

### 目 次

#### 総 説

表面活性化接合による X on diamond 構造 .....	重 川 直 輝	梁 劍 波	1
		大 野 裕	

#### 報 文

コンテナ式 LEPS-2 蓄電システムの開発 .....	吉 本 健 太	野 又 佳 祐	10
	宮 崎 博 之	秦 拓 馬	
	美 馬 正 明	宮 脇 康 貴	
	伊 藤 広 和	吉 岡 孝 兼	
	上 野 勉	井 上 朋 重	
	赤 木 貴 文	中 山 仁	
	山 崎 佳 代	松 本 哲 郎	
	中 井 啓 太	北 川 拓 弥	
	鎌 田 審	林 健 太郎	
		村 田 憲 保	

#### 機能性フィラーをもちいたアンダーコートによる

リチウムイオン電池の安全化技術の開発 .....	飯 塚 明日香	梅 村 真 利	17
	鋤 納 功 治	向 井 寛	
		佐々木 丈	

リチウムイオン電池用ホウ素ドーパカーボン負極の開発 .....	澤 田 英 佑	三 宅 拓 実	23
	鎌 田 安 奈	吉 川 航 暉	
	西 井 克 弥	河 本 真理子	
	西 川 平 祐	山 手 茂 樹	
		青 木 卓	

新製品紹介 .....	44
-------------	----

トピックス .....	46
-------------	----

社外発表一覧（2022.5～2022.10） .....	52
------------------------------	----

登録特許公報一覧（2022.5～2022.10） .....	53
--------------------------------	----

### Contents

#### Review

X on Diamond Structures Fabricated Using Surface Activated Bonding Technologies .....	Naoteru Shigekawa	Jianbo Liang	1
		Yutaka Ohno	

#### Technical Reports

Development of container type LEPS-2 energy storage system .....	Kenta Yoshimoto	Keisuke Nomata	10
	Hiroyuki Miyazaki	Takuma Shin	
	Masaaki Mima	Yasutaka Miyawaki	
	Hirokazu Ito	Takatomo Yoshioka	
	Tsutomu Ueno	Tomoshige Inoue	
	Takafumi Akagi	Hitoshi Nakayama	
	Kayo Yamasaki	Tetsuro Matsumoto	
	Keita Nakai	Takuya Kitagawa	
	Akira Kamata	Kentaro Hayashi	
		Noriyasu Murata	

Development of Safety Technology for Li-ion Batteries by Undercoat Layer Containing Functional Filler .....	Asuka Iizuka	Masatoshi Umemura	17
	Koji Sukino	Hiroshi Mukai	
		Takeshi Sasaki	

Development of Boron-Doped Carbon Negative Electrodes for Lithium Ion Batteries .....	Eisuke Sawada	Takumi Miyake	23
	Anna Kamada	Koki Yoshikawa	
	Katsuya Nishii	Mariko Kohmoto	
	Heisuke Nishikawa	Shigeki Yamate	
		Takashi Aoki	

New Products .....			44
--------------------	--	--	----

Topics .....			46
--------------	--	--	----

Recent Publications (May 2022 – October 2022) .....			52
-----------------------------------------------------	--	--	----

Recent Patents (May 2022 – October 2022) .....			53
------------------------------------------------	--	--	----