

議案1 2023年度事業活動報告（2023年2月1日～2024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」89巻2号～90巻1号 計12冊（毎号で特集）					
	論文 48編、展望 16編、解説 41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 2023年1月号は創立90周年記念としての特集号 総ページ 956ページ 80巻1号から電子化してJ-STAGEで公開、論文以外の記事等は冊子として下記部数を発行					
	発行年月日	巻 号	発行部数	発行年月日	巻 号	発行部数
	2023年 2月 5日	89 2	3,230	2023年 8月 5日	89 8	3,200
	2023年 3月 5日	89 3	3,230	2023年 9月 5日	89 9	3,220
	2023年 4月 5日	89 4	3,220	2023年 10月 5日	89 10	3,230
	2023年 5月 5日	89 5	3,230	2023年 11月 5日	89 11	3,250
	2023年 6月 5日	89 6	3,240	2023年 12月 5日	89 12	3,270
	2023年 7月 5日	89 7	3,190	2024年 1月 5日	90 1	3,340
	(2) 欧文誌「Precision Engineering」ASPE, euspen と共同編集 Vol.79 ～ Vol.84 計6冊、 総ページ 1,743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	<2022年度より継続した分科会>	なし
	<2023年度に設置した分科会>	なし
2. 専門委員会	<2022年度より継続した専門委員会>	
	(1) 超精密加工専門委員会 (2) 切削加工専門委員会 (3) 総合生産システム専門委員会 (4) 難削材加工専門委員会 (5) 画像応用技術専門委員会 (6) 超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会 (7) 生産・経営知識学専門委員会 (8) 成形プラスチック歯車研究専門委員会 (9) マイクロ/ナノシステム研究専門委員会 (10) 生産原論専門委員会 (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	(13) ライフサイクルエンジニアリング専門委員会 (14) MEMS商業化技術専門委員会 (15) メカノフォトニクス専門委員会 (16) ナノ精度機械加工専門委員会 (17) 現物融合型エンジニアリング専門委員会 (18) マイクロ生産機械システム専門委員会 (19) 知的ナノ計測専門委員会 (20) 微細加工と表面機能専門委員会 (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 (22) 次世代センサ・アクチュエータ専門委員会
	<2023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	<9回開催> (前年度:9回開催)	2023年	
	(1) 2023年度精密工学会春季大会学術講演会 参加者=917名	3月14～16日	東京理科大学
	(2) 第30回学生会員卒業研究発表講演会	3月14日	東京理科大学
	(3) 関西支部学術講演会	6月23日	リーガロイヤルホテル京都
	(4) 北海道支部学術講演会	8月26日	北海道大学
	(5) 茨城講演会(共催)	8月18日	茨城大学
	(6) 2023年度精密工学会秋季大会学術講演会 参加者=943名	9月13～15日	福岡工業大学
	東北支部学術講演会	10月28日	東北大学

	(7) 北陸信越支部学術講演会 (8) 山梨講演会(共催) (9) 第66回自動制御連合講演会(共催)	11月18日 11月25日 10月7日～8日	富山県立大学 オンライン開催(山梨大学) 東北大学
2 国際会議	<8回開催> (前年度:6回開催) (1) International Conference on X-ray Optics and Applications (XOPT2023) (2) Mecatronics-AISM2023 (3) JCK MEMS/NEMS 2023 (4) The 15th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instrument (ISMTII) (5) ICPT2023-Kanazawa (Int. Conf.on Planarization Tech.) (6) 38th ASPE Annual Meeting (7) ASPEN2023 (The 10th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology) (8) EcoDesign2023	2023年 4月17日～21日 9月9日～11日 9月17日～20日 9月17日～20日 10月30日～11月2日 11月13日～18日 11月21日～24日 11月29日～12月1日	パシフィコ横浜 慶應義塾大学日吉キャンパス Jeju, Korea South Korea 金沢東急ホテル Boston, Massachusetts USA Hong Kong 奈良県コンベンションセンター
3 講習会、セミナー、研究会、懇話会、座談会など	<78回開催> (前年度:90回開催) (1) 第22回複雑系マイクロシンポジウム 2023/2/25 (2) 東海支部 歯車シンポジウム (3) LCE専門委員会 つなぐ研究会 (4) LCE専門委員会 つなぐ研究会 (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) LCE専門委員会 ものづくり・現場力事例フェア (7) 第428回講習会 (8) 第13回国際マイクロメカニズムコンテスト-第3回プレコンテスト (9) OPIE'23 ポジショニングEXPO (10) 東北支部 産官学出前塾・見学会 (11) 超精密位置決め専門委員会 定例講演 (12) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会 研究会 (13) 難削材加工専門委員会 学生のための難削材加工技術セミナー (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) 第429回講習会 (16) 東海支部 講演会 (17) LCE専門委員会 講演会 (18) ナノ精度機械加工専門委員会 講習会 (19) 九州支部 産学官技術交流セミナー (20) 切削加工専門委員会 切削加工のグローバル基礎講座 (21) 生産原論専門委員会 第1回研究会 (22) 関西支部 特別セミナー(講習会) (23) 第430回講習会 (24) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会 研究会 (25) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会 研究会 (26) 微細加工と表面機能専門委員会 講演会 (27) 超精密位置決め専門委員会 定例講演 (28) 関西支部 イブニングセミナー (29) 知的ナノ計測専門委員会 特別講演会および見学会 (30) 第431回講習会 (31) ナノ精度機械加工専門委員会 ナノ精度チャンネル (32) マイクロ生産機械システム専門委員会 技術講演 (33) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会 研究会 (34) 総合生産システム専門委員会 AMの技術動向 (35) LCE専門委員会 公開ワークショップ (36) 北陸信越支部特別講演会(石川)	2023年 2月25日 2月3日 2月22日 3月2日 3月3日 3月3日 3月20日～4月10日 3月24日 4月19日 4月21日 4月21日 4月26日 5月 5月15日 5月16日～6月2日 5月19日 5月22日 5月26日 5月29日 6月1日 6月1日 6月1日～6月14日 6月6日 6月7日 6月8日 6月16日 6月16日 7月21日 7月21日 7月21日 7月28日 8月2日 8月3日 8月4日 8月4日 8月19日	旭川市ときわ市民ホール 名古屋市工業研究所 オンライン オンライン 明治大学駿河台キャンパス 新横浜プリンスホテル オンライン オンライン パシフィコ横浜 ミクロン精密(株) 東京工業大学 東京プラザエフ 明治大学駿河台キャンパス オンライン パルステック工業(株) 早稲田大学 オンライン 福岡工業大学 中央大学 諏訪市 オンライン オンライン SOLIZE株式会社 東京プラザエフ オンライン 東京理科大学(森戸記念館) 大阪公立大学文化交流センター 東北大学 かわさき新産業創造センタ オンライン 豊田工業大学 東京プラザエフ 大阪公立大学 東京大学 Tビジネスプラザ武蔵(金沢)

	(37) 総合生産システム専門委員会 講習会・見学会	8月22日	金沢工業大学
	(38) 生産原論専門委員会 第2回研究会	8月22日	オンライン
	(39) 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	8月24日	明治大学駿河台キャンパス
	(40) 成形プラスチック歯車研究専門委員会 講習会	8月25日	機械振興会館
	(41) ナノ精度機械加工専門委員会 講習会	8月25日	オンライン
	(42) SS2023(サマーセミナー2023)	8月28,29日	名古屋笠寺ホテル
	(43) 東海支部 ものづくり 実践講座シリーズ(全5回)	9月	名古屋大学/名古屋工業大学
	(44) 切削加工専門委員会 切削加工の応用講座	9月1日	中央大学
	(45) 中国四国支部(学生向け講習会)	9月4日	オンライン
	(46) 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	9月8日～9日	東京・アジュール竹芝
	(47) 生産原論専門委員会 第3回研究会	9月19日	オンライン
	(48) 超精密位置決め専門委員会 定例講演:新しい三次元計測	9月22日	東京理科大学(森戸記念館)
	(49) 第432回講習会(見学会付き)	10月17日	(公財)鉄道総合技術研究所
	(50) 中国四国支部・九州支部 広島講演	10月25日	広島大学
	(51) 北陸信越支部特別講演会(新潟)	10月26日	長岡技術科学大学
	(52) 微細加工と表面機能専門委員会 講演会	10月26日	オンライン
	(53) 東海支部 講演会	10月27日	(株)タンガロイ(株)
	(54) ナノ精度機械加工専門委員会 ナノ精度チャンネル	10月30日	オンライン
	(55) 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	11月1日	明治大学駿河台キャンパス
	(56) マイクロ生産機械システム専門委員会 技術講演	11月1日	株式会社タツノ
	(57) 超精密位置決め専門委員会 定例講演	11月9日～10日	岡山県・兵庫県
	(58) 第433回講習会	11月17日	中央大学
	(59) 九州支部(学生研究発表会)	11月18日	有明工業高等専門学校
	(60) 善光寺バレーミニ学会2022	11月24日	長野県工業高等専門学校
	(61) LCE専門委員会 つなぐ研究会	11月27日	オンライン
	(62) 生産原論専門委員会 第4回研究会	11月28日	オンライン
	(63) 北陸信越支部特別講演会(福井)	12月1日	福井大学
	(64) 北陸信越支部特別講演会(新潟)	12月1日	新潟大学
	(65) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会 研究会	12月1日	東京プラザエフ
	(66) ナノ精度機械加工専門委員会 講習会	12月7日	テンザホテルステーション仙台
	(67) 第434回講習会(見学会付き)	12月7日	DMG森精機(株)
	(68) 北陸信越支部特別講演会(富山)	12月8日	富山県立大学
	(69) 中国四国支部(一般向け講習会)	12月10日	香川県県民ホール
	(70) 北陸信越支部特別講演会(長野)	12月13日	ホテルメトロポリタン長野
	(71) 東海支部 TECH Biz連続セミナー	12月18日	名古屋市中小企業振興会館
	(72) 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	12月18日	北海道大学
	(73) マイクロ生産機械システム専門委員会 技術講演	2024年1月16日	理化学研究所
	(74) 微細加工と表面機能専門委員会 講演会	1月22日	茨城大学
	(75) 総合生産システム専門委員会 合同講習会	1月23日	大阪大学中之島センター
	(76) ナノ精度機械加工専門委員会 ナノ精度チャンネル	1月25日	オンライン
	(77) 総合生産システム専門委員会 講習会・見学会	1月26日	日本工業大学
	(78) 超精密位置決め専門委員会 定例講演	1月26日	東京工業大学
4 特別講演	<8回開催> (前年度:8回開催)	2023年	
	(1) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会 特別講演	3月1日	中央大学
	(2) 東海支部 特別講演会	3月3日	アイコアルファ(株)
	(3) 精密工学会春季大会 特別講演	3月15日	東京理科大学
	(4) マイクロ生産機械システム専門委員会 特別講演	4月20日	慶應義塾大学
	(5) LCE専門委員会 特別講演会	6月1日	東京大学
	(6) 知的ナノ計測専門委員会 特別講演会および見学会	6月2日	ユニカムノルタ株式会社
	(7) 精密工学会秋季大会 特別講演	9月14日	福岡工業大学
	(8) 東北支部 特別講演会	10月28日	東北大学
5 シンポジウム	<4回開催> (前年度:4回開催)	2023年	
	(1) DIA2023(動的画像処理実利用化ワークショップ2023)	3月2,3日	ライトキューブ宇都宮
	(2) PVI25th Anniv. 周辺視目視検査法誕生25周年シンポジウム	10月13日	ザ・ウィングス海老名
	(3) 3D レーザスキャニング&イメージングシンポジウム 2023	11月28日	東京大学
	(4) ViEW2023(ビジョン技術の実利用ワークショップ2023)	12月7,8日	パシフィコ横浜

6 見学会等	<5回開催> (前年度:7回開催)	2023年	
	(1) 東海支部 見学会	3月3日	アイコクアルファ(株)
	(2) 東北支部 産官学出前塾・見学会	4月21日	ミクロン精密(株)
	(3) 東海支部 見学会	5月19日	パルステック工業(株)
	(4) 東海支部 見学会	10月27日	(株)タンガロイ(株)
	(5) ナノ精度機械加工専門委員会 工場見学会	11月13日	豊実精工(株)八千代田精密(株)

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	The 10th International Conference of ASPEN in Hong Kong 21-24 November 2023., 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) 2022年度(第19回)精密工学会論文賞の審査および贈賞 贈賞 2023年3月15日(水)		
	受賞業績	受賞者	
	近傍特徴と異常特徴を考慮した事前学習済みモデルによる異常検知	中塚 俊介	(パナソニック(株))
	Flexible fabrication of Fresnel micro-lens array by off-spindle-axis diamond turning and precision glass molding	Lin Zhang Allen Y. Yi 閻 紀旺	(慶應義塾大学) (オハイオ州立大学) (慶應義塾大学)
	A new real-time trajectory generation method modifying trajectory based on trajectory error and angular speed for high accuracy and short machining time	石崎 浩資 社本 英二	(名古屋大学) (同上)
2. 精密工学会沼田 記念論文賞	(1) 2022年度(第39回)精密工学会沼田記念論文賞の審査および贈賞 贈賞 2023年3月15日(水)		
	受賞業績	受賞者	
	Surface measurement of silicon wafer using harmonic phase-iterative analysis and wavelength-scanning Fizeau interferometer	金 成泰 金 亮鎮 杉田 直彦 光石 衛	(釜山国立大学) (同上) (東京大学) (同上)
	Mechanism and characteristics of electrochemical machining using electrolyte absorbed in solid porous ball	王 建康 夏 恒	(東京農工大学) (同上)
3. 精密工学会 高城賞	(1) 2022年度(第25回)精密工学会高城賞の審査および贈賞 贈賞 2023年3月15日(水)		
	受賞業績	受賞者	
	“Multimode vibration cutting” - A new vibration cutting for highly-efficient and highly-flexible surface texturing	鄭 弘鎮 早坂 健宏 社本 英二 石井 大哲* 上山 崇*	(名古屋大学) (同上) (同上) (多賀電気(株)) (同上)
	Novel highly-efficient and dress-free polishing technique with plasma-assisted surface modification and dressing	孫 榮硯 野副 厚訓* 永橋 潤司* 有馬 健太 川合 健太郎 山村 和也	(大阪大学) (株)ミズホ (同上) (大阪大学) (同上) (同上)
	4. 精密工学会 研究奨励賞	(1) 2022年度(第19回)精密工学会研究奨励賞の審査および贈賞 贈賞 2023年3月15日(水)	
受賞業績		受賞者	
動作時のマスト部に生じるモーメントによるフォークリフトの重心位置推定		勝部 慎太郎	(金沢大学)
不鮮明な疾患領域輪郭に対応した輪郭誤差を含むアノテーションにおけるCT画像からの疾患領域検出	後藤 拓矢	(東京大学/現・日本IBM)	

	Material influence in coordinate measurement using X-ray CT	松崎 和也 (産業技術総合研究所)
	Influence of fluidity improver on metal-polymer direct joining via injection molding	王 鑠涵 (東京大学)
	Investigation of damage generation process by stress waves during femtosecond laser drilling of SiC	服部 隼也 (東京大学)
	Development of a multi-drive-mode piezoelectric linear actuator with parallel-arrangement dual stator	雲 浩 (室蘭工業大学)
5. 精密工学会 技術賞	(1) 2023年度(第43回)精密工学会技術賞の審査および贈賞 贈賞 2023年9月14日(木)	
	受賞業績	受賞者
	工作機械の高精度なデジタルツインを実現する各軸の動特性を考慮した数値制御装置の高速シミュレータ	井出 聡一郎 (ファナック(株)) 小木曾 太郎 (同上) 井上 友貴 (同上) 倉沢 泰崇 (同上)
	カーボンニュートラルに貢献可能な高機能水溶性切削油の開発	岡野 知晃 (出光興産(株)) 北村 友彦 (同上) 渡辺 祥央 (同上) 横山 亮 (同上) 小矢 俊亮 (同上)
	ファイバー型機械式位相シフト干渉計による高開口数レンズの高精度測定技術の開発	熊谷 俊樹 (オリンパス(株)) 富田 恵多 (同上) 日比野 謙一 産業技術総合研究所 和崎 克己 信州大学
6. 精密工学会 技術奨励賞	(1) 2023年度(第19回)精密工学会技術奨励賞の審査および贈賞 贈賞 2023年9月14日(木)	
	受賞業績	受賞者
	超高精度X線ミラーに基づく新規硬X線結像光学系の提案と実証	山田 純平 (大阪大学)
	フェムト秒レーザーによる高精度3次元形状加工CAMシステムの開発	河上 浩之 (DMG森精機(株))
7. 精密工学会賞	(1) 2023年度(第19回)精密工学会賞の審査および贈賞 贈賞 2023年9月14日(木)	
		受賞者
		国枝 正典 (東京農工大学名誉教授, 東京大学名誉教授) 三浦 勝弘 (MATE)
8. 精密工学会 ものづくり賞	(1) 2023年度(第7回)精密工学会ものづくり賞の審査および贈賞 贈賞 2023年9月14日(木)	
	受賞業績	受賞者
	最優秀賞 不整地走行が可能な独自機構を備えた搬送用AMR: Mightyの開発	(株)Piezo Sonic
	優秀賞 表面テクスチャリングメカニカルシールの開発	イーグル工業(株)
	優秀賞 市場ニーズに対応したナノインプリント装置の開発およびその多機能化	明昌機工(株)
	放電加工による細穴・微細穴加工	(株)アステック
	精密自動位置決めの特化したカップリングの開発	(株)酒井製作所
	ホットスタンピングプレス金型用PVDコーティング膜の開発	トーヨーエイテック(株)
	高周波焼入におけるIoT基盤FD-IoT(エフディオット)によるスマートメンテナンス	富士電子工業(株)
	金属加工油剤および関連装置	ブラザー・スイスループ・ジャパン(株)
	自動化生産設備に適した小型射出成形機『μ MIV-2』	(株)メイホー
	ミネラルキャストニング国内生産化技術の確立	RAMPF Group Japan(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	2023年度定時社員総会	3月15日(水)	東京理科大学
2. 理事会	2023年度理事会	6回開催	
3. 業務執行委員会	2023年度業務執行委員会	4回開催	
4. 代議員会議	2023年度代議員会議	9月14日(木)	福岡工業大学
5. 支部会議	2023年度支部商議員会議、総会	各支部にて開催	
6. 支部長会議	2023年度支部長会議	3月14日(火)	東京理科大学
7. 支部・本部懇談会	2023年度支部・本部懇談会	9月14日(木)	福岡工業大学
8. 専門委員長会議	2023年度専門委員長会議	3月15日(水)	東京理科大学
9. 賛助会員の会	2023年度賛助会員の会総会	3月14日(火)	東京理科大学
委員会に関する事項			
1. 研究交流に関する委員会	事業部会 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～WG5) (2) 2023年度フェロー選考委員会 (3) 2023年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	名誉 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				
2023年度(A) 2024年1月31日	112	2,522	2	8	17	36	117	64	78	869	39	3,864
2022年度(A) 2023年1月31日	114	2,603	1	7	18	32	114	63	77	759	39	3,827
会員の増減 (A-B)	-2	-81	1	1	-1	4	3	1	1	110	0	37