



回転機器の振動計測 ～トラッキング解析～

特定の回転数で発生する回転機器の異常振動の振動特性を調査いたします。

特長

- トラッキング解析は、特定の回転数で発生する異常振動の特性把握に有効です。トラッキング解析には、回転数に応じてサンプリング周期を変えて周波数分析する定比トラッキングと一定のサンプリング周期で周波数分析する定幅トラッキングがあります。当社では、最新のFFTアナライザを用いて定比トラッキングと定幅トラッキングのリアルタイム同時計測を実施できます。

トラッキング解析

振動のトラッキング解析は図1に示す計測機器で実施できます。トラッキング解析結果はコンターマップで表示(図2と図3)でき、定比トラッキングについてはキャンベル線図(図4)の表示も可能です。

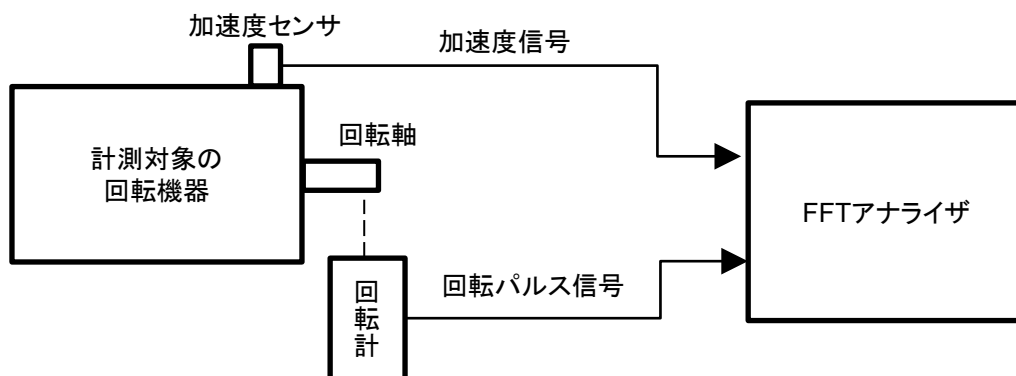


図1 計測機器構成の概略図

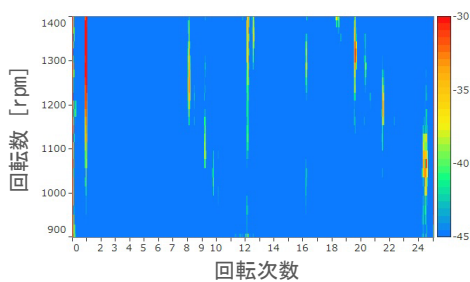


図2 定比トラッキングのコンターマップ

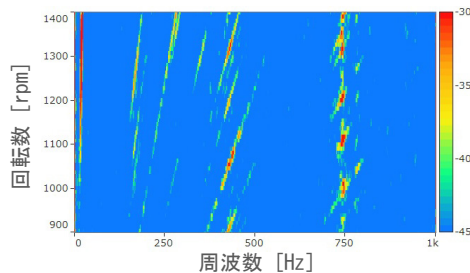


図3 定幅ラッキングのコンターマップ

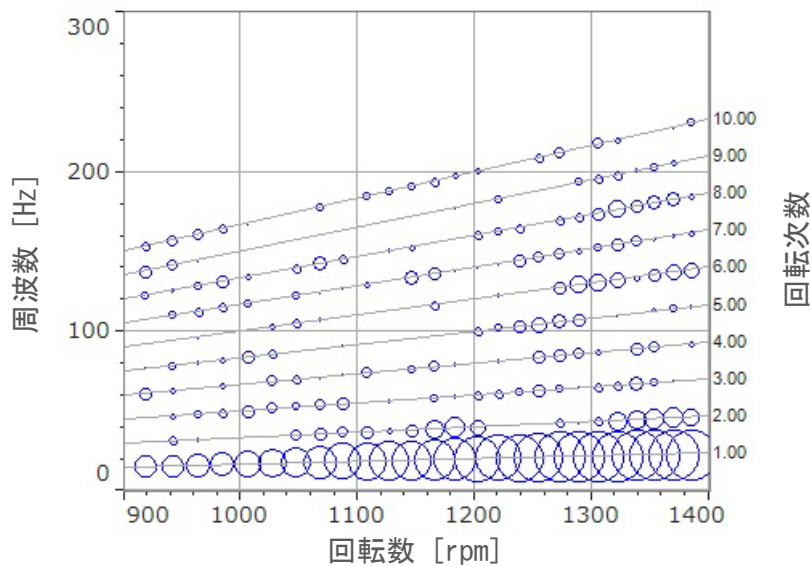


図4 定比トラッキングのキャンベル線図



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2023 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。