

発行元
 **大阪科学技術館**
 〒550-0004 大阪市西区鞠本町1丁目8番4号
 TEL.06(6441)0915 FAX.06(6443)5310
 http://www.ostec.or.jp/pop/

テクノくんが行く! 出展者訪問



エヌ ティー エヌ かぶ しき がい しゃ

NTN 株式会社



てくてくテクノ新聞

 VOL.
32

自然エネルギーを
うまく使う「グリーン
パーク」だ。風力・水力・太陽光で



回るところに
ベアリングあり。
あらゆる機械の
「回る」を支えるNTNが、
これからのエネルギーと
環境をかたちにしたのが、
グリーンパークだ。



用水路や上下水道でも
発電できるよ。翼の形を
工夫することで、何台も
並べてたくさん発電で
きるぞ。

発電して、電気自動車に充電した
り、野菜の栽培などに使った。必
要な場所で電気が使えるよう、
パーク内の「オートルーム」でうまく
調整するから、エネルギーを無駄
なく利用できて環境への負担が少
ないんだ。

かに翼が回れば、たくさんの電気
を作ることができるんだ。
未来を支える
ベアリング
自然エネルギーは欠かせないエ
ネルギー。だから、私たちの暮らし
を支えていくためには、今よりう
まく使って、使っていく、さま
ざまな工夫が必要だ。NTNのベ
アリングは、自然エネルギーが支
える社会、そして、未来の地球も
してくれるだろう。



どの方向からの風でも受け
られて、風力の強弱にも合
わせて発電できる。音も静
かで、狭い場所でも建てら
れるよ。

エコな 世の中を つくる ベアリング

ベアリングでCO₂を減らそう



NTNハイブリッド街路灯

垂直軸風車と太陽光パネルがセットの
街路灯。風力と太陽光で発電し、中の蓄
電池に電気をためて、夜は街を照らす
よ。公園や学校などに建てれば、災害時、
停電しても避難場所として灯りが点い
て、非常用電源にも使えるんだって。

IoT

IoTルーム (モニタリング&コントロールセンター)

今使える電気が、見て分かるようになっているの
で、効率的な使い方ができる。

追尾型太陽光発電装置
常に太陽光が当たるように、
太陽を追いかけて発電する。

グリーンパワーパーク

グリーンパワーファーム
発電した電力で野菜を栽培する。

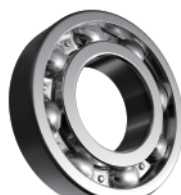
電気自動車体験スペース

NTN株式会社って、こんな会社

NTNは、ベアリング(軸受)やドライブシャフト(CVJ)などの研究
開発、製造、販売を行う精密機器メーカーで、2018年に創業100周年
を迎えました。主力商品のベアリングは機械の回転を支える重要かつ
精密な部品で、自動車や風力発電装置、鉄道車両などあらゆる機械に
使用され、世界中の人々の生活を支えています。世界を取り巻く社会
的課題の解決に貢献し、人と自然が調和し、人々が安心して豊かに暮
らせる「なめらかな社会」の実現を目指します。

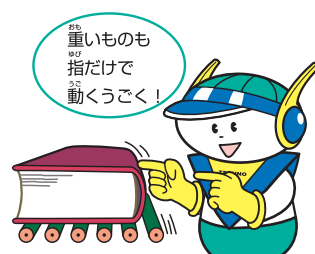


〒530-0005
大阪市北区中之島3丁目
6番32号 ダイビル本館



一番よく使われているのが
このボールベアリング。

ベアリングで「H」
自動車、新幹線、飛行機、回るも
のがついている機械や乗り物は、
必ずベアリングを使っている。例
えば自動車、タイヤがなめらかに
回るほど、使う燃料が少なくて済
むので省エネ。もちろん排気ガス
も減るから、ベアリングはエコに
も役だっているんだね。



ベアリングって何?
机の上の重い本。指だけで動かす
にはけっこう力がいるよね。本の
下に丸い鉛筆を並べると重い本も
簡単に動くよ。この働きを利用し
たのがベアリングなんだよ。



NTN