

現場探見

〈37〉

見えない異常察知

よう細心の注意を払っている。力強い言葉から仕事に対する責任感とプライドが伝わってきた。

社は「見えないものをみる」。車両以外にも、橋や道路、トンネルの検査も手掛けてお

り、対象物に応じてレントゲンや赤外線など検査手法を変え

修することで、インフラの長寿命化を図る。核となる技術は、あらゆる機器を通信でつなぐ「モノのインターネット(IoT)」。

谷さんは予兆を捉え、人的被害を未然に防ぎたい」と話した。

富山地方鉄道・南富山駅の近くにある南富山車両基地(富山市大町)。青色の作業服を着た2人組が路面電車に聴診器のような道具を押し当て、手元の端末に表示される波形を確認していた。1両当たりの作業時間は10〜15分。互いに声を掛け合い、手際よく作業を進めていた。

山崎さんが左手に持つ端末が「超音波探傷器」。上部から伸びるコードの先にあるセンサー「探触子」とセットで使う。山崎さんは超音波を発する探触子を車軸に当てると、ゆっくりと円を描くように動かしていた。まるで患者の体に聴診器を当てる医者ようだ。

アイペック 富山市上野新町



超音波探傷器で車軸を検査する山崎さん(左)と有山さん(右)南富山車両基地



センサーの信号を受け取る制御ボックスを点検する松谷さん(富山市内)

り組んでいる。富山市南部の橋で、実際に導入事例があると聞き、IoT開発部の松谷治さん(53)に案内してもらった。橋の大きさは幅8・5m、長さ20m。老朽化で橋が沈み込み、道路と橋のつなぎ目に段差が生じる恐れがあるた

暮らして欠かせないインフラは、安全性が確保されてこそ安心して利用できる。人口減少に伴う深刻な人手不足に対応するためにも、デジタル機器を活用した遠隔監視の必要性を感じた。(経済部・熊谷浩二) 隔週土曜に掲載します

企業データ

- ▼本社所在地 富山市上野新町(12月上旬に同市中田に移転)
- ▼社長 東出悦子
- ▼創業 1976年
- ▼従業員 75人
- (2019年11月1日)
- ▼売上高 8億2000万円(19年8月期)
- ▼資本金 3000万円
- ▼事業内容 構造物の非破壊検査・調査・診断、IoT関連商品の開発など

傷の有無は端末に表示される波形の上下変動で分かる。縦軸は音の強さを表しており、傷があると超音波の通りが悪くなるため、波形の高さが極端に低くなるという。

「車軸は絶対に折れたら駄目な部品。見落としや誤診がない