

# 日本計量新報

計測と科学

毎週日曜日発行

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)

定量子量専用機

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/

## NMIJ国際計量標準シンポジウム2018 新時代を迎える計量基本単位—SI定義改定のインパクト—

産業技術総合研究所計量標準総合センター(NMIJ)は計測標準フォーラムと共催で「NMIJ国際計量標準シンポジウム2018」(計測標準フォーラム第15回講演会)を、1月24日(水)、東京都千代田区のTKP東京大手町カンファレンスセンターで開催する。テーマは「新時代を迎える計量基本単位—SI定義改定のインパクト」。参加費は無料。事前登録制。

### 1月24日(水)、東京都千代田で計測標準フォーラム第15回講演会共催

2018年から2019年に予定されている国際単位系(SI)の定義改定で、質量、電流、熱力学温度および物質量の4つのSI基本単位の定義が、普遍性の高い物理定数に基づく定義に変更される。これにより、現在唯一人工的な器物を基準にして定義されている質量の単位も、物理定数に基づいて定義される。

このシンポジウムでは国際度量衡局(BIPM)局長Martin J. T. Murré博士が、SI定義改定に関する最新情報と、それによって期待されるインパクトについて講演する。医薬品開発や理科教育現場からのSI定義改定に対する期待についての講演もある。

NMIJは、多くの参加を呼びかけている。

【日時】1月24日(水)、13時30分～16時30分

【場所】TKP東京大手町カンファレンスセンター(東京都千代田区大手町1-8-1 KDDI大手町ビル22G室)

【主催】産業技術総合研究所計量標準総合センター(NMIJ)

【共催】計測標準フォーラム

【参加費】無料

【定員】先着200名(事前登録制)

【申込締切】1月17日(水)

【申込方法】NMIJのWebサイト(https://www.nmi.jp/public/event/2017/Forum2017/form/)から



TANITA デジタルスケール TL-280

見やすいバックライト付大型表示 ¥33,000(税抜)

### 今週の主な記事

- ① NMIJ国際計量標準シンポジウム2018開催 愛知時計電機とソフトバンク水道メーターの自動検針
- ② 計量標準総合センター計量標準普及センター計量標準調査室電話029-861-4118、FAX029-861-4118、FAX029-861-4118、FAX029-861-4118
- ③ 099、電子メールnmi@nist.go.jp
- ④ 2017-ml@nist.go.jp
- ⑤ プログラム(講演タイトル)概要、講演者、所属、役職の順
- ⑥ 開催のあいさつ、計測標準フォーラム代表のあいさつ、吉岡勝彦(経済産業省産業技術環境局計量行政室長)のあいさつ、白田孝彦(産総研計量標準総合センター)のあいさつ、藤本俊幸(産総研NMIJ研究戦略部長)
- ⑦ 阿部正一さん
- ⑧ 阿部正一 双葉測器製作所

## 愛知時計電機とソフトバンク水道メーターの自動検針

### 1月下旬から実証実験を開始

愛知時計電機とソフトバンクは、1月下旬～3月下旬を予定している。対象地域は愛知県内の水道事業者。両社は実証実験で無線化した水道メーターの自動検針による検針コストの削減や漏水検知、水運用計画の効率化や、実証実験は、地中に設置されている水道メーターの検針値を、NB-IoTを利用して取得した時の受信強度や通信成功率、通信時間などを確認し、水道メーターの自動検針にNB-IoTが適用できるかを検証する。

実証実験で利用する水道メーターは愛知時計電機が開発中の、光を照射し反射光の変化で機械式



アップ方式の水道メーターから取得できる複数の水道利用データをソフトバンクのIoT通信に適した技術で、水道メーターとソフトバンクのIoTプラットフォーム間のデータ通信量を削減して低消費電力を実現する。

さらに、検針業務に關し、データ取得の自動化の短縮化の検証、同じ地域や時刻から取得できる複数の水道利用データをソフトバンクのIoT通信に適した技術で、水道メーターとソフトバンクのIoTプラットフォーム間のデータ通信量を削減して低消費電力を実現する。

### 新年特集号

1 第2集

## PDX パワートラックスケール

～新技術採用ロードセル使用～

和算箱不要

リモートモニタリング

自己診断機能



- ◎ 保護等級 IP68・IP69K
- ◎ 落雷に強い耐久性
- ◎ 過荷重に強い

国内初！10年保証プランをご提案。

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内 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