



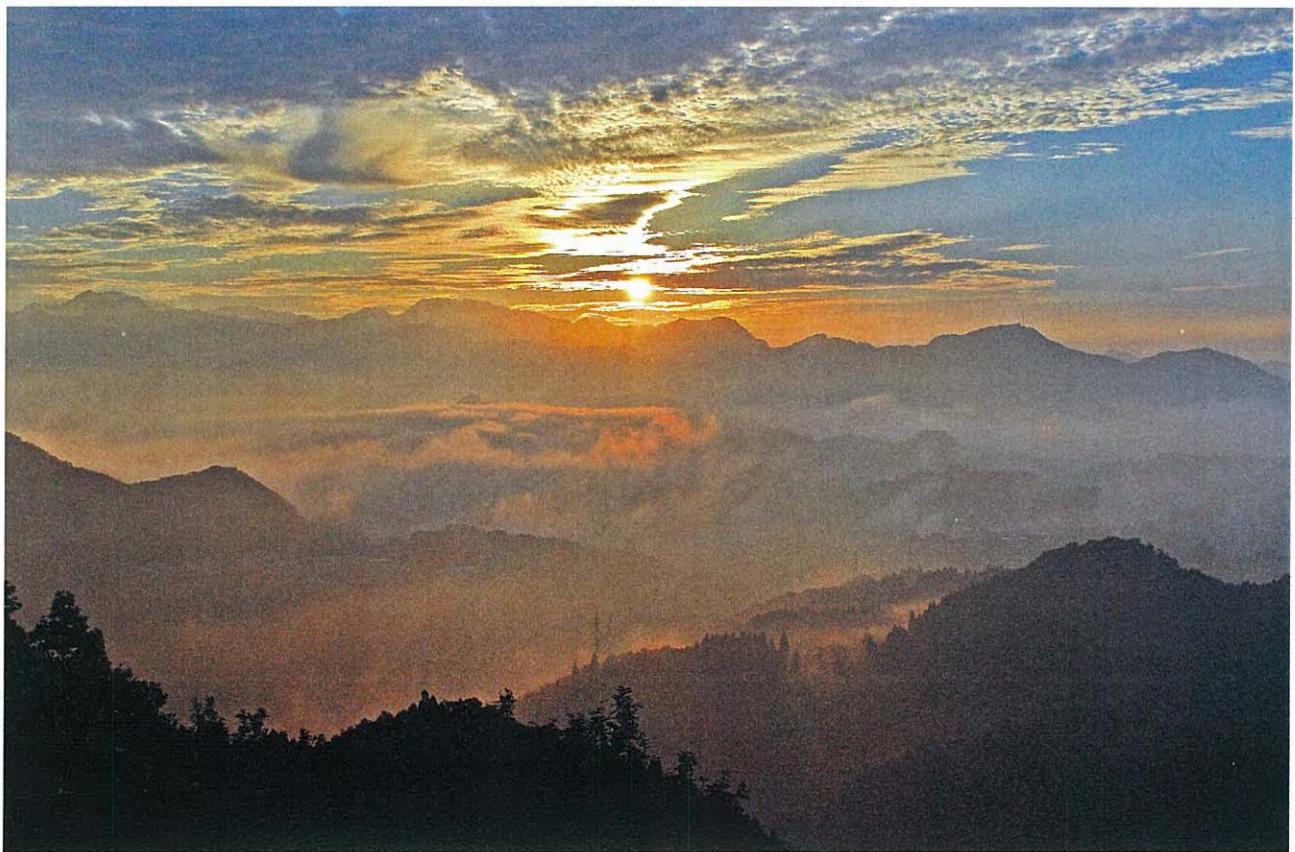
# あいかんきょう



2009/01/01

会報・第98号

## 迎春



提供：(社)愛知県薬剤師会  
木全勝彦氏

### 四季折々

日常生活や食料・工業製品の生産など人間の活動にかかれない水資源をめぐる国際的な貿易摩擦が拡大していると聞きました。インドからパキスタンにまたがって流れるインダス川流域では、下流のパキスタンが、川の水量が減り農業被害が出たのは、上流のインドの発電所のダム貯水が原因だと非難しました。チベット自治区から中国を通ってインドシナ半島の四カ国（ラオス、タイ、カンボジア、ベトナム）を流れるメコン川流域では、四カ国と中国で水量配分の駆け引きが問題になっています。水問題で対立が目立つのは、アジア、中東・アフリカなどの途上国であり、今後新興国で経済成長が続けば、世界的な水不足が避けられません。降水量が多く海に囲まれた日本はそんな問題からは縁遠いように思えます。しかし日本は食料の6割を輸入に依存しており、それらの食品を生産するためには海外で大量の水が消費されています。日本は、輸入している農産物などを仮に自国内で生産する場合に必要な水の量である「仮想水」を年間約640億m<sup>3</sup>も輸入しており、それは国内の灌漑用水使用量90億m<sup>3</sup>を上回る量です。

# 新春を迎えて

愛知県知事

神田 真秋



あけましておめでとうございます。

昨年は、内外ともに動きの激しい一年でありましたが、県民の皆様方には、県政の推進に格別のご理解とご協力をいただき感謝申し上げます。しかしながら、会計処理を巡る不適正事案や職員の不祥事により、県政に対する信用を大きく失墜させ、大変申し訳なく存じております。

全庁一丸となって、綱紀粛正の徹底と制度や運用面での改善を図り、本年を信頼回復に向けた再出発の年にしてまいる所存であります。

さて、米国の金融危機に端を発する世界的な景気減速は、百年に一度の危機とも言われ、輸出型産業を中心とする本県の地域経済はその真っ只中におかれています。本県の財政も、企業業績の落ち込みなどにより、かつてないほど深刻な事態に陥る

うとしています。新しい年は、厳しい経済環境の中でスタートしますが、県民の皆様方の觀知を結集し、これを乗り越えていけるよう、全力を尽くしてまいります。

まず、県政の基本である、県民の皆様方の安心・安全の確保に向けて、着実に歩を進めていかなければなりません。少子化対策や誰もが安心できる健康・医療・福祉体制の充実に取り組むとともに、治安対策や交通安全・地震防災対策など安全で災害に強い地域づくりをしっかりと推進してまいります。

また、愛知の活力の源泉である産業を強化するため、モノづくり技術の共同研究開発の場となる「知の拠点」づくりや、航空宇宙産業などの次世代産業の育成、中小企業支援などを積極

的に進めるほか、農林水産業の振興にも力を注いでまいります。

さらには、学校教育の充実や、あいのモノづくりを支える人材の育成など、未来の愛知を担う人づくりを積極的に進めます。

去年も、世界各地で地球温暖化がもたらす異常気象により多くの人々が亡くなられるなど予

果を継承するCOP10（生物多

様性条約第10回締約国会議）や愛知から世界へ向けて新たな芸術を創造・発信するあいちトリエンナーレ2010などいよいよ来年に迫った主要プロジェクトの準備にも拍車をかけてまいります。

今年が、皆様方とりまして、充実した一年となりますよう心からお祈り申し上げます。

平成二十一年元旦

## 新年のご挨拶

会長 濱地 光男



あけましておめでとうございます。

愛環協会員各位はじめ従業員の皆様方には平成二十一年の新春をご家族ともどもお迎えのことと心からお喜び申し上げます。

また、旧年中当協会の活動にご理解賜りご支援いただきました各機関また賛助会員の皆様には、本年もどうぞよろしくお願い申し上げます。

さて、世界経済は米国におけるサブプライムローン問題から大きな影響を受け、日本においては米ドルに対して異常な円高

となり、大幅な株価の下落が続き、年金問題など様々な国内政治への不信感とも重なり、日本経済も決して良い環境にあるとは言えません。自動車関連をはじめとして、今後あらゆる業種において厳しい経営状況が続くもの

想を超える被害を各地にもたらしました。愛知県岡崎市におきましても、昨年8月にはゲリラ的な集中豪雨により多大な被害をもたらしたことは記憶に新しいところであります。米国ニューヨーク市では、このような異常気象による被害は今後増大するものと予測し、被害の拡大を防ぐための対策、また、災害にあつた場合も想定した準備を進めていると聞いております。地

球温暖化防止対策も重要であります。また、対外交流委員会に

てあります。平成二十一年度には、協会事業の重要な課題である会員における精度管理の更なる向上を目指して、ISO/I EC 7025（試験所認定制度）研修会を3回に分け実施したところ、多くの会員に参加いただきましたと聞いております。

また、対外交流委員会に

より企画されましたタイ国における環境政策と検査・分析事情の視察を実施し、9名の会員参加者により予想以上の成果を得て全て解けてしまうと言わっております。このようなことになれば、世界に計り知れない被害をどれだけ与えるのかは想像もできません。

明けましておめでとうございます。

さて、世界経済は米国におけるサブプライムローン問題から大きな影響を受け、日本においては米ドルに対して異常な円高

となり、大幅な株価の下落が続き、年金問題など様々な国内政治への不信感とも重なり、日本経済も決して良い環境にあるとは言えません。自動車関連をはじめとして、今後あらゆる業種において厳しい経営状況が続くもの

濟が落ち着くことを願うばかりであります。

当協会の事業も各委員会の活

動により順調に進められ

ております。

平成二十一年度には、

協会事業の重要な課題である会員における精度管理の更なる向上を目指して、ISO/I EC 7025（試験所認定制度）研修会を3回に分け実施したところ、多くの会員に参加いただきましたと聞いております。

また、対外交流委員会に

より企画されましたタイ国における環境政策と検査・分析事情の視察を実施し、9名の会員参加者により予想以上の成果を得て全て解けてしまうと言わっておりました。

これからも引き続き当業界における環境政策と検査・分析事情の視察を実施し、9名の会員参加者により予想以上の成果を得て全て解けてしまうと言わっておりました。

これまでにはますますの技術の研鑽、優秀な人材の確保、経営基盤の安定化への推進、各事業所における企業行動規範の確立と遵守など顧客への信頼性をより高めることが重要な課題と考えております。

本年も会員ならびに、ご支援

を賜っております関係各位のま

すますの発展と昨年に増して良

き年になりますよう祈念いたし

まして、新年のご挨拶とさせていただきます。

## 計量関係功労者等の経済産業大臣表彰を濱地会長が受賞!



十一月四日に東京の虎ノ門パストラルで行なわれた計量記念日全国大会の式典において、(社)日本環境測定分析協会の副会長であり当協会会長の濱地光男が「平成二十年度計量関係功労者等に係る経済産業大臣表彰」を授与されました。

この賞は、多年にわたって計量関係事業の発展、計量思想の普及等に尽力し、その功績が顕著であると認められた者に授与されるものです。

また、濱地会長が代表者である株式会社ニケミーの社員による祝賀会が、十一月二十二日名古屋の東京第一ホテルで行われ、当協会の前会長の石川様始め多くの方から祝福されました。

十月九日（木）に中京大学文化市民会館において参加者二十名にて開催しました。

そのうち信頼性の確保は、本質的な解決に至っていないのではないか。ねつ造の問題や体制確立の問題もある。それぞれの事業所で、品質保証の制度を構築しなければならない。

もう一つの課題、品質システムの確立は、内部のシステムというより、MLAPとか水道法等の制度が品質システムを組み込み、認定や登録の手続きを取りようになつた。

現在では品質システムに連する部署だけでなく、関わらない部署でも、このシステムの機能を拝借して業務管理の改善を行つてている。

試験所の抱えるいくつかの問題は、この品質システムを取り入れることで、解決できことが多いと思われる。こうしたことから、17025を学ぶ価値がある。

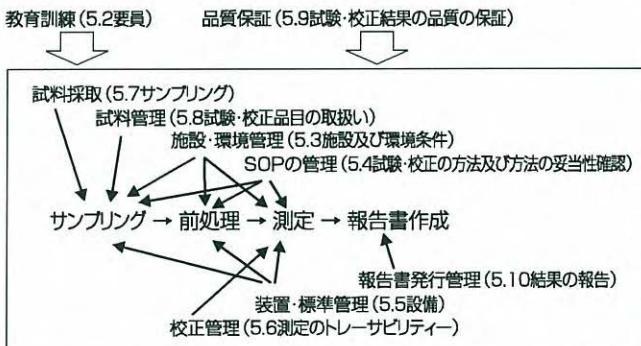
第2回は、不確かさを除く技術的問題の説明が行われた後、グループに分かれ、準備されたテーマに従い討議した。

## ISO/IEC 17025を学ぶ 第2回講座の開催



管理上の要求事項を解説した八月の第1回に引き続きISO/IEC 17025の規格後半部分に定められた技術的要件が主題です。

試験所や計量証明事業所は多くの問題を抱えている。例えば、信頼性確保や精度管理の要求が顧客等の外部から出ている。一方事業所内部でも、教育訓練、分析の作業効率、設備や進捗管理の制約、法規制への対応等の解決途上での課題がある。これらは大きく分



### 2 技術的要件

規格の第5章が該当する。

#### 5・2 【要員】

試験所で試験に従事する従業員がどのような職員であるべきかを示す。また教育訓練について必要な指針や記録を示す。

#### 5・4 【試験の方法及び方法の妥当性確認】

試験の方法について、SOPの準備や管理基準、また試験方法の選定方法を示す。不確かさを推定する手順の適用など。

#### 5・5 【設備】

設備の点検と操作手順についての要件。日常点検、定期点検をはじめとする点検、設備の識別や管理台帳など。

#### 5・6 【測定のトレーサビリティ】

試験結果の信頼性を得るトレーサビリティの確保について示す。また参考標準や標準物質などを。

#### 5・7 【サンプリング】

サンプリングの手順、計画、記録など。手順をSOPに規定する。

#### 5・8 【試験品目の取扱い】

サンプルの受け入れ手順を示す。

#### 5・9 【試験結果の品質の保証】

統計的手法を含む品質管理を行い、試験のデータをチェックすることとチェックの結果に従う対応を求めている。

この節の目的は、試験結果の



共催であり、日環協インストラクターの資格を持った講師により講義が進められました。

アンケート内容は次回開催の参考とさせて頂きました。

環境計量士等研修会の参加者は54名で、今回の内容は技術面に関して、横河商事㈱から「有機ふつ素化合物の現状と今後の展望」と題して、また愛知県からは規制動向など演題で研修を行いました。

来年度は技術面の講義を増やすことも検討しています。

今回は久し振りに研修会のあとに懇親会を実施致しました。殆どの参加者が懇親会にも参加され、色々な情報交換のお役に立てたと考えております。次回も懇親会は継続する方向で検討して参ります。

### 広報委員会

委員長 西脇 光正

十月二十三日に委員会を開催し、広報誌第九十八号の掲載記事について協議しました。新年号であることから景品が当る「クイズ」を掲載することとしました。



共同実験風景1

**大気・悪臭ワーキング**  
今年度は当ワーキングで「ダイオキシン類とPCB」についての勉強会を外部講師を招き行う予定です。詳細は未定ですが、次回の本誌で紹介します。

（）の数値は参加機関数

県(5)、三重県(2)で、報告会を十二月十一日に中京大学文化市民会館で行いました。

中間報告を、当会ホームページに掲載しておりますので確認をお願いします。

今年度第一回共同実験は模擬排水中のふつ素及びひ素を行いました。

昨年度より8機関減の55機

関の参加にとどまり、内訳は

愛知県(42)、静岡県(6)、岐阜

県(5)、三重県(2)で、報告

会を十二月十一日に中京大学文化市民会館で行いました。

二十日とし、報告会は三月四

日に中京大学文化市民会館で

開催する予定です。

報告書の締め切りを十二月

三十日とし、報告会は三月四

日に中京大学文化市民会館で



実りの秋を迎える棚田

## ◇◇ 趣味のコーナー ◇◇

### 棚田オーナー活動について

エンジニアリング名古屋(株)

伊藤 潔

私は、棚田オーナーとして米作りをして今年で六年になる。高齢化により耕作放棄されて荒地となっていた棚田を、

オーナー会員として田植えをし、稻を育て、秋にはお米を収穫している。オーナーは二十人ほどで、桑名市、四日市、鈴鹿市等に住む定年退職した人達が多い。

### 棚田周辺の様子

棚田は、三重県いなべ市北部の川原地区にある。人里から離れ、周囲を緑の里山に囲まれており、棚田に入ると藤原岳と空しか見えない。昼間でも驚くほど静寂で自然環境豊かな隠れ里である。毎年少しずつ荒れ田を開墾し、今ではほぼ八割が復田され、江戸時代からの棚田がよみがえっている。

イベントのお昼は、地元婦人会の応援を得て郷土食材による炊き込みご飯やとろろ汁に舌鼓をうつ。仕事をした後の食事は、何もかもが美味しくて自然に笑顔と歓声があふれる。

### 栽培している品種

棚田の栽培品種としては、ヒノヒカリ(晚稻)、餅米、酒米等である。餅米は正月の

### 農作業の様子

棚田オーナーは、全国的に春と秋の年二回の農業体験

川原地区ではほぼ一年を通して、自然のなかで農作業を行っている。

春 蛙やうぐいすの声を聴きながらの田植え。  
夏 蟬の合唱を聴き、稻葉そよぐなか、初夏の草取り。

秋 黄金色の稻穂の海のかでザックザックと鎌で稻刈り。晚秋の刈田に稻架けが幾条も並ぶと農村の原風景が誕生。

### 棚田での稲作の特徴

植、疏植、無農薬栽培、稻架け天日干し等である。イベン

ト行事としては、春の田植え祭りと秋の収穫祭がある。

この情景に私は毎年魅惑的

感動を覚えずにはいられない。

神丹穂やみどり米は一部ドライフラワーとして、クエン酸水溶液で発色させ地元ショッ



黒紫色の稻穂のみどり米

コシヒカリは誕生して五十年ほどであるが、古代米は二千四百年前の弥生時代から悠久の歴史を生き続けている。

特に、赤米は神様の米、神饅米として長崎県「多九頭魂神社」、鹿児島県「宝満神社」において、ずっと昔、両親が腰を曲げて仕事していたうしろ姿をふつと思い出すことがある。こうした懷かしさに出会えるから私は楽しいのかもしれない。

小さい頃、農家の生まれで田んぼでの手伝いが嫌だった。でも不思議なことに何故だか今は米作りが人生として楽しい。

四季おりおり棚田で農作業していく、ずっと昔、両親が腰を曲げて仕事していたうしろ姿をふつと思い出すことがある。こうした懷かしさに出会えるから私は楽しいのかもしれない。



棚田の栽培品種としては、ヒノヒカリ(晚稻)、餅米、酒米等である。餅米は正月の

お餅をきねで焼くため、のびすぎず硬すぎず、食感がちょうど良い。酒米は大寒のころ、芳醇な香り立つ純米酒を造る(製造は酒造会社で)。そのほか赤米、黒米、緑米の古代米等も栽培している。

私は古代米の野性的に生育性的な特徴を受け継いでいる米で、「古代稻」とも呼ばれている。赤米の種皮にはタンニン色素が、黒米はアントシアニン色素が含まれ、それぞれ玄米の色でそのような呼び名が付けられている。



かんにほ出穗直後が美しい神丹穂



収穫作業中の私

り、せかせかしたりおごらずに穏やかに生きていけるよう気がする。

それに何といつても棚田の米は透明感があり、炊飯すると香りたち食味が好い。家族も喜んでいる。少しは自給自足の満足感も感じる。

いる。

私は古代米の野性的に生育する姿から元気を貰う。暑い夏がすぎ九月になつて漸く出穂した神丹穂は、写真のよう

に殊のほか美しい。



ろ過装置

三協株式会社  
環境部 長谷川 昇

当社の本業は水処理装置の設計製作です。創業49年となります。水泳プールや浴槽の循環ろ過装置のウエイトが大きくなり、用水処理、排水処理も含みます。これに伴い原水質の分析と処理方法の検討、処理装置が正しく働いている結果としての処理水質の評価が必要となってくるところに環境部の役割があります。

単調に繰り返す忍耐が要求される“分析”から“試験”になると処理の目標がでてきます。水処理に関するものは、ろ過、沈殿、吸着、オゾンなど一通り行っています。この試験結果で装置の基本設計を決めるのでなかなか責任重大

研究室という名称で発足し、すぐ後で計量証明事業所の登録をして30年を越えました。業務は“調査”“試験”“分析”を三本柱としていますが、

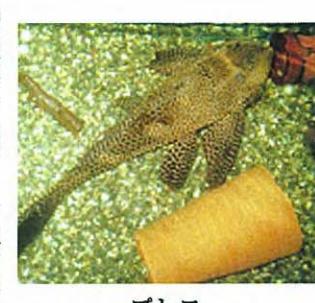
現場での装置の立ち上げがスムーズに行かない時があると、現場と試験室とを往復して、解決する場合がありますが、

研究室といふ名前で発足し、すぐ後で計量証明事業所の登録をして30年を越えました。業務は“調査”“試験”“分析”を三本柱としていますが、

現場での装置の立ち上げがスムーズに行かない時があると、現場と試験室とを往復して、解決する場合がありますが、

研究室といふ名前で発足し、すぐ後で計量証明事業所の登録をして30年を越えました。業務は“調査”“試験”“分析”を三本柱としていますが、

研究室といふ名前で発足し、すぐ後で計量証明事業所の登録をして30年を越えました。業務は“調査”“試験”“分析”を三本柱としていますが、



ブレコ

衛生第一のプール水、浴槽水の“分析”が多く、基準への不適合は直ぐ衛生管理へのフィードバックが求められます。変動の激しい遊離残留塩素濃度管理には水質コントローラーによる自動制御が必要ですが普及は不十分で、この

## 喚起標語の募集

### 【テーマ】

測定分析に係わる地球温暖化防止

(日常の分析測定業務において「省エネ、3R、もったいない」など地球温暖化防止のためにどのように実践したらよいのかを喚起する標語の募集です)

### 【応募資格】

社団法人愛知県環境測定分析協会正会員事業所の社員

### 【応募方法】

1 標語につき、1枚の申し込みとし、事業所名、氏名をお書きの上、協会宛に郵送もしくはFAXでご応募ください。

### 【応募締切】

平成21年1月23日(金) 当日消印有効

### 【優秀作品】

応募作品の中から特選1点、佳作10点程度を厳選し、賞状並びに賞品が授与されます。

水質コントローラー  
WAM-DEPOLOX

# 海外調査事業（愛環協2008タイ） 報告概要（対外交流委員会）

はじめに

海外における環境測定分析（食品分析含む）技術の動向及び試験所認定制度の運用状況の調査を目的に、2008

年度海外調査事業として、平成二十年十一月十二日～十六日の期間（三泊五日）で、タイ（バンコク）へ行きました。当事業の参加者は9名（9機関）で、タイの4研究機関（1國立研究機関、3民間研究機関）の視察、及び1民間企業との懇談、市内観光を行いました。

十一月十二日八時より、中部国際空港にて、結団式を行いました。式次第は、

①会長挨拶、②旅行代理店挨拶、③諸注意、④乾杯、⑤自己紹介、⑥荷物分配、⑦閉会（出発）です。お互いに初めてお会いする方も多く、緊張した面持ちで進められました。

GKファインケム社懇談

十一月十二日十九時より、レストラン（Cosmo Thai）にて、GKファインケム社

にて、花生英二様と、夕食と

供に懇談を行いました。同社

は、化学品専門商社で、タイ

国進出の日系工場水処理プラ

ント建設において圧倒的シェ

アを誇る五洲興産グループと

して、水処理関連の工業薬品の販売を行ってきました。主な取扱製品として、PAC等の水処理・排水処理用薬品や試薬等があります。

排水処理事業者からの視点

でタイにおける環境事情、環境規制、工場における排水処理事情等について、熱弁をふるつて頂きました。特に、日本からの進出企業は、タイの環境規制（タイ工業団地料法）と本社コンプライアンスの観点から、とてもシビアに排水

手続きを無事済ませ、タイ国際航空にてバンコク・スワンナプーム国際空港へ一路向かいました。

なお、バンコク・スワンナ

プーム国際空港到着後、専用車にて、宿泊先であるディシタニホテルへ向かいました。

ERTC（タイ環境研究研修センター）を視察しました。水質室長のフレイダ・マレム様（以下3名）とタイにおける環境規制・環境事情に関する討議及び施設見学（大気・水質）を行いました。



ERTC玄関にて集合写真

愛環協2008タイ 日程表				
日次	月日(曜)	現地時間	日程	宿泊
1	11/12(水)	8:00 10:25 15:10 19:00	中部国際空港にて結団式 TG-645(タイ国際空港)にてスワンナプーム空港へ バンコク・スワンナプーム国際空港へ到着 専用車にてホテルへ 夕食:Cosmo Thai(海鮮料理) GK FINECHEM社懇談	アイシュークニ ホテル
2	11/13(木)	10:00 13:00 15:00 19:00	朝食:ホテルにて ERTC(タイ環境研究研修センター)視察 昼食:Chokchai Steak House SGS Thailand社視察 夕食:Coca(タイシャブ)	アイシュークニ ホテル
3	11/14(金)	9:30 12:30 14:00 17:00 19:00	朝食:ホテルにて AMARC(Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center)視察 昼食:AMARC社にてお弁当(懇談) IQA Lab社視察 ショッピング:GEMS GALLERY 夕食:Mayflower(中華料理)	アイシュークニ ホテル
4	11/15(土)	9:30 12:00 13:00 19:00 21:00	朝食:ホテルにて 観光:アユタヤ遺跡 昼食:King Tower ショッピング:King Tower 等 夕食:BUSSARACUM RESTURANT(タイ料理) 退団式 専用車にてバンコク・スワンナプーム国際空港へ	
5	11/16(日)	00:05 7:25	TG-644(タイ国際空港)にて中部国際空港へ 中部国際空港到着 解散	

排水処理事業者からの視点でタイにおける環境事情、環境規制、工場における排水処理事情等について、熱弁をふるつて頂きました。特に、日本からの進出企業は、タイの環境規制（タイ工業団地料法）と本社コンプライアンスの観点から、とてもシビアに排水処理を行っている様子です。

(社)愛知県環境測定分析協会海外調査団 2008タイ

氏名	所属
1 濱地 光男	社会法人愛知県環境測定分析協会 会長 2008年タイ海外調査団 団長 株式会社ユニケミー
2 鈴木 昭人	社会法人愛知県環境測定分析協会 理事 2008年タイ海外調査団 副団長(対外交流委員長) 株式会社INAX
3 鎌田 務	社団法人愛知県環境測定分析協会 理事 2008年タイ海外調査団 副団長(対外交流副委員長) 株式会社愛研
4 近藤 一寿	社団法人愛知県環境測定分析協会 会員 株式会社ユニチカ環境技術センター
5 佐藤 英雄	社団法人愛知県環境測定分析協会 会員 株式会社環境公害センター
6 佐野 教信	社団法人愛知県環境測定分析協会 理事 寿化工機株式会社
7 柴田 金作	社団法人愛知県環境測定分析協会 会員 藤吉工業株式会社
8 高須 信好	社団法人愛知県環境測定分析協会 会員 株式会社エイ・ダブリュ・サービス
9 渡邊 敏紀	社団法人愛知県環境測定分析協会 会員 株式会社環境科学研究所

ERTCは、科学技術環境省環境質推進局に所属し、1982年に設立し、約百四十名のスタッフが所属し、研究開発と分析技術の教育を進めています。特に、現在、汚染問題のあるラヨン地域の土壤汚染・大気汚染の観測に関しています。特に、現在、汚染

は、タイ国における水質・土壤等の環境問題に加え、地球温暖化問題まで発展して、議論を交わしました。また、施設見学では、ラヨン地域の測定を行っているキャニスター付きGC/MS、ページ&トランプGC/MSを見学し、技術的議論を交わしました。



ERTC玄関にて集合写真

**SGSタイランド社視察** 十一月十三日十五時より、SGSタイランド社を視察しました。代表取締役社長のブレイディット・ヨングパンチャイ様よりSGS社の事業概要やタイの環境測定分析事業者状況の説明を受け、施設見学を行いました。なお、ブレイディット氏は、環境測定分析協会にあたるVLA (Verification and Laboratory Analysis Association) の理事でもあります。

SGSのタイランド社は、1951年に設立し、約二百三十名のスタッフが所属し、研究所の床面積が五千m<sup>2</sup>でタイ最大級の研究機関です。同社はタイの分析市場の約6割を占め、事業構成は、農産物関連分析が約4割、電気製品・玩具関連分析が約3割、IS

ISO認証等その他事業が約3割です。また、ISO/IEC 17025を取得しており、LIMS (ラボラトリーアクセス) も導入しています。ブレイディット氏の「単純な分析機関ではなく、ソリューション企業であるべき」という主張は、団員に深く感銘を与えました。討議後、同社の施設見学を行いました。

LCやLC/MSが十数台並んでいる風景は壯観でした。

#### A MARC社視察

十一月十四日九時半より、AMARC (Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center) 社を視察しました。代表取締役社長のビラット・ボングサエングラッコ様よりAMARCの事業概要や医薬品の分析事情の説明を受け、施設見学を行いました。また、同氏もVLAの理事でもあります。

AMARC社は、設立3年で約百名のスタッフが所属しています。事業構成は、農産物・食料品関連分析が約7割、医薬品関連分析が約3割です。また、ISO/IEC 17025を取得しており、LIMSも導入していました。現在、環境分析事業を行っていない



ビラット氏とのディスカッション

が、将来的には魅力を感じている様子で、当協会及び参加企業とのコラボレーションを強く望んでいました。

また、VLAの活動内容として、①政策・法規制への対応、②精度向上のためのセミナー等の開催、③一般市民に対する環境等の啓蒙活動等の紹介がありました。

同社に昼食を用意頂き、昼食中もタイの環境関連の話題で盛り上りました。

IQA Lab社視察

同社の精度管理として、①社内精度管理試験と②社外精度管理試験を実施しています。

①社内精度管理試験では、ブ

ランク試験やコントロールサ

ンプル試験を、②社外精度管

理試験では、事業所間試験、

NATA等各国の試験所認定

試験等を行っていることが分

かりました。年間約十万バ

ツ(日本円で約三十万円)の

試験所認定について、費用が

かかりました。

NATA等各国の試験所認定

試験等を行っていることが分

かりました。年間約十万バ

ツ(日本円で約三十万円)の

● 環境 時の話題 ●

### メラミンについて

昨年9月に起ったメラミン混入食品事件は、これまでの冷凍ギョーザへの農薬混入事件などに比べて、その原因が単純でなくもと深いところにあると思われ、その分衝撃を強く受けました。今回はメラミンの概要やその分析法について紹介しようと思います。

### メラミンとは?

メラミンは、窒素を3個含む6員環であるトリアジン環に、さらに3個のアミノ基をもつた(1分子中に合計で6個もの窒素を含む)有機化合物です。通常メラミン単独での用途はほとんどなく、メラミンとホルムアルデヒドを反応させてできるメラミン樹脂の原料として利用されています。メラミンを原料とするメラミン樹脂は、代表的な合成樹脂であり、電気電子部品や食器、樹脂や塗料など幅広い用途で使用されます。

したがって、メラミンそのものは、食品の機能を向上させるための食品添加物でもなく、メラミン樹脂製食器からの未反応物の溶出などを除いては、農薬などと違い普通は

食品中に混入・残留が疑われる物質ではなかつた訳です。  
なぜメラミンが混入したか

これまでに乳児用の調製粉などの乳製品や、乳製品を原料とした加工食品などを使用した加工食品などから、メラミンが検出されているのはご存知の通りです。世界保健機関(WHO)によると、これまでに中国では、生乳を増量させるために水を加えた際に、それにより減少したタンパク含有量を見かけ上増やすために、窒素量の多いメラミンを故意に添加させた事件が発生していると報告しています。

### メラミンの毒性は?

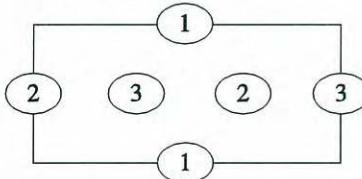
メラミン単独の毒性を示す指標として、耐容一日摂取量(TDI)があります。TDIとは、ある汚染物質を、人が生涯にわたって毎日摂取し続けても、健康への悪影響がないと推定される一日あたりの摂取量であり、人の体重1kgあたりの量で示されます。メラミンのTDIは、0.63mg/kg体重/日ですから、体重60kgの成人が毎日37.8mg摂り続けると問題ができる程度で、毒性は比較的弱いといえます。これまでの国内での検出事例をみると、多いもの

現在厚生省が推奨しているメラミン試験法はLC-MS法です。現在厚生省が推奨しているメラミン試験法はLC-MS法です。

で饅頭などで数10mg/kgですから、毎日1kgその饅頭を食べ続けると健康被害ができるかもしれません。ただし、メラミンの類似化合物であるシアヌル酸等との複合影響により毒性が増す恐れや、単独でも高用量では結石などの健康被害ができる恐れもあり、また調製粉乳などを摂取する乳幼児については健康影響が不明確な部分も多いようです。

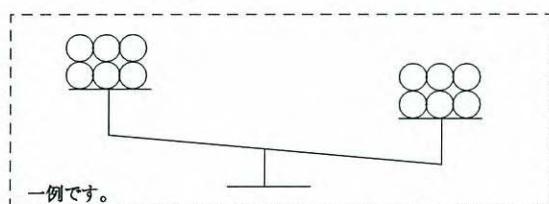
### お年玉クイズ(わかるかなー)

その1 同じ数字どうしを線と線が交わらないようにつないでください。



(解答方法は、切り取って貼り付けなどしてご応募下さい。)

その2 12個の玉があります。その中で1個だけ重さが異なる玉があります。天秤を3回使って見つけ出してください。



一例です。

(解答は、図や文章などで分かり易く正しく説明をして下さい。)

その1又はその2の正解者の中から図書券(1,000円分)を10名に、両問正解者の中から図書券(3,000円分)を3名にプレゼントいたします。

応募方法:郵便番号、住所、氏名、年齢、所属を記入の上FAXかメールでご応募下さい。

応募先:(社)愛知県環境測定分析協会(左記)

応募締切り:平成21年1月30日(金)

当選発表は商品の発送をもって発表にかえさせていただきます。

**発行人** (社)愛知県環境測定分析協会  
会長 濱地 光男  
〒460-0022  
名古屋市中区金山1-2-4  
アイディエリア405号  
TEL・FAX 052-321-3803  
E-mail aikankyo@nifty.com  
**編集** 集 (社)愛知県環境測定分析協会  
広報委員会

参考資料  
厚生労働省ホームページ  
(文責 大場 恵史)