

計量記念日行事

2011都民計量のひろば開催

東京都計量検定所は、11月1日計量記念日の行事として、東京都内の計量関係団体・企業と実行委員会を組織し、「都民計量のひろば」を開催した。

この催しは、都民の方々に楽しみながら計量制度への理解を深めてもらうことを目的に、毎年実施している。会場は新宿駅西口広場イベントコナーで、10時30分から16時



寒暖計作り

時まで開催した。メインテーマは「くらしと計量」、サブテーマは「正しい計量の暮らし」として、日々の暮らしと計量の繋がりを意識してもらうため、「健康と計量」、「環境と計量」、「食品と計量」、「ガス・水道・電気と計量」、「計量体験」、「計量相談」の6つのコーナーを設けた。詳しい内容は次の通り。

▽健康と計量コーナー
「体組成計を使用した体脂肪率などの測定や、骨強度および血圧の測定を実施した。例年人気があるが、今年も測定待ちの列ができた。測定器を設置し、栄養補助食品のカロリー測定やデモンストレーションを行った。

▽ガス・水道・電気と計量コーナー
ガス・水道・電気に関するパネルや、ガスメーター、水道メーター、電気メーターの展示を行った。来場者は、各メーターの有効期限の確認方法などの説明を熱心に聞いていた。東京都水道局の高度浄水「東京水」の試飲もあり、多くの人が美味しさを体感した。

▽計量体験コーナー
「計量感覚ゲーム(100グラムに挑戦!)」「計量工作(寒暖計の製作・棒はかりの製作)」「計量マジック」の三つのコーナーを設けた。自分の手で感じた重さを頼りに、金

時豆100gを計り取る「計量感覚ゲーム」では、今年も多くの参加者で賑わい、ピタリと100gの計量ができると、大きな歓声が上がった。計量マジックでは、計量にちなんだ手品と絶妙なトークに、会場は笑い拍手に包まれた。計量工作では、計量士の指導の下、棒はかりと寒暖計

の製作を行った。参加者は、自分が作ったばかりの正確さに、感心していた。また、今年も特別ゲストNATSU&KAYOによるマリンバの生演奏も行われ、多くの聴衆が足を止めていた。

「計量相談コーナー」計量に関する相談を受けるとともに、キログラム原器や平賀源内が国内で最

行ったところ、「勉強になった」「楽しんだ」などの好意的な意見が多く寄せられた。

【主催】都民計量のひろば実行委員会
【構成団体】東京科学機器協会、東京計量士会、東京都環境計量協議会、東京都計量証明事業協会、(一社)日本海事検定会、(一社)日本穀物検定協会、(財)日本計量協会、(株)アタゴ、(株)イー・アンド・デイ

測定器を設置し、栄養補助食品のカロリー測定やデモンストレーションを行った。

▽ガス・水道・電気と計量コーナー
ガス・水道・電気に関するパネルや、ガスメーター、水道メーター、電気メーターの展示を行った。来場者は、各メーターの有効期限の確認方法を熱心に聞いていた。東京都水道局の高度浄水「東京水」の試飲もあり、多くの人が美味しさを体感した。

▽計量体験コーナー
「計量感覚ゲーム(100グラムに挑戦!)」「計量工作(寒暖計の製作・棒はかりの製作)」「計量マジック」の三つのコーナーを設けた。自分の手で感じた重さを頼りに、金

時豆100gを計り取る「計量感覚ゲーム」では、今年も多くの参加者で賑わい、ピタリと100gの計量ができると、大きな歓声が上がった。計量マジックでは、計量にちなんだ手品と絶妙なトークに、会場は笑い拍手に包まれた。計量工作では、計量士の指導の下、棒はかりと寒暖計

の製作を行った。参加者は、自分が作ったばかりの正確さに、感心していた。また、今年も特別ゲストNATSU&KAYOによるマリンバの生演奏も行われ、多くの聴衆が足を止めていた。

「計量相談コーナー」計量に関する相談を受けるとともに、キログラム原器や平賀源内が国内で最



授業風景

「出前計量教室」を実施している。参加校教員からのアンケートでは、理科や算数に興味をも

つ良いきっかけになった「楽しく勉強できた」などの感想が多く寄せられ、好評であった。

参加児童に対して実施したアンケート結果は、理解を深めてもらうことを目的として、段階的に「おもしろかった」「つまらなかった」0%となった。自由記入欄では、工作だけでなく、計量に関する講師の話に

も興味をもった様子が伺えた。

2011年度出前計量教室は、12月3日まで児童数3309人、860人。

出前計量教室 (中間報告)

東京都計量検定所は、東京計量士会、(二社)東

京都計量協会および日本硝子計量器工業協同組合との連携協力のもと、都内公立小学校の、主に4年生から6年生の児童を

対象に、計量についての理解を深めてもらうことを目的として、段階的に「おもしろかった」「つまらなかった」0%となった。自由記入欄では、工作だけでなく、計量に関する講師の話に

も興味をもった様子が伺えた。

2011年度出前計量教室は、12月3日まで児童数3309人、860人。

株式会社柴田製作所
代表取締役 柴田 昭

本社・工場 埼玉県春日部市緑町4-13-49
電話 048(7335)1155
FAX 048(7338)0528
営業所 東京都墨田区文花1-1-4
電話 03(36612)4923

シリーズ せかいの計量 (3) 切田篤

国際単位系(SI)

前回、第24回CGPM(国際度量衡総会)開催の紹介をしましたが、今回は話題性の高い国際単位系SIについて簡単に触れてみます。

1875年に締結されたメートル条約には、長さや質量に関する、原器をCGPMで国際単位系が制定されたときには6つの基本単位であったものが、その後物質の単位が加わり、1971年の

第14回CGPMで現行の7つの基本単位となりました。国際単位の意義は、それがバラバラに制定されたら、使われ、高精度化が進められてきたそれぞれの単位間の連携を明確にし、一連の単位系として体系化したことにあります。基本単位はもちろん

重要な要素ですが、社会で用いられる場合は、速度や流量のよきに、組立単位として用いられる場合があります。たとえば、メートル原器により定義されている長さの単位は、1960年、真空中の光の波長

による定義に変わりました。この「せかいの計量」は毎月(隔月)に発行し、東京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。会員登録のご投稿、ご意見、ご質問のほか、各学会等の動向など是非お寄せ下さい。ご支援をお願いたします。

かけて受領した原器には、標準温度計が添付されていたという点で、これら、長さ、質量、温度に加え、電気単位、光、時間、物質質量に関し、順次、社会の要請に応じて、単位の確立、定義、制定が進められてきました。1960年の第11回CGPMで国際単位系が制定されたときには6つの基本単位であったものが、その後物質の単位が加わり、1971年の

第14回CGPMで現行の7つの基本単位となりました。国際単位の意義は、それがバラバラに制定されたら、使われ、高精度化が進められてきたそれぞれの単位間の連携を明確にし、一連の単位系として体系化したことにあります。基本単位はもちろん

重要な要素ですが、社会で用いられる場合は、速度や流量のよきに、組立単位として用いられる場合があります。たとえば、メートル原器により定義されている長さの単位は、1960年、真空中の光の波長

による定義に変わりました。この「せかいの計量」は毎月(隔月)に発行し、東京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。会員登録のご投稿、ご意見、ご質問のほか、各学会等の動向など是非お寄せ下さい。ご支援をお願いたします。

この「せかいの計量」は毎月(隔月)に発行し、東京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。会員登録のご投稿、ご意見、ご質問のほか、各学会等の動向など是非お寄せ下さい。ご支援をお願いたします。

記することができるように、いつでもどこでも安心して換算することができるようになりました。

それぞれの単位はそれぞれの諮問委員会に集う、各国の標準研究所(NMI)において、精度の向上と提供手段の普遍性を追求するための研究が進められ、定義自体も順次改められてきています。たとえば、メートル原器により定義されている長さの単位は、1960年、真空中の光の波長

による定義に変わりました。この「せかいの計量」は毎月(隔月)に発行し、東京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。会員登録のご投稿、ご意見、ご質問のほか、各学会等の動向など是非お寄せ下さい。ご支援をお願いたします。

この「せかいの計量」は毎月(隔月)に発行し、東京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。会員登録のご投稿、ご意見、ご質問のほか、各学会等の動向など是非お寄せ下さい。ご支援をお願いたします。

この「せかいの計量」は毎月(隔月)に発行し、東京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。会員登録のご投稿、ご意見、ご質問のほか、各学会等の動向など是非お寄せ下さい。ご支援をお願いたします。

【編集委員(50首順)】
▽大岡紀子▽金子啓三
▽切田篤▽高原隆▽高松
▽大岡紀子▽山本研一▽横田真彦
【東京計量協会 会報】
34-16591

