

第 18 卷 第 1 号 2021 年 (令和 3 年) 6 月

目 次

総 説

多電動航空機における電池の役割	西 沢 啓	1
-----------------------	-------	---

報 文

蓄電池併設型太陽光発電用パワーコンディショナ 「三相ラインバック マイスター」の開発	本 郷 真 一 栗 坂 昌 克 佐 藤 美 澄 山 口 明 日 輝 横 山 昌 央 篠 田 雄 作 遠 藤 浩 輝	9
鉛蓄電池用極板の電気化学的特性評価	濱 野 泰 如 大 林 千 紘 田 中 誠 人 山 中 健 司 秦 公 樹	17
膜特性改質剤として市販のフッ素系高分子を用いた 高性能塩素化ポリ塩化ビニル平膜の作製	佐 野 利 夫 水 井 宏 季 小 久 保 樹 真 宅 晃 平 山 本 俊 輔 村 上 尚 樹 齋 藤 憲 一	23

新製品紹介		31
-------------	--	----

トピックス		42
-------------	--	----

社外発表一覧 (2020.11 ~ 2021.4)		47
---------------------------------	--	----

登録特許公報一覧 (2020.11 ~ 2021.4)		48
-----------------------------------	--	----

Vol. 18 No. 1 June 2021

Contents

Review

The Role of Batteries in Electric Aircraft	Takeshi Abe	1
--------------------------------------------------	-------------	---

Technical Reports

Development of Power Conditioner with Batteries
for Photovoltaic Generation System

“Three phase LINEBACK MEISTER”	Shinichi Hongo	Masakatsu Kurisaka	9
	Misumi Sato	Asuki Yamaguchi	
	Masao Yokoyama	Yusaku Shinoda	
		Hiroaki Endo	

Analysis for obtaining electrochemical properties
of electrodes for lead-acid batteries

Yasuyuki Hamano	Chihiro Obayashi	17
Makoto Tanaka	Kenji Yamanaka	
	Kohji Hata	

Fabrication of high-performance chlorinated
poly(vinyl chloride) flat-sheet membranes using
commercially available fluoropolymers as
membrane-property modifiers

Toshio Sano	Hiroki Mizui	23
Itsuki Kokubo	Kouhei Shintaku	
Shunsuke Yamamoto	Naoki Murakami	
	Kenichi Saito	

New Products	31
--------------------	----

Topics	42
--------------	----

Recent Publications (November 2020— April 2021)	47
-------------------------------------------------------	----

Recent Patents (November 2020— April 2021)	48
--------------------------------------------------	----