

計量計測展「HAKARUで新しいトビラをひらこう」

INTERMEASURE 2018

2018年9月26日(水)～28日(金) 東京ビッグサイト(東京・有明)



計測と科学

毎週日曜発行

日本計量新報社

東京都千代田区神田錦町3-11-8

(武蔵野ビル)

〒101-0054 TEL:03-3295-7871

FAX:03-3295-7874

http://www.keiryu-keisoku.co.jp/

振替口座 00140-5-12935

購読料年間25,000円(消費税別)

定量計量専用機

Pack
NAVI

速くハカル、

楽にツメル



Yamato

大和製衡株式会社 tel:078-918-6577

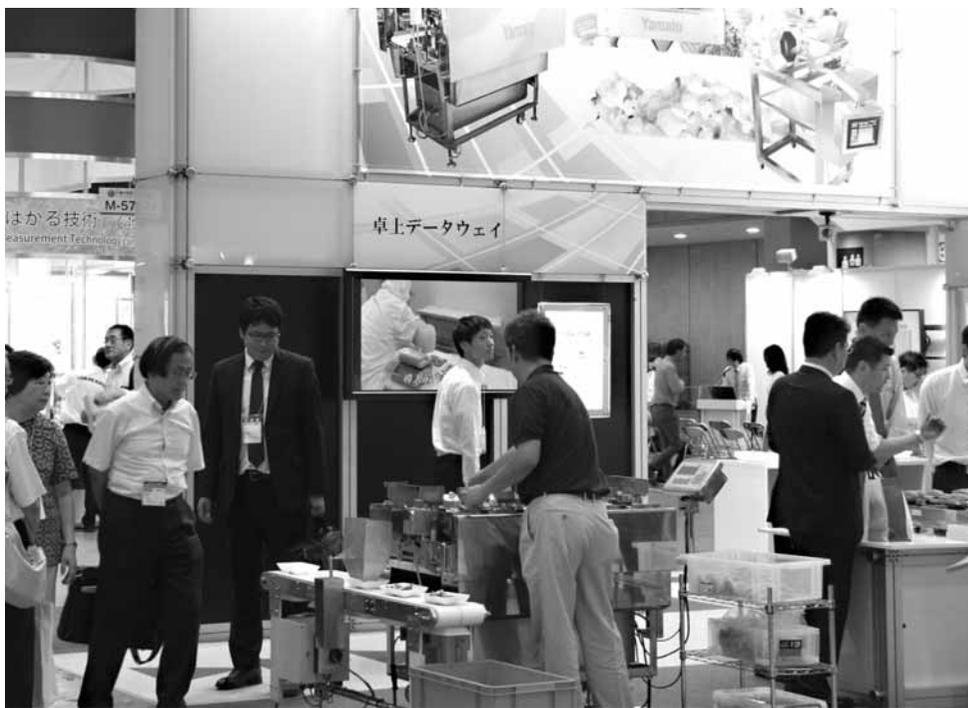
http://www.yamato-scale.co.jp/



記念講演会のようす (インターメジャー 2016)



新製品・新技術セミナーが連日ひらかれる



にぎわう展示会場 (インターメジャー 2016 より)

主な記事

インターメジャー2018特集
展示会の概要 ①～⑥面
基調講演 特別講演、NMIセミナーなど ②面
出展各社の見どころ ③④⑤⑥面
自動はかりの4器種簡易判別フローチャート⑦面
社説「計測システムがわかることが計測の教養だ」、国計連開催、東京都が実施実験 ⑧面
※「基準器規則の一部を改正する省令」は今号休載します

HAKARUで新しいトビラをひらこう
今回は、「HAKARUで新しいトビラをひらこう」をテーマに、IoTやAI、ビッグデータを活用した製品・技術・サービスをより広く紹介してもらえよう、「出展製品・技術説明会(ワークショップ)」を無料で提供している。併せて大学・

インターメジャー2018特集
①～⑥面

計量計測業界最大規模の総合展示会である「INTERMEASURE 2018 (第28回計量計測展)」が、9月26日(水)～28日(金)の3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開催される。
計量計測機器は、あらゆる産業の研究開発、設計、製造、品質管理などで重要な役割を担っている。同展では、これらで使用される最先端の計量計測機器・システムを展示・紹介してきており、毎回、多くのユーザーが来場し、高い評価を得ている。
【主催】日本計量機器工業連合会
【入場料】無料
【入場方法】登録入場制。事前登録の申し込みは同工業会Webサイトで
【問い合わせ先】「インターメジャー2018」事務局 電話03-3268-2121

■休刊のお知らせ
9月30日付は休刊とし、次号は「2018年10月7日号」として発行します。

5つの展示会が同時開催!!

世界の最新技術・情報が一堂に集結!

入場無料 (要登録)

計量計測業界、最大規模。世界の最先端技術が一堂に集まる総合展示会

www.intermeasure.org

計量計測展

INTERMEASURE 2018

主催: [一社] 日本計量機器工業連合会

IoTを実現するセンサ・コントロールとその応用技術、機器、システム、ネットワークに関する専門展示会

www.sensorexpojapan.com

SENSOR EXPO JAPAN

センサエキスポジャパン 2018

主催: フジサンケイ ビジネスアイ

海洋技術、海洋ビジネスに関する専門展示会

www.subsea-tech.jp

SUBSEA TECH JAPAN 2018

第3回 海洋産業技術展

主催: フジサンケイ ビジネスアイ

地盤技術にかかわる3つの展示会を一堂に開催!

地盤技術フォーラム 2018 www.sgrte.jp

土壌・地下水浄化技術展

主催: [一社] 土壌環境センター、フジサンケイ ビジネスアイ

地盤改良技術展

主催: フジサンケイ ビジネスアイ

基礎工技術展

初開催 主催: フジサンケイ ビジネスアイ 共催: 月刊「基礎工」(株)総合土木研究所 バイルフォーラム(株)

非破壊検査関連の機器・材料・技術・情報が一堂に集まる専門展示会

www.jima-show.jp

IMA 2018 総合検査機器展

Japan Inspection Instruments Manufacturers' Show

主催: [一社] 日本検査機器工業会

2018年

9月26日(水)～28日(金) 10:00～17:00

会場 東京ビッグサイト 東4・5ホール

展示会事務局

計量計測展

[一社] 日本計量機器工業連合会 〒162-0837 東京都新宿区納戸町25-1 TEL:03-3268-2121 FAX:03-3268-2167

総合検査機器展・センサエキスポジャパン・SUBSEA TECH JAPAN

フジサンケイ ビジネスアイ (日本工業新聞社) 営業・事業本部 〒100-8125 東京都千代田区大手町1-7-2 TEL:03-3273-6180 FAX:03-3241-4999

地盤技術フォーラム

(株)シー・エヌ・ティ 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-24-3-4F TEL:03-5297-8855 FAX:03-5294-0909

INTERMEASURE 2018

「自動はかりと検定」はじまる前に知っておこう 特定計量器になった自動はかりを企画展示

計量法政省令の改正により自動はかりが特定計量器に追加された。これにより、取引・証明に使用される自動捕捉式はかりは、2019年4月から、充填用自動はかり、ホッパースケール、コンベヤスケールの3機種は2020年4月から検定が開始される。

INTERMEASURE 2018では、自動はかりとその検定制度の概要について、企画展示コーナーを設け、実機を用いて説明をする。

また、経産省行政官による相談窓口を設けて疑問に答える。疑問解決の場としての活用が期待される。

【日時】9月26日(水)～28日(金)、10時～17時

【会場】東京ビッグサイト 東4ホール企画展示会場

【展示内容】自動捕捉式はかり、充填用自動はかり、ホッパースケール、コンベヤスケール、自動捕捉式はかりを用いた検定デモンストレーション映像・パネルによる紹介▽計量行政担当官による相談窓口、ほか

基調講演2題と特別講演

■基調講演1：我が国ものづくりの強化に向けた「ネクテッド・インダストリーズ」の推進 徳増伸二(経済産業省製造産業局参事官)

【会場】東京ビッグサイト 会議棟1FレセプションホールA

【聴講料】無料(事前登録制)

【時間】11時～12時

■基調講演2：ロボット革命の進展とIoTによる製造ビジネスの変革 久保智彰(ロボット革命イニシアティブ協議会事務局長)

【会場】東京ビッグサイト 会議棟1FレセプションホールA

【聴講料】無料(事前登録)

計測標準フォーラム講演会 NMIJ法定計量セミナー

産業技術総合研究所計量標準総合センター(NMIJ)は、「INTERMEASURE 2018」の併催イベントとして、計工連と計測標準フォーラムの共催で「計測標準フォーラム第16回講演会(9月27日(木))と「NMIJ法定計量セミナー2018」(9月28日(金))を、東京ビッグサイトで開催する。

この講演会は、国際度量衡局測温諮問委員会(CCT)議長のDuan Yunjing博士が、この秋に予定されているSI定義改定に関する最新情報、特に温度の単位「ケルビン」に関して、改定の狙いとそれがもたらす将来像について講演する。また国内からも温度計

測に関する講師を招いてSI定義改定に対する期待に関して講演する。

【日時】2018(平成30)年9月27日(木)、13時～16時

【場所】東京ビッグサイト 会議棟605・606

【会場】東京ビッグサイト 会議棟605・606

【聴講料】無料

【概要】自動捕捉式はかりの検定デモンストレーションを製造メーカー4社による相談窓口、ほか

【日時】9月26日(水)～28日(金)、10時～17時

【会場】東京ビッグサイト 東4ホール企画展示会場

【展示内容】自動捕捉式はかり、充填用自動はかり、ホッパースケール、コンベヤスケール、自動捕捉式はかりを用いた検定デモンストレーション映像・パネルによる紹介▽計量行政担当官による相談窓口、ほか

【日時】9月28日(金) 11時～12時

【会場】東京ビッグサイト 東4ホール企画展示会場

【展示内容】自動捕捉式はかりの検定デモンストレーションを製造メーカー4社による相談窓口、ほか

【日時】9月28日(金) 15時30分～16時10分

【会場】東京ビッグサイト 東4ホール企画展示会場

【展示内容】自動捕捉式はかりの検定デモンストレーションを製造メーカー4社による相談窓口、ほか

出展製品技術説明会

注目の「出展製品技術説明会」のスケジュールは次のとおり。

【時間】13時30分～15時20分

【会場】▽9月26日(水) 東4ホール内セミナー会場B、同C

【時間】13時30分～15時20分

【会場】▽9月26日(水) 東4ホール内セミナー会場B、同C

【時間】13時30分～15時20分

【会場】▽9月26日(水) 東4ホール内セミナー会場B、同C

社の協力により実施。

【聴講料】無料

■9月26日(水)

▽11時～11時20分：インシタ▽13時～13時20分：インシタ▽14時～14時20分：大和製衡▽15時30分～15時50分：大和製衡

■9月27日(木)

▽11時～11時20分：アンリツインフィビス▽13時～13時20分：アンリツインフィビス▽14時～14時20分：アンリツインフィビス▽15時30分～15時50分：インシタ

行政担当官による相談窓口「自動はかりの製造届出・検定に関する相談窓口」

【日時】9月28日(金) 午前9時～10時、12時～午後5時

【相談員】川端尚志(経産省製造技術環境局計量行政室長補佐)

【日時】9月28日(金) 11時～12時

【会場】東京ビッグサイト 東4ホール企画展示会場



『ハカリのイシダ』の自信作

あらゆる計量現場で効率作業のお手伝い。

デジタル重量台秤

- 重量格差の大きい製品も1台でOK!
- ワンタッチ切替で計数作業を実現
- チェッカー機能で品質向上に貢献
- 充実のオプション

蛍光管表示 AC電源タイプ



IT Series ITX-6



IT Series ITX-30



IT Series ITX-150

型番	ITX-6		
ひょう量(切替)	1500 g	3000 g	6000 g
目量	0.5 g	1 g	2 g
計量皿寸法	200mm(横)×250mm(奥行き)		

型番	ITX-30		
ひょう量(切替)	6 kg	15 kg	30 kg
目量	2 g	5 g	10 g
計量皿寸法	330mm(横)×310mm(奥行き)		

型番	ITX-150		
ひょう量(切替)	30 kg	60 kg	150 kg
目量	10 g	20 g	50 g
計量皿寸法	380mm(横)×530mm(奥行き)		

液晶表示・バッテリータイプの<ITBシリーズ>もラインナップしております

出展者の見どころ

インターメジャー2018

アイソキ

小間番号M-12
 ▼蛍光X線分析装置 DPO-20000 対象物の元素を検出。▼赤外線サーモグラフィカメラ 新発想のサーモグラフィカメラ。▼ポータブルガスモニター GX-6000 リスクアセスメントのガス検知器。

アトセンス

小間番号M-03
 ■パルス通電器 100V リーエンコーダを取り付けることなくリアルタイムにロータリーエンコーダ相当のパルスを出力するとともに、任意波形、疑似制御パルスを出力。

アンリツインフィニス

小間番号M-06
 XR75シリーズX線検査機 KXS7522AV CLE、M6-h シリーズ金属検出部搭載型オートチェッカ KWS54 12BP3G、日立産機システムインクジェットプリンター UXT-360J、フリッタータイプ選別部 KW4133 GPC、総合品質管理・制御システム QUI-CCA カメラオブション KX9002T/Z

旭計器工業

小間番号M-60
 ▼JCS 環境▽特定ユーザー向け特殊品

アズビル金門

小間番号M-30
 LPWA対応LPガス用マイコンメーター SMα LPWA対応電子式水道メーター、超小型ルーツガスメーター AKBR、NFC搭載型 負荷計測器 KH400 等

可能な異物も高感度で検査。▼ウェイトチェッカ

シリーズ・衛生的で優れた構造により生産現場の要望に柔軟に対応するスマートチェッカ▽最適な選択を可能にするモジュールシステム▽衛生性と耐久性に優れた構造で安心▽かんたんな操作で現場作業をサポート

▽セミオート対面スケール

UN-9:コンパクトな1台がFace to Faceの接客を実現。台紙レスオートカット仕様で印字内容に応じて、自由な長さでラベルを自動カット。

イーアンド・デイ

小間番号M-69
 高精度電子天びん、高精度台はかり、ウェイトチェッカー、金属検出機、X線検査機、計測制御システム シミュレーション、卓上型引張圧縮試験機、工業計測機器、温湿度計、体温計、他

インダ

小間番号M-21
 ▼X線検査装置 IIX-G2:インダX線検査装置のIXシリーズ最新。デュアルエネルギーセンサーによるエネルギー分析機能の活用で骨や貝類などの低密度異物の感度が向上し、誤検出率も低減。従来機では検出不

69K 106MHM1: Foot weight module for easy installation, maintenance and adjustable for height.

TESNLINK (110RH+805HP): OIML MAA C3 and C6 ten sion load cell, superior compact and lightweight, with hand held indicator, 5 times safety factor, saving for overhead space.

デッドウェイト形校正器

同等の結果を提供。オーハウスコーポレーション
 小間番号M-27
 ▼分析天びん EXシリーズ▼分析天びん Xシリーズ▼分析天びん PXシリーズ▼コンパクト天びんスカウトシリーズ▼水分計 MBシリーズ▼個数計 レンジャーカウンタ 3000

オーバー

小間番号M-68
 ●高機能形コリオリ流量計「ALTIMASSII シリーズ」●微小・廉価形コリオリ流量計「Cori Mate II」分離形モデル●廉価形容積流量計「フローベット-5G」(無線通信タイプ) ●高性能・標準形渦流量計「E XデルタII」●樹脂製・廉価形渦流量計「E ggs DELTA II」●気体用マルチパス超音波流量計「FLOW S I C 600-XT」●マルチポイント挿入形熱式質量流量計「K-BAR 2000 B」●空気式バルブアクチュエータ「VトルクII」(無線通信タイプ)

大手技研

小間番号M-07
 TOVEY ENGINEERING社:ハイエンドロードセル校正システムの決定版
 ▼ロードセル自動校正システム 競合する他のどの校正システムよりも、小さな計測の不確かさを提供。キーシステムのコンポーネントは、計量標準に必要な厳しい基準を満たし、ISO及びASTMの両規格に対応。TEI自動化システムは、

岡田計器製作所

小間番号M-53
 自社製品 1. マグネット式ギヤレス圧力計、特許取得製品 2. 密閉型圧力計、密閉型微圧計、その他圧力計 3. 各種隔膜式圧

力計 特殊計器(荷重計、重量計) フローメーター

他) バイメタル温度計、ガス封入式温度計 「日本総代理店25年」 ASHCROFT 製品、HEISE 製品

柏原計器工業

小間番号M-64
 ▼ハイブリッド水道メーターによる検針システム 2 コストパフォーマンスに優れた乾式水道メーターに電子式水道メーターの機能を融合したハイブリッド水道メーターによる検針システム。IoT ネットワーク対応の次世代水道メーターシステム

鎌長製衡

小間番号M-20
 化学、食品、鉄鋼、飼料等、粉粒体を扱うあらゆる業界で、原料の受け入れ、払い出し、配合、製品出荷等の用途で用いられるホップスケールを出展。また同時出展する脱気装置は、含気量が多い微粉体の脱気充填に最適な製品。粉を締め、飛散を防止することでクリーンな充填を実現。

関西オートメーション

小間番号M-62
 Omg-sens 2型(新製品) ▼高周波方式オンライン粉・粒体水分計 ▼あらゆる固体の水分をリアルタイムで測定 ▼プロセスとプロダクト品質

小間番号M-37

363TSM1: Super thin weigh module for tank, silo and hopper weighing, was h down and IP68/IP

株式会社 第一計器製作所
<http://www.daiichikeiki.co.jp>

計量計測展 INTER MEASURE 2018

2018年9月26日[水]~28日[金] 東京ビックサイト・東ホール、入場無料

新しいコンビ機の登場です。

新しい金属検出機、ウェイトチェッカをお届けします。

二つの新技术を一台の中に省スペースで実現
**金属検出機付
 ウェイトチェッカ
 WCMシリーズ**



AND 株式会社 エーアンド・デイ
 本社/〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-23-14 Tel.03(5391)6128(直)
 札幌011-251-2753/仙台022-211-8051/宇都宮028-610-0377/東京北048-592-3111
 東京南045-476-5231/静岡054-286-2880/名古屋052-726-8760/大阪06-7668-3900
 広島082-233-0611/福岡092-441-6715 <http://www.aandd.co.jp>

出展者の見どころ

(前ページから)

を最適管理

○Solid Flow 2.0 型

(新製品)▽フローを阻

害しない非接触測定方式

▽粒径1nm~10mmまでの

粉・粒体に対応

○SWM (振り子式レベ

ルスイッチ)○ALN (静

電容量式レベルスイッ

チ)○LS (回転式レベ

ルスイッチ)○KVX・

XV2 (振動式レベルス

イッチ)

北浜製作所

小間番号M-11

▽GEセンシング社のラ

インナップとなる水分

計、超音波式液体・気体

用流量計を展示。▽また

ボールウエーブ株式会社

製のボールSAWガス分

析計の展示。

キヤノン化成

小間番号M-56

感圧測定システムは持ち

運びが容易で圧力の変化

をリアルタイムに簡単に

計測可能。データは無線

でパソコンへ転送し専用

アプリケーションで記録

や編集が可能。システム

に対応する感圧センサユ

ニットは小型タイプφ

10や500N対応のφ

35、切断して長さを変え

られる矩形タイプをライ

ンアップ。製品化を予定

している薄型・微圧・曲

面にも対応するφ18セン

サも用意。

共和電業

小間番号M-05

○MRS-1000シ

リーズは、デジタル変調

で安定した通信がおこな

える小型な無線ユニット

で、ひずみゲージセン

サを手軽に無線化。○自

動車関連など実験研究分

野での高速現象にも対応

計量管理が可能。

ケット科学研究所

小間番号M-32

サンプルの水分を非破壊

でリアルタイムに測定で

きる、デスクトップタイ

プの近赤外水分計。従来、

サンプル測定面を平滑に

したり、光源との距離を

調整したりすることが正

確な測定のポイントでし

たが、本器はガラス上に

載せたサンプルの底面を

測定することで、正確さ

が向上し、手間の低減に

もつながった。サンプル

セルは付属のガラス

シャーレの他、ポリ袋等

も使用できる

高分子計器

小間番号M-15

▽自動ゴム硬度計P2シ

リーズ▽デジタルゴム硬

度計DD4シリーズ▽マ

イクロゴム硬度計MD

1-1capa▽全自動

液体充填機TQR-2

IRHDマイクロゴム硬

さ測定システム

佐藤計量器製作所

小間番号M-17

【SK-810PT】従

来の水銀ガラス標準温度

計に代わる精密型テジタ

ル温度計。

【SK-RHG】従来の

水銀温度計に代わり、ア

ルコールド温度計を使用

し、水銀温度計と同等の

機能を実現した。

【SK-500B】水銀

未使用の精密級デジタル

気圧計。

【SK-L700R】親

機から機器の測定、測定

データの監視、記憶した

測定データの回収を無線

通信でおこなう。

【SK-180GT】暑

さ指数(WBGT)を計

ることができる黒球温度

計・湿度計・湿度計が一

体となったコンパクトな

黒球型携帯熱中症計。

三協インターナショナル

小間番号M-54

展示品名称：①大質量分

銅▽精度：F2、M1▽

材質：SUS304▽表

面：鏡面仕上げ▽種類：

100kg~1000kg

②IML型円筒分銅▽精

度：E2、F1、F2、

M1▽材質：SUS30

4▽表面：鏡面仕上げ▽

種類：1g~20kg

産業技術総合研究所

計量標準総合センター

小間番号M-24

計量標準の開発紹介で

は、2019年に予定さ

れているSI定義改定の

概要とその改定が産業界

に与える影響、更には最

新の計量標準の開発、お

よび関連する新しい計測

技術を紹介。法定計量の

紹介では、計量法の規制

対象となった「自動はか

り」を中心にパネル展示

をおこなうとともに、9

月28日(金)にNMIJ法定

計量セミナーを開催し、

自動はかりについて生産

者から見た技術革新や日

本及び欧州での計量事情

などについて紹介。

電子エック

シチズンファイ

デバイス

小間番号M-49

アソリユートタイ

エンコーダを利用した長

さ測定器はもろろん、1

mscでのデータ変換

できる検出器とランプ、

超精密計量でのコア部品

のデバイスとしてもお客

様のご要望にお応えでき

る形状中身のコンパクト

な製品を紹介。

湿度、水分計測・セ

ンサ研究会

小間番号M-25

湿度センサ・露点計・

温湿度計等の製品を6社

が展示。研究会会員企業

の力タロクも展示。

《共同出展企業》

神栄テクノロジー、第一

科学、チノ、トウプラ

スエンジニアリング、

ビートセンシング、三菱

ケミカルナリテック。

島津システムズ

リユーシヨンス

小間番号M-39

流量計校正サービ

ス・校正対象の流量計

はメーカーを問いませ

ん。現地でのJCS校

正も可能です。

■電磁流量計：小型・軽

量・高精度&短い面間距

離。一体形も選べます。

島津製作所

小間番号M-39

▽分析天びんAPシリー

ア▽診断装置：コロナ放

電

CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.
各種データロガー、センサー、ウェザーステーション、各種測定システム

Sentek Technologies
Sentek Sensor Technologies
プロファイル土壌水分センサー各種

日本総代理店

おかげさまで創立80周年を迎えました。

太陽計器株式会社
http://www.taiyokeiki.co.jp

営業本部 〒114-0032 東京都北区中十条 1-12-3
電話 03-5963-5361 FAX 03-5963-5362

世界を拓くヤマヨの巻尺

YAMAYO
ヤマヨ測定機株式会社

小間番号M-51
◆高精度液面計X-1
/T-1地下タンクから
の危険物の微小な漏えい
を早期に検知する機能
を有する。タンク内
の在庫量が確認できる直
読容量表示機能(オプ
ション)等を搭載。

昭和機器工業
小間番号M-51

新東科学
小間番号M-55
○『新製品』荷重変動型
摩擦摩耗試験システムH
EIDONトライボギア
TYPE・HHS200
OS。摩耗形態図の作成
を含む全ての測定がおこ
なえるトライボギアのハ
イエンドモデルHHS2
000がモデルチェンジ
した。

昭和測器
小間番号M-58

新光電子
小間番号M-21
▽本質安全防爆構造電子
はかりFZシリーズ▽本
質安全防爆構造Bureto
出力ユニット▽本質
安全防爆組み込み式低床
型計量器▽防爆構造電源
ボックスEXWPS-1

小間番号M-39
流量計校正サービ
ス・校正対象の流量計
はメーカーを問いませ
ん。現地でのJCS校
正も可能です。

電磁流量計：小型・軽
量・高精度&短い面間距
離。一体形も選べます。

島津製作所
小間番号M-39
▽分析天びんAPシリー

小間番号M-25
湿度センサ・露点計・
温湿度計等の製品を6社
が展示。研究会会員企業
の力タロクも展示。

《共同出展企業》
神栄テクノロジー、第一
科学、チノ、トウプラ
スエンジニアリング、
ビートセンシング、三菱
ケミカルナリテック。

島津システムズ
リユーシヨンス
小間番号M-39
流量計校正サービ
ス・校正対象の流量計
はメーカーを問いませ
ん。現地でのJCS校
正も可能です。

電磁流量計：小型・軽
量・高精度&短い面間距
離。一体形も選べます。

島津製作所
小間番号M-39
▽分析天びんAPシリー

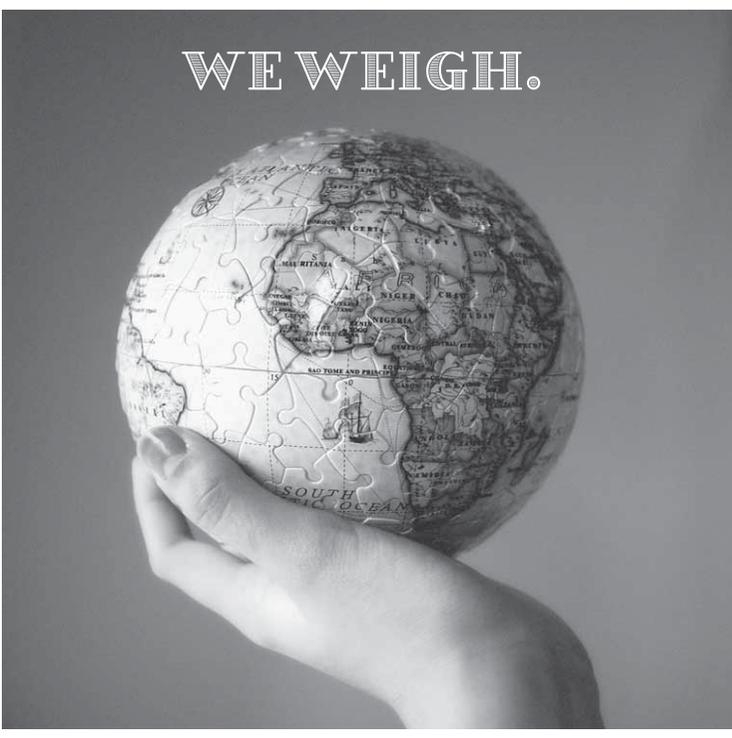
小間番号M-15
▽自動ゴム硬度計P2シ
リーズ▽デジタルゴム硬
度計DD4シリーズ▽マ
イクロゴム硬度計MD
1-1capa▽全自動

小間番号M-11
▽GEセンシング社のラ
インナップとなる水分
計、超音波式液体・気体
用流量計を展示。▽また
ボールウエーブ株式会社
製のボールSAWガス分
析計の展示。

小間番号M-56
感圧測定システムは持ち
運びが容易で圧力の変化
をリアルタイムに簡単に
計測可能。データは無線
でパソコンへ転送し専用
アプリケーションで記録
や編集が可能。システム
に対応する感圧センサユ
ニットは小型タイプφ
10や500N対応のφ
35、切断して長さを変え
られる矩形タイプをライ
ンアップ。製品化を予定
している薄型・微圧・曲

小間番号M-54
展示品名称：①大質量分
銅▽精度：F2、M1▽
材質：SUS304▽表
面：鏡面仕上げ▽種類：

小間番号M-24
産業技術総合研究所
計量標準総合センター



WE WEIGH.

Yamato
Always the best way to weigh
最高の「はかる」をあなたに

大和製衡株式会社

INTER MEASURE2018へ出展いたします。

東4ホールM-72へお越しください。

本社 / 〒673-8688 兵庫県明石市茶園場町5番22号

支店 / 東京・名古屋 営業所 / 千葉・福岡

海外 / アメリカ・メキシコ・ドイツ・フランス・ロシア・オランダ・イタリア・イギリス・インド・アラブ首長国連邦・韓国・中国・タイ

産機営業部 TEL.078-918-5555

自動機器営業部 TEL.078-918-5588

一般機器営業部 TEL.078-918-6540

海外営業部 TEL.078-918-5566

URL: http://www.yamato-scale.co.jp/

インターメジャー2018

出展者の見どころ

○代表製品の金属製直尺
曲尺、検査・管理用精密
級直尺を展示。○曲尺は
目盛が見易い新製品ホワ
イトシリーズを展示。

センシズ

小間番号M-40

▽新製品①HLV-1S6
VL/HM-220-3

V電源動作可能な圧力セ
ンサと投げ込み式水位セ
ンサとなっており、ロー
パワーで駆動。▽新製品

②PPVシリーズ-田ん
ぼ・用水路用の投げ込み
式水位センサで、設置も
簡単。簡単に高精度な水
位測定が可能。

第一法規

小間番号M-48

■WEB情報サービス
計量法実務WEB

■加除式書籍
単行本

タイムワールド

小間番号M-75

▽酸素カプセル
▽酸素ボックス

タソ

小間番号M-29

①新型ガソリン計量機
「サニ-NX D100

R」-ペーパー液化回収
装置を内蔵した計量機

「エコステージDシリ
ズ」のプレミアムモデル

で、液化回収率が飛躍的

に向上。②LNGデイス
ペンサー-液化天然ガス

(LNG)をLNG車両
に充填。③コリオリ質量

小間番号M-31
寸法測定装置 Smart
Edgeの標準モデ
ル「GSHB6040

」はA3サイズまで測定
可能な卓上型モデル。

田中衡機工業所

小間番号M-65

危険地帯用計量機におい
て、高分解能やダブルレ

ンサなどお客様ニーズ
に幅広く応える製品を取

り揃える。また、計量テ
ーの出力・管理について

もご相談ください。クラ
ウドでの管理や、Biu

etoothなど、各種
用意。その他にも、衛生

面にさらに優れたスアン
レス製の上皿さおはかり

や運搬と計量を1台でこ
なすハンドパレットス

ケール等の展示。

チノ-

小間番号M-66

新システムのWebS
テーションは、記録計、

調節計、PLCを上位通
信で接続し、PC/サイ

バ、タブレットへ上位通
信で接続を可能にするI

OTに対応したステ
ーション。改竄防止PDF

レコーダ、バーコード対
応レコーダ、BLE中心

温度計/放射温度計、単
色放射温度計を紹介。

中央電機計器製作所

小間番号M-13

「重量センサ」ロードセ
ルを採用した台秤。非接
触で液面管理が容易。

リオリ質量流量計MAS
MAXシリーズ▽電磁
流量計MAGMAXシ
リーズ

東日製作所

小間番号M-59

▽DOTE4型トルクレ
ンチテスター▽CEM3

型デジタルトルクレンチ
▽FD/FDD型テータ

伝送式トルクレンチ

東洋測器

小間番号M-23

▽6分力計測マルチ
フォースセンサ▽試験体

へのゲージ貼り▽電池式
残量監視装置▽各種超小

型ロードセル

富永製作所

小間番号M-42

◆新型ガソリン計量機
「アル-ナマルチ」

◆緊急災害時用燃料油ポ
ンプ

◆FRPプロテクター

長野計器

小間番号M-71

▽ワイヤレス微差圧計
電池式デジタル微差圧計

に、LPWA方式のワイ
ヤレスモジュールを組み

込みました。配線作業をす
ることなく遠隔地で微差

圧検出を可能で、圧力の
無線計測用途として。

東京計装

物理量を統一した無線ブ
ロトコルにより一括で状
態監視・データ解析が可
能となるシステムをご提
案。

ナガノ計装

小間番号M-71

○国家標準につながる特
定二次標準器にトレス

された常用参照標準及び
ワーキングスタンダード

を保有しており、幅広い
圧力計測機器の校正を実

施。○国際MRA/JC
SS校正サービスを初

め、現場標準器の一般校
正サービスおよび現地J

CSS校正。

新潟精機

小間番号M-63

デジタル水準器DL-
S4W-1レベルニックシ

リーズのハイエンドモデ
ル。定盤の水平出し、真

直度・平面度測定や工作
機械の設置時などに力を

発揮。最小読み取り値0.
0001と高精度。

西日本高速道路

小間番号M-61

○走行車両重量測定装置
▽高速走行での軸数検知

が可能。▽高速走行での
より正確な車重(総重量)

が測定可能。▽車両の進
度)オーバー(流量)の

はかりづくり・メンテナンスの
スペシャリスト

「顧客満足のものづくり、サービスの徹底」

計量に関わる、お客さまニーズに応え、
「はかり」を通して、お客さま企業を支えます。



電源にリチウム電池使用 電池持続約3年! 交換式
エバラケイキの液晶デジタル圧力計
圧力の変化を速く正確に表示するデジタル圧力計!

- 離れた場所からも見やすい液晶数字サイズは14mmの大型です。
- 文字板径: 75φ SUS ケース製 (IP64 相当)
- 圧力範囲: 0 ~ 0.5、1、5、10MPa、-0.1 ~ 1MPa、その他製作いたします。
- 指示精度: 指示計 ±0.5% 以内、サンタリ-、隔膜式 ±1% 以内。
- 電源はリチウム電池 SR123A 2本並列接続で連続約3年間使用可能です。

■各種機能

- バックライト: 暗い場所では5秒点灯機能付。
- ピークホールド: 最低圧、最高圧を記憶します。

株式会社 荏原計器製作所
〒142-0061 東京都品川区小山台1-2-4 TEL03-3714-4561
http://www.ebara-keiki.co.jp FAX03-3710-1523

Sanitary Type PDL75-SAC
新製品
EBARAKEIKI 検査
ISO9001 ISO14001

TANAKA 本質安全防爆計量機

「はかる」を支える。タナカ技術

~第一類危険場所へ~

HD-100bX

PW-100bX

UTT II-300-SbX
※オプションのスロープ・
ストッパー付き

- ◎ 防爆等級 EX ib II T4
- ◎ 35mm・40mmの薄型仕様
- ◎ マルチロードセル式
- ◎ オールステンレス式
- ◎ 検定付 (検定なしも可能)
- ◎ フリーサイズにて製作可能

ありそうでなかった防爆の新しいかたち。

株式会社 田中衡機工業所
URL http://www.tanaka-scale.co.jp/

本社・新潟支店	〒959-1145	新潟県三条市福島新田丙 2318-1	TEL: 0256-45-1251	FAX: 0256-45-2204
東京支店	〒101-0061	東京都千代田区三崎町 2-6-7	TEL: 03-3263-4531	FAX: 03-3262-6918
関西支店	〒564-0063	大阪府吹田市江坂町 2-13-2	TEL: 06-4861-2266	FAX: 06-4861-2277
東北営業所	〒983-0021	宮城県仙台市宮城野区田子 3-1-5	TEL: 022-388-6401	FAX: 022-388-6402
福岡営業所	〒816-0823	福岡県春日市若葉台西 6-47	TEL: 092-572-1822	FAX: 092-571-2462

出展者の見どころ

(前ページから)

行方向を判別。▽従来と比較し、耐久性がUP。
日産クリエイティブサービス

▽計測コンサルティングサービスの事例▽計測器の校正サービスの紹介▽計測器校正管理システム

▽質量流量計クリンフローコーロコリオリの力によって生じる計測チューブの位相差を検出することで、質量流量をマイクロに計測

▽超音波による伝搬時間差方式を採用しており、配管の外側から管内の流量を計測するため接液する必要なし。

日本計量振興協会
小間番号 M-02
主な出展物は JCSS 登録・認定事業者の紹介パネルの展示と事業者案内・校正業務案内の配布。

日本計量新報社
小間番号 M-76
専門新聞「日本計量新報」インターネットジャーナル「計量計測データバンク」の紹介。

日本品質保証機構 (JQA)
小間番号 M-26
新規拡大の認定校正品

ベルク
小間番号 M-38
P16 は以下の測定が可能
▽形状偏差 真直度、平坦度、真円度、円筒度▽方向偏差 平行度、傾斜度、直角度▽位置偏差 同心度、同軸度、対称度▽振れ偏差 円振れ、全円振れ、面振れ、全面振れ▽中心軸、中心ボア穴、偏心ボア穴の直径▽ピッチ円の円中心の偏差

目・範囲の紹介▽計測管理サービスの紹介▽校正設備の紹介▽計測セミナーの紹介
日本フローセル
小間番号 M-22
リンセルバルブは、流体の圧力が変動しても常に設定された流量を保つ流量弁。電気・空圧等の外部エネルギーを必要としない。

小間番号 M-08
【高分解能 3D スキャナ】自社開発製品なので、ご要望に応じたワークサイズへの対応や、試料台も含めたトータルシステム構築、ソフトウェアのカスタマイズも可能。

光コム
小間番号 M-57
自動車エンジンの全数容積測定 (世界初) 光コム

日立オートモティブシステムズ
小間番号 M-18
水素アイスペンサー「NEORISE」高精度な自社製コリオリ式質量流量計による水素計測と燃料電池車への充填が可能。

日立ハイテクノロジーズ
小間番号 M-16
環境制御型ユニット AFM5300E
○中型フロッピー顕微鏡システム AFM5500M
○走査型白色干渉顕微鏡 VS1330

兵田計器工業
小間番号 M-09
●ハイブリッド式温度計
各種従来の感温部サイズ、指示部、温度レンジ、隔測距離に制限をもちながらアナログ指示に加えて測温抵抗体、熱電対の

出力信号を発生します。
●重電機用保護機器 変圧器、SF6 ガス絶縁遮断器・開閉器などに設置される温度指示継電器、サーチコイル、ダイヤル油面計、衝撃ガス圧継電器など。
フクダ
小間番号 M-71
■エアリークテスタ FLZ-0620/計測器化対応機種 II バッテリーモータ、インバータ、FC 関連部品などの容器の欠陥を圧縮空気により測定する高精度測定装置。

計量の明日を拓く

SANKO

株式会社 三光精衡所 〒125 0042 東京都葛飾区金町2-1-1
TEL03 3607 2328 FAX03 3607 2348

マキシメータ・フルード・テクノロジーズ
小間番号 M-41
▽新製品 ADT875D ライウエル温度校正器・温度範囲 マイナス 40〜60℃ (3機種)
三重県環境保全事業団
小間番号 M-45
「各種受託試験業務の紹介」▽環境 DNA 分析▽医薬原材料分析▽品質管理分析 (製品検査)▽異物検査業務▽材料、品質管理分析業務

ミットヨ
小間番号 M-28
【測定工具】▽最新のデジタルノギス、デジタルマイクロメータ
フラット電子
小間番号 M-46
表面実装タイプのチップ形金属薄膜抵抗器、抵抗器や角形金属薄膜チップ抵抗器、リードフレームタイプの角板形金属薄膜固定抵抗器や SIP ネットワーク抵抗器を展示。

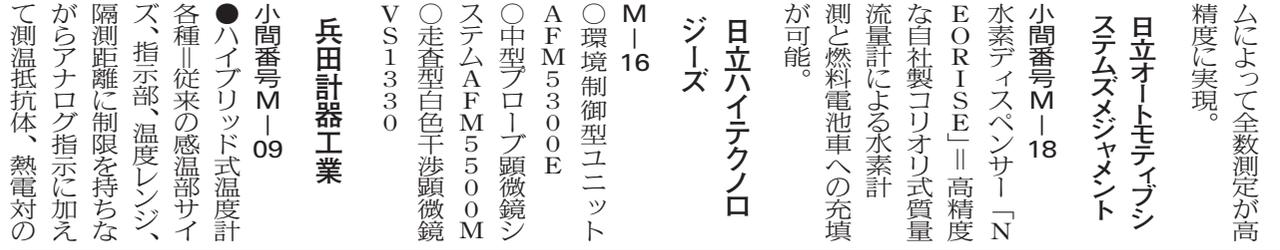
フルーク・キャリブレーション
小間番号 M-07
▽9190A 超低温用 フィールド・メトリック・ウェル▽1586A Super DA 高精度温度スキャナ

村上衡器製作所
小間番号 M-10
▽サブミリグラム分銅▽JIS マーク付分銅 (OIML 型標準分銅)▽ステンレス製まくら型分銅

大和製衡
小間番号 M-22
高精度を極めた重量検査機「オートチェックシリーズ」の最新型を出品
医療品や化粧品、タフレット、粉体の分包などの重量チェックに。その他にも最新の体組成計、リアフリーの車椅子用体重計、組合せ計量機、見やすくリニューアルされた指示計の展示。

和貴研究所
小間番号 M-43
▽0 から 2 m まで測定▽メジャーテープでデジタル測定、Bluetooth で送信▽服や荷物、身の回りの全ての採寸に最適

はかりのレスキュー隊
株式会社 ワーク衡業
東京都江戸川区鹿骨 1-6-8 (〒113-0073) TEL 03-3679-0086 FAX 03-3677-5703
フリーダイヤル: ワークキューキュー 0120-809-994



展示会場内ようす (インターメジャー 2016 より)

計量の明日を拓く SANKO 株式会社 三光精衡所

マキシメータ・フルード・テクノロジーズ 小間番号 M-41

大和製衡 小間番号 M-22

和貴研究所 小間番号 M-43

はかりのレスキュー隊 株式会社 ワーク衡業

信頼と技術の JEMIC

<p>電気</p> <ul style="list-style-type: none"> ○電圧標準器 ○標準電圧電流発生器 (キャリブレーション) ○デジタルマルチメータ ○指示電圧計 ○電圧、電流、電力、位相、力率、周波数値) ○標準分圧器 ○標準電流計 ○ブリッジ ○デジタル高電圧計 ○耐電圧試験器 ○高電圧分圧器 	<p>磁気</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ロジック測定器類 ○リレー試験器 ○接線抵抗計 ○クランプメータ ○インダクタ ○デジタルワットメータ ○標準電力計 ○標準コンデンサ ○標準インダクタ ○交流抵抗器 ○LCRメータ ○誘導分圧器 	<p>電気</p> <ul style="list-style-type: none"> ○周波数カウンタ ○周波数発生器 ○ストップウォッチ ○位相計 ○力率計 ○計器用変圧器 ○変流器 ○電流センサ
---	---	--

安心の品質保証
校正試験は信頼と技術の JEMICへ

<p>温度湿度</p> <ul style="list-style-type: none"> ○デジタル温度湿度計 ○接触温度計 ○放射温度計 ○サーモグラフィ ○熱電対 ○光高温計 ○温度計校正装置 ○その他温度計 ○露点計 	<p>光</p> <ul style="list-style-type: none"> ○標準電球 ○標準光源ランプ ○フィルタ ○標準LED、LED素子 	<p>長さ</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ノギス ○マイクロメータ ○プロックゲージ ○ダイヤルゲージ ○ハイゲージ ○デプスゲージ ○デプスマイクロメータ ○シムスゲージ ○シムスネゲージ 	<p>圧力</p> <ul style="list-style-type: none"> ○デジタル圧力計 ○機械式圧力計 	<p>質量</p> <ul style="list-style-type: none"> ○天秤 ○はかり ○分銅 ○おもり
---	--	--	--	---

トルク
○トルクレンチ
○トルクドライバー
○トルクメータ

トルクレンチ JCSS校正開始! 出張(巡回)校正も致します。
校正範囲: 10 N・m 以上 420 N・m 以下 右、左ねじりともに定格の 100%、60%、20% 不確かさ(包含係数k=2): 2.0%

JEMICでは、電気や温度などの測定技術からISO/IEC 17025、ISO 10012や不確かさまで、多岐にわたるセミナーを開催しています。是非、初任者研修など、社員教育にご利用ください。
▶お客様のご希望の場所へ出向いて行う出張セミナーも承っております。

標準器・計測器の校正試験については下記お問い合わせください

日本電気計器検定所 <http://www.jemic.go.jp/>

■校正試験実施・窓口	■JEMICのネットワーク・代表電話
本 社 〒108-0023 東京都港区芝浦4-15-7 Tel.(03)3451-6760 Fax.(03)3451-6910	本 社 (03)3451-1181 中部支社(0568)53-8331 関西支社(075)681-1701 九州支社(092)541-3031
中 部 支 社 〒487-0014 愛知県春日井市筑前町3-5-7 Tel.(0568)53-8336 Fax.(0568)53-8337	北海道支社(011)668-2437 北陸支社(076)248-1257 中国支社(082)503-1251 沖縄支社(098)934-1491
関 西 支 社 〒531-0077 大阪市北区大淀北1-6-110 Tel.(06)6451-2356 Fax.(06)6451-2360	東北支社(022)786-5031 関東支社(06)6451-2355 四国支社(0877)33-4040
九 州 支 社 〒815-0032 福岡市南区塩原2-1-40 Tel.(092)541-3033 Fax.(092)541-3036	

自動はかりの4器種簡易判別フローチャート(平成30年9月版)

経済産業省計量行政室作成

このフローチャートは、自動はかりの製造事業者・修理事業者が製造・修理している自動はかりが、自動はかりに該当するかどうか、また自動はかりである場合、ホップスケール、充填用自動はかり、コンベヤスケール、自動捕捉式はかり、その他の自動はかりのどれに該当するかを判断する際の参考にするための資料。

自動はかりは判別が難しい場合も多いので、フローチャートをたどることで、自動はかりに該当するかどうか、自動はかりの場合の種別はどうかを判定できることは、多くの事業者にとって役立つツールとなる。

ただし、簡易判別のフローチャートなので、必ずしもこの判断通りになるとは限らず、個別判断が必要なケースもある。

ホップスケール、充填用自動はかり、コンベヤスケール、自動捕捉式はかりの4器種の概要

■ホップスケール

【主な計量対象】 穀物類、配合飼料等

【特徴】 各種原料等をホッパーに流入している状態で質量を計量し、一定量(設定値)に達すると、ホッパーから下流へ排出

■充填用自動はかり

【主な計量対象】 食品、粉体、飼料、薬品等(小容量)

【特徴】 各種原材料および製品を、一定の質量に分割して袋、缶、箱などの容器に充填(ランダムな質量を取捨選択して目的の質量にするタイプもある)

■コンベヤスケール

【主な計量対象】 鉱物類、穀物類、飼料等

【特徴】 ベルトコンベヤで連続輸送される原料および製品の受渡しの際に計量

■自動捕捉式はかり

【主な計量対象】 加工食品、飲料、薬品等

【特徴】 箱、袋、缶などの形態で計量をおこなう。欠品等の判別や異物混入を選別する機能も備えている

自動はかりの製造事業者について <平成30年9月版>から

▽計量法では、特定計量器の製造を業としておこなう者は、届出等の義務があります。

▽自動はかりの製造をおこなう者は、取引・証明用か否かに関わらず計量法に基づく届出が必要です!

▽「特定計量器の製造」とは、「製品としての特定計量器を完成させる行為」であり、自動はかりの製造事業者とは、「自動はかり」の定義に合致する計量器を製造する事業者である。

【自動はかりとは】

物体に作用する重力を利用して質量を計量する計量器(はかり)であって、

・計量器の表示が質量であり、

・計量結果を得るのに、人間の関与(*)を必要としないもの。

(*) ゼロ点や計量結果の確認など、計量結果への積極的な関与を指す。計量値を意識しない単なる載せ降ろしは含まれない。

▽4器種以外の「自動はかり」の定義に合致する製品を製造している場合にも、「その他の自動はかり」の製造事業者として届出が必要。

▽製造事業者が該当する場合の例

以下のような場合は、計量法上の製造事業者が該当します。

(1) 自社で製造したロードセルなど、はかりのセンサー部分等を組み立てて、製品(自動はかり)を完成させる場合

(2) ロードセルなど、はかりのセンサー部分を外部から購入してきて、製品(自動はかり)を製造しているケース。

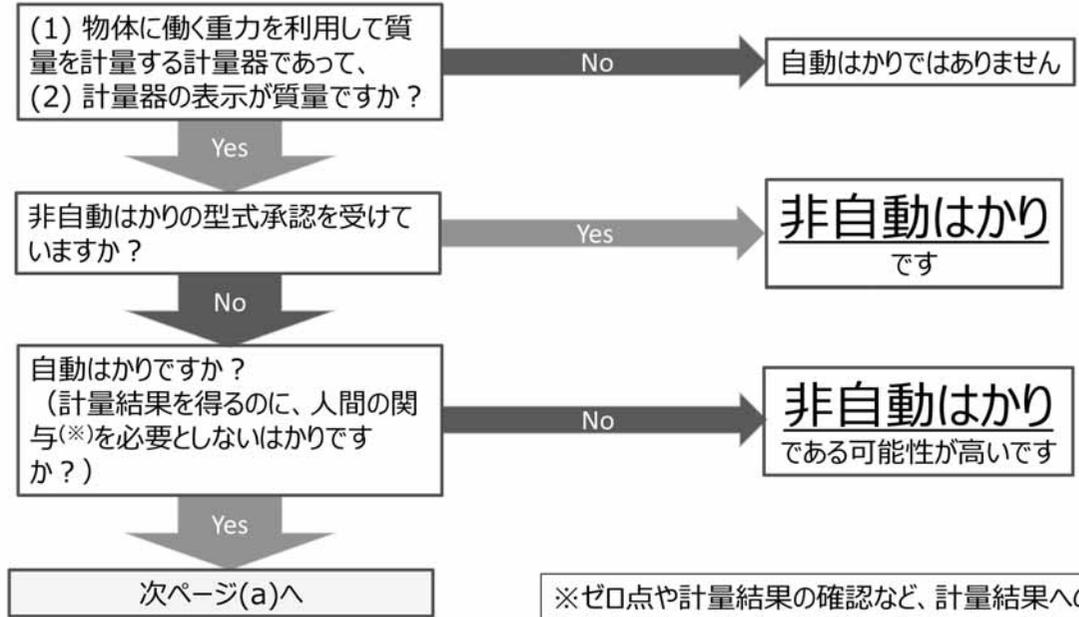
プラントメーカー等が、コンベヤスケールの計量ユニットをはかりメーカーから購入して、完成品のコンベヤスケールに仕上げるケースもこれに含まれる。

(3) 外部から購入してきたはかり(はかりの種類を問わない。検定品の非自動はかりを含む)に、表示機構、計量性能に影響を与える部分などに改造をおこない、新たな製品(自動はかり)としている事業者。

4器種簡易判別フローチャート ①

<平成30年9月版>

※必ずしもこの判断通りになるとは限らず、個別判断が必要なケースもあることに留意。

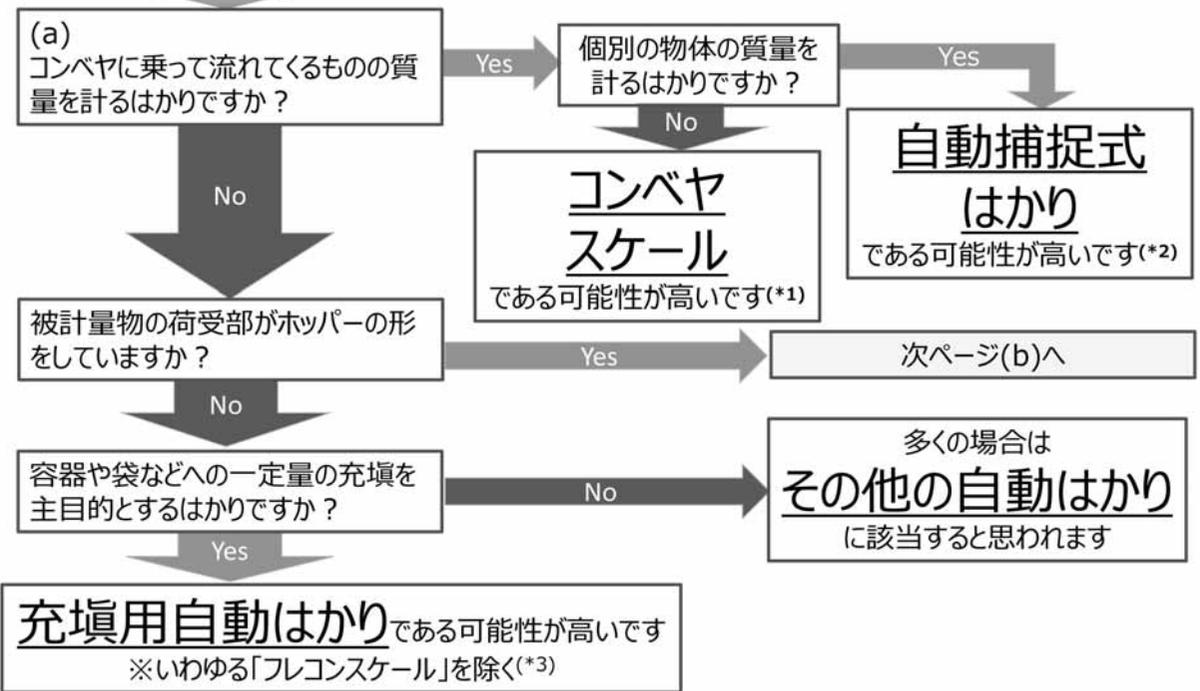


※ゼロ点や計量結果の確認など、計量結果への積極的な関与を指す。計量値を意識しない単なる載せ降ろしは含まれない。

4器種簡易判別フローチャート ②

<平成30年9月版>

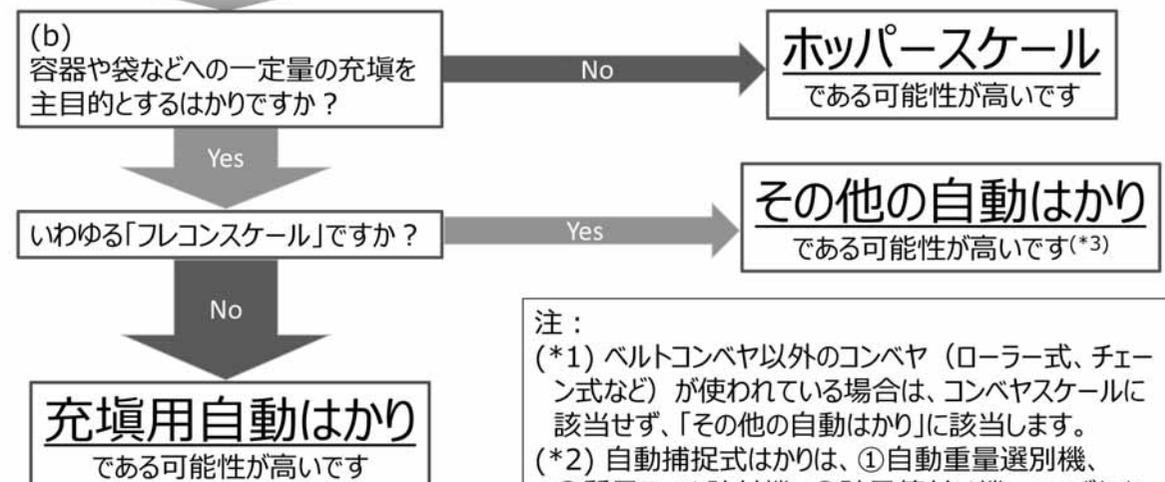
※必ずしもこの判断通りになるとは限らず、個別判断が必要なケースもあることに留意。



4器種簡易判別フローチャート ③

<平成30年9月版>

※必ずしもこの判断通りになるとは限らず、個別判断が必要なケースもあることに留意。



注：
 (*1) ベルトコンベヤ以外のコンベヤ(ローラー式、チェーン式など)が使われている場合は、コンベヤスケールに該当せず、「その他の自動はかり」に該当します。
 (*2) 自動捕捉式はかりは、①自動重量選別機、②質量ラベル貼付機、③計量値付け機、のいずれかが該当します。
 (*3) フレコンスケールは、計量部が非自動はかりの型式承認を受けており、計量部に改造がなければ「非自動はかり」に、それ以外は「その他の自動はかり」に該当します。

2018年度第1回国計連開く

国際度量衡総会への方針など討議

2018(平成30)年 9月14日、経済産業省庁舎内にある産業技術総合度第1回国際計量研究連 研究所東京本部で開催された。国計連(国計連)が、



国際計量研究連絡委員会

会議の冒頭、田中充委員長(産業技術総合研究所計量標準総合センター「NMIJ」)研究支援アドバイザー、ファインバブル産業会専務理事)と、計量標準整備等を管掌している阿部一貴経済産業省計量行政室長があいさつした。国計連では、11月に開かれ、4つのSI単位(質量・kg、電流・A、熱力学温度・K、物質質量・mol)の定義改定や国際度量衡局(BIPM)の運営などについて討議される。国際計量研究連絡委員

会(国計連)は、1977(昭和52)年以来毎年開催され、計量標準、標準物質、法定計量に関する日本全体の意向が国際取り決め等において反映するよう活動をしていく。2001(平成13)年4月1日から現在の産業技術総合研究所理事長の諮問委員会として位置付けられている。

議題と報告者は以下の通り。①第107回国際度量衡委員会(CIPM)報告②予定議題と対処方法③SI定義改定時系列の定義④国際度量衡局(BIPM)の目標⑤2020年〜2023年BIPM歳費⑥加盟国の滞納お

①第107回国際度量衡委員会(CIPM)報告②予定議題と対処方法③SI定義改定時系列の定義④国際度量衡局(BIPM)の目標⑤2020年〜2023年BIPM歳費⑥加盟国の滞納お

③分科会活動報告他(計量関連国際会議の動向等)④齋藤則生(国際計量研究連絡委員会事務局、産業技術総合研究所計量標準総合センター)計量標準普及センター長(詳細次号以下)

東京都市小池百合子知事は9月17日、「国際水協会(IWA)世界会議」で基調講演し、水道の検針を自動化する。2020年東京五輪・パラリンピックの選手村を大会後に転用する共同

実施する。2020年東京五輪・パラリンピックの選手村を大会後に転用する共同

小池知事は、検針の自動化のほか、漏水の早期発見、老朽設備の情報収集などに活用する方法を検討するとしている。

東京都、新型水道メーター実験へ 検針の自動化などめざす

東京都の小池百合子知事は9月17日、「国際水協会(IWA)世界会議」で基調講演し、水道の検針を自動化する。2020年東京五輪・パラリンピックの選手村を大会後に転用する共同

社説

計測システムがわかることが計測の教養だ

精神的な原因で一時的に生じる病的興奮状態の通称であるヒステリーは、研究の進展によって精神医学では過去の名詞になりつつあるようだが、これまで文学作品等では数多く登場している。松本清張は森陽外と夏目漱石の妻がヒステリーであったと伝える。森陽外は妻を離縁して後妻を迎えた。夏目漱石は妻のヒステリーに悩まされた。2人が小説に没頭したのは悪妻から逃れるための方策だった。悪妻は文豪を生む。松本清張の妻は普通であるから自分は文豪になれないとオチをつける。漱石は精神疾患に苦しんだ。過去にはヒステリーが高級病院にはいったまま生涯を閉じたと言われた事例も多い。ある不都合は人に偉大な仕事をさせる要因だ。

物理学的「エネルギー保存の法則」を持ち込んだ。フロイトは1895年(39歳)のときにヒステリーの原因は幼少期に受けた性的虐待の結果であるという病因論ならびに精神病理を発表した。ヒステリー患者が無意識に封印した内容を回想し言語で表出させることで症状は消失させる治療法をつくりだした。現代もこの治療法が精神療法の基礎になっている。フロイトは脳神経の働きと心の動きがすべて解明されれば、人間の無意識の働きを実証的に説明できると信じた。当時の流行病で謎でもあったヒステリーの解明に挑んだ。

インターネットの情報はトイレの落書きと同じである。欲望がそのまま表出する。フロイトが説く隠れた深層心理をこにみる。匿名性のトイレの落書きと発信者を特定できないインターネット情報は同じだ。匿名でなくても己の思いを強引に大量に世の中に振りまいて世の中を自己の思いの方向に向けようとする情報発信がある。

ユダヤ人であるためにナチスドイツ時代には大学で教鞭をとれなかったジークムント・フロイト(Sigmund Freud)は精神科医として活動した。弟子のユングは同じユダヤ人であったがナチスに協力したために「国際心理療法学会」会長の職にありついた。その職によってフロイトのイギリス亡命を手助けした。フロイトの兄弟はユダヤ人収容所で殺された。フロイトはギムナジウム時代に啓蒙的な教育を受け終生無神論者であった。宗教や宗教的なものを拒否した。このためにユングらと決別した。

インターネットにおける情報はトイレの落書きに似ている。より分けをしないと公的な組織が公的に発表している情報と、悪意をもって発表している情報との区別がつかない。米国大統領になったトランプが嘘情報、故意に流す嘘情報のことを社会的表にだした。ニューヨークタイムズをフェイクメディアだといふから嘘と真の区別がつかない。ロシアと中国は米大統領選挙が自己に都合よくなるようにインターネットなどで情報を大量に送り込んだ。嘘と真は大体はわかる。安倍晋三氏が情動的に早口でしゃべる言葉はすべて政治の思惑による。首相の言葉のどこに真がどこにあるか。

紙面を埋めテレビで流れる大多数の報道記事がでる。ありとあらゆる知識はインターネットで集めることができる。ハーバード大学の有名講義も聴くことができる。思惑から発せられる言葉で脳内が充満するのが日本人だ。政治はいつでも多数の者を愚者にするように働きかける。脳科学者の養老孟司氏は教養とは相手の気持ちがかかることだと述べる。計量計測の知識についても同じことがいえる。たくさん計量知識と技術を身につけることはよいことだがそれだけでは駄目で、その知識と技術を用いて製造やサービスの計測システムを築きあげることが大事だ。計測の教養とは計測システムをよくわかる能力のことだ。

118年の伝統とイノベーションの計量装置総合システムメーカーです。

OMI 計量と制御の技術集団

OMIの製品<支えるのはイノベーション>

- 各種工業用プラント
- 各種農水産物選別プラント
- 液体・粉粒体充填装置
- 配合・調合計量システム 設計・製造
- トラックスケール計量・データ管理システム
- トレーサビリティ管理システム
- 各種穀物用計量機

多様なニーズに110余年の技術開発とノウハウでご提案します。

計量システムの専門メーカー

伝統の技術・先進の技術・信頼の技術

近江度量衡株式会社

本社 〒525-0054 滋賀県草津市東矢倉 3-11-70
TEL.077-562-7111 FAX.077-562-7116

【国内拠点】 本社草津工場・東京・札幌・帯広・仙台・新潟・熊本・久留米
【海外拠点】 韓国(仁川)・中国(上海)・タイ(バンコク)

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



圧力計測機器の校正は 長野計器グループへ



豊富な校正機器、充実した校正設備で様々なニーズにお応えします。



高いスキルを持ったスタッフが丁寧にJCSS校正作業をおこなっています。

長野計器とナガノ計装は、計量法に基づく圧力の校正事業者です。



長野計器株式会社 品質保証部(JCSS0080)と株式会社ナガノ計装 計測器校正サービスセンター(JCSS0143)は、認定基準としてISO/IEC 17025(JIS Q 17025)を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関(IA Japan)は、アジア太平洋試験所認定協力機構(APLAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互承認に署名しています。

長野計器

本社/〒143-8544 東京都大田区東馬込 1-30-4 TEL 03-3776-5311 FAX 03-3776-5320
<http://www.naganokeiki.co.jp/> お問い合わせはフリーコール/0120-10-8790

ナガノ計装

本社/東京営業所 〒143-0022 東京都大田区東馬込 1-30-4(長野計器ビル)
TEL 03-5718-3281 FAX 03-5718-0238 <http://www.nagano-keiso.co.jp>