

令和4年度共同研究シーズ事業化支援事業（バイオ技術事業化促進事業）採択事業一覧

1. シーズ探索型

公益財団法人 庄内地域産業振興センター

採択事業名		研究開発概要	企業名：所在地	事業実施予定期間	助成金額糖
新規	メタボローム解析を活用した鶏肉加工品の開発	鶏むね肉は高タンパク・低脂質であり、うま味成分であるイノシン酸・グルタミン酸が多く、また、抗酸化能や抗疲労作用等の機能性を有するイミダゾールジペプチドも豊富に含まれていると言われている。鶏むね肉の持つこれらの旨味成分や機能性成分を損なわないで最大限に引き出す鶏肉加工品の製法・製造条件をメタボローム解析やその他の分析手法を用いて探求し、鶏肉加工品の一つとして、近年注目されている鶏節を開発する。	株式会社 アイオイ (鮭川村)	令和4年5月～ 令和5年2月	助成金額 50 万円 助成率 2/3 以内
	メタボローム解析による「庄内鴨」の高品質化と地域資源の飼料活用の可能性の探索	①現状の庄内鴨の肉質の特徴把握 サンプル採取で現状の肉質の分析及び今後のサンプリング方法の検討 ②飼料穀物の配合比率を変え、庄内鴨の肉質変化を分析 主要原料のコメ、とうもろこし、麦の配合比率を変え、最適な配合比率を調査 ③機能性が想定される原料を飼料に添加し、肉質変化を分析 付加価値向上を目指し、ワイン残渣等を添加した飼料による肉質変化を分析 ④熟成条件の最適化 より食味が良くなる最適な熟成期間を探索するため、条件を変えて分析	有限会社三井農場 (鶴岡市)	令和4年5月～ 令和5年2月	助成金額 50 万円 助成率 2/3 以内
継続	メタボローム解析を活用した新規きのこ菌床の開発	アカキクラゲ及びシイタケにおけるオガクズや小麦フスマといった栄養体の組成の違いがキノコの菌床栽培過程で起きている成分的な変化をメタボローム解析により科学的根拠について解明する。メタボローム解析を活用することにより、きのこ菌床のより高度な栄養体組成や栽培方法を探索するとともに、菌床並びにきのこ子実体を使った新規商品の開発に向けて慶應義塾大学先端生命科学研究所と共同研究を行う。	農事組合法人 小国きんたけ工房 (小国町)	令和4年4月～ 令和5年2月	助成金額 50.3 万円 助成率 2/3 以内
	バラの品種別の香り成分分析とその蒸留精製条件の確立	バラは、品種別に「香」の違いがあり、それらの「香り」を形成する香り成分・香り成分比率も異なる。GC-MS（ガスクロマトグラフ質量分析）を用いた成分分析・官能検査を通じて、品種別の「香り」の特徴を明らかにすることで、当社独自の品種構成を確立する。また、バラの蒸留精製の製造工程、熟成方法、保存方法等も分析することで高品質・安定供給を可能とする製造体制を構築する。	株式会社Rose Cheek (村山市)	令和4年4月～ 令和5年2月	助成金額 98.6 万円 助成率 2/3 以内

2. 事業化推進型

採択事業名		研究開発概要	企業名：所在地	事業実施予定期間	助成金額
新規	メタボローム解析による鯨肉加工品の燻製加工技術の確立及びラインナップ拡充	昨年度までの共同研究にて、鯨特有の有用成分や鯨赤肉の熟成条件等に関する様々な知見を得て、有用成分を極力損なわない鯨肉加工品として鯨ベーコンを開発・販売した。しかしながら、第二弾の開発において、有用成分が著しく減少するケースが発生した。本事業では、メタボローム解析等を活用し、燻製加工・加熱加工による有用成分への影響について分析・探求し、有用成分を極力損なわない加工法・加工条件を確立し、機能性が高く栄養豊富で美味しい鯨肉加工品を種々開発しラインナップを取り揃え、お客様に提供していきたい。	株式会社山形丸魚 (天童市)	令和4年5月～ 令和5年2月	助成金額 191 万円 助成率 1/2 以内
	ユネスコ食文化創造都市鶴岡発のヘルスプロモーションプロジェクト	「コールドプレスジュース」を定期的に飲み続けるモニターを募集し、モニターの目的ごとに即した材料で作られた種類のジュースを飲んでいただき、腸内環境の変化を分析し、腸内環境に合わせたコールドプレスジュースの知見を得る。	株式会社カクギン (鶴岡市)	令和4年5月～ 令和5年2月	助成金額 335.8 万円 助成率 1/2 以内
	高感度メタボローム解析システムのプロテオミクスへの展開と普及を目指した製品開発	慶應先端研のプロテオームグループと共同研究を行い、プロテオーム解析用のメソッド開発を行う。また、Waters社、島津社の質量分析装置に対応したモデルを作成するため、すでにこれらの装置を設置している研究機関の協力を仰いでイオン源の形状を採寸する。この情報を基にプロトタイプデバイスを作成し、協力機関にて評価試験を実施し、実際に感度が向上するかどうかの評価を実施する。	インセムズテクノロジーズ 株式会社 (鶴岡市)	令和4年5月～ 令和5年2月	助成金額 227.5 万円 助成率 1/2 以内
継続	高精度な長鎖 DNA 解読技術と AI 技術を統合した次世代型抗体創薬プラットフォームの開発	次世代型抗体医薬品として期待されている二重特異性抗体を対象にした創薬プラットフォームの開発を行う。開発にあたっては慶應先端研の研究成果である高精度な長鎖DNA解読技術と、MOLCUREが保有するAI技術の統合を行い、高速かつ効率的な次世代型抗体創薬プラットフォームとして完成させ、製薬企業に向けた市場導入を目指す。	株式会社MOLCURE (神奈川県川崎市)	令和4年4月～ 令和5年2月	助成金額 440 万円 助成率 1/2 以内
	メタボローム解析による美味しい新たな牛肉加工品の開発	昨年度までの慶應先端研と畜産研究所との共同研究にて、美味しく機能性の有する牛肉を産出するための飼料用米と国産トウモロコシの飼料の配合比率を確立し、また、牛肉の熟成過程において旨味成分・機能性成分の時系列の増減について明らかにした。本事業では研究成果を活かし、研究で開発した美味しく、機能性の有する牛肉を用いて、その成分を極力損なわず最大限に堪能できる熟成・加工法、加工条件、パッケージ方法等を慶應先端研・工業技術センターとの共同研究により見出し確立し、安心安全で美味しい付加価値の高い新たな牛肉加工品を開発する。	株式会社なごみ農産 (天童市)	令和4年4月～ 令和5年2月	助成金額 72.6 万円 助成率 1/2 以内