

道路照明灯具の打音検査法

特許番号： 特許第7355972号
発明名称： 検査装置、方法、及びプログラム
出願人： 東京工芸大学
オングリットホールディングス株式会社
発明者： 工学部 森山剛



- 全国で350万基
- 24%は検査未実施
- 技師の高齢化（難聴、危険）、人員不足
- 内部のボルト緩みを灯具を開かずに検査する方法は存在しなかった
- 灯具を打診棒で叩打し、打音のスペクトル平坦度を識別してボルト緩みを検出

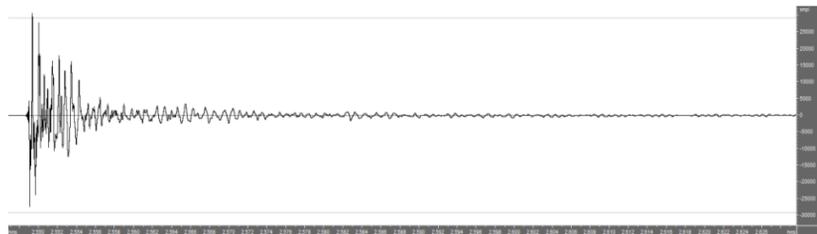


DIGIDUCER製加速度計

打診棒EXS-30



打音



音の特徴量算出

異常判断

判断結果

スペクトル平坦度に有意差

