《ミニファイル》「非破壊・固体分析」ご執筆にあたって

日本分析化学会「ぶんせき」編集委員会

非破壊・固体分析は， 試料の成分・状態・構造・品質特性を分析する技術です．非破壊・固体分析では，複雑な前処理なしに分析を行うことができ， 分析の簡便化・迅速化が可能です．また， 試料の分解・溶液化時に生じる汚染， 損失及び変質の原因となる化学処理が不要な手法もあり， より的確な試料情報を得ることも可能となります．特に， 検査・分析のために対象物が破壊できない場合， 又は希少試料に対しては， 非常に有効な分析手法です．これらの利点から， 非破壊・固体分析は産官学で積極的に使用されている技術であり， その需要は今後さらに拡大するものと考えられます．

今回のミニファイルでは， 代表的な分析手法について取り上げ， 読者の皆様に有益な情報をお届けできればと考えております．

本企画は以上の趣旨であり， 趣旨をご理解頂き， ご執筆頂きたくお願い申し上げます．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 掲載号2024年 | 仮題 | 執筆者 案（敬称略） | 所属 |
| 1月 | 蛍光X線分析 | 保倉 明子 | 東京電機大学 |
| 2月 | X線回折分析 | 選定中 | （株）リガク |
| 3月 | X線光電子分光 | 山本 博之 | 量子科学技術研究開発機構 |
| 4月 | 走査電子顕微鏡 | 熊谷 和博 | 産業技術総合研究所 |
| 5月 | 走査電子誘電率顕微鏡 | 小椋 俊彦 | 産業技術総合研究所 |
| 6月 | フーリエ変換赤外分光 | 選定中 | 分析メーカー |
| 7月 | 近赤外分光 | 高松 利寛 | 国立がん研究センター |
| 8月 | ラマン分光 | 選定中 | 分析メーカー |
| 9月 | 固体NMR | 選定中 | 分析メーカー |
| 10月 | 中性子放射化分析 | 三浦　勉 | 産業技術総合研究所 |
| 11月 | 非破壊検査（探傷） | 仮）阿南 睦章 | 日本溶接技術センター |
| 12月 | 非破壊検査（Ｘ線透過） | 仮）阿南 睦章 | 日本溶接技術センター |

注）諸事情により掲載号・掲載順序は変更となる場合があります．