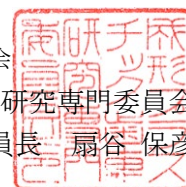


2023.11.02

委員各位

公益社団法人 精密工学会  
成形プラスチック歯車研究専門委員会  
委員長 扇谷 保彦



## 第 154 回研究会ご案内（会場&Web 研究会）

首題の研究会を、下記の要領で開催しますので、ご参加の程よろしくお願いたします。

### - 記 -

1. 日時：2023 年 12 月 08 日(金), 13:00～17:00
  2. 場所：〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8, 機械振興会館 B3 研修室 1 (120 名)  
TEL03-3434-8216～7  
ハイブリッド方式（会場&Web）とします。
  3. 委員長挨拶 13:00～13:05  
長崎大学 扇谷 保彦 委員長
  4. 新会員紹介
    - 4.1 グローバルポリアセタール(株), 須長 大輔 委員 13:05～13:25
    - 4.2 クリングルンベルグ(株), 神野 瑞晴 委員 13:25～13:45
    - 4.3 室蘭工業大学, 成田 幸仁 委員 13:45～14:05
  5. 事例発表
    - 5.1 プロジェクト小委員会 WG3 報告 14:05～14:25  
京都工芸繊維大学 射場 大輔 委員
    - 5.2 International Conference on Gears 2023 の報告 14:25～15:05  
森脇 一郎 委員

VDI 主催の International Conference on Gears が 2023 年 9 月 13 日～15 日まで Garching, Münch で開催された。会議に参加したのでその研究発表内容について報告する。
  - <休憩> 15:05～15:25
  - 5.3 Labonos (ラボノス) 3D リアルトランスレーションシステムの特徴と事例 15:25～16:00  
安田工業株式会社, 技術部, 新規事業開発課 松本 直宏 氏
- Labonos は切削加工機ではあるが, 3D プリンター同等以上の使いやすさを実現した, 全く新しい 3D 造形ソリューションである。
- 3D プリンターでは避けられない積層痕に悩まされることはなく, その仕上がりは後処理の必要がないほど滑らか。また, 高精度・高品位でありながら加工するまでの作業は画面に従って簡単なタッチ操作をするだけ。専門知識を必要とせず, 誰でも簡単に扱うことができる。
- それにより, “3D プリンターでは実現できなかった”を切削加工で実現し, “切削加工に求められる専門知識や作業の手間”を誰でも簡単に操作できるシステムにて削減したことで, 開発のスピード向上に貢献する。

#### 5.4 光ファイバ計測法による成形条件の型温度・ひずみへの影響検討

16:00～17:00

富士テクニカルリサーチ, 渡邊 惇 氏

成形現象は直接観察困難な型内現象である。観察に使用されている圧力センサや熱電対は設置制約上、数が限定され離散的な計測となる。光ファイバをセンサとしたひずみ・温度計測法は、光ファイバに沿って連続的な計測を可能とするものであり、これまで把握できていない型挙動把握の可能性が広がる。ファイバセンサを活用した成形条件の型挙動への影響検討を試みるため、射出速度、射出圧力、保圧力を変化させながら型温度・ひずみを分布計測した結果、微小な変化の観察が可能であり、成形時の型挙動の検討に有用であることが確認できた。

#### 6. 会務報告

#### 7. 情報交換会

研究会終了後に、情報交換会（無料）を開催（機械振興会館 B3, うすい）しますので奮ってご参加ください。

#### 8. その他

(1) 申し込みは、2023年11月29日(水)までに下記事務局までメールでお申込みください。

(2) 会場の収容人数は密を考慮しても十分余裕がありますので奮ってご参加ください。

(3) 配布資料

現地には印刷物を置きません。アドレスとパスワードは、参加者全員にお送りしますので各自ご準備ください。

(4) WebEx および配布資料のアドレスは2023年12月05日頃にお送りします

公益社団法人 精密工学会 成形プラスチック歯車研究専門委員会

幹事 上田 昭夫

〒552-0007 大阪市港区弁天 1-2-30 プリオタワー4305

tel 06-6576-3519 fax 06-6577-1554

E-mail: ueda@amtecinc.co.jp

#### 2024年度予定

2024.02.22(金) : 第155回研究会, 総会, 技術講演, 特別講演

2024.04.26(金) : 第156回研究会

2023.06.14(金) : 第157回研究会

2023.08.23(金) : 第28回講習会

2023.10.11(金) : 第43回見学会

2023.12.13(金) : 第158回研究会

2025.02.28(金) : 第159回研究会, 総会, 技術講演, 特別講演

### 機械振興会館

東京メトロ日比谷線 神谷町駅下車 徒歩8分

都営地下鉄三田線 御成門駅下車 徒歩8分

都営地下鉄大江戸線，浅草線 大門駅下車 徒歩13分

山手線，京浜東北線 浜松町駅下車 徒歩15分

### 機械振興会館

