

# NTN自然エネルギー商品への取り組み

## — グリーンパワーパーク —

2016年7月19日  
NTN株式会社  
自然エネルギー商品事業部

2H-1003© NTN Corporation



会社名	NTN株式会社
事業内容	軸受(ベアリング) 等速ジョイント(CVJ) 精密機器商品 等の製造・販売
本社	大阪市西区京町堀1丁目3番17号
創業	1918年(大正7年)3月
代表者	代表取締役社長 大久保 博司
資本金	543億円 (2016/3月末現在)
売上高	7,170億円(連結 2016/3月末現在)
従業員数	連結24,109人(連結 2016/3月末現在)



本社ビル(大阪市西区)





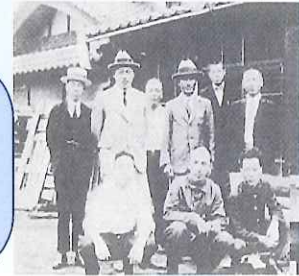
- ・ 大正7年(1918年)三重県桑名町に**西園鉄工所**が誕生。
- ・ **西園二郎**はベアリングの国産化に関心を持ち、ベアリングの研究開発を開始。
- ・ **丹羽昇**は大阪で**巴商会**という機械工具商を経営。
- ・ 巴商会が**NTNの商標**を用いて国産ベアリングの製造と販売を開始。
- ・ 社名は「**エヌ・テー・エヌ東洋ベアリング株式会社**」
- ・ 1989年に「**NTN株式会社**」へ変更

西園二郎

丹羽昇



大正時代の西園鉄工所



## 企業理念

新しい技術の創造と新商品の開発を通じて国際社会に貢献する  
For **New Technology Network**:新しい技術で世界を結ぶ

NTNは創業から100年の歴史の中で、ベアリングの小型・軽量化、低摩擦化、長寿命化の技術開発を通じて、省エネルギー社会に貢献しております。  
次の100年に向けて、これまでに積み上げてきた技術やノウハウを融合し、新たに**自然エネルギー分野**に挑戦します。

2H-1003© NTN Corporation



2H-1003© NTN Corporation



2009年竣工



## 先端技術研究所

NTNコア技術の深耕・進化

- トライボロジー、潤滑剤
- 各種軸受
- 材料、熱処理



将来市場に向けた  
先端技術と新製品の研究

## 実験棟

大型風力発電、建設機械、鉄道車両、航空機、ロボット等の  
各種産業機械用軸受の評価試験

A62-0105 © NTN corporation

# NTNグリーンパワーパーク



## ～ 自然エネルギーの循環型モデル～

温室効果ガスを出さないクリーンエネルギーを効率よく供給することで、地球の環境問題、エネルギー問題の解決に貢献し、低酸素化社会の実現を目指します。





## <特長>

- (1) 風力と太陽光のハイブリッド発電
- (2) 高速回転時も風切り音が殆ど無く、静か
- (3) 風車によって夜間の発電も可能
- (4) 風光制御が不要
- (5) 風を逃さないウィングレットで高効率

## <活用例>

- (1) 災害時の非常用電源
- (2) 防犯カメラを付加し、監視塔
- (3) 電光掲示板を付け、広告塔
- (4) 椅子や日除けを配して、休憩所・待合所
- (5) その他、Wi-Fiを付加なども可能

2H-1003© NTN Corporation



## <特長>

- (1) 独自の翼形状により効率よく発電  
風を逃さないウィングレット
- (2) 独自の翼形状により、高速回転時も  
風切り音が殆ど無く、静か
- (3) 風光制御が不要

## <活用例>

- (1) 発電事業者様の発電機のひとつに
- (2) スマートコミュニティの電源に
- (3) 離島などの無電化地域の電源に
- (4) 災害時の非常用電源に
- (5) 公共施設の補助電源に

2H-1003© NTN Corporation



### <特長>

- (1) 独自の翼形状により効率よく発電
- (2) 水の力を最大限に活用する末広りの翼形状
- (3) 大規模工事不要で水路に複数台設置可能

### <設置場所例>

農業用水路、工業用水の排水利用、排水処理場の排水利用 他



© 1998 NTN Corporation

We make Bearings.



NTN商品をご愛顧賜ります様、何卒宜しくお願い申し上げます。

