

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科 学 と 工 業

第 87 卷

平 成 25 年 (2013)

一般社団法人 **大阪工研協会**

(バックナンバーをご希望の方は(一社)大阪工研協会事務局までご連絡ください。)

総 目 次

題 目	著 者 名 (掲載月)	通巻頁
新春のごあいさつ	奥野和義 .. (1)	1
新年のごあいさつ	喜多泰夫 .. (1)	2
講 演		
MRJ を世界の空へ.....	戸田信雄 .. (6)	189
地域に生き世界に伸びる大阪大学 一産・学の新たなる躍進を目指して.....	相本三郎 .. (7)	223
最近のエネルギー情勢と今後の課題.....	酒井孝志 .. (8)	263
大阪城と城下町の歴史	松尾信裕 .. (11)	385
総 説		
シクロデキストリン化学の新展開.....	木田敏之, 明石 満 .. (5)	154
解 説		
h-CLAT : ヒト細胞株による接触感作性試験の開発	足利太可雄 .. (1)	3
バイオミネラリゼーションと新材料創製.....	遠藤一佳 .. (1)	7
スーパーコンピュータ「京」による創薬	木寺詔紀, 杉田有治, 藤谷秀章, 高木 周, 宮野 悟 .. (1)	14
顕微レーザーラマン分光法を用いた樹脂成形品の内部構造解析	山田浩二, 泊 清隆 .. (1)	23
微小重力下での物質科学と材料開発.....	石川毅彦 .. (2)	44
マイクロ波放電式イオンエンジンによる「はやぶさ」小惑星探査機の深宇宙動力航行	國中 均 .. (2)	50
微生物休止菌体および酵素を用いたラクトビオン酸をはじめとするオリゴ糖アルドン酸の生産	桐生高明, 木曾太郎, 中野博文, 村上 洋 .. (2)	55
金型急速加熱冷却システムを利用した射出成形の技術紹介	杉田勝敏 .. (3)	71
樹脂成形加工向け表面処理の新技術.....	小田晋也 .. (3)	80
植物資源由来リグノフェノールを原料とする工業材料の開発.....	門多丈治 .. (3)	85
放熱基板用の窒化アルミニウムの表面酸化層形成 一応力緩和領域を形成した酸化層を有する 窒化アルミニウム焼結体の製造方法および特性.....	今井順二, 平山健太郎, 佐藤正博 .. (4)	115
電解法による酸化チタン膜の作製と色素増感太陽電池への応用	千金正也 .. (4)	123
粘着剤とは? 一ソフトな粘弾性体の興味深い力学挙動.....	山口哲生 .. (5)	168
半導体封止用成形材料の Cu ボンディングワイヤ接合信頼性向上技術.....	伊藤慎吾 .. (5)	174
典型元素を鍵とする光・電子機能性 π 電子系の開発.....	山口茂弘 .. (6)	206
リチウムイオン電池用電解液-セパレータシステム	吉武秀哉 .. (7)	232
マグネシウムシリサイド熱電変換材料の開発.....	谷 淳一 .. (7)	240
関電のスマートグリッドとスマートコミュニティに関する取り組み.....	石田文章 .. (8)	273
リチウム二次電池とキャパシタの展望	石川正司, 山縣雅紀 .. (8)	281

ミュオグラフィによる巨大物体の透視	田中宏幸	… (9)	325
高温超電導ケーブル実証プロジェクト	豊谷和晃, 大屋正義, 渡部充彦, 湯村洋康, 広田博史, 増田孝人	… (9)	331
工業における乾燥操作の多面性と最近の動向	吉田正道	… (10)	351
凍結乾燥の基礎と産業プロセス	中川究也	… (10)	359
乾燥装置の進歩と展開	飯田晃弘	… (10)	365
セラミックス射出成形法の実力と将来展望	北村治雄	… (11)	393
摩擦攪拌接合技術の基礎と応用展開	森貞好昭, 藤井英俊	… (11)	403
ナノインデンテーション法によるマグネシウム合金の塑性特性評価	染川英俊	… (12)	421
インプラントへの応用を目指したチタン基ポーラス材料の創製	池尾直子, 中野貴由, 向井敏司	… (12)	428
マルチビームシステムを用いた材料解析	松島英輝, 鈴木俊明	… (12)	433
マイクロコンパウンダー	笹尾茂広	… (12)	441

総合論文

PBO fiber 原料ジアミノレゾルシノールの一酸化炭素・硫黄によるカルボニル化反応	水野卓巳, 中井猛夫, 三原正稔, 伊藤貴敏	… (5)	147
機能性スルースペース共役系高分子の開発	森崎泰弘, 中條善樹	… (6)	196

研究論文

アルミニウム担持コラーゲン加工不織布の多機能フィルターとしての特性に関する研究	山下憲司, 矢口 茂	… (2)	37
持続型固-液共存状態で SPS 成形した Al/SiC 複合材料の熱伝導率	水内 潔, 井上漢龍, 上利泰幸, 長岡 亨, 杉岡正美, 田中基博, 武内 孝, 谷 淳一, 川原正和, 巻野勇喜雄, 井藤幹夫	… (4)	103
切削工具のびびり振動抑制用ダイナミックダンパーの開発	杉岡正美, 武内 孝, 山田信司, 水内 潔, 近谷 満, 津田直也	… (4)	109

技術論文

ポリエチレンナフタレートブレンドによるポリアミド66の耐候性向上の研究	東 青史, 籠恵太郎, 笹尾茂広	… (9)	319
--	------------------	-------	-----

知財シリーズ

技術者・研究者のための特許出願 —進歩性の判断を中心として—	古谷栄男	… (4)	133
企業を発展させる特許活用	宇佐見弘文	… (5)	179
中堅企業の知財戦略	西田光宏	… (6)	213
技術開発戦略に資する特許データベースとパテントマップの活用	都築 泉	… (7)	247
産学連携と知的財産戦略について	久保浩三	… (8)	287
ダイキン工業におけるグローバル事業の拡大戦略とグローバル知財強化の取組	西井光治	… (9)	338
中小企業における知的財産戦略の出発点	島田雅之	… (11)	412

会員ひろば

機能性素材「糖転移ヘスペリジン」の開発と健康へのアプローチ	丸田和彦	… (1)	30
活性炭素繊維 (ACF) による大気浄化技術の開発	吉川正晃	… (2)	60
ゼオライト高密度結晶化パルプ「セルガイア®」の新展開	杉山公寿	… (3)	92
オフセット印刷用湿し水	福島利光	… (7)	256

新しい都市緑化の提案「ミドリエ」	金山典生	(9)	345
糖尿病患者向けアイスクリーム類の開発	宮木康有	(10)	373
工場・施設見学と講演会 見学記		(2) 66, (4) 143, (8) 315, (10) 380	
第63回工業技術賞受賞者とその業績		(8)	293
大阪工研協会会報		(1) 31, (2) 65, (3) 98, (4) 141, (5) 186, (6) 220, (7) 260, (8) 301, (9) 348, (10) 378, (11) 417, (12) 448	