

カラートピックス.....(6)	● ネットワークセキュリティ装置 MELWALL3000シリーズ
● 避雷器用酸化亜鉛素子微細構造のバリスタ特性評価技術	● PHS端末 パルディオ201D
● PCカード型FDD	● モバイルコンピュータ AMITY SP
● 高効率側面半導体レーザ励起Qスイッチグリーン固体レーザ	● Pentium Pro 8個搭載のマルチプロセッササーバapricotFT8000シリーズ
● 列車ダイヤ監視システム	● MUSES-B大型展開アンテナ
● MPEG 2 準拠HDTVコーデック	● ETS-VII搭載用太陽電池パドル
● 簡易型携帯電話(PHS)用送受信一体化MMIC	● 地球観測プラットフォーム技術衛星(ADEOS)の電源系
● JavaOS搭載モバイルコンピュータの試作	● Ku帯デジタル衛星車載局
● アドバンスド マルチメディアプレゼンテーション システム	● 北米向け移動体衛星通信端末
● 半導体微小欠陥・異物観察技術	1. 研究・開発.....(29)
● 3Dグラフィックス用レンダリングLSI M64580WG	1.1 材料・基盤技術.....(30)
● 256MビットダイナミックRAM	● モールドモータ用高性能熱硬化性樹脂
● ICO用高出力内部整合GaAs FET	● プリント配線基板用絶縁回復塗料
● デスクトップ用15.1型XGAカラーTFT液晶ディスプレイ	● 光通信用SiO ₂ 系導波路膜の屈折率制御技術
● 東京電力火力技能訓練センター納め大容量定圧貫流型シミュレータ設備	● 二次元レーザ誘起蛍光法を用いた遮断アークの電流ゼロ近傍現象の計測技術
● 一点切りGCB適用新形550kV GIS	● マイクロ波帯超音波デバイス用圧電膜材料技術
● 新酸化亜鉛素子(高抵抗素子)を使用したGIS用新形避雷器	● Si酸化膜中水素の高感度分析技術
● 550kV外鉄形導流式ガス絶縁変圧器プロトタイプ器	1.2 電子デバイス・機器.....(32)
● ホログラム型エキシマレーザ加工機	● LSI用完全被膜Cu埋込み配線
● 創成放電加工機 EDSCAN 8	● 窒素注入を用いたトランジスタのチャネルエンジニアリング
● CC-Linkシステム	● 低温ポリシリコンTFT
● 汎用ACサーボMELSERVOシリーズ	● 41万画素白金シリサイド赤外線イメージセンサ
● 直流電気機関車	● 半導体容量型加速度センサ
● 車内映像表示システム(メディア トレイン)	● 270GHz帯イメージリジェクション超電導ミクス
● 新型ギャラン搭載筒内噴射ガソリンエンジン(GDI)制御システム	● アイセーフレーザドップラー速度計
● VICS(道路交通情報通信システム)対応ナビゲーションシステム	● ミリ波応用システム用アレーアンテナ
● エレベーター用フルカラー新塗装仕上げ MEL ART	1.3 産業機器・システム.....(34)
● キャナルシティ博多納め中央監視システム	● NC用ドリル折損予知機能
● 水蓄熱マルチエアコン	● オブジェクト指向監視制御マンマシンシステム
● 福岡競艇場納め新オーロラビジョンシステム	● リアルタイム アプリケーション ジェネレータ
● 千葉県庁納め総合防災情報システム用AV設備	● コントローラ内蔵型モジュールロボット
● 高度運用制御支援装置MACTUS790R	1.4 エネルギー・環境.....(36)
● 住宅用太陽光発電システム	● 加圧仕様内部改質MCFC
● 一歩進んだ広さと省エネルギー冷凍冷蔵庫MR-J42D (第5回日本のマニュアル大賞“大賞”受賞)	● タービン発電機オンライン絶縁監視技術
● 全自動風呂給湯電気温水器	● 工業用ジャイロトロン
● 全自動洗濯機 MAW-70PK	● 赤外域自由電子レーザ装置用小型ライナック
● コンパクト食器洗い乾燥機“きっち〜んとサイズ”	● 小規模下水処理場の窒素除去支援システム
● インターネットブラウザ内蔵ワイドテレビ 28W-MM1	● 過酸化水素添加オゾン処理による下水再生利用システム
● スーパーダイヤトロン管	● ビル空調計装シミュレータ
● 屋外複合一体型カメラ CIT-701	● ヒューマンファクタによるインタフェース評価システム
● 電波配信携帯型電子新聞E-NEWS用受信端末	1.5 映像情報.....(39)
● apricotNET <ATM-LAN> シリーズ	● CRT用タングステン蒸着型カソード

●CRT偏向ヨークの巻線分布最適化ソフトウェア	●SRSサラウンド内蔵デジタルサウンドコントローラ
●ジェスチャ認識人工網膜チップモジュール	●3V動作高速FIFOメモリシリーズ
●MPEG4, H.263ビデオ符号化技術	●0.35μmCMOSエンベデッドセルアレー
●シームレスマルチスクリーンディスプレイ	●0.5μmBiCMOSゲートアレー
●多値画像のロスレス符号化方式	●ゲートアレー用自動引き剥がし再配線アルゴリズム
1.6 通信.....(41)	●アーキテクチャに依存しない高位合成用HDLモデル化技術
●衛星搭載用小型高性能偏分波器	2.2 マイクロコンピュータ.....(56)
●方形同軸線路形Ku帯小型電力4合成回路	●世界初DRAM内蔵32ビットRISCプロセッサ M32R/D
●マイクロ波帯バルク超音波共振器	●M32R/D搭載組込み用途JAVAシステム
●10Gbps用EA変調器付きLDモジュール	●高性能32ビットマイコンM16ファミリ第3弾
●合成開口レーダによる三次元地形計測	●新16ビットマイコンM16Cシリーズ
●電波伝搬シミュレータ	●16ビットマイコンM16Cファミリ用高性能Cコンパイラ
●衛星通信用ダイレクトコンバータ	●携帯電話及びPHS用低消費電力マイコン
●三つの移相量を持つ反射型移相器	●LCD表示機能付きリモコン送信機用4ビットマイコン
●移動体通信用小型低損失分波器	●16ビットタイマ内蔵8ビットマイコン 7480グループ, 7481グループ
●ATM-PDS光加入者線伝送路終端LSI	●海外規格適合エミュレータ PC4701, PC4901シリーズ
1.7 情報処理.....(44)	2.3 メモリ.....(59)
●ニューロ技術を応用した病理画像診断支援システム	●第二世代64MビットDRAM
●異種分散データベース統合化ミドルウェア	●第二世代16MビットシンクロナスDRAM
●ニューラルネット応用スケジューリング	●シンクロナスDRAM(SDRAM)搭載メモリモジュールシリーズ
●衛星利用データ配信システム	●3.3V単一電源8MビットDINOR型フラッシュメモリ
●バーチャル医療図書館システム	●16MビットDINOR及び64MビットANDフラッシュメモリを搭載した フラッシュATA PCカード
1.8 生産技術/評価診断技術.....(46)	●低パーティクルTEOS/O ₃ 常圧CVD装置
●クリーンルーム環境分析技術	●ICウェーハテスト不良インクマークレスシステムの開発導入
●衛星用アンテナリフレクタ接着接合部の強度設計技術	2.4 パワーデバイス.....(61)
●プリント基板の放射EMIシミュレーション技術	●業界最小低イン抵抗SOP-8外形パワー-MOSFET (nch: FY10AAJ-03, pch: FY8ABJ-03)
●プリント基板のノーマルモード放射解析用信号電圧源のモデリング	●新IGBTモジュール Uシリーズ
●マイコン制御電子機器EMC試験法	●新IPM Vシリーズ
●電源フィルタの設計技術	2.5 光・マイクロ波デバイス.....(62)
●測定距離可変による反射波除去放射パターン測定法	●10Gbps変調器集積型半導体レーザ
●三菱アブリコットコンピュータ生産方式の革新	●10Gbps光伝送用GaAs ICチップセット
●個別受注生産システムにおけるBPR手法	●プラスチックを採用したFCレセプタクル形レーザダイオードモジュール
●内鉄形変圧器の巻線ラインサポートシステム	●CATV用低ひずみフォトダイオード
2. 半導体と電子デバイス.....(50)	●PDC用高効率・低ひずみHEMTモジュール
2.1 ASIC.....(51)	●携帯電話用高出力AlGaAs/GaAsHBT
●プログラマブル実時間MPEG2ビデオエンコーダチップセット	2.6 液晶ディスプレイ.....(64)
●0.5μmCMOSプロセスによるアナログ/デジタル混載用10ビットA/Dコンバータ	●対角36cm(14.2型)XGAカラー-TFT液晶ディスプレイ
●遅延駆動手法を用いた350メガサンプル/秒 3.3V 8ビットD/Aコンバータ	●対角31cm(12.1型)XGAカラー-TFT液晶ディスプレイ
●DVD-ROM復調・誤り訂正LSI	3. 電力及びエネルギー関連機器・システム.....(65)
●高解像度CRTディスプレイモニター用IC	3.1 発電.....(66)
●デジタルCATV/ケーブルモデム用多値QAMデジタル復調LSI	●火力発電プラント
●I ² Cバスコントロール回路内蔵TV信号処理用PALワンチップIC	●タービン発電機
●PHS用中間周波数処理LSI	●関西電力(株)原子力発電所向けドキュメント管理システム
●ドルビープロロジックサラウンド内蔵ワンチップサラウンドプロセッサ	●発電プラント総合管理システム MELJC-500

3.2 送变电.....(67)	4.4 汎用電機品.....(81)
●送变电技術	●オートチューニング機能搭載ベクトルインバータFREQROL-V200シリーズ(EXCELENT)
●関西電力向け500kV有人変電所運転支援システム	●インバータスピードコントローラ SC-Aシリーズ
●電力通信ネットワーク訓練システム	●高力率コンバータ MELTRAC-HCシリーズ
●電力系統設備の作業日程調整支援システム	●高力率コンバータ FREQROL-HCシリーズ
●新CDT用パケット多重化装置	●SuperAB気中遮断器 AE4000-SS~AE6300-SS
●パケット送受信装置(DPT)	●分電盤用配線用遮断器 BH-Cシリーズ
●東京電力向け保護制御装置適用前面保守構造盤	●制御盤用小型遮断器FAシリーズ NF・NV30-FA
●三菱新縮小型GIS 72/84kV, 120/145kV GLKD形, GMKD形	5. 交通.....(84)
●300kV 40kAばね操作GCB	5.1 電気鉄道.....(85)
3.3 受配電.....(70)	●札幌市交通局向けIPM応用VVVFインバータ制御装置
●東北電力向け中都市用配電線監視制御システム	●鉄道車両誘導主電動機
●配電線自動化システムテレコン親局装置	●架線直結形VVVFコンプレッサ制御装置
●スポットネットワーク電話連絡支援システム	●走行列車車輪寸法測定装置
●地下変電所向け15kVガス絶縁変圧器	●神戸電鉄向け列車ダイヤ作成支援システム
●特高2回線受電方式屋外形変圧器装置	●西武鉄道向け乗務員運用計画システム
●GX-70V形72/84kVキュービクル形ガス絶縁開閉装置(C-GIS)	●電鉄変電所向け監視システム(セルフチェックシステム)
●配電用6kVモールド変圧器 SUPER IVシリーズ	●近畿日本鉄道向け電力管理システム
●配電用6kV級ガス絶縁変圧器新シリーズ	●上越新幹線消雪設備機械指令情報システム
●高調波抑制対策用多パルス化変圧器(ハーモリデューサ)	●大阪市交通局向け7号線設備管理システム
●季節別時間帯別電力需給用複合計器	●鉄道信号設備監視システム
3.4 その他エネルギー関連機器.....(73)	●鉄道監視画面作成システム
●大型放射光施設(SPring-8)向け加速器制御システム	●鉄道作業計画管理システム
●リン酸型燃料電池	●北陸新幹線列車無線中継装置
●DCアーク炉用直流電源設備	●新形構内無線機 MT-745D01
●自動式フリック補償装置	5.2 自動車.....(90)
4. 産業及びFA関連機器・システム.....(75)	●自動車用コントロールユニットの小型化・低価格化
4.1 産業・民生用電機品.....(76)	●ディーゼルエンジン燃料噴射制御コンピュータユニット
●プリント基板穴明け用炭酸ガスレーザー加工機 ML505GT	●アクティブスタビリティコントロール用コンピュータユニット
●電子パターン縫いミシン PLK-Bシリーズ	●インテグラルABS-ECU
4.2 計測・制御システムと関連機器.....(76)	●運転注意力警報装置
●ライトサイジング計装制御システム	●ワンウェイクラッチ内蔵プリー付きオルタネータ
●デパレタイズロボット用三次元ビジョンセンサ	●ナビゲーションを応用した車両動態管理システム
●新型サーマルイメージャ IR-M700	●“見えるラジオ”内蔵ビジュアルカーオーディオ
●自律移動技術	●車載用HIDランプ(高輝度放電灯)点灯装置
●B/NET負荷監視システム	6. ビル/公共関連機器・システム.....(93)
●高調波メータリレー ME110HA-H	6.1 昇降機.....(94)
●集合形漏電監視装置 LG-5, LG-10形	●超高速大容量エレベーターの駆動装置
●巻径検出コントローラ	●高速エレベーター用新形ギヤレス巻上機
4.3 FAシステムと関連機器.....(79)	6.2 ビル管理システム.....(94)
●パレタイズロボットのシリーズ展開	●三菱統合ビルオートメーションシステム MELBAS-AD10/30/50
●パレタイズロボットシステム製品群	●三菱統合ビルオートメーションシステム MELBAS-A1000EX
●高性能小型産業用ロボット ENシリーズ	●三菱ビル遠隔管理サービスシステムメルセントリーFタイプ
●MELSEC-Q4ARCPU形シーケンサ二重化PCシステム	●ダイヤモンドコンピュータサービス千葉情報センター納め中央監視システム
●マイクロシーケンサの新シリーズ	6.3 ビル用電源設備.....(96)
●一軸CNC MELDAS C5	
●パソコンリンクサーボシステムコントローラ	

●コンピュータネットワーク対応無停電電源装置 MELUPS8400N-E/ -W	●産業用マルチメディア応用システム
●ビル用自家発電設備のデジタルコントローラ	●三菱マルチポイントCCTVシステム
6.4 ビル・店舗用照明／空調……………(96)	●ビデオサーブিসアクセスシステム
●設備システム用GUI操作器プラットフォーム	●川崎重工(株)向けヘリコプタ搭載画像伝送装置
●B／NET照明制御システム—グラフィック表示付きリモコンスイッチ	9. 情報と通信……………(111)
●中規模ビル用ビル空調管理システム MJ-210	9.1 無線通信システムと機器……………(112)
●スクロール圧縮機の低騒音化	●PDC方式携帯電話デジタル・ムーバ D101HYPER
●“ミスタースリム”天吊形パッケージエアコン室内機PCA-J・GA (1.5～6馬力)	●800MHz帯デジタル方式携帯電話用デュアルチャネルSAWフィルタ
●“ミスタースリム”天吊形パッケージエアコン室内機PCH-J・BA (8・10馬力)	●ハーフレート方式デジタル自動車・携帯電話用基地局変復調装置 (MDE)
6.5 大型映像情報システム……………(98)	●事業所用デジタルコードレス電話 DCT
●屋内型フルカラーLEDディスプレイ	●新形簡易／業務用車載無線機
6.6 公共設備……………(99)	●MCS形テレビ中継放送機
●小規模上下水道総合計装制御システム MACTUS300SRシリーズ	9.2 有線通信システムと機器……………(114)
●広域監視制御システム MELFLEX340II	●600Mシングル型多重端局装置
●小容量広域監視制御装置 MELFLEX220II	●統合ネットワーク管理装置 MELMANAGER／SM
●マルチメディアテレコン	●産業用ATM-LAN 高速リアルタイムネットワーク
●大空間火災検知システム	●LANに直結、1台3役、LANファクシミリ FA-9760
7. 住環境機器・システム……………(101)	9.3 コンピュータシステム……………(115)
●冷凍空調用新冷媒技術	●イントラネットメディアサーバ MediaGallery MGシリーズ
●冷蔵庫用高効率DCブラシレスモータ搭載ロータリ圧縮機	●音声認識をPCカードで実現 Speechnavi
●省エネルギー用エアコン“霧ヶ峰”FXシリーズ	●デスクトップパソコン apricot LSシリーズ
●放熱効率を高めた蓄熱セラミックファンヒータ	●デスクトップパソコン apricot MSシリーズ
●住宅用太陽光発電システムシミュレータ	●ノートブックパソコン apricotNOTEシリーズ
●換気扇用屋外部材 耐外風高性能フード	●PCサーバ apricot FT2200
●換気空清機クリーンロスナイVL-30SLF、80ULF、100EUF(給気清浄 機能強化タイプ)	●ソリューションサーバ RX3000シリーズ
●新形パイプ用ファン	●ソリューションサーバ RX7000 αシリーズ
●新ストレートシロッコファンシリーズ	●ダウンサイジング化に対応した産業用計算機MELCOM350-MR2000
●ジェットタオル用ヒータスタンド	●市民参加型の双方向システムを実現するマルチメディア公共情報端末
●Hf連続調光インバータ技術	●競馬場向けオッズプリントシステム
●ふっ素加工角皿、専用トースタ機能付きオープンレンジ	●音声指示による指令画面切換えシステム
●フタに赤外線ヒータ搭載の“直火むらし”IHジャー炊飯器	●ウインドシア情報処理装置
●軽量コンパクトで使いやすい省エネ掃除機	9.4 ソフトウェア……………(119)
●パワーコントロールを採用したハンディタイプ掃除機	●製品情報管理システム PDMMASTER
8. 映像情報関連機器・システム……………(107)	●Windows NT対応設計支援システム“凶王”(ISO9001認証取得CAD パッケージソフトウェア)
8.1 映像・音響機器……………(108)	●グラフィックシステムパッケージ PreSerV(プリザープ)
●高解像21形ディスプレイモニタ	●ISO9000対応内部品質監査システム“自審策(じしんさく)”
●コンピュータ内蔵用DVD-ROMドライブ	●暗号ライブラリ PowerMISTY for Windows
●三菱フルカラープリンタ G6800-40/S6800-40(ポストスクリプトソフト ウェア搭載)	●インターネットアクセスツール Host Connector apricotNET 3270WWW
●カラー密着イメージセンサ	●EDIソリューションパッケージ EDIFOASシリーズ
●TCO対応湿式コーティング膜	●apricot FT8000クライアント／サーバシステム構築・運用支援ミドル ウェア OPENCENTER
8.2 映像情報システム……………(109)	●業務システム構築環境-マルチメディア情報提供 ASSISTAS-MM
	10. 宇宙開発と衛星通信……………(123)
	10.1 衛星関連……………(124)

- スーパーバードC号機搭載X帯修整鏡面アンテナ
- スーパーバードC号機搭載X帯スロットアレーアンテナ
- スーパーバードC号機用Kuバンドスポットビームアンテナ
- スーパーバードC号機搭載用中継器
- ADEOS-II搭載用高性能マイクロ波放射計(AMSR)のエンジニアリングモデル
- 高性能マイクロ波放射計(AMSR)用トータルパワー受信機エンジニアリングモデル

- 極軌道プラットフォーム搭載 資源探査用将来型センサの短波長赤外放射計部完成
 - 宇宙ロボット地上運用装置
- 10.2 衛星通信地球局・天体観測……………(126)
- デジタルSNG用コンパクト型衛星電話システム
 - 超小型衛星通信システム用小型軽量IDU
 - スーパーバードC号機用衛星運用管制局アンテナ設備
 - C帯高精度追尾レーダ・Ku帯テレメトリ共用アンテナ設備

71 卷 1 号 編 集 委 員	山本 彬・宮沢紀雄・永田讓蔵・宇治資正・上杉 豪・磯田 悟 木村 秀・鈴木軍士郎・下村寛士・河内浩明・内藤明彦・山本延夫 津金常夫・才田敏和・鳥取 浩
---------------------	---

〈次号予定〉 三菱電機技報 Vol.71 No. 2 特集 “マルチメディア社会を支える先端技術”

特集論文

- マルチメディア社会の現状と展望
- インターネット情報検索技術
- SGML文書管理と文書情報アクセス技術
- マルチメディアサーバ
- ネットワークセキュリティ技術
- 仮想モバイルオフィス
- 分散仮想環境基盤ソフトウェア SPLINE
- ビデオサービスアクセスシステム
- ATM加入者線伝送システム
- 衛星利用データ配信システム
- 産業用マルチメディア技術
- 情報化オフィスに向けた各種アプリケーション実験

- 衛星利用画像データ通信システム
- 電力分野へのマルチメディア技術の応用
- 社会・公共システムにおけるマルチメディア応用技術
- マルチメディアプレゼンテーション制作支援技術
- デスクトップ用大画面・高精細15.1型・XGA TFT LCD
- 高精細CRTディスプレイモニタ “ダイヤモンドトロン”
- シームレスマルチスクリーンディスプレイ
- MPEG 2 応用映像伝送システム
- 次世代映像技術
- デジタル放送受信機-ATV
- インターネットTV

<p>三菱電機技報編集委員</p> <p>委員長 山本 彬</p> <p>委員 永田讓蔵 河内浩明 宇治資正 内藤明彦 上杉 豪 山本延夫 磯田 悟 前田信吾 畑谷正雄 才田敏和 鈴木軍士郎 鳥取 浩 下村寛士 幹事 宇田川雅彰</p>	<p>三菱電機技報71巻1号</p> <p>(無断転載を禁ず)</p> <p style="text-align: right;">1997年1月22日 印刷 1997年1月25日 発行</p> <p>編集兼発行人 小林保雄</p> <p>印刷所 千葉県市川市塩浜三丁目12番地 (〒272-01) 菱電印刷株式会社</p> <p>発行所 東京都港区新橋六丁目4番地9号 北海ビル新橋 (〒105) 三菱電機エンジニアリング株式会社内 「三菱電機技報社」Tel. (03) 3437局2692</p> <p>発売元 東京都千代田区神田錦町三丁目1番地 (〒101) 株式会社 オーム社 Tel. (03) 3233局0641代, 振替口座東京6-20018</p> <p>定 価 1部721円(本体700円) 送料別</p> <p>© 1997 Mitsubishi Electric Corporation, printed in Japan</p>
--	--