

特集 令和の分析化学教育

《特集》「令和の分析化学教育」企画にあたって

令和の時代を迎えた現在では分析機器が高度に発達しており、産業分野をはじめ実社会を支える基盤として広く活用されています。高度化した分析機器を真に使いこなして有用な結果を得るためには、分析化学の基本原則を理解し、分析の基本技能を習得することが必須です。そのため、機器のブラックボックス化や高度化が進めば進むほど、基礎を身につけるための「分析化学教育」の重要性がますます高まると考えます。

一方で、昨今ではIT化やオンライン技術の発展、また急速な少子化の影響などにより、大学をはじめ教育機関の在り方や教育手法が急速に変遷しています。時代に即して変化を重ねながらも、先人によって築かれてきた分析化学を伝承し、さらなる発展と進化につなげていくことも私たちの重要な課題と考えます。

以上を踏まえ、本特集では「令和の分析化学教育」と題して、分析化学の教育に関する最近の事例や取り組みについて、教育機関をはじめ企業・研究機関・分析関連資格講習に至るまで多方面からご紹介いただき、18報を掲載する運びとなりました。教育や指導に携わる当誌読者各位にとりまして少しでも役立てば幸甚です。

執筆者各位におかれましては、ご多忙のところご寄稿いただきまして誠にありがとうございました。この場を借りて深く御礼申し上げます。

「ぶんせき」編集委員会

特集 令和の分析化学教育

大学教員と高専校長の立場からみた分析化学教育	岡田 哲男
理工学系大学における分析化学教育の今後	上原 伸夫
理工学系大学の分析化学教育	小川 信明
大学（農学系）における分析化学教育	白井 理
九州支部による HPLC 講習会	浜瀬 健司
高専における分析化学教育の実際と特徴	澤井 光, 原 嘉昭
高専での“電子回路×分析化学”をテーマとした実験実習	野田 達夫
バーチャル実験を取り入れた分析化学教育モデルの開発	重里 徳太
化学分析技能士の資格取得に向けた取り組みと技能五輪国際大会への挑戦	池田 泰久
中高生に分析化学を伝える―「夢ナビライブ」にて―	宮村 一夫
スーパーサイエンスハイスクールの分析化学教育	川野 和也
高校の科学部活動で活用される分析化学	山口 悟
都立多摩科学技術高校における分析化学教育	田中 義靖
計量証明事業所における分析業務の特色と伝承	管 雅英
水処理会社の分析部門における教育と技能伝承	江川 暁
公設試験研究機関における分析化学教育	林 英男
環境計量講習（濃度関係）	米谷 明, 高塚 登志子
作業環境測定士の育成	飛鳥 滋, 宮部 寛志