

## SABS Journal No.18

発行日 2009年6月27日(土)

URL <http://www.sabsnpo.org>

---

このメールジャーナルは今までは SABS NPO 内部向けのものでしたが、今回も、ひよっとして、少しでも興味を持っていただけるかも知れない方々にも配信を始めることにしました。受信をしたくないと思われる方々は恐れ入りますが、その旨、下記メールあて先にお知らせください。

このジャーナルのバックナンバーはホームページ(上記 URL)にあります。

### 1) 今日の話は昨日の続き、今日の続きはまた明日。

1-1 不定愁訴という言葉があります。患者側からするとやりきれない話ですが、对患者側からすると、便利な言葉です。患者側に証明責任をもたせるわけですから・・・。  
しかし、最近は分析方法を含めて解析方法が進んできたため、Evidence Based Medicine という言葉も表れてきました。ただし、Evidence を誰が提供するのか? Medical Professional だけではとても対応できそうにもありません。

化学分析は長足の進歩をとげ、1分子の分析(1 yoktomole)が可能となってきました。しかし、どの様な場面での1分子かと言うとそこにいたるまでには、まだもう少し時間が掛かります。1人の人間に1分子なのか、水80リットルに1分子なのかによって、まったく違った問題になってしまいます。

1-2 今度の定例会では敢えて、PERFUME(香水)をとりあげました。Perfume と英語で示す意味は、この領域は科学よりも芸術だと思っている人が多いですし、単行本の表紙を見てもいかにも elegance で科学表記になじまない領域と思っている人も多いです。

1-3 直接関係しそうな領域物質は、化粧品、アロマセラピー、デオドラント(消臭剤、脱臭剤)、煙草、食品フレーバー、シックハウス症候群などで、現れてくる症状としては、①アレルギー、②発癌性。③男児胎児の生殖器異常などが言われています。(ただし、十分証明されている訳ではなさそうです。アレルギーを中心に記述した書籍をひとつつかかべておきます。)

# あなたも 化学物質 過敏症？

暮らしにひそむ  
環境汚染

Satoshi Ishikawa  
石川 哲  
Mikio Miyata  
宮田幹夫



♣あなたも化学物質過敏症？  
暮らしにひそむ環境汚染 石川哲 宮田幹夫

健康双書  
農文協  
ケ057

# あなたも 化学物質 過敏症？



定価1,300円(本体1,262円)

ISBN4-540-93056-7 C2347 P1300E

## 2) 第 11 回定例会の報告

- ① 出席者 5 名（会員 3 名） メール送付先（116 名）
- ③ ISO TC212（臨床検査及び対外診断システム）を例にとって、その Liaison および Liaison Officer についての紹介をいたしました。日本の関与の仕方が如何にみずばらしいか良く判ると思います。
- ④ これらに関する CD-ROM を配布しました。  
これらの毎回配布している CD は出席者、正会員の方には無料で配布することになっています。リストはホームページ e-Library にあります。

## 3) 第 12 回定例会のお知らせ

\*\*\*\*\*

### バイオテクノロジー標準化支援協会 第 12 回 定例会

\*\*\*\*\*

日時 2009 年 7 月 3 日(金) 午後 1 時 30 分—3 時 30 分

6 月も会場が取れないので、仕方なく 7 月 3 日の第 1 金曜日になります。

8 月は夏休みにいたします。通知が遅くなりましたこともお詫びいたします

（会場には世話人は 12 時から 5 時まで居りますので この時間帯にきてくださっても結構です。）（Lunch を持ってきてこの場所で食べてくださっても結構です。  
コーヒ は十分にあります。）

場所 八雲クラブ（ニュー渋谷コーポラス 10 階・1001 号）（首都大学東京同窓会）

（前回の出席者の方から会場の場所が分かり難いというコメントがありました。

簡単な見つけ方は、まず、“東急ハンズ”を見つけてください。正面から見て左の辻を入るとハンズの商品の搬入口があります。その入り口の左側がニュー渋谷コーポラスの入り口です。）地図はホームページ ジャーナルの 10 号に載っています。

住所： 渋谷区宇田川町 12-3

電話番号： 03-3770-2214

## 話題





### Perfume(香水)

大気の汚染関係ですので、ISO では TC146 です。この委員会には 6 の SC がありま

す。SC6 が室内空気の関係です。この SC6 には 15 の WG があります。

日本が Secretariat をしているのはこのうちの 12, 13 WG で自動車室内の揮発性物質 についての標準化です。この委員会についての活動を日本側で調べるのは難しそうです。脱臭剤関係はこの WG のはずです。香水についてはまだはきりした活動はありませんが、関係しているとすれば、この委員会の筈です。いままでのところ香水と ISO は関与はなさそうですが。いろいろの group での検討は始まっているようです。以下にその例を挙げて起きます。

## 1 WG リスト

<b>ISO/TC 146/SC 6</b> Secretariat : DIN	<b>Indoor air</b>	<b>URL</b> 	<b>NA 134-04-04 AA</b>
ISO/TC 146/SC 6/WG 3 Secretariat : ANSI	Determination of volatile organic compounds (VOCs) in indoor air		<b>NA 134-04-04-01-06 AK</b>
ISO/TC 146/SC 6/WG 4 Secretariat : NEN	Asbestos - Mineral fibres		<b>NA 134-04-04-14-01 AK</b>
ISO/TC 146/SC 6/WG 6 Secretariat : SFS	Ventilation rate measurement		<b>NA 134-04-04-09 UA</b>
ISO/TC 146/SC 6/WG 7 Secretariat : ANSI	Measurement and sampling strategy of nitrogen dioxide (NO2)		<b>NA 134-04-04-01-04 AK</b>
ISO/TC 146/SC 6/WG 9 Secretariat : ANSI	Measurement of dioxins and PCBs		<b>NA 134-04-02-13-01 AK</b>
<b>ISO/TC 146/SC 6/WG 10</b> Secretariat : DIN	<b>Fungi</b>	<b>URL</b> 	<b>NA 134-03-07-04-01 AK</b>
ISO/TC 146/SC 6/WG 11 Secretariat : JISC	Performance tests for sorption		<b>NA 134-04-04-01-06 AK</b>
ISO/TC 146/SC 6/WG 12 Secretariat : JISC	Semi-volatile organic compounds in building products		<b>NA 134-04-04-01-06 AK</b>
<b>ISO/TC 146/SC 6/WG 13</b> Secretariat : DIN	<b>Joint between ISO/TC 146/SC 6 and ISO/TC 22 WG: Determination of volatile organic compounds in car interiors</b>	<b>URL</b> 	<b>NA 134-04-04-15 UA</b>
ISO/TC 146/SC 6/WG 14 Secretariat : SFS	Sensory testing		<b>NA 134-04-04-16-01 AK</b>
<b>ISO/TC 146/SC 6/WG 15</b> Secretariat : DIN	<b>Sampling strategy for CO2</b>	<b>URL</b> 	<b>NA 134-04-04-01-01 AK</b>

## 2 Perfume linked Cancer

## Perfume linked to cancer

1/09/2008

Pregnant women are being urged to stop using perfumes or scented creams.

Research suggests that chemicals in the products could cause baby boys in the womb to suffer infertility or cancer in later life.

This follows experiments on rats by Prof Richard Sharpe of the Medical Research Council.

The professor says women are at their most vulnerable between eight and 12 weeks into their pregnancy. He said if certain hormones at that time are blocked "the chances are something will be wrong".

### 3 Our Stolen Future

Our Stolen Future: Think twice before buying perfumes and colognes



a b  
Th  
Dia  
Joi

MSNBC  
12 February 2003

#### [What the nose knows](#)

Think twice before buying a loved one perfume, cologne  
By Francesca Lyman

Feb. 12 — "The way to the heart is through the nose," asserts Haarmann & Reimer, a leading fragrance manufacturer. But lovers may want to think twice about giving a bottle of cologne or perfume for Valentines Day, say some health advocates. Certain fragrances and their chemical constituents might trigger an allergic — rather than aphrodisiac — response. And some perfumes contain hidden ingredients that may pose longer-term hazards.

If your love interest suffers from asthma, rhinitis, allergies, dermatitis or a growing range of chemical sensitivities, that bottle of perfume may very well repel more than attract. According to medical specialists, fragrance sensitivity appears to be on the rise.

### 4 Perfumes の構成成分の分析



## Scientific Instrument Services, Inc.

Supplies and Services for Mass Spectrometers, Gas Chromatographs and Liquid Chromatographs



Search:

[Home](#) [Products](#) [Catalog](#) [Services](#) [Machining](#) [References](#) [Customers](#) [Dealers](#) [Company](#)

[Contact Us](#)

[Application Notes](#) | [Adsorbent Resins](#) | [MS Tips](#) | [Newsletter](#) | [MSDS](#) | [MS Tools](#)



**SIS** **SISWEB™**  
**Application Note**

**73**

Last Update: 12/23/99

© December 1999 Scientific Instrument Services

## The Analysis of Perfumes and their Effect on Indoor Air Pollution

By John J. Manura

Presented at EAS, Somerset, NJ., November 1998

### INTRODUCTION

The quality of indoor air has become a major concern to the entire population and numerous reports have described the "sick building syndrome" which has been associated with the quality of indoor air in public buildings. Building environment related health problems may be due to contamination of indoor air by emissions of volatile organic compounds (VOC's) from a variety of sources including construction materials, fabrics, furnishings, maintenance supplies, adhesives, paints, caulks, paper, cleaning products, foods and perfumes. Because many of the volatile emissions and by-products from these products are toxic, or individuals have become sensitized to them, additional knowledge of the levels of these organic chemicals in the indoor air environment is required in order to determine their human health impact. New methods are required to accurately determine the identity and to accurately quantify the levels of these volatile organics in indoor air, and additional studies will be needed to determine the sources of the air contamination.

In this study, several perfumes were analyzed using a Short Path Thermal Desorption system connected to the injection port of a GC/MS system. The goal was to determine the identity and range of volatile organic compounds present in the perfume samples and to determine the degree to which these organic compounds are emitted into the atmosphere. The main purpose of this paper is to develop methods to permit the detection and identification of the components from perfumes in indoor air.

### Equipment

**Gas Chromatograph/Mass Spectrometer System.** All identification was accomplished using a HP 6890 GC, interfaced to a HP 5973 Mass Spectrometer. The GC injection port temperature was at 250 °C and the GC/MS transfer line was at 250 °C. A Hewlett-Packard HP-35MS, 0.25mm x 0.25µ x 60m GC capillary column was programmed with an initial temp of 50 °C to a temp of 200 °C at 1 degrees per minute, then to 280°C at 3 degrees per minute, and finally held at 280°C for 5 minutes (total analysis time 182 minutes). This long GC run was required in order to separate and resolve the 400+ compounds present in many of the perfumes. Carrier gas flow was 0.90 ml per min of He. During the thermal desorption process, the sample was split 10:1 to reduce the sample volume introduced into the GC

4) ホームページに e-library のリストがあります。 会員の方はその中から希望のものをご指摘ください。