

「産業人材育成」の意義再考 …… I

中山峰男 (君が淵学園栄城大学)

自動車技術者のチャレンジマインドに期待して …… II

大下守人 (自動車技術会 編集担当理事)

技術の窓

歳をとれば時空間を見渡せるようになる

中尾政之 (東京大学大学院)

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

モノをつくる会社から、笑顔をつくる会社へ

SUBARU

4

特集

トランスミッション

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

駆動系およびトランスミッションの

現状と将来展望 …… 6

古賀英隆 (いすゞ自動車) 服部勇仁 (トヨタ自動車)
荏澤英夫 (本田技術研究所) 日比利文 (ジャスコ)

トランスミッション各機種についての

現状と展望 …… 12

丸山圭一 (SUBARU) 神谷雅治 (スズキ) 西牧 啓 (日野自動車)

● マニュアルトランスミッションを生かす

新型マツダロードスター

専用6MTの開発 …… 18

延河克明 (マツダ)

スズキAGSの開発 …… 21

小路正実・深田知宏・塩入康司・加藤聖一・伊藤 智 (スズキ)

● マニュアルトランスミッション機構が発展する

大型トラック用多段トランスミッション …… 27

鎌田慎志・錦見真央 (いすゞ自動車)

二輪車用DCTシステムの紹介 …… 33

横川 幸生 (本田技術研究所)

● プラネタリメカニズムを生かすオートマチックトランスミッション

ZF 9速オートマチック

トランスミッションの開発 …… 39

松田達雄 (ゼット・エフ・ジャパン)

自動クラッチ制御系の

ロバスト設計手法 …… 45

日比野 良一・宮部友博・大澤正敬 (豊田中央研究所)
河野克己・大坪秀顕 (トヨタ自動車)

● 無段変速機が進化する

新世代ワイドレシオカバレッジ

小型CVTの開発 …… 52

加藤義邦 (ジャスコ)

A New Pushbelt to Enhance CVT Technology

—Advances in efficiency, power density and robustness— …… 58

Francis van der Sluis・Dirk Twisk・Michiel van de Sanden
(Bosch Transmission Technology)

● トランスミッションの効率を向上させる

詳細形状の影響を考慮したトルクコンバータ

性能解析 …… 64

田坂知寛・貴志祐也 (エクセディ)

省燃費デファレンシャルギヤオイルの

開発 …… 75

栗原 功・小松原 仁 (JXTGエネルギー)

軽量化への挑戦—レーザ溶接技術を

活用した異材溶接の紹介 …… 70

木嶋俊介・立松憲明・白川裕介・鈴木 透・前川卓也
中村 仁 (SUBARU)

自動車の変速機用シールリングの

低トルク化 …… 81

石井卓哉 (NTN精密樹脂)

● トランスミッションの信頼性を担保する

市場データを利用した駆動ユニットの

モデルベース開発 …… 85

瀬野堅司・武田克信 (日野自動車)

遊星運動下の針状ころ軸受の

保持器応力の計算 …… 97

澁谷直人・坂口智也 (NTN)

トランスミッション歯車のトロコイド

干渉による歯面強度低下とその評価法 …… 90

吉崎正敏 (日野自動車)

超の世界	安価, 安全で高容量「アルミニウム空気電池」, 世界初の成果で充放電を可能に 森 良平(富士色素)	102
なるほどのコーナー スポットライト	水素精製用炭素膜モジュールの開発 山本浩和(NOK)	104
標準化活動 レポート	ITS関連通信の国際標準化とISO/TC204/WG16の活動 星 佳典(沖電気工業)田中清一(エム・アール・アイリサーチアソシエイツ)	106
匠の技	トラック生産設備保全のスペシャリスト 遠藤博之氏 柏崎滋夫(UDトラックス)	108
自動車最先端技術を支える技術者, 研究者の食堂 青空にちかい食堂「SKYTERIA」 ちょっとブレイク! ランチタイム 取材場所: SUBARU本社		109
リレーエッセイ	人生を変えた学生フォーミュラ 松下智紀(Sahara Force India Formula One Team)	110

技術会通信

会 員	111
会議予定	112
第68回 自動車技術会賞 募集要項	117
参加者募集	118
教員公募	129

表紙のコメント

未来へ向けて発展していくトランスミッション技術を「未来都市」で表現。キラキラと輝く光でトランスミッションの技術発展への期待感を表現しました。

後藤佑介(SUBARU)



次号特集

省エネに貢献する熱マネジメント技術

本特集では, 省エネや燃費の向上に貢献する最新の熱マネジメント技術を紹介する。

乞うご期待!!

TOYO Solution Fair 2017

07-08 September 2017 | BELLE SALLE TOKYO NIHOMBASHI

日経BP総研、スバル、JARI、イスラエル大使館
などの基調講演・
業界スペシャリストの
セッション多数!
**最新動向・技術情報・
計測ソリューションが
分かる特別な2日間**

2017/9/7 THU・8 FRI
10:00~17:30 (受付開始9:30)
会場: ベルサール東京日本橋

参加費無料

事前登録制

締切迫る!

東陽ソリューションフェア2017

検索

株式会社東陽テクニカ ☎03(3245)1242