
目次

◆巻頭言

- 新たな成長を目指して 1
取締役執行役員専務 浅井 敏保

◆論文・技術ノート・製品紹介

- コネクテッドカー社会実現への取り組み 3
渡部 浩行／山田 浩
- ロシア緊急通報システム (ERA-GLONASS) のユニット開発 11
小泉 貴博／太田 充
- ユーザを中心とした企画・開発手法 -UX (User Experience) 16
ジョンロバート ウィルソン／ロバート ニュー／濱本 弘治／石村 桂三
- アクティブ・サウンド・マネジメント技術の紹介 23
サンジェイ シング／若松 丈裕／石村 桂三
- 車載ミリ波レーダによる合成開口イメージングに関する基礎検討 31
杉山 裕一／山田 寛喜／岸田 正幸
- 次世代 Multi Angle Vision™ の開発 (新画面, 小型軽量化) 38
吉本 卓己／清 幸栄／山下 善嗣
- 自動駐車システムにおける評価技術開発の取り組みについて 43
千藤 政夫／横田 信仁／杉浦 慎一／高橋 晋
- バックカメラ雨滴除去装置 (クリンカム®) の開発 49
古石 朋久／大富 将司／塚崎 充浩／伊熊 英昭
- マイルド / マイクロハイブリッドシステム用 2 電源システムの技術開発 56
三尾 恭規／久永 将人／芝地 義徳／米崎 圭一／藤田 嘉和／山下 真史
- プラズマ点火システムの課題 64
岡原 章雄
- 車両警告音の自動評価システム開発 73
河野 文彦／石丸 竜太郎
- 低コストはんだペースト材料の開発 77
片田 宣久／渡辺 保幸
- AVN開発20年を振り返って 84
木下 功太郎／酒井 友博／柳井 宏之／永元 寛／中井 克幸

◆特許紹介

- 当社特許の紹介 92
- 特許登録紹介 93

Contents

◇ Preface

Aiming For Future Growth	· · · · 1
Senior Executive Officer and Director Toshiyasu ASAI	

◇ Article · Technical Note · Product Introduction

Efforts toward Realization of Connected Car Society	· · · · 3
Hiroyuki WATABE / Hiroshi YAMADA	
Development of unit for Russian Emergency Call System (ERA-GLONASS)	· · · · 11
Takahiro KOIZUMI / Mitsuru OTA	
Development Methodology: Keeping Users in Mind – UX (User Experience)	· · · · 16
JohnRobert Wilson / Robert New / Koji HAMAMOTO / Keizo ISHIMURA	
Introduction to Active Sound Management technology	· · · · 23
Sonjay Singh / Takehiro WAKAMATSU / Keizo ISHIMURA	
Fundamental Study on Synthetic Aperture Imaging by using Millimeter Wave Automotive Radar	· · · · 31
Yuichi SUGIYAMA / Hiroyoshi YAMADA / Masayuki KISHIDA	
Development of Next Generation Multi Angle Vision™ (New screen,compact and lightweight)	· · · · 38
Takumi YOSHIMOTO / Kouei KIYO / Yoshitsugu YAMASHITA	
Development Effort of Evaluation Technology in Automatic Parking System	· · · · 43
Masao SENDO / Nobuhito YOKOTA / Shinichi SUGIURA / Susumu TAKAHASHI	
Development of Rain Drop Removing Device of Rear Camera (Cleancam®)	· · · · 49
Tomohisa KOSEKI / Masashi OTOMI / Mitsuhiro TSUKAZAKI / Hideaki IKUMA	
Technology Development of Dual Power Supply System for Mild hybrid System and Micro hybrid System	· · · · 56
Yasuki MIO / Masato HISANAGA / Yoshinori SHIBACHI / Keiichi YONEZAKI Yoshikazu FUJITA / Shinji YAMASHITA	
Problems of Plasma Ignition System	· · · · 64
Akio OKAHARA	
Development of Automatic Evaluation System for Vehicle Alarm	· · · · 73
Fumihiko KOUNO / Ryutaro ISHIMARU	
Development of Low-cost Solder Paste Material	· · · · 77
Nobuhisa KATADA / Yasuyuki WATANABE	
Looking Back the Last 20 Years of AVN Development	· · · · 84
Kotaro KINOSHITA / Tomohiro SAKAI / Hiroyuki YANAI / Satoru NAGAMOTO Katsuyuki NAKAI	