

<申請チームの概要>

| | |
|-------|---|
| ユニット名 | 環境・食料ユニット |
| チーム名 | 持続的食料資源デザイン研究プログラム (Sustainable Food Resource Design Program) |
| 統括責任者 | 中村 崇裕 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| 1. 設定する社会的課題 | 人口増加や食生活の変化に伴う食料資源の枯渇 |
| 2. 社会的課題解決のために設定する目標(製品・成果・社会実装等) | 農水産業が活発な九州のフィールドをモデルにした食料資源の供給体制構築 1)ヒトの健康に資する成分を含んだ作物の低環境影響下での生産システムの構築と普及 2)代替タンパクと高栄養魚介類の養殖システムの構築と商品化 3)昆虫由来成分の食糧・飼料への活用のための開発と商品化 4)上記4つの産物における栄養・安全性評価システムの開発と汎用化 |
| 3. 活動計画年度 | 令和7年度～令和11年度(5年間) |

| チームメンバー | | 研究・実証テーマ | 部局名 | 職名 | 氏名 |
|---------|---------|----------------------------------|------------------|-----------|-----------------|
| | | 技術統合研究 | 機能性植物の生産_testbed | 農学研究院 | 教授 助教 |
| | | 高生産性魚介類の養殖・利用_testbed | 農学研究院 | 教授 | 太田 耕平 |
| | | 昆虫食と高機能成分の生産_testbed | 農学研究院 | 准教授 | 上原 範久 |
| | | 品質評価システム_testbed | 農学研究院 | 准教授 | 田中 充 |
| | 技術基盤研究 | 機能性高蓄積植物の育種_testbed | 農学研究院 | 教授 | 穴井 豊昭 |
| | | 水圏生物の養殖高度化技術_testbed | 農学研究院 | 教授 | 太田 耕平 |
| | | 昆虫大量繁殖技術 昆虫代謝経路の改変_testbed | 農学研究院 | 教授 准教授 | 日下部 宜宏 上原 範久 |
| | | 感性情報解析_testbed | 農学研究院 | 准教授 | 田中 充 |
| | | 感性情報解析_testbed | 基幹教育院 | 准教授 | 山田 祐樹 |
| | 知識基盤研究 | ゲノム編集 | 農学研究院 | 教授 | 中村 崇裕 |
| | | バイオスティミュラント | 農学研究院 | 教授 | 有澤 美枝子 |
| | | 生命情報解析 | 農学研究院 | 教授 | 平川 英樹 |
| | | 水産生殖 工学技術 | 農学研究院 | 助教 | チャクラポーティ タパス |
| | | 高機能物質生産・付与技術 | 農学研究院 | 教授 | 沖野 望 |
| | | 昆虫機能性成分分析 昆虫多様性に関する データベース | 農学研究院 | 教授 | 日下部 宜宏 |
| | | 成分分析 | 農学研究院 | 准教授 | 田中 充 |
| | *評価ユニット | 環境影響評価 | 応用力学研究所 | 教授 | 竹村 俊彦 |
| | | 経済学的評価 | 経済学研究院 | 教授 | 藤井 秀道 |
| | | 社会学的評価 | 農学研究院 | 教授 | 高橋 義文 |
| | | 心理学的評価 | アジア・オセアニア研究教育機構 | 准教授 | 銭 琨 |

| 国内外の大学・研究機関 | | 研究・実証テーマ | 機関名 | 職名 | 氏名 |
|-------------|--------|-------------------------------|---------------------------|-----|-------|
| | | 技術統合研究 | | | |
| | 技術基盤研究 | 機能性高蓄積植物の育種_testbed | 龍谷大学 農学部 | 教授 | 玉井 鉄宗 |
| | | 水圏生物の養殖高度化技術_testbed | 宮崎大学 農学部 | 教授 | 長野 直樹 |
| | | 昆虫大量繁殖技術 昆虫代謝経路の改変_testbed | 未定 | | |
| | 知識基盤研究 | 植物リソース データベース | 農研機構遺伝資源センター 北海道大学 農学部 | | |
| | | | | 准教授 | 佐藤 昌直 |