特集　私たちのウェルビーイングを担保する分析技術

《特集》「私たちのウェルビーイングを担保する分析技術」企画にあたって

近年，マイクロプラスチックやPFAS（有機フッ素化合物），微生物混入といった「見えない脅威」が，私たちの生活環境と健康を根底から揺るがしています．また，化学物質の体内動態やウイルスの伝播など，リスクの所在は環境から食，そして人体へと複雑に連鎖しています．一方で，身体的・精神的・社会的に満たされた状態，すなわち私たちの「ウェルビーイング」は，単にリスクを回避するだけでは達成されません．自身の体質や健康状態を正しく理解すること，そして，素材本来の機能や美味しさを享受することもまた，心身の充実には不可欠です．「守りの安全」と「攻めの健康・豊かさ」，その両面から私たちのウェルビーイングを確かなものとする分析技術への社会的要請は，かつてないほど高まっています．

そこで今回の特集では，「私たちのウェルビーイングを担保する分析技術」と題し，環境・食・生体にまたがる広範な課題に対し，その解決に不可欠な最先端の分析技術に焦点を当てます．これらの幅広い話題を通じて，安心・安全な生活環境，心満たされる豊かな食，そして個人の健康維持を支える技術について，産学官の第一線で活躍される方々に，最新の研究成果と展望をご執筆いただきました．本特集が，読者の皆様にとって単に「脅威の存在を知ること」にとどまらず，「未来をつくる技術の可能性」を実感できる機会となれば幸いです．ウェルビーイングは単なる健康指標ではなく，社会が進むべき方向を示す羅針盤でもあります．科学技術はその実現を支える確かな手段であり，分析技術こそがその最先端を切り拓く力を持つと確信しています．

最後に，ご多忙のところ貴重なご寄稿を賜りました執筆者各位に，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　私たちのウェルビーイングを担保する分析技術

見えない食品中のアレルゲンを検査する地方衛生研究所の役割 …… 菅野 陽平
農薬登録制度における農薬残留分析 …… 西岡 暢彦，山田 篤司
食品中の有機フッ素化合物（PFAS）分析 …… 山﨑 由貴，鈴木 美成，堤 智昭
プラスチックのケミカルリサイクル技術開発を支援する
　熱分解ガスクロマトグラフィー …… 熊谷 将吾，吉岡 敏明
終末処理場の流入水を用いた環境水サーベイランスの現状と今後の展望 …… 古谷 貴志
マイクロプラスチックの脅威から安心安全を守る分析化学 …… 間中 淳
GC-MS，LC-MSを用いた食品ノンターゲットメタボロミクス
　―網羅成分探索と活用― …… 林 和寛
プラスチック関連酵素およびセンサタンパク質の近況 …… 木村 友紀
大麻由来製品の分析化学 …… 堤 健之，岡林 智仁，井之上 浩一
食品に残留する農薬等の分析法 …… 田口 貴章
金属スペシエーション分析のロバスト化と適用範囲の拡大 …… 中里 哲也