

## 上士幌町(畜産バイオマス)

### 畜産バイオマスを核とした資源循環・エネルギー地産地消のまちづくり事業

#### 【補助対象者】

再生可能エネルギー地産地消のまちづくりコンソーシアム

(構成員:上士幌町、上士幌町農業協同組合、(株)上士幌町資源循環センター、北海道ガス(株)、(有)ドリームヒル、(株)karch)



【計画期間】平成29年度から5年間

【事業費】総事業費 6億3,260万4千円(うち道補助5億円)

#### 【計画内容】

- ・地域エネルギー会社を新たに設立し、畜産農家の電力使用をコントロールする畜産版エネルギーマネジメントシステムを導入
- ・家畜ふん尿バイオガスプラント整備により、酪農家や一般住宅、事業所へ電気供給、農業ハウスなどへ熱供給

## 弟子屈町(地熱)

### 地熱資源を活用した「弟子屈・ジオ・エネルギー事業」

【補助対象者】 弟子屈町

【計画期間】平成29年度から5年間

【事業費】総事業費 3億4,273万3千円  
(うち道補助3億4,248万4千円)



#### 【計画内容】

- ・町民や町内の企業等が出資・参画する地域エネルギー会社を設立し、地域の地熱資源を一括管理するとともに、新たな活用を推進
- ・新たに地熱井を掘削し、市街地でバイナリー発電を行い、公共施設への電気供給を検討
- ・発電時の熱水を暖房用に供給した後、一般住宅等の浴用向けに活用するなど、地熱の有効活用を検討

## 稚内市(風力・水素利用)

### 稚内市における再エネを活用したエネルギー地産地消モデル構築事業



#### 【補助対象者】

稚内市

【計画期間】平成29年度から5年間

【事業費】総事業費 8億4,314万円(うち道補助5億円)

#### 【計画内容】

- ・市が所有する風力発電設備のFIT期間終了後を見据え、発電した電気を、北電の送配電網を活用し、遠隔地にある複数の公共施設の間で最適に利用するエネルギーマネジメントシステムを構築・運用
- ・発電した電気を水素に変換し、水素ステーションや公共施設などでの活用を検討

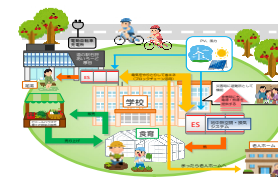
## 石狩市(太陽光・水素)

### 小規模集落における独立グリッド整備とブロックチェーン技術活用による新たなエネルギー自給・地域循環モデル形成事業

【補助対象者】 石狩市

【計画期間】平成30年度から4年間

【事業費】総事業費 4億9,988万円  
(うち道補助4億9,988万円)



#### 【計画内容】

- ・厚田地区に再生可能エネルギー(太陽光)によるエネルギー貯蔵熱電併給システム(※ES)を設置し、小規模集落におけるマイクログリッドを構築
  - ・地域防災力の向上を図るとともに、地域におけるエネルギーマネジメントシステムや、環境・エネルギー教育、コミュニティ形成を検討
- ※ES=再生可能エネルギーから電力及び水素を生産・貯蔵する自立型エネルギーシステム