日本分析化学会の機関月刊誌『ぶんせき』の再録集vol. 3が出版されました！初学者必見！ 質量分析・同位体分析の基礎が詰まった293ページです。

　本書は書籍化の第三弾として，「入門講座」から，質量分析・同位体分析の基礎となる記事，合計42本を再録しました。

　『ぶんせき』では，分析化学の初学者から専門家まで幅広い会員に向けて，多くの有用な情報を提供し続けています。これまで掲載された記事には，分析化学諸分野の入門的な概説や分析操作の基礎といった，いつの時代でも必要となる手ほどきや現役の研究者・技術者の実体験など，分析のノウハウが詰まっています。

＜2003年掲載　1章　質量分析の基礎知識＞

1.　総論

2.　装置

3.　無機物質のイオン化法

4.　有機化合物のイオン化法

5.　ハイフェネーテッド質量分析 I

6.　タンデムマススペクトロメトリー

7.　無機材料の質量分析

8.　生体高分子の質量分析

9.　医学，薬学分野における質量分析法

10.　食品分野における質量分析法

11.　薬毒物検査，鑑識分野における質量分析法

12.　環境化学分野における質量分析法

＜2009年掲載　2章　質量分析装置のためのイオン化法＞

1.　総論

2.　GC/MSのためのイオン化法

3.　エレクトロスプレーイオン化―原理編―

4.　エレクトロスプレーイオン化―応用編―

5.　大気圧化学イオン化

6.　大気圧光イオン化

7.　レーザー脱離イオン化

8.　イオン付着質量分析

9.　リアルタイム直接質量分析

10.　誘導結合プラズマによるイオン化

11.　スタティック SIMS

12.　次世代を担う新たなイオン化法

＜2002年掲載　3章　同位体比分析＞

1.　同位体比の定義と標準

2.　同位体比測定の精度と確度

3.　同位体比を測るための前処理法

4.　同位体比を測るための分析法

5.　生元素の同位体比と環境化学

6.　重元素の同位体比

＜2016年掲載　4章　精密同位体分析＞

1.　同位体分析の基本的原理

2.　表面電離型質量分析計の原理

3.　表面電離型質量分析計の特性とその応用

4.　ICP質量分析法による高精度同位体分析の測定原理

5.　マルチコレクターICP質量分析装置による金属安定同位体分析

6.　加速器質量分析装置の原理

7.　加速器質量分析の応用

8.　小型加速器質量分析装置の進歩と環境・地球化学研究への応用

9.　二次イオン質量分析装置の原理

10.　二次イオン質量分析計を用いた高精度局所同位体比分析手法の開発と応用

11.　精密同位体分析のための標準物質

12.　質量分析を用いた化合物同定における同位体情報の活用

　なお『ぶんせき』掲載時から古いものでは20年が経過しており，執筆者の所属も含め現在の状況とは異なる内容を含む記事もありますが，『ぶんせき』掲載年を明記することで再録にともなう本文改稿を割愛しました。これらの点については，執筆者および読者の方々にご了承いただきたく，お願い申し上げます。