

こう しょう
高 翔

公益社団法人自動車技術会 関東支部

No. 66

2016 July

www.jsae.net/kanto



自動車

航空機を押す

(株)JALグランドサービス 山村 誠

国産ブルドーザの歴史と展望

コマツ 松本典久

技 術

日本一の急勾配を押す機関車

大井川鐵道(株) 風間康浩

3次元空間で操作可能な3Dタッチパネル

福岡大学 辻 聡史

自 然

押し花 — 植物標本と色彩 —

(株)日本ヴォーグ社 田中隆行

文化・社会

私の意思を託して捺す

～小さな「はん」の重たい責任・はんこ四方山話～

(公社)全日本印章業協会 徳井孝生

押す文化・引く文化と押すことば・引くことば

奈良大学 内田聖二

健康・スポーツ

「指圧とは」

(一社)日本指圧協会 佐藤一美

座談会

お酢の魅力＝おいしく・健康に

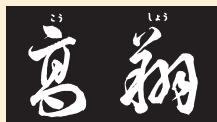


超電導のおす力で疾走 500Km/H
山梨リニア実験線

2016 第 66 号

July

自動車技術会関東支部報



空たかく飛びかける

本誌創刊にあたり初代編集長故関敏郎先生が自動車技術会の発展を希って命名された誌名です。



●表紙のコメント●

超電導のおす力で疾走 500Km/H
山梨リニア実験線 2016/2/27 撮影

「おす」という言葉を辞書で調べると押す、推す、圧す、雄、牡、お酢などが出てきているいろいろな光景が浮かびます。一目見てすぐにわかる絵も良いですがちょっとひねりがあった技術的要素があればBESTです。仲間とのコミュニケーションをしながら今回はネット検索に力を入れてたどり着いたターゲットは「おして動く」から見つけたリニアモーターカーです。

リニア実験線は都留市、笛吹市間の42.8 Kmを500 Km/Hで往復しながら実験を繰り返しています。有人走行で世界最高の603Km/Hを昨年4月に記録しています。都留市リニア見学センター、笛吹市展望公園にはどこを走っていて目の前をいつ通過するかわかるモニターがあります。

原理は地上の両側面コイルに電流を流して電磁石にして車体の超電導磁石との間がN極とS極の時には車体を引っ張り、N極どうし、S極どうしの時には反発して車体を「おす」力が生まれて前に進みます。

目の前を500Km/Hで一瞬にして疾走する車体の流し撮りに失敗を繰り返しながらのチャレンジでした。数回通っての撮影ではスッキリした車体に見えながら2027年開業時にはリニアに乗って超電導のおす力を体感してみたいと思いました。

コメント&写真提供:

ALSOK 双栄(株)

本社 セキュリティサービス部

寺岡 隆

CONTENTS

巻頭言

『おす』と『進化』

藤澤正明 日立オートモティブシステムズ(株)..... 2

特集 「おす」

Interview

航空機を押す

山村 誠 (株)JALグランドサービス..... 4

私の意思を託して捺す

～小さな「はん」の重たい責任・はんこ四方山話～

徳井孝生 (公社)全日本印章業協会..... 8

日本一の急勾配を押す機関車

風間康浩 大井川鐵道(株)..... 12

押し花 ―植物標本と色彩―

田中隆行 (株)日本ヴォーグ社..... 16

国産ブルドーザの歴史と展望

松本典久 コマツ..... 20

押す文化・引く文化と押すことば・引くことば

内田聖二 奈良大学..... 24

3次元空間で操作可能な3Dタッチパネル

辻 聡史 福岡大学..... 28

「指圧とは」

佐藤一美 (一社)日本指圧協会..... 32

座談会

お酢の魅力=おいしく・健康に..... 36

甘口・辛口

自動車技術会活動を振り返って

伊藤利彦 日産自動車(株)..... 40

「自動車技術会が、くれたもの」

保田正義 カルソニックカンセイ(株)..... 41

ワイワイプラザ 会員の広場

「ひと押しに魂を込める」

和田 創 (株)オーテックジャパン..... 46

「オーストラリアを感じてみませんか」

鈴木康弘 Hino Motor Sales Australia Pty Ltd..... 47

連載 特別講演記事 42 東北支部だより 44

関東支部学自研 活動報告 48 2015年度 下半期 関東支部事業報告 50

2015年度[事業・行事一覧] 51 関東支部役員名簿 52