

令和2年度 ノーステック財団「札幌型環境(エネルギー)技術・製品開発支援事業」(札幌市補助事業) 補助金交付決定事業者一覧

対象分野	事業計画名	事業の概要	企業・団体名
技術・製品開発支援	エコプレス®のハイブリッド給気制御に際する技術課題の解決とAI導入による解析業務効率化の開発	昨年度の補助事業で、エコプレス®のハイブリッド給気制御に際する技術課題が判明。①自然給気時のバイパス機能の安定化を図るユニットの仕組み改良と、②夏場の冷房負荷を削減できる給気制御プログラムの最適化、及び③ユニットの市販化に向けた細部の改良を行うことにより、エコプレス®省エネ性能の更なる向上のための改良開発を行う。また、今後のユニット拡販に備え、AIによる情報処理技術の導入により、エコプレス実施図作成のための解析業務効率化を図るもの。	株式会社から屋 【札幌市】
技術・製品開発支援	灯油残量センサーと灯油使用量見える化システムによる総合エネルギーマネジメントプロジェクト	北海道では、灯油は家庭用エネルギーに占める割合の高いことから、価格や供給を安定する上で、スマートメーターやHEMSで灯油の使用量が見える化する総合(家庭・配送業者)エネルギーマネジメント(以下、EM)が必要となる。仕組みとしては、家庭では、灯油HEMS導入で灯油使用量を日々確認でき、配送業者では、HEMS情報を基に定期配送から定量配送に変更し、配送効率の改善が期待出来る。本事業では、灯油残量センサー、灯油タンクの残量を無線で自動送信するシステム及びクラウドサーバー内に運用管理システムを開発し、家庭と配送業者にEM情報を提供する。	株式会社ハイテックシステム 【恵庭市】
技術・製品開発支援	LOHCタイプFCレンジエクステンダー車両の実証および事業化	弊社は今後の水素社会が加速するには水素需要拡大が必要と考え、そこでLOHC(有機ハイドライド技術)を活用した小型水素車両の開発を進めている。本事業では「バッテリー容量を小型化し車上で連続的にFC(燃料電池)発電による充電するFCレンジエクステンダー方式」を実証し、特装車両(ターレット、カート、散水車、冷蔵車、電源車、ごみ収集車など)を中心に事業化を目指す。	株式会社フレイン・エナジー 【札幌市】
技術・製品開発支援	処理が困難な食品加工残さからエネルギーを創出する国内初の乾式メタン発酵プラントの開発	食品加工残さは種類や量の変動するため、適切な利用ができず、コストをかけて産廃処理されている。そこで、これらの食品加工残さを破碎処理せず、そのままの状態メタン発酵し、再生可能エネルギーであるバイオガスを取り出し、かつ発酵残さから完熟堆肥を製造する国内初の乾式メタン発酵バッチシステムを開発する。発生したエネルギーはプラント内に供給し、余剰分は食品製造工場などに供給する。また、副産物としてメタン発酵残さから畑作農家や一般家庭向けの完熟堆肥を製造する。	北海道エア・ウォーター株式会社 【札幌市】
技術・製品開発支援	廃食用油の活用による低イニシャルコスト・環境配慮省エネ施設園芸生産システムの構築	廃食用油を活用した、低イニシャルコスト・環境配慮省エネ施設園芸生産システムを開発する。現在の灯油価格では、フィルムハウス栽培の生産コストが合わず、冬場生産ができない状況。そこで、既に実用化されている大規模な廃食用油暖房システムとは異なる、道内生産農家でも導入可能な販売価格を設定し、小型廃食用油給湯暖房システムを開発・実証試験を行い、道内はもとより、冬季の農業生産ニーズの高いモンゴル国等の寒冷地へ販売を目指す。	一般社団法人北海道エコ普及環づくり協会 【札幌市】