

道産エネルギー技術振興事業 実績一覧

補助事業： 平成27年度 道産エネルギー技術開発支援事業補助金 (単位：千円)

補助申請・事業者	[研究地]・所在地	事業名・概要	事業費	補助額
北海道オリオン(株)	[研究：猿払村] 札幌市	「高濃度硫化水素を効率的に除去できる排液非循環型バイオガス脱硫装置の技術開発」 新たな湿式脱硫槽、生物脱硫槽、排液供給システム、保温システム及び装置制御システムを構築し、これらを組み合わせることで高濃度硫化水素を効率的に除去できるバイオガス脱硫装置を開発	17,240	10,000
(株)北海道日立	[研究：十勝地区] 札幌市	「産業用エンジンを転用した低価格・系統連携機能付バイオガス発電装置の開発」 バイオプラントの主要機器であるバイオガスエンジン発電装置の低価格化を図るために、既存の産業用エンジンを転用し、系統連携機能も有する小型バイオガスエンジン発電装置を開発	16,548	10,000
サンエス電気通信(株)	[研究：遠別町] 釧路市	「寒冷地向け電力貯蔵最適仕様を組み込んだハイブリッド型小中規模発電システムの開発」 寒冷地で安定的な蓄電・電力供給が可能な小中規模発電システムの实用化に向けた試作実験機による応用研究を実施するとともに、水素貯蔵システムを用いた電力循環システムの最新技術動向を調査研究	6,049	3,734
南富良野町森林組合	[研究：南富良野町] 南富良野町	「木質チップ乾燥のための雪氷システムにおける空調制御技術の開発」 より効率的な雪氷乾燥システムを構築するため、雪氷で除湿された空気と熱だまりの空気の混合比と風量の最適化ならびにチップの乾燥メカニズムを把握するなど空調制御技術を開発	9,760	6,024
パッシブホーム(株)	[研究：札幌市] 札幌市	「温泉熱未利用エネルギーを活用した省エネルギー融雪システムの開発」 温泉施設の未利用エネルギーを活用して融雪の熱源として使用することで、従来の融雪から大幅に省エネルギー化する融雪マットを試作し、温泉排熱利用融雪システムを開発	13,214	7,643

補助事業:

平成26年度

道産エネルギー技術開発支援事業補助金

(単位:千円)

補助申請・事業者	[研究地]・所在地	事業名・概要	事業費	補助額
(株)白老油脂	[研究:白老町] 白老町	「魚油を原料とした高温蒸留装置によるBDF軽油の開発」 今まで取り扱われていない魚油(イカゴロ・ホタテウロ)を原料とする高性能のBDF軽油製品を開発することによって、冬季におけるBDF軽油の凍結問題の軽減が可能となり、安定的な原料の確保と通年販売を実現	18,539	10,000
新エネルギー技術開発コンソーシアム 代表者:(株)武田鉄工所	[研究:帯広市、札幌市] 帯広市	「バイオマス小型ペレットバーナーを利用したユニット型熱供給システムの開発」 道内企業が開発したバイオマス小型ペレットバーナーと道内研究機関が知見を有する農業用の温水循環型加温システムを融合し、実証・応用研究から得られる実証データにより商品化に向けたユニット型熱供給システムを開発	13,034	8,204
シオン電機(株)	[研究:札幌市] 札幌市	「太陽光発電による低コストで高効率な電力供給システムの開発」 太陽光発電を有効利用する直流をベースとしたシンプルな構造で、ソーラーパネルからの電力採集効率及び変換効率向上と、大電力対応を可能とする低コストな電力供給システムを開発	17,091	10,000
(株)東日本計装	[研究:苫小牧市、札幌市] 札幌市	「新エネルギー機器を利用した最適運転制御システムの開発」 世帯によって異なる電力・給湯の負荷パターン別にエネルギー消費が最小となるような新エネルギー機器の設備容量、組み合わせを明らかにするほか、それらの最適運転制御手法を開発	16,582	10,000
(株)扇谷電気工業	[研究:鹿部町] 上ノ国町	「還元型温泉熱利用方式による低温除湿乾燥システムの開発」 現状の低温除湿乾燥機は、電気や灯油を使った汎用の加熱機器が使われているため、電力や灯油を使った熱エネルギーから地熱エネルギーである温泉熱に置き換える新しい技術を開発し、コスト削減や二酸化炭素を削減	17,176	10,000

補助事業:

平成25年度

道産エネルギー技術開発支援事業補助金

(単位:千円)

補助申請・事業者	[研究地]・所在地	事業名・概要	事業費	補助額
エル電(株)	[研究:札幌市、岩見沢市] 札幌市	「高性能樹脂製熱交換器を使用した浴場廃湯からの熱回収技術の開発」 浴場施設の40℃ほどある洗い湯、かけ流し湯などから廃熱回収を行い、給湯ボイラーの給水を余熱することにより、大幅にボイラーの省エネ化を図り、温泉水などの腐食に耐える樹脂材料を使用した高性能な熱交換器の開発	10,278	6,525
(株)雪屋媚山商店	[研究:美唄市] 札幌市	「除排雪を利用したITサーバー冷却用高効率屋外雪冷房システムの開発」 美唄モデル「ホワイトデータセンター構想」の実現を目指し、道路排雪を利用した雪堆積場から、大出力で直接冷熱を得るシステムを開発し、サーバー室の冷房効果を確認することを目的とした、雪冷房と外気冷却の組み合わせである「ハイブリッド型自然冷房システム」の開発	16,949	10,000
(株)檜山鐵工所	[研究:旭川市] 旭川市	「木質系粉砕機の開発」 林地残材でもある間伐材を含め、多様の要求された形状に粉砕できる低コストな切削方式による粉砕機の開発	19,012	10,000
(株)ズコーシャ	[研究:士幌町] 帯広市	「メタン濃度の変動に対応できる小型三相 200Vバイオガスコジェネの開発」 小規模酪農家を対象とした小型バイオガスプラントに適応し、コジェネの小型化、低コスト化、高エネルギー効率の実現を図り、電気と熱を同時に供給できる発電機の開発	15,499	9,871

補助事業:

平成24年度

道産エネルギー技術開発支援事業補助金

(単位:千円)

補助申請・事業者	[研究地]・所在地	事業名・概要	事業費	補助額
移動式小型低圧メタン吸蔵容器の技術開発 コンソーシアム 代表者:北日本環境エナジー(株)	[研究:土幌町] 土幌町	「バイオメタンの効率的吸着技術および移動式小型低圧吸蔵容器の開発」 メタン純度の高い精製ガスを対象に、製造エネルギー消費量の少ない「移動式小型低圧メタン吸蔵容器」の開発	15,699	9,990
(株)アール・アンド・イー	[研究:倶知安町] 登別市	「源泉熱エネルギーを空気に熱交換する地中熱利用を合わせた融雪システムの開発」 源泉熱を空気バブリングで空気に熱交換、地中熱を利用して空気をプレウォーミングし、低エネルギー型で大規模面積融雪にも対応できる融雪システムの開発	3,760	2,186
(株)アイ・セック	[研究:東川町] 旭川市	「木質バイオマスを燃料とする熱媒ボイラーの技術開発」 北海道発の熱電併給バイオマス熱媒ボイラーの開発	16,206	9,966
エル電(株)	[研究:札幌市、岩見沢市] 札幌市	「ヒートポンプによる浴場等の廃湯熱回収システムの開発」 ヒートポンプ技術、熱交換技術、制御技術を組み合わせることにより、低価格のヒートポンプから効率的に廃湯廃熱を回収するシステムの開発	9,898	5,845
(株)北土緑化	[研究:美幌町] 美幌町	「多段分離型高効率メタンガス連続発酵システムの実用化に向けた技術開発」 バイオガスプラントの発酵槽の多段分離型の各発酵槽における実証・研究を行いながら、安価で高効率、かつ連続したバイオガスを発酵するシステムの開発	16,312	9,999
地域の未利用バイオマスを利用した高効率バイオガス回収システムの技術開発コンソーシアム 代表者:北海道バイオマスリサーチ(株)	[研究:興部町、帯広市] 帯広市	「地域の未利用バイオマスを利用した高効率バイオガス回収システムの技術開発」 地域内の賦存する未利用のバイオマス資源を有効に活用し、メタンガスとして回収できるシステムを構築するための開発	12,549	8,031
積水化学北海道(株)	[研究:新得町] 岩見沢市	「地中熱交換システムの豚舎への応用に関する試験及び開発」 冬期の暖房補助効果により、養豚における省エネルギー生産を実現する豚舎向け地中熱交換システムの設計、実証試験	10,360	6,484

補助事業： 平成27年度 道産エネルギー製品開発支援事業補助金 (単位：千円)

補助申請・事業者	[実証地]・所在地	事業名・概要	事業費	補助額
(有)三素	[実証：富良野市] 富良野市	「ふらのラベンダーを活用した木質ペレットの開発」 富良野市を代表する特産品であるラベンダーを木質ペレットの添加材料として活用して、香りの付加価値を有する新たな燃料「ふらのラベンダーペレット」を開発	2,039	1,266
北海道ちくだんシステム(株)	[実証：苫小牧市] 札幌市	「ヒートクラスター工法による北海道型地中熱ヒートポンプシステムの開 地中熱利用の従来型採熱方式と比較して4～5倍の採熱が可能となる 「ヒートクラスター工法」の実証試験を実施し、寒冷地である北海道型の 地中熱ヒートポンプシステムを開発	5,042	3,000
(株)地水熱工業	[実証：札幌市] 札幌市	「地下水を利用した採熱管併用融雪槽による冷暖房システムの開発」 既存の地下水式融雪槽は融雪のみの使用であり冷暖房への利用はないことから、融雪槽に採熱管を併用して冷暖房と融雪の利用を可能とする冷暖房システムを開発	4,941	3,000

補助事業： 平成26年度 道産エネルギー製品開発支援事業補助金 (単位：千円)

補助申請・事業者	[実証地]・所在地	事業名・概要	事業費	補助額
(株)ハルキ	[実証：森町] 森町	「木質バイオマス燃料の製品開発」 プレカット工場からのプレーナー屑及び製材工場からのバーク等工場 残材を有効活用し、高カロリーペレットや乾燥チップなどのバイオマス固 形燃料の研究開発を行い、製造及び販売の可能性と事業化を検討	1,900	1,172
(一社)北海道建築技術協会	[実証：札幌市] 札幌市	「積雪寒冷地対応型太陽熱温水給湯システムの開発」 無限に賦存する太陽熱を積極的に利活用するために、本道を中心とする 積雪寒冷地においても太陽熱温水器が問題なく利用できるシステムを 構築して実証するとともに、その市場調査・市場開発戦略を検討	4,299	2,653
エル電(株)	[実証：札幌市] 札幌市	「食品加工工場からの廃熱回収システムの開発」 熱交換器材質を腐食に強い樹脂製とし、排水を流すパイプを高密度ポ リエチレンを使用することにより、スケールの付着しにくい構造の熱交換 器を試作し、食品工場等の温排水から廃熱を回収するシステムを開発	4,986	3,000
水平採熱型地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの事業化コンソーシアム 代表者：(株)ブレイン	[実証：江別市] 札幌市	「積雪寒冷地用水平採熱式地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの開発」 浅堀水平採熱式を取り入れることにより地盤面から2m程度の掘削で 従来の垂直式と同じような冷暖房の効果とインシャルコストの削減を行 い、地中熱冷暖房システム技術の確立と有効性を検証	4,999	3,000

補助事業: 平成25年度 道産エネルギー製品開発支援事業補助金 (単位:千円)

補助申請・事業者	[実証地]・所在地	事業名・概要	事業費	補助額
水素技術応用開発(株)	[実証: 札幌市] 札幌市	「金属ナノ粒子触媒によるクリーンな高効率水素製造装置の開発」 金属ナノ粒子触媒を利用して水を電気分解するため、二酸化炭素を排出せずにクリーンで高効率な水素製造を行う低コストな試作機の開発	4,025	2,603

補助事業: 平成24年度 道産エネルギー製品開発支援事業補助金 (単位:千円)

補助申請・事業者	[実証地]・所在地	事業名・概要	事業費	補助額
(株)レーザー・プロ	[実証: 札幌市] 札幌市	「廃プラスチック燃料の小型燃焼装置の開発及び市場調査」 電源を自前で調達し、廃プラスチックを燃料にできる燃焼装置の開発	4,878	3,000
(株)新エネルギー開発	[実証: 札幌市] 札幌市	「非常用節電対応電源を用いた住宅用スモールスマートグリッドシステムの開発」 非常用節電対応電源装置(蓄電池、ソーラー)を応用・活用し、家庭における省エネルギー化とピークカットが図られる「低価格で小型のスマートグリッドシステム(住宅用)」の開発	1,663	1,054
(株)コスモメカニクス	[実証: 旭川市、江別市] 旭川市	「小型風力発電機用低速コアレス・ブラシレス発電体の製品開発」 小さな風でも回転し、発電が可能な小型風力発電機用の発電体開発に向けた実証試験	4,845	3,000