



あいかんきょう



2013/07/20

会報・第116号



撮影地:鈴鹿市内

提供:貝川裕一氏
株環境科学研究所

先日、プロのスゴ技に驚く出来事があった。と言つても匠の技とかスポーツ選手の話ではない▼保育園に通つている孫を迎えて行つたときのこと。迎えに行くのはまだ二回目でしかないが、園児室に着くなり先生が「〇〇ちゃん、おじいちゃんですよ」と孫を呼んでくれた。なぜこの先生は私が〇〇の祖父だということを知っていたのか。私は先生の顔も名前も覚えていないのにである。しかも二十人以上もいる園児の保護者の中からだ▼思えば無関係の人々に帰る園児を渡す危険性の防止とか、コミュニケーションをしつかり取る必要性から、保護者の顔は早く覚えなければならぬ職業の、努力が成せる技かも知れない▼振り返つて見ると、測定、分析、調査のこの世界に二十年以上もいる身ではあるが、この道の専門家として誇れるものほどれ程あるだろう。まだ二十歳代とお見受けする保育園の先生から、プロとしての日々の努力の大切さを再認識させられた▼まだまだ未熟な自分には、更なる勉強がこれからも続くことになる▼宮田先生ありがとう

四季折々

新代表理事として



(一社)愛知県環境測定分析協会
代表理事 河野 達郎

会員の皆様に提供すること、技術向上のために協会として企画すること、愛知県を始め、日環協や他の県単(県ごとの計量証明事業所の団体)との交流を活発に行うこと、そのためには自ら行動することを体現されています。

この度、二十五年度・二十六

年度の愛環協代表理事に選出されました河野達郎です。

技術屋として、主にセラミックの組成や構造解析を業務としておりましたが、四十才を迎えた頃、外の世界をもっと勉強してこいとの指示を受け、その一環として日環協の水質・土壤技術委員を八年間経験させていた

私も、その精神を誠心誠意汲み取つて継承していきます。
と同時に、この業界も四十年以上経過し、その当時の会社のリーダーが第一線を退かれる場面も増えてきているように感じます。非常に幅広い対応力をお持ちで、かつ業界の浮き沈みも経験された先輩方が減つていて、この業界を牽引していくなかで、この業界を育んでいく人財の育成も急務であり、この業界の市場を活性化させていくために努力してまいります。

(一財)東海技術センター 常務理事
河野 達郎

委員会では、全国の会員企業から参加された十名程の技術者とともに、共同実験の結果解析や技術講習会の企画・運営等に携わることができました。

この業界の発展が、自社にとっても個人にとっても重要なことなんだということを自覚できた転機だったように思いました。

その後、愛環協の総務委員として、また二十三年度からは副代表理事として、濱地代表理事

の下で協会活動の勉強をさせていただきました。

いたのに対し、愛環協の場合は、対外的な交流から新しい知見に取り組もう、技術の向上や活用のための研修をもつと活発化しよう、といった発展的な取り組みが多いことに気づき、また称賛されました。

大変誇りに思うと同時に、愛環協をリードしていく立場の重責を改めて感じました。課題も満載です。特に講習会等の参加者をもつと増やす企画や啓発の取り組みは、僅々の課題だと認識しております。

どうか、今後とも協会活動にご理解をいただき、ご協力の程、大野副代表理事(株式会社イズミテック社長)とともに、よろしくお願いいたします。



25.6.11環境月間講演会での挨拶

代表理事としての協会活動を振り返つて



(一社)愛知県環境測定分析協会
顧問 濱地 光男

いたのに対し、愛環協の場合は、初代会長故村山さんから一九八四年(昭和五十九年)に協会事務局を金山に構えることになり、事務局を補佐し、特命な事項について業務を遂行する事務局担当

理事を拝命されたことあります。その後はほとんどの委員会委員としてまた、教育研修委員会委員長として重要なポストも経験させていただきました。

二〇〇三年(平成十五年)に石川会長の後を引き継ぎ会長に就任いたしました。好調を続けてきた環境計量証明事業も全国的に下降を示し始めた時期で、更に料金問題がこれに拍車をかけた状況になつてきておりました。私が会長に就任するに当たり次の点を重要視し展開をしてきたつもりであります。基になつている考えはすべての会員が同一の情報と、技術レベル、精度管理、正しい法解釈を共有する必要性を感じていました。これらのこととは会員事業所によつて差があり、測定分析工数(料金)などに大きな違いが生じてきています。これらが付いていたからです。これらの問題をどう解決していくのかが会長として私の大きな課題でありました。

まず手掛けたのは早期情報の提供、開示でした。これは会員ば

と一九七七年(昭和五十二年)に当協会は任意団体愛知県環境測定分析業協議会として発足し、翌年の総会から監事としてお声がかかる。その後、理事、会長、一般社団法人となり代表理事として役員を二十五年間、協会とともに私自身が成長させていただき、役員を三十五年間、協会とともに私自身が成長させていただき、いたと言つても過言ではありません。私が協会に大きいかかわ

かりではなく一般県民に向けて必要との判断から、協会広報誌「あいかんきょう」の紙面を一新することから始めました。広報誌を一新するにあたり、当時の白田広報委員長から頼まれ現在の「あいかんきょう」の題字を書くことになりました。もちろん協会ホームページの再構築も図り、現在においてもホームページ委員会において全国に向けて協会の情報発信の柱となるよう努力を頂いております。次に各地区ブロック会議におきまして必ず私も出席させていただき、会員にとって重要な有用報を提供し、会員皆様方に直接意見を聞く場ともしてまいりました。この活動につきましては多くの方々から好評を得ることができ、また皆様方との懇親の場はとても和やかで会議終了後の楽しみもありました。そのほか精度管理推進事業としましては事業所従業員の方々に精度管理に関心を持っていただきため喚起標語の募集を始め、毎年数百の応募があり定着してまいりました。(一社)日本環境測定分析協会にも係っていたこともあり、日環協の初代技能試験実行委員長に指名され環境測定分野でのISOに基づく技能試験

を新することから始めました。広報誌を一新するにあたり、当時の白田広報委員長から頼まれ現在の「あいかんきょう」の題字を書くことになりました。もちろん協会ホームページの再構築も図り、現在においてもホームページ

ペーパー委員会において全国に向けて協会の情報発信の柱となるよう努力を頂いております。次に各地区ブロック会議におきまして必ず私も出席させていただき、会員にとって重要な有用報を提供し、会員皆様方に直接意見を聞く場ともしてまいりました。この活動につきましては多くの方々から好評を得ることができます。この活動につきましては多くの方々から好評を得ることができます。この活動につきましては多くの方々から好評を得ることができます。

五期十年間、代表理事(会長)として皆様に支援を頂きながら事業を実施してまいりましたが、会員皆様方にどれだけお役にたてたのか反省しきりであります。現在では情報共有において愛知県環境部・愛知県計量センター、当協会と大変いい関係が出来上がっておりま

す。近年は新しい課題として低迷する環境計量証明事業の業務拡大に向け模索を開始したところです。

在では日環協の重要な外部精度管理事業となっております。当協会ではその基本となるSOP作成の講座を立ち上げ、毎年実施しており新任者教育には欠かせない講座として定着してまいりました。

平成二十一年度 定時社員総会

一般社団法人愛知県環境測定分析協会の平成二十五年度定時社員総会が五月十七日(金)に

て、愛知県環境部技監・宇都木悟様、愛知県産業労働部商業流れました。

通譲計量センターオー主幹・藤重一

(株)ユニケミー 代表取締役会長
語り尽すことができませんが紙面の関係もあり、ここで筆を下させていただきます。有難うございました。

愛知県計量関係功労者表彰受賞者

氏名	所属事業所
伊藤 元裕	東亜環境サービス 株式会社
水野 由明	一般財團法人 東海技術センター

優良従業員協会表彰受賞者

氏名	所属事業所
浅田 輝彦	株式会社 大同分析リサーチ
石神 昇	株式会社 愛研
石川 英治	三協熱研 株式会社
伊藤 康一	株式会社 三井化学分析センター
稲垣 美穂子	株式会社 イズミテック
大場 恵史	株式会社 東海分析化学研究所
加藤 敦久	株式会社 イズミテック
加藤 满	株式会社 愛研
近藤 一寿	株式会社 ユニチカ環境技術センター中部事業所
近藤 好	サンエイ 株式会社
笛 正樹	東亜環境サービス 株式会社
佐藤 玄祐	株式会社 環境科学研究所
白崎 裕司	JFEテクノリサーチ 株式会社
寺西 紀子	株式会社 ユニケミー
西中村 敏夫	株式会社 エステム
芳賀 生憲	株式会社 環境科学研究所
畠山 進博	一般社団法人 東海技術センター
山下 勝也	株式会社 ユニケミー

木悟様にご祝辞をいただいた後
議案が審議され、平成二十四年度
度事業報告、平成二十四年度収
支計算書、平成二十五・二十六
年度の役員選出について全て原
案通り承認されました。

また、総会に先立ち長年にわ
たり計量士として計量管理の推
進に尽力し、計量技術の向上と
計量思想の普及に貢献のあつた
東亜環境サービス(株)の伊藤元
裕氏、(一財)東海技術センター
の水野由明氏の両名が愛知県計
量関係功労者として愛知県知事
から表彰を受けました。



水野由明氏



伊藤元裕氏



濱地代表への感謝状授与

この定時社員総会を持つて、
濱地代表理事が退任され、河野
新代表理事より感謝状と記念品
が贈呈されました。



功労者受賞の皆様

ついで、愛知県環境測定分析
協会正会員従業員表彰が行わ
れ、十八名が協会代表理事から
表彰を受けました。



平野裕加理様のご講演

（有）LIBRA代表の平野裕
加里様による「本当に伝わる話
し方」と題した特別講演が行わ
れました。ご本人がアナウン
サーを目指すきっかけとなっ
たお話をまじえながら、相手に
対して本当に「わかりやすく、
理解してもらえるように『話を
伝えるにはどのようにすれば
いいのか、具体的な心がけやス
キルについて楽しくお話をい
ただきました。

総会終了後、アナウンサーで
（有）LIBRA代表の平野裕
加里様による「本当に伝わる話
し方」と題した特別講演が行わ
れました。ご本人がアナウン
サーを目指すきっかけとなっ
たお話をまじえながら、相手に
対して本当に「わかりやすく、
理解してもらえるように『話を
伝えるにはどのようにすれば
いいのか、具体的な心がけやス
キルについて楽しくお話をい
ただきました。

平成二十五年度 環境月間講演会

環境月間講演会

とです

統いて、日本気象協会関西支
社 環境事業課長 佐々木寛

介氏より「PM2・5について」
概要、健康影響、測定方法、発生
源、濃度予測などPM2・5に
ついての基礎知識を話されま
した。

本特殊陶業市民会館におきま
して、恒例となりました「環境
月間講演会」を開催しました。
はじめに主催者である愛環協河
野代表理事の挨拶があり、続い
て愛知県環境部環境委政策課
課長補佐 平野淳一氏から
「平成二十五年度愛知県の環境
行政について」と題した講演が
ありました。幅広い県の環境行
政について、豊富な知識を駆使して
分かり易く説明していただきました。



平野淳一氏

政について主要な施策を説明
された後、来年名古屋で開催さ
れるESDユネスコ世界会議
に向け、普及啓発活動に取り組
み、準備を進めていることを最
後の講演の締めとされました。
(ESDとは持続可能な社会づ
くりの担い手を育む教育のこ



今年一月を機に高い値が検
出された原因が必ずしも中国
の影響とは言えないといふ言
葉が今も耳に残っているのは、
私一人だけだろうか？



佐々木寛介氏

平成二十五年度環境月間

”県民のつどい“

～持続可能な社会に向けて～

六月五日は、国際的には「世界環境デー」、また日本では「環境の日」である。県民のつどい（愛知県主催）は、「持続可能な社会を考える機会として、環境月間中のこの日に、ウイルあいちにおいて、五百名を超える人々の参加のもと開催された。

主催者、来賓のあいさつに続き、環境保全関係功労者表彰と田原総一朗氏による講演「時代を読む～持続可能な社会に向けて～」が行われた。



河野洋一郎氏

小川副知事と川嶋地域振興環境委員会委員長のあいさつでは、二〇一四年十一月に愛知・名古屋で開催される「ESDに関するユネスコ世界会議」の紹介があった。ESDとは、持続可能な社会を支える担い手づくり（教育）への取組であり、会議関係行事への参加者数は数千人規模が想定されている。

環境保全関係功労者表彰は四区分に分かれ、該当する十九名の方々に副知事から感謝状、表彰状が手渡された。本協会か

らは、平成十一年度～二十年度まで理事でご活躍された河野洋一郎氏が環境衛生事業功劳の区分で表彰されました。（河野洋一郎氏は一九七四年明治大学工学部工業化学科卒業後、新東ブレーラー株に入社され、現在も新東工業株環境事業部水処理計画Tで非常勤勤務されております。趣味は読書、尺八演奏を楽ししております、奥様とお子様の四人で岡崎市にお住まいになっています。）

平成二十五年度 喚起標語入選者一覧表

	標語	氏名	所属
入選	信頼は一つ一つの積み重ね ルールを守って 正しい計量	中島 徹	(株)イズミテック
佳作	コンプライアンスと精度管理 2つの柱が支える信頼される測定	石田 俊樹	(株)テクノ中部
佳作	信頼に応えて高める測定技術	揖斐 恵美	(一財)東海技術センター
佳作	聞き慣れて 薄れていませんか？ “エコ”意識	加藤 祐子	(株)エイ・ダブリュ・サービス
佳作	環境を陰で支える計量証明、きっちり測定、大きな安心	後藤 昌紀	(株)イズミテック
佳作	目指すは 確かな測定、厚い信頼	榎原 優	(株)イズミテック
佳作	信頼作り 環境守る 1つ1つの確かな測定	高橋 雅人	名南サービス(株)
佳作	計量の 技術と精度を 次世代に 伝えて守る 明日の環境	寺田 勝之	(株)イズミテック
佳作	正しい測定 高まる品質 深まる信頼	寺田 望未	東亜環境サービス(株)
佳作	守る心 隠さない心 偽らない心で行う計量証明	林 真紀子	(株)ノリタケカンパニーリミテッド
佳作	正しい測定 確かな数値 そこから始まる良い環境	山口 伊佐子	(株)東海分析化学研究所

平成二十五年度
環境に関する喚起標語について

一五九件の応募の中から表に記載された方々が入選されました。なお、定時社員総会において、入選作の(株)イズミテックの中島徹様へ表彰状が送られました。



中島徹氏の表彰



○ ○ 委員会等活動報告 ○ ○

技術委員会

委員長 長尾 隆宏

教育・研修委員会

委員長 大野 哲

委員長 服部 寛和

委員長 当時(河野達郎)

六月四日ウインクあいに

に開催され、平成二十五年度の役員人事案について確認を行いました。また優良従業員表彰候補者(十四社十八名)について推薦内容を確認し、合わせて理事会に上程いたしました。

詳しくは本紙をご覧ください。

この度、総務委員長を拝命いたしました。微力ではございますが協会に尽くして参りますのでよろしくお願ひいたします。

五月二十三日に全体会議を開催し、今年度事業の確認を行いました。

また委員の選任(再任)についての要請と更新作業の当番を決めた。第二回の委員会では委員の紹介(新任二名)、手順書の充実、更新ルールの策定について

なった。

また委員の選任(再任)についての要請と更新作業の当番を決めた。第二回の委員会では委員の紹介(新任二名)、手順書の充実、更新ルールの策定について

なった。

一般社団法人 愛知県環境測定分析協会 役員名簿
(平成25年度～平成26年度)

役職	氏名	所属事業所	
代表理事	河野 達郎	一般財団法人 東海技術センター	常務理事
副代表理事	大野 哲	株式会社 イズミテック	代表取締役社長
理事	宇野 孝	株式会社 テクノ中部	測定分析部長
ク	加藤 隆	株式会社 三進製作所	取締役
ク	金田 哲夫	株式会社 環境公害センター	代表取締役社長
ク	鎌田 務	株式会社 愛研	代表取締役社長
ク	佐藤 正敏	株式会社 ユニチカ環境技術センター 中部事業所	所長
ク	柴田 金作	藤吉工業株式会社 水処理技術研究所	取締役所長
ク	豊田 豪	株式会社 アイエンス	分析課長
ク	長尾 隆宏	一般社団法人 愛知県薬剤師会	施設検査課長
ク	服部 寛和	株式会社 ユニケミー	代表取締役社長
ク	渡辺 敏紀	株式会社 環境科学研究所	取締役環境部長
監事	大場 和子	株式会社 東海分析化学研究所	代表取締役
ク	佐野 教信	毒化工機株式会社 環境化学研究所	取締役技術部長
ク	安井 元一	株式会社 矢作分析センター	代表取締役社長
顧問	濱地 光男	株式会社 ユニケミー	代表取締役会長

土壌、騒音、振動などの計量法に基づく環境測定○水道法第二十条及び第三十四条の登録検査機関として、水道法に基づく水道水の検査や簡易専用水道の検査○食品の栄養分析や食中毒菌等の検査、食品取扱者や給食従事者等の検便検査などの衛生検査○ビル管理法に基づく飲料水検査、空気環境測定○温泉法に基づく温泉成分検査○浄化槽法に基づく指定検査機関として、三河エリアでの浄化槽法定検査など幅広い分野で各種検査業務を行っています。

《業務課》

受注業務の検査計画から試料採取や試料収集をメインに屋外での各種測定業務も行つ

《營業一課・營業二課》

当研究所での各種検査業務の窓口として、愛知県内を中心におしゃべりな営業マンが日々走り回っています。お客様を第一に考え満足して頂けるサービスが提供できるよう、二コニコスマイルで営業活動に努めています。

二研究の組織は、営業一課・営業二課・業務課・施設検査課・試験検査課に分かれています。

二 部署紹介

事業内容は、○水質、大気、土壤、騒音、振動などの計量法に基づく環境測定○水道法第二十条及び第三十四条の登録法検査機関として、水道法に基づく水道水の検査や簡易専用水道の検査○食品の栄養分析や食中毒菌等の検査、食品取扱者や給食従事者等の検便検査などの衛生検査○ビル管理法に基づく飲料水検査、空気環境測定○温泉法に基づく温泉成分検査○浄化槽法に基づく指定検査機関として、三河エリアでの浄化槽法定検査など幅広い分野で各種検査業務を行っています。

(一財) 中部微生物研究所
業務課 鳥居 孝史



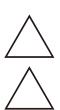
会社全景(本社・検査棟)

事務局からのお知らせ

平成二十五年七月十六日

中部微生物研究所
業務課 鳥居 孝史

測定機関紹介



平成二十六年度 愛環協役員について

(一社)愛知県環境測定分析協会の平成二十五年度定期社員総会におきまして、平成二十五年度～平成二十六年度の役員が表



のとおり決定しましたので改めてお知らせ申し上げます。

A diagram consisting of two identical, empty downward-pointing triangles stacked vertically, one above the other.

測定機関紹介

ています。また、検査報告書の作成や所内での雑務全般も担当しています。お客様とのコミュニケーションを大切にし、受注業務プラスアルファーのサービスができるよう「笑顔で元気よく」をモットーに業務を行っています。

净化槽法第七条及び第十二条に基づく净化槽法定検査や水道法第三十四条に基づく簡易専用水道検査の現場検査を担当している部署です。朝早くから夜遅くまで三河地域を中心とし、軽自動車で走り回っています。お客様からの信頼性確保のため、検査精度・検査技術の向上に努めています。



会社全景(東事務所(総合受付))



機器分析室

『施設検査課』
净化槽法第七条及び第十二条に基づく净化槽法定検査や水道法第三十四条に基づく簡易専用水道検査の現場検査を担当している部署です。朝早くから夜遅くまで三河地域を中心とし、軽自動車で走り回っています。お客様からの信頼性確保のため、検査精度・検査技術の向上に努めています。

各種分析業務の全般を行う当研究所の要となる重要な部署です。法改正等により日々高度な検査技術が要求される中で、より信頼性のある分析結果が得られるよう、最新の分析機器を積極的に導入しています。各検査員は、外部研修や内部での勉強会を繰り返し行い分析技術の向上に努めています。

また、当研究所は、平成二十一年に水道GLPの認定を受け品質管理や精度管理を徹底し、お客様に信頼して頂ける検査機関となることを目標に職員一丸となつて業務に励んでいます。

年に水道GLPの認定を受け品質管理や精度管理を徹底し、お客様に信頼して頂ける検査機関となることを目標に職員一丸となつて業務に励んでいます。

日本ダイオネクス株式会社
名古屋営業所 所長

西田 昌保

にわたりイオンクロマトグラフのパイオニアとして業界をリードしてきました。現在ではEPA、ASTM、日本でもJIS(日本工業規格)や上水道試験方法など多くの各種試験法に採用されています。昨今で

は質量分析装置(MS)や誘導結合プラズマ質量分析計(ICP-MS)もイオンクロマ

トグラフの検出器として用いられるようになり更にその応用範囲が拡大しています。

ダイオネクスイオンクロマトグラフは、常に進化し続け、世界初の高圧対応の0.4 mmカラムを用いたキャピラリ

イオンクロマトグラフは少量の溶離液で連続稼働可能でオペレーションコストを削減し、分離向上、分析時間短縮、高感度分離などの多くの利点があ

ります。また、迅速かつ高分離を向上した粒子径4 μmのイオン交換樹脂を開発し、これらの機能を備えた新製品ICS-5000+

やICS-4000は他社には類のない新しい技術を備えた装置として販売を開始しました。

今後も、皆様の利便性を向上し、商品開発に取組むことが製

ショングが装置化し、三十年以上

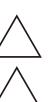


Dionex ICS-5000

Dionex ICS-4000

《試験検査課》

賛助会員紹介



だと思っています。社員一人一人がサーモグローブとして高速液体クロマトグラフや高速溶媒抽出装置(ASE)を含めて、製品力とサポートの向上に努力しています。ますます

「世界をリードする科学サービス企業」として、お客様の成長をサポートさせていただきますので、何卒倍旧のご愛顧、ご支援を賜りますようお願い申しあげます。

日本ダイオネクス株式会社
名古屋営業所 所長

西田 昌保

にわたりイオンクロマトグラフのパイオニアとして業界をリードしてきました。現在ではEPA、ASTM、日本でもJIS(日本工業規格)や上水道試験方法など多くの各種試験法に採用されています。昨今で

は質量分析装置(MS)や誘導結合プラズマ質量分析計(ICP-MS)もイオンクロマ

トグラフの検出器として用いられるようになり更にその応用範囲が拡大しています。

ダイオネクスイオンクロマトグラフは、常に進化し続け、世界初の高圧対応の0.4 mmカラムを用いたキャピラリ

イオンクロマトグラフは少量の溶離液で連続稼働可能でオペレーションコストを削減し、分離向上、分析時間短縮、高感度分離などの多くの利点があ

ります。また、迅速かつ高分離を向上した粒子径4 μmのイオン交換樹脂を開発し、これらの機能を備えた新製品ICS-5000+

やICS-4000は他社には類のない新しい技術を備えた装置として販売を開始しました。

今後も、皆様の利便性を向上し、商品開発に取組むことが製

平成二十五年度「新任者研修会」に参加して

(株)環境科学研究所

濃度分析課 寺崎 淳

「環境計量の仕事とは」

私は分析検査員として分析業務を行っていますが、環境計量証明事業において自分が一体どういった役割を担っているのかを考える機会は今まであまりありませんでした。この講習では、環境計量証明事業が必要とされるようになつた背景から、分析者に求められる知識と技能そして倫理観について学びました。環境分析とは一種のサービス業で、人の健康や環境を守るという特殊な業務です。そのため数値の間違いは許されず、正確な結果を常に出し続けるために、分析者として日々新しい技術を習得し、幅広い知識を持つことが必要とされます。この講習で分析検査員としての役割と持つべき心構えについて理解を深めることができました。

〔労働安全衛生〕

私達は普段、多くの化学薬品に囲まれながら仕事をしています

研修会聴講記

サンプリングにおいて、「目的をしっかりと把握し」「目的に応じた計画を立て」「計画をしっかりと理解してからサンプリングにあたる」ことが重要で、これからサンプリングを行う際にはこのことを思い出し

ます。が、同じ化学薬品が原因で起きた校正印刷会社における胆管がんの多発を例として、職場での労災を防ぐための方法

について立てるべきです。分析技術については、正しい操作技術を持つことはもちろん必要ですが、体調や分析環境も精度に影響を与えるということを知り、これまで以上に健康管理や整理整頓に心がけたいと思いました。データの取扱いについては、異常値から原因を想定する方法や不確かさの評価方法など、重要な事柄についても学ぶことができました。



新任者研修状況



新任者研修状況

「精度よい測定のために」
分析業務において精度は最も重要なのですが、精度を上げるために具体的にはどう

ことで労災を防ぐことができるはずです。また「職場での災害はすべて人災であり、防ぎ得る」「今までやってきたからといって安全ではない」この二つの言葉が心に深く残りました。

新任者研修会に参加したことで、今まで行ってきた分析業務のもつ意義や、分析をする際に重要なことや注意するべきことを改めて確認することができました。これから分析業務を行う際には、今回の研修で学んだことを常に心に留めて、しっかりと生かしていきたいと思います。

講師より一言

受講者の皆様、長時間お疲れ様でした。新任者研修会はいかがだったでしょうか?概要からはじまり、労働安全衛生、サンプリング、化学分析そして機器分析と盛りだくさんの内容であつたかと思います。一日で

全てを受講すると重要な事柄も忘れがちですので、また見直してみるのも良いかも知れません。配付したテキストはとてもよくできているので、これからも大いに役立つことでしょう。



今回の研修会で学んだことが少しでもそのお役に立てばと願っております。
(株)環境科学研究所 牧原 大

◇◇ 趣味のコーナー ◇◇

『自転車』

近藤 賢

メタボ宣告を受けたのが五年前。健康診断、特に運動もせず毎日自家用車で自宅と会社を往復していた私は心機一転、自転車で通勤することにしました。

愛車は一九七九年物のレトロなスポーツ車。タイヤはひび割れ、ギヤは欠けた歯もあったので、何年ぶりかにメンテナンスし通勤仕様にしました。今回はこの愛車を紹介します。



1980年頃の愛車



猿投山 高校時代の筆者

青少年公園(現モリコロパーク)から始まり、猿投山、香嵐渓、師崎、琵琶湖等、地図上に予定を赤鉛筆で書き込みます。

早い時は日の出前に出発、一日に百キロ以上走ったこともあります。長い上り坂や吹き続ける向かい風で苦労して走つた分、時に辿り着いた時の達成感や下り坂の爽快感は格別で、サイクリストだけが味わえる至福のひと時でした。山中でパンクしたり、転倒して傷だらけになつたこともありましたが、今ではよい思い出になつていましす。高校の三年間は通学の足としました。当時ランドナーと呼ばれていた、タイヤが少々太めのBS製ツーリング車です。これ休日でない時代に、計一万キロ

で自転車仲間と郊外へよくサイクリングに出かけました。愛知県

から始まり、猿投山、香嵐渓、師崎、琵琶湖等、地図上に予定を赤鉛筆で書き込みます。

もともと自転車いじりは好きだったのですが、時間がかかりました。がすべて自分でメンテナンスしました。

①驅動部 専用工具を購入し、BBを分解し清掃＆グリスアップ。ギヤは前二段・後五段で、どちらも歯が減っていたので、チエーンとともに交換。チエーンとPCD百十ミリのチエーンリングは容易に入手できましたが、問題はかなり昔に製造中止になつた五段のボスフリーです。ネットオークションで探すこと約一ヶ月、今は無きサンツアー社の物をようやく見つけ購入しました。通勤用なら五速もあれば十分なので前の変速機は取り去り、トップのギヤ比三・〇(クランク一回転でタイヤ三回転)の五速車にしました。

②ホイール、ブレーキ 分解し清掃＆グリスアップ。ギヤは前二段・後五段で、どちらも歯が減っていたので、チエーンとともに交換。チエーンとPCD百十ミリのチエーンリングは容易に入手できましたが、問題はかなり昔に製造中止になつた五段のボスフリーです。ネットオークションで探すこと約一ヶ月、今は無きサンツアー社の物をようやく見つけ購入しました。通勤用なら五速もあれば十分なので前の変速機は取り去り、トップのギヤ比三・〇(クランク一回転でタイヤ三回転)の五速車にしました。

③ハンドル、サドル 前傾姿勢が辛くなつたのでアップライトなハンドルに付け替え、サドルもクッションのある大きめのテリー型に交換。これでかなり楽に運転できるようになります。今はフラットなハンドルが流行つているようですが、私は脇が締まつて運転しやすいアップハンドルが好みです。

④小物 あとは小物の取り付けです。安全を考えバックミラー、電池式のヘッドライト・テールランプ、時刻・速度・積算距離等を表示できるメーターを付けましたが、どれも非常

に六五〇Aサイズの完組ホイールとタイヤを購入。ブレーキシューも減っていたので交換。シユワルベのタイヤは若干重めですが、しなやかな乗り心地で長持ちしているのでお気に入りです。もう九千キロ以上走つて、いまが減つた感じはなく、一度もパンクしていません。因みに某百円ショップで購入した数百円のタイヤをママチャリに取り付けましたが、千キロも走らないのに溝がなくなつてきました。

以上でメンテナンス完了です。写真のようになりました。車重は約十三キロ。オリジナル部品はフレーム、BB・クランク、ブレーキ本体、シフトレバー、シートポストの五箇所です。購入当初はまさか三十年以上乗り続けるなんて思つてもいませんでしたが、今でも立派に現役です。

通勤は片道六キロ、約三十分。

最近は天気が良ければ昼食後の三十分も利用し、大江川緑地サイクリングロードを含む八〇十キロをせつせと漕いでいます。

この辺りは工場地帯ですが公園内は木々が生い茂りオアシスのようです。自転車通勤の甲斐

あってか偶然か、今年の健康診断では目的だったメタボ腹脱却

をギリギリ達成しました。この

調子で健康を維持したいと思

ます。次の目標はファミリーサイクリングに決定。長男とは二

人でたまに出かけていますが、



大江川緑地

先日妻が折り畳み自転車を入手
し、下の娘もようやく補助輪無
しで運転ができるようになったの。
で今年度中に達成できるかな。
「自転車通勤」をネットで検索
すると、長所短所やノウハウ、便
利グッズ等がいっぱい出てきて
楽しめます。ブームの影響か以
前より確実に自転車通勤者は増
加しています。皆さんルールを
守つて楽しくジテツウしてみま
せんか?



現在の愛車

環境・時の話

一
はじめに

中国からの越境大気汚染や、たばこの煙に多く含まれているなど、最近ニュースでもよく話題になつており、先だつての環境月間講演会でも演題になつたPM2.5について紹介したいと思います。

二、PM_{2.5}とは？

大気環境中に浮遊する微細な粒子状の物質(浮遊粉じん)の中で、粒径約 $10\text{ }\mu\text{m}$ 以下のものを浮遊粒子状物質(SPM)といいます。浮遊粉じんを吸った場合、粒径が $10\text{ }\mu\text{m}$ 以上のものは、痰とともに排出されますが、SPMのように $10\text{ }\mu\text{m}$

以下のものは、器官、気管支、肺などの下部気道まで吸収されられています。したがって、日本では昭和四十八年にS P Mの環境基準が定められました。S P Mの中で、さらに粒径の小さいもので、概ね $2 \cdot 5 \mu\text{m}$ 以下のものをP M₂・5といいます(微小粒子状物質ともいいう)。P M₂・5は非常に小さいため(髪の毛の太さの $1 / 30$ 程度)、肺の深部にまで到達し、肺胞など気道より奥に沈着するため、ぜんそくや気管支炎などの呼吸器疾患や肺がんなどのほかに循環器系等への影響も大きいと考えられています。このため、平成二十一年にP M₂・5についても環境基準が定められ(一年平均 $15 \mu\text{g} / \text{m}^3$ 以下かつ一日平均 $35 \mu\text{g} / \text{m}^3$ 以下)、平成二十三年度から地方自治体によつて全国五百か所以上で當時監視もはじまっています。

ちなみに、P M₂・5は、粒子径 $2 \cdot 5 \mu\text{m}$ の粒子を除去する分粒装置を50%通過した粒子状物質であり、直径 $2 \cdot 5 \mu\text{m}$ 以上の粒子も若干含まれます。それに対してもS P Mは、「粒子径 $10 \mu\text{m}$ で100%の捕集効率を持つ分

三.PM2・5の由来

粒装置を透過した微粒子】ですので、アメリカなどで規制対象になつてゐるPM10よりも少し小さな微粒子になります。

四.PM_{2.5}の質量濃度測定

環境省告示で定められたPM_{2.5}の質量濃度測定法としては、標準測定法として、ろ過捕集・重量測定法(フィルタ法)が示されています。フィルタ法は、米国EPAの標準法であり、サンプラーで大気を吸引し、PM_{2.5}粒子を分粒してフィルター上に一定期間捕集し、その後、フィルターの採取前後の重量測定(恒温恒湿のコンディショニングルームで行う)から求める方法です。

の占める割合が高くなっています。元素状炭素はるそうです。元素状炭素は
ディーゼル車の黒煙などに含まれる成分であり、自動車排ガス規則の効果や大型車交通量の減少が、PM_{2.5}の低下の主な原因であることが示唆されます。

したがつてPM_{2・5}は濃度測定だけでなく、成分分析も行うことにより、どのようにして発生したのかを知り、対策をとることが重要になっています。例えば、名古屋市の測定結果によると、十年ほど前に比べて、濃度自体は年々低下している中で、元素状炭素の減り方が大

きくなつており、二次生成粒子

五.PM2・5の成分分析

法では困難な時間変動を連続的に測定することができます。これらは、 β 線吸収法、フィルタ振動法、光散乱法などが採用されており、これらはいずれも捕集したPM2・5粒子の重量を測定する原理が異なります。

環境省の示している成分分析のガイドラインによると、硫酸イオン、硝酸イオン、カルシウムイオンなどの陽陰イオン成分、各種の無機元素成分、有機炭素、元素状炭素の炭素成分、多環芳香族炭化水素(PAH)などを調査することが望ましいとされています。

PTFEと石英織維製の二種類のフィルタを用いてPM_{2.5}粒子を捕集し、イオン成分についてはイオンクロマトグラフ法、無機元素成分についてはICP-MS法または蛍光エックス線法、炭素成分についてはサーマルオプティカル・リフレクタンス法、PAHについてはHPLC法またはGC-MS法で測定します。

六 参考文献

- ・環境省HP
- ・名古屋市環境科学調査センターHP
- ・島津テクノリサーチHP
- (文責 大場恵史)

“ちょっと一休み”

『典座のこと』

「典座」と書いて「てんぞ」と読み、禅寺において「食」を担当する役僧のことを言います。禅寺では健康の基本である「食」を重

視し、食に携わることを重要な修行の一つと捉えており、道元禅師の著である「典座教訓」には次のようなエピソードが記されています。

若い道元が宋の港に到着し、上陸を待っていると、老僧やつてきて食材を買っていました。

道元は老僧と話をしたくなりこへ泊まって行くように誘いました。若い道元が食事の支度があるからとその申し出を堅く断りました。「食事の用意などは若い新入りにでもさせればいいではないですか。あなたのような德ありそな方が、坐禅や仏法に興味を持ったのですが、整理整頓に心掛ける・道具を大切にする・食べる人の立場にたつ「食材」や「食べる人」を「サンブル」「顧客」に言いかえて納得しました。

特に重要な点は次の通りです。
・食材に対する敬意を持つ
・整理整頓に心掛ける
・道具を大切にする
・食べる人の立場にたつ
「食材」や「食べる人」を「サンブル」「顧客」に言いかえて納得しました。

の議論よりも、そんな食事の用意を優先させて何かいいことがあるのですか」と道元が言うと、老僧は大笑いして、「若い僧よ、あなたは修行とは何であるかが全く分かっていない」と言い残して去りました。

道元は、このような体験をもとに「典座教訓」を著したのですが、老僧は大笑いして、「若い僧よ、あなたは修行とは何であるかが全く分かっていない」と言い残して去りました。

道元は、このようないいではありますか。あなたのような德ありそな方が、坐禅や仏法に興味を持ったのですが、整理整頓に心掛ける・道具を大切にする・食べる人の立場にたつ「食材」や「食べる人」を「サンブル」「顧客」に言いかえて納得しました。

さて、今回の発行にあたっては、はじめての編集ということでも助けられながら何とか発行にこぎつけることができました。

今後も引き続きご指導のほどお願いいたします。また、会員、賛助会員の皆様方には何かと原稿等々厚かましいお願いを申し上げることもあるうかと思いますが、どうぞ今後とも切にお力添えをお願い申し上げます。心温まる会報にして参ります。よろしくお願い申し上げます。

法・条例の改正

産業廃棄物に含まれる金属等の検定法の一部が枠内とのおり改正されました。

改正された内容

編集後記

今年度より広報委員長を拝命

した渡辺と申します。

今になって、いやあ大変な仕事をお受けしたものだと、痛感している次第です。自身の優柔不断さも手伝って、締切の間際になつてやっと編集作業が終了しまし

た。
表題の『あいかんきょう』の題字は河野新代表にお願いして、書

発行人 (一社) 愛知県環境測定分析協会

代表理事 河野 達郎

〒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 (一社) 愛知県環境測定分析協会
広報委員会