

**宮川公園の風力発電****設置者**

この風車は、（株）三浦風力発電研究所として NEDO とニチメン（株）（当時）が共同で設置し、研究してきましたが、平成 14 年 4 月からニチメンの単独事業となりました。

三浦市としては第 4 次三浦市総合計画の施策として「ソフトエネルギーの推進」を掲げています。その基本計画・基本方針にて新エネルギーの研究等に対し、市民や事業者への支援を行うことと示しており、それに基づき、公園用地を無償で提供しています。

**沿革**

昭和 61 年 「ソフトエネルギーモデル都市構想」を神奈川県と策定

平成 3 年 風況調査実施→年間で約 5.8m

平成 6 年 6 月 （株）アルコーポレーションから風力発電設置の申し出

平成 7 年 8 月 通産省資源エネルギー庁（当時）が「風力発電フィールドテスト事業」をシステム設計として選定

平成 8 年 地元住民・市議会に説明

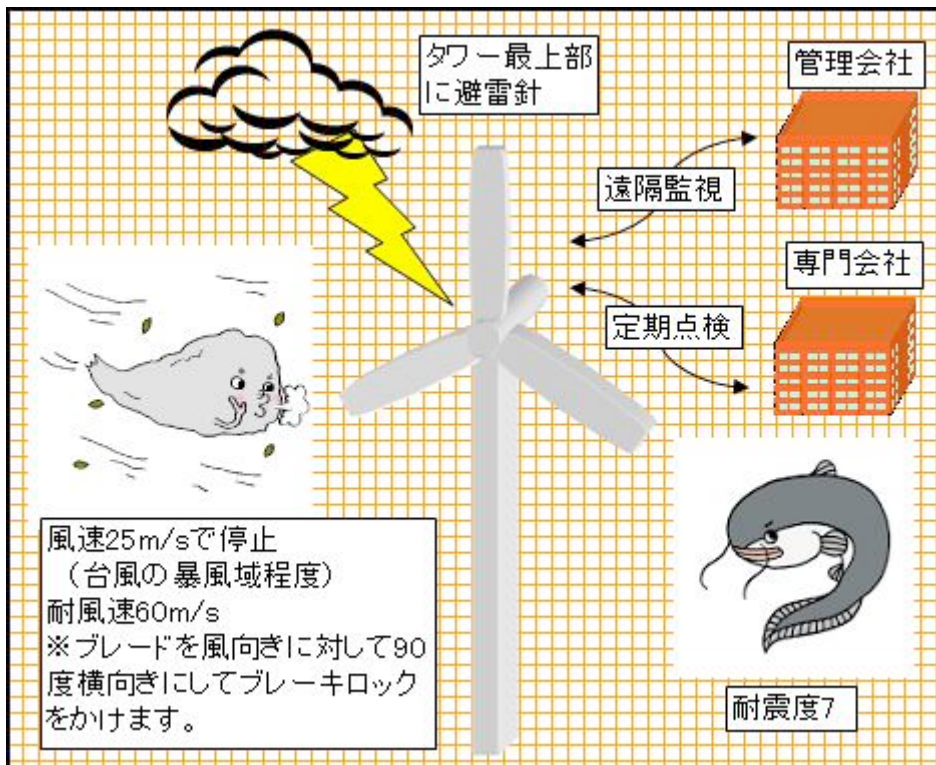
平成 9 年 3 月 風車 2 基設置（NEDO と株式会社アルコーポレーションの共同事業）

平成 14 年 6 月 日本風力開発株式会社の子会社である三浦ウィンドパーク（株）が所有

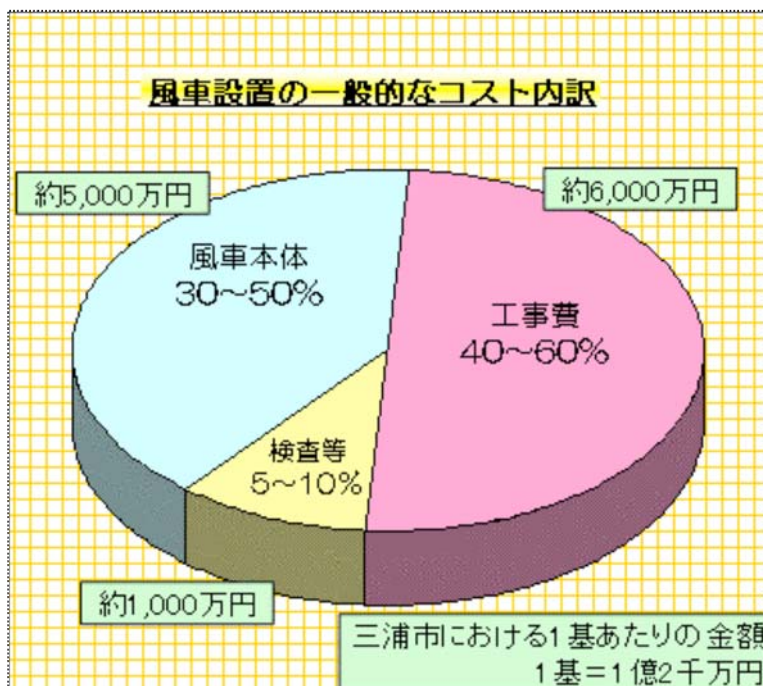
**しくみ**

風力でブレード（翼）をまわし、その回転運動は増幅機で一定の回転数に上げられ、発電機に伝えられて「電気」を起こします。

**安全性について**



コスト (1999年度実績、新エネルギーガイドブックより (NEDO 編) NEDO ホームページ発電)



## 発電量

2基合計の年間発電量は、約120万kWhです。これは一般家庭の約300世帯分の電力を賄えるものです。(参考: 城ヶ島 約230世帯)

発電された電力は、公園内の照明や、風車のライトアップ用の電力として利用されていますが、電力があまった場合は隣接する送電線から東京電力（株）に売電（電気を売る）しています。その額は年間で約 1,000 万円になります。

## 導入の課題

風況により発電が不安定なため、安定した供給が困難であります。さらに、火力発電や原子力発電と同等の電力量を得るためには、広大な面積も必要になります。

また、増速機のギアや風切音等の騒音が大きかったため、風況は良好でも居住地域が近接している場合には、導入が困難になることもあります。

## ランドマークとしての位置づけ

城ヶ島沖から見ると周辺の風景に溶け込み、日没からは数時間ライトアップされ、夜空に白い風車が浮かびあがります。

この電力や公衆トイレは風力発電でまかなっています。まさにソフトエネルギー都市の象徴として映ります。

第4次三浦市総合計画では、この宮川公園周辺を「大地のステージ」と位置づけ、風力発電などのソフトエネルギーを推進していくことを示しています。

また、同計画における「もてなしの心」をもつ都市をめざすうえで、シティー・セールス・プロモーションの推進として、あらゆる営みに従事する事業者や、企業と市民が相互に協力し合って三浦市の PR に取り組む必要があると目標を掲げています。

全体の整備にはかなりの時間が掛かると思いますが、風車のある公園として、交流人口を迎え入れ、保養していただく一つの拠点になり、また、文化的・教育的自己啓発施設として、魅力あふれる公園整備を目指すためのランドマーク的な役割を位置づけています。

## RPS 法（Renewables Portfolio Standard）

電気事業者に一定量以上の新エネルギーを利用して得られる電気の利用を義務づける「電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法」が平成 14 年 6 月に公布されました。また、風力発電など新エネルギーの導入には立地上の制約があるため、この法律では、目標を達成できない電力会社などに、他社から新エネルギーの買い取りも義務付けています。

この法律により、より新エネルギーの導入が加速することが期待されます。

## 新エネルギーの定義（新エネルギー利用等の促進に関する特別措置法）

風力エネルギー・太陽光発電・太陽熱利用・バイオマスエネルギー・未利用エネルギー・廃棄物エネルギー・天然ガスコージェネレーション・燃料電池

## 用語の説明

- NEDO… 新エネルギー・産業技術総合開発機構

- kW… 電気の力（電力）をはかるための単位
- kWh… 時間あたりの電力量をはかるための単位
- 風況調査… 1年間の風の状況を調査します。一般的に風力発電には地上30mの高さで年平均6m/s以上の風力が必要とされています。

## 交通アクセス

電車でおこしの場合 京急三崎口駅より城ヶ島行きバスで「城ヶ島大橋」下車、徒歩約15分

車でおこしの場合 横浜横須賀道路(衣笠IC)―三浦縦貫道路―国道134号―県道―毘沙門バイパス(宮川大橋付近)



過去の発電実績（単位：kWh）

	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	月平均
4月	124,224	130,560	170,952	150,744	77,328	100,152	101,592	122,222
5月	88,032	52,224	81,216	143,976	111,744	133,416	75,888	98,071
6月	69,096	69,360	74,640	111,744	59,016	39,384	46,800	67,149
7月	92,760	148,128	53,928	84,432	55,992	63,144	36,288	76,382
8月	50,904	111,216	85,728	113,208	67,128	23,904	72,384	74,925

9月	74,496	71,880	108,672	129,744	77,712	100,800	65,880	89,883
10月	96,120	100,152	117,504	123,552	107,136	88,416	48,360	97,320
11月	81,312	135,144	138,768	61,512	77,328	102,480	68,832	95,054
12月	111,744	167,976	122,088	119,568	114,888	110,784	86,640	119,098
1月	88,752	93,000	95,352	110,016	86,088	66,312	87,024	89,506
2月	71,016	103,176	94,176	105,504	124,488	108,096	95,088	100,221
3月	145,848	124,728	153,744	61,344	124,344	106,680	118,488	119,311
合計	1,094,304	1,307,544	1,296,768	1,315,344	1,083,192	1,043,568	903,264	1,149,141



