



# NEWS

Vol.24 Summer 1998-7

## インドネシア共和国に短期滞在して

早川 義久



早川 義久

(株)セフテック

労働衛生(工学)コンサルタント

労働省労働基準局安全衛生部国際室を通して、JICAよりインドネシア共和国(以後「イ国」と称す)の労働安全衛生教育の強化にあたる指導者(以後C/Pと称す)に環境改善の一手法としての局所排気装置等の理論及びメンテナンスについて指導して欲しいとの要請があった。当方の諸般の

事情から赴任期間を最短に願って、急遽4月9日より5月22日迄「イ国」に赴任する事になった。

「イ国」空港に到着すると、蒸し暑さで、たちまち汗がにじみ出し、この先この環境に馴れていくのは大変だと思った。汗を拭きながら、かってもこんなに暑かったのだろうか、数年前、神奈川県内の産業医及び労働安全衛生コンサルタントの仲間と一緒に、現地との合弁会社に労働安全衛生指導に来たことを思い出していた。当時は高速道路が建設中で、一般道を走ってジャカルタ市内に向かったが、今回は完成した高速を走り、市内に向かった。ジャカルタ市内は信号が少ないせいか、車の割込みがひどく、渋滞は大変なものである。筆者はここではとても運転出来ないと思った。

赴任先は、ジャカルタ市内にある人間工学安全衛生センター内のプロジェクト室、筆者は当センターから徒歩約5分程離れたペンションを滞在先として、月曜日から金曜日までプロジェクト室に通うこととなった。

赴任して、まず驚いたのは、メイン通りに沿った建物は、豪華で敷地内には車が数台駐車し、庭の芝生は良く手入れされ、絵に書いたような高級住宅が並んでいる。しかし、一步路地に入ると小さな小屋が所狭しと立ち並び、路地ではゴム草履をはいた上半身裸の子供達が、お世辞にも衛生的とは言えないような駄菓子屋で食べ物を買ったりして遊びまわっているのである。そのあまりのギャップに筆者は驚き、この国の抱える問題を見る思いがした。又、ペンションからセンターへ行くまでの両側の歩道脇には、ゴム草履をはいた男たちが鍬を横に、今日の仕事を

求めて座っているのである。

昨年より、「イ国」の情勢が不安なことや、現地の話聞き、安全靴を購入し、作業衣を着用して、ペンションからセンターへ通う事にした。

当センターにおいて、筆者はC/Pに「イ国」に設置された局所排気装置を用いて、各種フードに向かう排気流、吸込速度と開口面前方位値(距離)との関係等の目視実験、測定、又その分析評価を通して、これら装置の設計基礎について教育、指導を行っていた。

ところが、4月13日午後1時頃、センター前をサイレンを鳴らしたパトカーと兵士を乗せたトラックが通過していった。その後、危険の為、帰宅を促す場内放送が有り、ペンションに戻った。14日以降、ペンション近くでは、軍隊が大学の入口に配備され、市内では大きなショッピングセンターが焼打ちに会い、学生を含めた市民の暴動が勃発し、町は戦車と兵士が警備するものものしい雰囲気となっていった。

危険の為、JICAより14日以降外出禁止の命令が出、センターに指導に行くことが出来なくなってしまった。その後は、日本でも報道されたとおりで、計画は中断され、緊急避難で帰国した次第である。「イ国」の政情により指導半ばにして帰国せざるをえなくなってしまったことは大変残念であった。



ジャカルタ市内の高級住宅(筆者は左奥のペンションに滞在)

# ISO 9001 認証取得

ガステックは、国際品質保証規格である ISO 9001 の取得に向けて準備を進めて参りましたが、1998年4月7日付けで取得することができました。

登録認証は、英国の認定機関(UKAS)で認定された審査登録機関である SGS Yarsley International Certification Services Limited から取得しました。認証範囲は、以下のとおりです。

## 認証範囲

検知管式測定器の設計・製造とポータブル形の酸素計、一酸化炭素計及び可燃性計並びにCDSセンサの製造

国際規格である ISO 9000 は、買い手側の規格であり、売り手側から製品やサービスに対して保証を得るために使用される規格です。

この規格に基づいて、第三者機関により審査を受け、適合している場合に限り、登録認証されるわけです。

ISO 9001 規格の最も重要な要求事項の一つに品質方針の設定があります。

ガステックは、品質方針を次のように定めました。

## 品質方針

制定 1997年9月10日

私たちは、  
お客様に喜ばれる  
最高品質の安全を  
提供する

株式会社 ガステック  
代表取締役 社長 庄野 京一

今後、この方針を実現するため、また、構築した品質システムをより効率的なシステムとして維持、発展させるため、システムのレベルアップに取り組み、お客様に満足を感じていただける企業体質と製品作りに新たな挑戦を開始してまいります。



SGS Yarsley  
International Certification Services Limited

Certificate Number

Q12864

This is to certify that the  
Quality Management systems of

*GASTEC Corporation.*

*Japan*

have been assessed and registered as meeting the  
requirements of ISO 9001

The scope of registration is detailed on the Assessment  
Schedule bearing this certificate number.

SGS Yarsley International Certification Services Ltd  
Signed by

07 April 1998

This certificate remains valid subject to  
satisfactory maintenance of the system



Registered Office:  
SGS Yarsley  
International Certification Services Limited  
SGS House, 217/221 London Road,  
Camberley, Surrey GU15 3EY, United Kingdom.

Whilst all due care and skill was exercised in carrying out this assessment, SGS Yarsley ICS accepts responsibility only for proving gross negligence. This is not a legal document and cannot be used as such. The use of the Accreditation mark shown on this certificate indicates accreditation in the respect of those activities covered by the Accreditation Authority. This certificate remains the property of SGS Yarsley ICS to whom it must be returned on request.



Registration Number  
005

Member of the SGS Group (SGS Société Générale de Surveillance)

<検知管>

ビル管法専用

一酸化炭素検知管

No.1LC

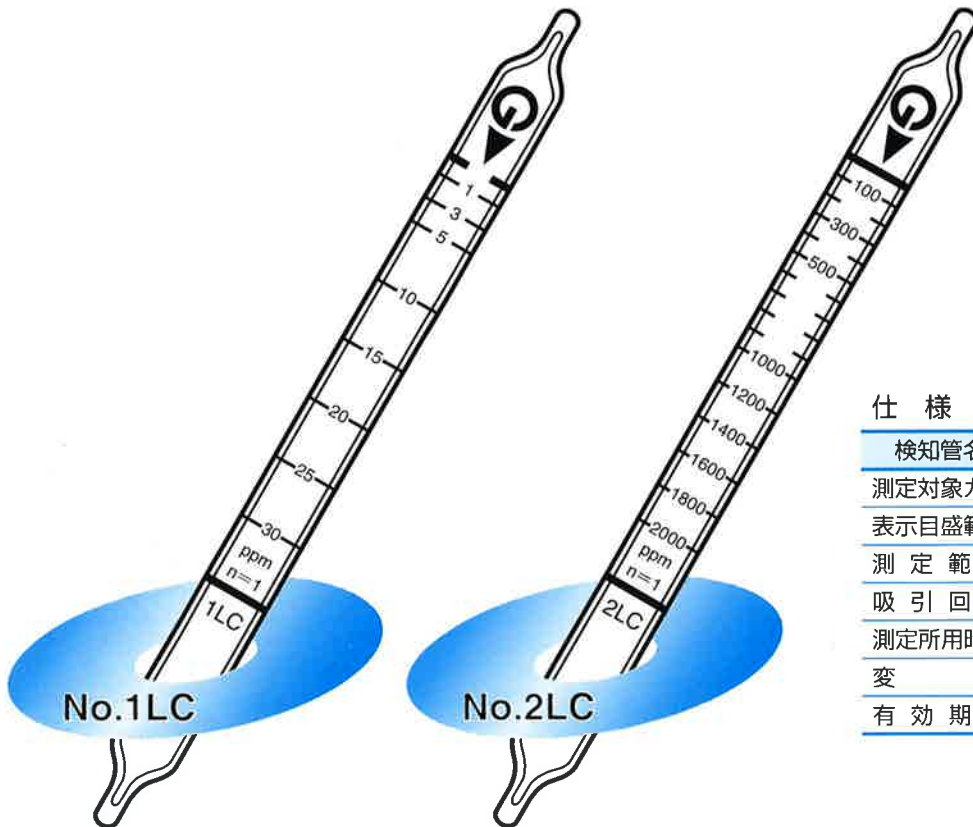
二酸化炭素検知管

No.2LC

ビル管用の一酸化炭素検知管、二酸化炭素検知管が新しくなりました。“より正確に、より簡便に”を目指し、従来品(当社)と比較すると、

- ① 変色層先端の境界がより鮮明に(1LC,2LC)。
- ② 感度を上げ、低濃度領域の目盛付けを細かく(1LC,2LC)。
- ③ 吸引回数が1回(1LC)。

これにより、現実のビルの室内環境における低濃度領域(一酸化炭素については10ppm以下、二酸化炭素については1000ppm以下)の測定精度と使い易さが大幅に向上しました。



仕様

検知管名	1LC	2LC
測定対象ガス	一酸化炭素	二酸化炭素
表示目盛範囲	1~30ppm	100~2000ppm
測定範囲	1~30ppm	100~4000ppm
吸引回数	1(基準)	1(基準), 1/2
測定所用時間	4分(基準)	2分(基準)
変色	白色→桃色	淡紅色→黄色
有効期間	2年	2年

展示会情報

●'98分析機器展

期間/ '98年9月2日(水)~4日(金)

会場/ 幕張メッセ

千葉市美浜区中瀬2-1

お問い合わせ/ (社)日本分析機器工業会

TEL.03-3292-0642

●第27回全国環境対策機器展

期間/ '98年9月24日(木)~26日(土)

会場/ 北海道大学工学部

札幌市北区北13条西8丁目

お問い合わせ/ 公害対策技術同友会

TEL.03-3404-5714

●'98緑十字展

期間/ '98年10月7日(水)~9日(金)

会場/ 神戸国際展示場1号館

神戸市中央区港島中町6-11-1

お問い合わせ/ '98緑十字展事務局

TEL.03-3257-3793

※上記の展示会には、当社も出展しております。ご来場の際は、当社ブースにもお立ち寄りください。





“お汗こ汗”  
かながわ・ゆめ国体  
～私たちも、ガンバッテます～



「手作りランチョンマットで心と心の交流を！」まるで、そんなキャッチフレーズが聞こえてきそうな作業所です。

ここは、綾瀬市中心身障害者作業施設「バラの里作業所」。現在、国体「空手道」に出場する選手や監督、役員の人たちへプレゼントする手作りのランチョンマット1,350枚を製作しています。

5月中旬から開始したこの作業は、作業所に通う12名が毎日10時から15時

まで作業して、8月末までかかる予定だそうです。

一つ一つに心を込めて、手作りで仕

上げていくその姿は、自分たちも国体に参加しているんだという喜びと、やがて訪れてくる選手たちとの精神的な交流に心を躍らせているかのようです。その中の一人の方に「お上手ですね」と、

声をかけたときに見せてくれた笑顔には、何とも言えない心暖まるものがあり、こうした人たちに支えられて開催される本国体の成功をより一層確信することができました。



〈トリクロルエチレン編〉

❓ トリクロルエチレンとは、どのような物質ですか？

▲ トリクレンと呼ばれていることが多く、主として金属機械部品の脱脂、洗浄などに使用されており、常温では液状で非常に揮発性の高い物質です。  
比較的安定な物質で廃液を流出させると地下に浸透し、近年では地下水（井戸水）から検出され問題となっています。



❓ トリクロルエチレンの測定は、主にどのようなところで行われていますか？

- ▲ 主に検知管を用いて測定されている場所は、
- ・労働衛生管理を目的とした作業環境の測定
  - ・水質汚濁の防止を目的とした排出水や地下水の測定  
（水中の揮発性有機炭素化合物の簡易測定方法-Vol.13 2面詳細記）
  - ・地質汚染現場での汚染状況の調査  
（若津式表層汚染調査法-Vol.1 2面詳細記）
  - ・大気汚染防止を目的とした排出ガスの濃度の測定などがあります。



❓ 人体への影響は？

▲ 目、鼻、のどを刺激し、皮膚に繰り返し触れると皮膚炎を起こします。蒸気を吸引すると、頭痛、めまい、吐き気を起こし貧血、肝臓障害に至ることもあります。また、飲み下した場合は、吐き気、下痢、肝臓障害を起こします。

※：参考文献 危険・有害物便覧  
許容濃度25ppm、135mg/m<sup>3</sup>（産業衛生学会97暫定値）  
50ppm、269mg/m<sup>3</sup>（ACGID）  
管理濃度50ppm



ガステックニュース Vol.24  
1998. 夏  
発行日／平成10年7月15日（季刊）  
発行／株式会社ガステック  
編集／ガステックニュース編集部  
〒252-1103  
神奈川県綾瀬市深谷6431  
TEL.0467(79)3911 FAX.0467(79)3979  
制作／信和印刷株式会社

●編集スタッフからのお願い  
各方面よりの情報、およびご意見・ご要望・ご質問などをお待ちしています。  
なお、当ニュースは製品・技術情報誌ですので、ぜひご保存ください。また、定期送付をご希望の方は、FAXなどでお申しつけください。次回発行は平成10年10月の予定です。  
編集スタッフ  
責任者／大塚俊雄  
委員／浅井保義、金子文彦、中丸宜志、小林伸匡、斎藤 弘、荒井雄一、岸 正光



株式会社 ガステック

SINCE 1970

営業本部：〒252-1103神奈川県綾瀬市深谷6431  
電話0467(79)3911(代) Fax.0467(79)3979  
本社／工場：〒252-1103神奈川県綾瀬市深谷6431  
電話0467(79)3900(代) Fax.0467(79)3978  
大阪営業所：〒532-0003大阪市淀川区宮原2-14-8宮原ビル  
電話06(396)1041 Fax.06(396)1043  
九州営業所：〒803-0843北九州市小倉北区金鶏町9-27第一岡部ビル  
電話093(652)6665 Fax.093(652)6696