2014年度事業報告（2014年2月1日～2015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」80巻2号～81巻1号 計12冊（毎号で特集）					
	論文 90編、展望 14編、解説 69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、国際会議報告、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、総目次、その他 総ページ 1,017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
	2014年 2月 5日	80 2	4,340	2014年 8月 5日	80 8	4,250
	2014年 3月 5日	80 3	4,320	2014年 9月 5日	80 9	4,280
	2014年 4月 5日	80 4	4,340	2014年 10月 5日	80 10	4,310
	2014年 5月 5日	80 5	4,330	2014年 11月 5日	80 11	4,310
	2014年 6月 5日	80 6	4,330	2014年 12月 5日	80 12	4,340
	2014年 7月 5日	80 7	4,240	2015年 1月 5日	81 1	4,380
(2) 欧文誌 "Precision Engineering" ASPE, euspen と共同編集 Vol.38, No.1 ～ No.4 計4冊、 総ページ 978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	<2013年度より継続した分科会>	なし
	<2014年度に設置した分科会>	なし
2. 専門委員会	<2013年度より継続した専門委員会>	
	(1) 生産自動化専門委員会	(14) プラナリゼーションCMPとその応用技術 専門委員会
	(2) 超精密加工専門委員会	(15) ライフサイクルエンジニアリング専門委員会
	(3) 切削加工専門委員会	(16) MEMS商業化技術専門委員会
	(4) 総合生産システム専門委員会	(17) メカノフォトニクス専門委員会
	(5) 難削材加工専門委員会	(18) ナノ精度機械加工専門委員会
	(6) 画像応用技術専門委員会	(19) 現物融合型エンジニアリング専門委員会
	(7) 超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会	(20) マイクロ生産機械システム専門委員会
	(8) 生産・経営知識学専門委員会	(21) 知的ナノ計測専門委員会
	(9) 成形プラスチック歯車研究専門委員会	(22) 微細加工と表面機能 専門委員会
	(10) マイクロ/ナノシステム研究専門委員会	(23) 静岡県西部地区精密技術研究専門委員会
	(11) 生産原論専門委員会	(24) 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
	(12) 超精密位置決め専門委員会	
	(13) 医療福祉工学専門委員会	
	<2014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	<11回開催>	(前年度:13回開催)	2014年
	(1) 2014年度精密工学会春季大会	参加者=1,887名 演題数=627件	3月18～20日 東京大学
	(2) 第21回学生会員卒業研究発表会		3月18日 東京大学
	(3) 2014年度関西支部 関西地方学術講演会		7月4日 近畿大学
	(4) 2014年度 北海道支部 学術講演会		8月30日 札幌市立大学
	(5) 茨城講演会(共催)		9月5日 茨城大学
	(6) 2014年度精密工学会秋季大会	参加者=1281名 演題数=439件	9月16～18日 鳥取大学
	(7) 山梨講演会(共催)		10月18日 山梨大学
	(8) 第57回自動制御連合講演会(共催)		11月10～12日 ホテル天坊
	(9) 2014年度北陸信越支部 学術講演会		11月22日 富山県立大学
	(10) 2014年度東北支部 学術講演会		11月29日 弘前大学
	(11) 九州支部鹿児島地方講演会、第15回学生研究発表会		12月5, 6日 鹿児島大学

2 国際会議	<8回開催> (前年度:5回開催) (1) 15th Int. Conf. on Precision Engineering (ICPE2014) (2) Int. Conf. on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT2014) (3) 11th IMEKO Symposium LMPMI2014 (4) Int. Symp. on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS2014) and Int. Micro Robot Maze Contest (5) The 6th Int. Conf. on Positioning Technology (ICPT2014) (6) Int. Conf. on Planarization / CMP Technology (ICPT2014) (7) 第10回日仏メカトロニクス会議 (第8回ヨーロッパ・アジアメカトロニクス会議) (8) CIRP シンポジウム	2014年 7月23～25日 8月31日～9月5日 9月2～5日 11月9～12日 11月18～21日 11月19～21日 11月27～30日 12月11日	ホテル日航金沢 台北 つくば国際会議場 名古屋大学 北九州国際会議場 神戸国際会議場 首都大学東京 東京大学
3 講習会、セミナー、研究会、懇話会、座談会など	<24回開催> (前年度:21回開催) (1) 第365回講習会「加工変質層を制御する」 (2) 産学連携のための新技術シーズ講演会 (3) 賛助会員の会 第7回ニューテクノフォーラム (4) 九州支部 第11回産学官技術交流セミナー「日本の造船業の現状と将来」 (5) 第366回講習会「デザイン・イノベーションー心揺さぶるモノづくり」 (6) 第367回講習会「研究室見学付き基礎講座”はかる”を知る, 精密測定 of 理論と最新動向」 (7) 小中学生向けセミナー ”ロボットのつくりかた, 教えます” (8) 第368回講習会「海と船に安全と安心をー海上技術安全研究所」 (9) 北海道支部 ランチョンセミナー (10) 東海支部 講習会「ものづくり実践講座シリーズ」 (11) 賛助会員の会 第8回ニューテクノフォーラム (12) 「産学連携のための新技術シーズ講演会」 (13) 技術講演会「元気のある企業の元気の出る技術」 (14) 中国四国支部(岡山地区) 講習会「最先端医療デバイスの開発」 (15) 第369回講習会「極める1DCAEーその上流設計の実現から, エンジニアリングの育成, 設計事例までー」 (16) 北海道支部 講習会「食品加工用刃物の設計と評価技術」 (17) 関西支部 イブニングセミナー (18) 第370回講習会 「切削・研削の高付加価値加工～最前線から学ぶ微細・超精密加工～」 (19) 関西支部特別セミナー「金属3Dプリンター, 工作機械, レーザー加工, 切削加工の最前線」 (20) 北陸信越支部(長野) 善光寺バレー研究成果報告会2014(支部活性化事業) (21) 東北支部 出前産官学交流会2014 (22) 九州支部 出前セミナー (23) 北陸信越支部(富山県) 製作教室「レオナルド・ダ・ビンチが考えた機械を作ろう！」 (24) 第371回講習会 「ウェアラブル技術の最前線～”着る”機械の現在・過去・未来」	2014年 2月28日 3月18日 3月18日 4月24日 5月23日 6月16日 6月29日 8月22日 8月30日 9月4, 5, 11, 12, 29日 9月16日 9月16日 9月16日 9月16日 10月10日 10月17日 10月24日 11月7日 11月20日 11月25日, 12月5日, 10日, 15日 11月26日 12月5日 12月12日 12月23日 2015年1月20日	東京理科大学 東京大学 東京大学 長崎大学 中央大学 東京大学 デザイン・クリエイティブセンター神戸 海上技術安全研究所 札幌市立大学 名古屋大学他 鳥取大学 鳥取大学 鳥取大学 岡山国際交流センター 中央大学 北海道大学 大阪市立大学 東京理科大学 大阪市立大学 文化交流センター 国立長野高専 地域共同テクノセンター 日本大学、(株)ミウラ (株)TCK 富山市科学博物館 中野区産業振興推進機構
4 特別講演	<15回開催> (前年度:11回開催) (1) 東海支部 特別講演会 (2) 中国四国支部 贈賞式・同賞講演会・特別講演会他 (3) 東北支部特別講演会 (4) 東海支部 特別講演会	2014年 3月5日 3月26日 4月17日 5月30日	三菱電機(株)名古屋製作所 ワークピア広島 東北大学 ブラザー工業(株)

	(5) 北陸信越支部 特別講演会 (6) 東海支部 特別講演会 (7) 北陸信越支部(石川県) 特別講演会 (8) 北陸信越支部(長野県) 特別講演会 (9) 北陸信越支部(福井県) 特別講演会 (10) 北陸信越支部(新潟県) 特別講演会 (11) 北陸信越支部(福井県) 特別講演会 (12) 北陸信越支部(富山県) 特別講演会 (13) 北陸信越支部 特別講演会「摩擦メカニズムとスキーの滑走」 (14) 北陸信越支部 特別講演会「機能性材料を用いたメカトロデバイスの新展開」 (15) 北陸信越支部 特別講演会「ドライバの行動変容を促す運転支援システムの仕掛け」	9月2日 10月9日 10月14日 10月23日 11月7日 11月19日 12月5日 12月5日 12月16日 12月19日 2015年1月9日	金沢工業大学 東芝機械(株) 金沢大学 信州大学 福井大学 新潟大学 福井大学 富山県立大学 金沢大学 富山県立大学 富山県立大学
5 シンポジウム	<9回開催> (前年度:11回開催) (1) 歯車シンポジウム「高効率を目指した歯車技術」 (2) 動的画像処理実利用化ワークショップDIA2014 (3) シンポジウム「歯車形状測定技術の展開」 (4) シンポジウム「現物融合型エンジニアリングを実現する3D形状スキャニング技術の最前線」 (5) 第7回国際マイクロメカニズムコンテスト (6) シンポジウム「先端光計測技術 in 中国・四国地域」 (7) シンポジウム「High Value Manufacturing のスプーマー機能性インターフェース創生を目指して」 (8) Designシンポジウム2014 (9) ビジョン技術の実利用ワークショップViEW2014	2014年 2月5日 3月6、7日 3月18日 3月18日 3月19日 9月16日 9月17日 11月11～13日 12月4、5日	名古屋工業研究所 熊本大学黒髪南地区 東京大学 東京大学 東京大学 鳥取大学 鳥取大学 東京大学 パシフィコ横浜
6 見学会等	<6回開催> (前年度:3回開催) (1) 東海支部 見学会 (2) 東海支部 見学会 (3) 北海道支部 見学会 (4) 東海支部 見学会 (5) 関西支部 見学会 (6) 関西支部 見学会	2014年 3月5日 5月30日 8月29日 10月9日 11月13日 12月19日	三菱電機(株)名古屋製作所 ブラザー工業(株) シンセメック(株) 東芝機械(株) 昭和電機(株) 大和歯車製作(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	(社)日本機械学会と本部で2件 [茨城講演会、山梨講演会]、支部で3件 [北陸信越支部、東海支部:講演会]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	29thASPE annual Meeting、euspen 14th International Conference、ASPEN、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) 2013年度(第10回)精密工学会論文賞の審査および贈賞 贈賞式 2014年3月19日(水) 東京大学 本郷キャンパス	
	受賞業績	受賞者
	共焦点式輪郭測定センサを対象とした異常値低減法の開発	深津 拓也 (東京都立産業技術高専) 柳 和久 (長岡技術科学大学)
	固体イオン交換法によるレーザ加工用ガラスの開発ー ガラス中での金属イオンの拡散・ドリフト挙動の数値解析ー	松坂 壮太 (千葉大学) 小早川 友子 (千葉大学) 比田井 洋史 (千葉大学) 森田 昇 (千葉大学)
2. 精密工学会沼田 記念論文賞	Suppression of Regenerative Chatter Vibration in Multiple Milling Utilizing Speed Difference Methodー Analysis of Double-Sided Milling and Its Generalization to Multiple Milling Operations	
	社本 英二 (名古屋大学) 森 達也 (大同アミスター(株)) センジェル ブラック (名古屋大学) 鈴木 教和 (名古屋大学) 樋野 励 (名古屋大学)	
	(1) 2013年度(第30回)精密工学会沼田記念論文賞の審査および贈賞 贈賞式 2014年3月19日(水) 東京大学 本郷キャンパス	

	受賞業績	受賞者
	研磨パッドの微細凹凸接触を考慮したCMPプロセスのEHL解析	橋本 洋平 (名古屋大学) 鈴木 教和 (名古屋大学) 浅羽 正和 (名古屋大学) 樋野 励 (名古屋大学) 社本 英二 (名古屋大学)
	干渉色画像解析による透明膜の広視野膜厚分布測定装置の開発	北川 克一 (東レエンジニアリング(株)) 大槻 真左文 (東レエンジニアリング(株))
3. 精密工学会 高城賞	(1) 2013年度(第16回)精密工学会高城賞の審査および贈賞 贈賞式 2014年3月19日(水) 東京大学 本郷キャンパス	
	受賞業績	受賞者
	動圧グループ流体軸受用潤滑剤の劣化－潤滑剤の単純熱劣化と軸受内連続運転による劣化の差異－	大野 英明 (パナソニックファクトリーソリューションズ(株)) 松本 将 (早稲田大学) およびパナソニックファクトリーソリューションズ(株)
	大規模な映像識別のための改変にロバストなVideo Signature	岩元 浩太 (日本電気(株)) 大網 亮磨 (日本電気(株)) 佐藤 貴美 (日本電気(株)) 野村 俊之 (日本電気(株)) および日本電気(株)
4. 精密工学会 研究奨励賞	(1) 2013年度(第10回)精密工学会研究奨励賞の審査および贈賞 贈賞式 2014年3月19日(水) 東京大学 本郷キャンパス	
	受賞業績	受賞者
	Cell-HOG特徴量を用いた顕微鏡画像からの有核赤血球自動検出	尾崎 良太 (富士ゼロックス(株))
	光沢のある物体の相互反射領域の三次元計測手法	肥後 智昭 (キヤノン(株))
	Stiffness model of machine tool supports using contact stiffness	河野 大輔 (京都大学)
5. 精密工学会 技術賞	(1) 2014年度(第34回)精密工学会技術賞の審査および贈賞 贈賞式 2014年9月17日(水) 鳥取大学 鳥取キャンパス	
	受賞業績	受賞者
	砥粒の保持特性を大幅に向上させた多孔質エポキシ樹脂研磨パッドの開発	野村 信幸 (九重電気(株)) 望月 隆弘 (九重電気(株)) 澤島 智也 (九重電気(株)) 若杉 博雄 (九重電気(株)) 広川 良一 (九重電気(株))
	ポイントオートフォーカス式超精密全周三次元測定装置(MLP-2SP)の開発と実用化	三浦 勝弘 (三鷹光器(株)) 松葉 正 (三鷹光器(株)) 塚本 貴雄 (三鷹光器(株)) 広瀬 一 (三鷹光器(株)) 古田島 秀夫 (三鷹光器(株))
	低熱膨張セラミックスの開発と精密測定での標準器への活用	菅原 潤 (黒崎播磨(株)) (株)ミトヨ 佐藤 理 ((独)産業技術総合研究所) 和合 健 ((地独)岩手県工業技術センター) 大西 徹 ((一財)機械振興協会)
6. 精密工学会 技術奨励賞	(1) 2014年度(第10回)精密工学会技術奨励賞の審査および贈賞 贈賞式 2014年9月17日(水) 鳥取大学 鳥取キャンパス	
	受賞業績	受賞者
	ウェットエッチングを用いたサファイア基板表面への微細パターン形状の制御メカニズム解明	青田 奈津子 (並木精密宝石(株))
	太陽電池シリコン向けエッチングスライス装置および要素技術の開発	川波多 裕司 (株)クリスタル光学
	透明2自由度平面型静電アクチュエータの開発	細島 拓也 ((独)理化学研究所)
	工作機械用ナット冷却ボールねじの開発	永井 豊 (日本精工(株)) 進藤 雅史 (日本精工(株))
7. 精密工学会賞	(1) 2014年度(第10回)精密工学会賞の審査および贈賞 贈賞式 2014年9月17日(水) 鳥取大学 鳥取キャンパス	受賞者
		青山 藤詞郎 (慶應義塾大学) 花木 義麿 (オークマ(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	2014年度定時社員総会	3月19日(水)	東京大学
2. 支部総会	2014年度支部総会	各支部開催	
3. 理事会	2014年度理事会	7回開催	
4. 業務執行委員会	2014年度業務執行委員会	4回開催	
5. 代議員会議	2014年度代議員会議	9月17日(水)	鳥取大学
6. 支部役員会	2014年度支部役員会	各支部開催	
7. 支部長会議	2014年度支部長会議	3月18日(火)	東京大学
8. 支部本部懇談会	2014年度支部・本部懇談会	9月17日(水)	鳥取大学
9. 賛助会員の会総会	2014年度賛助会員の会総会	3月18日(火)	東京大学
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		
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) 2014年度フェロー選考委員会 (3) 2014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		