

技術者の夢～役立つ喜び～…………… I
八郷隆弘 (本田技研工業)

文書の書き方を研究する…………… II
石山拓二 (自動車技術会 編集担当理事)

技術の窓

モノづくり, ひとつづくり

岸本吉史 (ダイハツ工業)

2

会誌編集委員会 自動車技術会創立70周年企画

クルマづくりの心意気

技術蓄積を生かし新しい発想でユニークなクルマをつくる～初代パジェロの開発を通して～

三菱自動車工業

4

特集

衝突安全

発行日(発行月1日)より特集記事の抄録をスマートフォンでご覧いただけます▶



● 総括・展望

わが国の最近の交通事故情勢…………… 6

藤本真也 (警察庁)

衝突安全に関する基準と自動車アセスメント…………… 21

碓 孝浩 (自動車事故対策機構)

今後の車両の安全対策のあり方について…………… 13

村井章展 (国土交通省)

● 新たな事故に対する分析と対応

最近の交通事故の実態と特徴分析…………… 26

柴崎宏武 (交通事故総合分析センター)

大型バスの衝突安全技術と最近の動向…………… 34

岡野俊豪 (日野自動車)

● 新たな評価・予測技術

次世代の前突・側突ダミーの開発動向…………… 40

増田光利 (トヨタ自動車)

事故自動通報システムのためのわが国と世界の交通事故傷害予測アルゴリズム…………… 52

西本哲也 (日本大学)

歩行者ダミーの開発動向について…………… 46

高橋裕公・浅沼宏幸 (本田技術研究所)

コンピュータシミュレーション解析手法を用いた自転車乗員頭部の自動車ならびに路面に対する衝突状況解析…………… 59

面田雄一・鴻巣敦宏 (日本自動車研究所)

● 新たな衝突安全技術

衝突安全車体設計のための材料・構造最適化技術…………… 65

上西朗弘・米村 繁・吉田博司 (新日鐵住金)

スバルグローバルプラットフォームの開発…………… 84

中島 篤・井本昌志・鈴木 敦・圓尾哲也・莊司 武 (SUBARU)

エアバッグ展開シミュレーションのガス流れの挙動に関する研究…………… 71

井田 等・浅岡道久・青木雅司・岡野純子 (豊田合成)
大谷清伸 (東北大学)

歩行者保護における高効率衝撃吸収ボンネットレインフォースメント構造とアクティブボンネットの開発…………… 90

藤田賢治・曾我部 洋・西原剛史・藤井照雅 (マツダ)

軽自動車の衝突安全技術開発…………… 77

大垣和信 (本田技術研究所)

EVの衝突安全技術について…………… 95

森 雅胤・上井隼太 (日産自動車)

リレーエッセイ

学生フォーミュラ
の日々そして今

主体的に行動してみることので得られたもの

榎本 由利恵

101

超の世界

インフラの長寿命化を支える先進レーザー診断技術の研究開発

加瀬 究・斎藤徳人・村上武晴・坂下享男・小町祐一・道川隆士・岡村 幸太郎・木暮 繁・和田智之・
緑川克美(理化学研究所)

102

なるほどのコーナー
スポットライト

ナノレベルでのタイヤゴム材料開発体系の進化

箕内則夫(東洋ゴム工業)

104

標準化活動
レポートパワーエレクトロニクスシステム部会高電圧部品耐環境試験法分科会の
国際標準化活動

飯山忠明(日産自動車)

106

学自研
活動レポート2016年度北海道支部学自研活動報告
2016年度東北支部学自研活動報告

佐々木 久慶(北海道大学)

108

佐藤 充(東北大学大学院)

110

自動車最先端技術を支える技術者、研究者の食堂

ちょっとブレイク! ランチタイム

木々のむこうで迎えてくれる家庭の味

取材場所:自動車技術総合機構 交通安全環境研究所

112

技術会通信

会 員 113

会議予定 114

2016年度 第4回理事会 報告 118

表紙のコメント

安全技術が発達した未来社会
に向かって人々が歩んでいる様
子を、希望を感じさせる明るくカ
ラフルな世界観で表現しました。

望月 玲花(日野自動車)



次号特集

コネクティッドカーを取り巻くキー技術

近年、コネクティッドカーは大きな注目を集めています。次
号では、コネクティッドカーを取り巻くキー技術を幅広く紹介
します。

乞うご期待!!

CAN FD 対応データロガー

各種アナログ信号、CAN、LIN、FlexRay
そしてCAN FDの同期計測

imc CRONOS シリーズ

1996年にアナログ信号とCANバス信号の同期計
測が可能なデータロガーをリリースしたドイツ
imc社から、CAN FD 同期計測に対応したデー
タロガーがリリースされました。アナログ信号、CAN、
LIN、FlexRay、CCP、XCPに加えて、CAN FDの
同期計測が可能です。

CAN FD対応CRONOSシリーズ



imc CRONOScompact
各種入力インターフェース
をスロットに組み込むデー
タロガー

imc CRONOS flex

アナログ入出力モジュールを
スタックしてチャンネルを増
設するデータロガー



imc CRONOS-SL

IP65 防水等により、対環境性
に優れたデータロガー

商品詳細は [imc データロガー](#) [検索](#)

株式会社東陽テクニカ

☎ 03(3245)1242 FAX 03(3246)0645