

平成 26 年 3 月 24 日
沖縄電力株式会社

大宜味風力発電実証研究設備の運転開始について

低炭素社会の実現に向けた取り組みとして建設を進めておりました大宜味風力発電実証研究設備が本日竣工し、運転を開始しましたのでお知らせいたします。

同設備は、沖縄県の沖縄スマートエネルギーアイランド基盤構築事業を活用し、建設しております。

同設備を用いて、風力発電設備が沖縄本島電力系統に大量導入した場合の実系統へ与える影響を把握するとともに、蓄電池併設型風力発電設備の出力安定化技術に関する実証研究に取り組んでいきます。

【設備概要】

- ・設備名称： 大宜味風力発電実証研究設備
- ・所在地： 沖縄県国頭郡大宜味村字根路銘 2 2 6 8 - 1
- ・発電出力： 4, 0 0 0 kW (2, 0 0 0 kW × 2 基)
- ・蓄電池の容量： 4, 5 0 0 kWh (鉛蓄電池)
- ・年間想定発電電力量： 約 8 0 0 万 kWh
(一般家庭約 2, 2 0 0 世帯分の電力使用量に相当)
- ・CO₂排出削減量： 約 7, 0 0 0 t-CO₂/年
- ・運転開始： 平成 2 6 年 3 月 2 4 日
- ・風力発電設備の高さ：
 - タワーの高さ 7 0 m
 - ブレードの最高到達点を含めた風車の高さ 1 1 1 m

別紙：大宜味風力発電実証研究設備の設備外観・位置図

以 上

大宜味風力発電実証研究設備の設備外観・位置図

○ 設備外観、風力発電機仕様



| | |
|----------------|--------------|
| 《定 格 出 力》 | 2,000 kW×2 基 |
| 《カットイン(起動)風速》 | 3.5 m/s |
| 《定 格 風 速》 | 13 m/s |
| 《カットアウト(停止)風速》 | 25 m/s |
| 《タ ワ ー 高 さ》 | 70 m |
| 《ブレード回転面の半径》 | 41 m |

○ 位置図 ● 大宜味風力発電実証研究設備の設置場所

