

小型風車でマイクログリッドを構築してみませんか？

- ・ 小型風力と蓄電池を組合わせたマイクログリッドシステムの導入調査・設計
- ・ 再生可能エネルギーを電動モビリティに充電し更なるCO₂削減
- ・ 可搬型給電器を活用したレジリエンス対応

小型風車機種を選定

用途に合わせ最適な風車機種・台数を選定

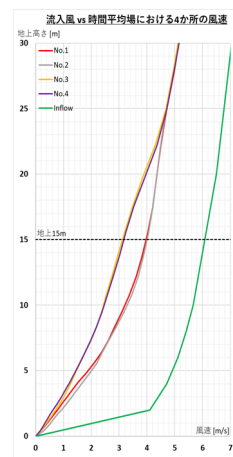
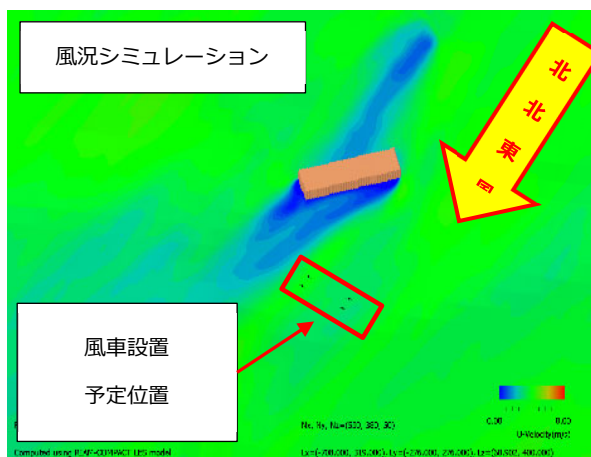
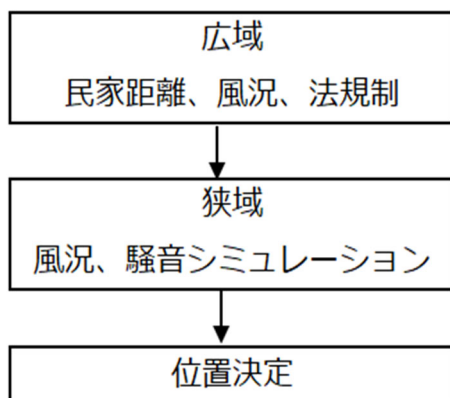


【機種仕様】

メーカー：株式会社リアムウィンド
 機種名：RW9K-M-JA-04
 定格出力：9kW
 ローター直径：2.78m
 上端高さ：17.9m
 風車形式：水平軸、ダウンウィンド
 集風体付き
 発電機型式：コアレス多極同機発電機
 ヨーシステム：パッシブ（フリーヨー）
 カットイン風速：3m/s
 カットアウト風速：16m/s
 認証：日本海事協会認証済
 タワー：可倒式（暴風対策）

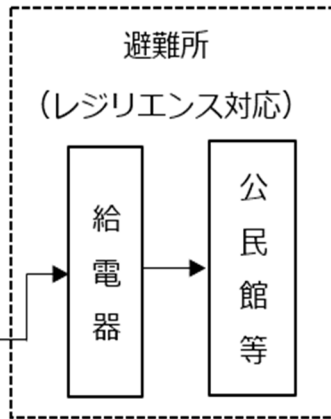
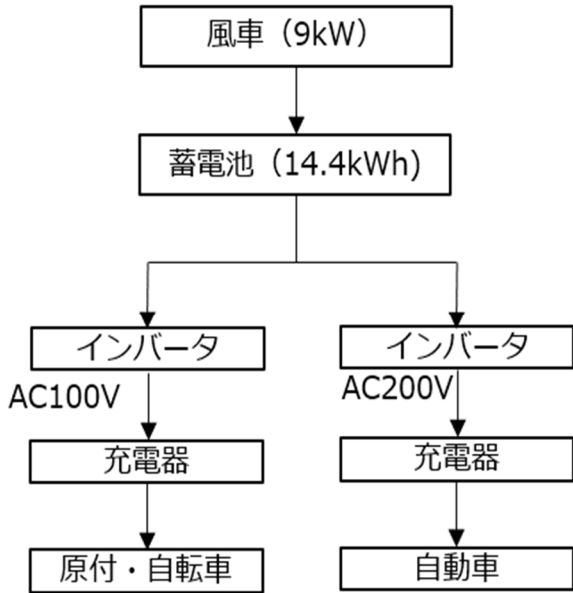
沖永良部（知名町）に導入した風車

風車の最適配置検討



システム設計

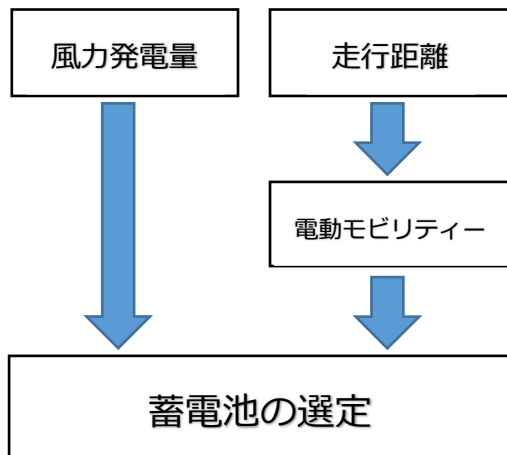
- ・系統と連系するシステムや完全オフグリッドのシステムを設計
- ・作ったエネルギーを施設や電動モビリティへ供給するシステム設計



完全オフグリッドシステム導入例

蓄電池・電動モビリティの選定

風力発電の発電量及び走行距離から蓄電池容量と電動モビリティの選定



選定例	仕様
風車	9kW
走行距離	40km/日
電動モビリティ	日産リーフ
蓄電池	14.4kWh

