

別紙 ロバスト農林水産工学研究プログラム平成31年度継続課題

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

提案代表：戸谷 剛（工学研究院）

超撥水・超撥油製防汚銅系金属表面の研究

提案代表：幅崎 浩樹（工学研究院）

ドローンを活用した水田の高精度空間情報による北海道水稲品種の出穂形質の特徴化

提案代表：貴島 祐治（農学研究院）

てん菜の風害軽減技術の検証と確立

提案代表：鮫島 良次（農学研究院）、分担：根本 学（農業・食品産業技術総合研究機構）

醸造用ブドウ苗木の促成育苗システムの開発

提案代表：実山 豊（農学研究院）

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～

提案代表：内田 義崇（農学研究院）

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

提案代表：高木 力（水産科学研究院）

北方圏水産生物生産クラスター

提案代表：都木 靖彰（水産科学研究院）

植物ホルモンアブシジン酸の大量合成法の開発とその利用

提案代表：及川 英秋（理学研究院）

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

提案代表：栗原 純一（理学研究院）

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

提案代表：楊 亮亮（北見工業大学）、分担：岡本 博史（農学研究院）

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

提案代表：小川 晴子（帯広畜産大学）、分担：渡慶次 学（工学研究院）

タマネギ非可食部の高度利用に関する先導研究

提案代表：富永 健一（産業技術総合研究所）、分担：森 春英（農学研究院）

乳製品副産物の新たな機能発現に関する研究

提案代表：佐々木 一憲（産業技術総合研究所）、分担：森 春英（農学研究院）

大気圧プラズマ照射によるジャガイモの萌芽防止技術の開発

提案代表：佐々木 浩一（工学研究院）

葉茎野菜の日持ち性向上技術の開発

提案代表：鈴木 卓（農学研究院）

地下部利用作物の根系成育制御技術の開発

提案代表：藤野 介延（農学研究院）

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

提案代表：尾之内 均（農学研究院）、分担：梅本 貴之（農業・食品産業技術総合研究機構）

魚卵アレルギーの発症リスクを低減した水産物の提供

提案代表：佐伯 宏樹（水産科学研究院）、分担：渡慶次 学（工学研究院）

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

提案代表：荒木 肇（北方生物圏フィールド科学センター）、分担：鈴木 卓（農学研究院）、高濱 雅幹（北海道総合研究機構）

水産物流通へのブロックチェーン技術の応用

提案代表：岸上 順一（室蘭工業大学）、分担：宮下 和士（北方生物圏フィールド科学センター）

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

提案代表：吉川 琢也（工学研究院）

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

提案代表：石井 一英（工学研究院）

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

提案代表：西邑 隆徳（農学研究院）

酸素移動容量係数の解析に基づく糖質からのナノセルロース生産の効率化

提案代表：田島 健次（工学研究院）

ワイン醸造により発生する未利用資源の実農業への応用

提案代表：松浦 英幸（農学研究院）、分担：柏木 純一（農学研究院）

地域バイオマス資源としてのジャイアントミスカンサスの可能性

提案代表：山田 敏彦（北方生物圏フィールド科学センター）、分担：石井 一英（工学研究院）

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

提案代表：安居 光國（室蘭工業大学）、分担：長谷川 靖（室蘭工業大学）、出村 誠（先端生命科学研究院）

採択総数：28件