

総目次

FB テクニカルニュース

総目次 No.50 ~ No.59 (1997 ~ 2003)

《巻頭言・寄稿文》		
鉛電池の50年－米国テレコム用据置鉛蓄電池の経験と課題	DAVID O.FFDER	56-3
太陽電池発電システムの発電動作点制御回路	清水敏久	56-22
エネルギーと動力	増子 昇	57-1
次世代自動車の姿	齋藤武雄	58-1
鉛電池正極格子の腐食とグロース	大塚正久	59-1
《報文》		
電気自動車用電池の開発動向	藪本俊昭	50-2
電気自動車用シール形鉛蓄電池の開発	竹島修平	50-5
電気自動車用ニッケル水素電池の開発	江黒高志	50-10
新型直流電源装置の開発	唄代正弘／堀内勝弘／広瀬 晃	51-1
HR-AAA (単4形) ニッケル・水素電池の開発	栃窪和弘／齊藤 健	51-4
据置鉛蓄電池の技術動向	内藤榮市	52-2
直流電源装置 DP5000 シリーズ開発	井上裕章	52-9
ニッケル・水素電池搭載の配電工事用高所作業車の開発	江黒高志	53-1
家電用大容量 HR-AA-H 形ニッケル・水素電池の開発	坂本智彦／栃窪和弘／古川 淳／石川幸嗣	53-4
宇宙開発用 Ni-MH 電池の開発	岩淵剛志／井奈福浩之／鈴木孝光／稲庭克己／松本清人	54-2
高率放電用制御弁式鉛蓄電池 (FVH) の開発	若尾将士／河内英樹／細谷俊明	55-2
鉄道車両用低保守タイプ MT 形アルカリ蓄電池の開発	富田行雄／石川幸嗣／鈴木孝光／小野秀伸	55-5
自動車電池用連続鋳造極板技術について	大竹直浩／加藤勝久	56-29
鉛電池端子のレーザー溶接とそのシミュレーション技術	飯塚博幸	56-35
高性能制御弁式据置鉛蓄電池 (FMU-S 形) の開発	大出康樹／若尾将士／河内英樹／細谷俊明／飯塚博幸	56-42
制御弁式 (VRLA) の負極ストラップ腐食に関する観察	阿部英俊／竹島修平	56-52
エレベータ電力アシスト用電源装置の開発	長谷川和則／村上新一／長嶋 茂／白川亮借／野津龍太郎／坂本 光	56-58
衛星用リチウムイオン電池の開発	山本真裕／高椋 輝／大登裕樹／酒井 茂	56-64
次世代スイッチング電源の開発	井上裕章	56-71
新型電源監視制御装置	高橋 清	56-76
使用済み蓄電池リサイクル関連法制定と今後の行方	福島 直	56-82
自動車用鉛蓄電池における LCA	竹島修平	57-3
アイドリングストップ車用鉛蓄電池の SOC, SOH 判定装置の開発	加納哲也／佐藤敏幸	57-8
長寿命サイクルユース用制御弁式鉛蓄電池の開発	野口博正／菊池大介／高田利通／松本正幸／萬ヶ原徹／飯塚博幸／根兵靖之	57-13
高効率スイッチングユニットの開発	柳田佳廣／井上裕章	57-20
鉄道車両用 MT 形アルカリ蓄電池の減液特性改善	江黒高志／鈴木孝光／阿部 勲／白井 隆	57-24
鉛電池負極添加剤としてのカーボンの効果	阿部英俊／小宮山亮二／曾我部幸蔵	57-29
42V システム用 36V-VRLA 電池とサーマルマネジメントの開発	古川 淳／坂本 光／飯塚博幸	58-3
交流インピーダンス測定による鉛電池正極活物質構造の解析	小宮山亮二／阿部英俊	58-9
正極格子界面腐食層の劣化挙動について	曾我部幸蔵／古川 淳	58-14
VRLA 電池設計への CAE の適用検討	飯塚博幸	58-19
リチウムイオンポリマーゲル電池の開発	山本真裕／吉田浩之／大登裕樹／江黒高志／幡谷耕二	58-25
宇宙用 Ni-MH セルと火星探査機「のぞみ」での適用	岩淵剛志／井奈福浩之／石川幸嗣	58-31
配電工事高所作業車用ニッケル・水素電源システムの開発	江黒高志／白井 隆	58-38
蓄電池診断装置の開発	江黒高志／白井 隆	58-44

C-21 合金を用いた GOLD シリーズの開発	根兵靖之/尾崎正則/本間徳則/古川 淳/新妻 滋	59-8
テスター機能内蔵自動車用電池「FGUARD」の開発		
.....竹島修平/白川亮借/田口 仁/瀬尾秋男/大内久士/水野隆司/後藤武廣/矢吹修一		59-15
電気二重層キャパシタとの組み合わせによる鉛電池の性能改善の可能性		
- 簡易型バッテリーキャパシタモジュール (BCM) について -	坂本 光/古川 淳	59-22
UPS 用小形制御弁式鉛蓄正極活物質利用率の SQC 的解析	星野耕一/三浦 優/小宮山亮二	59-27
鉛電池の化成における温度の影響	阿部英俊/齋藤耕作/本間徳則/緑川 淳/飯塚博幸	59-35
据置用 VRLA 電池への触媒効果とその反応機構の検討	加納哲也/萬ヶ原徹	59-41
長寿命サイクルユース用制御弁式鉛蓄電池の分散電源システムへの適用		
.....藪本俊昭/加納哲也/竹島修平/白川亮借/熊谷枝折		59-47
新開発の鉄道車両用 MT 形バッテリー	江黒高志/鈴木孝光/白井 隆/阿部 勲	59-53
鉄道車両用バッテリー状態監視システムの開発	長谷川和則/江黒高志	59-59

《技術解説》

FMU 形鉛蓄電池の耐震性評価	産業機器事業部 電池技術部	50-14
100V 系高力率スイッチング電源について	産業機器事業部 電源技術部	50-16
電池の環境規制とリサイクルの動向について	アルカリ特機事業部	51-8
第三世代直流電源装置の DP2000 シリーズの紹介	電源システム事業部 営業技術部	51-13
二輪自動車用鉛蓄電池の JIS 規格改正	電池事業部 自動車電池技術部	52-14
ハイブリッド車とは	技術開発部 企画課 藪本俊昭	53-9
小形シール鉛蓄電池の JIS 規格改正	電池事業部 産業電池技術部 山本敏一	54-7
電気自動車用語集の全面改訂について	技術開発部 藪本俊昭	54-8
JIS C 8704 改正	電池事業部 産業電池技術部 前島治人	55-16
JIS D 5301「始動用鉛蓄電池」改正	電池事業部 自動車電池技術部 緒方有二	55-18
最近の制御弁式鉛蓄電池について	電池事業部 産業電池技術部 内田榮市	55-20
ポータブル機器用リチウム二次電池の JIS 規格制定	アルカリ・特機事業部 富田行雄	55-23
日本電機工業会技術資料 JEM-TR204.215 の紹介	内田榮市	57-35
電池の輸送安全について	富田行雄	58-51
電池の国際標準化について	富田行雄	59-64

《トピックス》

EVS13 開催、当社も出展・展示	技術開発本部 開発部	50-19
自動車電池事業部 ISO9001 認証取得	自動車電池事業部 品質保証部	50-21
『1996年(第35回)エレクトロニクスショー』展示会出展!	営業企画部	50-22
CEBIT 1997 展示会	MH 電池営業部/営業企画部	51-18
1997 ワールド・エコノ・ムーブ開催 “スーパーでんち君” が、69.967km を走破して総合優勝		
.....営業企画部/東北支店		51-19
(株) 東京デジタルホン殿に大容量スイッチング式直流電源装置を納入	営業本部 産機第二営業部	51-21
角形 Ni-MH 電池が Motorola 社殿技術承認取得	アルカリ・特機事業部	52-16
北陸セルラー電話 (株) 殿へ DP5027 型整流器を納入	北陸支店	52-17
『エレクトロニクスショー'97』展示会出展!	営業本部 営業企画部	52-18
神奈川県企業庁水道局殿に建屋式 SUS 屋外キュービクル形無停電電源装置を納入		
.....営業本部 産機第二営業本部		53-12
ワールド・エコノ・ムーブ開催		
和歌山県立紀北工業高校がトップチームに分け入る	営業本部 営業企画部/東北支店	53-13
HR-AAA-L 形 Ni-MH 電池 Motorola 社の技術承認取得	アルカリ・特機事業部	53-16
モーターサイクルショー'98 (横浜・大阪) 展示会出展!	営業本部 営業企画部/市販営業部	53-17
武蔵工業大学の「手作り EV レース 99」紹介	営業企画部	55-25
今市市水道部瀬尾浄水場殿向けに 100kW 太陽光発電システムを納入		
.....産業機器営業本部 産機第二営業本部 佐藤秀一/河野一郎		57-37
東京都水道局殿に独立型太陽光・風力ハイブリッド電源を納入	産業機器事業部 アルカリ電池部 深沢正利	57-38
7年目を迎えた電気自動車の省エネレース	産業機器営業本部 東北支店 熊谷枝折	57-39

総目次

H II A ロケット打上げ成功！	産業機器営業本部 アルカリ電池部 石川幸嗣／井奈福浩之	57-40
自動車用バッテリー用プリントアウト式バッテリーテスター FBT-500P の紹介	自動車電池事業部 技術部 外崎直人	57-41
サイアム・フルカワ社 (SFC) の今後の事業展開	徳山勝敏	58-56
太陽光・風力発電システムの設置	技術開発部 今市開発センター 藪本俊昭	58-57
補修市場向け自動車用バッテリーのフルモデルチェンジ		
GOLD シリーズに C21 特殊合金を採用	自動車電池事業部 技術部 緒方有二	58-58
FVH-50-12 形蓄電池搭載 UPS を納入	産業機器営業本部 産機第三営業部 向 保則	58-60
東急 5000 系車に MT 形電池を納入	産業機器営業本部 産機第一営業部 久野昌隆	58-61
サイアムフルカワ製バッテリーがホンダ車に搭載され日本へ	サイアムフルカワ社 加藤勝久	59-68
リチウム電池搭載 MUSES-C 「はやぶさ」 打上げ成功！！	LE チーム 大登裕樹／山本真裕／吉田浩之／江黒高志	59-70
ハイブリッド自動車用 VRLA 電池 (FT7C-HEV 形電池) の紹介	自動車電池事業部 技術部 矢吹修一	59-71
ベル 412 機汎用回転翼航空機用電池の開発	産業機器事業部 岩淵剛志	59-72
インテレック'03 の紹介	産業電池技術部 宮田康二	59-73
42V 自動車用 36V 制御弁式鉛蓄電池の開発進展	技術開発部 MV チーム 古川 淳	59-74
200kVA UPS 及び電源監視システムを納入	産業機器事業部 電源技術部 浅見啓介	59-76
《新商品紹介》		
米国車用カーバッテリー AMX シリーズ (X シリーズ) の紹介	営業本部 市販営業部／電池事業部 自動車電池技術部	51-23
二輪車用バッテリーテスター FMT12-30 の紹介	営業本部 市販営業部／電池事業部 自動車電池技術部	51-24
クリーンエネルギーを支えるソーラー用シール鉛蓄電池「SLM シリーズ」新発売	電池事業部 産業電池技術部	51-25
新型ミニ UPS 『HiS シリーズ』 の紹介	電源システム事業部 営業技術部	51-27
シール形据置鉛蓄電池「FVL シリーズ」新発売	営業本部 営業企画部／電池事業部 産業電池技術部	52-20
小形シール鉛蓄電池「FPX シリーズ」新発売	営業本部 営業企画部／電池事業部 産業電池技術部	52-22
補修市場向け自動車用バッテリーフルモデルチェンジ	営業本部 市販営業部／電池事業部 自動車電池技術部	53-18
鉄道車両用アルカリ蓄電池 MT シリーズ	営業本部 産機第一営業部／アルカリ特機事業部	54-11
新形インバータ「AP3000 シリーズ」		
および新形 UPS 装置「JP1000 シリーズ」「JP2000 シリーズ」の紹介	電源システム事業部 電池技術部	54-12
二輪車用 FTZ12S 形制御弁式電池の紹介	電池事業部 自動車電池技術部 矢吹修一	56-91
FLH シリーズに新機種追加 (FLH1270)	電池事業部 産業電池技術部 三浦優	56-92
バッテリー・アナライザ	アルカリ・特機事業部 アルカリ電池部 小野眞一／岩淵剛志	56-93
ブレーカー自動復旧装置「雷丈夫」	電源システム事業部 開発設計部 坂上栄造	56-94
自動車バッテリー用プリントアウト式バッテリーテスター FBT-500P の紹介	自動車電池事業部 技術部 外崎直人	57-41
地上波デジタル放送 (送信所) 用電源システム	電源システム事業部 技術部 三柳 弘	57-42
FVH シリーズに FVH-50-12 形を追加	産業機器営業本部 営業推進部 内田榮市	58-62
高効率スイッチングユニット	電源システム事業部 技術部 畠山寿雄	58-64
高効率形 UPS “フルパワー AL シリーズ”	産業機器営業本部 営業推進部 加藤幹男	58-66
農業機械・建設機械対応乗用車用電池 FX シリーズ	自動車電池営業本部 市販営業部 赤星 貢	58-67
長寿命形制御弁式据置鉛蓄電池 (FVL シリーズ)	産業機器営業本部 営業推進部	58-68
鉄道車両用バッテリー (MT シリーズ)	産業電池事業部	58-69
地上波デジタル放送・中継局用スイッチングユニット	産業機器事業部 電源技術部 畠山寿雄	59-78
12V 制御弁式鉛蓄電池対応診断装置用センサ BCW6	今市開発センター 長嶋茂／RM チーム 高橋 清	59-79
二輪車高出力 VRLA (制御弁式) バッテリーのラインアップ拡大	自動車電池事業部 技術部 外崎直人	59-80
防衛庁殿にバッテリーアナライザ (FBT-BAT-2050) を納入	産業電池事業部 アルカリ技術 2 グループ 深沢正利	59-81
世界初 テスター機能内蔵自動車用電池 FGUARD (エフカード) シリーズ	自動車電池事業部 市販営業部 田口 仁	59-82
バイオトイレ用ハイブリッド方式太陽光発電システム納入	産業機器営業本部 営業推進部 佐藤秀一	59-84
電気防食用直流電源装置の紹介	産業機器営業本部 営業推進部 電源技術グループ 鬼窪 潔	59-85

《製品紹介》		
マレックシリーズがさらに充実！	自動車電池事業部 技術部	57-53
高率放電形制御弁式据置鉛蓄電池	産業電池事業部 技術部	57-53
小容量無停電電源装置 ミニUPS「JS」シリーズ	電源システム事業部 技術部	57-54
火災報知器設備用予備電源 (コラム電池)	産業電池事業部	57-54
長寿命形制御弁式据置鉛蓄電池「FVLシリーズ」	産業機器営業本部 営業推進部	58-68
鉄道車両用バッテリー「MTシリーズ」	産業電池事業部	58-69

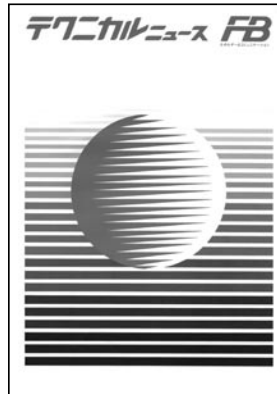
FB テクニカルニュース表紙



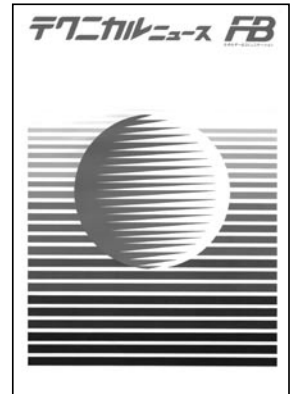
No.50
(1997年1月発行)



No.51
(1997年8月発行)



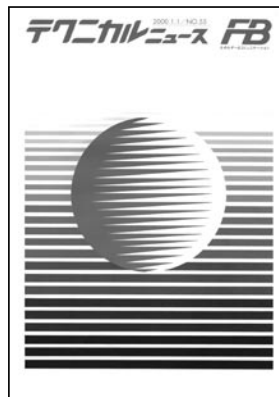
No.52
(1998年1月発行)



No.53
(1998年7月発行)



No.54
(1999年1月発行)



No.55
(2000年1月発行)



No.56【50周年記念特集号】
(2000年11月発行)



No.57
(2001年12月発行)



No.58
(2002年11月発行)



No.59
(2003年11月発行)