

HI-300/ HI-300J 生コン水分計 HI-330/ HI-330J 生コン・砂水分計

●HI-300J・HI-330JはJR東日本様「土木工事標準仕様書」の正式採用測定器です。
●平成12年度 建設省東北地方建設局主催 建設技術提案(3D)表彰受賞商品 ●コンクリート工学年次論文発表器

●仕様	HI-300	HI-330
測定方式	高周波容量方式	←
測定対象	モルタル(生コンをウェットスクリーニングしたもの)	モルタル(生コンをウェットスクリーニングしたもの)、細骨材
測定範囲	モルタル20~40%(体積水分率)、生コン120~240kg/m ³ (単位水量)	モルタル20~40%(体積水分率)、生コン120~240kg/m ³ (単位水量)、細骨材15%以下(表面水率)
使用環境温度	0~40℃(機器温)	←
測定精度(標準偏差)	単位水量:生コン乾燥法に対しσ=3.5kg/m ³	単位水量:生コン乾燥法に対しσ=3.5kg/m ³ 細骨材(表面水率):基準法に対しσ=0.45%(ユーザー目盛りを使用)
表示方法	デジタル(バックライト付LCD、表示最小桁0.1%)	←
付加機能	ウェットスクリーニング設定、単位水量推定、水セメント比推定、 配合・調合データ登録(20種類)、平均値、データメモリ256点、 オートパワーオフ約30分、生活防水仕様	細骨材表面水率測定、ウェットスクリーニング設定、単位水量推定、水セメント比推定 配合・調合データ登録(20種類)、ユーザー目盛り登録(生コン20種類、細骨材20種類) 平均値、データメモリ256点、オートパワーオフ約30分、生活防水仕様
電源	AC100V(ACアダプタ6V使用)または電池1.5V(単2アルカリ)×6	←
外部出力	RS-232C準拠	←
寸法・質量	300(W)×264(D)×197(H)mm、2.5Kg	←
付属品	試料ケース×3、試料ケース蓋×3、ACアダプタ、電池1.5V(単2アルカリ)×6、突き棒 擦り切りヘラ、交換用接点パネ×2、六角レンチ、取扱説明書、取扱説明DVD、キャリングケース	←
オプション	プリンタ(VZ-350)、生コンふるい器TZ-610、計量天秤HL-2000 i、テスターHI3	←

●仕様	HI-300J	HI-330J
測定方式	高周波容量方式	←
測定対象	モルタル(生コンをウェットスクリーニングしたもの)	モルタル(生コンをウェットスクリーニングしたもの)、細骨材
測定範囲	モルタル20~40%(体積水分率)、生コン120~240kg/m ³ (単位水量)	モルタル20~40%(体積水分率)、生コン120~240kg/m ³ (単位水量)、細骨材15%以下(表面水率)
使用環境温度	0~40℃(機器温)	←
測定精度(標準偏差)	単位水量:生コン乾燥法に対しσ=3.5kg/m ³	単位水量:生コン乾燥法に対しσ=3.5kg/m ³ 細骨材(表面水率):基準法に対しσ=0.45%(ユーザー目盛りを使用)
表示方法	デジタル(バックライト付LCD、表示最小桁0.1%)	←
付加機能	単位水量推定、水セメント比推定、配合・調合データ登録(20種類) 平均値、データメモリ256点、オートパワーオフ約30分、生活防水仕様	細骨材表面水率測定、単位水量推定、水セメント比推定、配合・調合データ登録(20種類)、生活防水仕様 ユーザー目盛り登録(生コン20種類、細骨材20種類)、平均値、データメモリ256点、オートパワーオフ約30分
電源	AC100V(ACアダプタ6V使用)または電池1.5V(単2アルカリ)×6	←
外部出力	RS-232C準拠	←
寸法・質量	300(W)×264(D)×197(H)mm、2.5Kg	←
付属品	試料ケース×3、試料ケース蓋×3、ACアダプタ、電池1.5V(単2アルカリ)×6 突き棒、擦り切りヘラ、交換用接点パネ×2、六角レンチ、計量天秤HL-2000 i テスターHI3、J型ブラシ、取扱説明書、取扱説明DVD、キャリングケース	←
オプション	プリンタ(VZ-350)、生コンふるい器TZ-610(必須オプション)	←

関連機器

- 
1. 生コンふるい器 TZ-610
 測定対象: コンクリート、モルタル上の被膜
 測定範囲: 0.3~12.5mm
- 
2. コンクリート・モルタル水分計 HI-520
 測定対象: 人工軽量骨材コンクリート、石膏ボード、モルタル、
 コンクリート、ALC
 測定範囲: 0~23%、0~50%、0~15%、0~12%、0~100%
- 
3. フレックスハンマー TZ-200
 検査対象: コンクリート、タイルの浮き
 検査方法: 打音コンクリートひび割れゲージ CMゲージ
 測定対象: コンクリートのクラック挙動
 測定範囲: -5~+19mm
- 
4. コンクリートひび割れゲージ CMゲージ
 測定対象: コンクリートのクラック挙動
 測定範囲: -5~+19mm

 株式会社ケット科学研究所	東京本社 東京都大田区南馬込1-8-1 〒143-8507 TEL(03)3776-1111 FAX(03)3772-3001	ご用命は
	大阪支店 大阪市東淀川区東中島4-4-10 〒533-0033 TEL(06)6323-4581 FAX(06)6323-4585	
	札幌営業所 札幌市西区八軒一条西3-1-1 〒063-0841 TEL(011)611-9441 FAX(011)631-9866	
	仙台営業所 仙台市青葉区二日町2-15 二日町鹿島ビル 〒980-0802 TEL(022)215-6806 FAX(022)215-6809	
	名古屋営業所 名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル 〒450-0002 TEL(052)551-2629 FAX(052)561-5677	
	九州営業所 佐賀県鳥栖市布津原町14-1 布津原ビル 〒841-0053 TEL(0942)84-9011 FAX(0942)84-9012	

PRINTED WITH SOY INK

●この商品へのお問い合わせは上記、またはE-mailでお願いいたします。 URL <http://www.kett.co.jp/> E-mail sales@kett.co.jp
 ●製品改良のため、仕様や外観の一部を予告なく変更することがあります。また、製品の色調は印刷のため実物とは異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。 0902・KA・0601・005K



HI-300/HI-300J 生コン水分計

HI-330/HI-330J 生コン・砂水分計

●HI-300J・HI-330JはJR東日本様「土木工事標準仕様書」の正式採用測定器です。●平成12年度 建設省東北地方建設局主催 建設技術提案(3D)表彰受賞商品 ●コンクリート工学年次論文発表器

生コンの打設現場では迅速かつ正確な水セメント比が測れる測定機器が求められています。通常、セメント量については計量記録から正確に把握することができますが、水分量は練り混ぜ水以外にも、骨材に付着した表面水の混入なども考慮しなければならず、正確な単位水量の把握は困難です。HI-300/HI-330シリーズはウェットスクリーニングした生コン(モルタル)を試料容器に入れ、測定キーを押すだけで簡単に水分測定ができ、単位水量と水セメント比を表示することができます。測定データは256点記憶することができ、オプションのプリンタで測定データなどの管理資料の出力も可能です。建設、土木分野の施工管理機器、あるいは生コンプラントにおける品質管理用として最適な計測機器です。HI-300は生コンの水分測定用、HI-330は生コンの水分測定に加え、細骨材の表面水率を測定することができます。型番の後ろに「J」が付くHI-300JとHI-330Jは、JR東日本様の「土木工事標準仕様書」による正式採用測定器で、性能・仕様はHI-300とHI-330と同様です。

●使用方法

1. ウェットスクリーニングしたモルタルを試料ケースに入れます。



2. モルタルの場合、空隙を除去します。



3. 試料の表面を平らにします。



4. 測定条件の入力。



5. 試料ケースをセットします。



6. 測定ボタンを押します。



●生コン・砂水分計 HI-330+オプションプリンタVZ-350

●推奨・必須オプション:生コンふるい器TZ-610「ウェットスクリーナー」
生コンふるい器TZ-610「ウェットスクリーナー」はHI-300、HI-330の推奨オプションです。またHI-300J、HI-330Jにおいては必須オプションとなります。



●生コンをふるいに入れます。



●ヘラで均等にします。



●ふるいを振動させます。



●受皿にモルタルが採れます。



●プリンタVZ-350による印字例

```
*****J100000_210*****
配合量 密度 吸水率 過大小率
W: 161
C1: 299 3.16
C2: 000 0.00
S1: 0801 2.55 02.38 04.0
S2: 0000 0.00 00.00 00.0
S3: 0000 0.00 00.00 00.0
G1: 1031 2.67 00.90 08.0
G2: 0000 0.00 00.00 00.0
G3: 0000 0.00 00.00 00.0
*****Kett. HI330*****

測定日:09年01月21日
日盛:基本 カットオフ:TZ

測定時刻 回 水セ 単位 空気 質量
外比 水量 量
NO. 時分 数 [g] [kg/m3] [g] [g]

151 18:00 1 53.9 161.0 4.4 0781
152 18:00 2 53.2 159.5 4.4 0784
153 18:04 3 54.3 162.2 4.4 0779
154 18:04 4 53.8 160.9 -----
```

```
*****J100000_210*****
表面水率 吸水率
細骨材: 2.55 02.38
*****Kett. HI330*****

測定日:09年01月21日
日盛:一般細骨材

測定時刻 回 表面 含水 質量
水率 率
NO. 時分 数 [g] [g] [g]

163 18:25 1 02.4 04.0 0820
164 18:25 2 02.6 05.0 0817
165 18:25 3 02.3 04.7 0824
166 18:26 4 02.4 04.0 -----
```

```
*****メニュー*****
配合(調合)データ
生コン測定
細骨材測定
メモリデータ
メニュー戻る(生/調)

測定回数=1 MEMO.=151
w:c比 53.9 [%]
単位水量 161.0 [kg/m3]
平均 測定モード メニュー
```

HI-300/HI-330、HI-300J/HI-330Jは静電容量を利用した高周波容量方式の水分計です。モルタル(細骨材)の水分とその静電容量は高い相関関係があり、モルタル(細骨材)の静電容量を測定し、これを計算処理して水分表示します。

- 測定データを記録します。
水セメント比、単位水量、平均値等を専用のオプションプリンタに記録することができます。
- 測定データを記憶します。
測定データを256点、記憶することができます。
- ユーザー目盛の登録ができます。
HI-300は生コン20種、HI-330は生コン20種、細骨材20種、HI-300Jは機能無し、HI-330Jは細骨材20種です。
- 配合(調合)データを20種、登録することができます。
配合(調合)データへは、吸水率の大きな骨材や過大率、過小率などの情報も入力することができます。
- 専用テスターHI3を使用できます。
HI3テスターの使用で動作確認ができます。HI-300J/HI-330Jは付属品、HI-300/HI-330ではオプションです。
- ウェットスクリーニング専用の機器を用意しています。
HI-300/HI-330は生コンふるい器TZ-610は推奨オプション、HI-300J/HI-330Jでは必須オプションとなります。
- カレンダー・タイマー機能を装備。
日付と時間を表示し、記録することができます。
- オートパワーオフ機能
30分以上キー操作をしないと、自動的に電源が切れます。
- 2電源方式と生活防水仕様
電源は電池だけ、またはACアダプタを使用する2電源方式です。過酷な使用環境を考慮し、水濡れに対応する生活防水仕様です。
- 明るいバックライト付表示部
バックライト付表示部なので暗い現場でも視認性が良好です。



●HI-300/330およびHI-300J/330Jシリーズは生コンの打設現場で使用することができます。



●HI-300/330およびHI-300J/330Jシリーズは、生コンプラントや施工現場で活躍します。

●日付表示例

```
***** 設定 *****
日付時刻 09-01-21 18:03
バックライト(ON/OFF)
電池残量 ██████████
入力後実行を押して下さい
```

●メニュー表示例

```
*****メニュー*****
配合(調合)データ
生コン測定
細骨材測定
メモリデータ
メニュー戻る(生/調)
```

●生コン水分測定表示例

```
測定回数=1 MEMO.=151
w:c比 53.9 [%]
単位水量 161.0 [kg/m3]
平均 測定モード メニュー
```

●配合(調合)データ表示例

```
***** 設定 *****
単位量 密度 吸水率
W: 161
C1: 299 3.16
S1: 0801 2.55 02.38
S2: 0000 0.00 00.00
G2: 1031 2.67 00.90
G3: 0000 0.00 00.00
JCI- 配合00 印字
```

●生コン測定モード表示例

```
---生コン測定モード---
表示: w:c比
目盛: 基本
w:設定: Tz
質量: 0000-206 [g]
空気量: 4.4 [%]
測定モード
```

●細骨材水分測定表示例(HI-330/HI-330J)

```
測定回数=1 MEMO.=163
表面水率 2.4 [%]
含水率 4.9 [%]
平均 測定モード メニュー
```

- 付属品/オプション
器種によって異なります、仕様一覽で御確認ください。
- キャリングケース(標準付属品)
- プリンタVZ-350(オプション)
- 計量天秤(器種限定付属品)
- テスターHI3(器種限定付属品)
- 取扱説明DVD(標準付属品)