

## 目 次

### 巻頭言

- 1 いろいろな研究 ..... 高瀬公有

### 解説・展望

- 3 車載用パワーデバイス ..... 上杉勉  
ー低損失・高破壊耐量化技術の展望ー

### 研究報告

- 11 視覚特性に基づく車載表示機器の文字サイズと配色の決定 .. 坂口靖雄, 樋口和則  
杉山和彦, 中野倫明
- 19 ACC使用時のドライバの運転特性とそのモデル化 ..... 大野宏司
- 25 視環境と年齢を反映した操作パネルの見え方の予測法 ..... 樋口和則, 坂口靖雄  
杉山和彦, 中野倫明
- 33 動き検出スマート視覚センサ ..... 山田啓一, 曾我峰樹
- 39 高信頼性Sn-Ag系鉛フリーはんだの開発 ..... 高尾尚史, 山田明  
長谷川英雄

### トピックス

- 47 ディーゼルエンジン用可変噴口ノズル ..... 河村清美
- 48 衝突傷害解析用人体全身有限要素モデルの開発 ..... 三木一生
- 49 音声対話の運転への影響評価法の開発 ..... 小島真一
- 50 二重課題法による運転余裕の定量化 ..... 内山祐司
- 51 多孔材料から成る脱臭ハニカムフィルタの開発 ..... 福本和広

### 散歩道

- 52 国際会議DATE99での発表と受賞 ..... 中條直也
- 54 トヨタコンファレンスについて思うこと ..... 小長哲郎

56 : 公開特許速報

64 : 所外発表

77 : 表彰