

鑄砂・鑄物砂 砂の水分計 GM-113N型

石灰石や鑄砂(鑄物砂)

などの水分測定に

適した水分計です。

▶ 特長

- ・簡単な取り付けでしっかり監視
- ・インラインでリアルタイムに測定
- ・現場に合わせたセンサーの設計が出来る
- ・可動部が無く長寿命
- ・面倒な調整作業は不要 ※注1
- ・表面のみでなく
全体水分の把握に適している



写真はベルトコンベア上に設置する場合のセンサーです。
センサーは用途に合わせて設計、製作いたします。



<システム仕様>

型 式	GM-113N型
測 定 方 式	静電容量および導電性
水分測定範囲	1~3wt% (鑄物砂の場合)
入 力 電 源	AC100/200V±10% 50/60Hz
出 力	静電容量および導電性に対して DC4~20mAおよびDC0~10V
消 費 電 力	15W
センサー材質	SUS-304 (接粉部)

※注1

測定サンプルを弊社にお送りいただくだけで、弊社で測定に対応したキャリブレーションを行います。
但し、キャリブレーション後のサンプルの変更や、センサーの取付位置によっては現場の状況に合わせて調整する必要があります。



株式会社 Y.E.I.

砂(鑄砂・鑄物砂)の水分計

砂の水分測定は、一般的に赤外線式や加熱乾燥式を使用しています。

しかし、赤外線式は主に砂の表面水分を測定しているため、砂全体の水分測定にバラツキがあり、しかも高価です。

また、加熱乾燥式はサンプル測定のため、インラインに適していません。

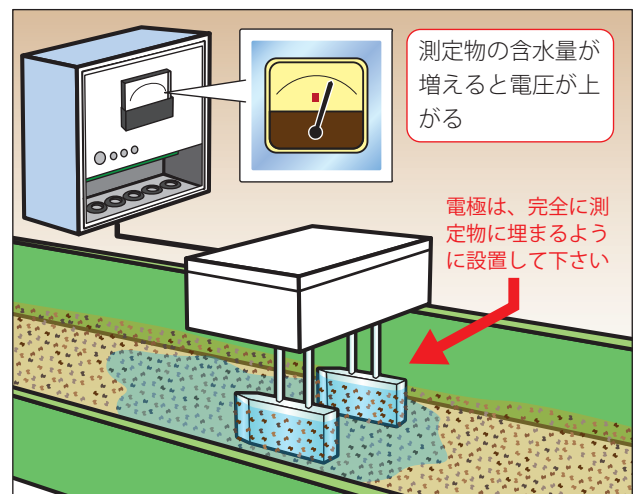
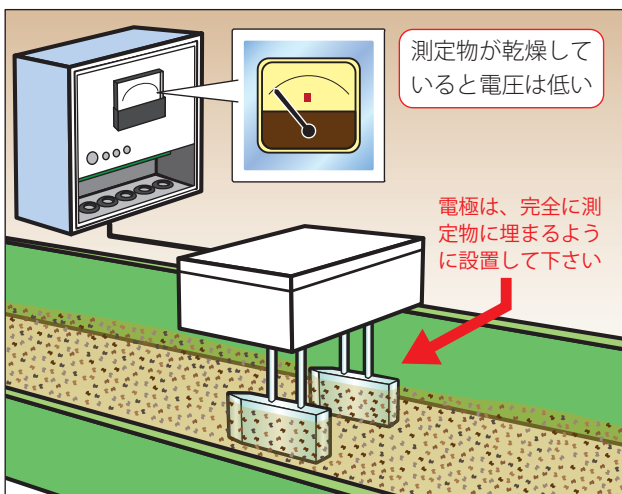
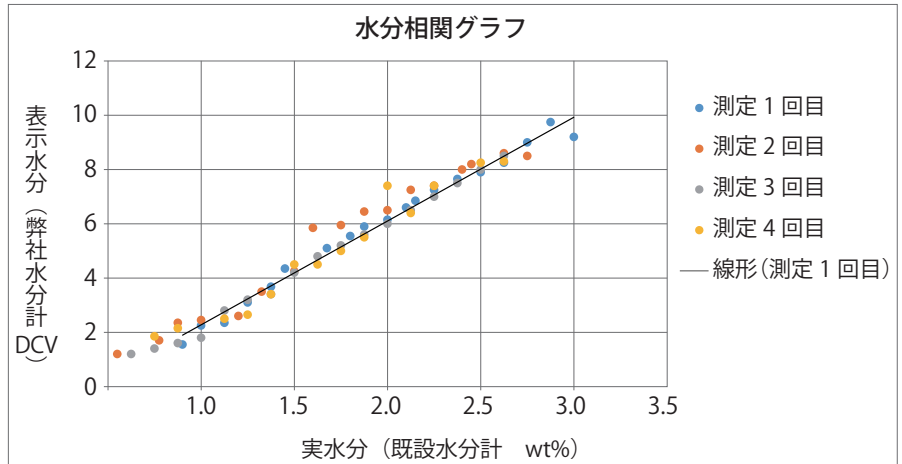
弊社の水分計は、これらの問題を解消する製品となります。

本器は、静電容量および電気電導度(導電性・抵抗の逆数)の測定を軸とした機器の組み合わせにより、構成されます。

石灰石や鑄砂などに含まれる水分含水量と静電容量および電気電導度の相関は、ほぼ比例関係となります(右グラフ参照)。

従いまして、静電容量および電

気電導度を正確に測定することにより、石灰石や鑄砂などの含水量を測定することが可能です。



※製品改良のため予告なく仕様変更することがあります。



株式会社 Y.E.I.

〒564-0063
大阪府吹田市江坂町 1-17-14 江坂パークフロントビル6F
TEL:06-6386-1081 (代) FAX:06-6384-7552
URL:<http://www.yei-jp.com/>
Email:info@yei-jp.com

