

超精密位置決め専門委員会のご紹介

精密工学会 超精密位置決め専門委員会
委員長 佐藤 海二
(豊橋技術科学大学 機械工学系)

本専門委員会は、1989年精密工学会に設置され、それ以来、基盤となる超精密工作機械や半導体製造装置などの超精密位置決め技術に加え、広く関連技術の情報交換を行ってきました。近年では、対象をロボットや機械要素、観測・測定機などにも広げ、さらに、精密／超精密な位置決め・運動の高精度化・高速化技術とともに、様々な特性解析・改善方法、周辺・応用技術など幅広い技術分野を取り上げ、お互いの技術力アップをはかる為に活動しています。

この委員会の趣旨にご賛同いただける皆様には、是非ご入会くださいますよう、ご案内申し上げます。

本専門委員会は次のような活動を行います（参加には、精密工学会の会員とは別に「超精密位置決め専門委員会」にご入会いただく必要があります）。

1. 定例会

年間5回行っています。通常は、地方定例会（見学会）等の企画を年1回行っています。
(コロナ禍の為、当面の間Web形式にて開催)

- (1) 講師2～4人の方に精密・超精密位置決めに関連する多様なテーマで講演していただきます。
そこでは、精密／超精密な位置決め・運動のための制御技術、メカニズム、計測技術、周辺・応用技術等を扱います。
- (2) 工作機械、半導体製造装置、IT関連技術、ナノテクノロジー等における超精密・精密技術に関する最新情報や技術動向、技術応用を中心に扱っています。
- (3) 定例会後に懇親会を行って技術者同士の密な情報の交換の場としています。
(参加無料ですが、現在はコロナ禍の為、開催を控えております。)
- (4) 法人委員は会社カタログや製品紹介パンフレットを出席委員へ配布し、自社のPRを行えます。また、法人委員は定例会で配布の前刷集へ、年間3回の無料広告掲載(A4 1頁)を行えます。

2. 小委員会

メカニズムと制御小委員会、ニューアクチュエータ小委員会、センサ小委員会、アンケート小委員会（アンケート小委員会のみ4年毎に設置）があり、通常定例会前に主としてメカニズムと制御小委員会、ニューアクチュエータ小委員会、センサ小委員会のうち1つの小委員会を開催します。

定例会では議論できないような泥臭い内容も話題としています。

《2021年・2022年度の予定》

○11月19日(金) 定例会	オンライン開催 テーマ:マザーマシンとしての大型門型工作機械の最新の生産性向上・高精度化技術
○2022年 1月21日(金) 定例会	オンライン開催 テーマ:人と技術の融合による能力拡張に向けた取組み 同日開催:センサ小委員会
○2022年 4月15日(金) 定例会	オンライン開催 テーマ:位置決め機構における振動の抑制と制御 同日開催:全体会議
○2022年 6月17日(金) 定例会	オンライン開催 テーマ:未定 同日開催:メカニズムと制御小委員会
[精密工学会2021年度秋季大会] ○2021年 9月21日(火)～27日(月)	場 所:神戸大学(オンライン開催) オーガナイズドセッション「精密・超精密位置決め」

[参 加 委 員]

○ 法人委員

CKD日機電装株、(株)IHI、KOVERY株、NTN株、THK株、THKプレジジョン株、(株)アイエイアイ、
オリエンタルモーター株、キーサイト・テクノロジー株、黒田精工株、ケーエスエス株、(株)工研、
神津精機株、コニカミノルタ株、サーボテクノ株、(株)酒井製作所、(株)ジェイテクト、芝浦機械株、
シンフォニアテクノロジー株、住友重機械工業株、(株)関ヶ原製作所、太陽計測株、中央精機株、
(株)テクアルファ、(株)東芝、特許機器株、(株)ニコン、日本精工株、日本トムソン株、日本ベアリング株、
(株)ニューフレアテクノロジー、ハイデンハイン株、ピーアイ・ジャパン株、(株)日立製作所、(株)日立ハイテク、
ブラザー工業株、(株)牧野フライス製作所、(株)マグネスケール、三木プーリ株、(株)ミットヨ、三菱重工工作機械株、
三菱電機株、(株)安川電機、安田工業株、(株)リコー、レニショー株、碌々産業株

以上 47 社

○ 個人委員

秋田工業高等専門学校、茨城大学、大阪工業大学、金沢工業大学、韓国機械研究院 2名、韓国光州科学技術院、
北九州市立大学、岐阜大学、京都大学 2名、工学院大学、神戸大学、静岡大学 2名、信州大学 3名、大同大学、
東京工業高等専門学校、東京工業大学 3名、東京大学 3名、東京電機大学、東京都立大学、東京理科大学2名、
東北大学、豊田工業高等専門学校、豊田工業大学、豊橋技術科学大学2名、長岡技術科学大学、名古屋工業大学、
広島大学、福岡工業大学、(社)電気学会、個人事務所等 2名

以上 42 名

○ 名誉委員 (敬称略)

静岡理工科大学 名誉教授 等

以上 2名

[会 員] 法人委員 (企業関係)

個人委員 (大学、高専等、国公立研究機関等の研究員)

[年 会 費] 法人委員 : 年間 80,000円 [年度の後半に入会の場合、入会年度は半額となります]

個人委員 : 年間 5,000円 [年度の後半に入会の場合、入会年度は半額となります]

定例会等が対面開催時の場合の額を記載しております。今年度の年会費については連絡先までお問い合わせください。

[問 合 せ] お問い合わせの方は下記事務局担当者までご連絡ください。また、入会をご検討の

法人委員の方は年に1度、定例会に試行的に参加することができます。

事務局までお問い合わせください。

不在のこともありますので、できるだけE-mail、FAXによるご連絡をお願いします。

[事 務 局] 〒441-8580 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘 1-1

豊橋技術科学大学 機械工学系 佐藤毎二研究室内

精密工学会 超精密位置決め専門委員会 事務局

[URL : <http://ulpre-positioning.jspe.or.jp/>]

[連 絡 先] 精密工学会 超精密位置決め専門委員会 事務局担当 鳥井

TEL/FAX 03-6277-9648

E-mail: ichigime_sec1989@ybb.ne.jp