

# 令和2年度活動報告

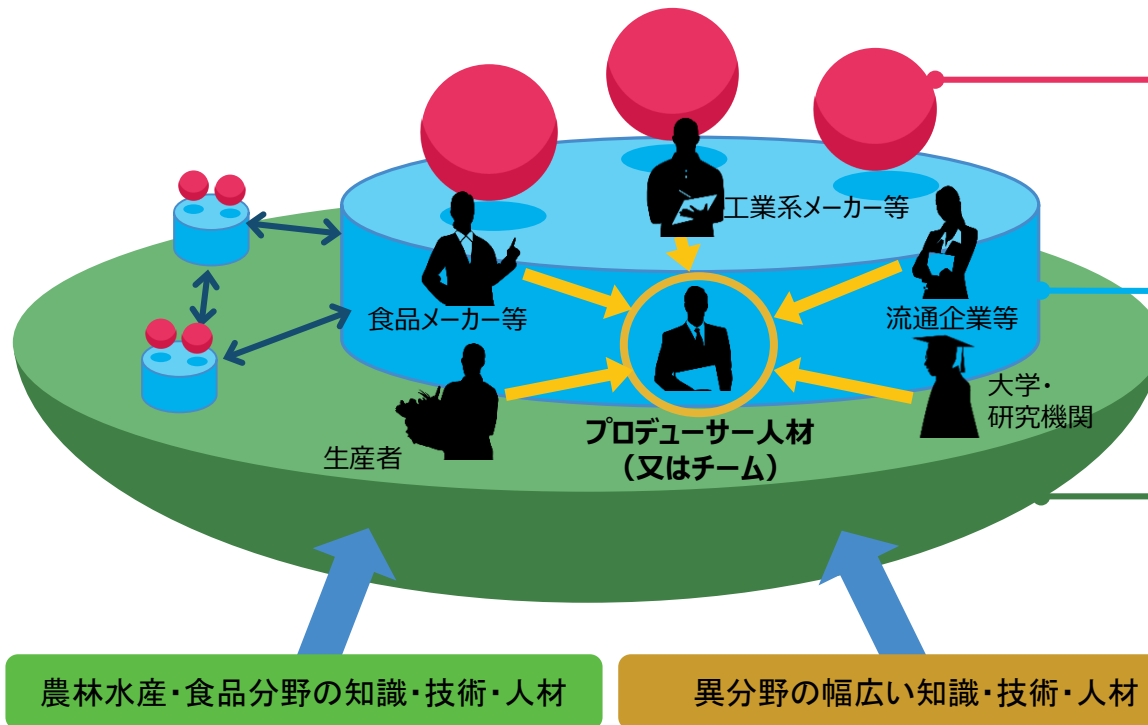
令和3年2月

農林水産技術会議事務局  
研究推進課 産学連携室

# 産学連携研究の仕組み（「知」の集積と活用の場）

- 「知」の集積と活用は、オランダのフードバレー等の産学官が連携したイノベーション創発の仕組みを参考にしながら、我が国における新たな産学連携研究の仕組みとして、平成28年4月から活動を開始。

## 「知」の集積と活用場の構造



### ③ 研究コンソーシアム (リサーチプロジェクト)

民間企業、大学、公的研究機関、生産者、地方自治体等

- 研究開発プラットフォームの共通課題に対応した研究開発を実施。

### ② 研究開発プラットフォーム

生産者、民間企業、大学、公的研究機関、NGO/NPO、地方自治体等

- プロデューサー人材（※）を中心として研究課題の具体化・知財戦略・ビジネスモデル等の策定等を実施。

### ① 産学官連携協議会

生産者、民間企業、大学、研究機関、NGO/NPO、金融機関、地方自治体、消費者等

- セミナー・ワークショップなどによる会員間の交流を通じて、研究開発プラットフォームの形成を促進。

（※）プロデューサー人材とは、民間等での研究開発を通じた商品化・事業化の経験等を有する研究開発プラットフォームの執行責任者

農林水産・食品分野の知識・技術・人材

異分野の幅広い知識・技術・人材

生産者

民間企業

大学

研究機関

金融機関

自治体

民間団体

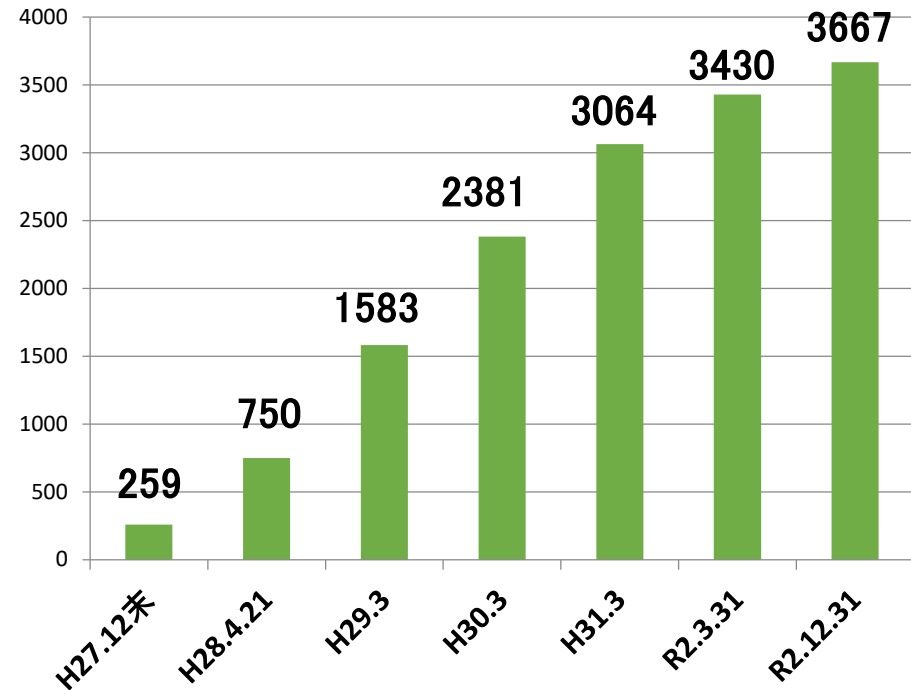
# 産学官連携協議会について

- 産学官連携協議会は、セミナー・ワークショップ等の相互交流の場を提供し、研究開発プラットフォームの形成やプロデューサー人材の育成に努めてきたところ。
- 協議会には、農林水産・食品産業だけでなく、電機・精密機器製造業、化学工業など多様な分野から参画。会員数は**3,667**(令和2年12月末時点)

## <産学官連携協議会の会員構成>

区分	業種・組織	会員数
3法人	農林水産業・食品産業	602
	電機・精密機器製造業等	217
	化学工業等	175
	その他製造業等	220
	卸売・小売業	74
	情報通信業・専門・技術サービス業	538
	金融機関(農林中央金庫、銀行等)	27
	研究関係機関(大学、国研、公設試等)	401
	民間団体(全農他)	253
	行政・自治体(県、市町)	78
	その他(オランダ王国大使館他)	21
個人	農林漁業者等	78
	研究者等	983
合計		<b>3,667</b>

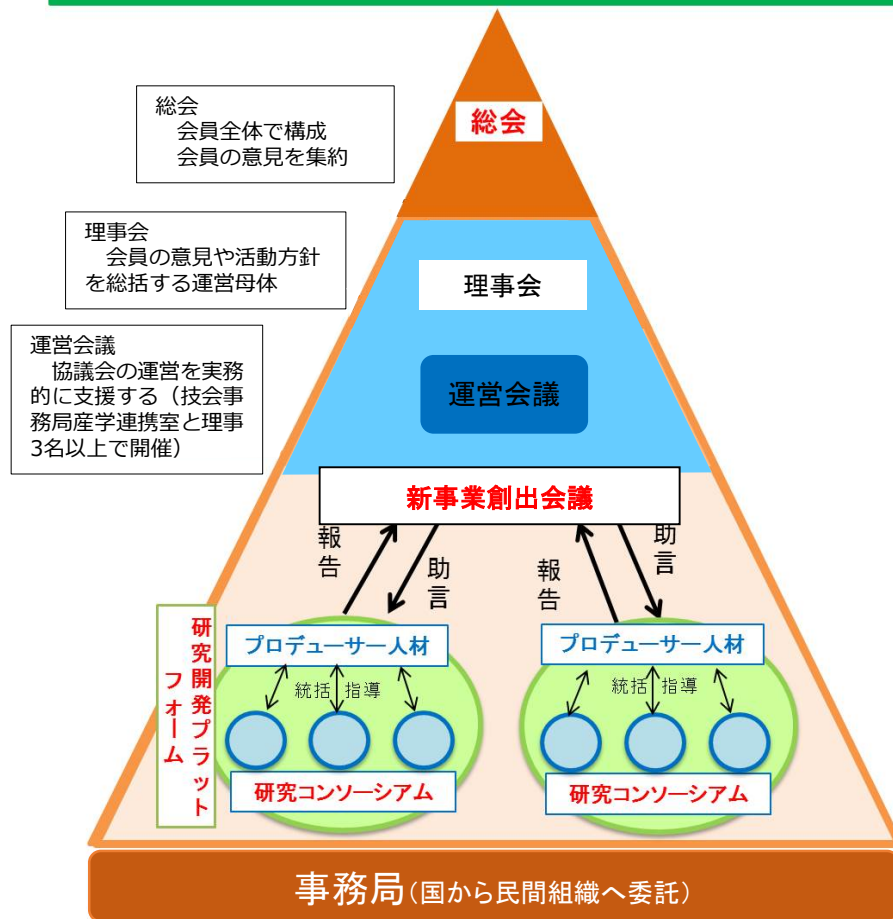
## <会員数の推移>



# 産学官連携協議会の体制について

○ 産学官連携協議会は、令和元年7月の定時総会の決議により、これまでの機能を保持しつつも、より機動的に活動できる体制に変更し、現在、会員の意見を集約する総会のほか、理事会、事務局と理事により開催される運営会議より運営されている。

## 「知」の集積と活用場 産学官連携協議会の体制(イメージ)



## 理事会

### <会長>

川村 邦明 株式会社前川製作所 専務取締役

### <副会長>

久間 和生 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 理事長

堤 伸浩 全国農学系学部長会議 会長  
 東京大学農学部 部長

渡利 広司 国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
 イノベーション推進本部長

### <理事>

稲垣 史則 株式会社島津製作所 常務執行役員

折戸 文夫 国立研究開発法人  
 農業・食品産業技術総合研究機構 理事

小梶 聡 マルハニチロ株式会社 開発部執行役員 開発部長

田中 進 株式会社サラダボウル 代表取締役

長平 彰夫 東北大学 名誉教授  
 立命館大学 大学院テクノロジー・マネジメント  
 研究科 教授

松山 旭 キッコーマン株式会社 取締役 常務執行役員  
 研究開発本部長

横田 修一 有限会社横田農場 代表取締役

# 令和2年度の産学官連携協議会の活動について①

## <総会、理事会>

- 6月25日 総会(YouTubeによるライブ配信)  
第1回理事会(TeamsによるWeb会議)
- 11月10日 第2回理事会(メールによる持ち回り開催)  
令和3年
- 2月 3日 第3回理事会(TeamsによるWeb会議)  
3月 第4回理事会(メールによる持ち回り開催)

## <運営会議等>

- 5月22日 第1回運営会議(TeamsによるWeb会議)  
9月17日 第2回運営会議(Zoomウェビナーによるライブ配信)

## <新事業創出会議等>

- 5月22日 第1回新事業創出会議(YouTubeによる録画配信)  
9月17日 第2回新事業創出会議(Zoomウェビナーによる  
ライブ配信)

## <PR活動>

- 11月13日 アグリビジネス創出フェア2020(特設Webサイト)  
～15日 (13日には研究開発プラットフォーム等の取組み事例等を  
紹介するセミナーを特設サイト内YouTubeチャンネルにて  
配信)
- 11月17日 JFフードサービスバイヤーズ商談会2019  
(TOCビル・東京都品川区)

## <セミナー、ポスターセッション等>

- 5月22日 セミナー(話題提供)  
「令和2年度イノベーション事業で、基礎ステージ  
から応用ステージに移行した研究紹介」  
トークセッション  
「日本が誇る技術シーズをスタートアップ事業にvol.1  
～アカデミア発マリンテック編～」  
(YouTubeによる録画配信)
- 6月25日 セミナー  
「スマート農業新サービス創出の取組紹介」  
「日本を取り巻く投資環境と農業シーズの事業  
・スケール化」  
(YouTubeによるライブ配信)
- 9月17日 セミナー  
「開発途上国における農業分野の課題と日本の  
技術の貢献可能性について」  
「JAグループが手掛けるスタートアップ支援の取組」  
(Zoomウェビナーによるライブ配信)
- 11月 19日 ポスターセッション(特設Webサイト)  
～25日 (19日には研究開発プラットフォーム等から  
研究成果等の発表、研究成果の海外展開を  
考えるセミナー等をZoomウェビナーにより  
ライブ配信)

# 令和2年度の産学官連携協議会の主な活動の紹介②

## 新事業創出会議(5月、9月)

新型コロナウイルスの感染拡大の防止のため、Webで開催。プラットフォームのプロデューサー、新規事業開発に関わる者を対象に、研究成果の事業化支援、知財マネジメント、諸外国における研究ニーズ等についての講演等を実施。



配信画面



## 定時総会(6月)

新型コロナウイルスの感染拡大の防止のため、出席者は関係者のみとし、会場の様子をYouTubeでライブで配信。第2期の基本方針案、年間活動計画の確認等を行うとともに、畜産ITベンチャー企業と損保会社からスマート農業における新サービス創出の取組の紹介、「日本を取り巻く投資環境と農業シーズの事業・スケール化」と題してベンチャーキャピタル、ベンチャー企業の代表者から話題提供を頂いた。



YouTubeでの配信画面



会場の様子  
(感染防止のため出席は、関係者のみ)

## ポスターセッション(11月)

11月19日(木)～25日(水)の間、「知」の集積と活用場 産学官連携協議会 令和2年度ポスターセッションを開催特設Webサイトで開催。初日の19日には研究開発プラットフォーム等から研究成果等の発表や、研究成果の海外展開を考えるセミナー等をライブ配信。

展示されたポスターについてはWeb会議システムを使った説明会を開催するなど、積極的な情報交換が行われた。

開催期間中、特設サイト全体では約13,000件の閲覧があった。



ライブ配信会場の様子  
(感染防止のため出席は、関係者のみ)



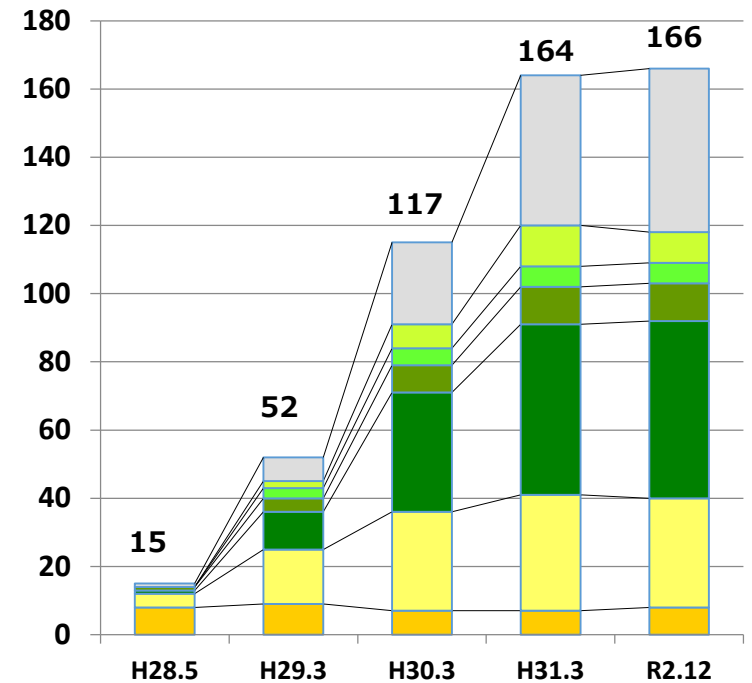
特設サイトでの展示の様子

# 研究開発プラットフォームについて

○令和2年12月末現在で**166**のプラットフォームが形成

研究領域	設立数
日本食・食産業のグローバル展開	8
健康長寿社会の実現に向けた健康増進産業の創出	32
農林水産業の情報産業化と生産システムの革新	52
新たな生物系素材産業の創出	11
次世代水産増養殖業の創出	6
世界の種苗産業における日本イニシアチブの実現	9
新たな研究領域	48
合 計	<b>166</b>

＜研究開発プラットフォーム数の推移＞



- 新たな研究領域
- 世界の種苗産業における日本イニシアチブの実現
- 次世代水産増養殖業の創出
- 新たな生物系素材産業の創出
- 農林水産業の情報産業化と生産システムの革新
- 健康長寿社会の実現に向けた健康増進産業の創出
- 日本食・食産業のグローバル展開

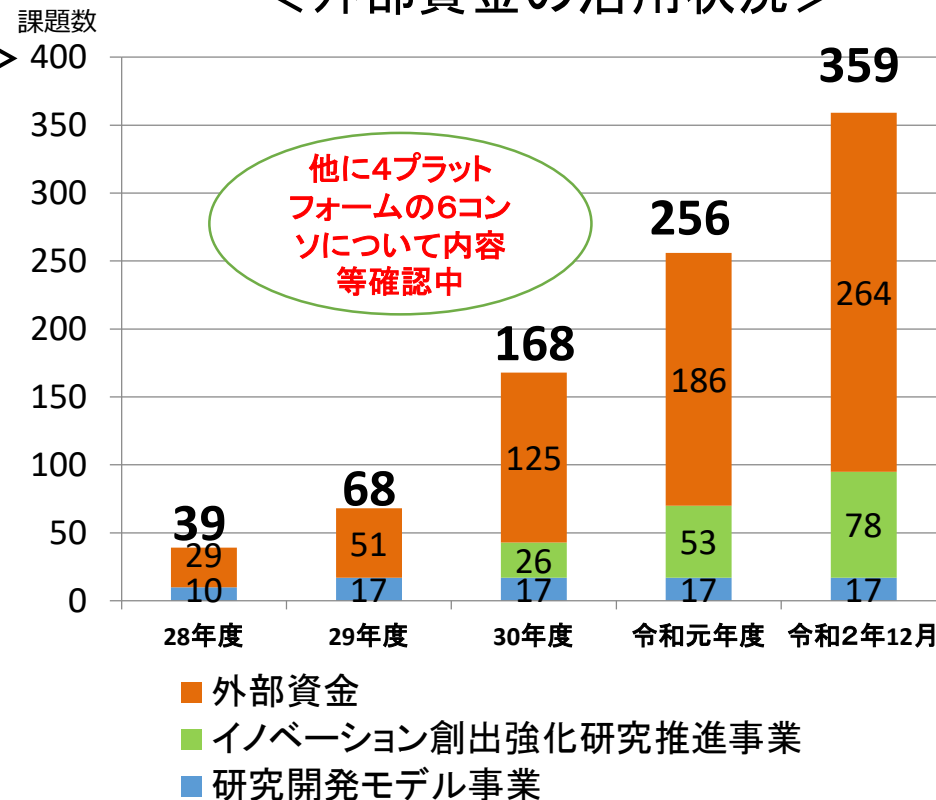
# 研究コンソーシアムについて

- 「知」の集積と活用による**研究開発モデル事業**において、**全17課題**を採択(28～29年度)したほか、平成30～令和2年度の**イノベーション創出強化研究推進事業**において、「知」の集積と活用  
の場 研究コンソーシアムの提案から**78課題**を実施。他省庁を含む**他の事業**においても**研究を実施**。
- 現在、**359の研究コンソーシアム**が研究を実施又は課題採択(令和2年12月末時点)。

## <研究コンソーシアム採択状況(研究領域別)>

研究領域	コンソーシアム数
日本食・食産業のグローバル展開	10
健康長寿社会の実現に向けた健康増進産業の創出	49
農林水産業の情報産業化と生産システムの革新	101
新たな生物系素材産業の創出	15
次世代水産増養殖業の創出	20
世界の種苗産業における日本イニシアチブの実現	28
新たな研究領域	136
合計	<b>359</b>

## <外部資金の活用状況>



- ※1 コンソの数は、令和2年度活動報告書で報告があったものを年度毎に類計
- ※2 「外部資金」は研究開発モデル事業、イノベーション創出強化研究推進事業以外の事業と自己資金



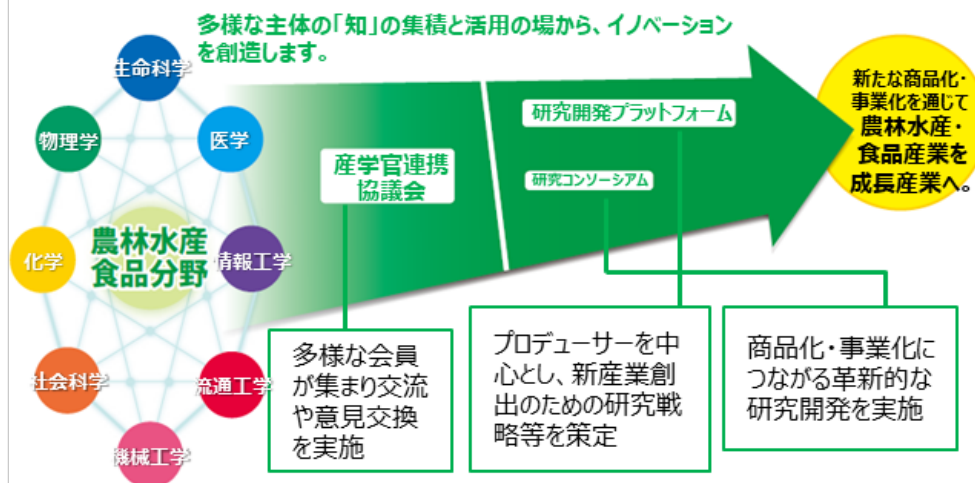
# 第2期へ向けた基本方針の見直しについて

## 背景

- 『「知」の集積と活用の場』は、平成28年度の活動開始から令和2年度までの5年間を第1期と位置づけ、多様な分野が交流できるオープン・イノベーション場としての充実が図られた。
- 令和3年度からの第2期では、第1期で充実した『「知」の集積と活用の場』を活用し、アフターコロナにも対応した、研究成果の商品化・事業化等に向けた重点的な支援を行い、イノベーション創出による我が国の農林水産・食品産業の競争力強化を推進する。

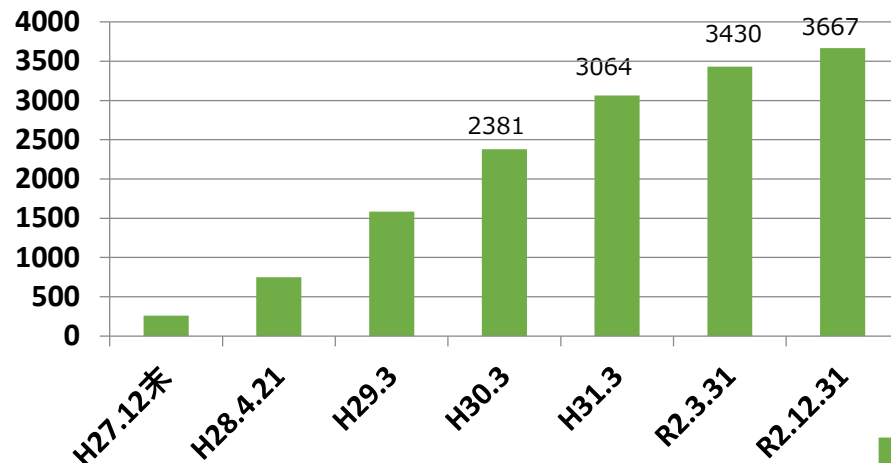
### 第1期（平成28～令和2年度）

- 農林水産・食品分野に異分野のアイデア・技術等を導入した**オープンイノベーション**を推進



- 多様な分野から**3,600を超える会員**が参画、約170のプラットフォームが設立。

<会員数の推移>



## 1. 新たに取り組むこと

### ① 会員、プラットフォームの一斉更新と支援の集中

第1期の終期に会員、プラットフォームの活動継続の意思を確認し、継続の意思のある会員、プラットフォームに対して支援を行う。

### ② スタートアップエコシステムの創生

革新的な技術開発や開発された技術を活用した新事業創出を目指すベンチャー企業の参画を促し、農林水産・食品分野におけるスタートアップエコシステムの創生を目指す。また、事業化・産業化に向けてアクセラレーターやメンターによる併走支援を検討する。

### ③ スマート農業の推進

スマート農業の社会実装やすそ野拡大に貢献していくため、スマート農機のシェアや作業受委託等のスマート農業関連サービス産業に関するプラットフォーム活動が活発に展開されるよう支援する。

### ④ 海外市場への展開促進

試行的に取り組んできた、海外大学等との共催マッチングセミナーの開催等の取組を推し進め、研究開発プラットフォームの成果の海外展開を支援する取組を本格化させる。

## 2. 見直すこと

### ①プラットフォームの分類の一新

- 研究成果の事業化・商品化等に向けた重点的な支援を行うため、研究領域によるカテゴリ分けを廃し、以下の「ターゲットとする産業領域」によるカテゴリ分けを行う。

#### <これまでのカテゴリ>

##### 当面推進する主な研究領域

- ① 日本食・食産業のグローバル展開
- ② 健康長寿社会の実現に向けた健康増進産業の創出
- ③ 農林水産業の情報産業化と生産システムの革新
- ④ 新たな生物系素材産業の創出
- ⑤ 次世代水産増養殖業の創出
- ⑥ 世界の種苗産業における日本イニシアチブの実現

発展的  
見直し

#### <新たなカテゴリ>

##### ターゲットとする産業領域

- ① スマート農林水産業及びスマートフードチェーン
- ② おいしくて健康によい食づくり（産業基盤の強化に向けた連携促進）
- ③ 持続可能な農林水産業・食品産業（地球規模・地域の課題解決）
- ④ 農林水産物・食品の輸出促進、農林水産・食品技術の海外展開・国際共創
- ⑤ バイオテクノロジーを活用した新事業創出

### ②研究開発プラットフォームの活動類型の見直し

- 研究開発プラットフォームの活動を動的に把握するため、毎年度末の活動報告では、コンビニ型等の3つの類型から、研究から事業化までのどのフェーズにいるのか、フェーズが移行したのかについての報告とする。

## 第2期（令和3～7年）基本方針の概要③

### 3. 引き続き取り組むこと

#### ① 3層構造の維持とプロデューサー人材の育成

- ・ 「産学官連携協議会」、「研究開発プラットフォーム」、「研究開発コンソーシアム」の3層構造を維持。
- ・ 研究成果を新たな商品化・事業化へプロデュースできるプロデューサーへの支援、意欲のある若手人材などの次世代プロデューサーの育成を推進。
- ・ 新たに内閣府主導の下、各省庁が連携して推進している国際バイオコミュニティ拠点で活躍できるプロデューサー人材の育成・支援を行う。

#### ② 知的財産の保護

- ・ 研究成果の知的財産を適切に保護しながら、『「知」の集積と活用場』から生み出された知的財産が適切に保護・活用されるよう、支援・啓発を図る。

#### ③ 広報活動の強化

- ・ 第1期においては、優良な活動を展開している研究開発プラットフォームの活動事例についてウェブサイトや農業者向け月刊誌等において積極的に発信してきたが、第2期においても、引き続き広報活動を強化していく。

#### ④ 外部有識者による活動評価

- ・ 第2期においても引き続き、外部有識者で構成される評価委員会を開催し、毎年度末にその年度の評価を行い、不断に活動の改善や見直しを行うこととする。特に、第2期開始後3年目を中間評価、5年目を期末評価として位置づけ、新たな施策の展開方向を検討する。

### 4. その他

- ・ オープンイノベーションの推進には、多様なステークホルダーの参画が重要であることから、参画を促すため引き続き会費は徴収せず、農林水産省が推進する開かれた産学官連携の場として協議会を運営していく。

# (参考) 研究コンソーシアムについて (研究開発モデル事業①)

## 平成28年度研究開発モデル事業採択課題一覧

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
アミノ酸の代謝制御シグナルを利用した高品質食肉の研究開発とそのグローバル展開	ニーズ指向技術革新による高品質食資源の開発と世界に向けた産業創出研究開発プラットフォーム	国立大学法人東京大学 大学院農学生命科学研究科
高付加価値日本食の開発とそのグローバル展開	科学的根拠に基づく高付加価値日本食・食産業研究開発プラットフォーム	国立大学法人東北大学
機能性野菜を用いた腸内フローラ解析による生体恒常性維持効果の実証研究	腸内環境・腸内微生物叢を標的とした高機能農林水産物開発プラットフォーム	京都府立医科大学
農林水産・食品産業の情報化と生産システムの革新を推進するアジアモンスーンモデル植物工場システムの開発	Society5.0におけるファームコンプレックス研究開発プラットフォーム	三菱ケミカル(株)
高度インテリジェントロボットハンドによる自動箱詰めの実現	リアルハプティクス応用農作業機械研究開発プラットフォーム	シブヤ精機(株)
森林資源を有効活用した革新的新素材の創成と応用の開拓	農林水産業のためのナノテクノロジーを用いた新素材開発・新用途開発研究開発プラットフォーム	国立大学法人信州大学 カーボン科学研究所
複合部材を活用した中層・大規模ツーバイフォー建築の拡大による林業の成長産業化	中層・大規模木造建築推進のための研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人 森林研究・整備機構
革新的技術を集約した次世代型閉鎖循環式陸上養殖生産システムの開発と日本固有種サクラマス類の最高級ブランドの創出	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	マルハニチロ(株)
糖鎖ナノバイオテクノロジーを基盤とした家畜家禽ウイルスの迅速高感度検査法の確立・普及とワクチン製造技術開発	革新的ウイルス対策技術研究開発プラットフォーム	国立大学法人鹿児島大学 大学院理工学研究科
農業水利施設ストックマネジメントの高度化に関する技術開発	ストックマネジメント効率化研究開発プラットフォーム	国際航業(株)

# (参考) 研究コンソーシアムについて (研究開発モデル事業②)

## 平成29年度研究開発モデル事業採択課題一覧

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
過冷却促進技術による農産物の革新的保存・流通技術の開発	食品の革新的保存・流通技術研究開発プラットフォーム	関西大学
低価格農業を実現する革新的生産プロセスの開発	低価格農業を実現する革新的生産プロセス研究開発プラットフォーム	日産化学工業(株)
高付加価値野菜品種ごとに適した栽培条件を作出できるAI-ロボット温室の開発	次世代育種技術研究開発プラットフォーム	筑波大学
海鞘(ホヤ)プラズマローゲンの機能性食品への応用研究	科学的根拠に基づく高付加価値日本食・食産業研究開発プラットフォーム	東北大学
大規模沖合養殖システム実用化研究	Society5.0におけるファームコンプレックス研究開発プラットフォーム	新日鉄住金エンジニアリング(株)
脳機能改善作用を有する機能性食品開発	健康長寿社会の実現に向けたセルフ・フードプランニングプラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
農産物のグローバルコールドチェーン網を実現させる高鮮度保持システムの研究開発	農林水産物の輸出促進研究開発プラットフォーム@九州・沖縄	日通商事(株)

# (参考) 研究コンソーシアムについて (イノベーション創出強化研究推進事業①)

## 平成30年度イノベーション創出強化研究推進事業採択課題一覧(1)

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
<b>【基礎研究ステージ】</b>		
そば需要拡大のための「デンプン改変そば」の系統開発と評価	特産作物の技術開発による高度利用プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
降雨耐性大麦品種育成に資する技術開発	新品種育種法・新栽培法開発加速プラットフォーム	福岡県農林業総合試験場農産部
トルコギキョウ立枯病害因子の探索と比較ゲノム解析を利用した抵抗性遺伝子座の同定	花きの画期的新品種の育成と普及に関する研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 野菜花き研究部門
マダコ養殖の事業化に向けた基盤技術の開発	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	国立研究開発法人水産研究・教育機構 瀬戸内海区水産研究所
プロモーターゲノム編集技術の化学生物学的イノベーションによる主要作物の種子収量増産に関する開発研究	次世代育種技術研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人理化学研究所環境資源科学研究センター
細胞質雄性不稔性の利用によるトマトの効率的なF1採種システムの構築	次世代育種技術研究開発プラットフォーム	国立大学法人筑波大学生命環境系
<b>【応用研究ステージ】</b>		
農耕地からの一酸化二窒素ガス発生を削減し作物の増収・減農薬を実現する革新的微生物資材の開発	農耕地からのN <sub>2</sub> Oガス発生を削減し作物生産性を向上する微生物資材の研究開発プラットフォーム	国立大学法人東京大学大学院農学生命科学研究科
土壌病害抑制機能を有する微生物と植物によるダイズ土壌伝染性病害防除技術の確立	土壌伝染性ダイズ病害の生物的防除研究開発プラットフォーム	公立大学法人秋田県立大学生物資源科学部
AI技術を活用した森林施業集約化のための効率的調査技術の開発	スマート林業研究開発プラットフォーム	石川県農林総合研究センター林業試験場
フリー配偶体の活用とサポート技術によるワカメ養殖のレジリエンス強化と生産性革命	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	国立研究開発法人水産研究・教育機構 瀬戸内海区水産研究所
ウナギの雌化と食味に優れた大型雌ウナギの生産技術の確立	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	愛知県水産試験場内水面漁業研究所
機能性アミノ酸高含有酵母の育種技術を活用した発酵・醸造食品の高付加価値化および海外ブランド化	科学的根拠に基づく高付加価値日本食・食産業研究開発プラットフォーム	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科
作業分散・規模拡大のための超省力初冬播き水稲栽培法の確立	新品種育種法・新栽培法開発加速プラットフォーム	国立大学法人岩手大学農学部
省力化を担保した丈夫な乳用後継牛を育成する高度哺育プログラムの開発	日本型畜産・酪農研究開発プラットフォーム	国立大学法人広島大学学術院生物圏科学研究科

# (参考) 研究コンソーシアムについて (イノベーション創出強化研究推進事業②)

## 平成30年度イノベーション創出強化研究推進事業採択課題一覧(2)

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
日本発！種子イチゴ苗を1/3の価格で提供してイチゴ生産を180度転換～ゲノム情報を活用した雄性不稔利用種子イチゴ品種開発	雄性不稔利用作物研究開発プラットフォーム	福岡県農林業総合試験場
生産方式大転換！低紫外線下でも着色優良な単為結果性ナス新品種育種技術の開発	新品種育種法・新栽培法開発加速プラットフォーム	福岡県農林業総合試験場野菜部
新育種技術によるアクリルアミド前駆体低濃度の加工用及び用途拡大でん粉原料用のパレイシヨ品種の開発	次世代育種技術研究開発プラットフォーム	国立大学法人弘前大学農学生命科学部

### 【開発研究ステージ】

サクラ・モモ・ウメ等バラ科樹木を加害する外来種クビアカツヤカミキリの防除法の開発	樹木類への生物被害に関する連携研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所
世界初のアスパラガス茎枯病抵抗性品種育成と世界標準品種化への育種技術開発	新品種育種法・新栽培法開発加速プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
地場種苗・健康診断・経営戦略でピンチをチャンスにかえるマガキ養殖システムの確立	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	国立研究開発法人水産研究・教育機構 増養殖研究所
先端ゲノム育種によるカドミウム低吸収性イネ品種の早期拡大と対応する土壌管理技術の確立	次世代育種技術による品種開発推進プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 次世代作物開発研究センター
用土を用いない空中さし木法による、コスト3割削減で2倍の生産量を実現するスギさし木苗生産方法の確立	優良な林業用種苗の生産・普及に関するプラットフォーム	国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所林木育種センター九州育種場
うどんこ病抵抗性と密植栽培適性を兼備し施設栽培に適したダリア切り花用品種の育成	花きの画期的新品種の育成と普及に関する研究開発プラットフォーム	国立大学法人千葉大学大学院園芸学研究科
次世代シーケンシング技術を用いた食用きのこ品種のDNA鑑定技術開発	次世代育種技術研究開発プラットフォーム	国立大学法人東北大学大学院農学研究科
薬用にも使える高品質ハトムギ品種の開発と高度利用	特産作物の技術開発による高度利用プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 次世代作物開発研究センター
施設園芸の主要病害発生予測AIによる総合的病害予測・防除支援ソフトウェア開発	病虫害防除研究開発プラットフォーム	公立大学法人秋田県立大学



# (参考) 研究コンソーシアムについて (イノベーション創出強化研究推進事業③)

## 平成31年度イノベーション創出強化研究推進事業採択課題一覧(1)

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
<b>【基礎研究ステージ】</b>		
遠縁イネ科栽培植物のいもち病抵抗性遺伝資源としての相互利用法の開発	次世代育種技術による品種開発推進プラットフォーム	国立大学法人神戸大学
豚抗病性改善指標のin vitro 評価系の創出	日本型畜産・酪農研究開発プラットフォーム	国立大学法人東北大学
近傍保存配列CNS のゲノム編集による作物遺伝子発現の精密調整基盤の開発	次世代育種技術による品種開発推進プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
多重変異蓄積による実用的ステイグリーン葉野菜の開発	次世代育種技術研究開発プラットフォーム	国立大学法人広島大学
<b>【応用研究ステージ】</b>		
光周期を利用して成熟を抑制し生産性を飛躍させる魚介類養殖手法の開発	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	国立研究開発法人水産研究・教育機構
米飯粒としての糖質消化性をコントロールできるコメの革新的収穫後調製・加工技術の開発	食品加工から考える健康- 副産物からのアプローチ-研究開発プラットフォーム	国立大学法人千葉大学
北海道の製糖産業を支えるテンサイ直播適性の解明と選抜実証	特産作物の技術開発による高度利用プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
先端ゲノム育種技術を活用したダイズ野生種の新規黒根腐病抵抗性遺伝子座の同定とDNA マーカー開発	次世代育種技術による品種開発推進プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
スマの肉質高品質化に向けた高度飼育・出荷技術開発	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	国立大学法人愛媛大学
未利用・低質国産材を原料とする高付加価値素材生産・利用システムの構築	地域創生に資する森林資源・木材の需要拡大に向けた研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人森林研究・整備機構
キク生産における芽摘み作業の省力化技術の開発	花き生産・流通の高度化・省力化研究開発プラットフォーム	イノチオアグリ株式会社
スマート技術を活用した乳肉牛のアニマルウェルフェア対応型の飼育技術の開発	次世代型家畜生産技術の研究開発プラットフォーム	国立大学法人信州大学
低減・欠失型アレルゲンソバ素材の開発およびその有効性の検証	特産作物の技術開発による高度利用プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構

# (参考) 研究コンソーシアムについて (イノベーション創出強化研究推進事業④)

## 平成31年度イノベーション創出強化研究推進事業採択課題一覧(2)

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
<b>【応用研究ステージ】</b>		
天然物を活用した作物病害防除とかび毒汚染制御	天然物を活用した作物病害防除の研究開発プラットフォーム	国立大学法人名古屋大学
活性汚泥処理の最適化と新規窒素除去反応アナモックスの利用による畜産廃水処理技術の高度化	日本型畜産・酪農研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
水稻の収量等の重要形質遺伝子間並びに遺伝子-環境間相互作用の解明とゲノム育種による超多収系統の育成 (※)	ゲノム解析技術を活用した食産業活性化研究開発プラットフォーム	公益財団法人岩手生物工学研究センター
<b>【開発研究ステージ】</b>		
和菓子文化を支える小豆の省力・安定生産に向けたコンバイン収穫適性に優れる品種開発	特産作物の技術開発による高度利用プラットフォーム	地方独立行政法人北海道立総合研究機構
産地崩壊の危機を回避するためのかんしょ病害防除技術の開発	SDGsに貢献する新たな植物保護技術研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
良食味新品種「Qなっつ」を軸とした、落花生生産体系の高度化	特産作物の技術開発による高度利用プラットフォーム	千葉県農林総合研究センター
和食ブランドを支える味噌・醤油の輸出力向上を目指した高機能性・多収大豆品種の開発	次世代育種技術による品種開発推進プラットフォーム	地方独立行政法人北海道立総合研究機構
雑穀需要に応える短程・多収アワ品種の育成と機械栽培体系の確立	ゲノム解析技術を活用した食産業活性化研究開発プラットフォーム	岩手県農業研究センター
畑作の省力化に資する生分解性プラスチック分解酵素の製造技術と生分解性農業資材利用技術の高度化	生分解性プラスチック及び分解酵素研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
クロマグロの資源回復と定置網漁業の生産性向上を同時に実現する漁獲コントロール技術の開発	水産・海洋系産業イノベーション創造プラットフォーム	国立大学法人東京海洋大学
成長に優れた無花粉スギ苗を短期間で作出・普及する技術の開発	材木の新品種作出・種苗生産の短期化に資する画期的技術の研究開発プラットフォーム	国立大学法人新潟大学

(※)応募の際に「知」の集積と活用場の提案からの優遇措置を受けていない研究課題。

# (参考) 研究コンソーシアムについて (イノベーション創出強化研究推進事業⑤)

## 平成31年度イノベーション創出強化研究推進事業採択課題一覧(3)

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
<b>【開発研究ステージ】</b>		
バイオスティミュラントを活用した革新的作物保護技術の実用化	植物の活性化による革新的農産物生産技術研究開発プラットフォーム	京都大学
AIやIoTによる、人材育成も可能なスマート獣害対策の技術開発と、多様なモデル地区による地域への適合性実証研究	社会実装を目指した獣害対策研究プラットフォーム	兵庫県立大学
超高齢化社会対応と輸出促進のための認知症・糖尿病複合予防効果のある米加工食品の開発	米および米加工食品におけるイノベーション創出を目指す研究開発プラットフォーム	新潟薬科大学

# (参考) 研究コンソーシアムについて (イノベーション創出強化研究推進事業⑥)

## 令和2年度イノベーション創出強化研究推進事業採択課題一覧(1)

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
<b>【基礎研究ステージ】</b>		
AI画像認識による幼生同定技術の開発と幼生輸送予測によるマガキ養殖業の効率化・安定化	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	国立研究開発法人水産研究・教育機構
中性園芸作物リンドウの開花制御基盤技術の開発	ゲノム解析技術を活用した食産業活性化研究開発プラットフォーム	公益財団法人岩手生物工学研究センター
難防除ウリ科ウイルス病克服へ向けた植物ワクチンの開発	SDGsに貢献する新たな植物保護技術研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
群飼育下の乳用雌哺育牛から体調不良個体を早期検出するリアルタイムモニタリング技術の開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム	北海道大学
完全養殖マサバの生産拡大と海外輸出のための戦略的育種・生産基盤の開発	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	九州大学
害虫防除と受粉促進のダブル効果！スマート農業に貢献する振動技術の開発	SDGsに貢献する新たな植物保護技術研究開発プラットフォーム	電気通信大学
ナノ粒子を用いた農薬送達システムによる革新的植物免疫プライミング技術の開発	植物の活性化による革新的農産物生産技術研究開発プラットフォーム	名古屋大学
<b>【応用研究ステージ】</b>		
チルド米飯ニーズと加工製造課題に即応する超多収低アミロース米系統の早期育成	ゲノム解析技術を活用した食産業活性化研究開発プラットフォーム	岩手県農業研究センター
クルマエビの耐病性品種の育成と管理に関する技術開発	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	国立研究開発法人水産研究・教育機構
高精度フェノタイピングに基づくイチゴ培地レス栽培技術の確立	スマート・メガスケール植物工場研究開発プラットフォーム	豊橋技術科学大学
地下水位の潮汐応答解析と地下水年代測定による地下ダム止水壁の機能評価技術の開発	地下水資源利用・管理技術研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
国産のつる性薬用樹木カギカズラの生産技術の開発と機能性解明に基づく未利用資源の活用	薬用系機能性樹木の栽培と利用のための研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人森林研究・整備機構
革新的な土壌データの取得方法およびデータ高付加価値化手法の開発-次世代型土壌ICTの開発に向けて-	「Society5.0の実現に向けたデータ駆動型ソリューション」研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構

# (参考) 研究コンソーシアムについて (イノベーション創出強化研究推進事業⑦)

## 令和2年度イノベーション創出強化研究推進事業採択課題一覧(2)

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
<b>【応用研究ステージ】</b>		
世界初の高度複合病害抵抗性メロン品種の開発と次世代型育種基盤の開発	次世代育種技術研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
天然アシルスペルミジンを基盤とする新規病害抵抗性誘導物質の応用展開	環境調和型作物保護技術研究開発プラットフォーム	東京大学
低価格・高精度・高速食品原料外観・内部AI検査装置の研究開発	産業技術の活用による革新的農林水産業研究開発プラットフォーム	キューピー株式会社 生産本部
<b>【開発研究ステージ】</b>		
世界初の制虫技術の確立！害虫忌避力評価システムに基づき野菜・花き類の地上部・地下部を同時に防除	SDGsに貢献する新たな植物保護技術研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
アスパラガス生産に働き方改革を！改植技術「枠板式高畝栽培」を基盤とした省力安定栽培システムの開発	次世代育種技術研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
サケマス類の日本式海面養殖技術の研究開発	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	福井中央魚市株式会社
無核性カンキツ新品種「瑞季」等の全国展開に向けた高品質安定生産及び高度利用技術の確立	果樹生産システム研究開発プラットフォーム	京都大学
有害元素(放射性セシウム、カドミウム)低蓄積原木シイタケ品種の開発	きのこ類の生理・生態の科学的基盤とそれらを応用した技術研究開発プラットフォーム	一般財団法人日本きのこセンター
儲かる業務用米生産を実現する無コーティング種子湛水直播技術の確立	「東北農業のイノベーション技術創造」研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
持続的なサトウキビ生産を可能とする連続株出し多収品種と次世代型機械化一貫栽培技術の開発	特産作物の技術開発による高度利用プラットフォーム	沖縄県農業研究センター
ノングルテン米粉を利用した嚥下障害者のための嚥下食の開発	次世代育種技術による品種開発推進プラットフォーム	国立研究開発法人国立国際医療研究センター
ツマジロクサヨトウの効率的な発生予察技術と防除対策技術の開発	SDGsに貢献する新たな植物保護技術研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構

# (参考) 研究コンソーシアムについて (イノベーション創出強化研究推進事業⑧)

## 令和2年度イノベーション創出強化研究推進事業採択課題一覧(2)

課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関
<b>【開発研究ステージ】</b>		
微生物殺虫・殺菌剤を用いた野菜重要病害虫のデュアルコントロール技術の確立	SDGsに貢献する新たな植物保護技術研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
新たな農資源ゲットウを利用した新規抗植物ウイルス剤の創製	植物の活性化による革新的農産物生産技術研究開発プラットフォーム	岡山県農林水産総合センター

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業①)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成28年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【農林水産省】 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業	農耕地からの一酸化二窒素ガス発生を削減し作物生産性を向上する微生物資材の開発	農耕地からのN2Oガス発生を削減し作物生産性を向上する微生物資材の研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業	機能性アミノ酸「エルゴチオネイン」の生産と普及コンソーシアム	健康長寿食品研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業	軟弱野菜自動収穫ロボット実用化研究開発	信州大学 食・農産業の先端学際研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業	機能性アミノ酸「エルゴチオネイン」の生産と普及コンソーシアム	健康長寿食品研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業	ビワ育種・栽培の研究開発	果樹生産システム研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業	果樹の病害虫管理におけるIPM体系の高度化	果樹生産システム研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)	米中心飼料による純国産ギンザケ輸出拡大に関する共同研究機関:『飼料米ギンザケ』	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)	血合い肉の高付加価値化共同研究機関:『血合い肉』	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)	スマ完全養殖コンソーシアム:『スマ完全養殖』	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)	下関のフグ共同研究機関:『フグめきき』	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)	ICT活用ブリ養殖管理システム開発共同研究機関:『ICTブリ養殖』	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業②)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成28年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)	「レタスの市場競争力強化を実現する機械化生産一貫体系構築のための自動収穫ロボットおよび栽培技術の開発」	信州大学 食・農産業の先端学際研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)	ワイン用ブドウ育種・栽培及びワイン醸造の研究開発	果樹生産システム研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)	根圏制御栽培技術を活用した次世代型果樹栽培システムの研究開発	果樹生産システム研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)	国産レンコンのブランド力強化コンソーシアム	食品の革新的保存・流通技術研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち経営体強化プロジェクト)	新規機能性成分によるナス高付加価値化のための機能性表示食品開発	健康長寿社会の実現に向けたセルフ・フードプランニングプラットフォーム
【農林水産省】 ICT・AIを活用したブドウ産業活性化	日本ワインで地域再生	「ICT・AI活用による高品質ブドウとワイン生産で地域活性化」研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 センター・オブ・イノベーション(COI)プログラム	『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点	One Health健康長寿社会実現に資する安全な食料供給システム構築研究開発プラットフォーム
		次世代型家畜生産技術の研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 先端的低炭素化技術開発	気孔開度制御による植物の光合成活性と生産量の促進	気孔開度制御技術研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 マッチングプランナープログラム探索試験	アワビ養殖高度化コンソーシアム	水産・海洋系産業イノベーション創造プラットフォーム



# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業③)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成28年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【内閣府】 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)	次世代機能性農林水産物・食品の開発 /機能性農林水産物・食品による身体ロコモーション機能維持に着目した 科学的エビデンスの獲得及び次世代機能性農林水産物・食品の開発 /食品成分による筋肉・関節機能向上とその作用機序の解明	「水産物由来成分を活用したロコモーション機能改善素材探索」研究開発プラットフォーム
【内閣府】 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)	ゲノム編集技術等を用いた農水産物の画期的育種改良	ジャガイモ新技術連絡協議会プラットフォーム
【環境省】 CO2排出削減対策強化誘導型技術開発実証事業	光透過型有機薄膜太陽電池を用いた施設園芸におけるCO2排出削減技術開発	グリーンエネルギーファーム研究開発プラットフォーム
【(公財)わかやま産業振興財団】 専門技術研究会補助金事業	農産物機能性活用研究会	特産農産物機能性活用研究開発プラットフォーム
【(一社)北陸地域づくり協会】 共同研究助成事業	「ソルガムきびが拓く地域自立型循環モデルの普及体制の確立」(国土交通省)	信州大学 食・農産業の先端学際研究開発プラットフォーム
会費制	農産物機能性活用研究会	特産農産物機能性活用研究開発プラットフォーム
共同研究費、自己資金	ゼロエミッション・トレーサブルなスマート・レジリエンス水産業の実現コンソーシアム	水産・海洋系産業イノベーション創造プラットフォーム
自己資金	ブロイラーの無薬飼育管理研究	環境共生駆動型・食科学創成プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業④)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成29年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【農林水産省】 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業	冷凍サバ生産技術開発センター	水産・海洋系産業イノベーション創造プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業	粘液胞子虫病の対策コンソーシアム :『粘液胞子対策』	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業	新たな農資源ゲットウを利用した植物ウイルス防除剤の実用化研究	革新的病原体制御技術研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 異分野融合発展研究	廃菌床由来キチン／セルロースナノファイバーを活用した高機能性農業資材の開発	キチンナノファイバー研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち経営体強化プロジェクト)	建設機械を用いたコスト低減コンソーシアム	建設機械の農業利用研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち経営体強化プロジェクト)	機能性成分分析の高度迅速化による農産物における機能性表示食品商品化の加速	健康長寿社会の実現に向けたセルフ・フードプランニングプラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち経営体強化プロジェクト)	三陸イサダ高付加価値化コンソーシアム	三陸イサダをまるごと使った健康増進産業研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち経営体強化プロジェクト)	農業経営体とのサービスサイエンス型水管理作業分析に基づく水管理省力化システムの低廉化と社会実装へ向けた実証研究 (低コスト水管理省力化システムの開発・普及コンソーシアム)	スマート水田社会普及研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち経営体強化プロジェクト)	ゴマの機械化コンソーシアム	特産作物の技術開発による高度利用プラットフォーム
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち経営体強化プロジェクト)	機能性野菜ナスコンソーシアム 「新規機能性成分によるナス高付加価値化のための機能性表示食品開発」(代表:農学部中村浩蔵准教授)	信州大学 食・農産業の先端学際研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑤)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成29年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【農林水産省】 度農業界と経済界の連携による生産性向上モデル農業確立実証事業	メロン養液栽培による循環型農業確立コンソーシアム	メロン機能性向上研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 日本中央競馬会畜産振興事業	家畜抗病性改善コンソーシアム	日本型畜産・酪農研究開発プラットフォーム
【中小企業庁】 ふるさと名物応援事業補助金(ふるさと名物等支援事業)	木材の寸法安定処理技術開発コンソーシアム	木質外被研究開発プラットフォーム
【総務省】 IoTサービス創出支援事業	高専IoTネットワークを活用した地域IoTデータの取得、教育を主とした小規模自治体活用モデルの実証事業	ICTでつなげる地域共生アグリ・バリュースペース研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 未来社会創造事業	健康寿命延伸のためのパーソナルライフケアICT基盤の創出	信州大学 食・農産業の先端学際研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)	国内最大の水産系未利用資源であるホタテガイ内臓を原材料としたEPA・DHA含有ホタテオイルの開発	健康長寿社会の実現に向けたセルフ・フードプランニングプラットフォーム
【科学技術振興機構】 地域産学バリュープログラム(JST)	米を活用した次世代介護食品の社会実装のため技術基盤開発	次世代食品開発による市場創成研究開発プラットフォーム
【福島県】 地域復興実用化開発等促進事業	耐気候型屋内農場における大型イチゴ生産の自動化	アグロバリューチェーン研究開発プラットフォーム
【松本市】 製造業等活性化支援事業	木材の寸法安定処理技術開発コンソーシアム	木質外被研究開発プラットフォーム
会員グループのプロジェクト形成による投資	食品加工流通ビジネス研究開発プラットフォーム	食品加工流通ビジネス研究開発プラットフォーム
自己資金	コンビニ直営所プロジェクト	JFIT-Market (Japanese Food International Trade-Market) 研究開発プラットフォーム
自己資金	画像による豚体重測定システムの開発	ICTを活用した畜産生産システム研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑥)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成30年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【農林水産省】 革新的技術開発・緊急展開事業(うち経営体強化プロジェクト)	国産米の国際競争力強化コンソーシアム	建設機械の農業利用研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 生産性革命に向けた革新的技術開発事業	AIの活用による繁殖性向上実証コンソーシアム	次世代型酪農経営研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 戦略的プロジェクト研究推進事業委託事業	AIを活用した食品における効率的な生産流通に向けた研究開発	Society5.0におけるファームコンプレックス研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産物・食品輸出促進緊急対策事業(国際認証取得拡大緊急支援事業(有機JAS認証等取得支援事業))(29年度補正予算繰越分):)	国際認証取得コンソーシアム	日本産高級果実の超高品質世界展開技術開発プラットフォーム
【農林水産省】 日本中央競馬会畜産振興事業	家畜繁殖グループ	日本型畜産・酪農研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 スマート林業構築実践事業	スマート林業システムの開発・実証 (いしかわスマート林業推進協議会)	スマート林業研究開発プラットフォーム
【内閣府】 みちびきを利用した実証実験	QZSSとSLAM技術を融合した高精度自律型BRDFスペクトル計測システムの実証	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【内閣府】 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)第2期(スマートバイオ産業・農業基盤技術)	B. 多様なデータの利活用による農林水産業・食品産業の生産性革命・競争力の強化うち生産から流通・消費までのデータ連携により最適化を可能とするスマートフードチェーンの構築(スマートフードチェーン研究開発コンソーシアム)	農林水産物の輸出促進研究開発プラットフォーム@九州・沖縄 Society5.0におけるファームコンプレックス研究開発プラットフォーム
【内閣府】 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)第2期(スマートバイオ産業・農業基盤技術)	A. 健康寿命の延伸を図る「食」を通じた新たな健康システムの確立「食」を通じた健康システムの確立による健康寿命延伸への貢献	健康長寿社会の実現に向けたセルフ・フードプランニングプラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑦)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成30年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【内閣府】 地方創生推進交付金	UAVIによる森林調査技術の研究・開発・普及(石川県)	スマート林業研究開発プラットフォーム
【中小企業庁】 戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン事業)	生食用カキ類のノーウォークウイルス積極的失活化による浄化技術の研究開発コンソーシアム	水産物における細菌性・ウイルス性食中毒の防除技術開発プラットフォーム
【中小企業庁】 戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン事業)	キノコ廃培地からの高純度希少糖生産法の研究開発	機能性物質生産を目的とした未利用バイオマス総合利用技術研究開発プラットフォーム
【中小企業庁】 平成30年度ふるさと名物応援事業補助金補助事業(JAPANブランド育成支援事業)	木材の寸法安定処理技術開発コンソーシアム	木質外被研究開発プラットフォーム
【中小企業庁】 地域復興実用化開発等促進事業	デジタルアグリによる大規模水稲生産効率化	アグロバリューチェーン研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 未来社会創造事業	生鮮な食品・農産物の品質&おいしさの非接触見える化システムの実現(宇都宮大学)	日本産高級果実の超高品質世界展開技術開発プラットフォーム
【農林中金庫】 農林中金森林再生基金	スマート林業技術を活用した能登地方型山村復興モデル事業(石川県森林組合連合会)	スマート林業研究開発プラットフォーム
【埼玉県】 新技術・製品化開発補助金	葉物野菜植物工場の高品質・省力化生産を実現するロボットシステム開発	葉物野菜の植物工場研究開発プラットフォーム
【長野県】 世界市場展開のための研究開発支援事業	木質断熱材開発コンソーシアム	木質外被研究開発プラットフォーム
【徳島県】 徳島県委託事業	藍に関する研究開発プラットフォーム	藍に関する研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑧)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成30年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【福島県】 革新的ものづくり・商業・サービス開発支援補助金	亜熱帯・熱帯地域の気候に適した省エネ型環境管理環境維持システムの構築	アグロバリューチェーン研究開発プラットフォーム
【福島県】	耐候型屋内農場におけるキノコ類菌床栽培の収益改善	アグロバリューチェーン研究開発プラットフォーム
【三重大学】 三重大学地域貢献活動支援事業	地域に根ざした人的並びに生物的資源の有効活用 -大台町の地域観光施設を中心拠点とした健康長寿対策に関わる人材育成・再教育の支援	農・食&健康Valleyプラットフォーム
【(一社)農林水産業みらい基金】 農林水産業みらい基金	1000年後の未来へ繋げる、漆採取のイノベーションによる漆生産の効率化	衝撃波技術の農林水産資源への応用に関する研究開発プラットフォーム
【(公財)長野県テクノ財団】 財団コーディネート活動支援事業実	木質断熱材開発コンソーシアム	木質外被研究開発プラットフォーム
【(公財)わかやま産業振興財団】 未来企業育成事業	緑色保持技術を活用したキウイフルーツ食品素材開発と品質保証評価技術の開発	特産農産物機能性活用研究開発プラットフォーム
【機械システム振興協会】 ITを活用したブドウ産業高度化に関する戦略策定	ICTデータ共通化	「ICT・AI活用による高品質ブドウとワイン生産で地域活性化」研究開発プラットフォーム
【東燃ゼネラル石油研究奨励・奨学財団】 第38回研究助成	ガスハイドレートの再生成過程促進に係るウルトラファインバブルの効果	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【南北海道学術振興財団】 学術研究支援事業	生物情報科学によるメバル族魚類の増養殖関連有用マーカーの探索	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑨)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成30年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
研究助成金、自己資金など	抹茶食品研究開発コンソーシアム	「食による脳老化回避」研究開発プラットフォーム
委託費	高品質作物貯蔵技術	グリーンエネルギーファーム研究開発プラットフォーム
委託費	二流体噴射ドライミストの花き・果樹利用技術	グリーンエネルギーファーム研究開発プラットフォーム
研究助成金、自己資金など	イミダゾールジペプチド研究開発コンソーシアム	「食による脳老化回避」研究開発プラットフォーム
共同研究費	プラセンタ由来エクソソームの機能解析	細胞外小胞を用いた農水包括的生物好循環サイクルの機能強化のための革新的研究開発プラットフォーム
自己資金	ゲノム編集コンソーシアム	植物の活性化による革新的農産物生産技術研究開発プラットフォーム
自己資金	たんぱく質高含有「ウキクサ」の生産と活用コンソーシアム	健康長寿食品研究開発プラットフォーム
自己資金	死鶏発見ロボットの開発	ICTを活用した畜産生産システム研究開発プラットフォーム
自己資金	産業用ヘンプの農業生産・製品の高度化研究開発プラットフォーム	産業用ヘンプの農業生産・製品の高度化研究開発プラットフォーム
自己資金	抗氷核活性を利用した農産物の品質保持や凍結制御の技術開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	農林水産業の生産現場を支援するスマートフォンベースの簡易検査フォーマットの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	軟弱地盤、泥濘地、丈長草密生地における移動技術の開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	丘陵農地における超高効率大規模農業実現のためのブームスプレーや除振・免振システムの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	大規模農業使用可能低コスト除草カルチロボットの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	越境性動物疾病のフィールド迅速診断技術開発による農畜産業のロバスト強化	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑩)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成30年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
自己資金	ペーパーマイクロチップを用いた植物ウイルスの新しい検査キット開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	乳製品加工新技術開発へ向けたナノ構造解析からのアプローチ	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	北海道を適作地とするレッドビートの高付加価値化:高純度ベタニン色素の活用	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	新次元のワイン醸造を可能にするSO <sub>2</sub> センシングデバイスの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	農作物の付加価値向上を目指した北海道産植物の抗認知症活性成分評価	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	タマネギ非可食部の高度利用に関する先導研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	乳製品副産物の新たな機能発現に関する研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	稚内層珪質頁岩担持プラチナ触媒の作製と常温鮮度保持装置の大型・量産化に関する研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	ゲノム編集を用いたタンパク質発現量の調節技術の開発および作物育種への応用	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	環境ストレスによるベビーリーフの高品質化に関する国際連携研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	未利用バイオマスから非変性セルロースの回収と高機能マテリアルの創製	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	多様な熱需要に対応可能なバイオガスプラントの設計・運転制御最適化ツールの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	牛糞尿バイオガスを利用した藻類生産システム構築と機能性藻類飼料の開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	酪農廃棄物の資源利用に関する先導研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム



# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑪)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【平成30年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
自己資金	医薬生産用の安全な動物細胞培養用添加物の魚血液を原料とした製造開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	北海道の冬季における畜産農家での消石灰散布法の検討	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	中規模ハウス栽培における各種センサー情報に基づく異常検知および生育予測システムの実現	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	超撥水・超撥油製防汚銅系金属表面の研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	北海道産農作物の核磁気共鳴法による認知機能低下予防活性スクリーニング	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	流域水管理の高度化と農業水利施設の活用による小水力発電の実現可能性の研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	「天・地・人」三つの要素の備えたスマートアグリカルチャーシステム	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	逆問題解法によるサケ水産業データの構造抽出に関する研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	Development of a Deep Learning based Knowledge Sharing Cloud System for Robust Agriculture in Vineyards of Hokkaido Region	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	醸造用ブドウの凍害発生機構をもとにした凍害防止技術の開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	魚卵アレルギーの発症リスクを低減した水産物の提供	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	リグニンスルホン酸の有効利用を目指した血糖上昇抑制物質の開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム

## (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑫)

### 他事業により実施している研究課題一覧

【平成30年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
自己資金	てん菜の風害軽減技術の検証と確立	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	北海道温泉地を利用するエネルギー循環型観光農業システムの構築	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	水産物流通へのブロックチェーン技術の応用	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	固相-固相材料を用いた低コスト蓄熱システムの材料研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑬)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【令和元年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【農林水産省】 スマート農業実証プロジェクト	建設機械のスマート農業利用実証コンソーシアム	建設機械の農業利用研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 スマート農業実証プロジェクト	スマート酪農実証コンソーシアム	ICTを活用した畜産生産システム研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 スマート農業実証プロジェクト	岩見沢スマート農業コンソーシアム	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 戦略的プロジェクト研究推進事業(現場ニーズ対応型)	湿害雑草コンソーシアム	特産作物の技術開発による高度利用プラットフォーム
【農林水産省】 戦略的プロジェクト研究推進事業(基礎的・先導的研究)	ゲノム編集技術を活用した農作物品種・育種素材の開発	ジャガイモ新技術連絡協議会プラットフォーム
【農林水産省】 畜産・酪農生産力強化対策事業(繁殖性等向上対策事業)	肉用牛生産性向上実証コンソーシアム	次世代型酪農経営研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 畜産生産力・生産体制強化対策事業	TMR研究コンソーシアム	南九州畜産研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 令和元年度食品産業イノベーション推進事業	「原料・食品の安全・安心」コンソーシアム	産業技術の活用による革新的農林水産業研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 令和元年度新たな種類のJAS規格調査委託事業	コールドチェーン・コンソーシアム	産業技術の活用による革新的農林水産業研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 日本中央競馬会畜産振興事業	牛飼養衛生オントロジーグループ	日本型畜産・酪農研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 日本中央競馬会畜産振興事業	黒毛和種肥育牛の生産性向上とその安定化を実現する新たな肥育診断技術の開発	畜産ビッグデータ活用プラットフォーム
【農林水産省】 日本中央競馬会畜産振興事業	乳牛の分娩間隔短縮のための技術開発事業	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑭)

## 他事業により実施している研究課題一覧

### 【令和元年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【科学技術振興機構】 A-STEPシーズ育成タイプ	腸-脳連関による高機能性を有する次世代型高齢者対応米加工食品の開発	次世代食品開発による市場創成研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 A-STEP機能検証フェーズ試験研究タイプ	スマートファクトリー化を推進するインサイト非侵襲管内物性診断装置の開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 A-STEP機能検証フェーズ試験研究タイプ	レッドビートから調製し、皮膚修復効果を示す高純度天然ベタニン色素を用いた機能性化粧料の開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 A-STEP	漆生産におけるイノベーション実現のための漆抽出新技術の開発	衝撃波技術の農林水産資源への応用に関する研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 A-STEP機能検証フェーズ実証研究タイプ	カビ菌系完全分散株が拓く発酵工業生産の革新化コンソーシアム	科学的根拠に基づく高付加価値日本食・食産業研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 科学研究費補助金(基盤C)	不発弾海中爆破処理の影響評価と積極的環境負荷低減化手法の構築	衝撃波技術の農林水産資源への応用に関する研究開発プラットフォーム
【文部科学省】 宇宙航空科学技術推進委託費 宇宙利用技術創出プログラム	家畜糞尿由来廃棄物の農地散布を最適化するための衛星画像利用システムの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【文部科学省】 地域イノベーション・エコシステム形成プログラム	北海道大学のスペクトル計測技術による「革新的リモートセンシング事業」の創生	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【環境省】 地域の多様な課題に応える脱炭素型地域づくりモデル形成事業	脱炭素型地域づくり検討事業	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【中小企業庁】 ものづくり・商業・サービス経営力向上支援補助金	吉野林業の新たな挑戦 おが粉と精油を活用した木材総合ビジネスの展開	特産農産物機能性活用研究開発プラットフォーム
【中小企業庁】 サポイン(戦略的基盤技術高度化支援事業)	ウルトラファインバブルを用いた食品の品質改善及びそれに適した発生装置の開発	農林水産・食品産業ファインバブル研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑮)

## 他事業により実施している研究課題一覧

### 【令和元年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【内閣府】 令和元年度地方創生交付金事業 健康食イノベーション推進事業	健康食イノベーションプラットフォーム(コンソーシアム)	ウェルビーイング産業研究開発プラットフォーム
【岩手県】 公設試等連携研究事業	短稈・多収アワ品種育成コンソーシアム	ゲノム解析技術を活用した食産業活性化研究開発プラットフォーム
【岩手県】 いわて戦略的研究開発推進事業(応用研究)	ナマコを原料とした口腔保健用食品の開発と機能検証	高機能ナマコ製品研究開発プラットフォーム
【釜石井】 魚類養殖生産研究事業	マーケットイン型サーモン養殖による地域創生コンソーシアム	次世代陸上養殖システムによるフィッシュファクトリー創造プラットフォーム
【釜石市】 産学共同研究推進事業	マーケットイン型サーモン養殖による地域創生コンソーシアム	次世代陸上養殖システムによるフィッシュファクトリー創造プラットフォーム
【九州大学】 大学発ベンチャー事業シーズ育成支援プログラム(第Ⅲ期 九大ギャップファンド)	メタン発酵消化液及び発酵槽汚泥からの肥料成分の分離濃縮回収技術:汚泥分散液肥化を中心に	次世代濃縮バイオ液肥研究開発プラットフォーム
【三重大学】 三重大学地域貢献活動支援事業	地域に根ざした人的並びに生物資源の有効活用-大台町の地域観光施設を中心拠点とした健康長寿対策に関わる人材育成・再教育の支援	農・食&健康Valleyプラットフォーム
【情報通信研究機構】 委託研究「データ連携・利活用による地域課題解決のための実証型研究開発(第2回)」	「中国中山間地域の農業振興に資する地産地消型スマートフードチェーン構築のためのクロノロジー(時系列)型情報共有技術の開発」(コンソーシアム方式以外 R1~R2)	周年安定生産に資するスマート農業研究開発プラットフォーム
【北海道学術振興財団】 学術研究支援事業	生物情報科学によるウニ用人工餌料の設計および実証試験	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【(公財)伊藤記念財団】 公益財団法人伊藤記念財団助成	鶏の飼養管理における労力低減のための距離センサによる体重推定に関する研究	養鶏産業IGT研究開発プラットフォーム
【(公財)野田産業科学研究所】 野田産研研究助成 奨励研究助成	植物ホルモンアブシジン酸の発酵生産へ向けた基盤研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑬)

## 他事業により実施している研究課題一覧

### 【令和元年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【(一社)日本木材輸出振興協会】 企業連携型木材製品輸出促進モデル事業	マーケティング研究コンソーシアム	木質外被研究開発プラットフォーム
【(公財)北海道科学技術総合振興センター】 イノベーション創出研究支援事業 発展・橋渡し 研究補助金	道産ナノセルロースの表層化学改質と超高強度材 料への応用展開	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【(公財)北海道科学技術総合振興センター】 「研究開発助成事業」スタートアップ研究補助 金	北方系海藻の通年収穫を目的とした陸上栽培技術 の実用化	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【(公財)北海道科学技術総合振興センター】 「研究開発助成事業」若手研究人材・ネットワ ーク育成補助金	ブドウ園向けロバストな3D-SLAM及びリモートモニ タリングシステムの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
一般社団法人ヤンマー資源循環支援機構	高濃度アンモニア耐性を有する吸着固定化細菌担 体硝化工程の開発:養液栽培への適用	次世代濃縮バイオ液肥研究開発プラットフォーム
一般社団法人ヤンマー資源循環支援機構	避暑型水稻の遺伝的デザイン	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【寿原記念財団】 研究助成金	北海道で栽培されるワイン醸造用ブドウの脱馴化 機構の解明	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金など	大麦食品研究開発コンソーシアム	「食による脳老化回避」研究開発プラットフォーム
PF参画企業との共同研究	アニマルウェルフェアの国際基準に対応した肉養鶏 飼育管理技術の開発	次世代型家畜生産技術の研究開発プラットフォーム
共同研究費	牛乳など農産物の機能性解析	細胞外小胞を用いた農水包括的生物好循環サイクルの機 能性強化のための革新的研究開発プラットフォーム
民間資金	国産牛肉のチルド船便輸出を可能にする賞味期限 延長	「ニーズ指向技術革新による高品質食資源の開発と世界 に向けた産業創出」研究開発プラットフォーム
交付金等	AIを活用した病害虫防除の超スマートソリューショ ンの提供研究コンソーシアム	「Society5.0の実現に向けたデータ駆動型ソリューショ ン」研究開発プラットフォーム
自己資金	アニマルウェルフェアの国際基準に対応した肉養鶏 飼育管理技術の開発	One Health健康長寿社会実現に資する安全な食料供給シ ステム構築研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑱)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【令和元年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
自己資金	環境保全型養殖に関する研究	環境共生駆動型・食科学創成プラットフォーム
自己資金	いちご栽培研究コンソーシアム	水質を改善することで抗糖化物質の含量増加を目指した機能性農作物の栽培と循環型栽培方法の研究開発プラットフォーム
自己資金	水素発生装置開発コンソーシアム	水質を改善することで抗糖化物質の含量増加を目指した機能性農作物の栽培と循環型栽培方法の研究開発プラットフォーム
自己資金	弁天池水質改善コンソーシアム	水質を改善することで抗糖化物質の含量増加を目指した機能性農作物の栽培と循環型栽培方法の研究開発プラットフォーム
自己資金	サラブレッド堆肥エコシステムプロジェクト研究コンソーシアム	土壌改良による農産品の品質向上と収量増加に関する研究開発プラットフォーム
自己資金	食品・農業・医療福祉を見据えた地域ベースドラミング型人材育成	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	高速水素発酵菌を用いた未利用バイオマスからの世界最高効率の水素発酵プロセス開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	スマートフォンベースの生産現場向け簡易検査システムのための検体の前処理技術の開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	常温鮮度保持装置の実現に向けたプラチナ触媒フィルターの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	北海道の地理的表示に適合したワインの品質センシングデバイスの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	北海道雑草種のDNAバーコーディングと群集評価技術への応用	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	家畜糞尿として農場で蓄えられた栄養素量の把握～3D撮影と色味判別の可能性調査～	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑱)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【令和元年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
自己資金	漁具・水産施設の設計最適化と安全性評価のための総合解析システムの構築	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	UAV マルチスペクトルリモートセンシングによる水稲の生育・病害虫診断技術開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	大型マグロ血液を原料とした動物細胞増殖促進添加物の大量製造	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム



# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑱)

## 他事業により実施している研究課題一覧

### 【令和2年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【農林水産省】 「ムーンショット型農林水産研究開発事業」(FS的採択用)	未利用生物資源を利用する次世代型食料供給産業の創出	「ニーズ指向技術革新による高品質食資源の開発と世界に向けた産業創出」研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 スマート農業実証プロジェクト(ローカル5G)	岩見沢市スマート・アグリシティ実証コンソーシアム	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 畜産生産力・生産体制強化対策事業	TMR研究コンソーシアム	南九州畜産研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産研究推進事業委託プロジェクト研究	センシング技術を駆使した畑作物品種の早期普及と効率的生産システムの確立(畑作物普及コンソーシアム)	次世代育種技術による品種開発推進プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産研究推進事業委託プロジェクト研究	品種多様性拡大に向けた種子生産の効率化技術の開発(種子生産コンソーシアム)	次世代育種技術による品種開発推進プラットフォーム
【農林水産省】 農林水産省 令和2年度 連携研究スキームによる研究	地域資源循環の構築に向けた農業者・消費者・市民の行動変容と政策措置に関するRCT分析ー濃縮有機液肥の技術改善がもたらす効果の検証を事例としてー	次世代濃縮バイオ液肥研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 JASの制定・国際化調査委託事業	生鮮水産物の新鮮度の試験法、および高品位出荷プロセスの日本農林規格の作成に係る調査等(コールドチェーン・コンソーシアム)	産業技術の活用による革新的農林水産業研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 日本中央競馬会畜産振興事業	家畜抗病性改善コンソーシアム	日本型畜産・酪農研究開発プラットフォーム
【農林水産省】 日本中央競馬会畜産振興事業	飼養技術の最適化と消費者評価による国産豚肉の競争力強化事業	畜産ビッグデータ活用プラットフォーム
【環境省】	脱炭素社会を支えるプラスチック等資源循環システム構築実証事業	アグロバリューチェーン研究開発プラットフォーム
【経済産業省】 令和2年度産学連携推進事業補助金(産学融合拠点創出事業)	小麦クズ燃焼排熱利用の豆類等の低湿・非高温乾燥システムの実証(コンソーシアム外の活動)	産業技術の活用による革新的農林水産業研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑳)

## 他事業により実施している研究課題一覧

### 【令和2年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【新エネルギー・産業技術総合開発機構】 カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発	カビ菌糸完全分散株が拓く発酵工業生産の革新化コンソーシアム	科学的根拠に基づく高付加価値日本食・食産業研究開発プラットフォーム
【新エネルギー・産業技術総合開発機構】 先導研究プログラム／エネルギー・環境新技術先導研究プログラム	合金系潜熱蓄熱マイクロカプセルを基盤とした高速かつ高密度な蓄熱技術の研究開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【新エネルギー・産業技術総合開発機構】 燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型産学官連携研究開発事業/水素利用等高度化先端技術開発	可逆動作可能な固体酸化物燃料電池の開発とエネルギー貯蔵システム	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 科学研究費補助金 若手研究	高サイクルの高電圧パルス放電による媒体音速差を利用した革新的衝撃波重畳技術の実現	衝撃波技術の農林水産資源への応用に関する研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 科学研究費補助金・基盤研究(C)	OIE規約に準拠した乳牛のアニマルウェルフェア自動評価法の検討	One Health健康長寿社会実現に資する安全な食料供給システム構築研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 科学研究費補助金・基盤研究(C)	OIE規約に準拠した乳牛のアニマルウェルフェア自動評価法の検討	次世代型家畜生産技術の研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 科学研究費補助金・基盤研究(C)	肉質向上に向けた畜産ビッグデータの活用技術の開発	畜産ビッグデータ活用プラットフォーム
【科学技術振興機構】 科学研究費補助金・基盤研究(C)	紙型を用いた金属板衝撃成形法確立のための紙の衝撃特性評価	衝撃波技術の農林水産資源への応用に関する研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 A-STEP	昆虫生産プロセスコンソーシアム	昆虫ビジネス研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 SCORE 大学推進型	アミノ酸ハイブリッド型食塩の機能と用途開発の検証	食のエピゲノミクス研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 SCORE チーム申請型	手軽に有機栽培ができる濃縮有機液肥の生産技術に関する事業化検証	次世代濃縮バイオ液肥研究開発プラットフォーム
【科学技術振興機構】 SCORE	肉用牛の産肉形質の生体肥育診断システムの事業化検証	畜産ビッグデータ活用プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑳)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【令和2年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【科学技術振興機構】 研究成果最適展開支援プログラム トライアウト	根毛長遺伝子の導入によるコムギ品種のリン吸収強化	新規素材の発掘・利用に向けた研究プラットフォーム
【日本医療研究開発機構】 橋渡し研究戦略的推進プログラム補助事業	心臓血管系修復材を構成する新規素材の創製と心臓修復パッチへの応用	シルクの付加価値向上を目指した革新的材料開発プラットフォーム
【宇宙機構航空研究開発機構】	外皮と床が即時展開されるベースキャンプとその内部緑化空間の構築	アグロバリューチェーン研究開発プラットフォーム
【福岡県】 共同研究プロジェクト(福岡県リサイクル総合研究事業化センター)	消化液からの濃縮バイオ液肥製造に関する事業化プロジェクト	次世代濃縮バイオ液肥研究開発プラットフォーム
【山口県】 やまぐちスマート林業実施対策地域協議会	現場RTK情報を活用した作業システムの実証	林内人力作業支援機械研究開発プラットフォーム
【山口県】 やまぐち産業イノベーション促進補助金	クラウド計量システムと連携した鶏舎管理システムの開発	養鶏産業ICT研究開発プラットフォーム
【(公財)北海道科学技術総合振興センター】 研究開発助成事業スタートアップ補助金	栄養・味・色味の3拍子揃ったパン用全粒粉向け道産白粒小麦品種の開発	新規素材の発掘・利用に向けた研究プラットフォーム
【日本港湾協会】 港湾関係助成	港湾の維持管理を目的としたGNSSトラッカーの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【ウエスコ学術振興財団】	サトイモ疫病防除技術開発コンソーシアム	植物の活性化による革新的農産物生産技術研究開発プラットフォーム
【さんりく基金】 さんりく基金調査研究事業	缶詰製造工程での定量充填作業用省人化システムの研究開発	先端技術活用による次世代型農林水産・食品産業創出プラットフォーム
【(一社)大日本蚕糸会】 貞明皇后蚕糸記念科学技術研究助成	次世代型シルク素材創製に向けたシルク物性改変技術の確立	シルクの付加価値向上を目指した革新的材料開発プラットフォーム
【ノースティック財団】 「研究開発助成事業」イノベーション創出研究支援事業 発展・橋渡し研究補助金	プラチナ触媒による青果物鮮度保持の貯蔵庫での検証	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業②)

## 他事業により実施している研究課題一覧

### 【令和2年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
【伊藤記念財団】 伊藤記念財団助成	家畜糞の分解効率に関わる土壌・糞中微生物の関連性～多様性と量の謎を解く	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【九州大学大学院】 令和2年度農学研究院若手教員支援事業(共同研究プロジェクト支援)	電場環境における遺伝子発現プロファイル解析とマーカー遺伝子の特定(ポストハーベスト生理学研究コンソーシアム)	農林水産物の輸出促進研究開発プラットフォーム@九州・沖縄
【村田学術振興財団】 研究者海外派遣援助	Solar-Induced Chlorophyll Fluorescence for remote-sensing of the photosynthetic activity in winter wheat with Nitrogen addition treatments	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【中谷医工計測技術振興財団】 新型コロナウイルス感染症対策 助成プログラム	SARS-CoV-2および抗SARS-CoV-2抗体検出のための蛍光偏光イムノアッセイ	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【東経連ビジネスセンター】 新事業開発・アライアンス助成	水熱前処理による米油の超臨界抽出法	米及び油糧米が創る新産業に係る研究開発プラットフォーム
【北海道河川財団】 研究助成制度	気候変動を考慮した融雪期土砂災害の危険度評価手法の確立	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
【三重大学】 三重大学地域貢献活動支援事業	地域に根ざした人的並びに生物的資源の有効活用-大台町の地域観光施設を中心拠点とした健康長寿対策に関わる人材育成・再教育の支援	農・食&健康Valleyプラットフォーム
令和2年度研究プロジェクト経費助成事業研究ネットワーク形成事業(重点支援)	衝撃波応用技術研究ネットワーク	衝撃波技術の農林水産資源への応用に関する研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑳)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【令和2年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
委託費	二流体噴射ドライミストの果樹利用技術	グリーンエネルギーファーム研究開発プラットフォーム
自己資金など	イミダゾールジペプチド研究開発コンソーシアム	「食による脳老化回避」研究開発プラットフォーム
会員グループのプロジェクト形成による投資	食品加工流通ビジネス研究開発プラットフォーム	食品加工流通ビジネス研究開発プラットフォーム
自己資金など	大麦食品研究開発コンソーシアム	「食による脳老化回避」研究開発プラットフォーム
共同研究費	牛乳など農産物の機能性解析	細胞外小胞を用いた農水包括的生物好循環サイクルの機能性強化のための革新的研究開発プラットフォーム
自己資金	UR×ぶちマルシェプロジェクトチーム	JFIT-Market (Japanese Food International Trade-Market) 研究開発プラットフォーム
自己資金	耳ケア食品研究開発コンソーシアム	健康長寿食品研究開発プラットフォーム
自己資金	藍のvirusu不活化研究開発	藍に関する研究開発プラットフォーム
自己資金	藍の食品活用	藍に関する研究開発プラットフォーム
自己資金	エルゴチオネイン	シニア総活躍社会を目指す食品の機能性解明と情報発信研究開発プラットフォーム
自己資金	免疫強化	シニア総活躍社会を目指す食品の機能性解明と情報発信研究開発プラットフォーム
自己資金	骨、血管	シニア総活躍社会を目指す食品の機能性解明と情報発信研究開発プラットフォーム
自己資金	小胞体ストレスを低減する飼料添加剤の研究開発コンソーシアム	One Health健康長寿社会実現に資する安全な食料供給システム構築研究開発プラットフォーム
自己資金	流通濃厚飼料・国産飼料安定供給システム開発	ICTを活用した畜産生産システム研究開発プラットフォーム
自己資金	小胞体ストレスを低減する飼料添加剤の研究開発コンソーシアム	次世代型家畜生産技術の研究開発プラットフォーム

# (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業②④)

## 他事業により実施している研究課題一覧

【令和2年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
自己資金	「作物生育モデルの地域利用」研究開発コンソーシアム	「東北農業のイノベーション技術創造」研究開発プラットフォーム
自己資金	寒冷地における未出穂型ソルガムと冬作物の輪作による高品質自給飼料生産	「東北農業のイノベーション技術創造」研究開発プラットフォーム
自己資金	最新の工学解析ツールによるチーズ製造蓄積技術の見える化	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	農業生産性向上のための適正施肥を支援する簡易土壌分析システムの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	ウニ生殖巣の成熟を抑制するウニ用配合飼料開発を目指した基盤研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	道産ダケカンバ製硬式野球バットの衝撃工学に基づく打撃性能評価	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	Ca置換馬鈴薯デンプンの加工食品への応用拡大を目指した構造—物性相関研究 ～物理的な美味しさの探求～	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	寒冷地適応作物ゴールデンビーツからのベタキサンチン色素精製・保存法の確立と生理機能の検証	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	食品・農業において工学的視点を活用した地域ベースドラーニング実践と学生のスキル評価指標の研究	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	バイオガスプラントにおけるジャイアントミスカンサス原料からのエネルギー回収と戻し敷料	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	酪農家の働き方改革と低環境負荷実現に向けた畜産施設スマート統合システムの開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	Development of a Low-Cost Autonomous Grape Harvesting Robot	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム

## (参考) 研究コンソーシアムについて (他事業⑳)

### 他事業により実施している研究課題一覧

【令和2年度】

事業名	課題名	研究開発プラットフォーム名
自己資金	クロマグロ養殖個体数管理技術実装化に向けた研究開発	ロバスト農林水産工学研究開発プラットフォーム
自己資金	水田貯水機能を活用した病害制御(仮)	植物病害カンファレンス研究開発プラットフォーム
自己資金	バクテリオファージに関する研究	バクテリオファージ研究開発プラットフォーム
自己資金	ウマHRGを標的としたAptamer創生と検出・分離デバイスの開発コンソーシアム	DNA Aptamerを用いた生体内有用物質のセンシングおよび分離・精製法開発のための研究開発プラットフォーム
自己資金	昆虫生産プロセスコンソーシアム	昆虫ビジネス研究開発プラットフォーム
自己資金	昆虫安全性コンソーシアム	昆虫ビジネス研究開発プラットフォーム

# 「知」の集積と活用の際の主な成果（商品化事例）①



## 成果事例

「知」の集積と活用の際から生まれた成果事例をご紹介します。

## ナ

ナス由来コリンエステル（アセチルコリン）を関与成分とした機能性表示食品を開発



ナスは栄養成分や機能性成分が乏しく、科学的エビデンスによる高付加価値化や需要喚起は難しいと考えられてきました。そこで、今回、ナス由来コリンエステル（アセチルコリン）を関与成分としたサプリメントを開発し、実証販売を開始しました。（現在、機能性表示食品として届出審査中）ナス生産者の収益アップにつながる取組として期待されています。

### 所属プラットフォーム

健康長寿社会の実現に向けたセルフ・フードプランニングプラットフォーム

#### 問い合わせ先

株式会社ウェルナス  
03-6822-3107 mkoyama32@wellnas.biz  
信州大学農学部中村研究室  
0265-77-1638 knakamu@shinshu-u.ac.jp

## 土

壤病害抑制植物と抑制微生物資材の組み合わせで、ダイズ収量アップ



ダイズの土壤病害が蔓延し、収量・品質の低下が問題となっています。このため、ダイズの土壤病原菌の増殖を抑制する *Bacillus* 属細菌を鶏ふん堆肥と混合して微生物資材（特殊肥料）を開発し、試験販売を開始しました。

現在、微生物資材の低コスト製造技術を開発中で、殺菌作用を持つ病害抑制植物と組み合わせた土壤病害軽減技術も検討しています。

### 所属プラットフォーム

土壤伝染性ダイズ病害の生物的防除研究開発プラットフォーム

#### 問い合わせ先

秋田県立大学 生物資源科学部  
土壌環境学研究室  
018-872-1610 t\_sato@akita-pu.ac.jp



# 「知」の集積と活用の際の主な成果（商品化事例）②

**ギ**ンザケに米を食わす  
～飼料米を利用したギンザケ用配合飼料～



世界的に、養殖用飼料の価格が高まる中、従来の配合飼料に2～3割含まれる輸入小麦を国産飼料米に置き換えたギンザケ用配合飼料を開発しました。宮城県産の飼料米を使うことで、ブランド力をさらに強化。この配合飼料で養殖された宮城県産ギンザケは、東京駅・仙台駅（JR東日本）で「みやぎサーモン」ブランドの押し寿司として販売されています。

所属プラットフォーム

水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム

問い合わせ先

水産研究・教育機構 東北区水産研究所 宮古庁舎  
沿岸漁業資源研究センター  
0193-63-8121 nikaidoh@fra.affrc.go.jp

**肌**の潤い効果が期待される、新しいチーズの開発



一般的に、プロバイオティック機能を持つ乳酸菌は、チーズ製造には向かないとされてきました。農研機構が保有するチーズ製造用の乳酸菌H61株には中高年女性の肌の保湿度に有用な効果があることが報告されています。今後、この乳酸菌を活用した、プロバイオティックチーズの製造が期待されています。

所属プラットフォーム

健康長寿食品研究開発プラットフォーム

問い合わせ先

農研機構畜産研究部門 研究推進室（広報）  
029-838-8292  
<https://www.naro.affrc.go.jp/inquiry/index.html>

# (参考) 研究開発モデル事業の評価について

採択年度	課題名	研究開発プラットフォーム名	代表機関	研究期間					評価		
				H28	H29	H30	R1	R2	中間評価	終了時評価	
H28年	アミノ酸の代謝制御シグナルを利用した高品質食肉の研究開発とそのグローバル展開	ニーズ指向技術革新による高品質食資源の開発と世界に向けた産業創出研究開発プラットフォーム	国立大学法人東京大学 大学院農学生命科学研究科							B	
	高付加価値日本食の開発とそのグローバル展開	科学的根拠に基づく高付加価値日本食・食産業研究開発プラットフォーム	国立大学法人東北大学							B	
	機能的野菜を用いた腸内フローラ解析による生体恒常性維持効果の実証研究	腸内環境・腸内微生物叢を標的とした高機能農林水産物開発プラットフォーム	京都府立医科大学							B	
	農林水産・食品産業の情報化と生産システムの革新を推進するアジアモンテモデル植物工場システムの開発	Society5.0におけるファームコンプレックス研究開発プラットフォーム	三菱ケミカル(株)							B	
	高度インテリジェントロボットハンドによる自動箱詰めの実現	リアルハプティクス応用農作業機械研究開発プラットフォーム	シンバ精機(株)							B	B
	森林資源を有効活用した革新的新素材の創成と応用の開拓	農林水産業のためのナノテクノロジーを用いた新素材開発・新用途開発研究開発プラットフォーム	国立大学法人信州大学 カーボン科学研究所							B	
	複合部材を活用した中層・大規模ツーバイフォー建築の拡大による林業の成長産業化	中層・大規模木造建築推進のための研究開発プラットフォーム	国立研究開発法人 森林研究・整備機構							B	
	革新的技術を集約した次世代型閉鎖循環式陸上養殖生産システムの開発と日本固有種サクラマス類の最高級ブランドの創出	水産増養殖産業イノベーション創出プラットフォーム	マルハニチロ(株)							B	
	糖鎖ナノバイオテクノロジーを基盤とした家畜家禽ウイルスの迅速高感度検査法の確立・普及とワクチン製造技術開発	革新的ウイルス対策技術研究開発プラットフォーム	国立大学法人鹿児島大学 大学院理工学研究科							D	B
農業水利施設ストックマネジメントの高度化に関する技術開発	ストックマネジメント効率化研究開発プラットフォーム	国際航業(株)							A	A	
H29年	過冷却促進技術による農産物の革新的保存・流通技術の開発	食品の革新的保存・流通技術研究開発プラットフォーム	関西大学							C	
	低価格農業を実現する革新的生産プロセスの開発	低価格農業を実現する革新的生産プロセス研究開発プラットフォーム	日産化学工業(株)							B	
	高付加価値野菜品種ごとに適した栽培条件を作出できるAI-ロボット温室の開発	次世代育種技術研究開発プラットフォーム	筑波大学							B	
	海鞘(ホヤ)プラズマローゲンの機能的食品への応用研究	科学的根拠に基づく高付加価値日本食・食産業研究開発プラットフォーム	東北大学							B	
	大規模沖合養殖システム実用化研究	Society5.0におけるファームコンプレックス研究開発プラットフォーム	新日鉄住金エンジニアリング(株)							B	
	脳機能改善作用を有する機能的食品開発	健康長寿社会の実現に向けたセルフ・フードプランニングプラットフォーム	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構							B	
	農産物のグローバルコールドチェーン網を実現させる高鮮度保持システムの研究開発	農林水産物の輸出促進研究開発プラットフォーム@九州・沖縄	日通商事(株)							中間評価無し	B

※評価結果について A: ● B: ● C: ● D: ●