Kagaku To Kogyo (Osaka)

科学工業

第94巻 第8号 2020年8月

目 次

講演	対応から変化を起こす経営へ	
多16への		坂元 龍三 ··· 197
解 説 生分解性	ジラスチックの海水中での生分解 (国研)産業技術総合研究所	中山 敦好 ··· 206 ————
	キーワード:海洋生分解,海洋プラスチック,標準化 (存しないムコン酸のバイオ生産 (ンからのポリマー原料生産に向けた新視点― 弘前大学 長岡技術科学大学	園木 和典 … 214 政井 英司
解説 水銀ポロ	キーワード: リグニン, ムコン酸, バイオ生産, Pseudomonas, Sph. シメータを用いた細孔径分布測定 (地独)大阪産業技術研究所 長 キーワード: 水銀圧入法, 水銀ポロシメータ, 細孔径分布, 多孔質	·谷川 貴洋 … 223 ————
第 70 回	工業技術賞受賞者とその業績	229

大阪工研協会会報 ······ 236

Contents

[Lecture]

Management for New Value Creation

Ryuzo Sakamoto...197

[Review]

Biodegradation of Aliphatic Polyesters in Seawater

Atsuyoshi Nakayama...206

Sugar-Free Muconic Acid Production - A New Perspective on Polymer Feedstocks Production from Lignin -

Tomonori Sonoki, Eiji Masai...214

Pore Distribution Measurement by Using Mercury Porosimeter

Takahiro HASEGAWA...223



今月号のここがポイント!

今月号は,2月に行われた**新春講演会**での**東洋紡株式会社代表取締役会長**(現相談 役) 坂元様のご講演内容をまとめた記事,および3件の解説記事を掲載しました。

解説記事1題目は、これまでまだあまり調べられていない、生分解性プラスチックの海洋での生分解についての解説です。7月からレジ袋の有料化が義務化されるなどプラスチックによる海洋汚染への対応が急務とされる中、海洋生分解の評価方法の詳細に加えて有用な知見を数多くご紹介いただきました。

解説記事2題目では、複雑な構造を持ち有効利用が難しい**リグニンだけを原料**として、基幹化合物である**ムコン酸を効率的に生産**する微生物に関して解説していただきました。このプロセスでは微生物生産において必須と考えられている**糖質の添加が不要**であり、ゲームチェンジングテクノロジーとして期待されます。

解説記事3題目は、(地独)大阪産業技術研究所**森之宮センターで実施**している、水銀圧入法による**細孔径分布の測定**に関する解説です。最近**水銀ポロシメータ**を保有する試験・分析機関は減ってきており、測定が必要となった際には大阪技術研をぜひご活用いただければと思います。



