

# [奨励賞] 超高压送電線活線点検ロボット「Expliner」

株式会社 ハイボット



代表取締役

北野 菜穂 氏

〒153-0064 東京都目黒区下目黒2-18-3  
目黒第一花谷ビル801  
TEL. 03 (6420) 0445  
<http://www.hibot.co.jp/>

通電を止めずに遠隔操作のカメラを用いて人間と同等以上の電線点検ができ、安定した電力供給を可能にした超高压送電線活線点検ロボット。超高压送電線が無停電で点検するロボットは初めて。50万Vと高压の送電状態で作動し、径間スペーサーや懸垂がいしなどの障害物を乗り越え、人間と同等以上の電線点検履歴の蓄積ができる。ポイントは重心制御による機動性で、先端にバッテリーなどで構成したウエートを取り付けたアームを移動し、ロボットのバランス姿勢を変えていく。その姿勢変化を利用して鉄塔から高压線を4本の電力ケーブルの束にまとめた活線状態の4導体ケーブルに自動的に乗り移り、障害物を回避しながら導体電力ケーブルを連続的に移動していく。高压送電線は山岳部に張り巡らされているため、作業現場での利便性を重視し、ロボットはスライドアタッチメント方式で10分間で組み立て可能。

