



## 鉄道輸送とトラック輸送の振動特性の違いとは？

SDGs の実現に向けた取り組みのひとつに、**トラック輸送から鉄道輸送に切り替える物流のモーダルシフト**があります。

ここでトラック輸送と鉄道輸送において、輸送中に発生する振動特性は同一でしょうか？もし両者に差異がある場合には予期しない輸送ダメージが生じることも考えられます。

神栄テクノロジーでは、過去に輸送環境記録計を用いて鉄道輸送振動データを測定し、パワースペクトル密度解析を行い、トラック輸送と比較した結果、**トラックと鉄道ではその振動特性に違いがある**ことが示唆されました。

このことは、鉄道輸送ではトラックでは生じなかった鉄道輸送のダメージが発生する可能性があることを示しています。

このようなトラブル予防手段の一つとして、**包装貨物振動試験条件を見直す**ことにより、問題解決が期待されます。

上記比較調査の詳細については「[鉄道輸送データに基づくランダム振動試験のための方向別パワースペクトル密度（2023年 全日本包装技術研究大会）](#)」をご参考ください。

▶ 技術情報を閲覧する ◀

## 関連製品

[輸送環境記録計 DER-PRO](#)



[▶ 製品情報を見る ◀](#)