

平成28年度 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（6件）

No.	研究開発テーマ名 および 研究概要	研究者氏名【所属／役職等】
1	<p>北海道産チョウザメ類の養殖産業化のための生産・加工体制整備</p> <p>昨年北海道沿岸では、天然チョウザメ類が大量捕獲され、貴重な繁殖用親魚候補となった。また、養殖に有用な画期的雑種も作出できた。本提案では、チョウザメ類の可食部（食味向上や加工食品）および非可食部（各種コーゲン等）利用の検討を通して、北海道産チョウザメ類の養殖産業化のための生産・加工体制を整備する。</p>	<p>足立 伸次 [北海道大学大学院水産科学研究院／教授] 都木 靖彰 [北海道大学大学院水産科学研究院／教授] 井尻 成保 [北海道大学大学院水産科学研究院／准教授] 萩原 聖士 [北海道大学大学院水産科学研究院／博士研究員] 三坂 尚行 [北海道立総合研究機構水産研究本部 さけます・内水面水産試験場／主任研究員] 古市 明文 [株式会社美深振興公社／支配人] 市村 政樹 [特定非営利活動法人サーモンサイエンス ミュージアム(標津サーモン科学館)／館長]</p>
2	<p>新麦風味炊き種製パン法による機能性道産全粒粉パンの研究・開発</p> <p>新麦風味道産小麦粉（含全粒粉）の炊き種生地と新麦風味道産全粒粉を用いた炊き種製パン法により、従来の道産小麦パンと格段に差別化された食感、風味の機能性道産全粒粉パンを開発する。この機能性炊き種全粒粉パンは、非常に良好な食感、小麦風味を示すと共に顕著な低GI食品、腸内環境改善効果等の機能性を有している。</p>	<p>山内 宏昭 [帯広畜産大学食品科学研究部門／教授] 川上 秋桜 [帯広畜産大学食品科学研究部門／特別研究員] 山本 マサヒコ [株式会社山本忠信商店／専務取締役] 木村 友音 [株式会社山本忠信商店／品質評価・製品開発職] 天方 慎治 [株式会社満寿屋商店／部長] 杉本 麻希 [株式会社満寿屋商店／副店長]</p>
3	<p>十勝ワイン搾り粕を利用した口腔ケア食品素材のエビデンス構築と実用化</p> <p>ワイン搾り粕（パミス）は池田町で年間約80トン、道内で数百トン発生し、堆肥処分が実状である。昨年度本事業で、パミス中のオレアノール酸を抽出した口腔ケア食品素材の低コスト化、歯周病予防効果確認を行った。本年度は、主にヒトでの歯周病予防のエビデンスを蓄積し、道産の口腔ケア素材・応用食品の実用化を目指す。</p>	<p>大淵 秀樹 [池田町ブドウ・ブドウ酒研究所／製造課醸造係長] 尾原 基記 [池田町ブドウ・ブドウ酒研究所／主任] 安彦 善裕 [北海道医療大学歯学部／教授] 植原 治 [北海道医療大学歯学部／助教]</p>
4	<p>脳血管性認知症に対する骨髄幹細胞移植による革新的治療法の開発</p> <p>北海道では、特に人口の高齢化が進行しており、認知症の対策は喫緊の課題である。一方、幹細胞移植による再生医療に期待が高まっており、我々は既に脳梗塞と脊髄損傷に対する医師主導治験を開始しており、良好な結果を得ている。本申請では、脳血管性認知症動物モデルに骨髄幹細胞移植を行い、治療効果を検討し、臨床応用の追求を軸として研究を推進する。</p>	<p>佐々木 祐典 [札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所／講師] 本望 修 [札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所／教授] 岡 真一 [札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所／特任講師] 吉川 義洋 [ニプロ株式会社／部長]</p>
5	<p>採血不要の血中脂質計器の非接触化および疾患感度向上技術の開発</p> <p>従来の血液検査では、血中リポタンパク4種中の2種しか計測できず、また経時変化が計測できないことから、疾患の見逃しが多く、再発リスクでは70%の見逃しと言われている。昨年のスタートアップ補助金でこれらを解決するための技術を確認した。本事業で、精度向上および簡易計測のための改良および技術基盤の整備を行う。</p>	<p>飯永 一也 [メディカルフォトンクス株式会社／代表取締役] 加藤 祐次 [北海道大学大学院情報科学研究科／助教]</p>
6	<p>密封小線源治療のためのリアルタイム品質保証システムの開発</p> <p>密封放射線源治療では、線源の動きを目視で確認することができないため、正しく治療が行われていることを確認する手段がなく、誤照射を検知することが困難である。本研究では、体内に挿入可能なリアルタイム線量測定システムを開発し、線量投与の品質保証および医療事故の低減を目指す。</p>	<p>石川 正純 [北海道大学大学院保健科学研究院／教授] 宮崎 智夫 [株式会社ジェイマックスシステム／] 中川 啓治 [太宝電子株式会社／]</p>