

世紀を超えて

〈70周年記念特集〉

- 挑戦が力を生み、継続が力を深めるーはやぶさ2の旅ー
- 3度のクビから現役27年
- 2007年ってこんな年
- 中部圏高速道路整備網ー進化この10年ー

〈特集〉世紀を超えて

- 水と地球の、あしたのために
- チェーンが伝える力と技
- 地理教育の想いをつないで100周年
- 夢のエネルギー源を実現させるヘリウム循環ポンプ
- 人々の食卓を支える種苗技術
- 感動を伝えるピアノをつくる
- 航空機から自動車へと続く安全の想い

〈輝くときの人〉

- 世界で認められた甲州ワイン

〈シリーズ中部〉

- 博物館へ行こう



70周年記念特集

自動車技術会中部支部は、1947年に創立し今年で70周年を迎えました。

支部報「宙舞」は81号、82号の2巻に渡って「70周年記念号」として、記念行事や歴史を振り返る特集を掲載します。



イラスト：池下章裕

5

●中部支部総会 記念講演

挑戦が力を生み、継続が力を深める —はやぶさ2の旅—

はやぶさ2の技術的挑戦や科学的意義、その世界の太陽系探査における位置づけを、開発秘話や最新の飛行状況を織り交ぜながら講演いただいた概要を紹介。

宇宙航空研究開発機構 津田 雄一



9

●人とくるまのテクノロジー展2017名古屋 記念講演

3度のクビから現役27年

中日、オリックス、東北楽天でプレーした中で得た教訓、リーダー論を実話・秘話を交えて講演いただいた概要を紹介。

山崎 武司



13

2007年ってこんな年

10年前の流行、社会現象などを掲載し、10年間の変化を顧みるとともに、これからの変化を予想してはいかがでしょうか。



35

中部圏高速道路整備網

—進化この10年—

名古屋高速道路の全線開通や、新東名高速道路、新名神高速道路や名古屋第二環状自動車道の延伸、など10年間の道路網の発展を紹介します。

74

支部活動協力感謝記念品 贈呈者紹介

■読者アンケートへ協力をお願い

より親しまれる支部報にするため、中部支部HPにて読者アンケートを実施しています。皆様のご意見・ご感想をお願いします。
[<http://www.jsae.net/chubu/>]

実施期間：2017年11月1日～12月2日

世紀を超えて

長寿企業には育まれてきた文化と支える技術があり、社員一人ひとりの熱い想いがあるに違いない。今号では100年以上の歴史を持つ企業に注目し、世紀を超えて存続し続けるためのこだわり・改革・挑戦、そして未来につなげていくスピリット・技術を紹介する。



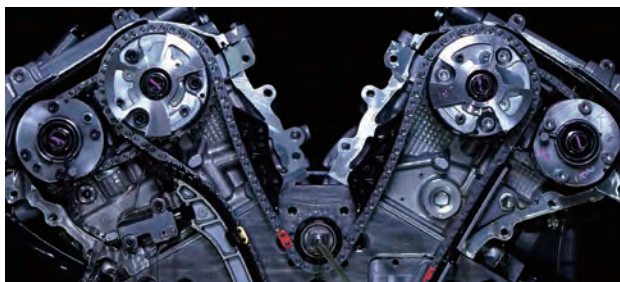
15

Since 1917

水と地球の、あしたのために

100年積み上げた陶器製造について、CAEを活用し、職人が持つ暗黙知の形式知化に取り組む。

TOTO 重藤 博司、池端 昭夫、頭島 周、松竹 博文



21

Since 1917

チェーンが伝える力と技

動かすことにこだわり、チャレンジしつづけて100年。絶え間ない技術開発の力と技を紹介する。

椿本チエイン 井上 幸三、菅沢 重信、和田 幸子



26

Since 1917

地理教育の想いをつないで100周年

理系の地学、文系の人文地理学出身者が集う老舗出版社。子どもたちに伝えたい地図への熱い想いを探る。

帝国書院 新井 洋行、大平原 寛



31

Since 1853

夢のエネルギー源を実現させる ヘリウム循環ポンプ

核融合反応を実現する実験炉には世界最大級のSHe循環ポンプが必要である。厳しい要求条件に高効率かつ高い信頼性で応えたIHIの回転機械技術を紹介する。

IHI 吉永 誠一郎



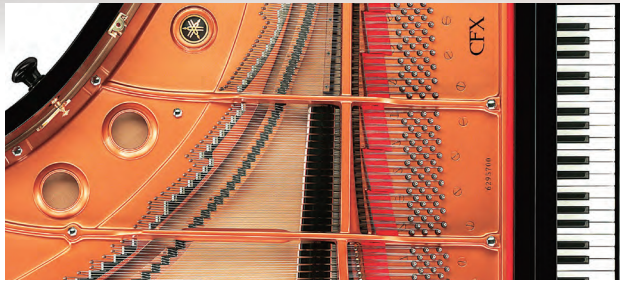
37

Since 1913

人々の食卓を支える種苗技術

1913年の創業から100年以上、『品質、誠実、奉仕』の社是のもと美しい花、おいしく病気に強い野菜、果物の生産に必要な種苗を提供するための品種の開発について紹介する。

サカタのタネ 清水 俊英、山路 聖哉



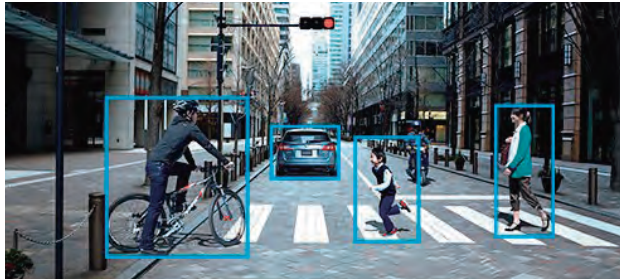
42

Since 1887

感動を伝えるピアノをつくる

ピアノは伝統工芸品である。そこには感性という奥深さがある。技術者はその未解明な部分を理解し感動を伝えるピアノをつくり出す。

ヤマハ 和田 雅博



47

Since 1917

航空機から自動車へと続く安全の想い

中島飛行機として創立してから戦後の自動車産業への進出と航空機から続く安全への取り組みを紹介する。

スバル 高見沢 剛、澤田 慎司
濱田 祐介、松原 正悟

輝くときの人

53 世界で認められた甲州ワイン



世界最大級ワインコンクールで日本初の金賞受賞に導いた女性醸造家。海外留学での過酷な経験を通して得た、高精度のブドウ栽培とワイン醸造にかける熱い想いを紹介する。

中央葡萄酒 三澤 彩葉

シリーズ中部

58 博物館へ行こう



歴史や産業を展示する博物館が各地にあり、情報発信している。今回は、地域ゆかりの人、物、産業のユニークな博物館を巡り、その魅力と面白さを紹介する。

編集委員一同

会員の広場

66 「キッズ・モノづくりワンダーランド」に協カスタッフで参加して
名古屋大学 柴山 瑛輝

67 「日常では経験できない車の挙動体験会」に参加して
アイシン・エイ・ダブリュ 松本 知沙美

68 パキスタン駐在ライフ
ホンダ アストラスカース パキスタン 粟屋 敏則

今さら聞けない自動車豆知識

69 タイヤの空気圧 横浜ゴム 齋藤 宏匡

70 トランスミッション アイシン精機 間瀬 篤弘

いっぶくしまい

20 皆既日食は見られなくなる？

20 地震の話

52 落し物から見えてくる日本

52 幸せ何倍？四葉のクローバー

支部事業報告

71 中部支部事業報告

73 中部支部学自研事業報告

その他

1 発刊にあたって

編集担当理事 小西 雄三

75 編集後記