

## 5件の企業・大学等の共同研究・製品開発に助成を行います！

STEPは、イノベーション四国\*と連携し、企業の技術開発・販路開拓をはじめとするイノベティブな取り組みに対する支援を行っています。

四国の中小企業と大学・高専および公設研究所等と行う共同研究・製品開発について助成対象事業の公募を行っていましたが、この度審査の結果、次の5件を助成先として決定しました。助成金額はいずれも50万円です。

以上

### 「STEP 産学共同研究開発助成事業」採択企業一覧

企業名	所在地	研究テーマ名	大学等研究機関
0-Force合同会社	高知県 幡多郡	「 $\alpha$ シヌクレイン凝集抑制ペプチドを用いたパーキンソン病治療薬開発」	高知大学 医学部
株式会社グリラス	徳島県 徳島市	「食用コオロギ油脂の栄養機能性評価とペットフードへの応用」	明治大学 農学部
仙味エクス株式会社	愛媛県 大洲市	「柑橘由来成分と魚類由来成分の同時摂取による抗アレルギー効果の確認」	愛媛大学 農学部
株式会社長峰製作所	香川県 仲多度郡	「セラミックス射出成形金型の内部ガス流れを制御することで内部欠陥の少ないモノづくりの確立」	産業技術総合研究所
秀長水産株式会社	愛媛県 宇和島市	「養殖真鯛の未利用部位を活用した食材（カルペイン）の機能性の検証による新たな活用法の提案」	愛媛県 産業技術研究所

詳細については別紙を参照ください

#### (参考)「STEP産学共同研究開発助成事業」の概要

1. 支援対象	四国内に本社または事業所を持つ中小企業等
2. 対象事業	企業が取り組み中または検討中の技術開発・製品開発のうち、大学・高専または公設試験研究機関等の研究者と共同で行う事業とします
3. 支援対象経費	当該事業の実施に直接必要な経費（共同研究費、材料・消耗品費など）
4. 研究期間	1年以内
5. 実績報告	事業完了後、実績報告書を当センターに提出していただきます

\* イノベーション四国(四国地域イノベーション創出協議会)

四国内の研究機関や産業支援機関などの協議会会員機関が、企業が抱える課題の解決を四国の総合力で支援する組織。会員機関が、その保有する人材、ネットワーク、機器等の資源を活用し総合的な企業支援を行っている。運営に当たっては、当センターが事務局、産業技術総合研究所と中小企業基盤整備機構が副事務局を務め、四国経済産業局が連携パートナーとして参画している。

企業名	研究開発テーマ、概要
O-Force 合同会社	<p>「<math>\alpha</math>シヌクレイン凝集抑制ペプチドを用いたパーキンソン病治療薬開発」</p> <p>【概要】申請者らは今までにアルツハイマー病（AD）の原因タンパク質であるアミロイド<math>\beta</math>42（A<math>\beta</math>42）を加水分解する低分子酵素ペプチド（Catalytide）を発見した。さらに、パーキンソン病（PD）の治療薬となり得るPDの原因タンパク質である<math>\alpha</math>-Synuclein（<math>\alpha</math>-Syn）の凝集を抑制する短鎖ペプチドを見出した。本研究では、PD治療薬の開発を目指し、凝集抑制ペプチドの用法・用量を確立する。</p>
株式会社 グリラス	<p>「食用ココロギ油脂の栄養機能性評価とペットフードへの応用」</p> <p>【概要】ココロギを粉末化飼料として加工する工程において生じる油脂は、現在廃材として処理しているが、有用成分が含まれる可能性がある。このココロギ油脂を有効活用するため、その栄養機能性を評価する。ペットフードへの応用を視野に入れ、腸内細菌の代謝への影響を調べることでプレバイオティクス効果を検証する。また、皮膚炎を患った動物への給与試験を行い、皮膚炎改善作用とその作用機序についての検証を行う。</p>
仙味エキス 株式会社	<p>「柑橘由来成分と魚類由来成分の同時摂取による抗アレルギー効果の確認」</p> <p>【概要】柑橘由来成分、魚類由来成分ともに抗アレルギー効果を持つことが期待できること、その作用メカニズムが異なることが明らかになっている。また、ヒトが摂取して効果を得るために必要な摂取量は少ない方が様々な食品への加工を考慮したとき、利用しやすいという現状がある。そこで、我々は作用メカニズムの異なる2つの成分を混合して同時摂取することにより相乗的な効果が得られるかを確認することを目的として本研究を実施する。</p>
株式会社 長峰製作所	<p>「セラミックス射出成形金型の内部ガス流れを制御することで内部欠陥の少ないモノづくりの確立」</p> <p>【概要】セラミックス射出成形金型内部のガスの流れを、産業技術総合研究所の流動解析手法を活用し、金型内部のガス流れを可視化することで、ガスバンド位置、寸法の最適化データの蓄積を行うことで、金型設計標準を構築し、熟練者でなくても内部欠陥の少ないモノづくりが出来る金型設計が行える仕組みを確立する。</p>
秀長水産 株式会社	<p>「養殖真鯛の未利用部位を活用した食材（カルペイン）の機能性の検証による新たな活用法の提案」</p> <p>【概要】養殖真鯛の未利用部位を活用した食材（カルペイン）の機能性成分の分析を行い、活魚との違い、パウダーとしての優位性を示す成分を明らかにし、機能性表示食品の認定を取得することにより、カルペインパウダーおよびカルペインエキスの新たな活用法の提案を行う。</p>