

Cover Story 特集

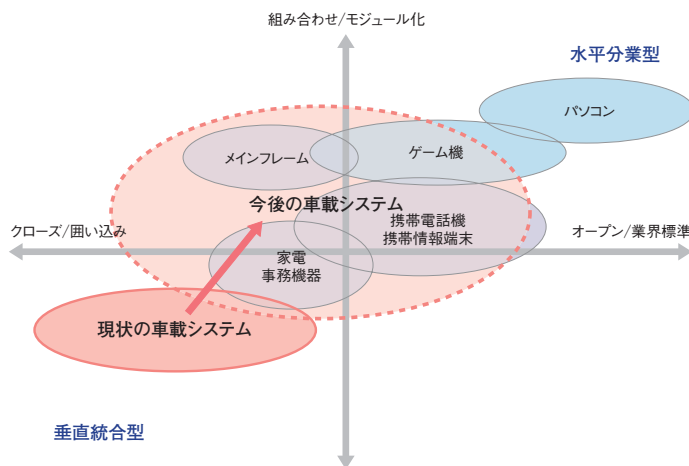
レクサスのカイゼン

電機業界に及ぶ車載電子変革の波

107



車載電子システムの増加, ソフトウェアの肥大化…。クルマの電子化に伴って顕在化してきた問題に, 自動車メーカーがメスを入れる。「レクサス」がその尖兵となる。開発体制がこれまでの垂直統合型から水平分業型へと近づき, 自動車メーカーとサプライヤーの関係が変わりそうだ。電機業界にも影響を及ぼす。



<衝撃走る>
自動車メーカーが迫る変革
崩れ始めた垂直統合の開発体制 — 110

<波及効果>
モデル・ベース開発や機能安全
クルマが組み込み技術を牽引 — 120

<これで闘う>
差がつきにくい中から
見つけ出す他社との差異化点 — 130

2 週間を読む

What's New 視点焦点

驚きの結果に	続報! 燃料電池を開けてみた	32
これが現実	際立つ中国メーカーの台頭, 3G でも100米ドル以下に	34
ダークホース現る	512個の演算器を集積, 東京大学などがLSI 開発	36
目立つのはイヤ	厚さ1.5 mm で世界最薄, スピーカーも積層で実装	38
いよいよ始動	製品事故に報告義務, WWW サイトで即時公開へ	40

Selected Shorts 雑抄拾読

見えないところに	エネルギーをさりげなく 壁や床などから電力伝送, 給電シートが登場など	43
明暗くっきり	年の瀬に沈む瀬と浮かぶ瀬 情報通研機構が立体映像技術をデモなど	44
戦力増強	エレ業界でもストップ・リーグ SCE が社長交代, 北米子会社社長の平井氏が就任など	46
危うし2位の座	ISSCC 2007, 日本勢の凋落続く 日本からの採択論文数と採択率が減少	48

Keyword
三角合併 — 10

New Products 新製品

1V 動作で帯域2.7 MHz のオペアンプ, ケータイ向け Uniphier	Next 2 Weeks	8
第2世代品, H.264コーデック, 1U のオシロスコープなど	News Ranking	12

Leading Trends 解説

実用期迎える
プリンタブル・エレクトロニクス 55



印刷技術を使って各種の電子部品を製造するプリンタブル・エレクトロニクス。低コスト化の手法として期待は高いが、Siを使った品種に比べると性能や寿命に大きな課題が残る。しかし、欧州を中心に、簡易用途から実用化しようという動きが活発になりだした。

もう自動車には頼らない
燃料電池はニッチ市場から 67

燃料電池車の開発の遅れを受けて、世界ではSOFCの研究や新しい応用分野の開拓が始まっている。燃料電池車と家庭用コージェネを共通技術(PEFC)で実用化するという日本の開発シナリオの行方は。



Buyers' Guide 迷わない部品選び 音声再生 LSI

しゃべる機器の増加で
参入メーカーが相次ぐ 77

Interview 新規事業に積極

村田製作所 代表取締役 副社長 村田 恒夫氏



もっと「外向き」の会社に変えていきたいんです 135

Tech Tale W-ZERO3は8カ月で創られた(最終回)

今から全部見直せだって? 138

Guest Paper カメラの基本機能へ

すそ野広げるカメラの手ブレ補正,その歴史と技術を振り返る 143



今だから学ぶ基礎知識
水面下で増えるクラッキング被害(上) 156

電源雑音除去の新技术を学ぶ(3)
4端子コンデンサを、サーバー機やノート・パソコンに実装する 164

Calendar 208

From the Readers/Editors 212



発行人 藤堂安人 ytodo@nikkeibp.co.jp
編集長 望月洋介 ymochizu@nikkeibp.co.jp
副編集長 田中正晴 mtanaka@nikkeibp.co.jp
今井拓司 timai@nikkeibp.co.jp
内田 泰 ysuchida@nikkeibp.co.jp
田野倉保雄 tanokura@nikkeibp.co.jp
枝 洋樹 eda@nikkeibp.co.jp
山田剛良 t.yamada@nikkeibp.co.jp
編集委員 安保秀雄 ampo@nikkeibp.co.jp
菊池隆裕 tkikuchi@nikkeibp.co.jp
編集 大久保聡 sookubo@nikkeibp.co.jp
野澤哲生 tnozawa@nikkeibp.co.jp
大石基之 mooishi@nikkeibp.co.jp
蓬田宏樹 yomogita@nikkeibp.co.jp
河合基伸 mkawai@nikkeibp.co.jp
狩集浩志 kkariats@nikkeibp.co.jp
堀切近史 horikiri@nikkeibp.co.jp
竹居智久 takei@nikkeibp.co.jp
大槻智洋 t-ootsuk@nikkeibp.co.jp
小谷卓也 t-otani@nikkeibp.co.jp
進藤智則 tshindou@nikkeibp.co.jp
伊藤大貴 h-itou@nikkeibp.co.jp
浅川直輝 n-asakaw@nikkeibp.co.jp
宇野麻由子 m-uno@nikkeibp.co.jp
根津 禎 tnezu@nikkeibp.co.jp

シリコンバレー支局
Phil Keys keys@nikkeibp.co.jp

Tech-On!編集長 原田 衛
同副編集長 野崎勝弘

電子機械局 主任編集委員
石井 茂 ishii@nikkeibp.co.jp
田島 進 stjima@nikkeibp.co.jp

広告部長 萩原和久
広告長 横田勇司
広告 望月厚志/三好 敏/三宅賢一/
後藤 優/木村一也/森井一徳/
松尾直樹/中津伸也/村山耕太/
広沢亮吾/圓山知明/中根由晴/
竹原敦子/古内久美子/今出川三恵

販売部長 影山 潔
販売 市川善章/役山 守/尾崎優子
制作・デザイン
日経BPクリエイティブ
表紙デザイン 市川事務所

翻訳権特約誌
Electronic Design
(Penton Media, Inc.)
IEEE Software
(IEEE Computer Society)

ISSN0385-1680
©日経BP社 2006
本誌掲載記事の無断転載を禁じます

読者の皆様へ
●本誌購読のお申し込み、宛先・電話番号の変更、本誌掲載記事内容のお問い合わせは
日経BP社 読者サービスセンター
〒134-8729 東京・葛西郵便局私書箱20号
☎(03)5696-1111 [平日9:00~17:00]
WWWサイト [http://store.nikkeibp.co.jp/QA/]
乱丁・落丁本のお取り換えも承ります。

●バックナンバー(最新号含む)の購入・目次検索は
日経BP書店 (http://bpstore.nikkeibp.co.jp/) をご利用ください。
●過去記事のオンライン閲覧(有料)・全文検索は
日経BP記事検索サービス (http://kijiken.nikkeibp.co.jp/) をご利用ください。
●DM代行サービス
当社では、広告主の依頼により、ダイレクトメール(DM)で広告情報をお届けすることがあります。これらのDMは、当社のプライバシーポリシーに則

り、読者の皆様の個人情報を広告主には一切開示せず、当社管理のもとで発送いたします。DMによる広告情報が必要な場合は、読者サービスセンター(TEL03-5696-1111、平日9時~17時)までご一報ください。
●本誌編集内容に関するご意見は
日経BP社 日経エレクトロニクス編集
〒108-8646 港区白金1丁目17番3号に郵送、
またはne@nikkeibp.co.jpに電子メールでお願いします。