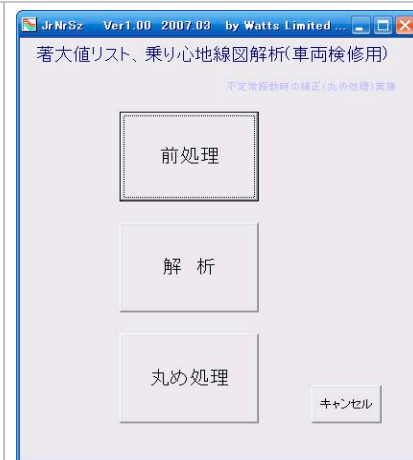




乗り心地線図解析ソフトツール／JrNrSz

旧国鉄時代から利用されてきた伝統的な乗り心地基準に準じた解析手法が、WindowsOS 上で動作する解析ソフトツールとして開発されました。車両検修用として、簡単に乗り心地解析結果が得られます。

デジタル動揺計／W0031 で収録した動揺データ (4 列 csv) を与え、右図の操作パネルに従い、「前処理ボタン」でデジタルフィルタ処理、「解析ボタン」で与えた閾値を超える振幅値のピックアップ処理、「丸め処理」で車両検修に欠かせない乗り心地評価を行い、最終結果として乗り心地線図に散布図としてグラフ化できます。本プログラムは、デジタル動揺計／W0031 の標準付属品として乗り心地 LT 解析とともに添付されています。



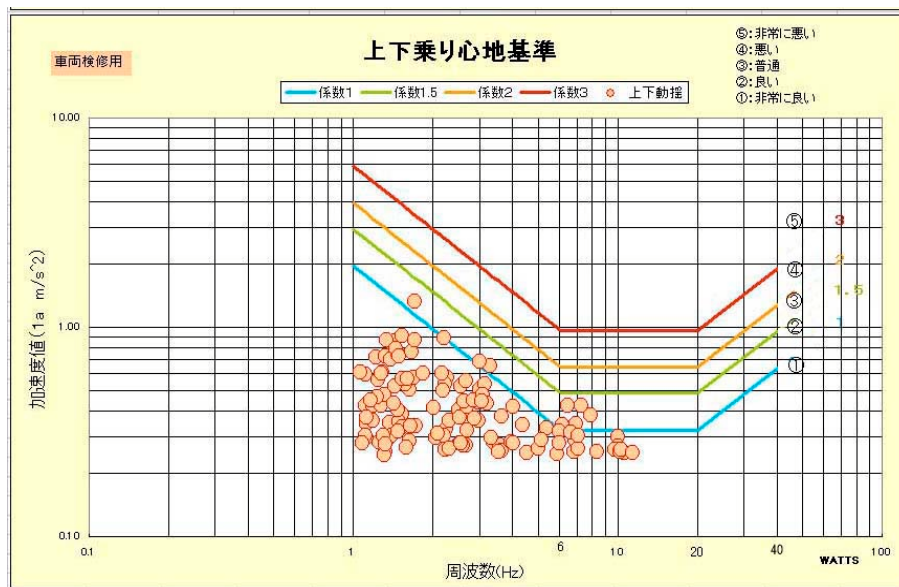
■解析手順

右図は、「解析ボタン」の操作パネルです。X, Y, Z の各成分に対し、閾値 (全振幅値) を設定し閾値を超える振幅波形を全て拾い出します。



次に、「解析ボタン」で得られた振幅値に対し、「丸め処理ボタン」で単発か連続か等の判定を行い、それぞれに対応した重み付けを行います。

結果として、右図のような MS-EXCEL 画面にグラフ化されます。このグラフは、横軸が周波数(Hz)、縦軸が片振幅加速度 (m/s²) の散布図になります。5 段階の乗り心地係数における分布状況で、乗り心地を判定します。X Y Z 各成分が同時に得られます。



■販売店



株式会社 テス

URL <http://www.tess.co.jp/>

〒185-0034 東京都国分寺市光町 2 丁目 8 番 38 号

営業部 Tel 042-573-7897 Fax 042-573-7808 JR 053-7405

技術部 Tel 042-577-7967 Fax 042-577-7966 JR 053-7402

■製造元



有限会社 ワットシステム

URL <http://wattssystem.com>

〒365-0042 埼玉県鴻巣市松原 4 丁目 1 番 36 号

TEL/FAX 048-541-9551 e-mail sale@wattssystem.com