## エコ・へるす

## 

## 残す技術、残したい技術、残さねばならない技術

## - 環境保全研究所の技術継承について-

団塊世代の退職に伴って技術継承の必要性が叫ばれ ています。このことについて個人的意見を述べてみた いと思います。

技術の継承というと試験検査の SOP (標準作業 手順書)を考える人もいますが、私は測定のSOPを 残すことが技術の継承だとは思っていません。自分で 行う分析作業手順書は自分で作ることで分析の問題点 が把握でき、注意すべき点や精度が理解できるからで す。測定手順を人に頼ったり人任せにすると、どこに 労力をかけるとどの精度が確保できるかということが 分からなくなり、期待される精度を保てなくなると考 えるからです。ところが最近では、分析を人に頼った り機器の扱いを人任せにするばかりでなく、委託と称 して調査そのものを人任せにしたり、丸投げしようと する感心しない考えもあります。

騒音では、機器の取り扱い方 は年々簡単になってきていま すが、評価や解釈は難しくな り、統計などの数値を解明する 知識が必要になっています。一 般的に測定器を使っていかに



正確な環境評価値を引き出すかということとは別に、 その数値を解釈するためには統計などの数値解析の 技術が必要です。二次的な技術という人もありますが、 環境評価値の背景を解釈するためには有用な技術です。 幸い当所の騒音分野では科学研究費の研究や環境省の 委託調査を受けていたので統計ソフトなどが整備され ています。この統計ソフトを使いこなすことは技術的 に継承しやすく、騒音の副担当が有能なこともあって、 分散分析を始め必要な統計計算技術は受け継いだとい える状況にあります。これは研究所にとって好ましい ことで、詳しい年寄りの研究者よりも、若い相談しや すい研究者のところに技術が移るということで、研究所 全体の技術として使いやすくなるのでラッキーといえ ます。

話は転じますが、県の機関で独自にインターネット サーバーを管理できるのは、旧情報技術試験場と、 環境保全研究所といわれました。信じがたいのですが、 県庁などは委託のシステムエンジニアが動かしている

状態であり、他のサーバーを動かしている機関もプロ バイダーに頼っている状態だったりするので、まった く自力で動かしているのは旧情報技術試験場と環境保全 研究所というのは本当かもしれません。ところが、 環境保全研究所のインターネットサーバーは、公害防止 管理協会の解散に伴って廃止になり、この技術は消え ようとしています。電話利用の非常時接続などで回線を 確保し(セキュリティ問題から県のLAN以外)、何 とか技術だけは残しておいた方がよいと思うのですが いかがなものでしょうか。この技術が役立った例とし ては、数年前北朝鮮が原爆の地下実験をした時に、 環境放射能の監視を泊り込みでやるように指示を受け ましたが、放射能の警報が鳴れば携帯電話に通報する システムを作って、泊り込みをなくし人的資源のロス を防ぎました。インターネット周辺の管理技術は非常 に役に立つものです。

そもそもインターネット技術は 研究所に必要かという論議もありま すが、私は環境保全研究所に残した い技術だと思います。もっと大事な ことは、技術を育てるのには長い 時間がかかりますが、消えるときは あっという間になくなるということ



です。実際にインターネット技術は消えていこうと しています。このことは、たとえば十年後に高性能 GC/MS が予算上のことでなくなるようなことが起こ ると、同じことが起こる可能性があるということを示 しています。分析技術者は多いので、音響技術や動植物 などの自然環境調査技術のように一つの機器や一人の 人で技術が途切れる恐れはないかもしれませんが、 機器や技術が補完できているかどうかは常に点検する 必要があります。環境保全研究所としては分析技術 以外にも音響技術や自然環境技術をはじめとして、臨床 検査や保健に関する技術など研究所として必要な技術 が多くあります。このため、残したい技術は残せるだろ うか、残さなければならない技術はちゃんと残るだろう か、技術の継承について考えていく必要があります。

(内田英夫 kanken-taiki@pref.nagano.jp)