

初期の公的研究と支援対策

- ・ 100kW 級パイロットプラントの開発 (1981~85年)
- ・ 大型風力発電システム開発 (1990~1998 年)
- ・ 離島用風力発電システム等技術開発 (1999~2002年)
- ・ 風力発電フィールドテスト事業 (1995~2005年)
- ・ 風力発電フィールドテスト事業/高所風況精査 (2006~2011年)
- ・ 風力発電電力系統安定化等技術開発 (2003~2007年)
- ・ 地域新エネルギー等導入促進事業 (1998年~)
- ・ 新エネルギー等事業者支援対策事業 (1998年~)
- ・ 新エネルギー・省エネルギー非営利活動促進事業 (2001年~)
- ・ 風力発電導入ガイドブック (1996年~)
- ・ 風力発電利用率向上調査委員会 (2004~2007年)
- ・ 日本型風力発電ガイドライン策定事業 (2005~2007年)

幅広い洋上風力発電の研究実証事業

NEDO 洋上風力発電実証事業



ジャケット式着床
2MW, 北九州沖
2013年



重力式着床
2.4MW, 銚子沖
2013年

NEDO浮体式実証事業



バージ型浮体風車
3MW, 北九州沖
2019年

集合型風力発電実証

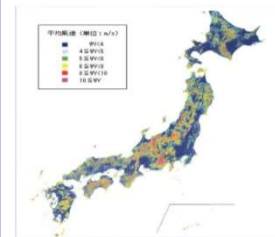


275kW×5, 300kW×5
500kW×1
電飛岬
NEDO/東北電力
1992年

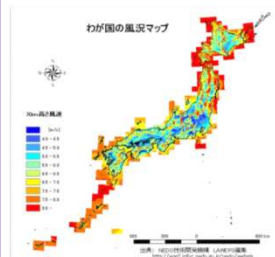


250kW×2, 400kW×3
宮古島西平安名崎
NEDO/沖縄電力
1993年

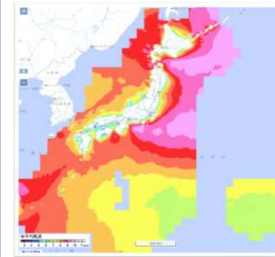
NEDO風況マップ



全国風況マップ 1993年



局所風況マップLAWEPS
2003年



洋上風況マップ NeoWinds
2018年

環境省浮体式洋上風力発電実証



100kW, 2012年 実証機 2MW, 2013年
ダウンウインド風車, ハイブリッドスパー浮体
五島沖



NEDO洋上風況観測

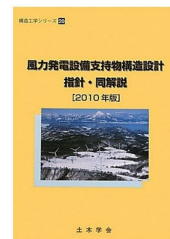


むつ小川原
2022年

技術指針, ハンドブック等の作成



宮古島の風車被害
台風14号, 2003年



再発防止
設計指針・解説
2010年

資源エネルギー庁 福島浮体式洋上ウインドファーム実証事業



洋上変電所
2013年



セミサブ 2MW
ダウンウインド風車
2013年



A字型セミサブ 7MW風車
2015年



アドバンスドスパー 5MW
ダウンウインド風車
2016年



撤去実証
2021年