



# NEWS RELEASE

2019年12月20日  
東ソー株式会社

## 「東ソー研究・技術報告」最新巻発刊のお知らせ

東ソーは、最新の研究開発成果を紹介する「東ソー研究・技術報告」第63巻を本日発刊しました。本誌は1957年の創刊以来、当社グループの研究所、開発部、技術センター等の研究開発部門によるテクニカルレポートとして、報文、技術資料、投稿論文要旨、講演リスト、特許情報および製品紹介など多岐にわたる内容を掲載してきました。

最新巻では、ライフサイエンスや環境・エネルギー分野で成長が目覚ましい材料に焦点をあて、総合報文3報からなる無機材料特集を組みました。1報目は、リチウム電池用マンガ系正極材料の研究を精力的に進めている横浜国立大学 藪内 直明 教授に最新研究をご寄稿いただきました。2報目は、歯科材料や装飾品として成長が著しいジルコニア材料の最新技術を掲載しています。ジルコニア材料で当社は、「第65回（平成30年度）大河内記念技術賞」および文部科学省の平成30年度「秀でた利用成果」優秀賞を受賞しました。3報目は、自動車排ガス等の環境浄化触媒材料として優れた特性を示す高機能ゼオライトを掲載しています。合わせて、研究開発部門による報文（5編）、技術資料（9編）を収録しています。

当社は研究開発において、持続可能な開発目標（SDGs）の考え方を取り入れ、サステナブルな社会を目指し開発を進めています。報文・技術資料の製品・開発品にはゴールを示すロゴを付与しています。収録タイトルは下記のとおりです。

最新巻およびバックナンバーは、当社ホームページで閲覧いただけますので、ご利用ください。【 <https://www.tosoh.co.jp/technology/report/index.html> 】

今後も、当社事業のさらなる発展に寄与する研究開発成果を発信してまいります。

記

<収録タイトル>

1. 巻頭言

「企業のセレンディピティー」

取締役常務執行役員 山田 正幸

東ソー株式会社 広報室

東京都港区芝3-8-2 〒105-8623  
TEL 03(5427)5103 FAX 03(5427)5195  
<http://www.tosoh.co.jp>



# NEWS RELEASE

## 2. 総合報文

「酸化物イオンの電荷補償を利用するリチウム電池用マンガン系高容量正極材料」

横浜国立大学 藪内 直明 教授

「ジルコニア多結晶体の焼結メカニズム：粒界偏析誘起相変態及び粒成長に及ぼす等温焼結の効果」

無機材料研究所主席研究員 松井 光二

「ゼオライト吸着機能を活用した自動車排ガス浄化技術」

無機材料研究所主任研究員 中尾 圭太、他2名

## 3. 報文

「タッチパネル用新規 In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系透明導電膜材料の開発」

「機械学習による分岐高分子の伸長粘度スクリーニング」

「ウレタン断熱材の長期断熱性能シミュレーション」

「低密度・高性能 A11-MDI シートバック処方の開発」

「長鎖分岐ポリスチレンの異常な SEC 溶出挙動に関する研究」

## 4. 技術資料

「歯科用ジルコニア粉末「Zpex<sup>®</sup>4」」

「Development of a Novel Ru Precursor for Non-Oxidative MOCVD」

「高速 GPC 装置 HLC<sup>®</sup>-8420GPC (EcoSEC Elite<sup>®</sup>) の開発」

「抗体医薬品用アフィニティ分析カラム「TSKgel<sup>®</sup> FcR-III A-NPR」の開発」

「超高靱性 PPS コンパウンド」

「CNF を複合化したクロロプレンゴム」

「CR スポンジ/ジャージ接着用 CR 水系接着剤」

「中国自動車市場に向けたポリウレタンフォーム臭気低減への提案」

「NMR による糖鎖構造解析」

以上