

ユアサ時報総目次 No.65(1988)~No.96(2004)

No.65(1988)

＜報告＞

- 第100回BCI年次総会について 1
西名 紘

＜報文＞

- ビジネスパソコン用方形波出力交流無停電電源装置(650VA) 3
坂村 裕 / 山本晴久 / 友国泰治
- 放送機用390V10Aスイッチング電源について 12
平地克也 / 高橋康夫 / 友国泰治 / 藤原厚生
- 高周波M-PWM方式無停電電源装置(YUMIC-Y500シリーズ)の紹介 20
星尾 進 / 山本 茂 / 木戸周二 / 川端 誠
- ペースト式ニッケル電極に関する研究 - コバルト添加剤の挙動 - 28
押谷政彦 / 大西益弘 / 原田 寧 / 綿田正治 / 油布 宏
- 角形密閉ニッケル・カドミウム蓄電池“2000PFの開発” 41
荒樋一夫 / 吉村秀明 / 竹島健次 / 河村千章
- ポータブル機器用ニッケル - 亜鉛電池の開発 49
藤井健吉 / 山根三男 / 温田敏之 / 油布 宏 / 松丸雄次
- 3000Ah級シール形据置鉛蓄電池の開発 56
笹部 繁 / 佐々木正明 / 笠井勝夫
- 米国における自動車用電池の使用実態調査 63
田中 進 / 羽淵俊明 / 島田隆之

＜新製品ニュース＞

- パソコン・POS用常時商用給電式ミニUPS(650VA)YUMIC-S650 72
- 角形密閉ニッケル・カドミウム蓄電池 2000PF 74
- 車載用焼結式モノブロック・アルカリ蓄電池 QFYMシリーズ 76
- 据置用シール形鉛蓄電池 MSEシリーズ 小容量MSE50-12, 100-6, 150 78
- “ユアサ小形シール鉛蓄電池NPシリーズ” NP2-12 80
- 超高始動性能自動車用バッテリー “スーパーユミクロンMF”シリーズ 82
- 取手&液面・比重インジケータ付トラック用バッテリー NS7Q(65D26R) 84

No.66(1989)

＜特別寄稿＞

- 高温超伝導体研究開発の現状と展望 1
笛木和雄

＜報文＞

- ロードレベリング用50kW/400kWhナトリウム - 硫黄電池(セラミック電池)の開発 4
香川 博 / 野村栄一 / 松井一真 / 高嶋皓一郎 / 喜多 明
- 最近の車両用アルカリ蓄電池の動向について 9
近末賢治 / 藤丸豊之 / 立石修一
- マイコン監視モータを有するスイッチングレギュレータ式直流電源装置について 18
福井 篤 / 松宮政義 / 家村久孝 / 友国泰治
- 48V・100Aスイッチング電源ユニットを使った通信用直流無停電電源システムについて 27
平地克也 / 高橋康夫 / 福井 篤 / 友国泰治
- 大阪市高速電気軌道(大阪市営地下鉄)電気室納め受変電設備 36
宮越義光 / 永沢芳夫 / 池本 正 / 山本忠典
- バンド加圧式鉛蓄電池の開発 48
新宝雅信 / 武内一純 / 中島博人 / 笠井勝夫

自動車電池用セパレータの現状 59
 北川勝美 / 島田隆之
 ルーカス湯浅電池と最近のブラジル 64
 谷村輝夫

◀ 新製品ニュース ▶

6/12V, 2/10A出力 強力エンジン始動補助機能付充電器(12V50A ブーストチャージャー) 72
 12/24Vシリーズスイッチング直流電源装置(Y-COM12/24シリーズ) 73
 マイコン監視モタ付スイッチング直流電源装置(Y-COM48シリーズ) 76
 4・ソープ全自動表面積測定装置 80

No.67(1989)

◀ 特別寄稿 ▶

品質について想う 1
 近藤良夫

◀ 報 文 ▶

密閉型鉛蓄電池に於けるPbO₂の結晶成長と正極板の容量低下との関係 4
 山下譲二 / 油布 宏 / 松丸雄次
 自動車用鉛蓄電池の高温挙動に関する研究(英文) 11
 田中 進 / 山下譲二
 コイン形ニッケル・カドミウム蓄電池の特性と用途 21
 山本雄三 / 吉村秀明 / 町田俊雄 / 藤丸豊之
 一年間補水不要電気車用鉛蓄電池「ユミクロンZ300」の開発 28
 田倉正夫 / 松居朋樹 / 笹部 繁 / 笠井勝夫
 高性能3kVA ミニUPS 36
 平地克也 / 山本晴久 / 坂根 誠 / 友国泰治
 常時インバータ給電500VA無停電電源装置「YUMIC-SA05」 44
 坂村 裕 / 村岡 篤 / 友国泰治
 スリム形48V-100A直流電源装置 53
 岩本眞吾 / 有方眞一郎 / 友国泰治
 IEC規格の話 60
 岡田和夫
 センチュリーユアサ社紹介 64
 浜田 脩

◀ 新製品ニュース ▶

AC100V付ポータブル電源「ユーユーランナーtwin」 72
 BSR-880CLテスター《電流測定にクランプオン方式を採用》 75
 マイコン監視モタ付DC100V直流電源装置(YU-REC100Mシリーズ) 76
 スリム形スイッチング直流電源装置(Y-COM48SLIMシリーズ) 79
 常時正弦波出力給電式ミニUPS(500VA)(YUMIC-SA05A, B) 82

No.68(1990)

◀ 巻頭言 ▶

つくる 1
 淵田 京

◀ 特別寄稿 ▶

The Memory Effect of the PbO₂/PbSO₄ Electrode, A Review 4
 E.Voss / A.Winsel

＜ 報 文 ＞

1MW/8MWhナトリウム-硫黄電池(セラミック電池)のセル製造用パイロットプラントの運転	11
国本浅夫 / 香川 博 / 松井一真 / 野村栄一 / 高嶋皓一郎 / 喜多 明	
回転リング・ディスク電極法によるアルカリ溶液中のコバルトおよびカドミウムの反応機構解析	17
大西益弘 / 押谷政彦 / 河村千章	
鉛蓄電池の不完全充電状態でのサイクル使用における負極板のサルフェーション	26
新宝雅信 / 中島博人 / 笹部 繁 / 笠井勝夫	
車両用密閉形アルカリ蓄電池	35
近未賢治 / 平手昭雄 / 藤丸豊之	
簡易据置鉛蓄電池モニタ	40
山中雅雄 / 松居朋樹 / 友国泰治	
高力率48V50Aスイッチング電源ユニット	47
高橋康夫 / 平地克也 / 友国泰治	
中容量コンパクト汎用UPS「YUMIC-MAシリーズ」	54
池本 正 / 加納克彦 / 平井 修	
二輪車用シール鉛蓄電池の市場調査(Ⅱ)	60
國友 進 / 反保慶隆	
ユアサマレーシアとその市場	67
尾池敏之 / 伏谷 昇	

＜ 新製品ニュース ＞

小型シール鉛蓄電池「NPGシリーズ(ハイパワー形)」NPG5.4-12、NPG12-12、NPG18-12	72
簡易据置鉛蓄電池モニタ「デジタル合図 YSG-301」	74
小型シール鉛蓄電池(NPシリーズ)専用充電器 NPMATE	76
高性能ミニUPS SA20、SA30(2kVA、3kVA)	78
中容量コンパクト汎用UPS「YUMIC-MAシリーズ」	80

No.69(1990) シール電池特集号

＜ 巻頭言 ＞

エネルギーおよび環境問題と電池	1
高橋武彦	

＜ 特別寄稿 ＞

二輪車の市場ニーズと密閉形メンテナンスフリーバッテリー	4
高橋修二	

＜ 報 文 ＞

二輪車用シール形鉛蓄電池の改良	9
中山恭秀 / 中尾 進 / 磯井敏宏 / 古川 宏	
小形電動車用シール形鉛蓄電池の開発	15
川北健三 / 朝田一夫	
電気自動車用密閉形ニッケル亜鉛電池の開発	19
温田敏之 / 藤井健吉 / 山根三男	
ロケット搭載用円筒密閉形ニッケルカドミウム蓄電池電源装置	24
村山昌巳 / 真壁住雄 / 北川利行 / 尾崎 孝	
シール形鉛蓄電池収納箱の放熱設計	32
尾崎一夫 / 長井吉久 / 横木 篤	
CVCF用蓄電池設備監視システム	38
福井 篤 / 松宮政義 / 家村久孝 / 友国泰治	
電池を組込んだミニUPSに要求される品質	45
友国泰治 / 松居朋樹	

米国におけるNP電池の使われ方 56
 福田 弘

YEBCヘイズ工場の紹介 63
 大森 勝

<< 新製品ニュース >>

新シリーズ中容量コンパクト汎用UPS “ YUMIC-MB ” 72
 大阪市営地下鉄(花の万博行き)電気室に納入した高圧受変電設備 74
 CVCF用蓄電池設備監視システム 76
 蓄電池全セル電圧自動記録装置 --- セルボ・スキャン --- 78

No.70(1991)

<< 巻頭言 >>

データの収集と解析 1
 草場郁郎

<< 報 文 >>

高密度ペースト式ニッケル電極を用いた電池の開発 4
 綿田正治 / 大西益弘 / 原田 寧 / 押谷政彦
 密閉形鉛蓄電池の容量規制因子と放電モデル 11
 小山 潔 / 岸本健二郎 / 笠井勝夫
 1MW/8MWhナトリウム - 硫黄電池の電力貯蔵プラント計画 17
 石丸文也 / 国本浅夫 / 香川 博 / 松井一真 / 野村栄一 / 高嶋皓一郎 / 松丸雄次 / 喜多 明
 二輪車用密閉形MF電池の電解液容器の改善 24
 長谷川好雄 / 佐藤正一 / 磯井敏宏
 角形密閉ニッケル・カドミウム蓄電池“ 2400PF ”の開発 28
 原田泰造 / 荒樋一夫
 高性能・汎用UPS“ YUMIC-MB ”シリーズ 35
 山本 茂 / 田中三郎 / 木戸周二 / 星尾 進
 電源設備の遠方監視システム“ YUMEDAS 2000 ” 42
 福井 篤 / 松居朋樹 / 家村久孝 / 友国泰治
 薄形ミニUPS 500VA“ YUMIC-S500 ” 50
 友国泰治 / 山本晴久
 27V通信用直流電源装置“ セルラー電話基地局用 ”Y-COM24Cシリーズ 59
 滝口幸男 / 福井 篤 / 岩本真吾

<< 紹 介 >>

タイユアサとタイ国の近況 66
 上田耕一 / 田島 修

<< 新製品ニュース >>

バス専用バッテリー 72
 バッテリー充・放電自動管理システム“ TES-NICD01 ” 74
 電源設備の遠方監視システム“ YUMEDAS 2000 ” 76
 薄形ミニUPS 500VA“ YUMIC-S500 ” 78
 卓上型蛍光X線分析計“ XRF8620B ” ; プロセス蛍光X線分析装置“ XRF8660 ” 80

No.71(1991)

<< 巻頭言 >>

電池に寄せる曖昧な期待 1
 平井竹次

< 総説 >

イオン伝導性有機固体電解質(SPE)の発展とその応用	4
村田和雄 / 竹内健一	

< 報文 >

水素吸蔵合金電極の劣化におよぼす添加剤の影響	13
長谷川圭一 / 森 宏之 / 押谷政彦	
1,000kW級電力貯蔵システム用ナトリウム - 硫黄電池のセル特性	20
香川 博 / 松井一真 / 野村栄一 / 高嶋皓一郎 / 松丸雄次	
車両用異種アルカリ蓄電池の並列使用	26
吉川 清 / 金田俊夫 / 吉村秀明 / 立石修一	
太陽光発電システム用鉛蓄電池の実用テスト結果	35
牧野義弘 / 岩本哲治 / 土佐野進 / 笹部 繁	
サイクル用小形シール鉛蓄電池	46
中山恭秀 / 長安龍夫 / 岸本健二郎 / 笠井勝夫	
完全個別制御方式並列冗長UPSシステム	52
田中三郎 / 京 博之 / 宇佐見武 / 星尾 進	
高性能ミニUPS 5kVA “ YUMIC-SA50 ”	58
坂根 誠 / 平地克也 / 山本晴久 / 村岡 篤 / 友国泰治	

< 紹介 >

世邦電池と韓国の近況	66
山本 敏 / 岩村隆広	

< 新製品ニュース >

高率放電用小形シール鉛蓄電池“ NPHシリーズ ”	72
サイクル用小形シール鉛蓄電池“ NPCシリーズ ”	74
新マルチ無停電電源	76
オンラインSiモニター“ 674T-S ”	78
高性能ミニUPS SA50 5kVA “ YUMIC-SA50 ”	80

No.72(1992)

< 巻頭言 >

電気自動車の開発動向	1
高倉 毅	

< 報文 >

電気自動車用電池の残存容量推定法	4
丸井孝夫 / 稲倉正道 / 樋笠博正 / 松村茂憲	
電動刈払機用シール形ニッケル亜鉛電池	13
中川裕江 / 藤井健吉 / 山根三男	
カーボンウイスキーの添加によるシール鉛蓄電池の高性能化	23
北條英次 / 山下譲二 / 岸本健二郎 / 中島博人 / 笠井勝夫	
シール形据置鉛蓄電池の寿命表示装置	29
山中雅雄 / 生田幸治 / 松居朋樹 / 中島博人 / 友国泰治	
二輪車用小形シール鉛電池の開発	37
上道幸男 / 川北健三 / 古川 宏	
無人搬送車用ニッケル・カドミウム電池	45
有留光廣 / 中野 昭 / 吉村秀明 / 立石修一	
500kW/4,000kWhナトリウム - 硫黄電池電力貯蔵プラントの運転	51
渡辺 勉 / 石丸文也 / 国本浅夫 / 松井一真 / 野村栄一 / 高嶋皓一郎 / 松丸雄次	
高性能・汎用UPS “ YUMIC-TA ”シリーズ	56
石本孔律 / 田村昌之 / 田中三郎 / 山本 茂	

≪ 紹介 ≫

新発足したユアサ・エキサイド社 63
 永田尚義

≪ 新製品ニュース ≫

“ NS-II Xシリーズ ” UPS用超ハイレート・長寿命・シール形鉛電池 72
 角形シールニッケル・カドミウム蓄電池2400PF 74
 サイクル用焼結式モノブロック Ni-Cd蓄電池 “ QFGMシリーズ ” 76
 アクティブフィルタ内蔵48V50A通信用スイッチング電源ユニット 78
 自動TOC・POC・TC分析計 “ 1500シリーズ ” 80
 超高始動性能自動車用バッテリー “ スーパーユミクロンMF シリーズ ” 82

No.73 (1992)

≪ 総説 ≫

UPSにおける高周波スイッチングパワーエレクトロニクス 1
 中岡睦雄

≪ 報文 ≫

多層スラリーキャスト法(MSC法)による固体電解質型燃料電池の作製 13
 奥山良一 / 野村栄一 / 松丸雄次
 プラスチック結着式ニッケル電極におけるコバルト添加剤の作用(活物質 / 集電体境界領域におけるコバルトの挙動) 17
 大西益弘 / 押谷政彦 / 竹島健次
 UPS用超ハイレート・長寿命・シール形据置鉛蓄電池 “ NS-II Xシリーズ ” の開発 23
 野呂田賢 / 生田幸治 / 岸本健二郎 / 山崎健一郎 / 笠井勝夫
 方形波出力ミニUPS1.5kVA “ YUMIC-S1500 ” 31
 横山彰信 / 加納克彦 / 松居朋樹
 ミニUPSとコンピュータのインタフェース装置 “ YUPCON ” 40
 福井 篤 / 林田哲也 / 友国泰治
 IGBT方式負荷電圧補償装置の開発 “ LVRシリーズ ” 48
 木戸周二 / 米良慶弘 / 吉村猛幸

≪ 紹介 ≫

ルーカス・ユアサバッテリーズ社 54
 坊本 亨

≪ 新製品ニュース ≫

ホロスターカートリッジフィルター 60
 方形波出力ミニUPS1.5kVA “ YUMIC-S1500 ” 62
 ミニUPSとコンピュータのインタフェース装置 “ YUPCON ” 64
 全自動真密度測定装置 “ ベンタピクメータ ” 66
 19インチラック対応形ミニUPS500VA “ YUMIC-SA05R ” 68

No.74 (1993)

≪ 巻頭言 ≫

75周年を迎えて 1
 湯浅暉久

≪ 報文 ≫

鉛合金の負極腐食の研究 3
 山口義彰 / 吉田隆正 / 新宝雅信 / 松丸雄次
 1MW/8MWhナトリウム - 硫酸電池電力貯蔵プラントの開発と運転(最終報告) 9
 中島弘晴 / 野村栄一 / 松井一真 / 国本浅夫 / 高嶋皓一郎 / 松丸雄次

角密閉形ニッケル・水素蓄電池 “ H3000PF ”の開発	15
原田泰造 / 荒樋一夫 / 油布 宏	
メンテナンスフリー シール形焼結式アルカリ蓄電池の開発	24
塩見和久 / 有留光廣 / 吉村秀明	
マイコン制御1kVAミニUPS “ YUMIC-SB10 ”	30
平地克也 / 山本晴久 / 丹羽 信 / 友国泰治	
大阪市高速電気軌道(大阪市営地下鉄)停留場電気室受変電設備のPC方式監視制御装置の開発	39
根来匡彦 / 高木清治 / 藤森道晴 / 山本雅清 / 宮越義光	
<< 紹介 >>	
Introduction of YUASA JRA Batteries Limited	45
Mike Cooling	
<< 新製品ニュース >>	
角密閉形ニッケル・水素蓄電池 “ H3000PF ”	52
ソーラーカー用酸化銀・亜鉛電池	53
メンテナンスフリー シール形焼結式アルカリ蓄電池	54
カードシステムによる全自動EV専用充電スタンド	56
矩形波出力ミニUPS300VA “ YUMIC-S300 ”	58
マイコン制御1kVAミニUPS “ YUMIC-SB10 ”	60
No.75(1993)	
<< 巻頭言 >>	
材料組織と社会組織	1
中村 治	
<< 報 文 >>	
水素吸蔵合金電極の特性におよぼすMmNi ₅ 系合金中の希土類組成の影響	4
大西益弘 / 松村勇一 / 長谷川圭一 / 押谷政彦 / 竹島健次	
リニアモーターカー用Ni-Cd電池の開発	12
河野健次 / 吉村秀明 / 油布 宏	
通信用48V・50Aスイッチング電源ユニットの小形軽量化	18
高橋康夫 / 平地克也 / 松居朋樹	
IGBT式 3相大容量UPS “ YUMIC-Y600 シリーズ ”	23
田中三郎 / 米良慶弘 / 山下貴士 / 上田展章	
<< 紹介 >>	
電気化学協会技術賞・棚橋賞受賞技術の紹介 電力貯蔵用1000kWセラミック電池の開発	34
野村栄一 / 松井一真 / 高嶋皓一郎 / 飯島 繁 / 松尾康史	
アムコバッテリー社	39
大谷吉英	
<< 新製品ニュース >>	
超高始動・高性能自動車用バッテリーシリーズ “ スーパーユミクロンMF ” ; “ チャレンジMF ”	44
ユアサ ポータブル電源 ハンディスターター MODEL:YS1280	47
大容量濾過モジュール “ ユミクロン (世界最大メンブレンモジュール) ”	48
太陽光発電用3kVA連系インバータ	50
高性能ミニUPS7.5kVA/10kVA “ YUMIC-SX75/SX100 ”	52
IGBT式 3相大容量UPS “ YUMIC-Y600 シリーズ ”	54
矩形波出力ミニUPS500VA “ YUMIC-S500N ”	56
高速比表面積・細孔分布測定装置 “ NOVA1000 ”	58

No.76(1994)

<< 巻頭言 >>

プラズマを用いた気相電解 1
小久見善八

<< 報 文 >>

低公害・ハイブリッド車用シール鉛蓄電池の開発 4
松本修明 / 北條英次 / 中山恭秀 / 小幡篤臣

二輪車用薄形即用式電池の開発 10
磯井敏宏 / 佐藤正一 / 古川 宏

角密閉形ニッケル・水素蓄電池 “ H2300PF ” の開発 16
樋野雄三 / 伊藤 隆 / 原田泰造 / 荒樋一夫 / 油布 宏

新型3kVAミニUPS “ YUMIC-SB30 ” 23
坂根 誠 / 平地克也 / 岩出 徹 / 石井雅彦 / 松居朋樹

電気自動車用急速充電器 30
木戸周二 / 加納克彦 / 池田一彦 / 山中雅雄

<< 紹 介 >>

ユアサバッテリーシンガポール社 35
治部善晴

<< 新製品ニュース >>

DC48V入力正弦波出力インバータ 40

ユアサオートマチックチャージャー 42

オン・ライン大容量積原料元素分析装置 43

No.77(1994)

<< 報 文 >>

最近の海外向電子交換機の電力供給システム 1
南 守

高始動性高信頼性ハイブリッドMF電池の開発 8
小林哲也 / 上道幸男 / 川北健三 / 古川 宏

有機固体電解質リチウム電池の開発 14
野田智彦 / 加藤史郎 / 相原雄一 / 芦田勝二 / 村田和雄

太陽光発電用系統連系インバータ 21
山本 茂 / 高田知明 / 京 博之 / 山中雅雄

矩形波出力ミニUPS750VA “ YUMIC-S750 ” 28
横山彰信 / 大澤 憲 / 加納克彦

<< 紹 介 >>

Microlite-Yuasa Baterias Ltdaの紹介 36
今泉雅樹

<< 新製品ニュース >>

ユアサ交直両用ポータブル電源 ユーユーランナー 40

「まつり博・三重 94」に風力+ソーラー・ハイブリッド発電システム納入 42

エコ・ステーション用電気自動車急速充電システム 44

化学吸着量測定装置 “ Autosorb-1-C ” 46

角密閉形ニッケル・水素蓄電池 “ H550PF、H850PF ” 48

No.78(1995)

<< 総 説 >>

導電性高分子と電池 1
山本隆一

< 報 文 >

Ni/MH電池の充放電過程における電極膨潤	6
黒葛原実 / 田中俊樹 / 松村勇一 / 押谷政彦	
長寿命小形シール鉛蓄電池 “ REシリーズ ” の開発	12
山崎勝弘 / 岸本健二郎 / 古川 宏	
自動車用VRLA電池 “ YT-LB20 ” の開発	17
大房正英 / 田中 進 / 磯井敏宏 / 古川 宏	
電源監視装置DATUMREXの開発	22
清水善弘 / 星尾 進	

< 紹 介 >

Yuasa Battery (UK) Ltd. と欧州の小形VRLA電池市場	29
中村正昭 / 守屋厚孝	

< 新製品ニュース >

角密閉形ニッケル・水素蓄電池 H1800PF	36
長寿命小形シール鉛蓄電池 “ REシリーズ ”	38
矩形波出力ミニUPS750VA “ YUMIC-S750 ”	40
新形3kVAミニUPS “ YUMIC-SB30 ”	42
オンライン蛍光X線分析装置 600シリーズ	44

No.79(1995)

< 総 説 >

パワーエレクトロニクスの歩みと将来展望	1
谷口勝則	

< 報 文 >

鉛蓄電池における端子接続部の白色化	4
山口義彰 / 渡辺鉄男 / 山本雄三 / 吉田隆正 / 笹部 繁 / 榎 修	
リチウムイオン電池用高性能正負極活物質材料の研究開発	13
三島洋光 / 栗山和哉 / 吉久洋悦	
自動車用耐熱メンテナンスフリー電池の開発	21
浅賀雅之 / 北川勝美 / 吉田隆正 / 鬼頭 薫 / 田中 進 / 古川 宏	
角密閉形ニッケル・水素蓄電池 “ H850PF ” の開発	28
中村 純 / 樋野雄三 / 原田泰造 / 荒樋一夫 / 油布 宏	
高力率コンバータ研究開発状況	35
平地克也 / 山本 茂 / 柴山和夫 / 友国泰治	

< 紹 介 >

ユアサバッテリー(ヨーロッパ) GmbH	43
平石隆久	

< 新製品ニュース >

太陽光発電用系統連系インバータ “ YUMIC-PV50 ”	48
矩形波出力ミニUPS 1kVA “ YUMIC-S1000 ”	50
太陽と風のエネルギー 風力・省エネ灯, ソーラ・省エネ灯	52
マルチチャンネル定電位定電流システム MacPileII 低速レドックスプロセス研究用	54
自動車用バッテリー “ エグゼニューMF ”, “ スタードMF ”	56

No.80(1996)

< 総 説 >

ニッケル・水素電池の研究から派生した新しい研究テーマの一例	1
岩倉千秋	

≪ 報 文 ≫

電気自動車用密閉式ニッケル水素化物電池の開発 3
 黒葛原実 / 坊ヶ内丈仁 / 大西益弘 / 押谷政彦 / 竹島健次

イオン伝導性高分子固体電解質の熱安定性 11
 尾野哲夫 / 王 撲 / 竹内健一

自動二輪車用中形MFバッテリーの開発 17
 上道幸男 / 佐藤正一 / 田中 進 / 古川 宏

三相入力高力率形スイッチング電源ユニット(48V100A)の開発 22
 岩本眞吾 / 蒲新太郎 / 岩出 徹 / 平地克也 / 山本 茂 / 友国泰治

道路公団向け休止待機方式3相 “ YUMIC-Y600 ” 31
 田村昌之 / 米良慶弘 / 山下貴士 / 足立伸介

≪ 技術紹介 ≫

ニッケル・水素蓄電池用充電制御基板の開発 37
 安斉逸男 / 荒樋一夫

≪ 紹 介 ≫

Introduction of YUASA BATTERY SALES (UK) LTD 44
 C. B. Harrison / Ben Maybey

≪ 新製品ニュース ≫

直流入力電源UPS “ YUMIC-Y600 ” 52

新形2kVAミニUPS “ YUMIC-SB20 ” 54

正弦波出力ミニUPS 1kVA “ YUMIC-SE10 ” 56

自動車用バッテリーテスター “ BZ-330 ”プリントアウト機能付 59

極性転換式電気透析(EDR)とその活用 60

No.8(1996)

≪ 総 説 ≫

次世代アルカリ金属イオン二次電池の可能性 1
 石川 博

≪ 技術評論 ≫

鉛蓄電池における純水の作用について 3
 岡田和夫

≪ 報 文 ≫

鉛蓄電池の進歩のための新コンピュータ・シミュレーション・モデル 10
 吉田隆正 / 山下謙二 / 山口義彰 / 平川憲治

単相入力高力率小形スイッチング電源ユニット(48V10A、他)について 17
 亀田和昌 / 森 達資 / 加納克彦

常時商用正弦波出力ミニUPS1kVA “ YUMIC-SE10 ” 23
 横山彰信 / 大澤 憲 / 加納克彦

アクティブフィルタの開発 30
 石本孔律 / 飯泉有人 / 田中三郎 / 星尾進

≪ 発表紹介 ≫

IC/IDカード用フィルム状リチウム一次電池の特性と安全性 36
 中嶋保正 / 相原雄一 / 加藤史朗 / 村田和雄

日本に於ける始動用シール鉛電池 44
 磯井敏宏 / 古川 宏

≪ 新製品ニュース ≫

シールドMF農業機械用バッテリー 50

19インチラック型ミニUPS 3kVA “ YUMIC-SE30RM ” 51

小容量単相高力率入力形スイッチング電源ユニットを用いた直流電源装置	53
3相高力率入力形48V100Aスイッチング電源ユニットを用いた直流電源装置	55
緊急用浄水機 ユミライフ	58
Heガス吸着による超微細孔径分布測定装置	60

No.82(1997)

< 総説 >

究極の電池 - 固体電解質電池 - 開発の可能性	1
山本 治	

< 報文 >

ルーラル通信用耐雷形12V10Aスイッチング電源	4
丹羽 信 / 平地克也 / 友国泰治	
高性能ミニUPS “ YUMIC-SB50 ”	9
坂根 誠 / 岩出 徹	
19インチラック型ミニUPS 3kVA “ YUMIC-SE30RM ”	17
横山彰信 / 大澤 憲 / 加納克彦	

< 発表紹介 >

ニッケル水素化物電池の電極特性におよぼす希土類酸化物の添加効果	27
古川健吾 / 田中俊樹 / 松村勇一 / 綿田正治 / 押谷政彦	
電気自動車およびハイブリッド車用VRLAの回生充電効率向上	34
長谷川圭一 / 細川正明 / 松本修明 / 山田信治 / 高橋さわ子 / 中山恭秀	

< 製品紹介 >

開放型カート用電池の寿命改善	39
小林哲也 / 磯井敏宏 / 鬼頭 薫 / 田中 進	
UPS用ハイレート負荷対応シール形据置鉛蓄電池(STH形)の開発	46
野呂田賢 / 笹部 繁	

< 新製品ニュース >

通信用・長寿命・小形シール鉛蓄電池 - RELシリーズ -	56
長寿命シール形据置鉛蓄電池 STL-Aシリーズ	57
中容量・大容量UPS用シール形据置鉛蓄電池 STHシリーズ	59
新型5kVAミニUPS “ YUMIC-SB50 ”	61
3相高力率入力形スイッチング電源ユニットシリーズのラインナップ	63
角密閉形ニッケル・水素蓄電池 “ HFY-6、HFY-9 ”	65
自動車用バッテリー「スーパーユミクロンMF:SSS」	66
新しいTOD計T-2800とTC/TOC計T-1800	67

No.83(1997)

< 総説 >

ハイブリッド電気自動車(HEV)の開発と電池	1
石谷 久	

< 報文 >

ハイブリッド用シール鉛蓄電池の開発と実用走行性能について	6
松本修明 / 高橋さわ子 / 北條英次 / 中山恭秀 / 小池哲夫	
電気自動車用シール形鉛電池の寿命評価方法	11
北條英次 / 梅谷博文 / 中山恭秀 / 大森 勝 / 阿南文政 / 牟田信次 / 足立和之	
三相3線10kW太陽光発電用系統連系インバータ	18
山中雅雄 / 高田知明 / 京 博之 / 平地克也 / 山本 茂	

通信制御機能を備えた小型軽量スイッチング電源ユニット(48V100A)の開発 岩本眞吾 / 米良慶弘 / 岩出 徹 / 平地克也	29
Y600シリーズUPS並列運転システム 上田展章 / 飯泉有人 / 田中三郎 / 山本 茂	36
<< 発表紹介 >>	
電気自動車用ニッケル水素電池の開発 大西益弘 / 坊ヶ内丈仁 / 岸本知徳 / 綿田正治 / 押谷政彦	44
<< 新製品ニュース >>	
常時商用矩形波出力ミニUPS 500VA “ YUMIC-S500N1/S500P1 ”	52
48V100A強制風冷ユニットを使った超小型、高性能スイッチング電源	56
浸漬型平膜モジュール “ コミクリンYCW型 ”	58
使い勝手を追及し測定精度も向上させた最新型ポロシメータ “ PoreMaster™60 ”	60
 No.84(1998)	
<< 総 説 >>	
リチウム二次電池正極用マンガン系スピネル酸化物 脇原将孝	1
<< 報 文 >>	
架橋PEOをマトリクス骨格とするゲル電解質の構造とイオン移動機構 相原雄一 / 早水紀久子 / 新井盛勝 / ウィリアム シドニー プライス	5
炭素負極表面被膜の生成過程の研究 児玉充浩 / 趙 毅 / 沖瀬秀人 / 原田泰造 / 芦田勝二	12
2輪用VRLA電池の過放電放置 北川勝美 / 川本幸生 / 鬼頭 薫 / 田中 進	17
モジュールコンバータを用いた中容量UPSの開発 田中三郎 / 足立伸介 / 山下貴士 / 時井敦志	24
デジタル制御による太陽光発電用4kWトランスレス連系インバータ 山中雅雄 / 高田知明 / 平地克也	31
三相入力高力率形スイッチング電源ユニット(100V50A)を用いた電源システムの開発 石本孔律 / 岩本眞吾 / 平地克也 / 平野英明	40
<< 発表紹介 >>	
長寿命VRLA形据置蓄電池の開発 佐藤 競 / 松山泰信 / 笹部 繁	48
<< 製品紹介 >>	
リチウムイオンポリマー二次電池の開発 伊藤 隆 / 塩田匡史 / 稲益徳雄 / 野田智彦 / 原田泰造 / 芦田勝二	55
<< 新製品ニュース >>	
ミリメッセージ 新しいコミュニケーションツール誕生 “ パワーフィルム ”リチウムポリマー電池を用いた音声メッセージカード	61
長寿命シール形据置鉛蓄電池 - STL-Bシリーズ -	62
通信用・長寿命・小形シール鉛蓄電池 - REL-Bシリーズ -	64
新時代のニーズに応えた高性能カーバッテリー “ RVシリーズ ”新発売	66
三相高力率入力形100V出力スイッチング電源ユニット	67
強制空冷型小型高性能スイッチング電源ユニット(48V100A、48V50A)	69
新型4kW系統連系インバータ “ YUMIC PV40TL ”	71
ネットワークコンピュータを搭載したマジックタッチ蛍光X線分析計 Model300T	72

No.85(1998)

◀ 総説 ▶

これからの希土類系水素吸蔵合金作製法 - 超急冷法の将来展望 -	1
岡田益男	

◀ 報文 ▶

硫酸中での鉛表面における電気化学反応の in-situ 観察	6
山口義彰 / 中山恭秀 / 平井信充 / 原 茂太	
EV用NiMH電池の水素吸蔵合金に関する研究	12
金本 学 / 田中俊樹 / 古川健吾 / 綿田正治 / 押谷政彦	
LL用100kW/400kWhセラミック電池の運転性能	20
石丸文也 / 渡辺 勉 / 奥山良一 / 国本浅夫 / 野村栄一 / 吉岡晴樹	
リプル電圧を抑制した新しい連続モード方式降圧形高力率コンバータ	25
平地克也 / 松川和也 / 友国泰治	
強制空冷型(48V50A)単相高力率スイッチング電源ユニットの開発	31
米良慶弘 / 岩本眞吾 / 岩出 徹 / 平地克也	
10kVA ミニUPS “ YUMIC-SB100 ”	37
坂根 誠 / 京 博之 / 岩出 徹	
セパレータの孔径の簡単な評価法について(紹介)	43
岡田和夫	

◀ 新製品ニュース ▶

リチウムイオン二次電池	47
24V100A強制空冷ユニット小形軽量スイッチング電源	49
新型1kVAミニUPS YUMIC-SC10	50
新型7.5kVA、10kVAミニUPS YUMIC-SB75、SB100	52
中容量UPS “ YUMIC-Y700 ”	54
マルチソープ - 16 全自動多検体比表面積測定装置	56

No.86(1999)

◀ 総説 ▶

セルラーシステムの現状と将来	1
越野裕三 / 辻 久吉	

◀ 報文 ▶

大型リチウムイオン2次電池の開発	5
岡部一弥 / 小島敏明 / 小林亜矢 / 稲益徳雄 / 河野健次 / 安居院瑩三 / 油布 宏	
リチウムイオン電池用正極材料の解析	13
趙 毅 / 稲益徳雄 / 原田泰造	
2輪用シール形鉛電池新YT4Bの開発	19
鬼頭 薫 / 川本幸生 / 松村拓児 / 田中 進	
1kVA ミニUPS “ YUMIC-SC10 ”	23
坂根 誠 / 山中雅夫 / 京 博之 / 高田知明	
強制空冷式スイッチング電源システムの開発	30
樋口眞己 / 林田哲也 / 福井 篤	

◀ 発表紹介 ▶

SEV150のSubaru Samber EVにおける市場での性能	36
亀田 毅 / 北條英次 / 長井昌治 / 中山恭秀 / 今井邦治 / 高木秀明	
エブリイ電気自動車へのニッケル水素電池の適用検討	41
岸本知徳 / 押谷政彦 / 松井泰明 / 三宅泰造	

≪ 新製品ニュース ≫

ルーラル通信用高耐雷型Wシリーズスイッチング整流器(48V10A、48V20A) 45
 強制空冷型小型24V200A電源ユニット 47
 正弦波ミニUPS 0.6kVA/1kVA/1.25kVA “ YUMIC-SFO6/10/13 ” 48
 ミニUPS YUMIC-SC10 オプション対応品 52
 TPR/TPD 流動法 物理・化学吸着測定装置 ChemBET-3000 54

No.87(1999)

≪ 総 説 ≫

リチウム電池の安全性について 1
 山木 準一

≪ 報 文 ≫

各種ポリマー電解質の基礎特性とこれらポリマー電解質を用いたリチウムポリマー二次電池の充放電特性 4
 中川裕江 / 落合誠二郎 / 井土秀一
 ハイブリッド車(HIMR)用制御弁式鉛電池の開発 11
 北條英次 / 小池哲夫 / 中山恭秀
 高放電率小形制御弁式鉛蓄電池の開発 17
 松山泰信 / 佐々木正明
 高容量角形Ni-MH電池HFY-11の開発 22
 中村 純 / 荒樋一夫
 遠方監視(LAN対応)機能を備えた中容量UPS「Y700シリーズ」 26
 田中三郎 / 足立伸介 / 時井敦志 / 山下貴士
 強制空冷型24V200Aスイッチング電源ユニットの開発 33
 石本孔津 / 米良慶弘 / 岩本眞吾 / 平地克也
 鉛蓄電池の正極板を圧迫する効果(技術評論) 38
 岡田和夫

≪ 発表紹介 ≫

電力貯蔵用長寿命鉛電池の開発 42
 平川憲治 / 高橋さわ子 / 守光 仁 / 山口義彰 / 中山恭秀

≪ 新製品ニュース ≫

産業・公共施設用ソーラーインバーター “ YUMIC-PVT ” 47
 DC24V入力正弦波出力1kVAインバータ 49
 環境保全に配慮した半導体製造におけるゴミクリン浸漬型排水処理装置 51
 オンラインセメント元素分析計644R-A 53

No.88(2000)

≪ 総 説 ≫

マルチメディアの進展と電源のトレンド 1
 森 勇

≪ 報 文 ≫

ソリッドオーディオ用リチウムイオンポリマー二次電池の開発 5
 河野健次 / 野阪武義 / 井上善行 / 高橋良明 / 原田泰造 / 佐野 茂
 制御弁式据置鉛蓄電池MSE形の実用性能調査 11
 高西久昭 / 岩本哲治 / 羽瀨俊明
 高周波絶縁方式を用いた太陽光発電連系ユニットインバータ 16
 田中三郎 / 京 博之 / 山下貴士 / 中本 良
 ルーラル通信用高性能スイッチング電源 “ Wシリーズ ” 23
 小見山慎二 / 松川和也 / 平地克也

<< 発表紹介 >>

リチウムイオンポリマー二次電池のポリマー電解質組成と電池性能の関係	28
渡辺俊行 / 落合誠二郎 / 中川裕江 / 井土秀一	
電力貯蔵用長寿命鉛電池の開発 - 2 寿命延長のための最適な充電方法の検討	34
高橋さわ子 / 平川憲治 / 守光 仁 / 山口義彰 / 中山恭秀	
セラミック電池のハイレート性能	39
石丸文也 / 奥山良一 / 中村 知 / 国本浅夫 / 野村栄一	

<< 新製品ニュース >>

3相出力大容量UPS「YUMIC-Y700シリーズ」	42
マイコン監視モニタ付インテリジェントグラフィックパネル“ i モニタ ”	45
新型2kVA、3kVA ミニUPS YUMIC-SHA020、SHA030	47
マルチステーション全自動細孔分布測定装置 水銀ポロシメーター PoreMaster® GT	50

<< 対外発表 >>

対外発表一覧(1999.1~1999.12)	52
------------------------------	----

No.8(2000)

<< 総 説 >>

水素吸蔵合金のマイクロ構造と性能	1
秋葉悦男	

<< 報 文 >>

Ni/MH電池の高出力化に関する研究	4
田中俊樹 / 大谷佳克 / 伊藤 隆 / 綿田正治 / 押谷政彦	
二輪車用充電済み(WET)YTZシリーズ電池の開発	10
岩口善人 / 川本幸生 / 山田信治 / 川北健三 / 田中 進	
電源監視システム“パワーシステムマネージャー”の開発	14
上田展章 / 橋立勝弘 / 山本桂一 / 田中三郎	
ネットワーク ミニUPS “ YUMIC-SHA020/030 ”	20
山中雅雄 / 木村卓美 / 谷村吉洋 / 今川徹之 / 高田知明 / 岩出 徹 / 坂根 誠	

<< 発表紹介 >>

In-situ EC-AFM観察と電位走査法を組み合わせた鉛電極反応の研究	29
山口義彰 / 塩田匡史 / 中山恭秀 / 平井信充 / 原 茂太	
HONDA ICVSにおける密閉型鉛蓄電池の開発	38
細川正明 / 山田信治 / 長谷川圭一 / 中山恭秀 / 横尾雅秀 / 有賀恭一 / 竹田 亨	
リチウムイオンポリマー二次電池へのニッケル系正極活物質の適応検討	44
稲益徳男 / 片山禎弘 / 新井盛勝 / 中込達治	

<< 新製品ニュース >>

マンガン系大容量リチウムイオン電池	49
高性能、薄型リチウムイオンポリマー電池“LIP205074”	52
円筒型ニッケル水素電池“AAA750”、“LAAA850”	54
小容量汎用UPS“MCL75/100”、“TCL75/100”	56
三相高力率入力強制風冷ユニットを使ったスイッチング電源装置	58
三相高力率入力型100V30A出力スイッチング電源ユニット	60

No.9(2001)

<< 総 説 >>

これからの情報技術の動向を探る	1
森口由起夫	

≪ 報 文 ≫

リチウムイオンポリマー電池の高性能化 5
 片山禎弘 / 中込達治 / 紀氏隆明 / 河野健次 / 原田泰造

直接メタール形燃料電池のセパレータ板構造の検討 10
 藤田幸雄 / 元井昌司 / 清水大輔 / 奥山良一 / 野村栄一

ミニUPSから見た電池について 17
 友国泰治

ミニUPSモニタリングシステム “Yupcon-S” シリーズ 25
 木村卓美 / 今泉博文 / 今川徹之 / 高田知明

小容量汎用UPS「MCL75/100」,「TCL75/100」 34
 山下貴士 / 時井敦志 / 中本 良 / 田中三郎

≪ 発表紹介 ≫

二酸化鉛電極表面における充放電反応時のin-situ EC-AFM観察 40
 塩田匡史 / 山口義彰 / 中山恭秀 / 足立和之 / 谷口俊二 / 平井信充 / 原 茂太

小型電気自動車向け高性能ニッケル水素電池の開発 45
 岸本知徳 / 樋野雄三 / 押谷政彦

≪ 新製品ニュース ≫

長寿命据置制御弁式鉛蓄電池 STL-B-1000 51

宅配車専用バッテリー “CV-D26R(L)” 53

ユアサ欧州車用バッテリー (YUASA EUROPE) “562-19, 563-18, 566-38” 54

携帯電話用大容量リチウムイオンポリマー二次電池 55

ミニUPSモニタリングシステム “Yupcon-S” シリーズ 57

レーザー回折 / 散乱法による粒度分布測定装置 MATRIX™ 9000 59

≪ 対外発表 ≫

対外発表一覧 (2000.1 ~ 2000.12) 61

No.91 (2001)

≪ 総 説 ≫

21世紀の環境と暮らしを支える電池技術 1
 境 哲男

≪ 報 文 ≫

In-situ EC-AFMを用いた鉛電池の充電受入性能についての研究
 - 負極における放電後の放置時間の影響 - 5
 山口義彰 / 塩田匡史 / 細川正明 / 中山恭秀 / 平井信充 / 原 茂太

長寿命制御弁式据置鉛蓄電池STL-B 1000の開発 11
 佐藤 競 / 山崎勝弘 / 中島大輔 / 長安龍夫 / 佐々木正明

無停電VVVFシステムの開発 17
 上田展章 / 山本桂一 / 田中三郎

排水処理における浸漬型膜分離システム 21
 齋藤憲一 / 林 信夫 / 丹宗紫朗

≪ 発表紹介 ≫

常温溶融塩を用いたリチウムイオン二次電池の開発 31
 中川裕江 / 井土秀一 / 佐野 茂 / 竹内健一 / 山本恵一 / 荒井博男

マンガン系固体ポリマー型リチウム金属二次電池の性能と信頼性 37
 亘 高志 / 伊藤 隆 / 押谷政彦 / 境 哲男

≪ 新製品ニュース ≫

電源システム管理装置 44

新型 ラック型 ミニUPS YUMIC-SHA030R 46

新型 ラック型 ミニUPS YUMIC-SHC010R、YUMIC-SHC015R	48
新型 タワー型 ミニUPS YUMIC-SHC010A、YUMIC-SHC020A	50
水蒸気吸着量測定装置 HYDROSORB™ 1000	52

No.9ㄨ(2002)

< 総 説 >

21世紀における燃料電池と水素燃料の果たす役割	1
高木靖雄	

< 報 文 >

ニッケル水素電池正極における高温性能への添加剤の効果と挙動解析	3
児玉充浩 / 初代香織 / 牧田幸男 / 黒葛原 実 / 綿田正治 / 押谷政彦	
自動車用二重蓋式メンテナンスフリー電池の開発	9
寺田哲也 / 河田裕泰 / 川北健三 / 田中 進	
スイッチング電源における高調波電流抑制技術の動向	12
平地克也 / 岩出 徹 / 小見山慎二	
超小型軽量スイッチング電源ユニット(27V100A、48V50A)の開発	17
石本孔律 / 岩本眞吾 / 森 俊文 / 山本 茂	
多機能高信頼性1kVAインバータ	22
土手芳浩 / 今川徹之 / 坂根 誠 / 平地克也	

< 発表紹介 >

制御弁式鉛電池用セパレータの微細構造デザインとその機能について	27
中山恭秀 / 岸本健二郎 / 杉山昌司 / 坂口修平	
低公害ハイブリッドバス(HIMR)用制御弁式鉛電池の開発	35
北條英次 / 中島健治 / 中山恭秀 / 小池哲夫	
常温溶融塩を用いたリチウムイオンポリマー二次電池の開発	42
中川裕江 / 井土秀一 / 桑名宏二 / 山本恵一 / 荒井博男	

< 新製品ニュース >

円筒型ニッケル水素電池“ AAC1700 ”、“ SC3000 ”	48
UNIX / Linux対応“ Yupcon-S ”シリーズ	51
多検体・高速ガス吸着量測定装置 NOVA® 4000	53

< 対外発表 >

対外発表一覧(2001.1~2001.12)	55
------------------------------	----

No.9ㄩ(2002)

< 巻頭言 >

時代の変化を先取りする商品提案	1
中村 治	

< 報 文 >

直接エタノール燃料電池の発電特性	3
藤田幸雄 / 元井昌司 / 奥山良一 / 石丸文也 / 野村栄一	
高容量化リチウムイオンポリマー電池の開発	7
井口隆明 / 野阪武義 / 吉田寛之 / 橋山洋次 / 伊藤明師 / 河野健次 / 原田泰造	
同期整流回路を用いた新しいソフトスイッチング方式 DC/DCコンバータの提案	13
高橋康夫 / 岸本眞治 / 平地克也	
新型UPS用インバータユニットの開発	18
山下貴士 / 時井敦志 / 中本 良 / 山本 茂	

< 発表紹介 >

HEV用角形ニッケル水素電池の開発	22
森 啓晃 / 田中俊樹 / 岸本知徳 / 樋野雄三 / 押谷政彦	

≪ 新製品ニュース ≫

小形制御弁式鉛蓄電池RE7-12H 28
 VOLTZ-SY新発売 29
 電源システム管理装置(PSM) 30
 TPD / TPR & ガス吸着量測定装置 Autosorb-1-C/MS 32

≪ トピックス ≫

平成14年度全国発明表彰で発明賞受賞 34
 特許紹介 35

No.94(2003)

≪ 総 説 ≫

イオン性液体の不思議な魅力 1
 大野弘幸

≪ 報 文 ≫

二酸化鉛電極におけるアンチモン効果のEC-AFMを用いたin-situ観察 5
 塩田匡史 / 山口義彰 / 中山恭秀 / 平井信充 / 原 茂太
 新型 高機能・高信頼性 並列冗長型ミニUPS YUMIC-SHDシリーズ 9
 岩出 徹 / 谷村吉洋 / 今川徹之 / 高田知明 / 木村卓美 / 山中雅雄 / 平地克也
 超小型軽量スイッチング電源ユニット(48V25A)の開発 15
 蒲 新太郎 / 岩本眞吾 / 石川智英 / 森 俊文 / 松川和也 / 石本孔律 / 山本 茂
 ガス吸着法・水銀圧入法による機能性多孔材料の微細構造評価 19
 宮澤浩司 / 森本昌文

≪ 発表紹介 ≫

低分子量から高分子量のエーテル系媒体 ; $\text{CH}_3(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n\text{OCH}_3$, $n = 2 \sim 56$ 中のイオン拡散およびイオン伝導 25
 相原雄一 / 坂東寿則 / 倉富純一 / 早水紀久子 / 秋葉悦男 / William S. Price
 太平洋横断ヨット向け直接メタノール燃料電池の開発 33
 渡辺 勉 / 奥山良一 / 野村栄一

≪ 新製品ニュース ≫

新型ミニUPS YUMIC-SLA007A、YUMIC-SLA010A 38
 新型 高機能・高信頼性 並列冗長型ミニUPS、YUMIC-SHD060AP1 40
 低電圧2出力DC-DCコンバータ CE3.3-5 / 1.8-5 42
 高性能・高速ガス吸着量測定装置 NOVA® Series e 44

≪ トピックス ≫

平成14年度大阪優秀発明大賞と発明功績賞受賞 46
 特許紹介 47

≪ 対外発表 ≫

対外発表一覧 (2002.1 ~ 2002.12) 48

No.95(2003)

≪ 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
No.96(2004)	
<< 巻頭言 >>	
最終号発行に寄せて	1
大坪愛雄	
鉛蓄電池と燃料電池	3
内田裕之	
<< 報 文 >>	
大型DMFCスタックの検討	5
元井昌司 / 藤田幸雄 / 佐野利夫 / 奥山良一	
制御弁式据置鉛蓄電池(フロントターミナル形)MFTシリーズの開発	9
喜多見俊男 / 山村昌央 / 長安龍夫	
湯浅蓄電池(順徳)有限公司製40B19形鉛電池について	14
今村智宏 / 山口義彰 / 川北健三	
ミニUPS統合管理ソフト“Yupcon-S/EnterprisePRO”	17
木村卓美 / 今泉博文 / 今川徹之 / 岸本治樹 / 野嶋俊文	
<< 新製品ニュース >>	
産業用リチウムイオン電池 EX25A	24
新型 高機能・高信頼性 並列冗長型ミニUPS、YUMIC-SHD120AP1	25
新型 卓上型蛍光X線分析装置 フェニックス	27
<< 技術史 >>	
昭和53年4月以降のユアサ技術史	28
<< トピックス >>	
平成15年度近畿地方発明表彰で発明奨励賞受賞	38
<< 対外発表 >>	
対外発表一覧(2003.1~2003.12)	39
<< 総目次 >>	
ユアサ時報総目次 No.65(1988)~No.96(2004)	43