

変状内容の評価支援及び点検技術者の育成 【評価支援システム】

大容量画像解析技術を利用した変状評価支援

- ・点検で得た変状データと、過去の点検で得た変状データについて、画像解析技術を利用して類似性を判定。※1
- ・類似性の高い順に過去の点検データを提示。変状の判断を支援。
- ・類似性の順位付けでは、画像の類似性の高さに加え、過去の点検データに付随した文字情報（ひびわれ、腐食といった変状など）を加味して精度を向上。※2

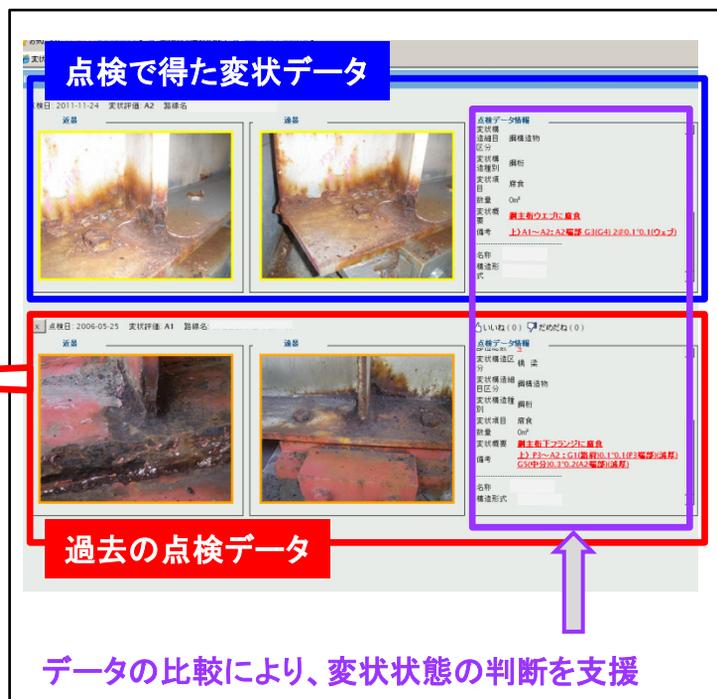
※1 特許4759745を含む6件

発明者 北海道大学大学院情報科学研究科 長谷山美紀教授

※2 特願2013-234864



類似性の高い順に、過去の点検データを提示



データの比較により、変状状態の判断を支援

期待される導入効果

熟達者の判定情報を自動的に集めることで、技術者のノウハウを可視化

- ・点検員、判定者が損傷評価を行う際の支援
- ・若手判定者のより効果的な育成
- ・変状内容の評価における平準化

【共同研究】

・国立大学法人北海道大学 ・国立大学法人東京大学 ・東日本高速道路株式会社