

歯車シンポジウム『今後につなげる歯車技術の道標』

開催期日 令和6年2月7日(水)

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、先進的な研究開発をご講演賜ります。一方、これまでにわ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いただければ幸いです。

中部歯車懇話会会長 牧 泰希

記

日時 令和6年2月7日(水)9時50分~16時10分
 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)
 次第 (9:50開会)

時間	題目	内容	講師
10:00~11:10	『TRAMIのカーボンニュートラルシナリオ』	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、歯車などの機械要素の基盤研究への期待をお話しします。	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)) 藤戸 宏氏
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』	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。	東京理科大学工学部機械工学科 教授 佐々木 信也氏
(昼休憩)	※昼食は用意しています。		
13:30~14:30	『月面有人圧ローバ用トランスミッションの研究開発』	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および、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。	トヨタ自動車(株)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)第一電動先行開発部 橋本 洋人氏
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』	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。	九州大学 名誉教授 有浦 泰常氏

定員 80名(先着順)
 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、不必要な方はお申し出ください。
 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
 申込方法 令和6年1月31日(水)までに参加費を銀行振込みしてください。あわせて、「歯車シンポジウム申込み」と題記

し、企業(または学校)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してください。(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)
 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
 問合せ先 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)
 尾島 電話:052(654)9891
 E-mail:kojima.sumito@nmiri.city.nagoya.jp