

議 案1 2024年度事業活動報告（2024年2月1日～2025年1月31日）

I 精密工学に関する調査研究・啓発普及及び出版事業(定款4条1項(1))……………【公1】

① 機関誌その他刊行物の出版・発行

定期刊行物	(1) 会誌「精密工学会誌」90巻2号～91巻1号 計12冊（毎号で特集）					
	論文 43編、展望 14編、解説 53編、グラビアとインタビュー 12編					
	シリーズ(私の歩んできた道、はじめての精密工学、受賞業績解説、研究所研究室紹介)					
	目次、アフィリエイト通信、トピックス、学生記事、こぼれ話と苦労話、会告、会報、その他					
	総ページ 937ページ					
	80巻1号から電子化してJ-STAGEで公開、冊子として下記部数を発行（論文は90巻4号より掲載）					
	発行年月日	巻 号	発行部数	発行年月日	巻 号	発行部数
	2024年 2月 5日	90 2	3,190	2024年 8月 5日	90 8	3,060
	2024年 3月 5日	90 3	3,180	2024年 9月 5日	90 9	3,110
	2024年 4月 5日	90 4	3,190	2024年 10月 5日	90 10	3,140
	2024年 5月 5日	90 5	3,182	2024年 11月 5日	90 11	3,160
	2024年 6月 5日	90 6	3,190	2024年 12月 5日	90 12	3,200
	2024年 7月 5日	90 7	3,060	2025年 1月 5日	91 1	3,257
	(2) 欧文誌 “Precision Engineering” ASPE, euspen と共同編集					
	Vol.85 ～ Vol.90 計6冊、 総ページ 2,660ページ					

② 調査研究・啓発普及に関する事業・委員会

1. 分科会	<2023年度より継続した分科会>	なし
	<2024年度に設置した分科会>	なし
2. 専門委員会	<2023年度より継続した専門委員会>	
	(1) 超精密加工専門委員会	(13) ライフサイクルエンジニアリング専門委員会
	(2) 切削加工専門委員会	(14) MEMS商業化技術専門委員会
	(3) 総合生産システム専門委員会	(15) メカノフォニクス専門委員会
	(4) 難削材加工専門委員会	(16) ナノ精度機械加工専門委員会
	(5) 画像応用技術専門委員会	(17) 現物融合型エンジニアリング専門委員会
	(6) 超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会	(18) マイクロ生産機械システム専門委員会
	(7) 生産・経営知識学専門委員会	(19) 知的ナノ計測専門委員会
	(8) 成形プラスチック歯車研究専門委員会	(20) 微細加工と表面機能専門委員会
	(9) マイクロ/ナノシステム研究専門委員会	(21) 大規模環境の3次元計測と認識・モデル化 技術専門委員会
	(10) 生産原論専門委員会	(22) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会
	(11) 超精密位置決め専門委員会	
	(12) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会	
	<2024年度に設置した専門委員会>	なし

II 精密工学に関する講演会等関連事業（定款4条1項(2))……………【公2】

① 研究発表会、講演会、展覧会、講習会、見学会等の開催

1 学術講演会	<10回開催>	(前年度:9回開催)	
	(1) 2024年度精密工学会春季大会学術講演会	2024年3月12日～14日	東京大学
	参加者=1075名		
	(2) 第31回学生会員卒業研究発表講演会	2024年3月12日	東京大学
	(3) 関西支部定期学術講演会	2024年6月2日	立命館いばらきフューチャープラザ
	(4) 北海道支部学術講演会	2024年8月17日	苫小牧高専
	(5) 茨城講演会(共催)	2024年8月30日	茨城大学
	(6) 2024年度精密工学会秋季大会学術講演会	2024年9月4日～6日	岡山大学
	参加者=824名		
	(7) 山梨講演会(共催)	2024年10月26日	山梨大学
	(8) 北陸信越支部学術講演会	2024年11月16日	信州大学

	(9) 東北支部学術講演会 (10) 第66回自動制御連合講演会(共催)	2024年11月23日 2024年11月23日～24日	山形大学 姫路商工会議所
2 国際会議	<5回開催> (前年度:8回開催) (1) Optical Technology and Measurement for Industrial Applications 2025 (OPTM2025) (2) International Conference on X-ray Optics and Applications (XOPT2024) (3) The 5th International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT2024) (4) The 19th International Conference on Planarization/CMP Technology 2024 - ICPT2024 (5) The 20th International Conference on Precision Engineering (ICPE2024)	2024年4月22～24日 2024年4月23日-25日 2024年9月11-15日 2024年10月15日～18日 2024年10月23日～26日	パシフィコ横浜 パシフィコ横浜 ベトナム・パンティエット大 Kurhaus Wiesbaden, ドイツ 東北大学
3 講習会、セミナー、研究会、懇話会、座談会など	<68回開催> (前年度:78回開催) (1) 生産原論専門委員会 総会・特別講演会 (2) 本部 第435回講習会 リバイバル企画 (3) 次世代半導体デバイス価値創造特別講演会 (4) 北海道支部 第23回複雑系マイクロシンポジウム (5) 超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会 研究会 (6) 第14回国際マイクロメカニズムコンテスト (7) 東北支部 産官学出前塾 (8) 超精密位置決め専門委員会 全体会議と定例講演会 (9) 総合生産システム専門委員会 総会・特別講演会 (10) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会 圧電スタートアップ講習会 (11) 関西支部 イブニングセミナー第66 回 (12) 本部 第436回講習会 (13) 東海支部 特別講演会:「DXで達成すべき世界観」 (14) 超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会 研究会 (15) 九州支部 第19回 産学官技術交流セミナー (16) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会 第33回定期講習会 (17) 切削加工専門委員会 切削加工のグローバル基礎講座 (18) ナノ精度機械加工専門委員会 第61回講習会(精密加工) (19) 本部 第437回講習会 (20) 超精密位置決め専門委員会 定例講演会 (21) 第1回LCE専門委員会 特別講演会 (22) 関西支部 特別セミナー(講習会) (23) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会 第34回定期講習会 (24) 本部 第438回講習会 (25) ナノ精度機械加工専門委員会 第13回ナノ精度チャンネル (26) 第2回 LCE専門委員会 (27) 北陸信越支部 特別講演会・ワークショップ(石川) (28) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会 子供向け工作教室 (29) 関西支部 イブニングセミナー第67 回 (30) 成形プラスチック歯車研究専門委員会 第28回講習会 (31) ナノ精度機械加工専門委員会 第62回講習会(精密加工) (32) 切削加工専門委員会 切削の基礎と応用 (33) 超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会 研究会 (34) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会 基礎講習会 (35) 東海支部 ものづくり 実践講座シリーズ(7講座) (36) 超精密位置決め専門委員会 定例講演会 (37) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会 サマーキャンプ (38) 本部 第439回講習会 (39) 生産原論専門委員会 研究会(生産哲学・倫理部会研究会) (40) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会 第35回定期講習会 (41) 東海支部 特別講演会 (42) 東北支部 プレス加工を理解する基礎セミナー (43) 北陸信越支部 善光寺バレーミニ学会2024	2024年2月4日 2024年2月6～23日 2024年2月22日 2024年3月2日 2024年3月5日 2024年3月8日 2024年4月18日 2024年4月19日 2024年4月23日 2024年4月24日 2024年5月10日 2024年5月15～31日 2024年5月17日 2024年5月20日 2024年5月22日 2024年5月24日 2024年5月29日 2024年5月31日 2024年6月10日 2024年6月21日 2024年6月26日 2024年6月27日～7月29日 2024年7月5日 2024年7月26日 2024年8月2日 2024年8月6日 2024年8月10日 2024年8月12日 2024年8月23日 2024年8月23日 2024年8月23日 2024年8月30日 2024年8月30日 2024年9月5日 2024年9月 2024年9月20日 2024年9月27日～28日 2024年10月1～15日 2024年10月10日 2024年10月10日 2024年10月11日 2024年10月15日 2024年11月1日	埼玉ステーションカレッジ オンライン 九州大学 公立ほこだて未来大学 明治大学駿河台キャンパス オンライン 秋田県産業技術センター 東京理科大学(森戸記念館) 大阪公立大学 東京大学 大阪公立大学文化交流センター オンライン (株)ナベヤ 明治大学駿河台キャンパス 熊本大学 東京大学 中央大学/ハイブリッド 東北大学 上智大学 東京理科大学(森戸記念館) 東京大学 ハイブリッド開 東京大学 中央大学 オンライン オンライン DMG森精機 金沢アカデミー さいたま・あいばれっと 大阪公立大学文化交流センター 機械振興会館 東北大学 中央大学/ハイブリッド 日本大学駿河台キャンパス 岡山大学 名古屋大学 他 東京理科大学(森戸記念館) ホテルアジュール竹芝 オンライン (株)ナガセインテグレックス 日本特殊陶業東京支社 藤巻鋼材(株) 山形県工業技術センター ハイブリッド開催

	(44) 知的ナノ計測専門委員会 2024年度 第1回研究会・見学会 (45) 超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会 研究会 (46) 画像応用技術専門委員会 外観検査アルゴリズムコンテスト2024 (47) 北陸信越支部 特別講演会(富山) (48) 超精密位置決め専門委員会 定例講演会 (49) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会 子供向け工作教室 (50) 本部 第440回講習会 (51) 北陸信越支部 特別講演会(新潟県) (52) 東海支部 第152回講習会 (53) 大規模環境の3次元計測と認識・モデル化技術専門委員会講習会 (54) 北陸信越支部 特別講演会(長野) (55) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会 第36回定期講習会 (56) 九州支部・中国四国支部共催「鹿児島地方講演会」 (57) 生産原論専門委員会 研究会(生産と人間部会研究会) (58) 北陸信越支部 特別講演会(新潟) (59) プラナリゼーションCMPその応用技術専門委員会 30周年記念 (60) 北陸信越支部 特別講演会(福井) (61) ナノ精度機械加工専門委員会 第63回講習会(精密加工) (62) 関西支部 イブニングセミナー第68回 (63) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会ウインターキャンプ (64) 切削加工専門委員会・知的ナノ計測専門委員会ワークショップ (65) 超精密位置決め専門委員会 定例講演会 (66) 総合生産システム専門委員会 IMS-CyFA合同講演会 (67) 第4回 LCE専門委員会 リマンWG講演会 (68) ナノ精度機械加工専門委員会 第14回ナノ精度チャンネル	2024年11月8日 2024年11月11日 2024年11月14日 2024年11月15日 2024年11月15日 2024年11月17日 2024年11月18日 2024年11月21日 2024年11月22日 2024年11月28日, 29日 2024年12月4日 2024年12月5日 2024年12月7日 2024年12月9日 2024年12月11日 2024年12月12日 2024年12月13日 2024年12月13日 2024年12月18日 2025年1月10日～11日 2025年1月10日 2025年1月17日 2025年1月22日 2025年1月30日 2025年1月31日	京都大学大学 明治大学駿河台キャンパス オンライン 富山県立大学 東京理科大学(森戸記念館) 熊谷・くまびあ 明治大学 長岡技術科学大学 オンライン オンライン シャトレ・ゼホテル長野 東京大学 鹿児島大学 セイコーエプソン(株) 新潟大学 TKPガーデンシティ 福井大学 TKPガーデンシティPREMIUM仙台 大阪公立大学文化交流センター ホテルアジュール竹芝 北見工業大学 東京理科大学(森戸記念館) 大阪工業大学 東京大学 オンライン
4 特別講演	<6回開催> (前年度:8回開催) (1) 東海支部 総会・特別講演会 (2) 精密工学会春季大会 特別講演(90周年記念) (3) 中国四国支部 総会・特別講演会 (4) 関西支部 特別講演 (5) 九州支部 鹿児島地方講演会 (6) 精密工学会秋季大会 特別講演	2024年3月7日 2024年3月13日 2024年3月29日 2024年6月2日 2024年12月7日 2024年9月5日	DMG森精機(株) 東京大学 ワークピア広島 立命館いばらきフューチャープラザ 鹿児島大学 岡山大学
5 シンポジウム	<6回開催> (前年度:4回開催) (1) DIA2024(動的画像処理実利用化ワークショップ2024) (2) 光応用技術シンポジウムSenspec2024 (3) SS2024(サマーセミナー2024) (4) PVI2024 外観検査ワークショップ (5) 第34回三次元工学シンポジウム (6) ViEW2024(ビジョン技術の実利用ワークショップ2024)	2024年3月4日, 5日 2024年6月14日 2024年8月22日, 23日 2024年9月17日 2024年12月4日 2024年12月5日, 6日	別府国際コンベンションセンター パシフィコ横浜 富山県黒部市うなづき友学館 広島県広島市ワークピア広島 パシフィコ横浜 パシフィコ横浜
6 見学会等	<10回開催> (前年度:5回開催) (1) 東海支部 DMG森精機(株)伊賀事業所 見学会 (2) 東海支部 (株)ナベヤ 本巣精密工場 見学会 (3) 九州支部 会員企業工場見学 リックス株式会社 (4) 総合生産システム専門委員会 見学会 DMG森精機 (5) 東海支部 藤巻鋼材(株)小牧工場 見学会 (6) 東北支部 見学会 テクノメタル株式会社 (7) 第3回 LCE専門委員会 見学会 (8) ナノ精度機械加工専門委員会 精密加工研究会 工場見学会 (9) 本部 第441回講習会(見学会)最先端の研究室めぐり (10) 総合生産システム専門委員会 見学会 積進 本社工場	2024年3月7日 2024年5月17日 2024年5月20日 2024年7月1日 2024年10月11日 2024年10月22日 2024年10月22日 2024年11月13日 2024年12月11日 2024年12月20日	DMG森精機(株) (株)ナベヤ リックス株式会社 DMG森精機(株) 藤巻鋼材(株) テクノメタル株式会社 ヤマダ東日本リユースセンター群馬 ふくしま医療機器開発支援センター (株)小坂研究所 三郷工場 (株)積進
② 内外の関係諸団体との連絡および提携			
国内共催事業	(一社)日本機械学会と本部で2件[茨城講演会、山梨講演会]、および各支部で共催事業を実施 学会連合での講演会1件[自動制御連合]実施 関連学協会催事に対する協賛・後援多数実施(毎月約10件)		
国際交流	ASPEN, euspen, PRESM 2024(KSPE), CIRP, その他		

Ⅲ 精密工学に関する奨励・顕彰等事業（定款4条1項(3)）……………【公3】

表彰に関する事項

1. 精密工学会 論文賞	(1) 2023年度(第20回)精密工学会論文賞の審査および贈賞 贈賞 2024年3月13日(水)	
	受賞業績	受賞者
	バレル工具に対応した5軸制御加工のための工具経路補間手法の開発	上山 尊丈 (電気通信大学) 森重 功一 (同上)
	もつれ解き表現学習を用いた木目画像の官能検査	中村 友哉 (岐阜大学) 加藤 邦人 (同上) 寺田 和憲 (同上) 高橋 通一 (ヤマハ(株)) 塩澤 安生 (同上) 相澤 宏旭 (広島大学)
	Parameter identification for linear model of the milling process using spindle speed variation	高幣 一樹 (三菱電機(株)) 三輪 智 (名古屋大学) 社本 英二 (同上) 鈴木 教和 (中央大学)
2. 精密工学会沼田 記念論文賞	(1) 2023年度(第40回)精密工学会沼田記念論文賞の審査および贈賞 贈賞 2024年3月13日(水)	
	受賞業績	受賞者
	ホログラムスケールを用いたエンコーダの高精度化	田宮 英明 ((株)マグネスケール) 谷口 佳代子 (同上) 大友 暢寛 (同上) 加藤 瞬 (同上) 長谷 圭祐 (同上) 青山 英樹 (慶應義塾大学) 山崎 和雄 (カリフォルニア大学)
	Slurryless electrochemical mechanical polishing of 4-inch 4H-SiC (0001) and (000-1) surfaces	楊 旭 (大阪大学、西安交通大学) 楊 曉喆 (同上) 青木 一史 ((株)デンソー) 山村 和也 (大阪大学)
3. 精密工学会 高城賞	(1) 2023年度(第26回)精密工学会高城賞の審査および贈賞 贈賞 2024年3月13日(水)	
	受賞業績	受賞者
	すべり案内のしゅう動面油性状が摩擦特性に及ぼす影響	大下 功 (安田工業(株)) 角田 庸人 (同上) 松原 厚 (京都大学)
	線形状物体における高精度な形状予測のためのインスタンスセグメンテーションモデル	内田 滋穂里 (オムロン(株)) 西本 崇志 (同上) 木下 航一 (同上)
4. 精密工学会 研究奨励賞	(1) 2023年度(第20回)精密工学会研究奨励賞の審査および贈賞 贈賞 2024年3月13日(水)	
	受賞業績	受賞者
	立体形状を有する大型金属部品の外観検査DNNのための学習データ収集方法の提案	鈴木 航平 (中京大学)
	マシニングセンタの直動軸運転時における案内部の発熱が熱変形挙動に及ぼす影響とその低減法の検討	近藤 凌司 (安田工業(株))
	強化学習による協働ロボットの逆運動学の解の種類の選択と特異点や障害物の回避	加藤 大暉 (同志社大学)
	予備動作の認識による行動予測	川野 恭史 (慶應義塾大学、産総研)
	A novel calibration method for angular misalignment in independently controlled fast tool servo-based diamond turning	谷川 茂 (慶應義塾大学)

5. 精密工学会 技術賞	(1) 2024年度(第44回)精密工学会技術賞の審査および贈賞 贈賞 2024年9月5日(木)		
	受 賞 業 績		受 賞 者
	主軸一体型センサベース切削力計測システム	ブジュナア ハイデム (DMG森精機(株))	
		山田 雄基 (同上)	
		河合 謙吾 (同上)	
今別府 泰宏 (同上)			
入野 成弘 (同上)			
温度変化により生ずる工作機械変位データの機械学習に基づく短時間温度変化に対応した省エネ対応型熱変位補正システム	河村 宏之 (ファナック(株))		
	相澤 誠彰 (同上)		
	萱沼 友一 (同上)		
	唐木 俊介 (同上)		
熟練技能に頼らず加工不良要因の特定を容易にする切削加工DX技術の開発	金子 弘樹 (三菱電機(株) 先端技術総合研究所)		
	佐藤 剛 (同上)		
	藤田 智哉 (同上)		
6. 精密工学会 技術奨励賞	(1) 2024年度(第20回)精密工学会技術奨励賞の審査および贈賞 贈賞 2024年9月5日(木)		
	受 賞 業 績		受 賞 者
	硬脆材料へのクラックフリー微細穴あけ加工のためのパルスエネルギー変調超短パルスレーザ加工法の開発	服部 隼也 (東京大学)	
		伊藤 佑介 (東京大学)	
フォトニックナノジェットを用いた超微細加工とインプロセス計測	上野原 努 (大阪大学)		
7. 精密工学会賞	(1) 2024年度(第20回)精密工学会賞の審査および贈賞 贈賞 2024年9月5日(木)		
		受 賞 者	
		鈴木 宏正 (東京大学名誉教授)	
		村木 俊之 (ヤマザキマザック(株))	
8. 精密工学会 ものづくり賞	(1) 2024年度(第8回)精密工学会ものづくり賞の審査および贈賞 贈賞 2024年9月5日(木)		
	受 賞 業 績		受 賞 者
	最優秀賞	ガラス成形用高熱膨張新硬質材料の開発および超精密加工技術の確立	富士ダイス(株)
	優秀賞	バインダレスCBN工具の開発	住友電工ハードメタル(株)
	優秀賞	工場の環境特性を利用した工作機械の熱変形抑制	高松機械工業(株)
		立ち上がり時間を短縮したCMP後洗浄用ブラシローラーの開発	アイオン(株)
		多様性を軸とした高品位加工の実現	(株)大川電機製作所
		九州のものづくりを支える精密・微細加工技術開発と人材育成の取り組み	大塚精工(株)
		鋳鉄製ソーリングブロックのカスタム対応を自動処理化するプロセスの実用化	(株)ナベヤ
		高精度高速ホーニング加工治具の開発	(株)日進製作所
		“ Labonos LDR 200 ”の開発	安田工業(株)

IV その他本法人の目的を達成するために必要な事業(定款4条1項(4))

連絡・調整および審議に関する委員会等

1. 社員総会	2024年度定時社員総会	3月13日(水)	東京大学
2. 理事会	2024年度理事会	7回開催	
3. 業務執行委員会	2024年度業務執行委員会	4回開催	
4. 代議員会議	2024年度代議員会議	9月5日(木)	岡山大学
5. 支部会議	2024年度支部商議員会議、総会	各支部にて開催	
6. 支部長会議	2024年度支部長会議	3月12日(火)	東京大学

7. 支部・本部懇談会	2024年度支部・本部懇談会	9月5日(木)	岡山大学
8. 専門委員長会議	2024年度専門委員長会議	3月12日(火)	東京大学
9. 賛助会員の会	2024年度賛助会員の会総会	3月13日(水)	東京大学
委員会に関する事項	事業部会		
1. 研究交流に関する委員会	1) 事業企画委員会 2) 研究協力委員会 3) 学術交流委員会 4) 国際交流委員会 5) アフィリエイト委員会		
2. 出版に関する委員会	出版部会 1) 会誌編集委員会 2) 校閲委員会		
3. 広報・情報に関する委員会	広報・情報部会 1) 広報委員会 2) 情報化委員会		
4. 賞に関する委員会	(1) 精密工学会賞推薦委員会および審査委員会 (2) 精密工学会論文賞審査委員会 (3) 精密工学会研究奨励賞審査委員会 (4) 精密工学会沼田記念論文賞審査委員会 (5) 精密工学会高城賞審査委員会 (6) 精密工学会技術賞審査委員会 (7) 精密工学会技術奨励賞審査委員会 (8) 精密工学会ものづくり賞審査委員会 (9) 精密工学会精密工学会誌インパクト賞審査委員会		
5. その他の委員会等	(1) ワーキンググループ活動(理事会WG1～WG3) (2) 2024年度フェロー選考委員会 (3) 2024度アフィリエイト選考委員会 (4) 「賛助会員の会」運営委員会		

会員種別 年度末現在	名 会 員	正会員	賛助会員						学 生 会 員	学生会員 Web級	海 外 在 住	合 計
			特級 AA	特級 A	特級 B	1級	2級	Web				
2024年度(A) 2025年1月31日	113	2,433	2	8	20	37	123	59	112	900	34	3,841
			249									
2023年度(B) 2024年1月31日	112	2,522	2	8	17	36	117	64	78	869	39	3,864
			244									
会員の増減 (A-B)	1	-89	0	0	3	1	6	-5	34	31	-5	-23
			5									