協会3階会議室(新宿区

【申し込み方法】9月2

から17時、日本計量振興

を9月16日金、

13 時 30 分

興協会推進部長小林雄

(水、箱根「ホテル河鹿荘」 奈川県の当番で10月19日 計量団体連絡協議会が神

(神奈川県足柄下郡箱根

出席。今年度、委員会お 器JIS改正原案委員会

業機械課担当者より説明

経済産業省産

条約対応合同会合の報 ついて。常会開催。水俣

6月▽1日水=特定計量

請への対応についての説

工業協同組合 日本硝子計量器

よび3つの分科会を設置

を受けた。

度第2回計量技術研修会

2016 (平成28) 年

管理と計量士の活用につ

いて」(講師:日本計量振

■第2回計量技術研修会

後の計量行政の在り方答

体連絡協議会開催

28年度関東甲信越地区

■関東甲信越地区計量団

Xで申し込む。

上、東京計量士会事務局

宛にEメールまたはFA

税の転嫁状況について、

て。▽21日火=水銀法に

総研への要望書につい

条約対応合同会合の報

おける特定水銀使用製品

JIS原案委員会の報

水銀汚染防止法対応

産総研への要望書に

(計測器)の製造許可申

告、月次会計報告、消費

催の理事会議事録の確

月次会計報告、水俣

込書に必要事項を記入の

【申し込み方法】参加申

て、5月開催の理事会議

催。紙管代値上げについ

科会、JISガラス製温

(案))「自主的な計量

浩)▽計量行政審議会(今 夫、当会常任理事溝口義

の参加も歓迎する。

部会·団体

(テスター、デジタルマ

okeikyo.or.jpまたは

をおこなっている。

FAX03-5683-

だより

納戸町25-1)

【内容】▽「電気計測器

メールtokeisi-info@t

連絡先を記入しE

まだ少し余裕があるの れる。第一次締め切り後、 町湯本688)で開催さ

して、

水銀の規定のある

7月▽1日金=水俣条約

告、産総研への要望書に

JIS原案委員会の報

ついて。▽22日金=都計

対応合同会合出席。▽12

参加者の第二次募集

す。▽17日@―理事会開 特定計量器JISを見直

定所2階会議室A、Bで

講習会(生産関係)を開 適正計量管理主任者養成 催した。受

のとおり。

都内12事業 所29名と本 年度も盛況 講者は東京

|長代理) ③我が社におけ 統括課長代理)②筆記

年しめに計量管理研究部会 ①計量法と適正計量管理 入った。講習内容は以下 あいさつがあり、講習に の小林部会長による開講 検定所管理指導課山本研 事業所制度(東京都計量 格者(今回は受講者全員) 課長代理による筆記試験 の検査方法(東京都計量 ジャー)④実習:はかり 量検定所の山本研一統括 量士6名) 協会計量管理研究部会計 質保証部灰谷剛マネー 講習終了後、東京都計

講師:森永乳業灰谷剛マネ

一統括課長代理

講師:山本研-



り、2016 **平** 閉会あいさつがあ 田副部会長による

東西計量器コンサルタント

管理研究部会の吉

授与があっ は無事終了した。 量管理主任者養成 成28) 年度適正計 講習会(生産関係)

> コン研修見学会を開催す 協会は、今年度の東西計

計量器コンサルタント

る。日時は2016 (平

時から(予定)。 成28) 年10月5日水、

東西計コン研修見学会

都検定所 はかり定期検査等の予定 2016(平成28)年度下半期

月6日▽東村山市=9月 ◇ひょう量が250 k以 | 3月16日▽墨田区=2月 26日▽足立区=10月27日 蔵野市=10月3日~10月 9月7日~10月27日▽武 7日~9月28日▽北区= ▽大田区=9月1日~12 江東区=10月3日~12月 日~9月30日▽大田区、 ▽北区、足立区=9月1 よび都が指定した事業所 超え2t以下のはかりお ◇ひょう量が250 ㎏を 7日~3月2日

日▽杉並区=1月12日~ | ◇ひょう量が2tを超え 谷区=12月7日~3月28 ~2月6日▽江東区=10 世田谷区=1月11日~3 22日▽墨田区、杉並区、

検査

◇環境計量器の計量証明

 \exists 1月13日~1月31日▽江 東区=2月1日~3月31 日~12月19日▽墨田区=

文京区、豊島区=12月1 ▽江戸川区=9月1日~ 1日~11月30日▽北区、 10月31日▽板橋区=11月 ▽ガラス電極式水素イオ 日~9月30日▽大気濃度

および計量証明検査 ◇皮革面積計の定期検査

ン濃度計指示部=1月16 日~2月3日

計量計測データバンク

研修見学会 10月5日、神奈川・藤沢で実施 ローバルに展開してお 荏原グループは風水力事 子事業の3つ事業をグ 業、環境事業、精密・電 市の荏原製作所藤沢事業 開催する行事で今年度の 果、今年は神奈川県藤沢 東京の理事会で協議の結 幹事は東京が受け持つ。 所を訪ねることとした。 圏外郭放水路のビデオ等

振動レベル計=9月5 卸

年1回輪番で幹事となり 量器コンサルタントが毎 は、東京と関西地区の計

品目

図用品 種温度計 全

/ギス・測定機器全般

はかり及び特殊長さ計 船舶用·学校用医療用 各種教材機器類 セイコーストップウォッチ 測量用·諸機械用 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

業所の1つだ。 要からポンプ原理につい 中休憩をはさみ、約3時 合流、一路藤沢事業所へ てレクチャーを受け首都 と向かう。事業所では途 し、新横浜駅で大阪組と 当日は貸切バスを配車 会のHP等で案内する。 スケジュールは追って協 中華街で会食をおこない 費用を含め5000円を 東京の参加費用は懇親会 睦を深める計画だ。詳細 会員相互の情報交換と親 の上映をおこなう予定 だ。見学会終了後は横浜



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。

豊富な校正機器、充実した校正設備で様々な



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(IAJapan)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(IAC)の相互承認に署名しています。

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/ お問合せはフリーダイヤル/ **20120-10-8790**

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-ke

http://www.nagano-keiso.co.jp

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



新センサーSHSを搭載 分銅内蔵 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-L200THIIa



簡単操作で塩分濃度、温度を測定 温度計付塩分計SK-5SⅡ

全国計量器販売事業者連合会・会員 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

10%

5%

0%

自然減量 21.2%

> 添え物類 19.7%

H24

図1

→ 不適正事業所率

6.8%

1.1%

H25

その他

10.6%

1.0%

H26

不適正事業所率及び不適正商品率

風袋量 68.2%

── 不適正商品率

1.4%

H27

H28 ^(年度)

業態別では、スーパー

6月6日から7月7日ま での延べ22日間、都内の 東京都計量検定所は、 2016 (平成28)年度 商品量目立 不適正事業所は2・5%改善 | 詰所など192事業所に | 許容誤差の範囲内にある 対し、販売されている商

スーパーマーケット、駅 ビル、および食品製造元 と「実際の内容量」との 品の「表記された内容量」

差が計量法で定められた

一るため「夏期商品量目立 表記が正しいかを確認す か、「事業所名・住所」 「内容量」「計量単位」の

で、前年同期 (8・2%) 5・7% 図1のとおり) を超えた不適正事業所は 適正商品」の割合が5% と比較すると2・5%改 超えて不足していた「不 11件(不適正事業所率は られた許容誤差の範囲を

所はなかった。 業所となった。

食品製造 で21事業所のうち1件 所のうち10件(6・2%)、 **所10事業所で不適正事業** イーケットで161事業 (4・8%) が不適正事 また、検査商品796 般小売店(駅ビル含む) る自然減量が21・2%、 た (図2のとおり)。 大きかったのは、魚介類 た商品で損失金額が一番 また、内容量が不足し

図-2 不適正商品の発生理由

3点中、不適正商品は66 8%、図1のとおり)。部 上の問題点を説明し、再 で214円分であった。 いては、その場で計量法 なお、不適正商品につ

業所のうち計量法で

定め 検査の結果、192事 器類を内容量に含んだ計 が8・2%、そのうち容 量ミスが48・5%、添え 内容量に含める計量ミス 物類(たれの小袋等)を 原因は、風袋量を商品の 門別では、野菜類27点 (0・0%) であった。 (1.0%)、食肉類1点 (1・1%)、魚介類22点 1.4% 内容量が不足した主な

かに、水分の蒸発等によ が19・7%であった。ほ 内容量に含んだ計量ミス その他等が10・6%だっ 日本硝子計量器工業協同組合よりお知らせ

の包括的な規制を求め

る条約です。2013年

そして2015年6月

名がおこなわれました。

れた外交会議で、採択署

10月に熊本県で開催さ

可決成立しています。

の防止に関する法律が

だし、法律により適応除

のご理解を改めて、

に水銀による環境汚染

ついては、再度改善状況 の確認等を実施する。 計量を指示した。 また、不適正事業所に

改善されていない場合

検査結果の詳細につい

況の公表」、「改善命令」 には、計量法に基づき、 「改善勧告」、「不適正状

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

http://www.keisoku-net.jp/

の重量も今のように1kg のなら、上げるバーベル 単位ではなく、体重比例 きるようにしないと不公 で、グラム単位で指定で ムが順位に関わるという 基本から外れるように思 スポーツにおける計測 体重の数グラ 回問題となった国家以外 グは、いくつもあったと るとは思いたくない。今 あり、競技者が自分から という行為自体、スポー もあるようだ。 望んでおこなうことがあ ツとは相容れないもので にも、組織的なドーピン そもそも、ドーピング ことができるのだ。 る選手達の戦いである 平性が保てなくなる場合 かしいと、スポーツの公 ンピックは国家を代表す 差を明確に比較し、 が、国家の関わり方がお 的な数値により記録する 純粋な競技能力の

物に至るまで、水銀が人 の健康や環境に与える 用、大気への排出や水・ や製造工程での水銀利 リスクを低減するため ・壌への放出、水銀廃棄 水銀に関する水俣条 ご利用いただいていま ただきたいことは、現在 ての適用を受けること 末から製造、販売に関し まず皆様にご理解い 私ども組合では、この るものは除外としてい 正および参照を目的と 計は従前通り製造する 精度の測定に使用され する製品、非電気式で高 には、研究、計測器の校

す水銀温度計は、現在も また2020年以降に ついても問題なくご利 ぜひ、皆様のご理解の

することになります。た 造申請、許可を受け対応 0年以降は、製造につい て一定の条件のもと、製 用いただけます。202 ます。 もと、ガラス製温度計の 染の防止に関する法律 約と水銀による環境汚 ご利用にあたり、水俣条 ご利用をお願いいたし そして、水銀温度計の

外に該当する水銀温度 | ては、生活文化局ホーム |ページ(東京くらしWE い申し上げます。 |計量検定所検査課=電話 $\begin{array}{c}
 0 \\
 3 \\
 \hline
 5 \\
 \hline
 6 \\
 7 \\
 \hline
 \end{array}$

基準と同じように。 がある。今は国家間での 倫理観の違いも大きい い。100年前の長さの られるようになってほし (とうきょうの計量は6 同じ基準で物事が語 次第に地球的な視点 トラックスケール・計量装置を総合サポート 確が包技術力!現場の声を生かします 東京都江戸川区鹿骨 1-6-8 株式会社 こうぎょう (〒133-0073) TEL 03-3679-0086 ワーク衡業 FAX 03-3677-5703

フリーダイヤル:ワーク キューキューシャ

0120-809-994

(5)

録は、4分9秒71、24

5 mあまりと計算され

3位の瀬戸大也の記

を掛けると、とんでもな

ツ、計測」でネット検索 強い関係がある。「スポー とは、切っても切れない 記録というものは、計測

るようである。

門の業者が請け負ってい

は、コースのどこを走る

コースに仕立てる場合に

のぼる参加者の管理も含 はじめ、かなりの人数に あるが、タイムの計測を

ラソンのように公道を

も導入されている を使った測距技術

方が合理的なように思え た場合は、同順位とした

る。

体重により順位が変

すると、今まで検出でき

なかった物質が同定でき

計測技術が進化するこ

ワーク衡業検索

が、ドーピングの検査で

で忘れてはならないの

思うが、多くは国威発揚

ある。分析の手法が進化

的謀策であったと思いた に起因する国家的、組織

で、

ば話は簡単であるが、マ

めて、ノウハウを持つ専

い多くの情報が得られ

間とともにもう1つ重要

者の使用が許される道路 たがって「コースは競技 いくらでも変動する。 かによって実際の距離は

スポーツの記録で、時

技の測定ではいくつかの

より定義されており、競

常に体重の軽い選手が、 わるというのであれば、

標準は光の速さに ようだ。現在の長さ

手法の中でも、信頼性の

高い方法が導入されてい

ディションという競技の 出場者のイーブンコン 優位にあることになり

グ陽性と判定されること

とにより記録の同一性が る。環境を均一に保つこ 平性は著しく向上してい とにより、スポーツの公

体を新しい手法で再検査 るようになる。以前の検

あらためてドーピン

離を時間で割り、秒速1・

05秒で泳いだので、距

いる。400mを246·

9・71秒なので、

る。

各種スポーツにおけ

録は4分6秒05となって

が金メダルに輝いた。記

だと、0・15秒となる。 は約10秒、その1・5% ば100m走だと、記録

このようにスポーツの

では、いきなり荻野公介

リンピックで大いに盛り

今年の夏は、リオ・オ

記録では、日頃泳いでい

ない僕には、その差がよ

くわからないが、たとえ

個人個人のデータ管理は ンのような競技会では、 かれている、市民マラソ と思われる。日本中で開 高いレベルに達している り、その信頼性は極めて

大変な作業だと思うので

性はない。プールのよう

に、コースが直線的なら

や投擲競技では、光

で、同じクラスに出場し な要素が考えられるの 測にはいろいろと不確定 規則のようだ。体重の計 選手の順位が上位という

測定できても記録の信憑

ればいくら時間が正確に が、距離に不確かさがあ 番組で知ったのである いることは、最近クイズ 厚さだけ長く設計されて 時に使用するタッチ板の mちょうどではなく、 計

路競走)や

細則

に定められている。

平と考える。

陸上の跳躍競技

スポーツと計測

5%ほど余計に掛かって

いることになる。水泳の

にほ

んの計 せかい

の計

(31)

切田 技術顧問 長野計器

る計時システム自体は、 いくつかの著名な時計

プールの長さが、50

として区分されている個

るのであろう。

重量挙げでは、

う。僕は、

所の最短距離を測定す

田篤

メーカーが提供してお

の公式距離より短くては る。コースの長さは種目

|いけない」と日本陸

ずだが、同じ記録となっ 厳しく管理されているは

んバーベルの全重量は、

た場合には、体重の軽い

上競技連盟の競技

規則第240条(道

子400m個人メドレー

がっている。水泳、



保守管理·代行検査業務·ISO対応計量管理業務



G 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

日本総代理店

おかげさまで創立80周年を迎えました。 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 様、春先はせっかく芽吹 鉢植えがある。レモン同

虫に丸裸にされることも

ないのではないかと思い も咲かないし、実もなら とく食い尽くされては花

花が咲かなくなってし

アゲハ蝶の青虫が現れ

部なんて目立つところに たなと思い至る。木の頂

上、柚子はもっと多く必 があり、レモンは30枚以 虫布をかけているが、あ

のサルスベリの木の上で 近くにあるお向かいの家 昨日の朝、レモンの鉢の 然と消える。そういえば、

果実を育てるために必要

な葉の枚数)というもの

て、梅雨の晴れ間、雨上

さて、10日ほど経過し

バイメタル式温度計

液封式温度計

がりのさわやかな朝。

送った。

知ったことだが、果樹に さん出てきている。最近

は適正な葉果比(1つの

かもと密かに期待してい レモンの結実が実現する

雀達が五月蠅く騒いでい

から柚子とレモンには防

たしたのか、その後全く 子は一気に体力を使い果

いた若葉をアゲハ蝶の幼

なって新しい葉がことご

にアゲハの卵だらけに

鉢植えを手に入れた話を

上に影響されてレモンの

以前、本紙に友人の姑

言われていることに随分

ルフボールほどの大きさ

後から気づき、こんな調

子ではしばらく実はなら

製品評価技術基盤機構

村田浩美

つか花が咲き、そのいく つかは花も落ちずに、ゴ

ず、レモンには50個くら

時期があるのだが、どう

ることを祈った。

無事にさなぎになってい なっちゃうぞ、どこかで て真最中の雀の餌食に

も柚子に花が咲かないこ

の花が自然に落ちること

ともこれで納得した。家

族でのらくら楽しむだけ

除くことで対応していた 毎日パトロールして取り

らず柚子は全く花が咲か

飛び道具、もつているといいね

同様に防虫布をかけてみ 直し、一昨年はレモンと

花付きが良いが、相変わ

今年は全体的に庭木の

らはみ出ているので、卵

のこのこ出てくると子育 要とするらしく、レモン

一行は、浜野社長の「も一え、一行は再びスカイツ一た。

が産み付けられてないか

猫額通信その8

書いたが、実はその前か

らわが家の庭には柚子の

た。それでも、レモンと ないのだろうと諦めてい

同様、新芽が伸びる春先

年の疲れが飛んだ気がし

定花は全部落ちた。春先

た。ところが、一方の柚

冬至までこれらを待ち受

た。幸い鳥にも狙われず、 の実が3つ黄色く熟し

られて丸裸のままなの

は敵わないと思っている しい。飛んでくる奴らに しても見落としがあるら

はどうやら四季咲きらし

ところで、レモンの花

なので厳密に頑張るつも

りはないのだが、今度新

く、丸坊主の枝先にはま

たもや新芽と花芽がたく

数を見た限りでは適正配

しく出てきた花芽と葉の

と、ある日また青虫は忽

め、レモンの葉は殆どや から防虫布を撤去したた いのつぼみがついた。秋

に、果たして実が付くの

(とうきょうの計量④⑤面のつづき)

計量器コンサルタント協会

計量器コンサルタント | ントロールしているプラ |第1回研修見学会||を開催

アの冷暖房システムをコー効率の良い熱交換をおこ一屋台骨を支える企業の1 の高さを誇るスカイツ ジェクトで内閣総理大臣 016 (平成28) 年度第 協会は、8月24日水に2 / ントで、世界最高水準の のみならずその周辺エリ 階の地熱システムプラン ではタワーに登らず、地 上バスにて浅草へ向か 所」を訪ね、金属加工技 艇「江戸っ子1号」プロ 1回目の研修見学会を開 術やもの作りに関する意 日の出桟橋に集合し、水 賞を受賞した「浜野製作 催した。今回は深海探査 一行は、朝9時30分に |高効率熱源機器を導入 | 機やヒーティングタワー | エネ・省CO。性能効果を チューブを地中に挿入し ボアホール方式を採用 ムでは基礎杭利用方式と で蓄え循環させている。 設の冷暖房を賄い、それ 冷水や温水を総延長3km とで国内最高レベルの省 量水蓄熱槽を活用するこ また、地中熱利用システ を7000tもの貯水槽 ヒートポンプで作られた ラントにあるターボ冷凍 達成している。メインプ し、地中熱を利用、大容 nもの採放熱用の熱交換 にもおよぶ導管に通し施

〈計測と科学

ている。 あり、地下水を汲み上げ ド対策技術の普及促進を げられ、ヒートアイラン ないことから地盤沈下等 を循環させるシステムで 熱交換用チューブ内に水 ②大気に熱を放出しない 省CO゚化が図れること、 ルシティ中枢街区パイ 御に効果があること、③ ロット事業」に採択され 目的とする、環境省一クー の悪影響がないことが挙 のでヒートアイランド制 な熱交換(採放熱)がお ①大気と比較して効率的 システムのポイントは、 こなえ、一層の省エネ、 約1時間の見学を終 一の経営理念や近年の取り |させた。その後も実験を その後「ガレージスミダ」 組みについて話があり、 年には、海洋立国推進功 ジョンビデオ撮影を成功 | 戸っ子1号」 プロジェク に「もの作り」の総合支 の見学をおこなった。「ガ 理大臣賞)を受賞した。 労者表彰、産学官連携功 重ね2014 (平成26) つだ。2009(平成21) 労者表彰(ともに内閣総 mもの深海で3Dハイビ レージスミダ」は、まさ トを発足させ、8000 冒頭、浜野社長からそ

る日本の「もの作り」の 金属金型加工を得意とす 動、浜野製作所を訪ねた。 |加工を支援してくれる施|ケットを繋ぎ、新しい技 ター、CNC加工機と した職人が個人から企業 造に携わる町工場の熟練 いった最新のデジタル工 に至るまでの製品開発や ンターやレーザーカッ 援施設として、3Dプリ う人々・アイデア・マー 韻字を示す)

東京計量士会

」 ル)や押韻の韻律を表しな、平 仄 〔発音のルーは、平 仄 〔発音のルー 一たものである。また、漢 16年7月7日に書かれ (編集部注:本稿は20 ダウンに入っています あと6本以内のカウント (7月17日現在で)。通算

「●」は仄声、「◎」は押している。「○」は下声、「◎」は平声、 ショナルネットワークと 業種や業界のプロフェッ | 出し、町工場から世界を 設だ。そしてさまざまな マーリンズのイチロー外 「ガレージスミダ」に集 米大リーグマイヤミ・ 反応はうれしいが、それ | 術・製品・サービスを創 を生み出すことを目的と一た。 | 繋ぐ新しい産業サイクル | レージスミダ」を後にし チームメートやファンの している。 メントは、「大きなことと 最多安打を超えた際のコ いう感じは全くない。 の作り」に対する熱意・ 意気込みを肌で感じ「ガ 日常延長与皆夢

打を超えました。そして 通算3000安打で現在 次なる目標は、メジャー ばし、ピート・ローズ氏の 打数を4257安打に伸 年6月15日、日米通算安 持つ大リーグ通算最多安 野手が、2016(平成2) 漢詩 日常の延長皆夢与える 人生五十行何充

技術真偽道未朧

してあげましょう。

世界三千穿此処

世界の三千此処に穿つ 技術の真偽道未だ朧 たことはない」と憎いこ 人生五十何を行い充たす 詩を一題作成しました。 で、その功績をたたえ漢 とを言っています。ここ イチロー世界への扉 作詞 岡千風 げました。また彼は、こ す。「努力を言い訳にする んなことも言っておりま

今日の計量計測 情報ニュース

が無かったら何もたいし

スから2001年大リー ご存じですが、オリック グシアトルマリナーズに を経て、現在マーリンズ 移籍、そしてヤンキース に所属し、偉業を成し遂 彼の経歴は皆さんよく

を切に祈ります(執筆 のは最低の発想です」。現 1日も早く到達すること 仕米通算3000安打に

専用の設備とスタッフで校正作業を行います。

約1時間半の見学を終 | なり予定の行程を終え によって日課のレモンパ のレモンが気に入ったな 青空に向かって飛んで と、ふらふらしながらも 一望を楽しんだ。見学会は |リーに戻り展望台に登っ きたらしい。布を開ける になり、めでたく羽化で 乾かしているのだ。雀か る。よく見ると羽化した 布の下で何かが動いてい トロールをしていると、 の中でぬくぬくとさなぎ ら無事に逃げ果せて、布 ばかりのアゲハ蝶が羽を て地上350mからの眺 いった。元気でね、うち この展望デッキで解散と 時)。そして心から祝福を http://www.keisoku-news.jp/



レベル計

***旭計噐工業株式会社

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.ip

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

SSは、計量法に基づく校正事業者登録制度のロゴです。 当社校正事業部は、圧力区分の登録事業者で、0301は、当社校正事業部の登録番号です

0301 JCSS登録事業者はISO/IEC 17025を基準として登録されています。