情報発信回数	850回以上

## (2) 行政課題への対応

### ① 行政への技術支援

大阪府の政策目標の達成に必要な技術的課題の解決に資するよう、以下のとおり支援する。

#### a 行政依頼事項に係る調査研究

令和7年度の大阪府環境農林水産試験研究推進会議で行政依頼事項として決定した課題（みどり・森林部会2課題、環境部会7課題、農政・食品部会10課題、水産部会6課題、畜産・野

生動物部会 4 課題 計 29 課題)に係る調査研究に取り組む。実施した課題は、到達水準等に対して依頼元の室課より評価を受ける。

なお、行政依頼事項に係る調査研究の実施に際しては、行政の施策目標（アウトカム）を見据えた課題の目標（アウトプット）を大阪府と研究所で設定・共有して取り組む。

#### <数値目標>

番号	設定内容	目標値（令和8年度）
5	行政依頼事項に係る調査研究課題に対する大阪府からの評価	平均値3以上（4段階評価）

#### b その他の技術支援

##### i 技術相談・現地技術指導への対応等

行政が抱える技術的課題について、調査研究に基づいた情報提供を行う。

また、大阪府が実施する環境分析の委託事業者への立入調査、農作物の生育障害、病害虫や鳥獣による被害対策、魚病発生時等の現地対応について、大阪府職員に同行して現地で技術指導を行う。

##### ii 依頼検体等の分析

行政からの依頼に基づき、建築物解体時の粉じん中のアスベスト、環境中や排水・排ガスに含まれる有害物質、廃棄物焼却炉のばいじんのダイオキシン類等の分析を行う。また、大阪府のエコ農産物認証制度や特産農産物に使用できる農薬の登録適用拡大等、大阪府が進める農業生産振興施策を支援するため、農作物の依頼検体の残留農薬分析や農作物の生育に影響する土壌、肥料、水質の分析を行う。

##### iii 気候変動適応への支援

適応センターとして、気候変動影響や適応策に関する科学的知見や優良事例を収集し、行政の適応計画策定や適応策の推進に対する技術的助言を行うとともに、ソーシャルメディアやセミナー等で発信することにより府域における適応策の普及を図る。

##### iv 森林整備への支援

森林の防災機能やグリーンインフラをふまえた森林整備に関する調査研究を行い、府や市町村が実施する森林整備を技術的に支援する。

##### v ブルーカーボンに関する支援

大阪湾ブルーカーボン生態系アライアンスによる取組に関して、藻場や干潟に関する知見、情報を提供することで大阪府の施策を支援する。

##### vi 生物多様性地域戦略への支援

大阪府生物多様性地域戦略のロードマップをふまえ、多様な主体が実施する生物多様性の保全と利活用に関する取組について技術的に支援するとともに、ホームページ「生物多様性くらしナビ まいのち osaka」の充実やレッドリスト改訂に向けた専門部会や分科会の開催・運営、「おおさか生物多様性応援宣言」の推進等の大阪府の施策を支援する。

##### vii 全国豊かな海づくり大会への支援

大阪府で初めて開催される「第45回全国豊かな海づくり大会」について、主催者である大阪府及び全国豊かな海づくり推進協会が設置する実行委員会に参画し、基本計画や実施計画

に従い、お手渡し魚、放流魚の準備等を主催者とともに着実に進め、本大会の開催及び各種関連イベントに協力する。さらに、豊かな海づくりをテーマとした環農水研シンポジウムを主催し、機運醸成に貢献する。

#### viii 上記以外に大阪府等が必要とする技術支援

行政からの要請に応じ、その他の環境、農林水産業及び食品産業の分野に係る行政支援を実施する。具体的には、大阪府のプラスチック問題、カーボンニュートラルや廃棄物管理に係る取組に資するため、水系におけるマイクロプラスチック等の分布や動態、農地・森林・海洋の炭素貯留量等に関する情報収集と提供、脱炭素社会の実現に向けた農業に関する取組及び廃棄物処分場の廃止に向けたガスモニタリング地点の選定に関する調査を実施する。

#### ix 広域的な技術課題

全国的に共通する課題や府域を越えた対応を求められる課題については、国や大学、他の研究機関等と協働して調査研究に取り組む。

### ② 行政への知見の提供

大阪府や市町村の職員等を対象に、脱炭素や気候変動適応等の環境問題、大気・水質の分析、生物多様性、農業技術、水産技術、緑化技術等について、調査結果や研究成果に係る報告会や研修会等を実施する。また、行政が開催する各種委員会等へ講師や委員を派遣し、大阪府の環境農林水産に関する行政施策計画の策定や実施に対して知見を提供する。

### ③ 緊急時への対応と備え

環境及び農林水産業に係る大阪府の緊急時対応を技術的に支援するため、以下の取組を行う。

#### a 環境保全分野への対応

災害や事故発生時における有害物質・油等の流出や魚類のへい死に関する状況調査・モニタリング法に関する情報収集と適用検討、アスベスト等の環境分析等を行うとともに、人の健康や生活環境に影響を及ぼすおそれのある事象等、新たな環境リスクに対応する予見的な調査研究を行う。

#### b 農林・野生生物分野への対応

農産物の病害虫等の診断を行うとともに、シカ、イノシシ等の野生動物やアライグマ等の外来生物による農林業被害の情報収集を行う。これらの突発的な発生・増加に対しては、状況調査に基づく現地への防除対策指導を行う。また、大阪府と連携して指定有害動植物の調査や、特定外来生物のアライグマに寄生するマダニによる動物由来感染症の調査を行う。特定外来生物クビアカツヤカミキリについては、樹幹の新規資材被覆による侵入防止効果の検証を行うとともに、必要に応じて新たに得られた知見を基に手引書の更新を行う。また、他の害虫による被害との判別方法や防除対策について普及指導を行い、地域協働による防除・駆除の仕組づくりに協力する。さらに、様々な情報ソースを活用し、被害発生現地の被害状況の把握と分布拡大状況の予測に基づく警戒体制モデルを構築する。

### c 水産・水生生物分野への対応

魚病診断、貝毒原因プランクトン、有害プランクトン等の同定・密度測定等を行う。特に漁業関係者が行うイムノクロマトを用いた貝毒検査は、簡易受託制度を活用し、技術的な指導・支援を行う。

## ④ 農業大学校の運営を通じた多様な担い手の育成

時代の変化に応じた実践的な農業教育を実施するために、これまでの2年制の総合課程に加えて、新設した1年制の短期実践課程により、農業の持続的成長を実現し、大阪農業を魅力ある産業として発展させ継承できる人材を育成する。また、養成科のカリキュラムをさらに充実していくとともに、これらの取組について広報に力を入れ、大阪農業への関心を掘り起こして継続的な定員充足を図る。

### a 養成科総合課程の運営

令和8年度については、以下の取組を引き続き実施する。

- ・就農に向けた心構え等を学ぶ講義「就農基礎」を継続し、農家実習や2年次の農業参入コースと合わせ、円滑な就農につなげる。
- ・最先端技術に取り組んでいる研究員や農でビジネス展開しているトップランナー農家による講義の実施により、農業の魅力を伝える機会を増やし農業参入を促進する。
- ・講義を順次Web化し、繰り返し学べる機会を創出する。
- ・農業機械操作等について自主的に学ぶ機会を増やし、より高い技能レベルを目指す学生を支援する。

#### <数値目標>

番号	設定内容	目標値（令和8年度）
6	農業大学校養成科卒業生のうち、 就農就職を希望する者の農業関係就職率	95 %以上

### b 養成科短期実践課程の運営

就農に意欲的な社会人や農業法人等の職員を対象として、自宅で学べるWeb講義・府内の重点作物を学ぶ週1回の実習、農業機械の操作等を働きながら学べる教育体制を整えた短期実践課程を運営する。

野菜コース	年間 25 名
果樹コース	年間 20 名

## (3) 地域社会への貢献

### ① 地域社会に対する支援

地域社会において、学校・教育関係者、市民団体、企業等が実施する環境農林水産分野に関する取組を活性化するため、以下の支援を行う。

#### a 環境及び生物多様性の保全に係る連携と取組支援

生物多様性センターを中心として、行政・企業・教育機関等、様々な団体が参画する「おおさか生物多様性リンク」の連携の発展・強化に取り組む。また、生物多様性に関する情報発信のほか、府民を対象に生物調査やイベント開催等を行う。

また、生物と人との関わりや生物多様性の重要性に関する府民の理解を深めるため、生態系サービスや外来生物の問題等をわかりやすく解説・見える化した資料を生物多様性センターで展示するほか、各種団体に研修を実施するとともに、ホームページで研究成果を公開する等、情報発信に取り組む。さらに地域で取り組む生物多様性保全活動として、生物多様性センターでの絶滅危惧種イタセンパラ及びアユモドキの生息域外保全、イタセンパラの再導入に向けた啓発等の取組、ギフチョウの保全、和泉葛城山のブナ林の保全、市町村におけるクビアカツヤカミキリの定着阻止、工場緑化や企業のビオトープ整備等、自然環境の復元や創造についても技術支援を行う。

#### b 農の持つ魅力を幅広い場で展開するハートフル農業取組への支援

支援学校や福祉事業所、特例子会社等が取り組む農業（ハートフル農業）について、教育プログラムの提供や就労場面での技術的アドバイスをを行うとともに、引き続き大阪公立大学等との連携により栽培作業等支援のための技術を開発する。

#### c その他研究所が有する資源の活用

##### i 講師派遣、視察見学・研修の受入れ

学校関係者や市民団体等を対象に、講師派遣や視察見学・研修の受入れを行う。

##### ii 研究所が有する技術・機材・施設等の資源の活用

研究所が有する技術・施設・試料等の提供や資料の貸出等を行う。

#### <数値目標>

番号	設定内容	目標値（令和8年度）
7	地域社会への貢献活動の実施件数	70件以上

#### ② 府民への広報活動

府民に身近な研究所となるよう、調査研究等の成果や各種情報はホームページやSNS等の電子媒体を活用して即時性・利便性の高い発信を行うほか、研究所シンポジウムをはじめ、講習会、体験型イベント、企画展等の府民参加型のプログラムを実施して、それぞれの対象者を意識したわかりやすい発信を行う。特に、大阪・関西万博に続き、今年度で開催される「全国豊かな海づくり大会」については、豊かな海づくりをテーマとした環農水研シンポジウムの開催、各種関連イベントの周知など、機運醸成に係る活動を通じて、研究所が行う事業の発信を行う。

### <数値目標>

番号	設定内容	目標値（令和8年度）
8	報道資料の提供件数	45件以上

## 2 調査研究の効果的な推進

地域における多様な技術ニーズを、事業者や行政等の多様な主体との連携によりきめ細かく把握するとともに、最新の技術情報等を積極的に収集することで、ニーズに直結した質の高い調査研究を実施する。

### （1）技術ニーズの把握と知見の集積、協働の推進

#### ① 多様な情報の収集と知見の集積

事業者や行政等の技術ニーズは、事業者団体や金融機関、大阪府等とのネットワーク（大阪ぶどうネットワーク、昆虫ビジネス研究開発プラットフォーム内のアメリカミズアブ利用技術分科会、食品技術支援ラボツアー、大阪府環境農林水産試験研究推進会議等）を活用し、技術相談や意見交換会等から聞き取って、きめ細かく把握する。また、環境、農林水産業及び食品産業の分野における技術的動向は、学会や公設試験研究機関のネットワーク、省庁等が実施するセミナー等に参加して収集し、研究所内で共有する。

#### ② 他の研究機関等との協働

大学や公設試験研究機関等とのコンソーシアム結成や、連携協定の活用により、課題解決に向けた調査研究や成果普及に協働して取り組む。また、研究所の業務の質を向上するため、他機関との情報交換や技術の相互利用等を行う。

#### ③ 農林水産業振興のための協働

大阪ぶどうネットワークや虹の雫ブランド研究会を活用し、大阪のブドウ産業振興のためにワインの「G I 大阪」の申請や審査に関する支援や、オリジナルブドウ品種「虹の雫」のPRに取り組む。また、食品関係の環農水研ラボツアーの参加事業者に対して、相談対応等による商品開発・改良の支援を行う。府内の漁協が設立したコンソーシアムに協力し、漁業のICT技術を活用したスマート化の推進を支援する。大阪府漁業協同組合連合会開催の牡蠣養殖勉強会を通じ、牡蠣養殖に関する情報の提供を行う。さらに、食品残渣を排出する企業等との共同研究を行い、昆虫利用による循環社会の実現をめざす。

### （2）質の高い調査研究の実施

#### ① 調査研究の推進

調査研究は、環境、農林水産分野において、特に技術ニーズが高い課題を「重点テーマ」として精力的に取り組む。また、公設試験研究機関として今後も着実に調査研究を進める必要がある課題

は「基盤テーマ」と位置づけ、調査研究を行う。

## **a 重点テーマ**

特に技術ニーズが高く、重点を置いて精力的に取り組む課題。

### **(重点1) カーボンニュートラル社会への貢献と気候変動適応**

#### **(分野：環境・農林・水産)**

森林・農地・藻場等における炭素の吸収・貯留効果を数値化するとともに、事業者等の脱炭素化に関する技術支援を行い、これらの成果を情報発信する。また、農林水産業・生態系・健康に関する気候変動の影響を評価し、適応技術を開発するとともに、これら科学的知見や優良事例等を収集・整理・分析し、その結果を情報発信する。

#### **i 気候変動の影響予測と適応のための、情報の収集・分析**

国立環境研究所等から府域の精細な気象予測情報を入手・分析し、多分野にまたがる研究のさらなる活性化につなげる。また、気候変動による気象災害の激甚化・頻発化に対する府民・事業者の防災・減災対策の促進や極端な高温の発生リスクに対応するため、国や大学等の関係機関と連携し、わかりやすく解説や要約を加える等、ソーシャルメディアやセミナー等で効果的に情報発信する。

#### **ii 事業者等における脱炭素化に関する技術支援及び情報収集・発信**

省エネ・省CO<sub>2</sub>相談窓口において、省エネ診断やセミナー等を実施し、中小事業者の脱炭素化の取組を支援する。また、府内における温室効果ガス排出量の算定を実施し、その結果を大阪府に提供する。

#### **iii 森林のCO<sub>2</sub>吸収量算定の基礎データ収集**

大阪府域における森林のCO<sub>2</sub>吸収量を把握するため、スギ・ヒノキの人工林における齢級ごとの成長量のデータに基づいて人工林における吸収量を算定する。

#### **iv 土壌による炭素貯留対策に関する取組**

水田で長期堆肥連用試験を、果樹ほ場で剪定枝由来バイオ炭施用試験を実施し、炭素貯留効果及び作物の品質・収量への影響を評価する。なお、バイオ炭施用試験では、醸造用ブドウ品種のメルロー及びシャルドネを対象に調査する。

#### **v 海域における炭素貯留効果、気候変動等の影響に関する基礎資料の収集と情報発信**

炭素貯留効果算定の基礎になる藻場面積について、環境省、大阪府、博物館等が個別に収集している情報を入手、整理を行う。また、大阪湾において南方系生物をはじめとする新奇生物の出現状況をモニタリング調査する。

#### **vi 農産物における気候変動の影響評価**

- ① 高温登熟障害に耐性があり、かつ良食味である水稻品種の府域における栽培適応性を調査する。府域で品質低下がみられる極早生種「キヌヒカリ」及び中生種「ヒノヒカリ」の代替品種の探索を目的に、極早生種では「雪若丸」、中生種では「つやきらり」等の栽培特性を調査する。
- ② 切り枝花木類について、温暖化による休眠への影響を調査する。また、消費者段階での鮮度保持向上や着色改善を目的として、出荷・流通・販売時における光照射等の処理方法を明らかにする。さらに、花壇苗バンジーでは高温の影響と考えられている白化や萎縮症状などの生理障害について、発生要因を明らかにする。

③ 野菜の夏期高温対策として、シュンギクの催芽処理による高温下での発芽率向上効果を現地栽培方法に基づき播種機を用いて調査する。また、水ナス育成系統「大阪環農水研 E-1 号」の高温耐性を所内試験により既存品種と比較して評価する。

④ 醸造用ブドウの着色不良や酸含量不足の対策として、垣根栽培における環状はく皮及び副梢を利用する栽培方法の試験で改善が確認された品種において、引き続き同様の栽培方法を試験し、効果検証及び注意点の確認を行う。

## **(重点 2) ネイチャーポジティブ社会の実現に向けた取組**

### **(分野：環境・農林・水産)**

自然を基盤とした防災機能の効果検証、生物に関する長期的なモニタリング調査及び事業者や行政等に対してワンヘルスの観点による技術的な支援を行う。また、自然共生サイトの認定を受けた羽曳野サイト及び寝屋川サイトについて継続的に管理していくことを通じて、生物多様性の普及啓発や市民参加型の調査研究体制の構築も併せて進めていく。

#### **i 生物多様性の普及啓発活動等の支援**

改訂した生物多様性研修プログラムについて、普及啓発活動による生物多様性の認知度上昇や企業に向けた研修を実施する。また、「大阪生物多様性地域戦略」の中間見直しを支援する。

#### **ii 市民参加型調査の実施**

市民参加による生物情報収集の実施方法や精度向上等を検討し、「おおさか生物多様性リンク」連携団体との生物多様性に係る市民参加型調査を実施する。

#### **iii 特定外来生物の被害に関するデータ収集**

第 5 期アライグマ防除実施計画の進捗確認、大阪府クビアカツヤカミキリ防除推進計画の推進のためのデータ収集を行う。

#### **iv 生物多様性モニタリングの充実**

環境 DNA 等の各種手法を用いて大阪府内河川の魚類や水生生物の分布を把握しデータベースの整備を進めるとともに、生物多様性モニタリングの体制を充実させる。また、イタセンパラ等の希少水生生物の保全を図るため、チャンネルキャットフィッシュ等の外来生物の防除を推進する。

#### **v 野生鳥獣の被害に関するデータ収集等の実施及び支援**

シカ・イノシシ・アライグマ・ヌートリア等について、大阪健康安全基盤研究所と連携して、これらが媒介する人獣共通感染症の実態調査を行い、大阪府内の感染リスク軽減に貢献するとともに、生息域、生息個体数密度や生態系・農林業への被害を把握する。また、第 6 期シカ第二種鳥獣管理計画及び第 5 期イノシシ第二種鳥獣管理計画の策定を支援する。

#### **vi 府内における森林整備の促進支援**

市町村に対して森林整備促進に向けた方針（案）を作成し、森林の防災・減災機能について土砂流出の観点から短期、長期、それぞれの効果検証を行う。

#### **vii 大阪湾の底生生物モニタリングと窪地埋め戻し効果の評価**

大阪湾に多数存在する浚渫窪地のうち、埋め戻しがほぼ完了している岸和田沖窪地と埋め戻しが開始された貝塚沖窪地について、窪地内外の水質、底質、底生生物のモニタリングを行い、窪地内の貧酸素水塊の周辺海域への影響を評価する。

### **(重点3) 健康・安心で持続可能な暮らしのための環境の確保**

#### **(分野：環境・農林・水産)**

海域や河川等におけるプラスチック蓄積・流出実態の把握や農地等からの流出削減対策を行う。また、POPs（残留性有機汚染物質）等の有害化学物質について、高精度分析及びモニタリング手法を開発し、実態把握及び溶出予測に基づく管理手法を確立するとともに、災害事故時における試料採取・分析方法を開発する。

##### **i マイクロプラスチックの実態及び生態系への影響調査**

マイクロプラスチックの府内水域での分布・動態を調査するとともに、水生生物における取込や排出について検証し、生態系への影響に関する情報の集積を行う。

##### **ii POPsの実態把握及び溶出予測に基づく管理手法の確立**

廃棄物最終処分場におけるPOPs等の浸出水中の濃度実態及び排出源を把握する。また、最終処分場内の溶出挙動を解明するとともに、水処理技術の有効性を検証する。さらに、大気への排出実態把握のため、廃棄物中間処理施設からの排ガスのモニタリング手法として有効な方法を検証する。

##### **iii 有害化学物質モニタリング手法開発**

開発中の農作物中のPFAS（有機フッ素化合物）分析法について妥当性の検証を行い、実試料へ適用する。また、標準試薬による検量線の作成を必要とせずにデータベースを用いて定量分析が可能なターゲットスクリーニング分析を検討するとともに、吸着剤を用いたパッシブサンプリングにおいて、得られた試料にも適用し、分析方法を体系化する。

##### **iv 災害・事故発生時における試料採取・分析手法の確立**

水環境中の有機化学物質を捕集可能なパッシブサンプラーを用いたモニタリングを実施し、前処理の操作性や機器分析時の分析妨害など災害・事故発生時の実装に向けた課題を抽出し、改善策を検討する。

##### **v 農業分野における脱プラスチック対策**

肥料メーカーが開発したプラスチック使用量を大幅に削減できる水稲用基肥一発肥料について、中晩生種での栽培試験を実施し、既存肥料からの代替可能性を検討する。

### **(重点4) 成長し持続する大阪農業の実現**

#### **(分野：環境・農林)**

農産物の高精度管理や病虫害発生予測の高度化による農作業の省力化と収益向上を可能とする大阪版スマート農業技術を開発する。また、総合研究所の強みを活かして脱炭素型の有機農業及び総合的作物管理の体系化を図り、生物多様性と農業生産との関連性について評価する。

##### **i 若手農業者の経営力強化のためのスマート技術を活用した栽培管理の見える化技術の開発**

① 水ナス、イチゴ、ブドウにおいて、府内生産者を対象に施設内栽培環境データのモニタリング及び収量・品質・生育等に関する現地調査を大阪府と実施する。令和7年作と令和8年作途中までのデータ解析を、これまでに取得している数年分のデータ及び解析結果に基づいて実施し、収量や品質の向上に向けた助言等の支援を行う。

② ナスにおいて、栽培中の花数を見える化・データ化することができるカウント機構付きスプレーの現地普及に向けて、ナス生産現場での試験運用を泉州地域の水ナスも含めて拡大するとともに、現地の要望に合わせた改良を進める。また、カウントスプレー及び収量予測の提供方

法の確立を目指した取組を行う。さらに、ビジネスマッチングイベント・サービスへの参加や情報発信、企業への個別相談、D I Y化の検討を行う。

**ii 携帯端末等を通じて簡単に利用できる病害虫の発生予測システムモデルの開発**

チョウ目害虫の発生予測システムモデルの開発に必要なI o Tカメラとフェロモントラップを組み合わせた新規の自動モニタリング手法について、ハスモンヨトウでの有効性の調査を国や府県の研究機関と連携して実施する。

**iii 持続的な総合的作物管理体系（I C M）の構築**

電解水散布や生物農薬の病害虫管理への活用のため、イチゴ栽培において電解水散布と生物農薬との併用によるうどんこ病防除や、天敵によるワタアブラムシ防除の評価試験を実施し、後者については既存のマニュアルを改訂する。

**iv C O<sub>2</sub>排出量の少ない有機農業(脱炭素型農業)の栽培体系化**

露地野菜について、有機栽培を実践するための管理作業マニュアル案を作成する。

**v 生物多様性をより重視した農業生産の推進と経済評価**

ネギ栽培において、生物多様性の保全に配慮した光反射シート等の物理的防除技術を実証するとともに、設置圃場の病害虫の防除効果と天敵相を引き続き調査する。

**(重点5) 力強い大阪農業を支える多様な担い手の育成に向けた農大改革**

**(分野：農林)**

令和7年度から実施しているI C Tツールの導入による授業のW e b化や、試験研究部門と連携したカリキュラムを運用し、引き続き新規就農者育成と企業参入を促進する。

**i 養成科短期実践課程の運営**

令和7年度からスタートした短期実践課程について、学生の声を聞く中で多くの課題が明らかになった。これらの中から優先度の高い改善点を選出し、順次対応・解決を図っていく。

**ii W e b講義等による新カリキュラム実施に向けた準備**

総合課程の講義について、科目ごとのシラバス作成及びW e b授業作成のための動画の撮影及び編集を行う。

**(重点6) 豊かな大阪湾の保全・再生と恵みの持続的な利用**

**(分野：環境・水産・食品)**

重要漁獲対象種の資源解析・評価を実施するとともに、ワカメやカキ養殖技術の改良に取り組む。また、望ましい大阪湾を実現する栄養塩等の指標化や底層D O（溶存酸素）等の水質改善に係る調査研究、気候変動による重要魚種や新奇生物の動向、藻場による炭素貯留に関する基礎調査、窪地埋め戻しによる底生魚介類への影響、プラスチックごみなど大阪湾を巡る新たな課題に対応した調査研究を実施する。

**i 資源評価対象種の拡大に向けた漁業資源動向の把握**

イヌノシタ等、新たに設定された資源評価対象種について、資源変動解析実施のため、既存データの整理及び不足データの洗い出しを行う。

**ii 大阪湾に適したカキ養殖技術の開発による海業（観光漁業）の支援**

養殖方法（垂下式、バスケット式）と生産されたカキの特性（成長や身入り）の関連性を検証する。また、養殖がおこなわれている海域ごとに稚貝の採苗、養殖適地を検討する。

### iii 望ましい大阪湾の水質管理に向けた技術的支援（栄養塩・底層DO）

大阪湾で長期にわたり取得された栄養塩のモニタリングデータを解析し、栄養塩動態モデルとして用いるモデルの選択を行う。また、栄養塩が湾奥部の水質に与える影響を検証するためのシミュレーションモデルの試運転・選定を行う。さらに、大阪湾の底層DOへの寄与が大きい底質による酸素消費量（SOD）に影響する底質の物理的・化学的特性について調査する。

### iv 海域における炭素貯留効果、気候変動等の影響に関する基礎資料の収集と情報発信（再掲）

炭素貯留効果算出の基礎になる藻場面積について、環境省、大阪府、博物館等が個別に収集している情報を入手し、これらのデータに基づき大阪湾の藻場面積を試算する。また、大阪湾において南方系生物をはじめとする新奇生物の出現状況をモニタリング調査する。

## （重点7） いのちをつむぐ魅力ある食の創造

### （分野：農林・水産・食品）

皮ごと食べることができ、赤や黒等の色を有する大粒ブドウ品種や植物ホルモン処理が不要で栽培管理作業の省力化が可能な水ナス品種の育成、特徴あるワイン開発、大阪湾の海業（観光漁業）資源と期待されるカキの採苗・養殖技術開発を通して、大阪産（もん）ブランド農水産物を増強する。また、未利用資源を活用した食品の開発や、減塩や機能性など食を通じた健康に資する調査研究を実施する。

#### i 未利用資源を活用した食材・食品開発

過剰供給により出荷できずに残った水なす果実や、出荷調製時に脱粒したぶどう果実等、これまで利用されずに廃棄されてきた素材を材料とした食材化技術を開発するとともに、商品化に向けたフォローアップを行う。

#### ii 食を通じた健康に資する研究と情報発信

減塩食品に関する食品事業者のニーズを把握し、製品化・商品化・レシピ開発等を目的とした技術開発を行い、食品事業者の新商品開発等に対する支援を継続するとともに、減塩レシピのホームページ公開やレシピカードの配布を行う。また、大阪産（もん）の付加価値向上に向け、シュンギクに含まれるβカロテン等の健康に資する成分量を分析し、シュンギクの特徴を活かした利活用法について検証する。得られた成果は、食品技術ニュース等により情報発信を行う。

#### iii オリジナル農産物の育成

① 単為結果性水ナスについて、育成した固定系統の品種登録の手続きを進めるとともに、現地普及に向けた栽培データの収集と提供を行う。また、単為結果性の安定化やその他とげなしや土壌病害抵抗性の付与を目指した品種育成を進める。

② イチゴの新品種育成について、令和7年度に選抜した約80系統を早晩性や草勢、草型などの観点から選抜（二次選抜）し、有望系統を10系統以下に絞り込む。さらに、その選抜した系統について、栄養繁殖により個体数を増やし、収量性等の観点から選抜（三次選抜）を開始する。並行して、令和7年度に新たに展開した実生約1,000株の一次選抜を完了し、二次選抜を開始する。

③ 生食用ブドウについて、皮ごと食べることができる赤色や黒色等の新たな大阪オリジナルブドウ新品種を育成するため、これまでに交配した約700系統の評価を行い、有望系統の一次選抜を引き続き実施する。また、育種計画において、これまでに交配未実施で、目標とする形質

が期待できる品種の組み合わせで交配を行い、選抜に資する系統種子を得る。

- ④ 醸造用ブドウについて、研究所が保有する品種「大阪R N-1」の苗の生産体制を整え、供給に向けた準備を進める。また、「紫ぶどう」から育成したオリジナルの醸造用品種「紫 Jr.」候補系統の栽培・醸造特性を調査し、萌芽日等の生育データや醸造したワイン品質等の普及に必要なデータを収集するとともに、候補系統の絞り込みを進める。

### **(重点8) 未来社会のいのちをつなぐ昆虫機能の利用**

#### **(分野：環境・農林・水産)**

昆虫の増殖、育成、加工等の技術開発を通じて、飼肥料としての昆虫利活用に取り組み、社会実装・社会普及を支援する。昆虫利用による循環社会の実現のための新規技術を開発する。

##### **i 昆虫が持つ機能性の探索と新規飼育方法の開発**

アメリカミズアブが持つ機能性を探索し、ポテンシャルを最大限に活かすため、低コストかつ高効率で飼育できる方法を開発する。

##### **ii 社会実装に向けた昆虫生産の技術支援と魚粉代替飼料の実用化**

アメリカミズアブ活用の社会実装試験を企業と協働して実施し、生産パイロットプラントでの飼育機器や飼育手法の改良などの技術支援を行う。また、飼料としてのアメリカミズアブ幼虫粉体の付加価値を向上させ、魚粉代替餌としての実用化を促進する。

#### **b 基盤テーマ**

公設試験研究機関として、地域の課題解決のために継続的に取り組む課題。

##### **(基盤1) 大阪府域の環境汚染に関する調査研究**

##### **(基盤2) 特色ある大阪産(もん)農水畜産物の生産に関する調査研究**

##### **(基盤3) 農畜産業の生産性向上に関する調査研究**

##### **(基盤4) 大阪湾等の漁場環境及び水産資源の増養殖・管理に関する調査研究**

##### **(基盤5) 自然環境等に関する調査研究**

## **② 調査研究資金の確保**

外部研究資金の獲得に向け、以下の取組を行う。

### **a 外部研究資金の募集情報の収集と申請書の推敲及び応募者の実績確保の支援**

説明会や研究機関ネットワーク等から外部資金の募集情報やテーマ等の情報を収集して研究所内で共有するとともに、所内外の知見を集めて、競争的外部研究資金に応募する調査研究課題の計画・申請書のブラッシュアップを行う。また、学術論文の作成や知的財産取得等の支援を行うことを通じて、応募に必要な研究実績を確保することにもつなげていく。

#### **<数値目標>**

番号	設定内容	目標値(令和8年度)
9	競争的外部研究資金による調査研究課題の実施及び応募件数の合計	80件以上

## b 調査研究課題への外部有識者からの指導・助言

大学教員等の外部有識者で構成された研究アドバイザリー委員会を開催し、競争的外部研究資金に応募する課題について、応募先の選定、研究目標の設定や取組の妥当性等へ助言を受けるとともに、事前助言制度を活用して、必要に応じてアドバイザリー委員以外の専門家の意見も導入する。さらに、外部有識者の評価が高い課題については所内予算を配当して、助走的な研究に速やかに着手する。

## c 他の研究機関とのネットワーク構築

国や都道府県の研究機関、大学、事業者等とのネットワーク構築を推進し、情報交換や実施すべき研究課題のテーマの協議、競争的外部研究資金等への共同研究としての応募等を行う。

## ③ 調査研究の評価

受託研究及び行政依頼事項の取組については、それぞれ、受託研究利用者又は大阪府からの評価を受ける（**数値目標 2** 及び **5**）。競争的外部研究資金で実施する調査研究課題は、前述の研究アドバイザリー委員会により、実施中あるいは終了した時点において、研究推進体制や研究計画の妥当性、研究成果や普及方針等について評価を受ける。

### <数値目標>

番号	設定内容	目標値（令和8年度）
10	競争的外部研究資金により実施する調査研究課題の外部有識者による総合評価	平均値3以上（4段階評価）

## （3）調査研究成果の利活用

### ① 調査研究成果の普及

調査研究を通じて得た知見、技術及び優良品種等は、学術論文や学術集会等で積極的に成果発表するとともに、大阪府と連携して広く広報・普及に努める。また、調査研究成果は、府民生活の向上につながるよう、ホームページ等の電子媒体を活用するとともに、講習会や企画展を通じてわかりやすく発信する。

### <数値目標>

番号	設定内容	目標値（令和8年度）
11	学術論文や学会等での発表の件数	120件以上
12	セミナー、展示会、体験会等のイベント主催・共催回数	80回以上
13	外部からの講演・講義依頼の受諾件数	90件以上

## ② 知的財産権の取得・活用

調査研究を通じて得た知見、技術のうち、製品化・商品化が期待される研究成果や第三者による独占防止が必要なもの等、保護すべきものは、研究所の知的財産ポリシーに基づき、知的財産権の取得を行う。また、保有する知的財産については、積極的な広報やビジネスマッチングを行うとともに、外部専門家も活用し有効活用を促進する。

## 第2 業務運営の改善及び効率化に関する目標を達成するため取るべき措置

### 1 組織・業務運営の改善

#### (1) 自律的な組織・業務運営

多様な技術ニーズの変化に迅速かつ効果的に対応するために、幹部会議を効率的・効果的に運営する。理事会での自主的な経営判断に基づいて機動的に組織体制・業務を見直し、重点分野へ経営資源を集中する。内部統制が有効に機能するよう、モニタリングを実施する。

#### (2) 優秀な人材の確保・育成

##### ① 人材の確保

長期的な展望に立った職員採用計画に基づき、新卒採用や社会人採用等、募集の目的に応じた多様な雇用条件を柔軟に取り入れるとともに、フレックスタイムや短時間勤務等の働き方のニーズもくみ取り、多様で優秀な職員を確保する。また、職員の採用にあたっては、ホームページ等を活用して職場の特色や魅力をPRするとともに、就職説明会への参加や就職支援サイトへ求人情報を登録する等、多くの応募者の獲得に努める。

##### ② 職員の育成

###### a 研修の実施等

職員育成計画をふまえた研修計画に基づき、職員研修を実施する。また、組織としての技術力・研究力・事務処理能力を将来にわたって維持向上させるため、各種修学支援制度に基づく自己研鑽の支援及び職員のキャリアパスをふまえた職場内指導の充実に取り組み、多様で優秀な人材の登用につなげる。また、サイバー攻撃等へのセキュリティ対応能力の向上を図るため、標的型メール対応訓練等を実施する。

###### b 人事評価制度の運用・職員へのインセンティブの付与

職員の職務能力及び勤務意欲の向上を促すため、人事評価制度及びマネジメントサポート制度について、より公平・公正な評価が行えるよう運用していく。また、職員の勤務意欲向上や目標達成のための動機付けを行うため、職員表彰の制度を活用する。

###### c 職場環境の整備

職員の能力を伸ばし、多様な働き方に対応するため、フレックスタイム及び在宅勤務制度を適切に運用するとともに、「女性職員の活躍の促進に関する一般事業主行動計画」を着実に推進する等、現行の勤務制度の検証を進めて必要な改善を行う。

### 2 業務の効率化

文書決裁や事務処理の簡素化・合理化の可能性について検討し、必要に応じて「事務決裁規程実施要綱」の改正等を行う。また、業務の効率化の観点からICTツールの導入・活用を進めつつ、業務内容や作業手順を定めた業務マニュアルを適宜見直す。

### 3 施設及び設備機器の整備

調査研究機能の維持向上を図るため、施設は、令和3年度に策定したファシリティマネジメント基本方針に基づく中長期保全計画をふまえながら長寿命化を推進する等、管理運営コストの削減を図りつつ、適切に維持管理するとともに、設備機器については、中長期的視点に立って計画的に更新する。また、基盤的な施設設備の改修にあたっては、府の新たな成長戦略を踏まえた研究の高度化なども見据え計画的に進める。

### 第3 財務内容の改善に関する事項

健全な財務運営を確保し、業務を充実させるよう予算編成を行う。予算執行にあたっては絶えず点検を行い、効率的な執行に努めるとともに、経費削減のため、職員研修等の機会を通じて職員全体のコスト意識を高める。また、自己収入を確保するため、受託研究や外部資金の獲得等、様々な方策を検討し、公設試験研究機関としての使命をふまえた適切な範囲で収入を得る。

### 第4 予算（人件費の見積りを含む。）、収支計画及び資金計画

別紙のとおり。

### 第5 短期借入金の限度額

#### 1 短期借入金の限度額

5億円

#### 2 想定される理由

運営費交付金の受入れ遅滞及び予見できなかった不測の事態の発生等により、緊急に支出をする必要が生じた際に借入することが想定される。

### 第6 出資等に係る不要財産又は出資等に係る不要財産となることが見込まれる財産がある場合には、当該財産の処分に関する計画

なし

### 第7 重要な財産を譲渡し、又は担保に供しようとするときは、その計画

なし

### 第8 剰余金の使途

決算において発生した剰余金のうち、業務の効率化等、経営努力により生じたものについては、職員の技術力・研究力の向上等、調査研究体制の強化及びそのための施設・設備の改善、その他研究所が必要と認める調査研究に要する経費に充てる。

## 第9 その他業務運営に関する事項

### 1 コンプライアンスの徹底

業務執行における中立性と公平性を確保するため、職員研修等を通じて、コンプライアンスの意識を徹底する。

個人情報や事業者情報等の漏えい防止については、個人情報の取扱及び管理に関する規程及び情報セキュリティポリシーにより、適切な情報管理を行う。

調査研究の遂行については、研究不正行為防止のため内部監査や不正防止に関する研修等を行うとともに、事業者・大学等との研究交流時には秘密保持契約や研究成果有体物提供契約を必要に応じて締結する等、知的財産権の保全及び紛争防止に努める。

調査研究費については、不正使用防止計画に基づき、調査研究費の適正な使用、管理及び監査体制を設け、進捗を点検する。

### 2 労働安全衛生管理

安全衛生委員会を定期的で開催し、職員が安全で快適な労働環境で業務に従事できるよう配慮する。また、安全管理に係る研修の活用等により災害等の発生を未然に防止するよう取組む。

### 3 環境に配慮した業務運営

環境保全に取組むとともに脱炭素社会の実現をめざすことを基本理念として、環境マネジメントシステムを運用し、省エネルギー、3R（リデュース、リユース、リサイクル）の推進、化学物質の適正管理等、環境に配慮した運営を図る。

## 第10 大阪府地方独立行政法人法施行細則（平成17年大阪府規則第30号）第6条で定める事項

### 1 施設及び設備に関する計画（令和6～9年度）

なし

### 2 人事に関する計画

第2-1「組織・業務運営の改善」に記載のとおり。

(別紙) 予算 (人件費の見積りを含む。)、収支計画及び資金計画

○令和8年度予算

区分	金額 (単位: 百万円)
収入	
運営費交付金	2,406
自己収入	303
財産売払収入	5
農業大学校収入	9
依頼試験手数料収入	1
受託研究等収入	266
その他収入	22
目的積立金取崩	2
計	2,711
支出	
業務費	513
研究経費	247
受託研究等経費	266
一般管理費	604
人件費	1,594
計	2,711

※計数は、端数をそれぞれ四捨五入している。

※金額については見込みであり、今後変更する可能性がある。

[人件費の見積りについて]

総額 1,397 百万円を支出する (退職手当は除く)

○令和8年度収支計画

区分	金額（単位：百万円）
費用の部	
經常費用	2,872
業務費	513
研究経費	247
受託研究等経費	266
一般管理費	604
人件費	1,397
賞与引当金繰入	98
退職給付費用	197
減価償却費	63
収益の部	
經常収益	2,870
運営費交付金収益	2,209
農業大学校授業料収益	9
受託研究等収益	266
依頼試験手数料収益	1
財産売払収益	5
資産見返運営費交付金戻入	43
資産見返補助金等戻入	11
資産見返寄附金等戻入	6
資産見返物品受贈額戻入	3
賞与引当金見返に係る収益	98
退職給付引当金見返に係る収益	197
その他収益	22
純利益（△純損失）	△2
目的積立金取崩益	2
総利益（△総損失）	0

※計数は、端数をそれぞれ四捨五入している。

※金額については見込みであり、今後変更する可能性がある。

○令和8年度資金計画

区分	金額（単位：百万円）
資金支出	2,711
業務活動による支出	2,307
投資活動による支出	404
財務活動による支出	0
翌年度への繰越金	0
資金収入	2,711
業務活動による収入	
運営費交付金による収入	2,406
財産売払収入	5
農業大・学校授業料収入	9
依頼試験手数料等による収入	1
受託研究等収入	266
その他の収入	22
投資活動による収入	0
財務活動による収入	0
前年度からの繰越金	2

※計数は、端数をそれぞれ四捨五入している。

※金額については見込みであり、今後変更する可能性がある。