

New!

New!

流れ分析装置 稼働開始

連続流れ分析装置(Continuous Flow Analysis「CFA」)が弊社に新たに導入されました。主にフッ素、シアン、フェノールの測定に利用しています。9月より本格稼働していますが、順調に稼働し低～高濃度まで精度の高い分析結果を得ています。上記項目の分析について受付強化中です。分析が必要な際はぜひ弊社へご相談ください。



流れ分析装置ってなに??



簡単に説明すると前処理から結果の解析までの一連の流れを自動で行う機器群のことです。今回導入の CFA の場合、サンプルが吸引され機器群を通過する間に試薬の混合や蒸留などが行われ、最終的に検出器にて対象物質を測定します。各サンプルや試薬の間には自動的に空気が挿入され壁ができるため、複数のサンプルが混ざる心配がなく、多くのサンプルを連続して分析することが可能です。

複数の箱が細長いチューブで連結されるヘンテコな外観ですが、これ1台でサンプルの導入、蒸留、混合、反応、高温加熱、測定ができる優れモノです。例えばフッ素分析を手動で行う場合と CFA で行う場合の分析時間の差は約40倍以上あるそうです。分析業務の効率化の心強い味方といえるでしょう。



すごい

ところその1

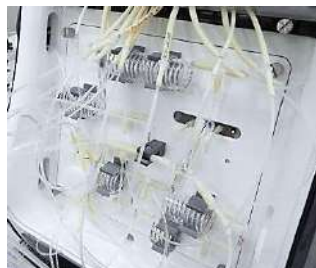
前処理不要

一般的な分析では多くの場合、検出器で測定できる状態にするためにサンプルを「前処理」する必要があります。前処理には蒸留や加熱、混合、攪拌などがありますが、多くは手作業にて行われるため、ある程度の人員と時間を要します。

一方、CFA ではその前処理から機器が自動で行うため、前処理に掛かるコストが丸ごと削減されます。また機械による均一な品質の前処理が行われるため、オペレーターのスキル差によって発生する人為的なばらつきが発生しにくくなります。



蒸留加熱槽、主に蒸留を担当



コンソール、主に混合を担当

すごい

ところその2

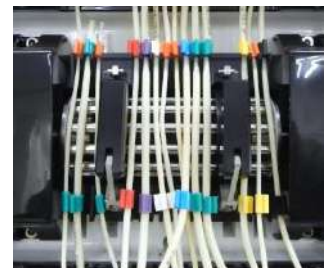
秤量ポンプ

CFA には秤量ポンプという送液装置があります。このポンプ1つで内径の異なる14本のチューブをコントロールしています。各チューブはサンプルや試薬のルートとなっており、一定間隔で一定量を進行させることにより、サンプルと試薬の混合や、空気による分節を行います。チューブを通るサンプルはごく少量ですが、このシステムのおかげで確実に必要量の試薬と反応させることができます。

2秒毎に脈打つ姿は、まるで心臓が血液を循環させているかのようで、まさに装置の心臓といえるでしょう。



秤量ポンプ、CFA の要パーツ



ポンプ内部、各チューブと接続



移住3年目、米沢弁練習中!!

小西 秀明 コニシ
ヒデアキ

夜の間食

習慣化により最近ではお腹が…。
今年は不惑の年齢、「甘い誘惑に
負けない」を心掛けたい。

分析業務を担当



パワフル!!

小林 真理 コバヤシ
マリ

デジタルが苦手

紙媒体の方が仕事しやすいと感じる…しかーし! デジタルにも
対応できるように努力したい。

分析業務を担当



チャレンジしながら安全に!

神保 朗 ジンボ
アキラ

健康力ダウン

最近の健康診断結果がイマイチ
で病院から指導を受ける有様…。
まずは年相応の食欲にせねば。

サンプリング・
メンテナンスを担当



ねこ好きの小心者

松山 大樹 マツヤマ
タイキ

本来できることでも少し焦る
テキパキと効率的に動ける人が
周りに多い。自分も見習い、まず
は焦らず動けるようになりたい。

分析業務を担当



社員コラム Vol.21

神保 朗 の 野球ボール歴史

私は幼いころから野球で遊び、スポーツとしても長年親しんできました。野球道具の一つ「ボール」を取り上げて、私の思い出をご紹介します。ちなみに子供たちも自然と同じスポーツをするようになっちゃいました。

幼稚園時代

父親と初めてキャッチ
ボールをしたボール。
昭和時代の古いタイ
プの軟式球。



小学校時代

遊びは野球が中心、
田んぼなんかでもや
ったなあ。軟式球でも
小さいタイプ。



中学校時代

毎日部活、正月でも
やったなあ。小学校時
代のボールよりも大
きなサイズ。



高校時代

高校では硬式野球で
ボールも硬式に。当
たり所が悪いと悶絶
することに…。



社会人時代

全国大会を目指し、
遊ばずに練習! 軟式
野球に戻り、中学校
時代と同じボールに。



現在

最近は規格が変化し
たようで昔使ったも
のとは別物に。未体
験のボール。



ネクスト環境のつぼ

本号を作成中にエコアクション21の更新審査がありました。今回で3度目の審査でしたが、無事に完了しホッとしているところです。総評にて、評価できる点に本紙の発行についても取り上げられていました。編集部としては嬉しい限りです。今後もしっかり取り組んでいきたいと思っております。

さて最近、弊社の屋外では慌ただしく工事が始まっています。半年ほど経つと弊社の姿が大きく変化します。早ければ次号遅くとも来年度春号で紹介できると思っています。お楽しみに!



米沢市マスコット C かねたん

ネクスト環境コンサルタント株式会社

〒992-0119 山形県米沢市アルカディア 1-808-17
TEL 0238-29-0025 FAX 0238-29-0015
E-mail info@next-enviro.co.jp
HP <https://next-enviro.co.jp>

NKC 通信に関するお問合せや、郵送停止のご希望がございましたら、上記までお知らせください。