

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 大学院工学研究科機械工学系
 ロボティクス・メカトロニクス研究室)

本専門委員会は、1989年精密工学会に設置され、それ以来超精密工作機械や半導体関連の超精密位置決め技術の情報交換を行ってきました。近年では、超精密位置決めの高精度化・高速化技術に加え、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（そのうちの1回は11月に地方定例会（見学会）を行います）。

- (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、超精密位置決め・精密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) ナノテクノロジー、半導体、工作機械、IT関連等における超精密・精密技術に関する最新情報技術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）。
- (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、文献調査小委員会、アンケート小委員会（アンケート委員会のみ4年毎に設置）、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、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。

3. 国際会議

2年に1回「位置決め技術国際会議」を開催します。

4. その他

法人委員として1年間参加の場合には、本専門委員会設立時から2009年度までの前刷集、各種報告書などを搭載したDVD-ROMを1部贈呈します（本品は非売品で、委員のみに配布される資料です）。

《2017年の予定》

[定例会] ○1月20日（金）1月度定例会	場 所：東京工業大学（大岡山）デジタル多目的ホール テーマ：3D プリンタ(Additive Manufacturing)による金属造形の最前線 《メカニズムと制御小委員会》同時開催
○4月21日（金）4月度定例会	場 所：東京理科大学 森戸記念館 テーマ：IoT と位置決め技術
○6月16日（金）6月度定例会	場 所：東京工業大学（大岡山）デジタル多目的ホール テーマ：オンマシン計測 《ニューアクチュエータ小委員会》同時開催
○9月15日（金）9月度定例会	場 所：東京理科大学 森戸記念館 テーマ：次世代天文観測を支える超精密加工・計測・位置決め技術
○11月度地方定例会（見学会）	日 程：11月9日（木）～10日（金） 場 所：金沢工業大学森本研究室・(株)松浦機械製作所・高松機械工業株
[精密工学会2017年度秋季大会] ○9月20日（水）～22日（金）	オーガナイズドセッション「精密・超精密位置決め技術」 場 所：大阪大学 豊中キャンパス

[参 加 委 員]

○ 法人委員

(株)アイエイアイ, (株)IHI, (株)アマダマシンツール, NTN(株), オイレス工業(株), オリエンタルモーター(株), キーサイト・テクノロジー(同), 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, 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), THK(株), 中央精機(株), (株)テクアルファ, (株)東芝, 東芝機械(株), 特許機器(株), (株)ナノコントロール, (株)ニコン, 日機電装(株), 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, NEOMAXエンジニアリング(株), ハイデンハイン(株), パナソニックプロダクションエンジニアリング(株), ピーアイ・ジャパン(株), (株)ピーマック・ジャパン, (株)日立製作所, (株)日立ハイテクノロジーズ, 富士機械製造(株), 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 52 社

○ 個人委員

秋田県産業技術センター, 茨城大学, 大阪工業大学, 海上保安大学校, 金沢工業大学, 韓国機械研究院 2名, 韓国光州科学技術院, 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, 静岡理工科大学 2名, 首都大学東京, 信州大学 3名, 東京医科歯科大学, 東京工業高等専門学校, 東京工業大学 3名, 東京電機大学, 東京理科大学 2名, 同志社大学, 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, 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 41 名

○ 名誉委員 (敬称略)

静岡理工科大学 名誉教授

以上 1 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)

[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]

[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 大学院工学研究科機械工学系

ロボティクス・メカトロニクス研究室内

精密工学会 超精密位置決め専門委員会

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

[事務局担当者] 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]