

## 平成25年度廃熱利用等によるグリーンコミュニティ推進実証事業 第2次公募 選定事業一覧

事業テーマ		提案名	代表申請者	実施場所	取組の概要
[1]	廃熱(蒸気、温水、冷熱、冷水等)を利用したグリーンコミュニティの推進	氷蓄熱式牛乳廃熱利用ヒートポンプ給湯システムの検証	合同会社北海道新エネルギー事業組合	北海道 厚岸郡浜中町	酪農牛舎において氷蓄熱槽と牛乳廃熱利用により温水を製造する事業。標準農家(100頭)規模の及川牧場での実証とし、システムの設計、施工、運転・計測、データの解析、システムの評価を行う。 将来的には空気熱源ヒートポンプの冬期の効率低下が見られる北海道の7,200戸の他、積雪寒冷地での普及を見込む。更に全国20,000戸の酪農家への展開を見込み、クレジット認証も視野に入れる。
[2]	再生可能エネルギーと蓄電池の一元的管理の推進	高畠町の地域環境の保全・エネルギーの自立化を目指すグリーンコミュニティ推進実証事業	社団法人新地域研究機構	山形県 高畠町	町営施設及びその周辺地域に蓄電池を用いた電力貯蔵システムを配置し、電力融通を行う。電力供給は木質バイオマスを原料とする高温ガス化炉からの可燃ガスをボイラで燃焼させ発電する小規模分散発電。また、発電用の高温高圧ガスで温水を生む熱電併給方式とする。その他、垂直軸小風力も設置。
		熊本大学黒髪南地区における再生可能エネルギー電気と蓄電池の一元的管理の推進	国立大学法人熊本大学	熊本県 熊本市	再エネ+蓄電池を備えた大学構内の複数の建物を一デマンドレスポンスシステム導入により一元管理し、CO2削減量、採算性、エネルギーの安定供給の実証を行う。対90年比で14%のCO2削減を目指し、全国の大学への水平展開による広がりを見込む。