

送電線の異常箇所を自動検出!

架空送電線撮像検査システム

(特許第6838121号)



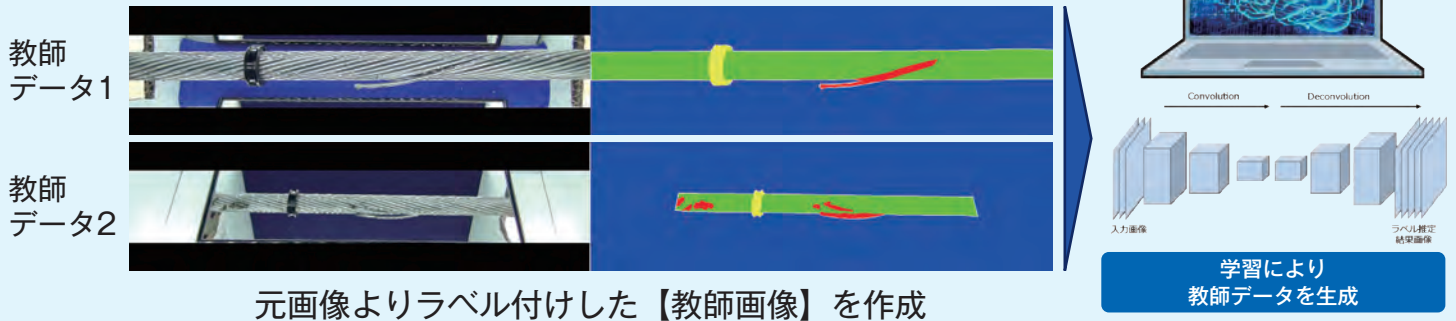
作業効率を向上させ、労働環境の改善に貢献します

- 撮影BOXで昼夜を問わず送電線を高精細に全周撮影
- 送電線の線種や外径の違いに影響されない検査技術
- 異なる形状の異常を深層学習で検出
- 画像解析した教師データの拡充による低誤検出率の実現
- 撮影BOXを開閉させダンパーを通過

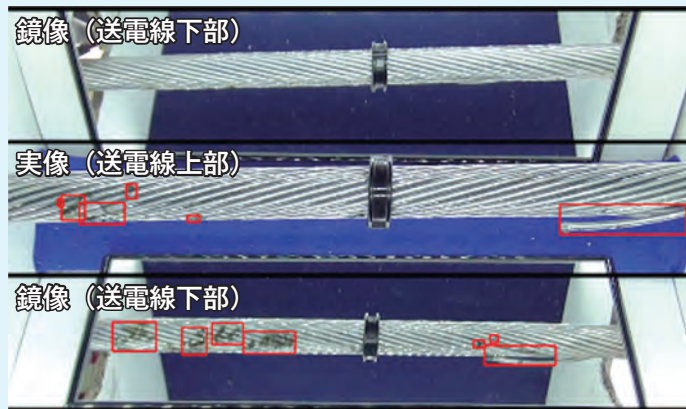
架空送電線撮像検査システム

深層学習による異常検出手法

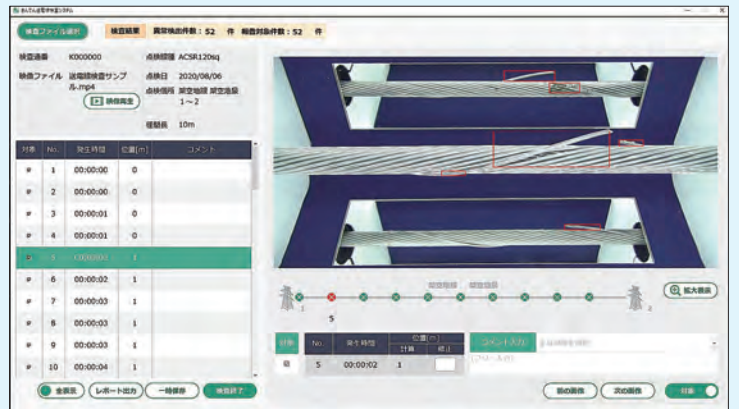
① 学習（教師データ作成）



② 推論（検査対象画像の解析）



③ 検査アプリケーション



送電線撮像装置の基本仕様

本体質量	総質量 46 kg 分割組立式 (走行装置: 32 kg, 撮影BOX: 5 kg, 電池: 9 kg)
寸法(mm) 全長×全高×全幅	350 mm×600 mm×745 mm
走行速度	高速: 12 m/分, 低速: 3 m/分
登坂傾斜角	約 30 度(乾燥時) ※湿潤状態ダンパー乗越えは約15度
使用時間	約 300 分
ビデオカメラ	SONY 製 CH-680

検査アプリケーションのPC推奨スペック

CPU	Intel Core i7-8750H(2.2GHz/6コア)以上
GPU	NVIDIA GeForce GTX1070 8GB以上
OS	Windows 10

■ 販売元

株式会社 美貴本

大阪本社 〒550-0003 大阪市西区京町堀3-9-8
TEL: 06-6447-1001

東京 TEL: 03-3837-2001
名古屋 TEL: 052-932-7377
北陸 TEL: 076-221-1607

■ 研究元

株式会社 きんでん 京都研究所

〒619-0223 京都府木津川市相楽台3丁目1番地1
TEL: 0774-73-0730 FAX: 0774-73-0735

株式会社 明電舎

〒141-6029 東京都品川区大崎2-1-1

ThinkPark Tower
TEL: 03-6420-7163 FAX: 03-5745-3042