

*joyful  
ecology*



CLEAN  
ENERGY  
FACTORY

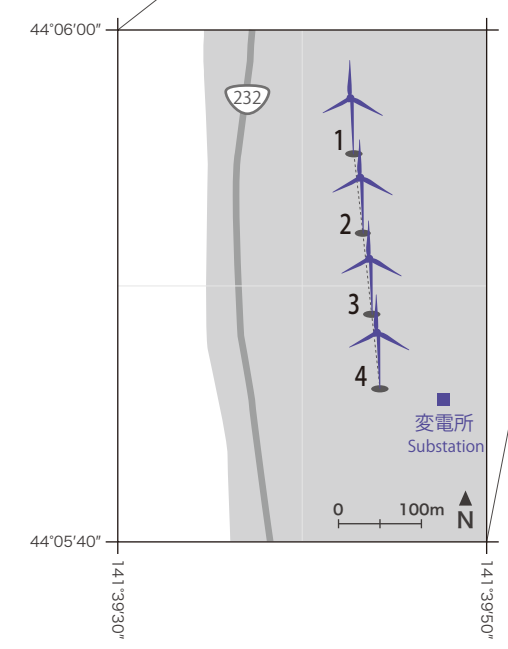
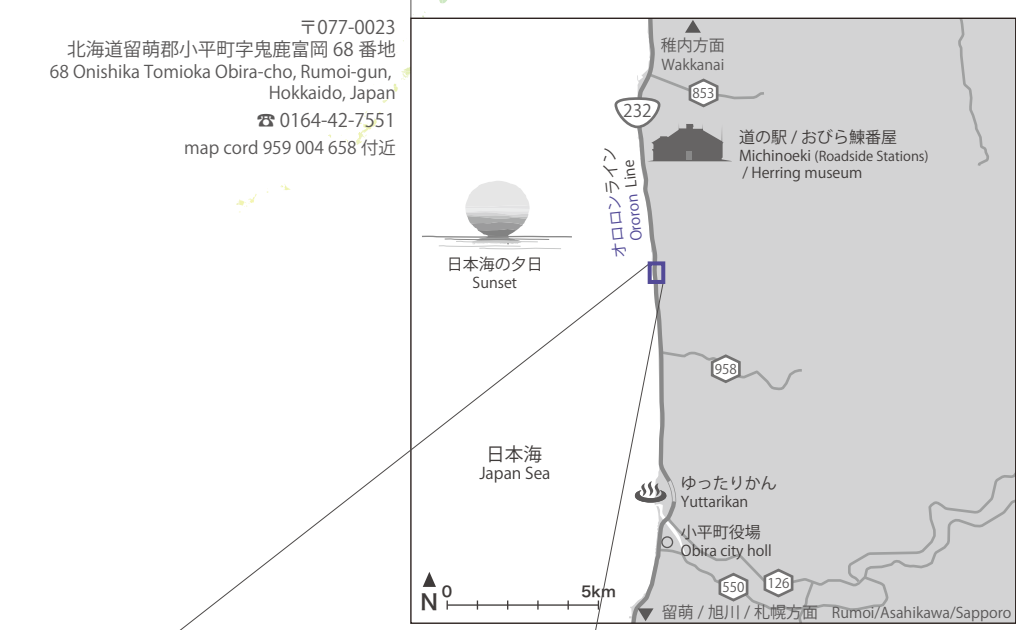
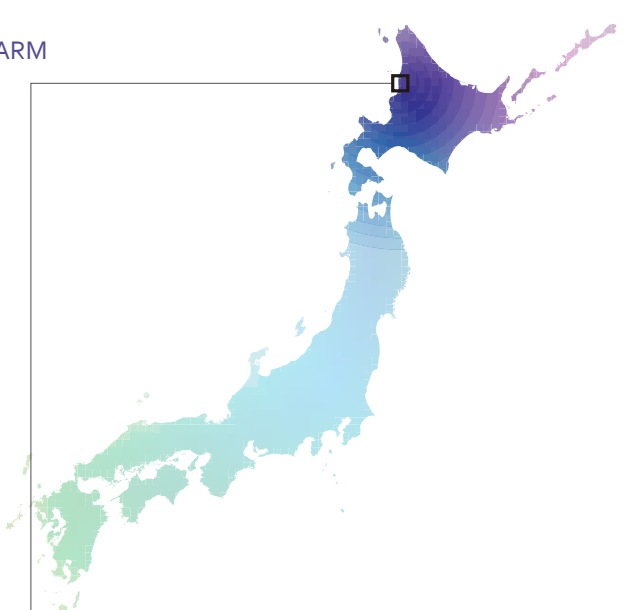
CEF ORORON WIND FARM  
[www.cef.co.jp](http://www.cef.co.jp)

"heart of green"

オロロン

2001

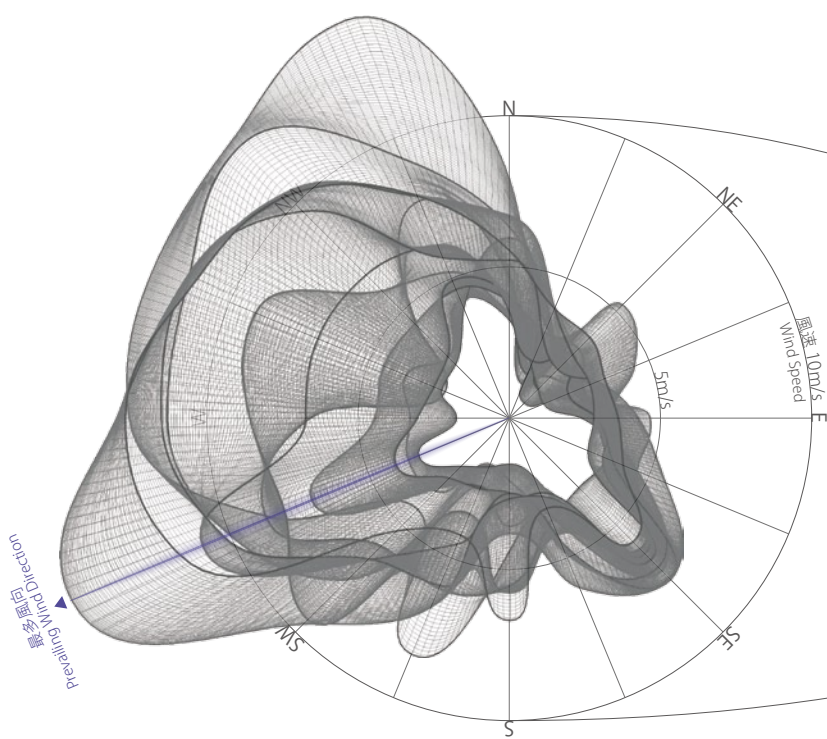
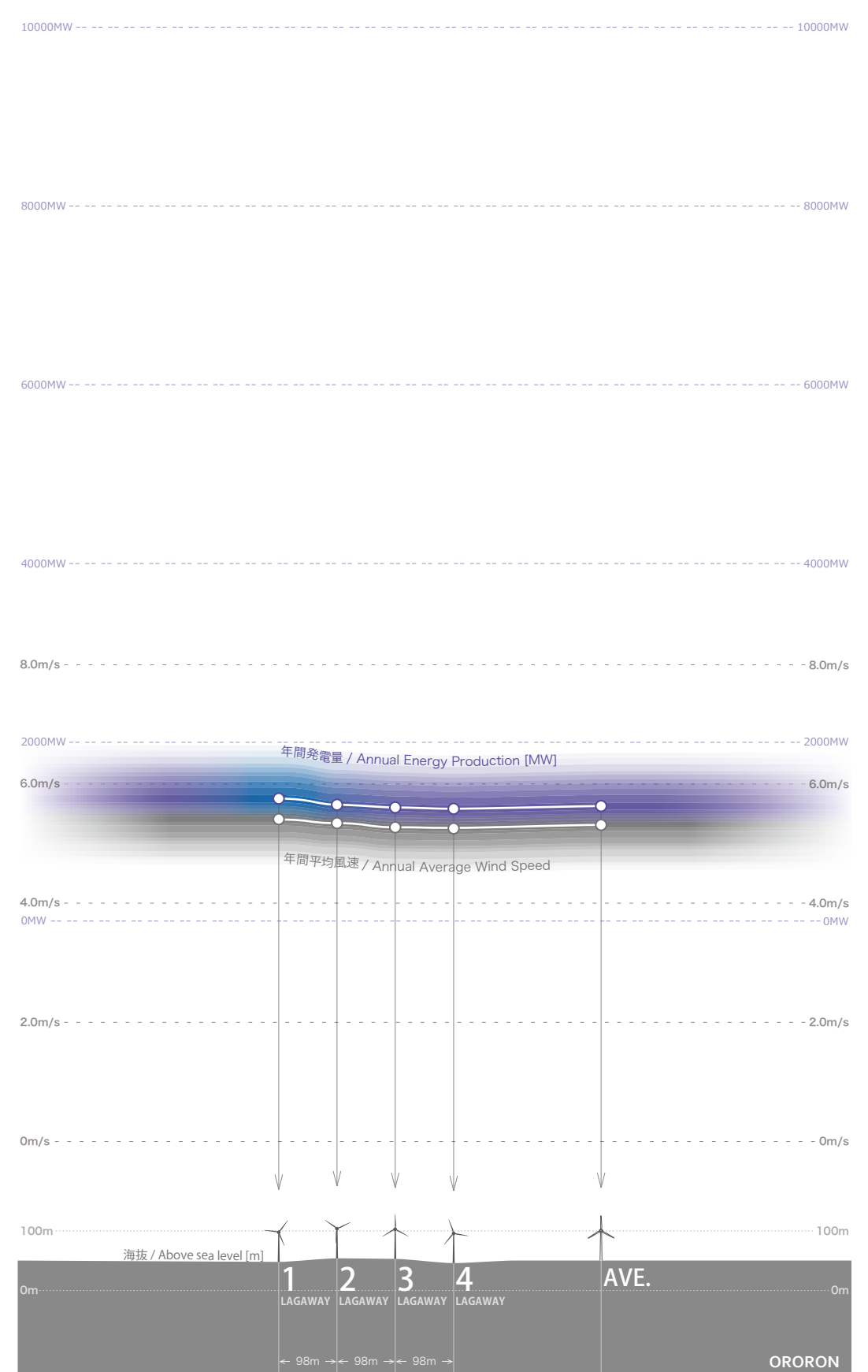
基数数 **4**  
 Number of Wind Turbine  
 総面積 **23,400 m<sup>2</sup>**  
 Total Site Space  
 総工費 **¥734,750,000-**  
 Construction Cost  
 工事従事者延人数 **2,760 人**  
 Total Number of Construction Workforce  
 工事期間 **6ヶ月**  
 Construction Period of Time [months]  
 売電先 **北海道電力**  
 Electric Power Selling to Hokkaido EP



旭川空港から車で150分 (130km)  
 150min by car from Asahikawa Airport  
 JR 留萌駅から車で15分 (20km)  
 15 min by car from Rumoi Sta.  
 小平町から車で10分 (7km)  
 10min by car from Obira

7.6/11.2/3.9 年間平均気温 / 最高 / 最低 [°C] yearly average temperature / high / low	77 年間平均湿度 [%] yearly average humidity	1008.8/1012.2 年間平均気圧 現地 / 海面 [hpa] yearly average atmospheric pressure field / on the sea	9.6 年間平均蒸気圧 [hpa] yearly average vapor pressure	1179.8 年間降水量 [mm] annual amount of precipitation
736/95 年間降雪量 合計 / 積雪の深さ 最大 [cm] annual amount of snowfall / maximum depth of snow	7.7 年間平均曇量 average annual amount of cloud	128.0/16.6/13.0 年間合計大気現象日数 雪 / 霧 / 雷 [日] annual amount of snow / fog / thunder day	4.3/1556.0 平均日照時間 [h] / 年間合計 [h] average hours of sunshine a day / annual sunshine in hours	

<北海道留萌地点 1971-2000 / Rumoi, Hokkaido> 気象庁調べ



No.1-4  
**LAGAWAY**

定格出力	750kw	定格容量	Rated Capacity
稼働温度範囲	-20~40°C	温度範囲	Temperature Range
稼働開始風速	3.0 m/s	切入風速	Cut-in Wind Speed
稼働停止風速	25 m/s	切出風速	Cut-out Wind Speed
定格出力風速	12.5m/s	定格風速	Rated Wind Speed
Wind Class-IEC	IEC class II A	Wind Class-IEC	Wind Class-IEC
周波数	50HZ	周波数	Frequency
電圧	690V	電圧	Voltage
ブレード旋回面積	2002 m <sup>2</sup>	掃過面積	Swept Area
出力制御方式	ローター可変速 Active Blade Pitch Control	電力制御	Power Control
製造国	韓国 / オランダ / オランダ	塔 / ブレード / ナセル	Country of Manufacture Tower / Blade / Nacelle
総重量 [基礎コンクリート含む]	703.6t	総重量 [基礎コンクリート含む]	Total Weight [include Foundation stone]

