



# 独創的メカづくりが将来の日本を築く



## 2012年度 日本機械学会優秀製品賞受賞

(日本の先端科学技術の紹介)

8月7日は「機械の日」

8月1日～7日は「機械週間」

『超高压送電線の点検ロボット「Expliner」』

# 高圧電線を、電気を止めず、鉄塔を越えながら 点検できるロボット「Expliner」

## HiBot 株式会社ハイボット



【電線を歩く作業員】

現代の生活に欠かせない電気。毎日の生活で使う電気は、発電所で作られて、皆さんの家に電線を伝って送られています。でも電線は海の近くの塩分や、湿度が高い水分を含むと腐食してしまいます。

腐食した電線は張力が弱り、とても危険です。また、電力を送る効率が落ちてしまいます。そうならないように、電線が腐食していないかを、電力会社が日々点検しています。点検は、作業員が電線の上を歩いたり、ヘリコプターを使ったりといろいろなやり方があります。だけど電線を歩くには停電しなければならないし、そもそも電線の上は高くて揺れるので大変危険ですね。またヘリコプターだと電線にあまり近づけないので、電線が良く見えなかったりします。

そこで電線の点検を自動で行うために作られたロボットが「エクспライナー」です。エクспライナーは、①電気を送ったままでも、②鉄塔を超えながら、③人間が見るよ



【エクспライナー】

うにカメラを使って、電線を点検できます。このエクспライナーロボットには世界各国の電力会社から、大きな期待が寄せられています。