

目 次

総 説

- ▶ 未来の電池電極創製技術 1
 ● 金村聖志

報 文

- ▶ 鉛電池における正極格子伸びのCAE解析 3
 ● 平川憲治 / 田坂嘉子 / 堀井 徹 / 亀田 毅 / 松井一真
- ▶ ニッケル水素蓄電池の高性能化 7
 ● 児玉充浩 / 金本 学 / 落合誠二郎 / 宮本唱起 / 黒葛原実 / 綿田正治 / 押谷政彦
- ▶ 直接メタノール燃料電池システム(YFC - 100)の電池特性 12
 ● 佐野利夫 / 石丸文也 / 野村栄一
- ▶ UPSの新しい分散型並列運転制御方式 17
 ● 劉 亜東 / 邢 岩 / 黄 立培 / 平地克也
- ▶ スイッチング電源用上位通信機能付モニタリングユニットの開発 22
 ● 林田哲也 / 岩本眞吾 / 山本 茂

新製品ニュース

- ▶ アラーム付き自動車バッテリー『アラームバッテリー』 26
- ▶ 制御弁式据置鉛蓄電池(フロントターミナル形)UXFシリーズ 28
- ▶ 高容量タイプ ニッケル水素蓄電池 DHA-2100AAC 30
- ▶ 新型19インチラックタイプ 薄型ミニUPS、YUMIC-SHA030RP2 31
- ▶ 新型19インチラックタイプ 並列冗長型ミニUPS、YUMIC-SHD060RP1 33
- ▶ 超小型軽量スイッチング電源ユニット(48V25A) 35
- ▶ 比表面積 / 細孔分布測定のための自動脱気装置MasterPrep™ 36

トピックス

- ▶ 湯浅蓄電池(順徳)有限公司のご紹介 37
- ▶ 第35回市村産業賞受賞(平成15年) 39
- ▶ 特許紹介 41

CONTENTS

REVIEW

- ▶ Future Production Technology for Battery Electrode 1
 - Kiyoshi KANAMURA

TECHNICAL PAPER

- ▶ CAE Analysis of Positive Grid Growth in Lead-Acid Battery 3
 - Kenji HIRAKAWA • Yoshiko TASAKA • Tohru HORII • Tsuyoshi KAMEDA • Kazumasa MATSUI
- ▶ Performance Improvement of the Nickel Metal Hydride Battery 7
 - Mitsuhiro KODAMA • Manabu KANEMOTO • Seijiro OCHIAI • Masaki MIYAMOTO
 - Minoru KUZUHARA • Masaharu WATADA • Masahiko OSHITANI
- ▶ Performance of Direct Methanol Fuel Cell System(YFC-100) 12
 - Toshio SANO • Fuminari ISHIMARU • Eiichi NOMURA
- ▶ A Novel Distributed Control Scheme for Parallel Operation of UPS 17
 - Yadong LIU • Yan XING • Lipei HUANG • Katsuya HIRACHI
- ▶ Development of Monitor Unit with High-Ranking Communication Function for Switching Power Supply 22
 - Tetsuya HAYASHIDA • Shingo IWAMOTO • Shigeru YAMAMOTO

NEW PRODUCTS

- ▶ An Automotive Battery with Alarm 『Alarm Battery』 26
- ▶ Valve Regulated Lead-Acid Batteries(Front Terminal Type)JXF Series 28
- ▶ High-Capacity Nickel Metal-Hydride Battery, DHA-2100AAC 30
- ▶ A New 19-inch Thin Rack-Type Mini UPS, YUMIC-SHA030RP2 31
- ▶ A New 19-inch Rack-Type Parallel Redundant Mini UPS, YUMIC-SHD060RP1 33
- ▶ Forced Air Cooling Type Single-Phase Small and Light, High Power Factor Switching Power Supply Unit(48V25A) 35
- ▶ MasterPrep™ Degasser..... 36

TOPICS

- ▶ Introduction of Yuasa Battery(Shunde)Co.,Ltd 37
- ▶ On April 2003, Yuasa was Awarded an ICHIMURA Industrial Prize from The New Technology Development Foundation for its Excellent Invention of Ni/MH Batteries..... 39
- ▶ Yuasa Patents 41

Published by

YUASA CORPORATION

2-3-21, Kosobe-cho, Takatsuki, Osaka, 569-1115, Japan

No part of this publication may be copied in any form without permission in writing from the Yuasa Corporation.