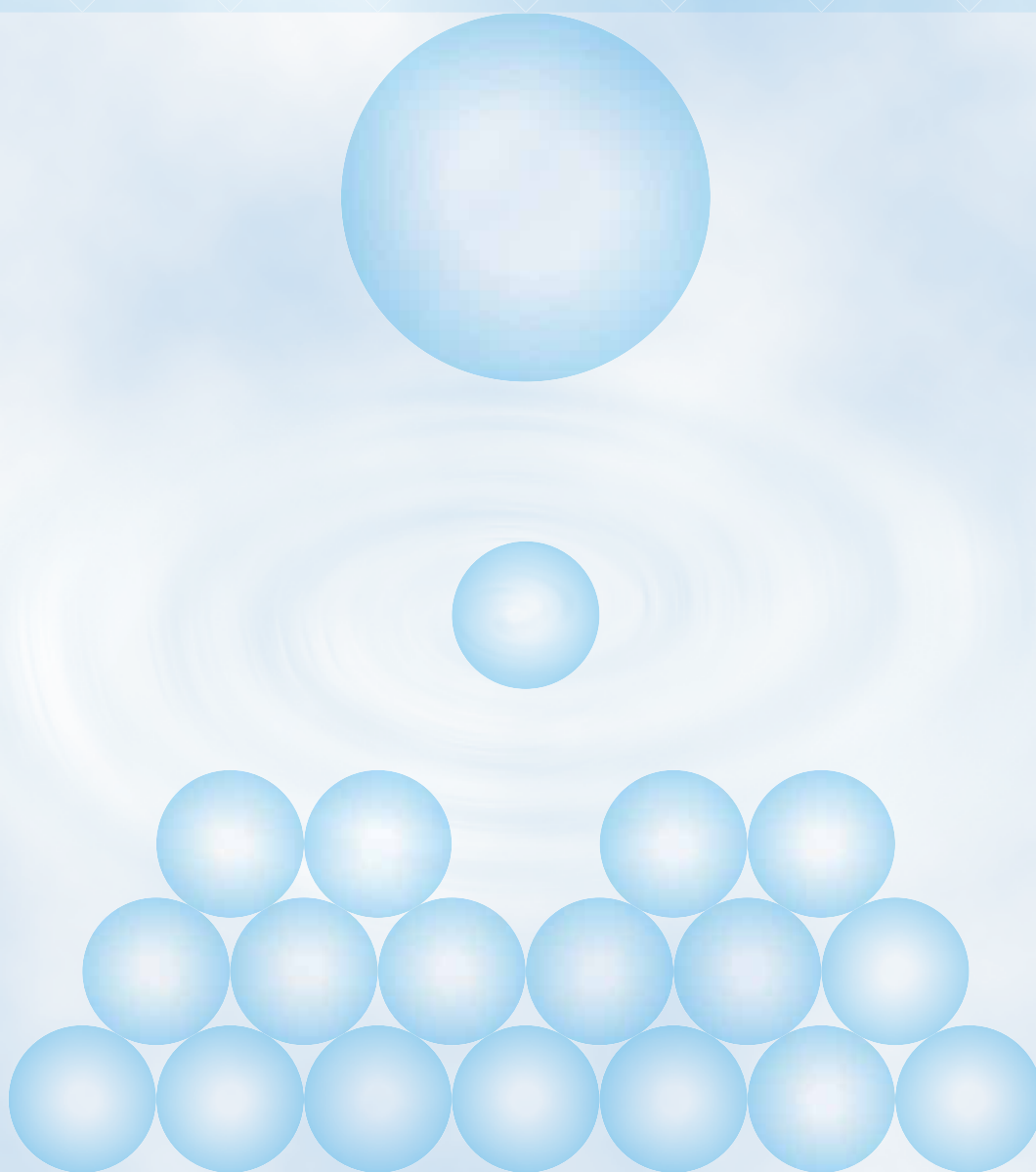




公益社団法人 精密工学会

**The Japan Society
for Precision Engineering**

< 入会 の す す め >



<https://www.jspe.or.jp/>



分野

精密工学会では「ものづくり」に関わるテーマを広範囲に探究しています。

設計・生産システム



感性の価値モデルと評価モデルに基づく
購入模様付きピアカップデザイン

- 設計論
- 形状モデリング
- CAD/CAM/CAE
- デジタルスタイルデザイン
- スマートエンジニアリング
- ライフサイクルエンジニアリング
- サービス工学
- IoT・AI・ビッグデータ
- サイバー・フィジカル・システム
- 生産計画・管理

精密加工

- 切削・研削・砥粒加工
- プラナリゼーション・CMP
- 機能形状創成
- アディティブマニュファクチャリング
- 放電加工・電解加工
- レーザ加工
- エネルギービーム加工
- 特殊加工
- 化学加工・エッチング
- 変形加工
- 型技術



SPRTミリングによる難削材加工の高度化

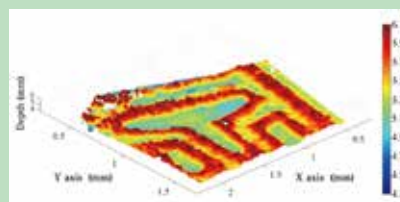
メカトロニクス・精密機器

- ロボティクス
- 知的システム
- 運動制御・位置決め
- センサ・アクチュエータ
- 工作機械の高速・高精度化
- 小型化生産システム
- システム・制御
- 精密機器・製品
- 航空・宇宙
- 精密農林水産業



ワイヤけん引式球面モータ

精密計測

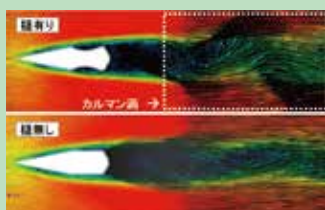


一円玉の「円」部分の三次元形状計測結果

- 光応用計測
- 三次元測定
- 画像応用計測
- インプロセス計測
- 粗さ・表面形状計測
- 知的精密計測
- フォトリソ
- 量子ビーム科学
- STM・AFM

人・環境工学

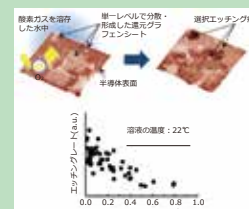
- 生産原論
- 人間工学
- 環境・エネルギー技術
- エコマシニング
- 感性デザイン工学
- 技術・工学教育



刀身断面の風洞シミュレーション結果

材料・表面プロセス

- 機能材料
- 表面処理
- 機能薄膜
- 機能表面創成
- トライボロジー
- プラズマプロセス



触媒作用を持つカーボンナノ材料による半導体表面の選択エッチング

バイオエンジニアリング

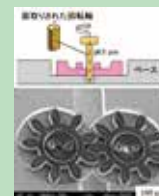


マイクロニードルアレイの顕微鏡写真

- バイオテクノロジー
- バイオメカニクス
- バイオメデックス
- BioMEMS/MicroTAS/Lab on a Chip
- ヒューマンドイナミクス
- 医用機器・人工臓器
- 医用・福祉工学
- 生体計測

マイクロ/ナノテクノロジー・新領域

- マイクロ/ナノシステム
- マイクロ/ナノ加工・計測
- マイクロ/ナノスマートテクノロジー
- MEMS/NEMS/商用化技術
- ナノインプリント
- ボトムアップ型ナノテクノロジー
- 走査型プローブ新技術
- 新機能デバイス
- 計算工学・計算物理



放電加工機を用いた製作と
主軸回転による駆動

専門委員会

- 超精密加工
- 切削加工
- 総合生産システム
- 難削材加工
- 画像応用技術
- 超砥粒ホイールの研削性能に関する研究
- 生産・経営知識学
- 成形プラスチック歯車研究

- マイクロ/ナノシステム研究
- 生産原論
- 超精密位置決め
- プラナリゼーションCMPとその応用技術
- ライフサイクルエンジニアリング
- MEMS商業化技術
- メカノフォニクス

- ナノ精度機械加工
- 現物融合型エンジニアリング
- マイクロ生産機械システム
- 知的ナノ計測
- 微細加工と表面機能
- 大規模環境の3次元計測と認識・モデル化技術
- 次世代センサ・アクチュエータ

会員特典

学会行事は会員が主体となって企画運営されており、数々の会員特典が用意されております。
(※会員種別によっては特典が制限されている場合があります。詳しくは学会Webサイトをご覧ください。)
(不課税)

全会員の特典

● 精密工学会誌をWeb上で閲覧

精密工学会会員は、電子化された精密工学会誌をJ-STAGEにて無料で閲覧することができます。
精密工学会誌は、精密工学に関連する最新技術の解説、学術論文、学会行事等を網羅した学会誌です。
学術論文はオープンアクセス（非会員も閲覧可）ですが、その他の特集記事、レギュラー記事等は発行から1年間は会員限定公開となります。

● 精密工学会誌の配布

精密工学会会員（Web級会員除く）には、精密工学会誌が配布されます。

会員種別		入会金	会費(年額)
正会員		500円	12,000円
正会員(若手)		200円	6,000円
賛助会員	特級AA	500円	1,000,000円
	特級A	500円	500,000円
	特級B	500円	300,000円
	1級	500円	200,000円
	2級	500円	150,000円
	Web級	0円	50,000円
学生会員	学生	200円	6,000円
	Web級	0円	3,600円

● 本会主催の講演会やシンポジウムなどの講演費・参加費割引

- 本会が主催する学術講演会や各種講演会での講演費が会員価格となります。
- 本会が主催する学術講演会や講習会、シンポジウムなどに会員価格で参加できます。
- 本会協賛の講演会などの場合にも主催学協会の会員と同じ特典を受けられます。



◀ 学術講演会の様子

● 会員専用サイトにて「精密工学基礎講座」や「講習会テキスト」を閲覧可能

精密工学会会員は、会員専用Webサイトでしか読めない「精密工学基礎講座」（全11講座）や、本会が主催した過去の「講習会テキスト」（第264回～全100回以上）を無料で閲覧することができます。

「精密工学基礎講座」連載中講座

- ・ 画像処理応用システム
- ・ 研磨技術
- ・ 工作機械 機能と基本構造

「講習会テキスト」掲載例

- ・ 第386回講習会「これが工具の最前線！
～切削現象解明から最新工具の使いこなし・革新工具まで～」
- ・ 第383回講習会「基礎講座 画像処理技術
～パターン認識からディープラーニングまで」

● 本会編集の「大会DVD」会員割引、「生産知識の殿堂DVD」の会員限定貸与



「大会講演論文集 DVD」

1959年から2002年までの大会講演論文集、約31,000タイトル・55,000ページを集約したDVDを、会員価格で購入できます。



「生産知識の殿堂DVD」

VTR・CD・DVDなどのコンテンツを収集したDVDを、会員（教育関係者）限定で、貸し出ししています。
教育用の教材として、是非ご利用ください。
※初回のみDVD製作実費をいただきます。

賛助会員の特典

● 企業、研究機関、事務所、研究部署にお得な賛助会員

賛助会員になりますと、そこに所属する方なら誰でも学術講演会、講習会、シンポジウムなどに会員資格で参加することができます。また、会員専用サイトの情報をいつでも得ることができます。

項 目	特級AA	特級A	特級B	1級	2級	Web級
学術講演会（春秋大会）の参加無料券送付	年間10枚	年間5枚	年間2枚	年間1枚	—	—
学術講演会（春秋大会）の論文CD-ROM送付	各2枚	各1枚	各1枚	—	—	—
学術講演会（春秋大会）での参加登録費割引	○	○	○	○	○	○
講習会の参加費割引	○	○	○	○	○	○
講習会の参加無料券送付	年間5枚	年間3枚	年間2枚	年間1枚	—	—
講習会等のテキスト送付	各1冊	各1冊	各1冊	各1冊	各1冊	—
学会Webサイトでバナー広告無料掲載	固定表示	スライド表示	スライド表示	—	—	—
感謝状贈呈	○	○	○	○	○	—
精密工学会誌（和文・月刊）送付	5冊	5冊	3冊	2冊	1冊	—
Precision Engineering誌（英文）送付	1冊	1冊	1冊	1冊	1冊	—

※ 「学術講演会（春秋大会）と講習会の参加無料券送付」は、年度始まり（4月頃）に1年間分の参加無料券を各企業連絡担当様（学会誌送付先）へ郵送いたします。

● 「賛助会員の会」へ参加

「賛助会員の会」は、賛助会員相互あるいは学会幹部との情報交流・意見交換の機会を提供することを目的に活動しています。賛助会員としてご入会いただくと、自動的に「賛助会員の会」の会員となります。通常、精密工学会の春季大会、秋季大会では、新技術講演会（ニューテクノロジーフォーラム）、技術交流会の企画を実施しています。これらを通じて製品技術等の相談も可能です。詳しくは学会 Web サイトをご覧ください。

● 本会Webサイト「会員企業を訪ねて」で賛助会員企業をご紹介

本会の学生会員が賛助会員企業の工場・研究所などを見学・訪問し、インタビューとしてお聞きした内容を、記事にまとめ公開しております。若い視点からとらえた賛助会員企業のご紹介となっております。

● 賛助会員企業所属の社員向け【閲覧専用ID・パスワード】発行

賛助会員企業所属の社員の皆さま向けに、会員専用Webサイトにアクセスするための【閲覧専用ID・パスワード】を提供しております。

個人会員(正会員・学生会員)の特典

● 精密工学会誌への論文投稿が無料

非会員（賛助会員所属の非個人会員を含む）は、投稿料が掛かりますが、個人会員になりますと論文投稿が無料になります。（掲載料は別途必要です）

● Precision Engineering誌の購読料割引

精密工学会の個人会員は、Precision Engineering（PE）誌を会員価格で購読することができます。PE 誌は、JSPE（日本）、ASPE（米国）、euspen（欧州）共同出版による学術論文誌です。

● アフィリエイトに認定

精密工学分野における学術活動、実用化技術開発および本会の発展に顕著な業績が見込まれる35歳以下の個人会員は、精密工学会アフィリエイトに認定されます。本学会の若手研究者と技術者が集い、分野横断的な交流による人的なネットワークを構築することができ、若手先導的会員として学会の諸活動へ参加することができます。

● 学生会員特典

学生会員になれば、正会員と同じ特典が得られるほか、学術講演会やシンポジウムなどに原則として無料で参加できます。

国際活動

精密工学会主催で国際会議を開催

● ICPE (International Conference on Precision Engineering)

第13回 2010年(Singapore) 第14回 2012年(Awaji Island) 第15回 2014年(Kanazawa)
第16回 2016年(Hamamatsu) 第17回 2018年(Kamakura) 第18回 2020年(Kobe)

JSPE、ASPE、euspenおよびアジア地域の連携

● Precision Engineering -Journal of the International Societies for Precision Engineering and Nanotechnology-

日米欧の精密工学分野の代表的学会であるJSPE（日本）、ASPE（米国）、euspen（欧州）により Precision Engineering（PE）誌を共同出版しています。

- Impact Factor,
 - ・ Thomson Reuters Impact factor 2017 : 2.237
 - ・ Scopus Impact factor 2017 : 2.582

● アジア地域の学会による連合組織「ASPEN」

ASPENは、アジアの国々・地域（日本(JSPE)、韓国(KSPE)、中国(CMES,CPMS)、台湾(TSPE)、香港、シンガポール、オーストラリア）における精密工学に関連する学会が連合で組織しています。



表彰

優秀な論文、革新的な技術を表彰

■ 精密工学会賞

精密工学関連分野における、研究・技術・教育に関する革新的業績に贈賞

■ 精密工学会論文賞

最も独創性に優れ、工学的および工業的価値の高い論文の著者に贈賞

■ 精密工学会研究奨励賞

独創性に優れた論文を発表した新進気鋭の研究者（満35歳以下）に贈賞

■ 精密工学会沼田記念論文賞

計測、および加工・制御関連分野で、独創性のある論文の著者に贈賞

■ 精密工学会高城賞

産業界主体で実施された、独創性に優れ、工業的価値の高い論文に贈賞

■ 精密工学会技術賞

精密機器、生産加工技術などにおける創造的業績に対して贈賞

■ 精密工学会技術奨励賞

顕著な業績をあげた新進気鋭の研究者、技術者（満35歳以下）に贈賞

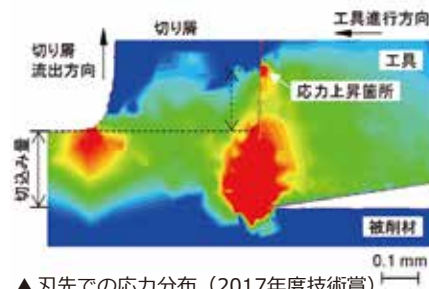
■ 精密工学会ものづくり賞

社会的価値の高い製品や技術を開発した中小・中堅企業等に贈賞

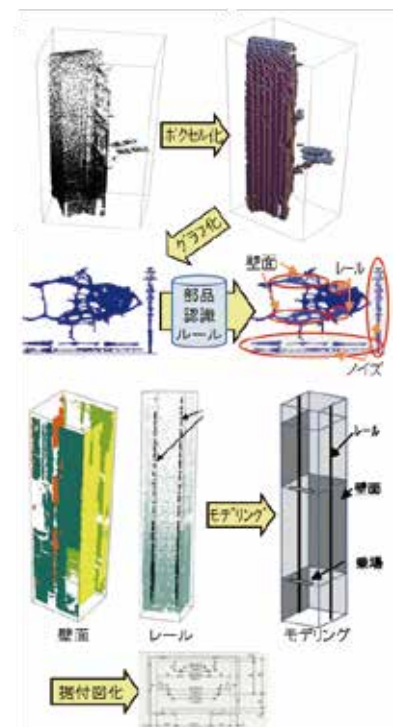
■ Best Presentation賞

春季・秋季大会学術講演会において優れた講演発表者（満35歳以下）に対し贈賞

▼ 産業用X線CTのための高精度な部品セグメンテーション技術（2017年度技術賞）



▲ 刃先での応力分布（2017年度技術賞）



▲ 据付図自動生成技術の概要（2017年度技術賞）

公益社団法人 精密工学会

精密工学会は、機械技術者や研究者が「高度な技術」に関する共通の課題や今後の展開について探求することを目的として1933年に設立されました。

会員は、大学・研究機関・産業界など様々なメンバーで構成されており、設計・生産システム、精密加工、メカトロニクス・精密機器、精密計測、人・環境工学、材料・表面プロセス、バイオエンジニアリング、マイクロ/ナノテクノロジー・新領域の研究開発において主導的役割を果たしています。

また、新技術の進歩に向けられた様々な研究機関や開発機関の中心となっています。

本部所在地／連絡先

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-5-9 九段誠和ビル2F
TEL: 03-5226-5191 FAX: 03-5226-5192 E-mail: jspe_jspe@jspe.or.jp

入会方法



■ Webからの申込み

精密工学会Webサイトの入会申込フォームからお手続きください。

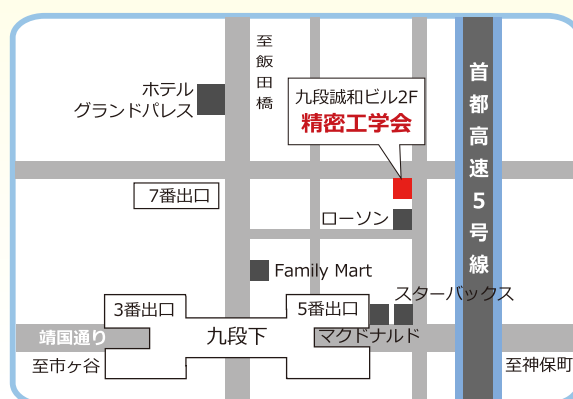
■ 郵送による申込み

入会申込書にご記入のうえ、本部事務局あてに送付してください。

※ 学会の会計年度は2月～翌年1月です。

※ 年度途中から入会を希望される場合、会費は翌年で調整いたします。

※ 企業や研究機関などの法人や団体は賛助会員にご入会ください。



- 地下鉄 九段下駅下車（5番/7番出口） 徒歩2分
（東京メトロ東西線・半蔵門線、都営新宿線）
- JR総武線 飯田橋駅下車 徒歩12分
水道橋駅下車 徒歩10分

各支部所在地／連絡先

北海道支部 <http://hokkaido.jspe.or.jp/>

〒006-8585 札幌市手稲区前田7条15-4-1 北海道科学大学未来デザイン学部メディアデザイン学科内
TEL: 011-688-7173 FAX: 011-681-3622 E-mail: jspe_hokkaido@jspe.or.jp

東北支部 <http://tohoku.jspe.or.jp/>

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-01 東北大学大学院工学研究科機械系内
TEL: 022-795-5879 FAX: 022-795-5877 E-mail: jspe_tohoku@jspe.or.jp

北陸信越支部 <http://hoku-shin.jspe.or.jp/>

〒920-1192 金沢市角間町 金沢大学理工研究域機械工学系内
TEL: 076-234-4705 E-mail: jspe_hoku-shin@jspe.or.jp

東海支部 <http://tokai.jspe.or.jp/>

〒464-8603 名古屋市千種区不老町 名古屋大学工学部IV系教室内
TEL/FAX: 052-789-2500 E-mail: jspe_tokai@jspe.or.jp

関西支部 <http://kansai.jspe.or.jp/>

〒565-0871 吹田市山田丘2-1 大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻精密工学コース内
TEL: 090-6753-7165 E-mail: jspe_kansai@jspe.or.jp

中国四国支部 <http://chu-shi.jspe.or.jp/>

〒739-8527 東広島市鏡山1-4-1 広島大学大学院工学研究科機械システム工学専攻内
TEL: 082-424-4654 FAX: 082-422-7193 E-mail: jspe_chu-shi@jspe.or.jp

九州支部 <http://kyushu.jspe.or.jp/>

〒836-8585 福岡県大牟田市東萩尾町150 有明工業高等専門学校メカニクスコース内
TEL: 080-3900-1160 E-mail: jspe_kyushu@jspe.or.jp