

都検定所 適正計量管理主任者養成講習会開催 7月15日、東京都計量検定所で

2016(平成28)年7月15日、東京都計量検定所2階会議室A、Bで適正計量管理主任者養成講習会(生産関係)を開催した。受講者は東京都内12事業所29名と本年度も盛況だった。は

はじめに計量管理研究部会の小林部会長による開講あいさつがあり、講習に入った。講習内容は以下のとおり。
①計量法と適正計量管理 講習終了後、東京都計量検定所の山本研一統括課長代理による筆記試験の講評および筆記試験合格者(今回は受講者全員)の発表があった。

特集 とうきょうの計量 No.250



講師：山本研一統括課長代理



講師：森永乳業灰谷剛マネージャー

部会・団体

だより

東京計量士会

第2回計量技術研修会開催

2016(平成28)年度第2回計量技術研修会を9月16日(金)、13時30分から17時、日本計量振興協会3階会議室(新宿区納戸町25-1)で開催する。
【内容】▽「電気計測器



実習：計量管理研究部会計量士

へ認定証授与があつた。は無事終了した。

都検定所 2016(平成28)年度下半期 はかり定期検査等の予定

◇ひょう量が250kg以下のばかり
▽大田区 9月1日~12月6日
▽東村山市 9月7日~9月28日
▽北区 9月7日~10月27日
▽武蔵野市 10月3日~10月26日
▽足立区 10月27日~12月6日
▽江東区 10月27日~12月6日
▽世田谷区 12月7日~3月28日
▽杉並区 1月12日~3月31日
◇ひょう量が2tを超え3月16日
▽墨田区 2月7日~3月28日
◇ひょう量が250kgを超え2t以下のばかり
▽板橋区 11月1日~11月30日
▽北区 12月1日~12月19日
▽墨田区 12月1日~12月19日
▽江東区 12月1日~12月19日
▽世田谷区 12月1日~12月19日
▽東区 2月1日~3月31日
◇環境計量器の計量証明検査
▽板橋区 9月5日~9月30日
▽大気濃度計 11月7日~11月29日
▽ガラス電極式水素イオン濃度計指示部 1月16日~2月3日
▽皮革面積計の定期検査および計量証明検査 10月18日~10月19日

日本硝子計量器工業協同組合

6月1日(水)特定計量器JIS改正原案委員会出席。今年度、委員会および3つの分科会を設置して、水銀の規定のある特定計量器JISを見直し、7月1日(金)水俣条約対応合同会出席。▽12日(火)JIS浮ひょう分

工業協同組合

6月1日(水)特定計量器JIS改正原案委員会出席。今年度、委員会および3つの分科会を設置して、水銀の規定のある特定計量器JISを見直し、7月1日(金)水俣条約対応合同会出席。▽12日(火)JIS浮ひょう分

東西計量器コンサルタント 研修見学会

10月5日、神奈川・藤沢で実施

計量器コンサルタント 開催する行事で今年度の協会は、今年度の東西計量器見学会を開催する。日時は2016(平成28)年10月5日(水)、12市の在野製作所藤沢事業所を訪ねることとした。

計測機器・測定機器 専門卸

測量用・諸機械用
船舶用・学校用・医療用
各種教材機器類
はかり及び特殊長さ計
製図用品全般
各種温度計類
セイコーストップウォッチ
ノギス・測定機器全般

有限会社 伊藤商店
〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-8多町ビル2F
東京 TEL.03-3252-3341(代) FAX.03-3252-3729
地方専用TEL.03-3256-1628(代)

計量器のデパート

AND SATO SATO KEIKYOKI MFG. CO., LTD.

新センサー-SHSを搭載
電子天秤 GX シリーズ
ご用命は

温度・湿度のデータを記憶
データロガー 記憶計
SK-L200THIIα

塩分濃度レベル8分割表示
簡単操作で塩分濃度、温度を測定
温度計付塩分計 SK-5SII

株式会社 三友産業社
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-5-13
電話 03-3241-1824・7016
FAX 03-3241-3036

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。

JCSS 0080 JCSS 0143

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 (一社) 東京都計量協会
03-6666-8960
http://www.nagano-keiso.co.jp

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

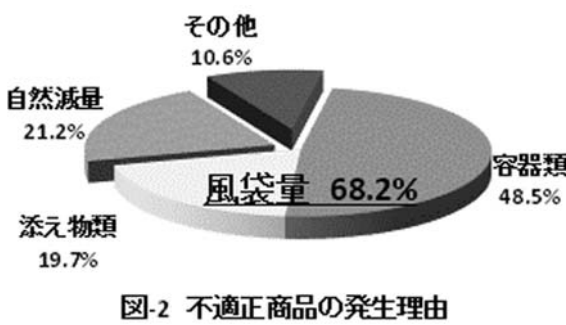
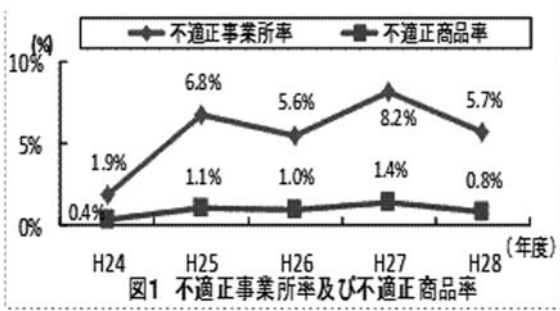
計量計測データバンク
http://www.keiyoku-keisoku.co.jp/

お知らせとお願ひ
この「特集」とうきょうの計量は、隔月(偶数月)に発行し、東京都計量協会の会報に代わるものとして、全会員に配布しております。

編集委員(50音順)
▽石井康二▽大木明▽北野芳男▽切田篤▽坂本雅広▽高田慎吾▽高松宏之▽竹内健治▽竹添雅雄▽物江裕▽横山守二

所検定所 2016(平成28)年度 夏期商品量目立人検査結果 不適正事業所は2.5%改善

東京都計量検定所は、6月6日から7月7日までの延べ22日間、都内のスーパーマーケット、駅ビル、および食品製造元



許容誤差の範囲内にある

「内容量」「計量単位」の表記が正しいかを確認するため「夏期商品量目立

入検査」を実施した。検査の結果、192事業所のうち計量法で定められた許容誤差の範囲を超えて不足していた「不適正商品」の割合が5%を超え、前年同期(8.2%)と比較すると2.5%改善した。

業態別では、スーパーマーケットで161事業所のうち10件(6.2%)、一般小売店(駅ビル含む)で21事業所のうち1件(4.8%)が不適正事業所となった。食品製造業所はなかった。

また、検査商品7963点中、不適正商品は66点(不適正商品率は0.8%)、(図1のとおり)。部門別では、野菜類27点(1.4%)、惣菜類16点(1.1%)、魚介類22点(1.0%)、食肉類1点(0.0%)であった。

内容量が不足した主な原因は、風袋量を商品の内容量に含める計量ミスが68.2%、そのうち容器類を内容量に含んだ計量ミスが48.5%、添え物類(たれの小袋等)を内容量に含んだ計量ミスが19.7%であった。ほかに、水分の蒸発等による自然減量が21.2%、その他等が10.6%だった(図2のとおり)。

日本硝子計量器工業協同組合よりお知らせ 水銀温度計は現在もまた2020年以降についても問題なくご利用いただけます

水銀に関する水俣条約とは、水銀の一時採掘から貿易、水銀添加製品や製造工程での水銀利用、大気への排出や水・土壌への放出、水銀廃棄物の健康や環境に与えるリスクを低減するため。2013年10月に熊本県で開催された外交会議で、採掘から製造まで、水銀が人の健康や環境に与えるリスクを低減するため。2013年10月に熊本県で開催された外交会議で、採掘から製造まで、水銀が人の健康や環境に与えるリスクを低減するため。

私ども組合では、この計は従前通り製造することとなります。具体的には、研究、計測器の校正および参照を目的とする製品、非電気で高精度の測定に使用されるものは除外とさせていただきます。

また、内容量が不足した商品で損失金額が一番大きかったのは、魚介類で214円分であった。なお、不適正商品については、その場で計量法上の問題を説明し、再計量を指示した。

また、不適正事業所については、再度改善状況の確認等を実施する。改善されていない場合

には、計量法に基づき、「改善勧告」、「不適正状況の公表」、「改善命令」等の措置をおこなう。

検査結果の詳細については、生活文化局ホームページ(東京くらしWE B)の東京都計量検定所の頁に掲載している。

【問い合わせ先】東京都計量計測機器産業ネット
http://www.keisoku-net.jp

計量検定所検査課 電話 03-5617-6628

シリーズ にほんの計量、せかいの計量 (31) 技術顧問 切田篤

5%ほど余計に掛かって

今年のは、リオ・オリンピックで大いに盛り上がりつつある。水泳、男子上がっている。水泳、男子400m個人メドレーでは、いきなり荻野公介が金メダルに輝いた。記録は4分6秒05となっている。400mを24.6.05秒で泳いだので、距離を時間で割り、秒速1.5mあまりと計算される。3位の瀬戸大也の記録は、4分9秒71、24.9.71秒なので、1.5

る計時システム自体は、いくつかの著名な時計メーカーが提供しており、その信頼性は極めて高いレベルに達していると思われる。日本中で開かれては、市民マラソンのような競技会では、個人個人のデータ管理は大変な作業だと思つては、タイムの計測をはじめ、かなりの人数に、コースが直線的ならば話は簡単であるが、マラソンのように公道をは、コースのどこを走るかによつて実際の距離はいくらでも変動する。したがって「コースは競技者の使用が許される道路

5%ほど余計に掛かって

として区分されている個所の最短距離を測定する。コースの長さは種目いけなく日本陸上競技連盟の競技規則第240条(道路競走)「細則」に定められている。陸上の跳躍競技や投擲競技では、光を使った測距技術も導入されている。現在の長さ標準は光の速さにより定義されており、競技の測定ではいくつかの手法の中でも、信頼性の高い方法が導入されてい

もあろう。基本的には、体重の数グラムが順位に関わるといふ行為自体、スポーツとは相容れないものであり、競技者が自分から望んでおこなうことがあり、選手達の戦いであるとは思いたくない。今が、国家の関わりが公平性が保てなくなる場合がある。今は国家間の倫理観の違いも大きい。次第に地球の視点で、同じ基準で物が語られるようになってほし

は、100年前の長さの基準と同じように。

計測技術が進化するこ

トラックスケール・計量装置を総合サポート

正確な技術力！現場の声を生かします

株式会社 ワーク衡業
東京都江戸川区鹿骨1-6-8
TEL 03-3679-0086
FAX 03-3677-5703

ハカリは共栄

(寺岡)デジコンポ特約店
各種計量器・計測器・ラベラー機販売修理
[全国計量器販売事業者連合会・会員]
[認定計量器コンサルタント有資格者の店]

共栄衡器製
東京都足立区千住河原町45-6
TEL 03(3882) 8101 (代)
FAX 03(3882) 8172
E-mail: sales@kyoei-koki.com
URL: http://www.kyoei-koki.com

保守管理・代行検査業務・ISO対応計量管理業務

CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.
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 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

(ついでに)の計量④(5)面のついで

計量器コンサルタント協会 「第1回研修見学会」を開催

計量器コンサルタント協会は、8月24日(水)に2016(平成28)年度第1回目の研修見学会を開催した。今回は深海探査艇「江戸っ子1号」プロジェクトで内閣総理大臣賞を受賞した「浜野製作所」を訪ね、金属加工技術やもの作りに関する意見交換等を行った。

一行は、朝9時30分に日の出橋に集合し、水上バスにて浅草へ向かい、自立式電波塔世界一の高さを誇るスカイツリーへ到着。しかしここではタワーに登らず、地階の地熱システムプラントを見学する。ここは、東京スカイツリータウンのみならずその周辺エリアの冷暖房システムをコントロールしているプラントで、世界最高水準の高効率熱源機器を導入し、地中熱を利用、大容量水蓄熱槽を活用することで国内最高レベルの省エネ・省CO₂性能効果を実現している。メインプラントにあるターボ冷凍機やヒートポンプで作られたヒートポンプで作られた冷水や温水を総延長3kmにもおよぶ導管に通し施設の冷暖房を賄い、それを7000tもの貯水槽で蓄え循環させている。また、地中熱利用システムでは基礎杭利用方式とボアホール方式を採用し、総延長1万2000mもの採放熱用の熱交換チューブを地中に挿入し効率の良い熱交換をおこなっている。地中熱利用システムのポイントは、①大気と比較して効率的な熱交換(採放熱)がおこなえ、一層の省エネ、省CO₂化が図れること、②大気に熱を放出しないのでヒートアイランド制御に効果があること、③熱交換用チューブ内に水を循環させるシステムであり、地下水を汲み上げないことから地盤沈下等の悪影響がないことが挙げられ、ヒートアイランド対策技術の普及促進を目的とする、環境省「クールシティ」中枢街区パイロット事業」に採択されている。

約1時間の見学を終え、昼食後八広駅まで移動。浜野製作所を訪ねた。浜野製作所は1978(昭和53)年の創立で、金属成型加工を得意とする日本の「もの作り」の屋台骨を支える企業の1つだ。2009(平成21)年には深海探査艇「江戸っ子1号」プロジェクトを発足させ、8000mの深海で3Dハイビジョンビデオ撮影を成功させた。その後も実験を重ね2014(平成26)年には、海洋立国推進功労者表彰、産学官連携功労者表彰(ともに内閣総理大臣賞)を受賞した。

冒頭、浜野社長からその経営理念や近年の取り組みについて話があり、その後「ガレージスマタ」の見学をおこなった。「ガレージスマタ」は、まさに「もの作り」の総合支援施設として、3Dプリンターやレーザーカッター、CNC加工機といった最新のデジタル工作機器を備え、設計や製作に携わる町工場の熟練した職人が個人から企業に至るまでの製品開発や加工を支援してくれる施設だ。そしてさまざまな業種や業界のプロフェッショナルネットワークと「ガレージスマタ」に集う人々・アイデア・マーケットを繋ぎ、新しい技術・製品・サービスを創出し、町工場から世界を繋ぐ新しい産業サイクルを生み出すことを目的としている。

一行は、浜野社長の「もの作り」に対する熱意・意気込みを感じ、「ガレージスマタ」を後にし、この展望デッキで解散となり予定の行程を終えた。

猫額通信その8

飛び道具、もつととととと

製品評価技術基盤機構 村田浩美

以前、本紙に友人の姑に言われていることに随分上に影響されてレモンの鉢植えを手に入れた話を書いたが、実はその前からわが家の庭には柚子の鉢植えがある。レモン同様、春先はせっかくな芽吹いた若葉をアゲハ蝶の幼虫に丸裸にされることも多く、「桃栗三年、柿八年、柚子の大馬鹿二十年」と

直し、一昨年はレモンと同様に防虫布をかけてみた。結果は良好で、いくつかの花が咲き、そのいくつかは花も落ちずに、ゴルフボールほどの大きさの実が3つ黄色く熟した。幸い鳥にも狙われず、冬至までこれら待ち受けて、柚子湯にした。一年の疲れが飛んだ気がした。ところが、一方の柚子は一気に体力を使い果たしたのか、その後全く花が咲かなくなってきた。

今年はいよいよ庭木の花付きが良いが、相変わらず柚子は全く花が咲かず、レモンには50個くらいつぼみがついた。秋から防虫布を撤去したため、レモンの葉は殆ど丸裸のままなのだが、果たして実が付くかと思っていたら、案外一定数は全部落ちた。春先から柚子とレモンには防虫布をかけているが、あ

らはみ出ているので、卵が産み付けられていないか毎日パトロールして取り除くことに対応していた時期があるのだが、どうしても見落としがあるから、丸坊主の枝先にはましく出てきた花芽と葉の数を限る限りでは適正配置のようなので、今年はきっちり。布を開けると、ふらふらしながら青空に向かって飛んでいた。元気でね、うちのレモンが気に入ったならまた遊びに来てねと見送った。

イチロー世界への扉

東京計量士会 岡 和雄



野手が、2016(平成28)年6月15日、日米通算安打数を4257安打に伸ばし、ピート・ローズ氏の持つ大リーグ通算最多安打を越えました。そして次なる目標は、メジャー通算3000安打で現在あと6本以内のカウントダウンに入っています(7月17日現在)。通算最多安打を超えた際のコメントは、「大きなことという感じは全くない。チームメイトやファンの反応はうれしいが、それ

が無かったら何もない(た)ことはない」と惜いことを言っています。ここで、その功績をたたえ漢詩を一題作成しました。

◇

彼の経歴は皆さんよくご存じですが、オリックスから2001年大リーグシアトルマリナーズに移籍、そしてヤンキースを経て、現在マリナーズに所属し、偉業を成し遂げました。また彼は、こんなことも言っております。「努力を言い訳にするのは最低の発想です」。現在通算3000安打に1日も早く到達することを切に祈ります(執筆時)。そして心から祝福をあげましょう。

◇

毎日更新!
今日の計量計測
情報ニュース
<http://www.keisoku-news.jp/>

は、平仄(ひょうせつ)や押韻(おしうん)の韻律を表現した。「○」は平声、「●」は仄声、「◎」は押韻字を示す。

米大リーグマイヤミ・マーリンズのイチロー外野手が、2016(平成28)年6月15日、日米通算安打数を4257安打に伸ばし、ピート・ローズ氏の持つ大リーグ通算最多安打を越えました。そして次なる目標は、メジャー通算3000安打で現在あと6本以内のカウントダウンに入っています(7月17日現在)。通算最多安打を超えた際のコメントは、「大きなことという感じは全くない。チームメイトやファンの反応はうれしいが、それ

このこと出ると子育て要とするらしく、レモンによって日課のレモンパトロールをしていると、布の下で何か動いている。よく見ると羽化した族のうららかならしか、乾燥しているのだ。雀から無事に逃げ果せて、布の中へ出てきた花芽と葉の数を限る限りでは適正配置のようなので、今年はきっちり。布を開けると、ふらふらしながら青空に向かって飛んでいた。元気でね、うちのレモンが気に入ったならまた遊びに来てねと見送った。

あらゆる分野の指示計測から警報制御システム、JCSS校正まで

計量法に基づく圧力校正はお任せください
旭計器工業は計量法に基づく圧力のJCSS校正事業者です。
専用の設備とスタッフで校正作業を行います。

旭計器工業株式会社
本社/大阪市北区西天満3丁目13番10号
TEL 06-6362-7531 FAX 06-6361-1351
URL: <http://asahigauge.co.jp>

東京営業所/東京都港区芝大門1丁目1番21号
TEL 03-3436-5381 FAX 03-3436-5433
四国営業所/愛媛県新居浜市郷1丁目2番12号
TEL 0897-47-4351 FAX 0897-47-4352