



特別賞

「マルチファインアイ」
スマートな舗装点検の実現



福田道路株式会社

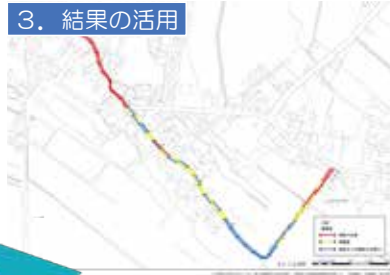
1. 撮影



2. AI判定



3. 結果の活用



区間番号	区間名称	区間長さ	区間面積	区間平均	区間標準	区間最大	区間最小	区間平均	区間標準	区間最大	区間最小
1	区間1	100m	100㎡	1.0	0.5	1.5	0.0	1.0	0.5	1.5	0.0
2	区間2	100m	100㎡	1.0	0.5	1.5	0.0	1.0	0.5	1.5	0.0
3	区間3	100m	100㎡	1.0	0.5	1.5	0.0	1.0	0.5	1.5	0.0



自動車道
分野

汎用機材およびAI診断モデルによる
舗装損傷診断システムの開発と実用化

取組概要

舗装の長寿命化には定期的な点検を効率的に行うことが重要である。しかし、これまでの点検は専用の路面性状測定車あるいは熟練技能者による目視判定が必要であり、点検実施に課題があった。今回、舗装路面を市販のビデオカメラで撮影し、その画像を人工知能で解析してわだち掘れとひび割れを診断する舗装損傷診断システムを開発し、経済性・作業性に優れた舗装点検を実用化した。

受賞理由

これまでの道路診断法と異なり、専用車や熟練技術者に頼ることなく、一般車両と市販のビデオカメラを用いた道路診断方法は汎用性が高く、また、画像情報を人工知能(AI)により解析することによって、多様な舗装診断が可能となり、診断精度や効率化が図られるなどの点が評価された。

取組のポイント

- 汎用機材（一般車両と市販ビデオカメラ）を使用し、低コストでわだち掘れとひび割れを診断できる舗装点検を実現した点。（ビデオカメラの画像から、わだち掘れも診断できる技術は他に類を見ない特徴である）
- 従来の巡回パトロール業務と同時に舗装点検も実施可能となる点。

受賞者について



受賞者

福田道路株式会社
山本 良司／対馬 英夫／田口 仁／清水 忠昭／
小柳 佳範
日本電気株式会社
藤田 貴司

コメント

この度は、大変光栄な賞をいただき、誠にありがとうございます。本システムが、膨大な道路ストックの点検業務の効率化と維持管理の促進の一助となれば幸いです。ご協力いただいた日本電気株式会社並びに、本システムを採用していただいた道路管理者をはじめとする関係者の皆様に深く感謝申し上げます。

団体概要

株式会社福田組の道路部門が独立する形で1970年に設立しました。
新潟市と東京都に本社を置き、道路・港湾・空港における建設工事と、アスファルト合材の製造販売を、全国58カ所の事業所において展開しています。

問い合わせ先

福田道路株式会社 事業本部技術部
北添 慎吾
025-231-1211 info@fukudaroad.co.jp