

運転衝動を、動揺駒転倒原理に基づいたデジタル処理技術で判定します。

運転衝動計／W0080C (判定器)

運転衝動計／W0080M (モニター)



フットスイッチ／78COMFU

運転衝動計／W0080C

運転衝動計／W0080M

鉄道車両の国家試験でもある動力車操縦者の運転免許取得に向けた実技試験の訓練用に最適です。このシステムは、運転技量が問われる衝動の大きさを、簡単に判定又は表示出来ます。オールインワン構造で取扱いが簡単です。各鉄道会社の運転者訓練養成所等で御利用頂けます。

運転衝動計／W0080C は、半導体加速度センサーを内蔵し、転倒係数を基準にした8段階のランキングで判定します。単三電池6本で20時間以上使用できます。車両床面の進行方向に置いて、電源を投入し、衝動ボタンを押すだけで、8段階のLED表示器で簡単に判定結果が得られます。

運転衝動計／W0080Mは、表示器にLED型バーメーターを採用し、常時リアルタイムで衝動の大きさが監視出来ます。電源は外部からDC9V～12Vで供給します。加速度センサーは、内蔵型と外置型が選択出来ます。尚、外部センサーは、W0080M シャーシの設置水準が維持出来ない場合(斜めや、寝かせて設置するような場合)に選べます。

<転倒係数とは>

幅 20mm と高さ H=50mm が一定で、厚み B=6mm から 13mm まで 1mm 毎にある金属角柱の倒れ易さの原理を利用して衝動を測ります。転倒係数 K はモーメント比($K=B/H$)で表されます。

| 判定ランク | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 高さ Hmm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 厚み Bmm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 転倒係数 K | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 0.26 |

■発注型式

○運転衝動計／W0080C(判定器)

付属品: ACアダプタ、単三充電電池6本、
専用充電器1個、取扱い説明書

○オプション(別売品)

フットスイッチ／78COMFU (1.5m長)
収納ケース／ALMB-AK(概寸 360×200×180mm)

○運転衝動計／W0080M(モニター)

付属品: 電源線(丸端子-先バラ 3m)

○オプション(別売品)

外部センサー／W0059 (2m)
電池電源パック／W0069M (ACアダプタ付)
※車両へのアタッチメント金具は別途必要です。

■主な用途

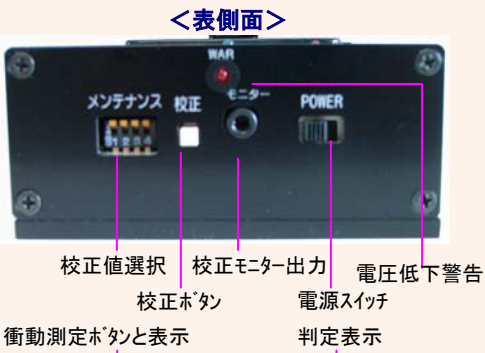
- 鉄道の動力車操縦者訓練養成用
- バス・ハイヤー・救急車などの安全安心運転訓練用
- 車両の乗り心地判定(左右と上下の合成)

■特徴

- 簡単に衝動判定結果が得られる
- 単三充電電池6本で20時間以上の動作(W0080C)

物理測定法から電子計測法への提案！

■C操作パネル面



■定格・性能

C:W0080C、M:W0080M、以外は共通仕様

| 項目 | 仕様 |
|---------|---|
| 加速度センサー | 感知方式:ピエゾ抵抗型半導体加速度センサー フィルタ処理:DC~2.5Hz(-48dB/oct)バターワース型 感知精度:±1%/full(4.9m/s ²) |
| デジタル処理 | 量子化分解能:10bitAD 9.8(m/s ²)/600 転倒係数演算:デジタル演算処理 総合演算精度:±2%以下 |
| 出力表示 | C 8段階LED表示(転倒係数ランク0.12~0.26、0.02ステップ) |
| | M 20段階LEDバーグラフ表示(転倒係数0.08~0.27、0.01ステップ) |
| 電源 | C 単三充電電池(1.2V)、又は、アルカリ乾電池(1.5V)×6本 外部DC電圧使用範囲(5.8V~12V) 充電電池での持ち時間:20時間以上 消費電流:約60mA |
| | M 外部DC電圧使用範囲(5.8V~12V) 消費電流:約55mA/DC9V(内部センサーの場合) 消費電流:約60mA/DC9V(外部センサーの場合) |
| 外形寸法 | C 100(W)×180(D)×45(H)mm 質量:約1.4kg(電池含む) |
| | M 75(W)×100(D)×70(H)mm 質量:600g(外部センサーは含まず) |
| 校正機能 | 水準器並びに基準傾斜角にて自動校正機能有り 但し、校正作業はメーカーにて承ります。 |
| 使用環境 | JIS-E-4031-2B、JIS-E-4032-1A 温度:0°C~40°C 湿度:20%~80%(結露無きこと) |

※転倒係数のデジタル演算処理手法は、公益財団法人鉄道総合技術研究所殿と共同で特許出願中。

※仕様は性能向上のため予告なく変更することがあります。

■M操作パネル面

＜表面パネル＞



＜裏面パネル＞



転倒係数モニター ゼロ校正ボタン DC電源入力端子台 外部センサー入力コネクタ

※W0080M(内蔵センサ)の場合は車両床面に水平に進行方向に向けて設置する必要があります。

●製造元



有限会社ワットシステム

〒365-0041 埼玉県鴻巣市小松 4-2-27 B101

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

TEL/fax 048-541-9551 e-mail sales@wattssystem.com

●販売店

TEAC ティアック株式会社

<https://datarecorder.jp>

データレコーダー製品専用サイト

<https://loadcell.jp>

ロードセル製品専用サイト

情報機器事業部 メジャメントプロダクト営業部 営業課

〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185