

青果物輸送トラックの振動特性解明

— 輸送環境に適した振動試験仕様の開発(テーラリング) —

技術の特徴

- ・トラック輸送中の3方向振動を、産地から市場まで全区間連続計測した。
- ・ビデオ撮影データを併用して、振動の原因を解析した。

研究の内容

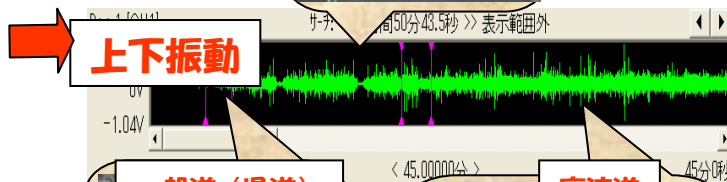
走行ルート例



一般道（国道）



上下振動



一般道（県道）



高速道



一般道

①わだち



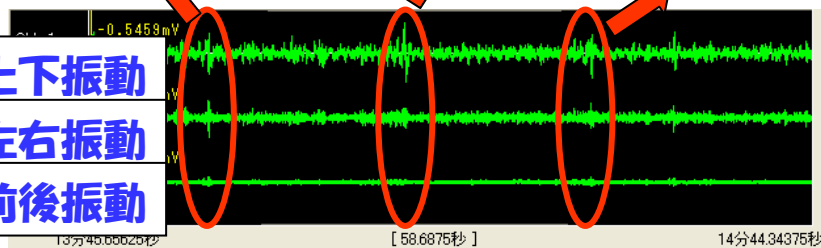
②舗装の継ぎ目



③横断歩道



上下振動 左右振動 前後振動



今後の展開

- ・振動の特徴から走行条件を10-20個のパターンに分類し、パターンごとのパワースペクトル密度(PSD)を求める。
- ・実際の走行ルートにあわせて、各PSDを組み合わせ、試験PSDを求める。