

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科 学 と 工 業

第92巻 第12号 2018年12月

目 次

解説

超好熱菌と超好熱菌酵素の産業利用の可能性

京都大学大学院 金井 保 … 349

キーワード：超好熱菌，ポリメラーゼ連鎖反応(PCR)，耐熱性酵素，水素生産，
Thermococcus kodakarensis，キチン

解説

大阪産業技術研究所和泉センターの電池評価技術

(地独)大阪産業技術研究所 斉藤 誠 … 356

キーワード：二次電池(蓄電池)，充放電試験装置，機器分析，大気非曝露分析

連載講座

質量分析の基礎(第3回 / 全5回)

質量分析計

(地独)大阪産業技術研究所 静間 基博 … 362

キーワード：質量分析，分析系，分析計，質量分離部

大阪工研協会会報 …………… 368

Contents

【Review】

Potentials for Industrial Utilization of Hyperthermophiles and Hyperthermophilic Enzymes

Tamotsu KANAI...349

Introduction to Secondary Battery Evaluation Techniques of ORIST Izumi Center

Makoto SAITO...356

Fundamentals of Mass Spectrometry (3/5)

Mass Separation in Mass Spectrometry

Motohiro SHIZUMA...362

今月号のここがポイント！

解説記事1題目では、80℃以上の環境でも生育できる「**超好熱菌**」と呼ばれる微生物の産業利用の可能性について、特に**水素生産**を中心に解説していただきました。超好熱菌やその酵素を用いると非常に高効率なバイオプロセスを構築することも可能となり、また安定性が高く、雑菌汚染の心配も少ないなど、**工業的に利用しやすく**、将来的な期待が大きい技術です。

解説記事2題目は、(地独)大阪産業技術研究所**和泉センター**が保有する**電池評価技術**の紹介です。大阪技術研では技術相談・装置使用・依頼試験・受託研究など多様なメニューで電池産業の技術支援を実施しています。特に和泉センターの充放電試験装置は**関西公設試最大規模**であり、ご利用価値の高い装置であろうと思います。

連載講座「**質量分析の基礎**」の第3回は質量分析計についての解説です。分析装置はその操作法を習得するだけで何となくその分析技術を理解した気になりがちですが、原理や特徴を理解していないと思わぬ落とし穴にはまることもあります。今回は、構造解析や定量分析などの目的に応じて**適切な質量分析計を選択**する際の有益な情報がまとまっています。