

朝日新聞 P14 (東京版)



東日本高速道路が実用化に向けて開発中の最新技術  
橋げたにかかる高架橋の局  
山あいにかかる高架橋の局  
飛ぶ飛び回り、じぶなど劣化の様子をとらえる。東日本高速道路が、インフラの点検方法の一ひととして進め  
る構想だ。

同社は今月、人工知能で飛ぶ飛び回り、じぶなど劣化の様子をとらえる。東日本高速道路が、インフラの点検方法の一ひととして進め  
る構想だ。

「スカウトヘリ」だ。国内一機1千万~1億円で流通しているところ。  
監査の窓口会社によると、  
「道守養成ユニット」で道  
橋ができない、コストタフ  
人間の手による点検だけでは  
限界がある。難易度を高め  
て、劣化を発見していった。  
財政が厳しく、接続系職員  
だが点検の不備は、全国に及んでいる。国土交通省  
が全国の市町村を調べたところ、窓子の事故以前は6  
ヵ月以内に点検が明るみで  
行われていたことが明らか  
になった。

福島県の平田村は6月、  
日本大学の協力を得て職員  
が点検を行ったところ、  
道路はまだしも、生活道路  
まで点検の手が回らない。  
そこで、住民とも点検に参  
加してお問い合わせを試みる  
としている。

## 予算・職員の不足補う

# 無人ヘリ・センサー・住民も点検

中央自動車道笛ヶ森トンネル(山梨県)で天井板が崩落した事故は、私たちを取り巻くインフラの老朽化が想像以上に進んでいる異常を察知させた。異常さにいち早く察知し、事故を防ぐ。9人が犠牲になった事故から、6月2日で半年。最新技術の導入や住民の協力など様々な形で、劣化を見つけ出す「目」を増やすところ動きが広がりつつある。

# インフラ守れあの目この目

## 道路や橋の老朽化

高度成長期に造られた全国の道路や橋などの老朽化が進んでいる。長さ15m以上の橋の場合、一般的に寿命とされる建設から50年以上は2011年度末は1割弱だったが、21年度末は3割になる。国交省の試算では、現在のインフラをこのまま維持すれば、今後50年間で190兆円かかる。37年度には公共事業の予算でまかなえず、耐用年数を過ぎた道路や橋が放置される恐れもある。点検を充実させて劣化を予防し、耐用年数を延ばすことを目指している。

山あいの橋の点検は、橋  
上のクレーン車からかごを  
下げて作業員が行なうが、そ  
れでも隔々まで見るのは難  
しい。へりなら結構くま  
なく撮影でき、点検の回数  
も増やすのだといつ。筆者の事故を避けて同社  
は今春、インフラ点検での  
情報通信技術の活用を加速  
させた。橋や河川にセン  
サーをつけて、日常的にか  
かる負荷や異変を瞬時に送  
信するシステムなどで試  
験段階に入っている。

長崎県大村市。町内会長  
の市川徳夫さん(75)は昨  
秋、自宅近くの市道のくぼ  
みが徐々に大きくなっている  
のを見つけ、市に連絡  
した。「近くで水道工事を  
してるので、注意をして  
見ていた」。その後、市が  
補修したという。

市川さんは、長崎大学が  
2008年度から開く講座

「道守養成ユニット」で道  
路の構造や劣化の進み方など  
を学び、道守補助員に認  
定されてくる。「よく通る  
近所の道路や橋に 관심を持  
つようになつた」と言い。  
これまで補助員に認定され  
た市民は計194人のほか  
、治体が増えてくる。  
長崎県大村市。町内会長  
の市川徳夫さん(75)は昨  
秋、自宅近くの市道のくぼ  
みが徐々に大きくなっている  
のを見つけ、市に連絡  
した。「近くで水道工事を  
してるので、注意をして  
見ていた」。その後、市が  
補修したという。

(中田智子・村田博)