輸送品質診断サービス

Transportation Quality Assessment Service



輸送品質を改善する第一歩は、
実際の輸送環境を知ることです

まずはご相談ください

輸送品質診断サービスについて、
お気軽にお問い合わせください。

エクサーチ株式会社

〒141-0033
東京都品川区西品川3-16-8
ハミルトンプラザ5F

03-3779-0276

www.excearch.com

eXcearch エクサーチ株式会社

こんなお悩みはありませんか



包装仕様や輸送試験の条件、輸送品質の問題は、
これまで経験則や、机上の想定に基づいて
判断されることが少なくありません。
しかし、実際の輸送環境は目に見えないため、
思わぬリスクや課題が潜んでいる可能性があります。

輸送全般のお悩み

- 包装仕様が適切か判断しづらい
- 過剰包装・不足包装を見直したい
- 輸送中の製品損傷の原因が分からない
- 輸送試験条件が実態に合っているか不安
- 新しい輸送ルート・輸送方法を評価したい
- 輸送中の破損の原因を特定したい

海外輸送では、さらに

- 輸送経路が多岐にわたり、衝撃や振動の実態が分からない
- 海上・航空輸送での温湿度変化が製品に与える影響が見えない
- 海外納品後の破損・不具合の原因切り分けが難しい



実測により、こうしたことが分かります

実際の輸送における振動・衝撃・温度・湿度を測定することで、
包装仕様や輸送条件、製品品質に潜む見えないリスクを客観的に把握できます。
得られた実測データは課題の特定と改善に向けた具体的な対策に活用できます。

衝撃が発生したタイミング	いつ大きな衝撃が発生したかを把握
負荷がかかった方向	X・Y・Z各軸のどの方向に負荷がかかったかを確認
輸送中の振動傾向	どのような振動が継続しているかを分析
温湿度変化の影響	輸送中の温度・湿度推移を確認
輸送ルートごとのリスク	区間や輸送モードごとの違いを把握

輸送中に何が起こっているのか、実測データを入手する

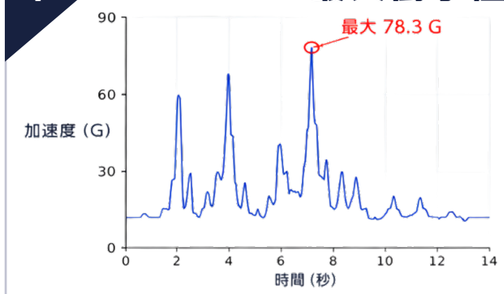
輸送診断サービスとは



輸送中に
「いつ・どこで・どのような負荷」が
発生したかを可視化。

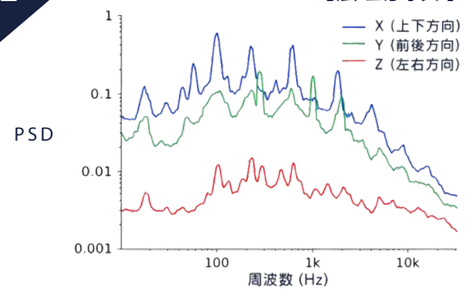
取得したデータを解析し、輸送中の負荷の特徴や
発生タイミングを整理します。結果をもとに、輸送環境の実態把握や
改善検討に役立つ情報をご提供します。

1 最大衝撃値



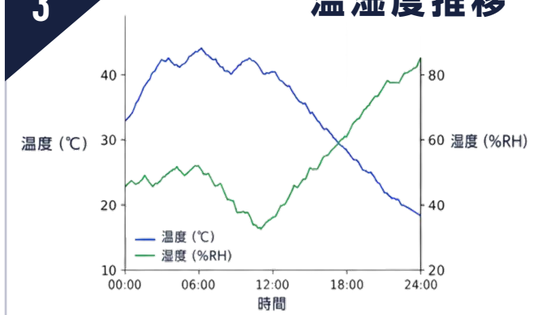
どの程度の衝撃が発生したか把握

2 振動傾向



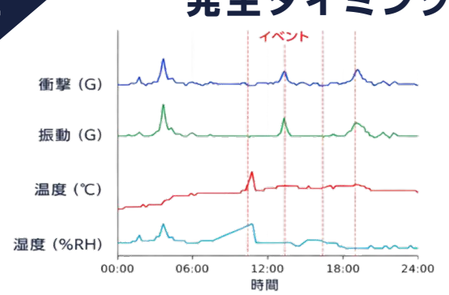
どの方向・周波数帯の振動が多いかを把握

3 温湿度推移



温度・湿度の変化を確認

4 発生タイミング



どのタイミングで大きなイベントが
起きたかを整理

見えること

- 衝撃が発生したタイミング
- 負荷がかかった方向
- 輸送中の振動傾向
- 温湿度変化の影響

輸送品質をデータとして「見える化」する

サービスの流れ

プランの提案からデータ解析・報告書作成まで、
当社が一貫して対応します。

エクサーチ株式会社は、製品へのヒアリングから実輸送環境の計測、
データ解析、報告書作成まで、すべてのプロセスを一貫して対応します。



1 ヒアリング

輸送ルート、梱包仕様、製品の特性、過去のトラブル
事例などをお伺いし、課題やご要望を整理します。



2 測定プランの決定

ヒアリング内容に基づき、測定対象、設置方法、
輸送ルート、測定期間など、最適なプランをご提案します。



3 取 付

対象製品や梱包貨物にSAVERを
取り付け、計測準備を行います。



4 実輸送で計測

輸送中に発生する振動・衝撃を
実測データとして記録します。



5 計測データを解析

取得したデータを解析し、いつ・どこで・どの
ような負荷が発生したかを整理します。



6 レポートを作成

解析結果をレポートにまとめ、
課題整理や改善検討につなげます。

なぜエクサーチが選ばれるのか

確かな実績と専門性で、輸送品質“見える化”します。

エクサーチは、輸送環境計測の専門企業として、長年にわたり
さまざまな業界・輸送形態の課題に向き合ってきました。
豊富な実績とノウハウ、そして国際規格への深い知見を活かし、
お客様に確かな輸送品質データをご提供いたします。

豊富な実績と専門ノウハウ

長年にわたり、陸・海・空のあらゆる輸送形態で
計測・解析を行ってきた豊富な実績があります。
多様な製品・業界の課題に対応してきた
専門ノウハウで、最適な測定プランをご提案します。

国際規格への対応力

ISTAをはじめとする公的な国際規格
（JIS、ISO、ASTMなど）に精通しています。
グローバルな視点をもった輸送品質の
診断レポートをご提供いたします。



SAVERを用いた高品質な測定

輸送環境記録計のグローバルブランドある
Lansmont（ランスモント）のSAVERを使用します。
国際優位性と実績のある計測器をもって、
信頼性の高い実測データを取得いたします。

輸送品質診断サービスプラン

実輸送で発生する振動・衝撃・温湿度などのデータを計測・解析し、
製品の輸送品質向上を支援する2つのプランをご用意しています。

ショートプラン（国内向け）



ロングプラン（海外向け）



【想定エリア】

ショートプラン（国内向け）	ロングプラン（海外向け）
国内輸送	海外輸送・輸出入輸送

【想定ケース】

ショートプラン（国内向け）	ロングプラン（海外向け）
・車両輸送のみの輸送環境の調査に ・2週間以内の短期間の調査に	・輸送経路が多岐にわたる輸送環境の調査に ・1カ月超の長期間の調査に

対象製品　多様な製品・業界での導入実績



電子部品・精密機器



医薬品・ライフサイエンス



食品・消費財



産業機械・大型装置

あらゆる輸送モードに対応



陸上輸送



海上輸送



航空輸送