

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科 学 と 工 業

第93巻 第7号 2019年7月

目 次

講 演

KINDAI ダイバーシティ：グローバル人材育成

近畿大学 藤原 尚 … 205

解 説

海洋プラスチック汚染の現状と将来

九州大学 磯辺 篤彦 … 212

キーワード：マイクロプラスチック，海洋環境，海洋観測，シミュレーション

解 説

高速カロリメトリーによる高分子の熱分析

(株)東レリサーチセンター 古島 圭智 … 219

キーワード：高分子，熱分析，結晶化速度，ガラス転移温度，成形加工，
プロセス設計

解 説

空気入りタイヤとエアレスタイヤ

住友ゴム工業(株) 杉谷 信 … 225

キーワード：タイヤ，エアレス，パンク，樹脂

解 説

射出成形品における不良現象「ウェルド」の構造とその改善手法

(地独)大阪産業技術研究所 山田 浩二 … 230

キーワード：射出成形，ウェルドライン，分子配向，二次流動

連載講座

中国語における有機化学用語について(第4回/全4回)

生体物質

京都大学・上海大学 増田 俊夫 … 239

キーワード：生体物質，脂質，炭水化物，タンパク質，核酸，有機化学命名法

大阪工研協会会報 …………… 246

Contents

【Lecture】

- KINDAI Diversity: Development of Globally Competent Human Resources
Hisashi FUJIHARA...205

【Review】

- Marine Plastic Pollution in the Present and Future
Atsuhiko ISOBE...212
- Thermal Analysis of Polymeric Materials Using Fast Scanning Calorimetry
Yoshitomo FURUSHIMA...219
- Pneumatic Tyres and Airless Tyres
Makoto SUGIYA...225
- Structure of “Weld”, a Serious Defect in Injection Moldings and Its Improvement
Methods
Koji YAMADA...230
- Terminology of Organic Chemistry in the Chinese Language (4/4)
Biomaterials
Toshio MASUDA...239

今月号のここがポイント！

今月号は計6題の記事をお届けします。最初の記事は、新春講演会での近畿大学藤原先生のご講演についてです。続いて4件の解説記事を掲載しています。一つ目は現在大きく注目されています海洋プラスチックの現状と将来予測についてです。二つ目は急速な昇降温が可能な高速カロリメトリーによる熱分析についてです。三つ目はタイヤのパンクを克服可能なエアレスタイヤの開発と今後の展望についてです。四つ目は射出成形において不可避の存在であるウェルドラインの構造や改善手法についてです。最後に、本号で最終回となります連載講座「中国語における有機化学用語について」の第4回を掲載しています。ぜひ、ご一読ください。