



アスファルト舗装 密度測定器



PQIとは？

測定面（底面）より電磁波を出し、設定した舗装厚さの密度を瞬時に測定できます。路面温度が高い状態でも測定できるため、従来のコア抜きによる密度管理を補完する画期的な測定器です。

PQI 301の特徴

☆舗装材の品質管理に！

アスファルト舗装密度を現場でスピーディに測定することを目的に開発された商品です。

☆放射線を使わず、安全で取扱簡単。資格も不要で小型軽量！

安全性の高い商品で、取扱いも資格不要。操作技術も現場にて誰でもが習得することができます。また、容易に運搬でき、車両の後部座席に置いて運べる大きさです。（ケース込み：約11kg）

☆トロイダル電場で調べます！

※裏面の図1をご覧ください

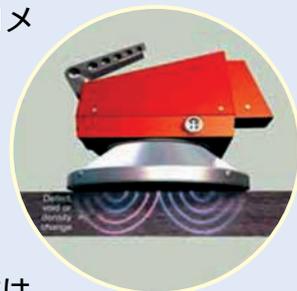
送信機と受信機で電磁波域を作り（トロイダル電場）測定します。なお、周波数は1メガヘルツ（ラジオで使用しているAM/FMの幅）で、身体への悪影響はありません。

☆3秒で密度測定が可能！

測定結果は3秒で表示されますので、ローラが次の転圧地点に進む前に密度確認を済ませることが出来ます。検査結果の改ざんもできません。

☆温度計測、データ記録も可能！

密度計測に加えて、舗装面の温度、空隙率も、同時に測定します。なお、測定データは最大99ヶ所まで「アベレージモード」で記憶することができ、これを専用プリンターから印字や、パソコンにダウンロードできます。



アメリカ トランステック システムス 社 総代理店

総合レンタル業のパイオニア
西尾レントール株式会社

<http://www.nishio-rent.co.jp/>

お問い合わせ

PQ I 301の仕様

運用仕様

モード

- セグレーション (分離) …セグレーションにより密度の変化を特定します。
- コンティニューアス (継続) …瞬時の密度、温度の測定を行います。
- アベレージ (平均) ……1地点5回の測定値を平均化して、データと時間も含めて保存します。(99ヶ所まで可能)
- シングル (単独) ……1回の操作で3秒後に測定結果が表示されます。(データの保存はできません)

機能

- kg 密度、% 圧縮度、% 空隙率と分離
- 統合温度測定…即時温度表示 (-17℃~175℃)

キャリブレーションモード(校正モード)

- ノーマル…キャリブレーション・オフセット
- ワンポイント…複数の地点を平均化し、圧縮度を平均化します。



測定仕様

- 測定面…直径約26cm基底で、材質の良好・粗雑を最適な形で測定します。
- 測定深度…25mm~100mm 選択、調整可能です。
- 測定舗装厚…標準、金属キーボード、インチ、ミリメートルで操作 lb/cu-ft, kg/cuM
- 測定値表示…密度、%圧縮度(%空隙率)、表面温度
- 内蔵測定補正…表面温度が変化しても、一貫して正確な測定ができます。

機械仕様

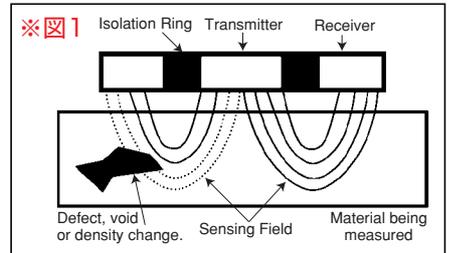
- 本体寸法…D30.5 × W26 × H26.5cm 重量 約6kg
- 収納ケース寸法…D33 × W34 × H41cm 運搬時全重量 約11kg
- 測定環境…外気温度 7℃ ~ 43℃ 測定表面温度 ~175℃
- 保管温度…-18℃ ~ 66℃

電気仕様

- 非電気障害CEマーク
- マイクロプロセッサ制御
- 4.0Amp-hr NiMH
- 充電時間…約4時間
- 表示…4バックライト、英数字
- 充電器…急速充電

AC:100V~120V DC:12V

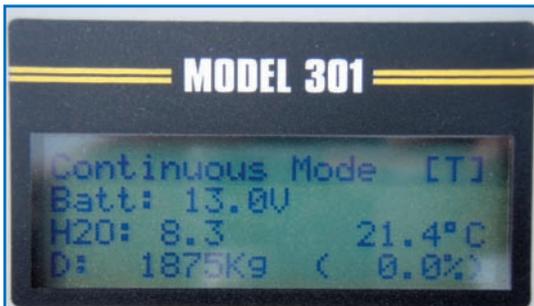
- メーカー:アメリカ TRANSTECH SYSTEMS, INC.



Trans Tech
TRANSTECH SYSTEMS, INC.



平たんな舗装面に置き、操作ボタンを押して、本体から手を離して測定します。



Asphalt Density Gauge

操作後、約3秒で密度(kg)と表面の温度(℃)、基準密度との比較(%)が表示されます。



オプションのプリンターを接続して、保存されているデータを出力できます。パソコンにも取り込めます。データの保存は最大99ヶ所まで可能です。

PQI 301に対する識者の評価

◎アメリカの建設業者や品質管理機関、米国運輸省などで、過去10年以上も使用されています。また、国立アスファルト技術センターでも他の装置との比較検査を何度も行い、その精度が確認されています。

■ PQI (アスファルト舗装密度測定器)に関して、舗装業者は速くて、安全、多機能で、放射線測定機よりも信頼度の高い機械を手にする事が出来るだろう。これはこの業界の大きな前進である。

— チャールズ・R・グラゴラ氏 フロリダ大学 土木工学助教授 —

■ 最新のPQIIは研究テスト(特に1pcf)において、最も良い精度を出している。

— スチーブン・サバタ氏 テキサス交通研究所 研究員 —

■ PQIIは、工事中の高温アスファルト合材の密度管理に適した装置です。迅速な反応で不均等な箇所を発見し、修正することが可能です。



付属の専用ホルダーを取付けた状態です。測定時、かがむことなく計測できます。

商品の仕様等は予告なく変更する場合があります。