WIND-SMILE　ご案内資料

Wind-Smile Co.,LTD

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

はじめに

Wind-Smile ビジネスモデル

1.風力発電事業

企画・提案
システム設計
各機関申請
部材調達
施工
メンテナンス
コンサル業務

2.太陽光発電事業

企画・提案
システム設計
各機関申請
部材調達
施工
メンテナンス
コンサル業務

3.バイオマス発電事業

用地選定
企画・提案
システム設計
各機関申請
部材調達
施工
O&M

Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

会社概要

商　号	株式会社　WIND-SMILE
所在地	本社 〒132-0035　東京都江戸川区平井1-10-7 TEL 03-6807-0156　　FAX 03-6807-0158 千葉営業所 〒277-0861　千葉県柏市高田981-1 TEL 04-7199-8652　　FAX 04-7199-8653 北海道営業所 〒061-3441　北海道石狩市厚田区聚富289番 TEL・FAX　0133-66-3377
設　立	2007年11月15日
資本金	１億1630万円（資本準備金を含む）
代表取締役	福留　修蔵
ＵＲＬ	http://www.wind-smile.com
事業内容	風力・太陽光他自然エネルギー発電機の開発、製造、設置、販売 及びデベロップメントを含めたトータルプロデュース

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

会社沿革

会社沿革	
2007年（平成19年） 11月	株式会社WIND-SMILE設立　東京都中央区日本橋
2014年（平成26年） 4月	本社を東京都江戸川区平井に移転
2014年（平成26年） 6月	株式会社JFM吸収合併
2014年（平成26年） 7月	特定建設業許可取得
2014年（平成26年） 7月	電気工事業開始届出受理
2014年（平成26年） 11月	特定規模電気事業開始届出受理

資本金推移	
2009年（平成21年） 4月	増資　¥9,860,000
2009年（平成21年） 7月	増資　¥39,950,000
2011年（平成23年） 1月	増資　¥93,950,000
2011年（平成23年） 2月	増資　¥103,950,000
2014年（平成26年） 6月	増資　¥116,300,000（株式会社JFM吸収合併による）

※金額は資本準備金を含みます

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

導入事例紹介
（太陽光発電設備）

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

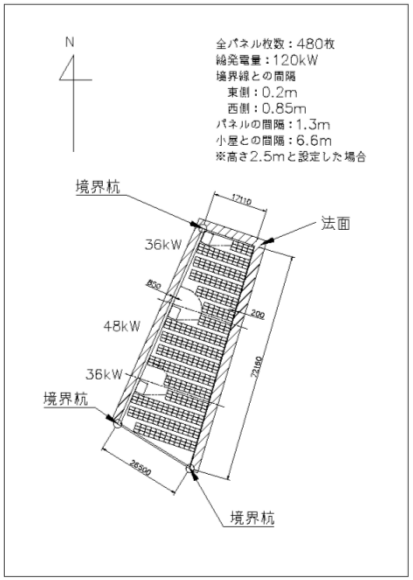
太陽光発電(産業用・売電、低圧連系)

＜自社小規模産業用太陽光発電設備＞

・千葉県柏市
平成24年3月完成・売電開始
48kW（低圧連系）

・千葉県山武市
平成25年5月完成・売電開始
48kW×3基（計144kW・各低圧連系）

・茨城県結城郡八千代町
平成25年8月完成・売電開始
36kW×2基＋48kW（計120kW・各低圧連系）



※結城郡　パネル配置図

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

太陽光発電(産業用・売電、高圧連系)

＜大規模産業用太陽光発電設備＞

茨城県坂東市　某流通センター

売電用太陽光システム(高圧設備設置・電気工事担当)

発電容量:0.75MW

平成25年3月連系開始

高圧機器：　250kW×3台　集電箱　接続箱

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

太陽光発電（産業用・売電、高圧連系）

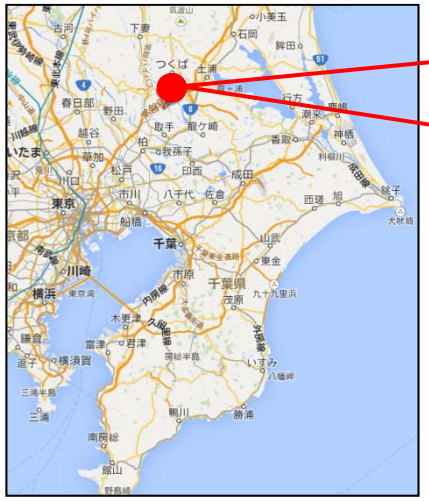
＜大規模産業用太陽光発電設備＞

茨城県つくばみらい市

売電用太陽光システム（コンサル業務）

発電容量：2.0MW

平成26年1月連系開始



Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

太陽光発電(産業用・売電、高圧連系)

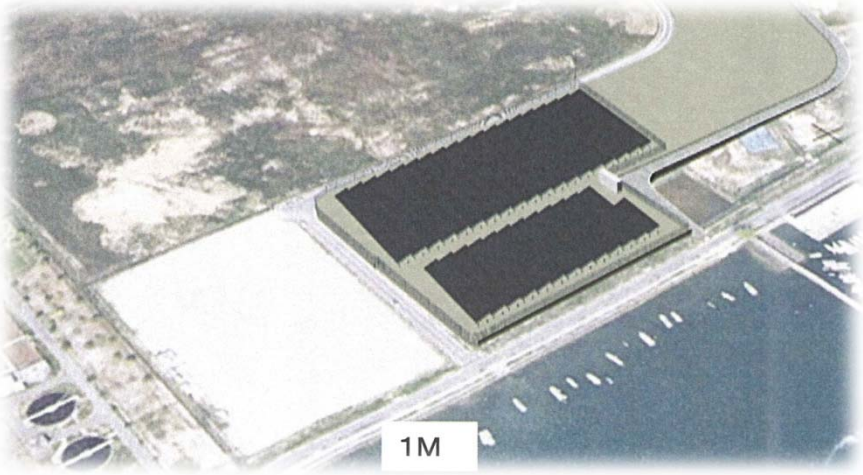
＜大規模産業用太陽光発電設備＞

広島県某所

売電用太陽光システム(コンサル業務)

発電容量:7.0MW(6.0MW、1.0MW)

平成26年3月連系開始



Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

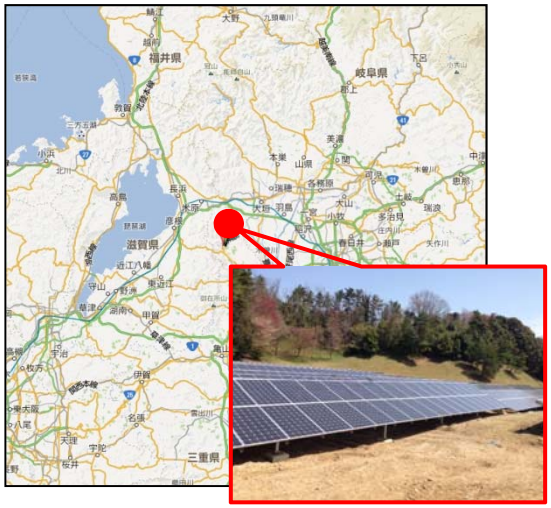
太陽光発電実績（三重県某所）

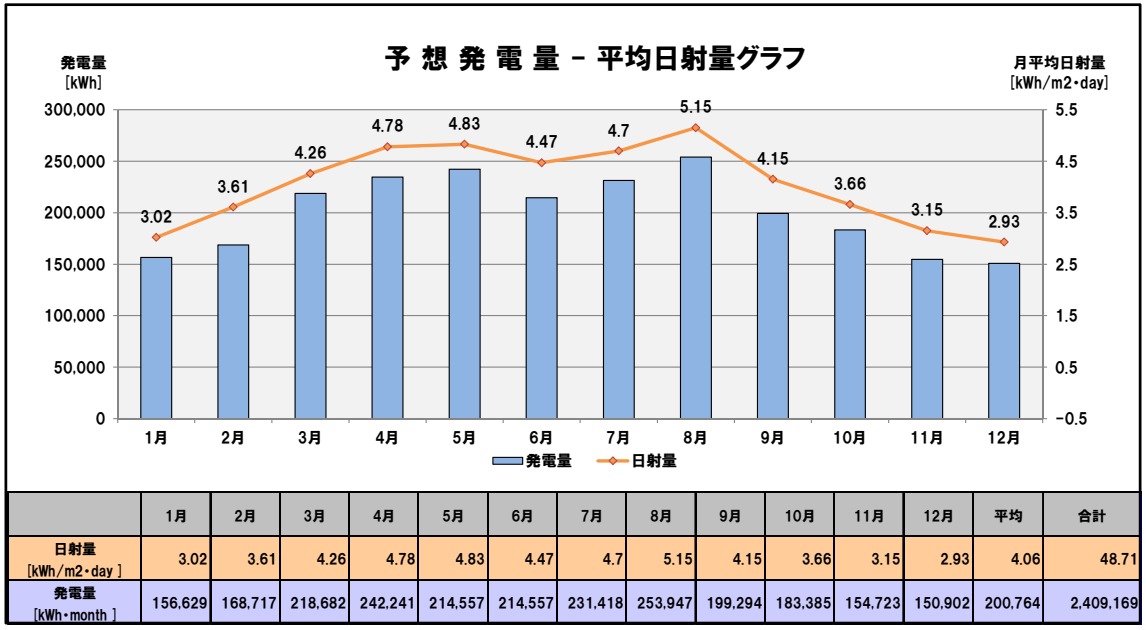
設置場所

三重県いなべ市

システム仕様

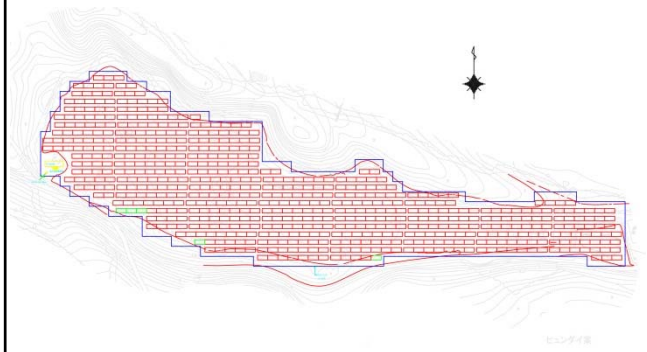
モジュール： HYUNDAI製　HiS-S250MG
出力： 250W（1枚あたりの公称最大出力）
セルタイプ： 単結晶
総枚数： 8,400枚
システム出力： 2.1MW
年間予想発電量： 2,409,169kWh
アレイ傾斜角： 20°
アレイ方位角： 180°（南）





	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	合計
日射量 [kWh/m2・day]	3.02	3.61	4.26	4.78	4.83	4.47	4.7	5.15	4.15	3.66	3.15	2.93	4.06	48.71
発電量 [kWh・month]	156,629	168,717	218,682	242,241	214,557	214,557	231,418	253,947	199,294	183,385	154,723	150,902	200,764	2,409,169

配置図



Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

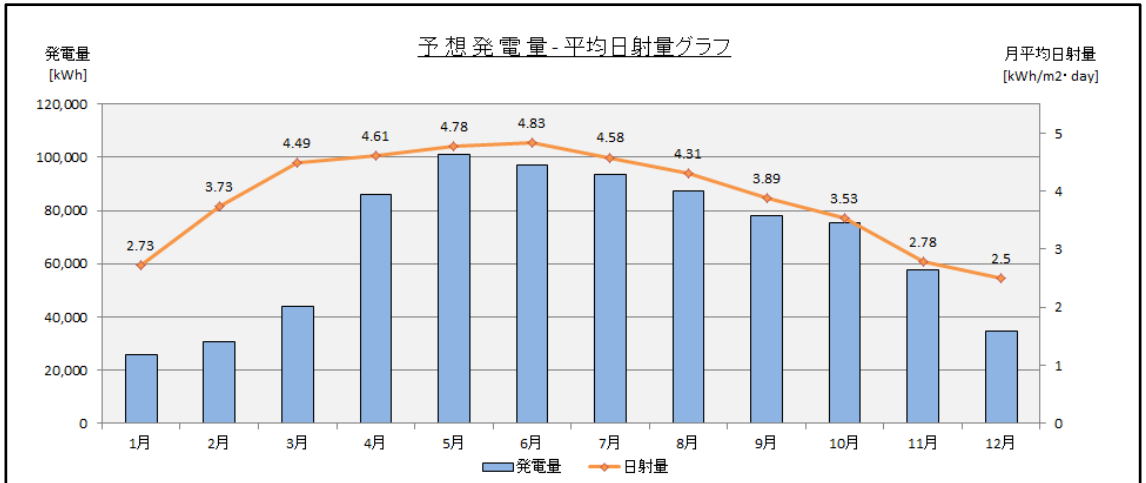
太陽光発電実績（北海道北見市）

設置場所

北海道北見市

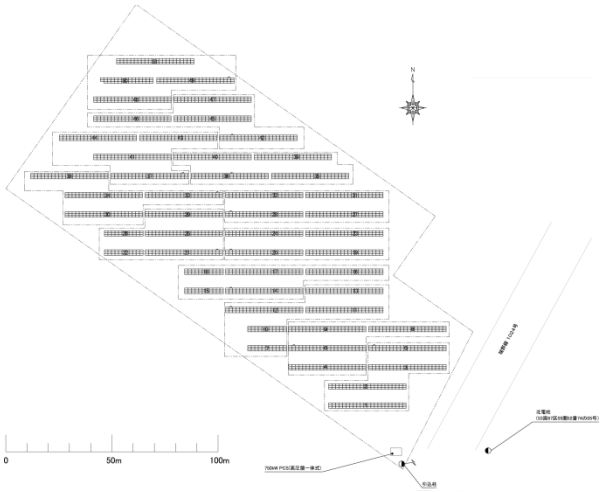
システム仕様

モジュール： HYUNDAI製　HiS-S260MG
出力： 260W（1枚あたりの公称最大出力）
セルタイプ： 単結晶
総枚数： 3,146枚
システム出力： 817.96kW
年間予想発電量： 811,374kWh
アレイ傾斜角： 30°
アレイ方位角： 180°（南）



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	合計
日射量 [kWh/m2・day]	2.73	3.73	4.49	4.61	4.78	4.83	4.58	4.31	3.89	3.53	2.78	2.5	3.90	46.76
発電量 [kWh・month]	25,871	30,536	44,131	86,036	100,997	97,176	93,646	87,526	78,054	75,320	57,494	34,588	67,615	811,374

配置図



Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

太陽光発電実績（茨城県某所）

設置場所

茨城県某所

システム仕様

モジュール： HYUNDAI製　HiS-S260MG

出力： 260W（1枚あたりの公称最大出力）

セルタイプ： 単結晶

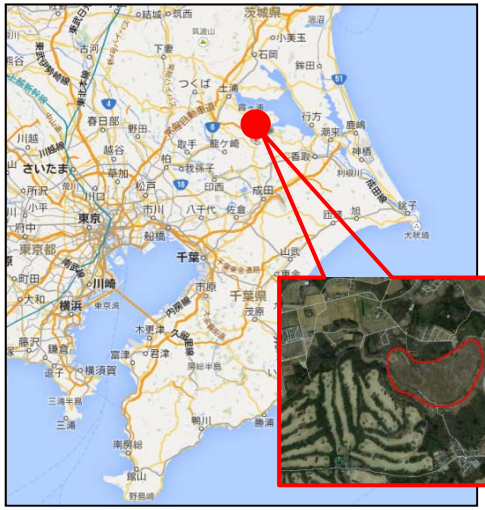
総枚数： 8,078枚

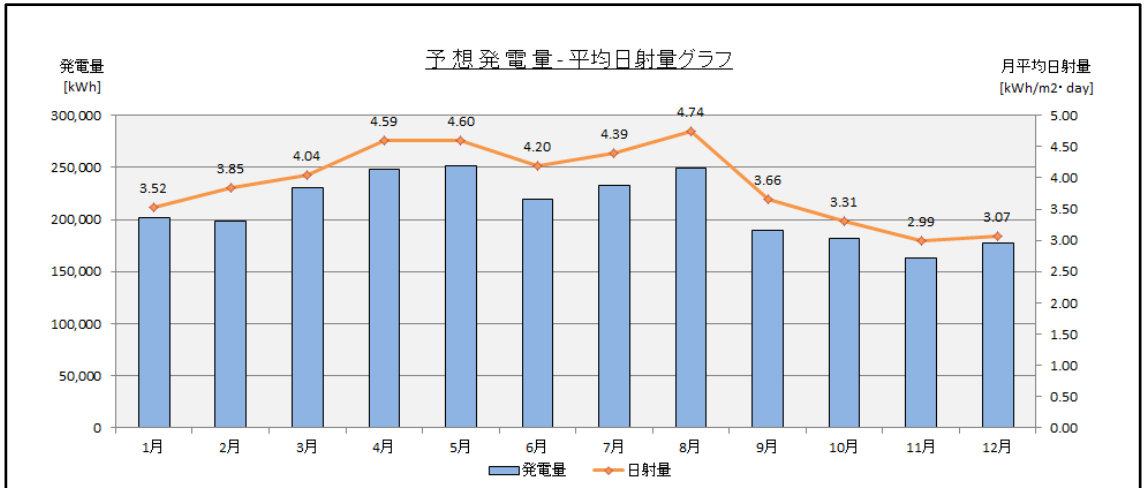
システム出力： 2.2MW

年間予想発電量： 2,544,240kWh

アレイ傾斜角： 20°

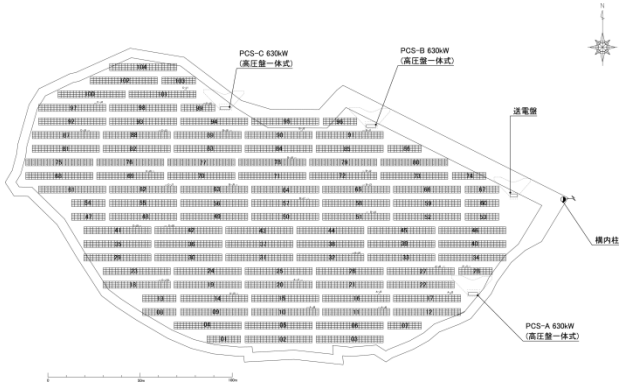
アレイ方位角： 180°（南）





	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	合計
日射量 [kWh/m2・day]	3.52	3.85	4.04	4.59	4.6	4.2	4.39	4.74	3.66	3.31	2.99	3.07	3.91	46.96
発電量 [kWh・month]	201,907	198,278	230,710	248,441	251,687	219,128	232,585	249,288	189,487	181,962	163,486	177,279	212,020	2,544,240

配置図



Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

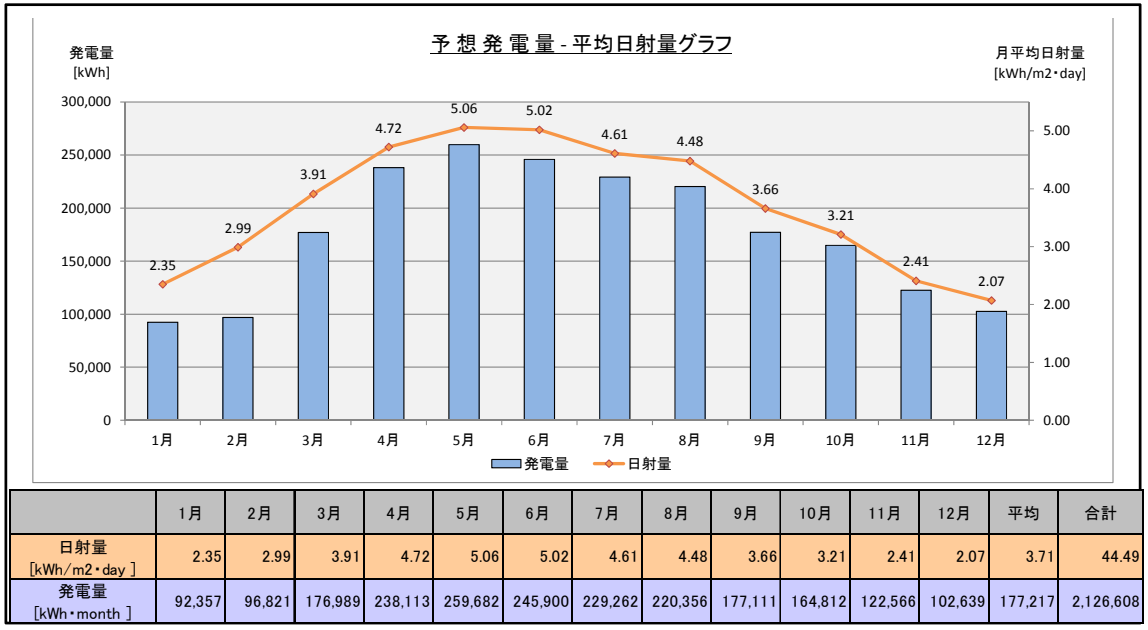
太陽光発電実績（青森県某所）

設置場所

青森県某所

システム仕様

モジュール： HYUNDAI製　HiS-S260MG
出力： 260W（1枚あたりの公称最大出力）
セルタイプ： 単結晶
総枚数： 7,788枚
システム出力： 2.0MW
年間予想発電量： 2,126,608kWh
アレイ傾斜角： 10°
アレイ方位角： 180°（南）



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	合計
日射量 [kWh/m2・day]	2.35	2.99	3.91	4.72	5.06	5.02	4.61	4.48	3.66	3.21	2.41	2.07	3.71	44.49
発電量 [kWh・month]	92,357	96,821	176,989	238,113	259,682	245,900	229,262	220,356	177,111	164,812	122,566	102,639	177,217	2,126,608

配置図

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

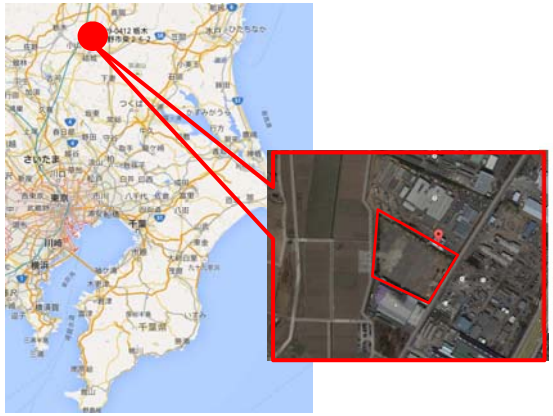
太陽光発電実績（栃木県某所）

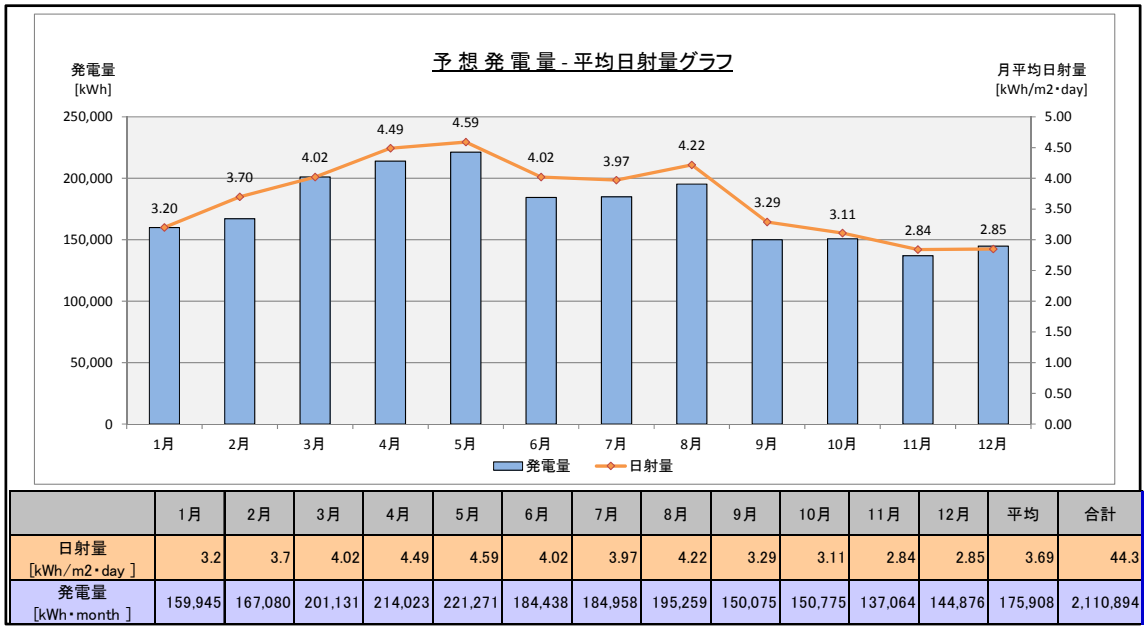
設置場所

栃木県某所

システム仕様

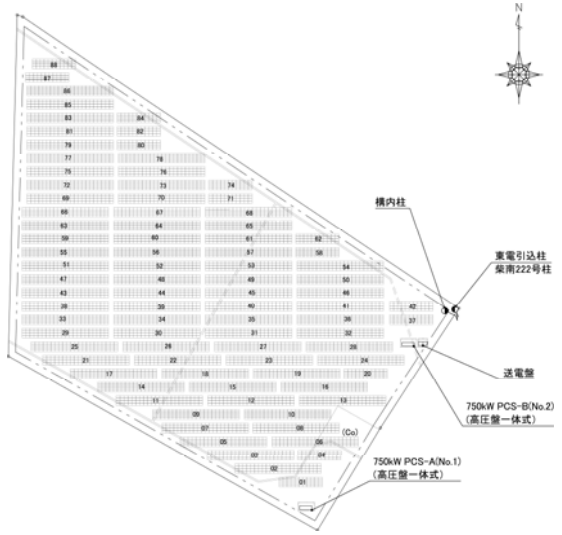
モジュール： HYUNDAI製　HiS-S270RG
出力： 270W（1枚あたりの公称最大出力）
セルタイプ： 単結晶
総枚数： 7,128枚
システム出力： 1.9MW
年間予想発電量： 2,110,894kWh
アレイ傾斜角： 10°
アレイ方位角： 180°（南）





	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	合計
日射量 [kWh/m2・day]	3.2	3.7	4.02	4.49	4.59	4.02	3.97	4.22	3.29	3.11	2.84	2.85	3.69	44.3
発電量 [kWh・month]	159,945	167,080	201,131	214,023	221,271	184,438	184,958	195,259	150,075	150,775	137,064	144,876	175,908	2,110,894

配置図



Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

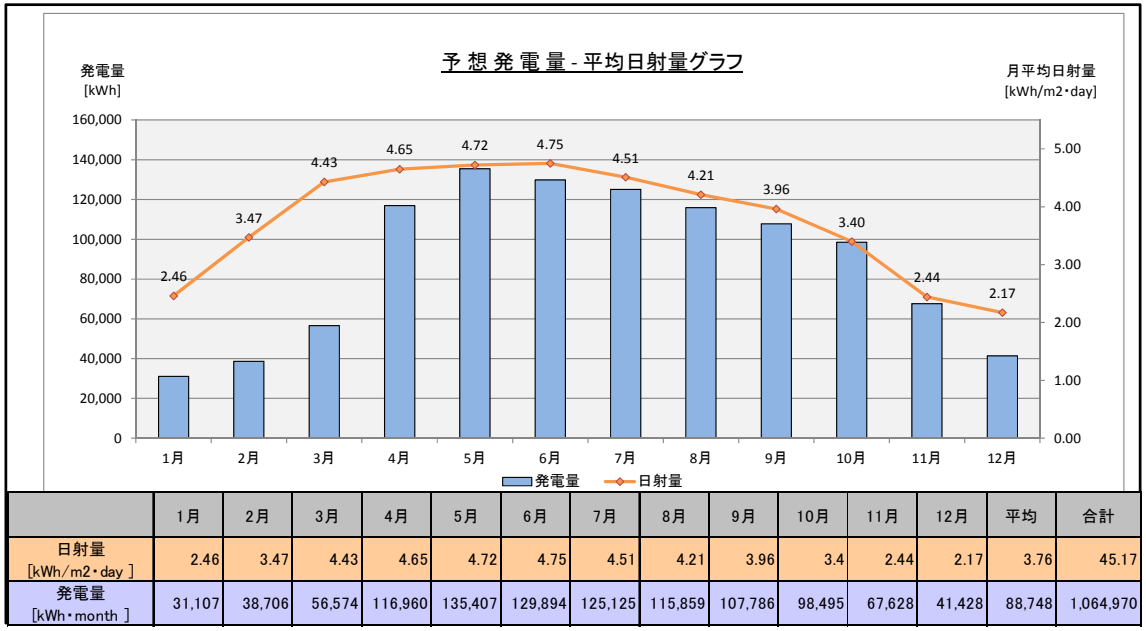
太陽光発電実績（北海道紋別郡）

設置場所

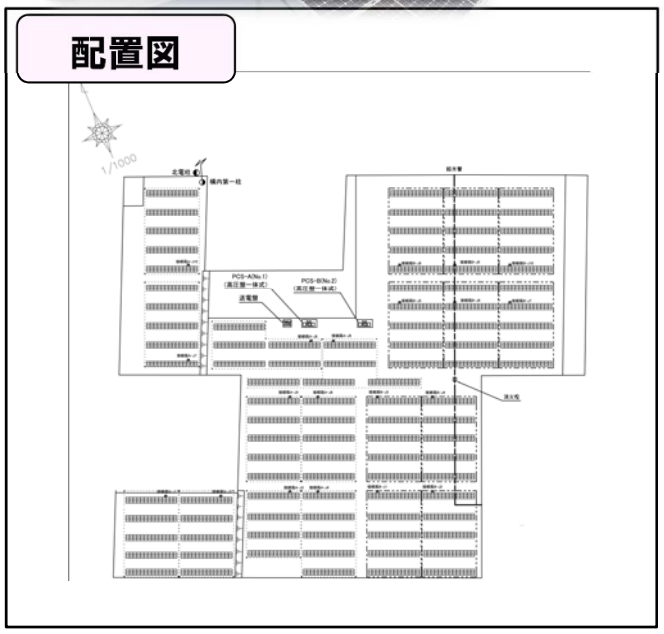
北海道紋別郡

システム仕様

モジュール： HYUNDAI製　HiS-S270RG
出力： 270W（1枚あたりの公称最大出力）
セルタイプ： 単結晶
総枚数： 4,158枚
システム出力： 1.1MW
年間予想発電量： 1,064,970kWh
アレイ傾斜角： 30°
アレイ方位角： 200°（南南西）



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	合計
日射量 [kWh/m2・day]	2.46	3.47	4.43	4.65	4.72	4.75	4.51	4.21	3.96	3.4	2.44	2.17	3.76	45.17
発電量 [kWh・month]	31,107	38,706	56,574	116,960	135,407	129,894	125,125	115,859	107,786	98,495	67,628	41,428	88,748	1,064,970



Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

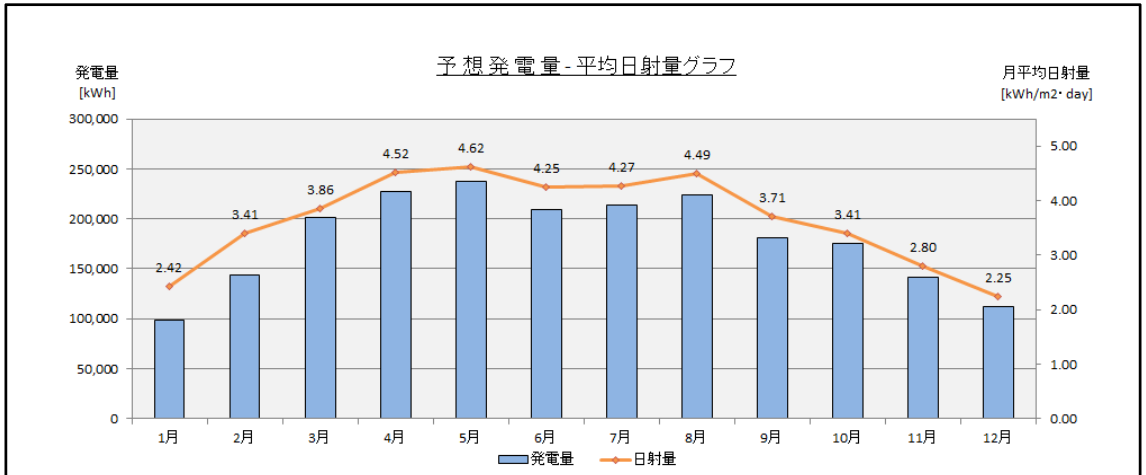
太陽光発電実績(三重県某所)

設置場所

三重県いなべ市

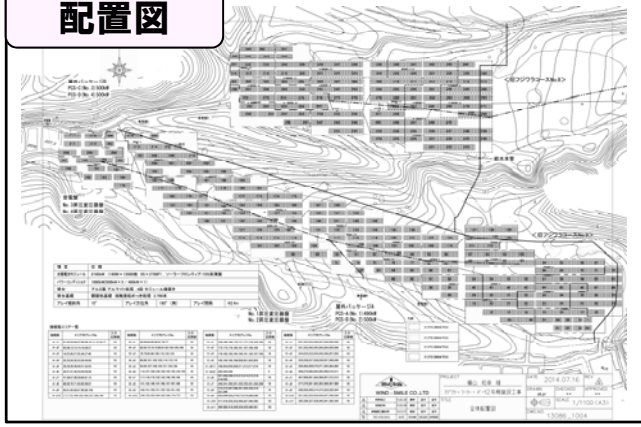
システム仕様

モジュール: ソーラーフロンティア社製 SF160-S
出力: 160W(1枚あたりの公称最大出力)
セルタイプ: CIS
総枚数: 13,500枚
システム出力: 2.2MW
年間予想発電量: 2,223,003kWh
アレイ傾斜角: 15°
アレイ方位角: 180°(南)



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	合計
日射量 [kWh/m2・day]	2.42	3.41	3.86	4.515	4.615	4.25	4.265	4.49	3.71	3.41	2.795	2.25	3.67	43.99
発電量 [kWh・month]	100,746	147,870	206,118	233,684	243,594	214,191	219,388	230,115	186,162	180,174	145,564	115,396	185,250	2,223,003

配置図



Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

太陽光発電実績(三重県某所)

設置場所

三重県いなべ市

システム仕様

モジュール: HYUNDAI製 HiS-S270RG

出力: 270W(1枚あたりの公称最大出力)

セルタイプ: 単結晶

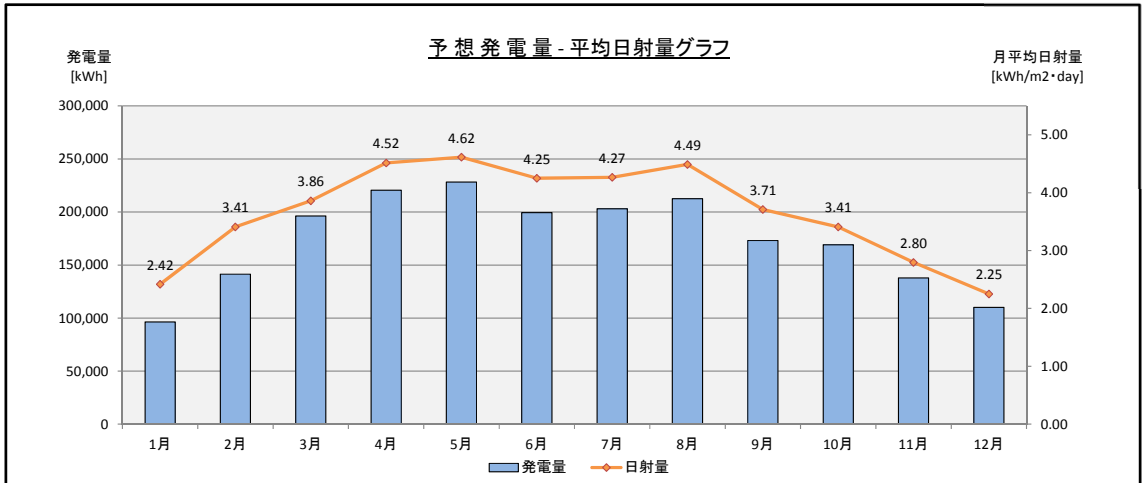
総枚数: 8,960枚

システム出力: 2.4MW

年間予想発電量: 2,430,491kWh

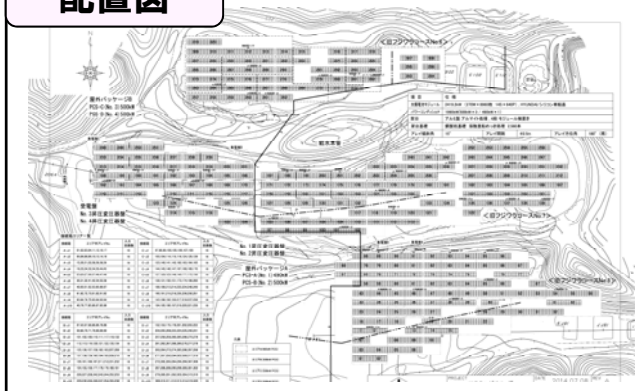
アレイ傾斜角: 15°

アレイ方位角: 180°(南)



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	合計
日射量 [kWh/m2・day]	2.42	3.41	3.86	4.515	4.615	4.25	4.265	4.49	3.71	3.41	2.795	2.25	3.67	43.99
発電量 [kWh・month]	112,299	163,813	227,052	254,615	269,096	233,861	239,022	250,170	201,061	193,950	158,945	126,608	202,541	2,430,491

配置図



Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

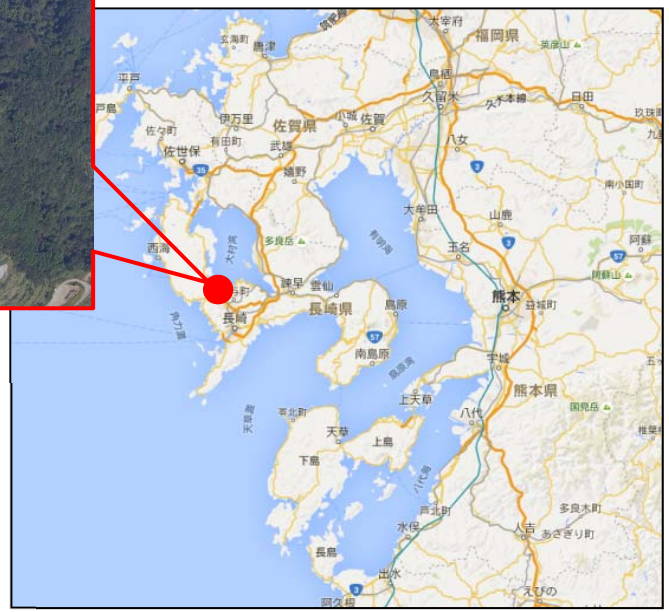
太陽光発電実績（長崎県某所）

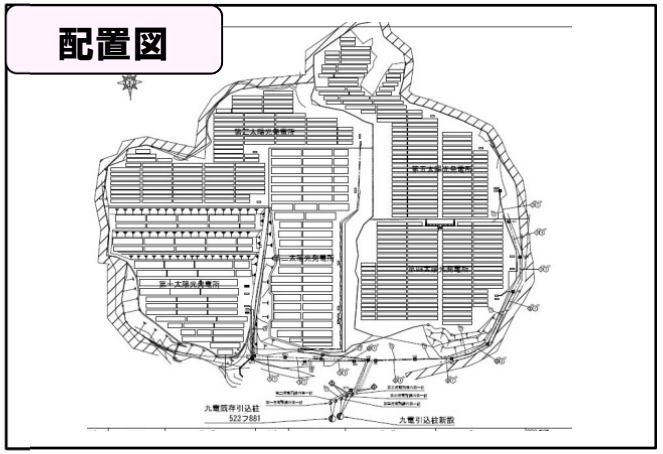
設置場所

長崎県長崎市

システム仕様

モジュール： HYUNDAI製 HiS-S270RG
出力： 270W（1枚あたりの公称最大出力）
セルタイプ： 単結晶
総枚数： 39,424枚
システム出力： 10.6MW
年間予想発電量： 12,171,154kWh
アレイ傾斜角： 10°
アレイ方位角： 180°（南）





Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

受注・計画案件（大規模産業用太陽光発電所）

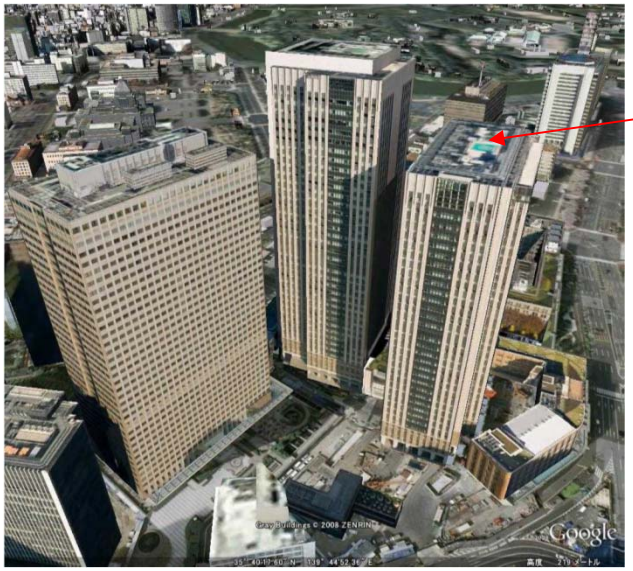
・茨城県つくばみらい市	コンサル業務	2,000kW	2014年1月連系
・茨城県那珂市	コンサル業務	1,350kW	2014年3月連系
・茨城県稲敷市	コンサル業務、システム設計、施工	2,200kW	2014年3月連系
・広島県某所	コンサル業務	7,000kW	2014年3月連系
・北海道北見市	コンサル業務、システム設計、施工	817kW	2014年6月連系
・青森県八戸市	コンサル業務、システム設計、施工	2,024kW	2014年7月連系
・三重県某所	コンサル業務、システム設計、施工	302kW	2014年6月連系
・栃木県下野市	コンサル業務、システム設計、施工	1,924kW	2014年7月連系
・栃木県日光市	コンサル業務、システム設計、施工	283kW	2014年8月連系
・北海道紋別郡	コンサル業務、システム設計、施工	1,122kW	2015年1月連系
・三重県某所	コンサル業務、システム設計、施工	2,400kW	2015年2月連系
・三重県某所	コンサル業務、システム設計、施工	2,160kW	2015年2月連系
・福島県二本松市	コンサル業務、システム設計、施工	2,138kW	2015年3月連系
・茨城県美浦村	コンサル業務、システム設計、施工	2,100kW	2015年5月連系
・青森県階上町	コンサル業務、システム設計、施工	1,500kW	2015年8月連系
・長崎県長崎市	コンサル業務、システム設計、施工	11,000kW	2015年10月連系
・北海道常呂郡	コンサル業務、システム設計、施工	1,500kW	2015年12月連系予定
・三重県某所	コンサル業務、システム設計、施工	2,366kW	2015年度着工予定
・三重県某所	コンサル業務、システム設計、施工	2,366kW	2015年度着工予定
・青森県十和田市	コンサル業務、システム設計、施工	726kW	2016年度着工予定
・三重県某所	コンサル業務、システム設計、施工	12,000kW	2016年度着工予定
・青森県某所	コンサル業務、システム設計、施工	7,000kW	2016年度着工予定

Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

導入事例紹介
（風力発電設備）

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

霞が関コモンゲート東館（国土交通省、文部科学省）プロジェクト



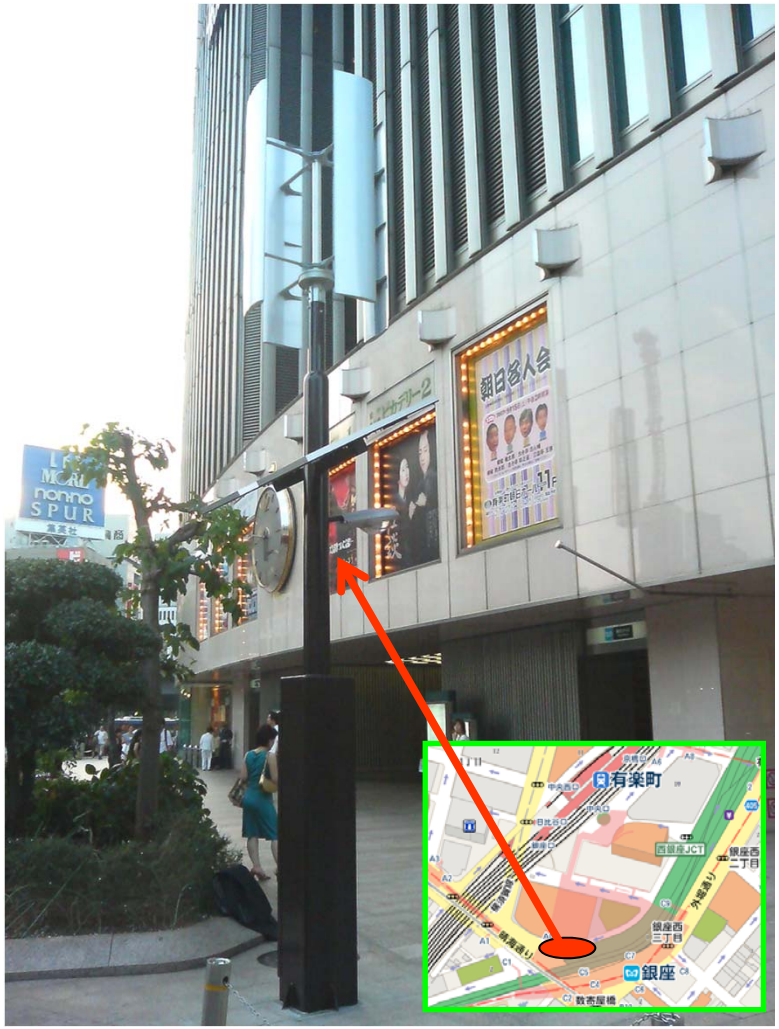
150m高の屋上に
5基設置

飛散防止ワイヤー

風車　５kW×５基＝２５kW
太陽光　２０kWハイブリッドシステム
地上高１５０mに風力・太陽光を設置する事例は
世界にも例を聞かない。

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

千代田区役所様 （有楽町マリオン前）



人通りの多い、繁華街に、
ハイブリッド（風力＋太陽光）型の街路灯を２基設置。

振動・騒音がなく、強風に強い、安全性。

Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

長野県内学校

200W風車＋80W太陽パネル街灯

環境学習の場として校内に
発電表示板を設置

発電表示板
・現在発電量（太陽光・風力）
・現在風速
・本日の最高気温
・本日の最低気温
を表示

200W風車＋125W太陽パネル街灯

Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

ミクロネシア連邦プロジェクト

ミクロネシアテレコム社様　　中継塔の補助電源
強い海風の吹く無人島において、メンテナンス性のよい
風車＋太陽光のハイブリットシステムが採用された。

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

東京都　味の素スタジアム様

1kW風力発電機と太陽電池モジュールによるハイブリッド式

甲州街道沿いのスタジアム入口に2基設置

発電した電力はバッテリーに蓄電し、駐車場内のLED照明の電源として使用。
商用電源へのバックアップ回路を実装しているので、無発電日が続いても毎日照明が
点灯できます。

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

福島県某製薬会社新築ビル

1kW風力発電機5台と10kW太陽電池モジュールのハイブリッドシステム

発電した電力は、制御盤内のコントローラ、
パワーコンディショナーにより施設の電源系統と接続し、
一般負荷電力の一部を賄います。

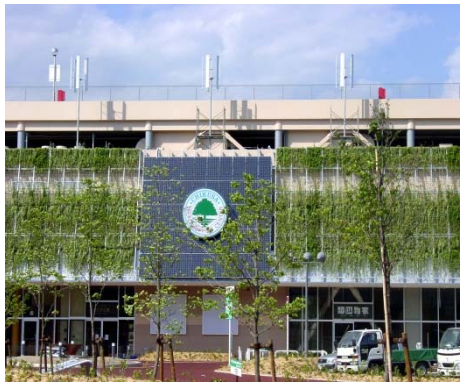
Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

ハイブリットタイプ実績

国内実績

平成17年より風車とのハイブリットタイプを
全国各地120箇所以上に導入

- イオン千種店
- 千代田区外濠公園
- 水戸偕楽園内千波公園
- 道の駅（兵庫県、島根県他）
- 小学校、中学校、大学
  （東京都、長野県、和歌山県他）
- 公共施設（東京都、千葉県他）
- 民間企業様 （東京都、栃木県他多数）



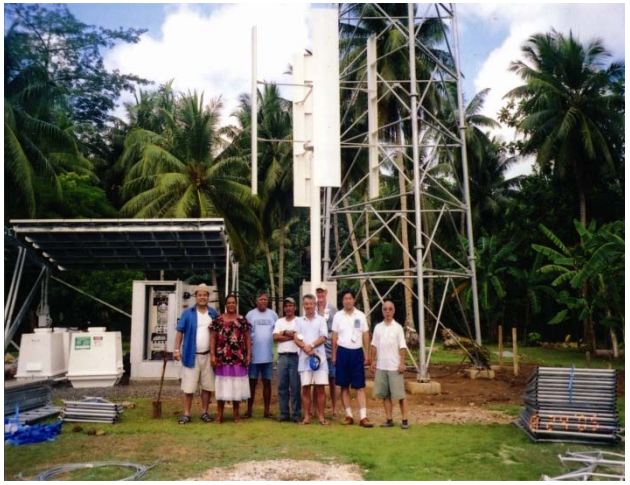
Copyright © 2008-2015 Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

ハイブリットタイプ実績

海外実績

中国上海やミクロネシアなどに導入

- 三菱商事上海様　本社前(電灯)
- ミクロネシアテレコム社(2箇所)
- カンボジア　学校(電灯)



Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.

独立電源用ソーラー発電機

レンタル商品

・某大手レンタル会社様向け
　70W×4枚＋バッテリー4台
　建設現場での独立電源装置として10セット導入
　商用電源が取れない僻地の現場などに設置

Copyright © 2008-2015　Wind-Smile Co.,Ltd. All Rights Reserved.