



あいかんきょう

2008/01/01
会報・第94号



球磨川を力走するハチロク

提供：丹下俊之氏

ハチロクとは、日本国有鉄道の前身である鉄道院が製造した、日本で初めて本格的に量産された国産旅客列車牽引用テンダー式蒸気機関車8620形の愛称。

新年にちなんでちょっとと漢字の蘊蓄をしてみたい▼文字のことを英語ではLetterといふが漢字はChinese Characterという。これはアルファベットや仮名が表音文字であるのに対し、漢字は表意文字だからであろう▼したがつて、漢字が書道という芸術にまで昇華したのは、毛筆といふまで纖細な表現手段に加えて、文字 자체が意味を持つていたからではないかと思う▼漢字の優れたところは、その造語力だといわれている。特に幕末から明治の文明開化に際し、西洋文化が波のように押し寄せたとき、科学・政治・経済をはじめいろいろな分野で新しい言葉、いわゆる和製漢語が作られた▼もし我が国に漢字がなく、古来のヤマト言葉だけしかなかつたならば、現在のような経済的にも工業的にも進化した社会になつていたかどうかは疑わしい▼言語学によると、ヤマト言葉は情感や情景を表すには適しているが、論理的思考や抽象概念を表す能力に欠ける言語だといわれている▼確かに我々は物事を考えるとき、必ず自分たちの使つている言語で考り思考したりすることが出来ない▼カタカナ文字が氾濫する昨今であるが、ちょっとと立ち止まり漢字の恩恵を考えてみるのも面白いのではないか。

四季折々

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。

県民の皆様方におかれましては、希望に満ちた新年をお迎えのことと思います。

いま愛知は、好調な製造業などに支えられ、わが国の産業経済をけん引し、力強い成長を続けております。しかしながら、原油を中心とした原材料価格の高騰やサブプライムローン問題による世界経済の不安定化、国内では少子高齢社会の進展など、様々な課題があります。また、国と地方のあり方を大きく変える地方分権をめぐつては、将来の道州制も視野に置きつつ活発な論議が進められておりますが、国からの本格的な権限や税財源の移譲は未だ道半ばであります。

このような時期であるから

充実といった県民の皆様共通の願いに、着実にお応えしてまいりたいと思っております。

このような県民福祉の向上を図るためにも愛知の活力の源となる産業を一層強くする必要があります。愛知の強みである「モノづくり」の基盤強化にしつかりと取り組むことはもちろんのこと、農林水産業の振興にも力を注いでまいります。

さらに愛知万博の成果を継承し、世界に開かれた愛知をめざして、COP10（生物多様性条約第十回締約国会議）やAPEC（アジア・太平洋経済協力）首脳会議などの国際会議の誘致、国際的な芸術祭の企画の具体化などにも取り組んでまいりたいと考えております。

また、県民サービスの向上

こそ、県政の推進に当たつてが大切であり、県民の皆様の安心、安全にしっかりと取り組んでまいりたいと考えております。健康や福祉、教育の一層のご理解とご支援を

は、まずは足元を固めること

が大切であり、県民の皆様の安心、安全にしっかりと取り組んでまいりたいと考えております。健康や福祉、教育の一層のご理解とご支援をお願い申し上げます。

本年が、皆様方にとりまして、素晴らしい一年となりますよう、心からお祈り申し上げます。 平成二十年元旦

新年のご挨拶

会長 濱地 光男



新年明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方面の皆々様には、本年もどうぞよろしくお願ひ申し上げます。

昨年七月には当協会の三十分年記念式典を愛知県副知事

をめざし、地方機関の見直しを行つとともに、着実に行財政改革の歩みを進めたないと考えておりますので、県民の皆様の一層のご理解とご支援をお願い申し上げます。

近年、日本各地では豪雨による水の被害、地震によるラジオラインや家屋の倒壊など天災による災害が毎年恒例のようになつてきました。オキシダントの量も世界的に毎年増加傾向にあるようです。これららの現象は地球全体の環境が徐々に変化しつつあることを意味しているのでしょうか。何とか我々の手で環境破壊を食い止めたいものであります。

さて、日本経済は昨年発表された大企業の中間決算を見ますと軒並み大幅な利益を確保するなど一見成長が続いているようです。しかしながら中小零細企業では徐々に押し寄せる原材料の値上がりから大変厳しい状況にあり、昨年は十ヶ月を超えて倒産件数も増加をたどつてゐるようです。

石油価格の高騰、昨年十一月からの急激な円高、大手企業の景気も内需ではなく海外への依存型、CSR（企業の社会的責任）を無視するような企業の運営、この歪んだ日本

の経済と企業のありかたを早く正常に戻す必要があるのでないでしょうか。

当協会の事業も各委員会の出席を頂き盛大に開催できましたことをお礼申し上げる次第です。

度では各種研修会への参加者は増加傾向にあり会員事業所においては技術者の育成をとし、精度管理に前向きな取り組みが行われていることが推察できます。今後当協会におきましてはより精度管理の向上にISO/I EC 17025（試験所認定制度）のシステムを多くの会員事業所にて組んでいただくことが重要と考え、重点的に研修会や勉強会を開催していくことを検討しております。

これからも引き続き当業界において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、ご支援を賜つ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りとさせていただきます。

平成十九年度第一回共同実験

結果概要（技術委員会）

(社) 日本環境測定分析協会 中部支部との共催で平成十九年度第一回共同実験を実施したところ、66機関（愛知43／岐阜5／三重5／静岡8／石川1／富山4）の参加をいたしました。その結果概要につきました。つきまして報告いたします。

今回の共同実験は、海水を想定した模擬環境水中の鉛及びカドミウムを分析対象とした濃度の異なる2試料を配布しました。報告いただいた値を集計し、四分位数法によるZスコアで評価を行いました。その内容につきましては、協会ホームページに中間報告として掲載していますので、ご確認ください。

前処理の方法として、希釀することによってマトリックスの影響を軽減できるICP-MS（14機関）を用いた機関の多くは酸分解法（鉛8機関、カドミウム9機関）を用いた方法を採用しており、その内の30%を超える機関がZスコア±2を超える結果となりました。また前処理の無処理の機

関も2機関ありました。

試料が海水を想定していたことで前処理の方法として塩の影響を防ぐために溶媒抽出操作を行うことが妥当と考えます。

今回は半数以上の機関がマトリックスの影響を除くことができる溶媒抽出法を採用しており、電気加熱原子吸光法で行つた機関を除けば全体的には、良い結果を示しております。

ことが多くあり、測定値の精度に欠ける場合もあります。他の分析法に比べ規格に定められた条件だけでなく、細部にわたり分析条件の見直しをしないと正しい値を導き出すのは困難であるかもしません。

なお、結果の詳細な解析については報告書にまとめ、二月に結果検討会を開催すると共に参加機関へ送付します。各機関で報告値を検証し、測定条件の検討や精度管理データとしてご活用いただければ幸甚に存じます。

ちなみに電気加熱原子吸光法を用いた機関の50%を超える機関がZスコア±2を超える結果となりました。

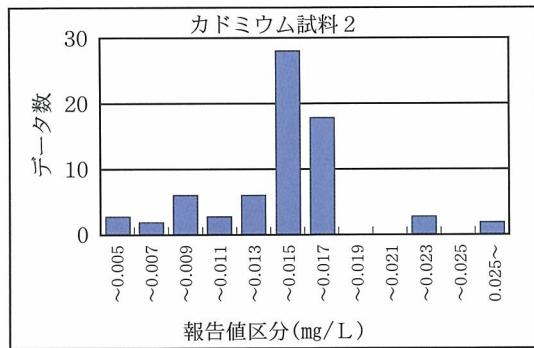
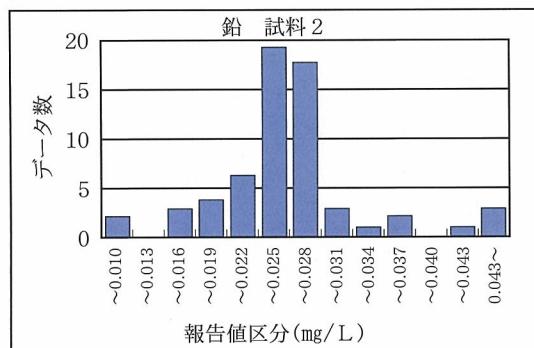
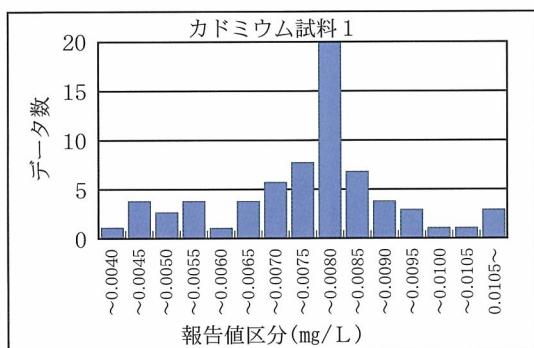
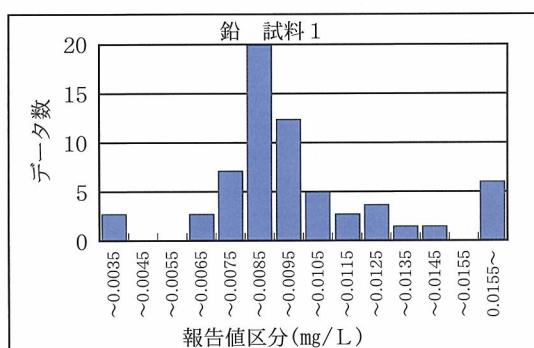
電気加熱原子吸光法の場合にはマトリックスモディファイアラーとして硝酸パラジウム(II)の添加をすること並びに標準添加法を用いて分析することが明記してあります。機器にもよりますが、発熱体（黒鉛製）の状態によっては徐々に吸光度が小さくなることや検量線が二次曲線を描く

分析方法別参加機関数

分析方法	機関数
フレーム原子吸光法	Pb 16機関 Cd 19機関
電気加熱原子吸光法	Pb 16機関 Cd 12機関
ICP発光分光分析法	Pb 17機関 Cd 18機関
ICP質量分析法	Pb 14機関 Cd 14機関

前処理方法別参加機関数

前処理方法	機関数
溶媒抽出法	Pb 37機関 Cd 39機関
キレート抽出法	Pb 4機関 Cd 4機関
酸分解法	Pb 20機関 Cd 18機関
前処理なし	Pb 2機関 Cd 2機関



委員会活動だより

総務委員会

委員長 阪野 二郎
十月一日に第三回委員会を開催しました。審議事項は次のとおりです。

- ① 喚起標語のテーマについて
テーマについて理事会から一任され、委員会にて審議した結果、協会設立三十周年の節目でありこれまでの『精度管理』に替えて『測定分析に係わる地球温暖化防止』と決しました。日常の分析測定業務において「省エネ、3R、もつたいない」など地球温暖化防止のためにどのように活動したらよいのかを喚起するテーマとしました。奮って応募ください。
- ② 愛環協規定の見直し：委員会の責任権限が現状と整合していない箇所があり、見直すこととします。
- ③ 公益法人制度改革への対応準備
協会は社団法人であり制度改革の対象であり、今後の対応のため平成十九年度は準備委員会を立ち上げます。
【今後の活動予定】
- ① 喚起標語の募集と審査

② 計量関係功労者推薦基準の設定及び表彰者の推薦などを予定しています。

企画委員会

委員長 鬼頭 富雄
最近の委員会活動として、次の一・三の検討を行なった。

一・今後の環境計量に要求されるつある、ISO/IEC 17025に係る研修会について検討をおこなった。

企画委員会の意見として、ISO/IEC 17025を学ぶ」と題し、その精神の部分を、来年度の総会の特別講演の演題にすることを、理事会に諮ることとした。

また、その後については来年度以降、会員の中から講師をお願いし、開催する旨の検討がされた。

二・愛環協規程集の見直しについて次の検討を行なった。

愛環協規程集中の委員会規程にある、現行企画委員会のこと」、「協会の企画に関する検討に關すること」の見直し企画委員会の意見としては

現行規程を、①「愛環協新事業年度の各委員会活動の方針、計画等のすり合わせ、調整」とする。②「年度内の各委員会活動の実施状況の確認と調整」とする。③「新事業の計画、立案」とする。について理事会に諮ることとした。

三、その他、喚起標語のテーマの検討を行なった。

また、十一月十三日には「環境計量士等研修会」も開催されおりましたので合わせて次全六題でした。

また、十一月十三日には「環境計量士等研修会」も開催されおりましたので合わせて次全六題でした。

教育・研修委員会

委員長 河野 洋一郎
まず、先号でお約束した「初級統計研修会」の内容を掲げてご説明致します。

演題は「①Excelを用いて統計量をグラフ化しよう」、「②エクセルでデータを評価してみよう」、「③統計量の分布から母集団の特性を調べてみよう」の三題でしたが、出席者二十一名のアンケート結果より、演題③を理解された参加者は34%に留まりました。内容が盛り沢山で時間不足であったことが一因と考えます。アンケート結果を生かしてより充実した研修会を目指します。

報告会は年度末までには行つましても引き続き内容検討中です。今しばらくのご猶豫を頂戴したくお願い申し上げます。

二・愛環協規程集の見直しについて次の検討を行なった。

愛環協規程集中の委員会規程にある、現行企画委員会のこと」、「協会の企画に関する検討に關すること」の見直し企画委員会の意見としては

十二名（男性十七名、女性五名）でした。

演題は①騒音対策について、

②機器分析の精度管理、③環境分析における精度管理、④サンプリングにおける精度管

理、⑤基本統計量、⑥検定・分散分析と不確かさの算出の

現行規程を、①「愛環協新事業年度の各委員会活動の方針、計画等のすり合わせ、調整」とする。②「年度内の各委員会活動の実施状況の確認と調整」とする。③「新事業の計画、立案」とする。について理事会に諮ることとした。

また、十一月十三日には「環境計量士等研修会」も開催されおりましたので合わせて次全六題でした。

また、十一月十三日には「環境計量士等研修会」も開催されおりましたので合わせて次全六題でした。

広報委員会

委員長 西脇 光正
新年号ということで、愛知県知事並びに濱地会長に年頭

内容について協議しました。

新年号ということで、愛知県知事並びに濱地会長に年頭

内容について協議しました。

新年号ということで、愛知県知事並びに濱地会長に年頭

内容について協議しました。

新年号ということで、愛知県知事並びに濱地会長に年頭

内容について協議しました。

新年号ということで、愛知県知事並びに濱地会長に年頭

内容について協議しました。

新年号ということで、愛知県知事並びに濱地会長に年頭

内容について協議しました。

十二名（男性十七名、女性五名）でした。

演題は①騒音対策について、

②機器分析の精度管理、③環境分析における精度管理、④サンプリングにおける精度管

理、⑤基本統計量、⑥検定・分散分析と不確かさの算出の

現行規程を、①「愛環協新事業年度の各委員会活動の方針、計画等のすり合わせ、調整」とする。②「年度内の各委員会活動の実施状況の確認と調整」とする。③「新事業の計画、立案」とする。について理事会に諮ることとした。

また、十一月十三日には「環境計量士等研修会」も開催されおりましたので合わせて次全六題でした。

また、十一月十三日には「環境計量士等研修会」も開催されおりましたので合わせて次全六題でした。

技術委員会

委員長 長尾 隆宏
模擬海水中の鉛及びカドミウムを対象とした共同実験（平成十九年度第一回）の報告会を十二月十四日（金）に中京大学文化市民会館（旧 名古屋市民会館）において実施しました。本年度中にその共同実験より収集したデータを元に勉強会を予定しています。

第二回共同実験は硫酸化物を対象として実施したところ、例年より多くの参加があり感謝しております。

報告会は年度末までには行う予定ですので、多くの参加を宜しくお願いします。その際には不確かさについてのプレゼンテーションも行う予定です。

十二名（男性十七名、女性五名）でした。

演題は①騒音対策について、

②機器分析の精度管理、③環境

水質・土壤ワーキング

模擬海水中の鉛及びカドミ

ウムを対象とした共同実験（平

成十九年度第一回）の報告会を十二月十四日（金）に中京大

学文化市民会館（旧 名古屋

市民会館）において実施しました。本年度中にその共同実

験より収集したデータを元に勉強会を予定しています。

第二回共同実験は硫酸化物を対象として実施したところ、例年より多くの参加があり感謝しております。

報告会は年度末までには行う予定ですので、多くの参加を宜しくお願いします。その際には不確かさについてのプレゼンテーションも行う予定です。

十二名（男性十七名、女性五名）でした。

演題は①騒音対策について、

②機器分析の精度管理、③環境

水質・土壤ワーキング

模擬海水中の鉛及びカドミ

ウムを対象とした共同実験（平

成十九年度第一回）の報告会を十二月十四日（金）に中京大

学文化市民会館（旧 名古屋

市民会館）において実施しました。本年度中にその共同実

験より収集したデータを元に勉強会を予定しています。

第二回共同実験は硫酸化物を対象として実施したところ、例年より多くの参加があり感謝しております。

報告会は年度末までには行う予定ですので、多くの参加を宜しくお願いします。その際には不確かさについてのプレゼンテーションも行う予定です。

十二名（男性十七名、女性五名）でした。

演題は①騒音対策について、

②機器分析の精度管理、③環境

水質・土壤ワーキング

模擬海水中の鉛及びカドミ

ウムを対象とした共同実験（平

成十九年度第一回）の報告会を十二月十四日（金）に中京大

学文化市民会館（旧 名古屋

市民会館）において実施しました。本年度中にその共同実

験より収集したデータを元に勉強会を予定しています。

第二回共同実験は硫酸化物を対象として実施したところ、例年より多くの参加があり感謝しております。

報告会は年度末までには行う予定ですので、多くの参加を宜しくお願いします。その際には不確かさについてのプレゼンテーションも行う予定です。

对外交流委員会

委員長 鈴木 昭人

平成十九年度第二回对外交

流委員会は、九月十九日愛環
協事務局にて、開催致しました。
議題内容は次のとおり。

○海外研修企画：同研修の二
レズを把握することを目的と
し、理事を対象としたアンケ
ートを作成。なお、第三回理
事会の承認を受け、アンケー
トを実施した。現在、集計中。

○他団体交流企画：異業種交
流の中から環境分析機関に対
する外部からの視点（意見）
を把握することを目的とした
勉強会の企画を検討。

○平成十九年度環境計量士等
研修会の講師紹介：シツクハ
ウス研究の第一人者である東
淳夫教授を推薦。

当委員会に関連した情報、
ご意見等がございましたら、
ブロック会議等を通じ、ご意
見を発信して頂きたく宜しく
ご協力をお願ひ致します。

ホームページ委員会

委員長 金田 哲夫

ホームページ委員会は十月
三十日に開催しました。活動
内容は、リニューアルした協
会ホームページについて更な

る改造点、今後の活動内容に
ついての検討と定期メンテナ
ンスを実施しました。また、
九月二十六日には定期メンテ
ナンスを実施しております。

委員会では、今後の活動と
して協会行事ならびに各委員
会活動の掲載や資料保管等の
方法や内容の拡充について検
討をおこないました。実施に
ついては各委員会の要望・提
案等の協議を重ねて行う事と
なり、先ずは各委員会訪問を行
い説明する事になりました。

今回新ホームページの改善
意見として出された“トップ
ページ写真の掲載時間を短縮
する”は、改善が実施されて
おります。また協会ホームページ
を会員身近なものにする
ために、会員へのお願いとし
ましてトップページを飾る環
境・自然に係る掲載写真募集
を常時行っていますので応募
のお願いと、ホームページ全
体についてのご意見がござい
ましたら事務局まで提出下さ
い。

次回のホームページ委員会
は十二月十一日に開催がきま
りました。



◇◇ 趣味のコーナー ◇◇

読書・音楽鑑賞・酒

二つ目には音楽鑑賞。強面
（？）のイメージとかけ離れ
ていると思われるでしょうが、
たまたまオーケストラに在籍
している友人の影響でクラシ
ックを好んで聞くようになり

ました。以前は名ファイルの定
期演奏会などにも行っています
が、最近では、通勤の行
き帰りにCDを聞く程度にな
ってきました。それでも
バックミュージック感覚で、
グリーグのペール・ギュント
など心癒される時間を楽しん
でいます。

趣味の一つに読書を挙げま
す。書店で立ち読みをした挙
句、毎月十冊以上購入し、四
季それぞれの夜長を堪能して
います。勿論、“積読”も沢
山あります。年齢のせいか一
晩で読んでしまうものが少な
くなりましたが、最近では吉
本隆明著「日々を味わう贅沢」、
萩原浩著「明日の記憶」、葉
室麟著「銀漢の賊」などが一
気読みした書籍にあたります。

中でも「日々を味わう贅沢」
の文中にあった“老いの中で
見つけたささやかな楽しみ”
“人生とは凡庸であるほど美
くし”という文面の妙に共感
を覚えた記憶が残っています。



りません。

お酒のお話は、前回号で詳
しく語られており私も楽しく
拝讀させていただきました。

お酒とは、心や胃袋を満たし
てくれる“実際にうまかもの”
と自分なりに位置づけている
次第です。



以上、オレ流（鎌田流）の
趣味の羅列に過ぎませんが、
今日も平凡に時間が流れまし
た。ささやかで平凡な生活に
感謝！そして乾杯！

事務局からのお知らせ

・SOP研修会

平成二十年一月二十二日(火)

中京大学文化市民会館

・第二回共同実験結果検討会

平成二十年三月五日(火)

中京大学文化市民会館

・第二十四回通常総会

平成二十年三月十八日(火)

中京大学文化市民会館

皆様の参加を宜しくお願ひい
たします。

ようが止められるものではあ
りません。

Let's Swimming

株式会社—NAX

鈴木 昭人

◆水泳との関わり

「よおつい プツ」
(電子音)

「スタートの合図と共に、勢いよくけり出し、腕を前方に投げ出し、体をのけ反らせ、入水する。指先から、腕、肩、体、足へと、プールの冷たい感覚が伝わる。スタート前の緊張が解き放たれ、一気にアドレナリンが体中に駆けめぐり、がむしゃらに泳ぎ始める。

少し経つと、冷静な自分を取り戻し、自分の腕の調子はどうだろうか(良い場合は手に水がよく引っかかる)とか、隣の相手はどうだろうかとか、考へている。そして、疲労が少しきりつく…。

高校時代、某大会に出場した
リレー終了直後のシーン(筆者
は右から2番目)



一チとして少し水泳に関わり、大学院生・社会人になってからは、ほとんど遠ざかっていました(特に、社会人になつてからは、体重は右カタ上がりで…)

最初は辛かつたのですが、タイムが少しずつ昔に戻りはじめ、体重が減少したり(体型の変化を実感)、水泳を通じて友人が増えたりして、泳ぐことの楽しさを再認識しました。そして、目標(過去の自己への挑戦)を持つことでやる気が継続し、工夫を重ねつつ、現在に至っています。

◆戦績

当初心の目標であつた「太りすぎ改善」は、約十キロのスリム化(体脂肪率の減少も)を達成することが出来ました。

再度、水泳を始めたのは二〇〇四年の夏(大学院生から数えて約十年のブランク)でした。それから、今に至る三四年間、水泳を続けています。始めたキッカケは「健康」。

冒頭に、水泳大会での(私)

の「シーンを表現しました。

これから、私の趣味として、「水泳」について紹介します。

水泳を本格的に始めたのは、

小学校の高学年で、中学・高

校時代と続け、約八年間、勉

めました。大学の四年間は、スイミングのコ

水泳マスターズ会員に登録し、おおよそ二ヶ月に一度のペースで大会に参加しています。最近出場した戦績は次のとおりです。

○東海マスターズ(2/25・
鈴鹿スポーツガーデン)
五十・百m背泳ぎ 優勝等



せながらドロドロ血液を一生懸命動かしている心臓・血管、目の前に星が見えたり(酸欠状態)…。

○常滑市民水泳大会(8/19)
・大曾公園プール)
五十・百m背泳ぎ 優勝
○マーメイドカップ(8/26)
・半田市ふれあいプール)
五十・百m背泳ぎ 優勝
・レインボーカップ(9/22)
・24・日本ガイシアリーナ
百・二百m背泳ぎ 七位等

五十・百m背泳ぎ 三位等
○なごやマスターズ(6/3・
日本ガイシアリーナ)
五十・百m背泳ぎ 二位

には同種目に参加者一人のものも。当然、失格さえしなければ優勝)。

折角、スリムになつた体型を維持するためにも、水泳を続けていきたいと考えています。そして、過去の自分(生涯ベストタイム)に少しでも近づくことが出来るように、日々練習していきたいです。

水泳の再チャレンジを通じて思つたことは、「好きこそもの上手なれ」、「継続は力なり」。

最近、私のまわりで、スポーツジムに通い始めたとか、ビリーズ・ブート・キャンプを始めた等、という声を聞きます。みんなで「健康」を競い合うつて良いことですよね。最後に、マスターズ水泳についてご紹介します。「健康・友情・相互理解・競技」をモットーとして、十八～百才のわたり、四万人を超える競技人口です。是非とも皆さんも参加しては、如何ですか。

えますが、マスターズ大会は五才毎の年齢区分で競技され、月に大分で行われた大会で一百歳の男性の方が日本新記録(百歳以上)を樹立したニュースがありました。

最近の話題として、本年十

月に大分で行われた大会で一百歳の男性の方が日本新記録(百歳以上)を樹立したニュースがありました。

実際に分析しているのは女性が多く、若手社員と元気なお母さんたちで分析の大半をこなしています。元気な女性がいなければ、分析が回つていかないといつても過言ではない状態です。しかし、男性が少ないため、外部作業・重い荷物などの運搬、機器の

の準備などミスをしないよう
に業務に集中したので、かな
り神経をすり減らしました。
多くの人に手伝つてもらつて
仕事が軌道に乗つたときは、
安心して心から感謝しました。
またその業務に絡み、9月に
TOC計を購入しました。原
理が単純な装置ということも

最後に、中部事業所全体の
雰囲気ですが、約50人という

を明
すね。

技術課には採取G（グループ）、分析1G、分析2G及び分析3Gがあります。採水Gは男性が多く、分析Gは女性が多いです。私は分析Gに属しております、重金属の分析に携わっています。現在分析Gは全体で21人ですが、男性は4人だけです。私は工学部出身ですから、男女比がまつたく逆で、学生時代とは違う雰囲気です。

私の仕事は、顧客対応、元
理、安全衛生などが中心で
す。今年度は、水質大型物件の
担当になり、4、5月は準備作
業が非常に多く、忙しい日々
を送っていました。採水日の
割振、分析項目の確認、ビン

などを見直しました。8月には排出水試料の臭気を初めて分析しました。準備・片付に多少の手間がかかりましたが

【上司からの一言】
定常業務からはずれた毛色の変わった業務や、今後定常業務とすべく道筋をつける仕事等、かなりプレッシャーのかかる事を実施してもらいました。周囲の手助けが自然と発生しへクトルがそろつてい

測定機関紹介



ラボにて（向かって右端が筆者）

修理など困ることも多くあります。贅沢な望みなのかもしませんが、男性社員がもう少し増えるとバランスがよいと思います。

卷之三



妻籠宿にて

あつてか、装置の立ち上げがスムーズに進みました。自分

多すぎず、少なすぎない人数で、全員の顔を見ながら仕事

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。

底本複印：平成20年1月18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、賞状並びに賞金を授与します。

● 環境 時の話題 ●

REACH規制

史上最大の化学物質規制といわれるREACH規制が今年六月に施行されました。新聞などでもよく見かけるようになりましたが、少々難しい気がします。今回はこの制度のポイントを概説したいと思います。

REACH規制とは?

EUの新しい化学物質規制の略称、「Registration(登録)、Evaluation(評価)、Authorization(認可) and Restriction(制限) of Chemicals」である。規制によりEU域内で化学製品や最終成型品を製造・輸入する事業者に様々な義務が課されます。これにより国内では、EUに原料や製品を輸出している企業だけでなく、直接輸出していない企業も含めたサプライチェーン全体での対応が必要になります。

REACH規制では、規制対象を、①物質(化成品、混合物など)、②調剤(化成品、混合物など)、③成形品(部材、最終製品)の三つの概念に分けて考えています。例えばエチレンは「物質」で、エチレンを重合して合成したポリエチレンペレッ

トは「調剤」にあたります。

ポリエチレンフィルムやそれを用いて作った包装材などの最終製品を「成形品」と呼ぶようです。REACH規制の全文は膨大な量になりとても複雑ですが、これらの対象毎に規制が異なることを知つておくと、規制の全体像が比較的簡単に理解できます。

Registration: 登録の義務

①物質そのもの、もしくは調剤中に含まれる物質については、その物質を年間1トント以上製造・輸入する事業者が、その物質の安全性データを欧州化学物質庁(ECHA)に登録をしなければならない。

②新規物質だけでなく、約三万種類に及ぶ既存物質についても規制の対象となっていることが特徴的。

ト(データが無ければ市場なし)、つまり下に示す設定された期限までに事業者が登録を済ませなければ、その物質や調剤はEU域内で販売できなくなる。

・必然的に、EUに輸出して

いる国内の化学原料メーカー・剤中の物質に関する安全性デ

ータの収集・提出を求められます。

・登録の猶予期間は、(一)年間一〇〇〇トン以上または高懸念物質(SVHC、後述)は三年半以内、(二)一〇〇トン以上は六年以内、(三)一トン以上は十一年以内、というよう段階的に決められている。

成型品中の含有物質の届け出と情報開示

・①成形品(部材、最終製品)では、製品中に含まれる物質が規制対象になる。

・ただし、規制対象は、発がん性や毒性、残留性が高いものなど、約一五〇〇種類程度の物質に限られる。

Authorization: 認可

・SVHCの中から特に規制が必要な物質が「認可対象物質」(数十種類程度)として選ばれる。

・SVHCの正式なリストは来年九月頃に公表される見込み。

・認可対象物質を使用する事業者は、代替が困難であることやリスク管理方法などをECHAに示し、物質の用途毎に個別の「認可」を受けなければならぬ。

・リスク管理などが難しいと判断された場合、使用禁止などの「制限・Restriction」を受ける可能性もある。

まとめ

REACH規制で特徴的なことは、化学メーカー(化学

有する認可対象候補物質の名前などを四十五日以内に開示しなければならない。

・つまり、EUに輸出していいる国内の部材・最終製品メーカーは、EUの相手事業者にECHAに至るまで、原料や部材に含まれる物質の種類や量についての莫大な情報をサプライチェーンで伝達しなければなりません。こうした中でけでなく、直接輸出していな

い国内の原料・部品供給企業なども含めたサプライチェーン全体で一五〇〇種類もの物質の含有情報を管理しなければならない。

参考資料

- ・「日経エコロジー」二〇〇七年九月号」(日経BP社)
- ・「日経エコロジー」二〇〇七年十一月号」(日経BP社)
- (文責 大場 恵史)

参考資料

- ・「日経エコロジー」二〇〇七年九月号」(日経BP社)
- ・「日経エコロジー」二〇〇七年十一月号」(日経BP社)
- (文責 大場 恵史)

原料・化成品)などが事業者同士でデータを共有したり、共同で提出することが義務付けられていることです。また、原料メーカーから最終製品メーカーに至るまで、原料や部

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 (社)愛知県環境測定分析協会
広報委員会