

目 次

総 説

未来型電動バスの開発動向	西山敏樹	1
--------------	------	---

報 文

Ni, Co, Mn 三成分系正極をもちいた 高電圧作動リチウムイオン二次電池用電解液組成の検討	岸本 顕 中川 裕江 稲益 徳雄 吉田 浩明	6
---	---------------------------	---

Development of High Power Li-ion cell "LIM25H" for Industrial Applications	Yasushi Uebo Keiji Shimomura Katsushi Nishie Katsuya Nanamoto Takehito Matsubara Haruo Seike Minoru Kuzuhara	12
---	---	----

鉛蓄電池反応の詳細理解に向けた取り組み —“反応可能距離”により説明される硫酸鉛の還元性—	新井 勇 貴 平川 憲 治 山口 義 彰	18
--	-------------------------	----

通信基地局向けリチウムイオン電池モジュールの開発	伊藤 広 和 宮 脇 康 貴 今里 奈 沙 小 杉 明 義 井上 達 也 曾 根 啓 明 武本 修 一 時 井 敦 志 岸本 真 治	23
--------------------------	--	----

高照度 Xe ₂ * エキシマランプ「ELXN*F シリーズ」の開発	片 桐 毅 畑 瀬 和 也 麻 田 隆 志	28
---	--------------------------	----

新製品紹介	33
トピックス	35
社外発表一覧 (2015.5 ~ 2015.10)	44
登録特許公報一覧 (2015.5 ~ 2015.10)	46

Contents

Review

- Development Trend of an Electric Bus for the Future Toshiki Nishiyama 1

Technical Reports

- Investigation of Electrolyte Composition for
Lithium Ion Batteries Operated at High Voltage with
Ni,Co,Mn-based Positive Electrode Akira Kishimoto Hiroe Nakagawa 6
Tokuo Inamasu Hiroaki Yoshida
- Development of High Power Li-ion Cell
"LIM25H" for Industrial Applications Yasushi Uebo Keiji Shimomura 12
Katsushi Nishie Katsuya Nanamoto
Takehito Matsubara Haruo Seike
Minoru Kuzuhara
- Study on Understanding Reaction Details of Lead-acid Battery
— Reduction Ability of Lead Sulfate Explained by "Reactable Distance" — Yuki Arai Kenji Hirakawa 18
Yoshiaki Yamaguchi
- Development of Li-ion Battery Module
for Base Transceiver Station Hirokazu Ito Yasutaka Miyawaki 23
Nasa Imasato Akiyoshi Kosugi
Tatsuya Inoue Hiroaki Sone
Shuichi Takemoto Atsushi Tokii
Shinji Kishimoto
- Development of "ELXN*F" Series
High Intensity Xe₂* Excimer Lamp Tsuyoshi Katagiri Kazuya Hatase 28
Takashi Asada

New Products	33
Topics	35
Recent Publications (May 2015 – October 2015)	44
Recent Patents (May 2015 – October 2015)	46
