

歯車シンポジウム『今後につなげる歯車技術の道標』

主催：中部歯車懇話会 / 共催：(公社)精密工学会東海支部 / 協賛：(一社)日本歯車工業会, 中部生産加工技術振興会, 愛知工研協会

今回はカーボンニュートラルを目標に TRAMI(自動車用動力伝達技術研究組合)が手掛ける技術や宇宙に繋がる駆動技術について、先端的な研究開発をご講演賜ります。一方、これまでに我が国で育て上げてきた歯車の高精度加工について、多大に貢献いただいた先生に経験を交えて、ご講演賜ります。新しい技術とこれまでに勝ち得た技術の融合が、今後の歯車技術発展につながると考えます。多くの方にご参加いただき、歯車技術への道標にしていただければ幸いです。

中部歯車懇話会会長 牧 泰希

記

1. 日 時：令和 6年 2月 7日(水) 9時50分～16時10分

2. 会 場：名古屋市工業研究所 管理棟 3F 第一会議室 (名古屋市熱田区六番三丁目 4-41)

【地下鉄名港線「六番町」駅下車 3番出口より南へ約100m】

3. 次 第：(9:50 開会)

10:00～11:10 『TRAMIのカーボンニュートラルシナリオ』

TRAMI 自動車用動力伝達技術研究組合運営委員長

(トヨタ自動車株式会社)

藤戸 宏 氏

TRAMIの理念は自動車のCO2排出抑制や価値の多様化に向けて駆動・電動技術の産学連携による基礎研究を加速し、日本の産業力の底上げと科学技術発展へ貢献することです。2050年カーボンニュートラル実現には電動駆動システム搭載車の普及が必須です。資源の乏しい日本において、電動駆動モーターの資源不足と製造時CO2排出増を同時に解決する手段としてモーターの超高回転化があります。これらに繋がるTRAMIの研究シナリオと、歯車等の機械要素の基盤研究への期待をお話します。

11:20～12:30 『カーボンニュートラル実現に向けたトライボロジーの役割』

東京理科大学 工学部 機械工学科 教授

佐々木 信也 氏

カーボンニュートラル社会実現に際しては、新技術の創造および社会実装とともに、機械システムのさらなるエネルギー効率の向上が強く求められている。TRAMIにおける産学連携研究を例に、トライボロジーの貢献が期待される技術的課題とその解決法について紹介する。

(昼休憩) ※ 昼食は用意しています

13:30～14:30 『月面有人と圧ローバ用トランスミッションの研究開発』

トヨタ自動車株式会社 先進スペースモビリティ開発室 プロジェクト長 山下 健 氏

トヨタ自動車株式会社 第一電動先行開発部

橋本 洋人 氏

トヨタではJAXA様と共同で月面での広域活動を可能とする有人と圧ローバの技術開発を進めている。

本講演では、プロジェクト全体概要及び、月の過酷な環境で使われるローバ用トランスミッションの概要を紹介する。

14:50～16:00 『切削による歯車高精度仕上げの可能性と留意点』

九州大学 名誉教授

有浦 泰常 氏

歯車強度は、歯面硬さとともに歯面の粗さが大きく影響するため、適切な歯面形状を得ることのできる高精度仕上げ法が要求される。現在、研削やホーニング・ポリッシングなどの歯面仕上げが行われることが多いが、創成歯切り法である「ホブ切り」はピッチ精度に優れており、「ホブ切り」による高精度仕上げ加工が可能であれば、生産性の点からも有利である。これまでの研究を踏まえて、その可能性を示すとともに、実用のための基本的な留意点について言及する。

4. 定員：80名(先着順)

5. 参加費：◆会員企業(共催、協賛団体会員も本会会員に準じます) 15,000円/名(資料代を含む)

◆会員企業で2人目からは、8,000円/名(例 3名参加では 15,000+8,000+8,000=31,000円)

◆非会員企業(個人も含む) 20,000円/名(資料代を含む)

◆学生(受付で学生証提示) 5,000円/名(資料代を含む)

※参加される方には、昼食(弁当)をご用意していますが、不必要な方は申し出ください。

6. 資料：資料のみの販売もします。会員企業 3,000円/冊 非会員企業 5,000円/冊 学生 2,000円/冊

7. 申込み方法：令和 6年1月31日(水)までに参加費を銀行振込みして下さい。併せて、「歯車シンポジウム申込み」

と題記し、企業(又は学校)名、所在地、参加者名、所属、電話番号、所属学・協会名を記入しFAXして下さい。

(申込み書の様式はありません。申込みFAX番号 052(661)0158

FAXをお持ちでない方は、下記の問い合わせ E-mail にて、お申込みください)

8. 振込先：三菱UFJ銀行 六番町支店 口座番号・普通 1055212 中部歯車懇話会

9. 問い合わせ先：名古屋市工業研究所内 中部歯車懇話会(名古屋市熱田区六番三丁目4-41)

児島 TEL: 052(654)9891, E-mail: kojima.sumito@nmiri.city.nagoya.jp