

巻頭言

技術屋魂	1
敬 島 治	

先行技術開発

AI技術の適用例と課題	3
松 元 利 裕 長 谷 川 渉 岸 田 正 幸	
ミリ波レーダを用いたリブ式白線検知	9
石 本 幸 太 郎 長 谷 川 渉 杉 山 裕 一 中 村 英 夫 後 呂 孝 亮 岸 田 正 幸	
安全運転行動への誘導技術開発	18
山 本 智 春 久 木 元 修 大 貝 晴 俊 呉 楠 Thatchaphol Motaneeyachart 今 宮 隆 英	
単眼カメラを用いた姿勢検知技術(乗員抽出技術)の開発	26
藤 岡 稔 桑 原 大 樹 濱 上 斉 今 宮 隆 英	

新商品

G500Lite 安全運転管理テレマティクスサービス	33
白 石 春 樹 重 松 智 史	
ECLIPSE 2017年モデルの紹介 ～先進的な安心機能でドライバをサポート～	37
木 下 功 太 郎 竹 内 茂 人 山 下 忠 将	
単眼カメラによる障害物検知	41
三 野 敦 松 本 裕 生 村 角 周 樹 笠 目 知 秀	
HD画質対応カーナビゲーションシステムの開発について	46
宮 内 伸 隆 小 原 沢 正 弘 柳 井 宏 之 斉 藤 具 紀 福 井 康 仁 篠 原 伸 幸 大 谷 佳 秀 古 川 恵 嗣 前 田 敏 浩	
省スペース型GPS/地デジ用フィルムアンテナの開発	52
今 田 範 夫 木 本 良 平 縮 谷 真 志 近 藤 晴 彦	

新技術開発

バッテリーマネジメントシステムの開発	60
加 藤 優 典 廣 瀬 育 之 渡 辺 雄 大 藤 田 嘉 和	
AVNソフト開発用高負荷シミュレータの開発	71
Amit Jariwala Hongwei Zhong Jason Liao 安 岡 英 規	
電界強度推測システムの開発とEMC設計への適用	78
平 林 勝 次 稲 見 純 黒 田 永 利 梅 谷 一 之	
局所フラックス塗布工法の開発	87
林 久 樹 渡 辺 保 幸	

特 許 紹 介	93
---------------	----

FUJITSU TEN TECHNICAL REPORT

2016 Vol.34 No.1

PREFACE

Engineers spirits	1
Osamu KEISHIMA	

ADVANCED TECHNOLOGY DEVELOPMENT

Example of Application and Challenge of AI technology	3
Toshihiro MATSUMOTO Wataru HASEGAWA Masayuki KISHIDA	
Rib Marking White Line Detection by MMW Radar System	9
Kotaro ISHIMOTO Wataru HASEGAWA Yuuichi SUGIYAMA Hideo NAKAMURA Kosuke USHIRO Masayuki KISHIDA	
Development of Guidance Technology to Safe Driving Behavior	18
Chiharu YAMAMOTO Osamu KUKIMOTO Harutoshi OGAI Wu NAN Thatchaphol Motaneeyachart Takahide IMAMIYA	
Development of a Posture-Sensing Technique Using a Wide Angle Monocular Camera (Occupant Extraction Technique) ...	26
Minoru FUJIOKA Taiki KUWAHARA Itsuki HAMAUE Takahide IMAMIYA	

NEW PRODUCTS

Telematics Service for Safe Driving Management	33
Haruki SHIRAISHI Satoshi SHIGEMATSU	
Introduction of ECLIPSE 2017 Model ~Advanced Support Function for Driver~	37
Kotaro KINOSHITA Shigeto TAKEUCHI Tadayuki YAMASHITA	
Obstacle Detection by Monocular Camera	41
Atsushi MINO Yuki MATSUMOTO Hiroki MURASUMI Tomohide KASAME	
Development of Car Navigation System Featuring HD Quality Image ...	46
Nobutaka MIYAUCHI Masahiro KOHARAZAWA Hiroyuki YANAI Tomoki SAITO Yasuhito FUKUI Nobuyuki SHINOHARA Yoshihide OOTANI Kenji FURUKAWA Toshihiro MAEDA	
Development of Space-saving Type Film Antenna for GPS/ Terrestrial Digital Broadcasting ...	52
Norio IMADA Ryohei KIMOTO Masashi SYUKUTANI Haruhiko KONDO	

NEW TECHNOLOGY DEVELOPMENT

Development of Battery Management System	60
Yusuke KATO Yasuyuki HIROSE Takahiro WATANABE Yoshikazu FUJITA	
A high-load Simulation Bench For AVN Software Development	71
Amit Jariwala Hongwei Zhong Jason Liao Hidenori YASUOKA	
Development of Electric Field Strength Estimation System and Application to EMC Design ...	78
Katsuji HIRABAYASHI Jun INAMI Nagatoshi KURODA Kazuyuki UMETANI	
Development of Local Flux Application Method	87
Hisaki HAYASHI Yasuyuki WATANABE	