

日本トライボロジー学会 第3種研究会「エコマシニングとトライボロジー」 第17回 研究会 開催案内

日時：平成19年12月11日(火)

場所：名古屋工業大学 3号館2階 大会議室

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町

交通案内：http://www.nitech.ac.jp/campus/t_guidance.html

学内案内：http://www.nitech.ac.jp/campus/b_placement.pdf

(日時・会場に変更はありません)

スケジュール：

13:20~13:25 主査挨拶

13:25~13:55 話題提供1

「集光太陽光発電用フレネルレンズの精密加工について」

大同メタル工業(株) 平松雅男 松村秀弓 氏

集光太陽光発電用のフレネルレンズを開発している。単結晶ダイヤモンドを用いて精密金型の仕上げを行い射出成型にてレンズを製作した。加工内容、条件、荒さ、等を調べたので報告する。

13:55~14:55 話題提供3

「弊社環境対応商品のご紹介」

協同油脂(株) 後藤孝一 氏

潤滑剤を使用して『摩擦を減らす』事は、もっともオーソドックスなトライボロジー技術であると考えます。今回は数ある弊社潤滑剤製品のうち、特に環境を意識した製品として、自己消火性グリース、生分解性グリースおよび難燃性作動油について紹介させていただきます。

14:55~15:15 コーヒーブレイク

15:15~15:55 話題提供2

「窒化ケイ素セラミックスの極細孔加工」

信州大学繊維学部 山辺典昭 氏

紡糸ノズルや燃料噴射ノズルなどの応用を目的として、難加工材である窒化ケイ素セラミックスにCVDダイヤコーテッドドリルを用いて300-500ミクロンの極細孔加工実験を行った。エコマシニングを考慮して、加工液は、水もしくはエタノールとし10マイクロリットル/sで加工面に滴下した。加工条件、加工面と切粉の分析結果を報告する。

15:55~17:00 切り屑吸引加工実証機の加工実演

切り屑吸引加工の実証機として試作した加工システムを用いた加工実演および油膜付水滴加工の実験見学を予定しています。

17:30~ 技術交流会

恒例の技術交流会(会費制)を、場所を代えて開催します。お気軽に参加ください。出欠は当日受付にて伺います。

資料等の準備がございますので12月3日までに、下記まで電子メールにて出欠をお知らせください。

名古屋工業大学 中村・糸魚川研究室 土方そのみ

hijikata.sonomi@nitech.ac.jp

TEL 052-735-5356