

厚田区風力発電事業 ～住民説明会～

2012年11月19日

NPO法人 北海道グリーンファンド
(株)厚田市民風力発電
協力:石狩市



特定非営利活動法人(NPO)
北海道グリーンファンド

本事業の位置づけ

石狩市厚田区小谷における風力発電事業への取組みは、

1. 再生可能エネルギーの利用拡大

- 化石燃料の減少、地球温暖化防止の観点から、国も再エネの推進に取り組んでおり、また石狩市の地域新エネルギービジョンでも風力等再エネの推進を位置づけている。

2. 地域資源の有効活用

- 厚田区で生み出される豊富な自然エネルギーの一つである「風」を有効活用することで地域の価値を高める取組みである。

3. 地域環境、森林保全への還元

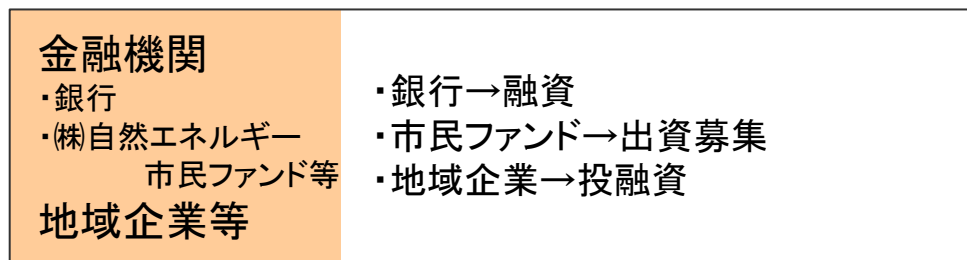
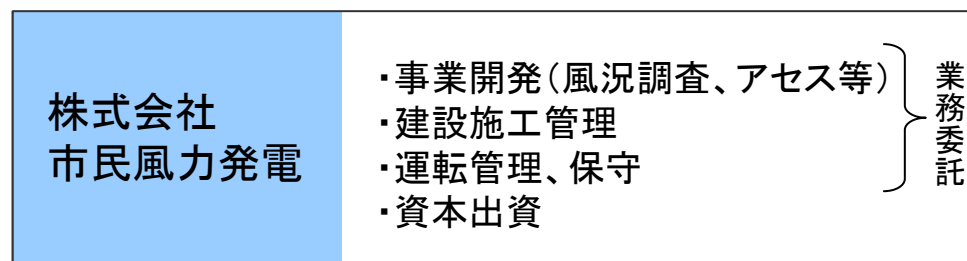
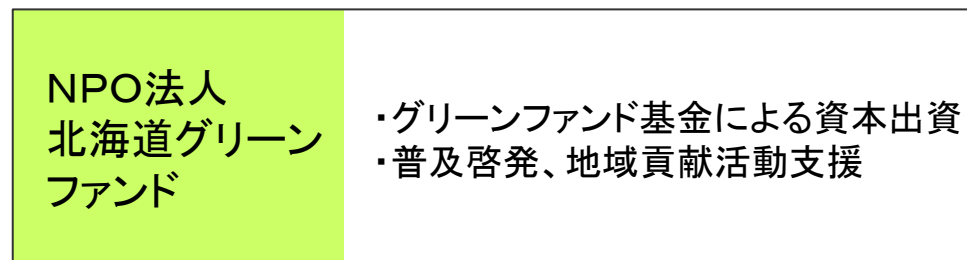
- 石狩市との協力により、風力事業の収益を地域へ還元する仕組みを構築し、森林保全や環境教育等を通じて、地域で生まれた資源の循環的利用を目指す取組である。

事業概要(1)

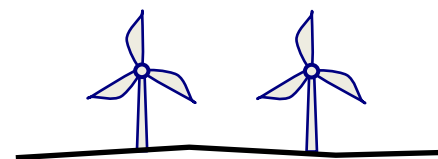
事業内容	風車の建設及び運営による電力(発電・供給)事業
事業主体	(株)厚田市民風力発電
計画地点	石狩市厚田区小谷
発電設備	2,500kW×2基 合計出力5,000kW
付帯設備	連系送電線 変電所及び開閉設備
発電電力量	年間約1,000万kWh(一般家庭約2,800世帯分)
総事業費	約15億円
資金調達	資本金及び金融機関等からの借入金他
実施年度	平成25年着工、平成26年度運転開始予定

事業概要(2)

市民風車の事業推進体制



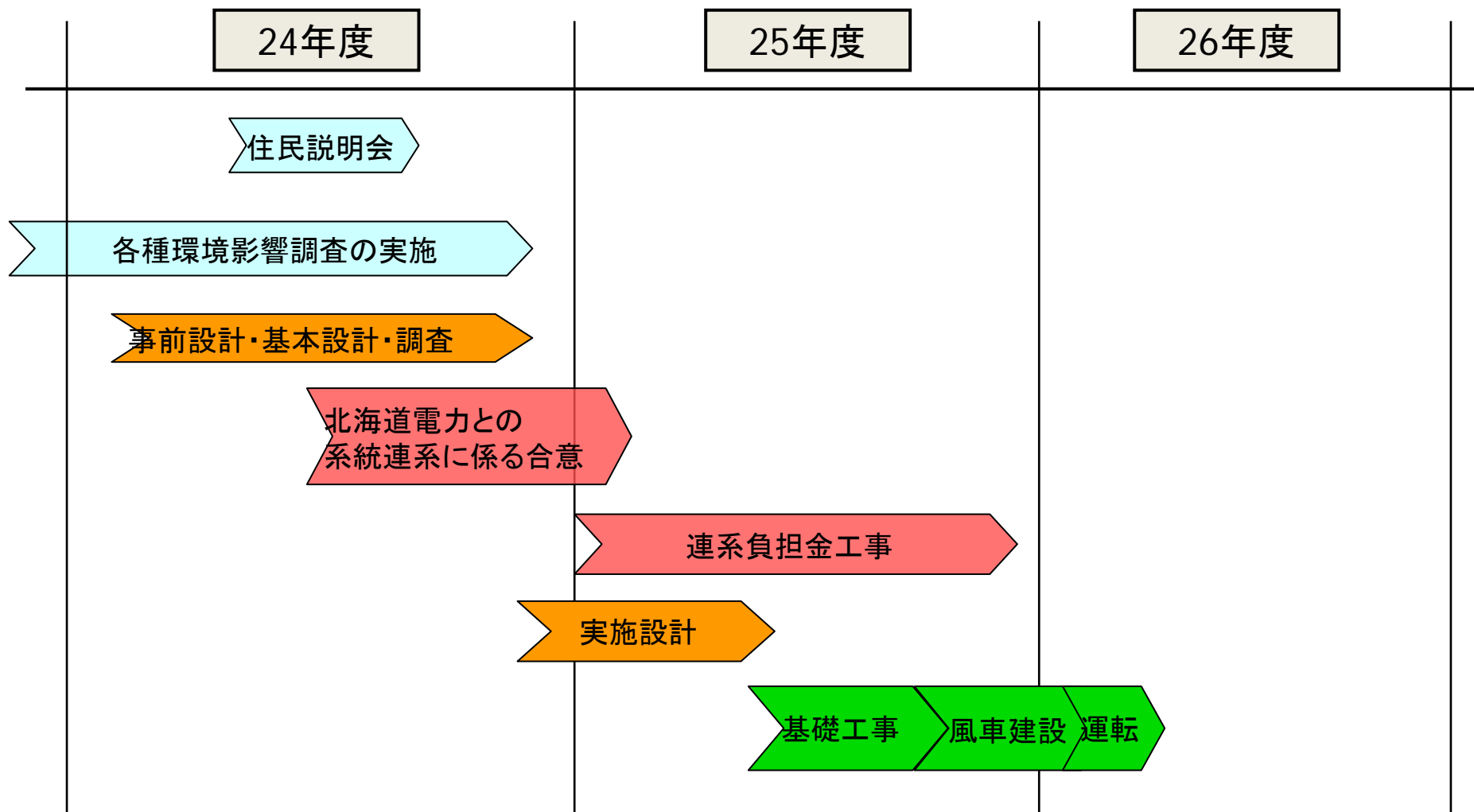
厚田区風力発電事業



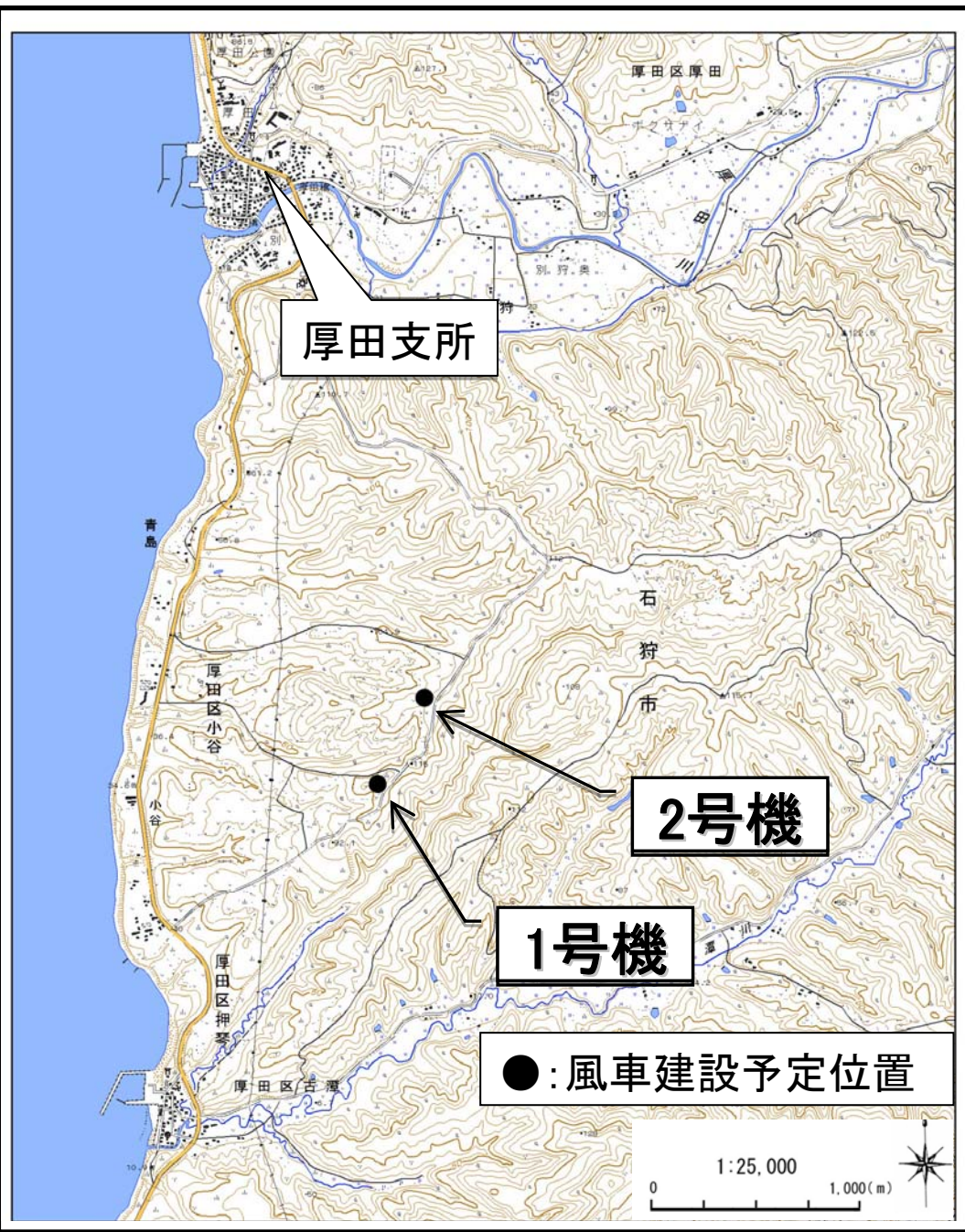
株式会社 厚田市民風力発電
(SPC/事業目的法人)

- ・事業主体
- ・売電事業の実施
- ・風力発電事業を通じ、
環境、地域貢献の実施

事業化へのスケジュール(案)



事業予定地点



事業予定地周辺



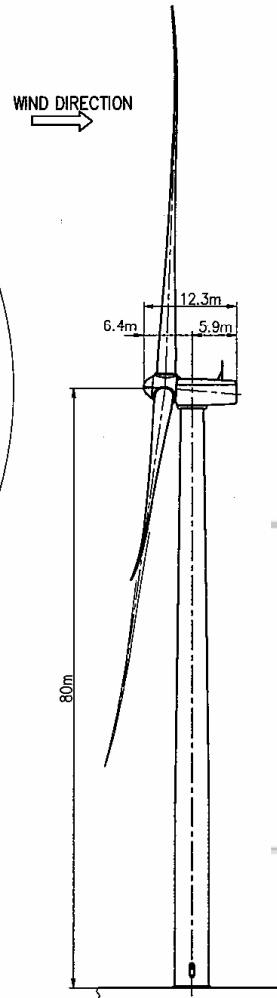
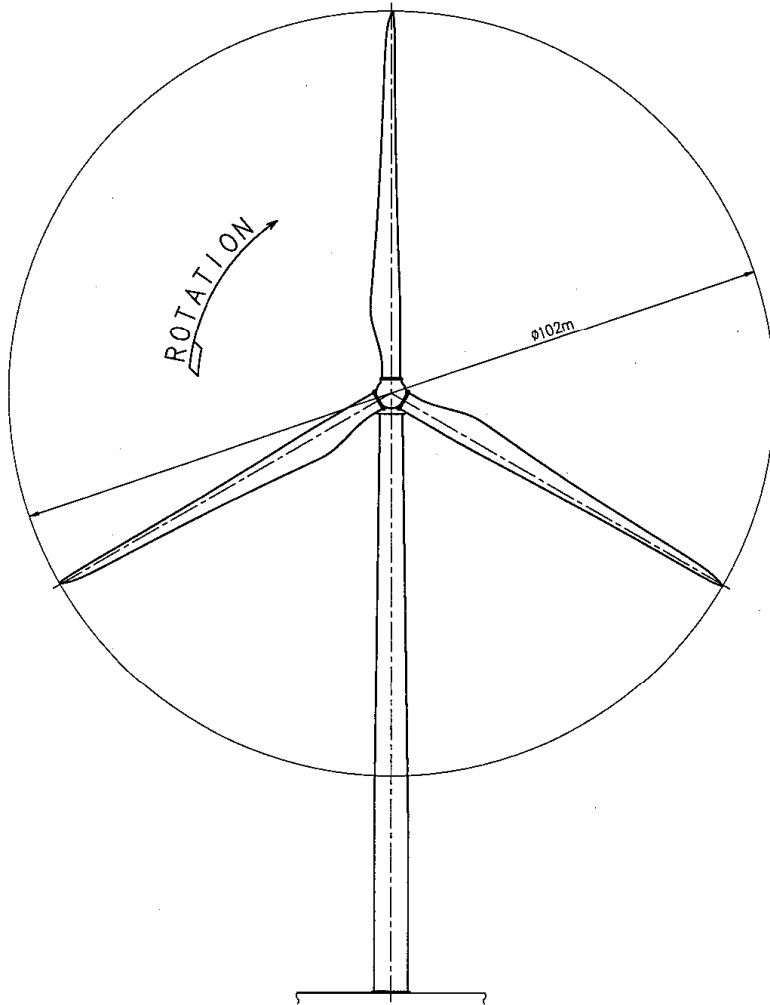
事業予定地周辺



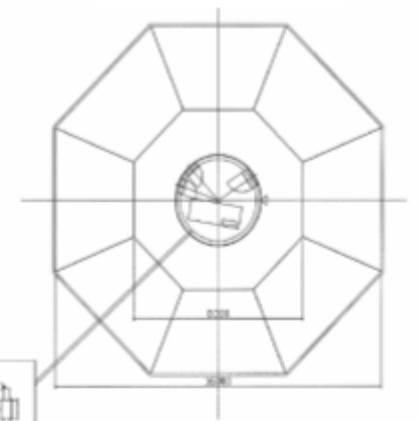
立地選定の理由

立地条件	<ul style="list-style-type: none">・厚田区小谷地区は、日本海側からの季節風など年間を通して風況に恵まれており、風力エネルギーの十分な賦存が見込まれている。・民家や住居地区から離隔距離が確保しやすい。・立地予定地までの取付道路整備されていることなどから、森林伐採や用地造成など地形の変更や自然を破壊する土工事を最小限に抑えることができる。・北海道電力の送電線へのアクセスが比較的容易である。
保守管理	<ul style="list-style-type: none">・札幌市内より約1時間の距離に風車の運転保守管理体制が整っている。
その他	<ul style="list-style-type: none">・石狩市とのコラボレーションによる市民風車の取組実績があり、行政や石狩市民の皆さんから風力発電への一定のご理解を頂いている。

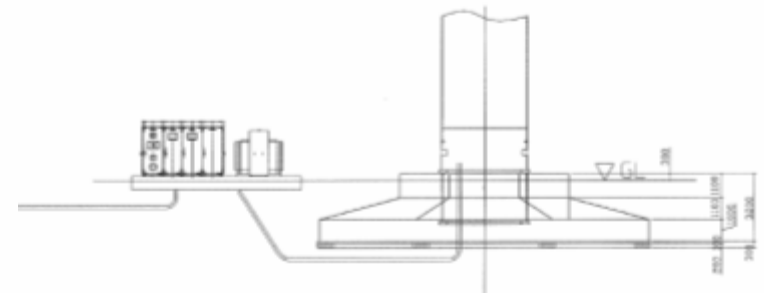
風車外形図・側平面図(参考資料)



平面図

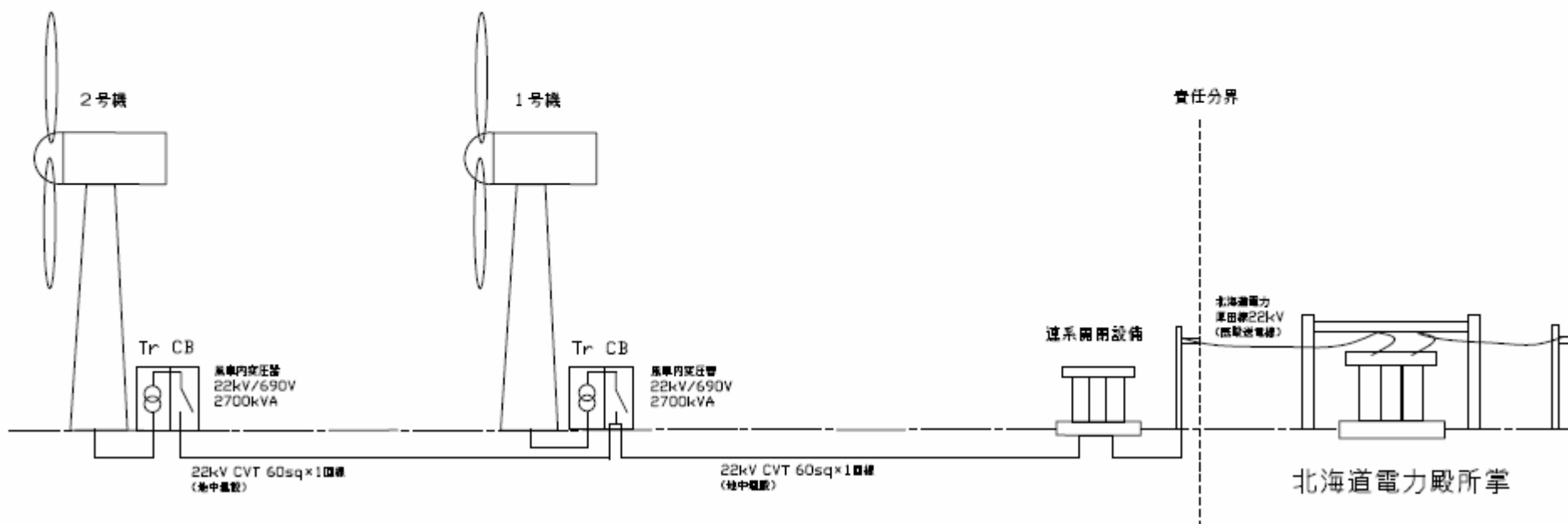


側面図



システム構成図(参考資料)

風力発電機 2, 500×2台



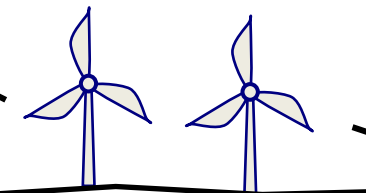
厚田区風力発電事業の取り組み

クリーンな電力の供給

家庭や施設など

地球温暖化の防止

北海道電力へ売電



厚田区風力発電事業
(株)厚田市民風力発電

売電収入の一部を寄付

石狩市

基金の設置(予定)



基金

地域の自然を守り育てる



あつたふるさとの森づくり

- ・あつたふるさとの森づくり
- ・地域の未来を担うこどもたちへの環境教育
- ・その他、石狩市内の環境保全活動



環境教育(図書など)

こどもたちに持続可能な未来を贈る

