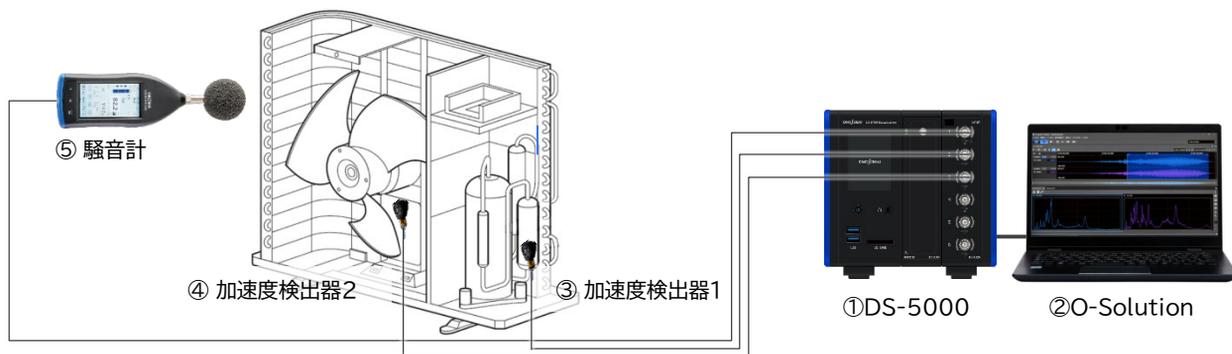


# 室外機の音響振動計測

## ～概要～

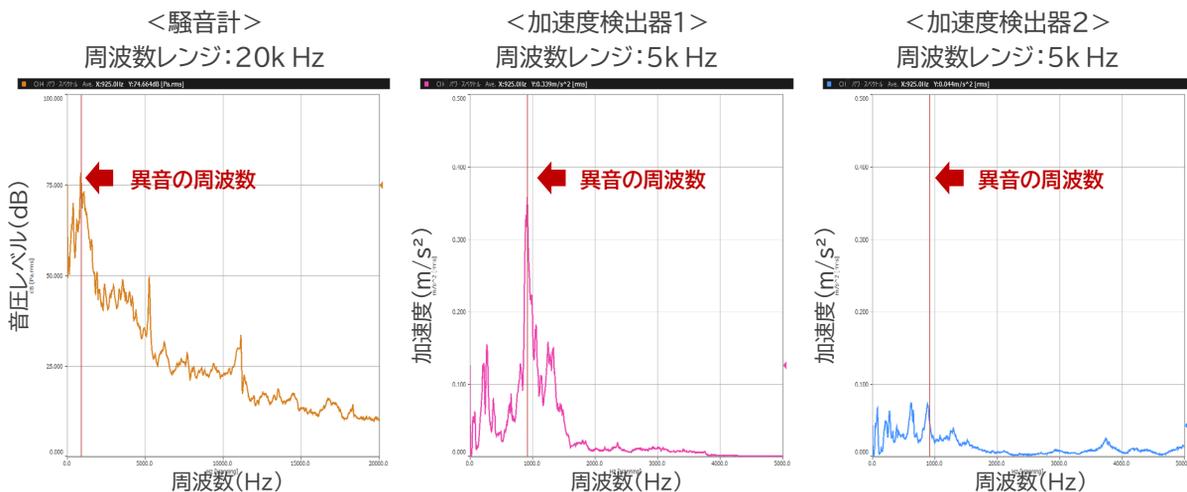
屋外に設置している室外機で、異音が発生するというクレームがありました。まずは、室外機から発生している騒音を把握します。また、どこかの部品で発生している振動が異音の原因と考えられるため、音圧レベルと、稼働部品付近に設置した加速度検出器の振動を収録します。結果を周波数分析し、異音の特定と発生要因を検討します。

## ～計測～



## ～解析～

騒音計測と振動計測は、それぞれ適切な周波数レンジで解析しました



## ～結果～

- 騒音レベルは82dBということが分かりました※地下鉄車内の騒音レベル相当
- 音圧レベルの周波数分析結果から、925 Hzで顕著なピークが確認できました
- この帯域を聴感で確認すると、異音と一致したため、925 Hzが異音であることが確認できました
- 異音の周波数は加速度検出器1の振動結果と一致したため、コンプレッサ部分に原因があることが分かりました

## ～製品構成～

|   | 型名      | 品名               |
|---|---------|------------------|
| ① | DS-5100 | メインユニット          |
| ① | DS-0526 | 6ch 40kHz 入力ユニット |
| ② | OS-5100 | プラットフォーム         |
| ② | OS-0522 | FFT解析機能          |
| ② | OS-0512 | ハードウェア接続機能       |

※上記構成は「6ch FFTセット」をご用意しております。

|   | 型名      | 品名              |
|---|---------|-----------------|
| ② | OS-0501 | バッテリーユニット       |
| ③ | NP-3211 | プリアンプ内蔵型 加速度検出器 |
| ⑤ | LA-7500 | 高機能騒音計          |

記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。