2013年度事業報告 (2013年2月1日~2014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」79巻2号~80巻1号 計12冊			
	論文 99編、展望 15編、解説 72編、グラビアとインタビュー 12編、特集 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 1,274ページ(79巻12号まで学会誌DVDにも掲載) 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
	2013年 2月 5日	79 2 4,500	2013年 8月 5日	79 8 4,430
	2013年 3月 5日	79 3 4,500	2013年 9月 5日	79 9 4,470
	2013年 4月 5日	79 4 4,510	2013年 10月 5日	79 10 4,490
	2013年 5月 5日	79 5 4,540	2013年 11月 5日	79 11 4,510
	2013年 6月 5日	79 6 4,540	2013年 12月 5日	79 12 4,550
	2013年 7月 5日	79 7 4,410	2014年 1月 5日	80 1 4,600
	(2) 欧文誌 "Precision Engineering" ASPE, euspen と共同編集 Vol.37, No.1 ~ No.4 計4冊、 総ページ 965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	<2012年度より継続した分科会>	なし
	<2013年度に設置した分科会>	なし
2. 専門委員会	<2012年度より継続した専門委員会>	
	(1) 生産自動化専門委員会 (2) 超精密加工専門委員会 (3) 切削加工専門委員会 (4) 総合生産システム専門委員会 (5) 難削材加工専門委員会 (6) 画像応用技術専門委員会 (7) 超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委 (8) 生産・経営知識学専門委員会 (9) 知識工学とCAD専門委員会 (10) 成形プラスチック歯車研究専門委員会 (11) マイクロ/ナノシステム研究専門委員会 (12) 生産原論専門委員会 (13) 超精密位置決め専門委員会 (14) 医療福祉工学専門委員会 <<2013年度に設置した専門委員会> なし	(15) プラナリゼーションCMPとその応用技術専門委員会 (16) ライフサイクルエンジニアリング専門委員会 (17) 転がり機械要素専門委員会 (18) MEMS商業化技術専門委員会 (19) メカノフォトニクス専門委員会 (20) ナノ精度機械加工専門委員会 (21) 現物融合型エンジニアリング専門委員会 (22) マイクロ生産機械システム専門委員会 (23) 知的ナノ計測専門委員会 (24) 微細加工と表面機能専門委員会 (25) 静岡県東部精密技術専門委員会 (26) 静岡県西部地区精密技術研究専門委員会 (27)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

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	<13回開催>	(前年度:14回開催)	2013年	
	(1) 2013年度精密工学会春季大会		3月13~15日	東京工業大学
	参加者=1,329名	演題数=542件		
	(2) 第20回学生会員卒業研究発表会		3月13日	東京工業大学
	(3) 2013年度関西支部 関西地方学術	 講演会	6月14日	大阪工業大学
	(4) 2013年度 北海道支部 学術講演会	<u> </u>	8月31日	北見工業大学
	(5) 茨城講演会(共催)		9月6日	茨城大学
	(6) 2013年度精密工学会秋季大会		9月12日~14日	関西大学
	参加者=980名 演	題数=477件		
	(7) 2013年度工学教育連合講演会(共	(催)	10月25日	芝浦工業大学
	(8) 山梨講演会(共催)		10月26日	山梨大学
	(9) 第56回自動制御連合講演会(共催	(1)	11月16,17日	新潟大学
	(10) 2013年度北陸信越支部 学術講	寅会	11月23日	福井大学 文京キャンパス
	(11) 2013年度中国四国支部 広島地	方学術講演会	11月30日	広島県民文化センター
	(12) 2013年度東北支部 学術講演会		12月7日	たざわこ芸術村
	(13) 九州支部宮崎地方講演会、第14	回学生研究発表会	12月7、8日	宮崎大学

0. 屋吹入業	ストロ 即 度 と	0010/5	1
2 国際会議	<5回開催> (前年度:12回開催)(1) The 1st CIRP Conf. on BioManufacturing(共催)	2013年 3月4~6日	東京大学
	(2) Int. Symp. on Ultraprecison Enginieering and	3月4~6日	東京工業大学
	Nanotechnorogy (ISUPEN2013)	3月13日	宋尔工未八子
	(3) Int. Symp. on Application of Precision Engineering to	3月14日	東京工業大学
	Support Next Generation Astronomical Telescopes	0/111H	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(4) 2013Int. Symp. on Micro/Nanomechatronics and Human	11月10~13日	名古屋大学
	Science(MHS2012) and Int. Micro Robot Maze Contest (共催)		
	(5) Asian Society for Precision Engineering and	11月12~15日	台北
	Nanotechnology (ASPEN2013)		
3 講習会、セミナー、	<21回開催> (前年度:16回開催)	2013年	
研究会、懇話会、	 (1) 科学技術振興機構助成金申請に向けた新技術	3月12日	東京工業大学
座談会	(1) 科子収削振典機構切成並申請に同じた制収削 シーズ講演会	3月14日	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(2) 賛助会員の会 第5回ニューテクノフォーラム	3月14日	東京工業大学
	(3) 九州支部 第10回產学官技術交流セミナー「難削材加工、	4月19日	熊本大学
	若い技術者の育て方、不燃性高強度KUMADAIマグネ	1/110 H	1877-7C-1-
	シウム合金」		
	(4) 第359回講習会「CAEのための材料力学 - 基礎に	5月31日	東京電機大学
	立ち返ろう」	0)101 H	
	(5) 第17回アフィリエイト見学会/研究会/委員会	6月11,12日	産業技術総合研究所
	(6) 第360回講習会「スマホ新時代のガラス加工と高密度	6月18日	東京電機大学
	実装」	0)110 H	,
	(7) 第361回講習会「鉄道の持続的な発展を目指して	8月7日	鉄道総合技術研究所
	一鉄道総合技術研究所」	3,1.1	SVEND I DAN 917 1/71
	(8) 東海支部 講習会「ものづくり実践講座シリーズ」	9月5, 6, 9, 20, 25日	富士通東海支社他
	(9) 賛助会員の会 第6回ニューテクノフォーラム	9月12日	関西大学
	(10) 産学連携のための新技術シーズ講演会	9月12日	関西大学
	(11) 技術講演会「元気のある企業の元気の出る技術」	9月12日	関西大学
	(12) 第362回講習会「3Dモデルの価値を引き出す活用法	10月18日	中央大学
	-もっと使って一歩先へ-」		
	(13) 北陸信越支部(長野) 善光寺バレーミニ学会	11月13日	長野高専 地域共同
			テクノセンター
	(14) 第363回講習会 「研究室見学付き基礎講座-	11月20日	東京大学
	放電加工の基礎から最新技術まで-」		
	(15) 講習会「学生のための精密工学先端技術講演会」	11月21日	川崎市産業振興会館
	(16) 第18回アフィリエイト見学会/研究会/委員会	11月27,28日	㈱ジェイテクト
	(17) 関西支部特別セミナー「自動組立、工作機械、新加	11月27日, 12月10,	大阪市立大学 文化
	工技術、光技術、研磨加工の基礎と最新動向」	16, 17日	交流センター
	(18) 第64回講習会「Excelでひもとくデジタル設計術~	12月12日	首都大学東京
	ここまでデキる〇〇〇」		
	(19) 九州支部「第2回リクルートフェア」	12月14日	宮崎大学
	(20) 中国四国支部(山口地区) 講習会「最新加工技術と	12月19日	周南地域地場産業振興センター
	人材育成」	0044545	T.111 L 3V4
	(21) 中国四国支部(香川地区) 講習会「先進的ものづくりを拓くマイクロ・ナノ加工と実装技術の最前線」	2014年1月14日	香川大学
4 H4-DIE#N#	- 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0010/5	
4 特別講演	<11回開催> (前年度:11回開催) (1) 北陸信越支部 特別講演会(共催)	2013年 2月4日	金沢大学
	(1) 北座信越文部 特別講演会(共催) (2) 中国四国支部 贈賞式·同賞講演会·特別講演会他	3月22日	金沢大学 ワークピア広島
	(3) 東海支部 特別講演会	3月5日	㈱ジェイテクト
	(4) 東北支部 特別講演会	4月19日	東北大学
	(5) 北陸信越支部(新潟県) 特別講演会	10月8日	長岡技術科学大学
	(6) 東海支部 特別講演会	10月11日	DMG森精機㈱
	(7) 北陸信越支部(新潟県) 特別講演会	10月23日	新潟大学
	(8) 北陸信越支部 特別講演会「積層造形でできること、	11月12日	信州大学
	できないこと~3Dプリンタでものづくり革命は起こるか」		1
	(9) 北陸信越支部 特別講演会「原子力発電機器の強度	12月12日	金沢大学
	保障のための高信頼性に関する研究開発」(共催)	10 H 10 H	A 217 L 200
	(10) 北陸信越支部 特別講演会「大面積電子ビーム	12月16日	金沢大学
	照射法による新しい表面仕上げ技術」	001451 - 15 -	E 服工状方然中 即 坐 上
	(11) 北陸信越支部 特別講演会「ノンパラメトリックス形状	2014年1月15日	長野工業高等専門学校
	最適化プログラムの原理とものづくりへの応用」		

5 シンポジウム	<11回開催> (前年度:13回開催)	2013年	
	(1) 歯車シンポジウム「新たな歯車技術の創出を目指して」	2月6日	名古屋市工業研究所
	(2) 動的画像処理実利用化ワークショップDIA2013	3月7、8日	静岡大学
	(3) シンポジウム 「輪郭曲線・輪郭局面の測定と定量化	3月13日	東京工業大学
	手法及び三次元の表面性状パラメータ」		
	(4) シンポジウム 「大規模環境の3次元計測と認識・モデ	3月13日	東京工業大学
	リングの最前線 」		
	(5) シンポジウム 「バイオ、メディカル分野を支える精密	3月13日	東京工業大学
	工学」		the transfer of the transfer o
	(6) 第6回国際マイクロメカニズムコンテスト	3月14日	東京工業大学
	(7)シンポジウム「光を用いた内部非破壊計測」	9月12日	関西大学
	(8) シンポジウム 「快適・省エネヒューマンファクターに 基づくエンジニアリング	9月12日	関西大学
	(9) シンポジウム「大気圧プラズマプロセスの成膜応用	9月13日	関西大学
	技術」		
	(10) シンポジウム 「マイクロニードルー作製法とアプリ	9月13日	関西大学
	ケーション	1085 68	100 m 1440m
	(11) ビジョン技術の実利用ワークショップViEW2013	12月5、6日	パシフィコ横浜
6 見学会等	<3回開催> (前年度:3回開催)	2013年	
	(1) 東海支部 見学会	3月5日	㈱ジェイテクト
	(2) 東海支部 見学会	10月11日	DMG森精機㈱
	(3) 中国四国支部 見学会	2014年1月14日	香川県科学技術研究センター

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1件 [北陸信越支部:特別講演会]実施学会連合での講演会2件 [工学教育連合、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 28thASPE annual Meeting、euspen 32th 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

表彰に関する₽	尹 垻		
1. 精密工学会	(1) 2012年度(第9回)精密工学会論文賞の審査および贈賞		
論文賞	贈賞式 2013年3月14日(木) 東京工業大学 大岡山キャンパス		
	受 賞 業 績	受 賞	者
	3波長ワンショット干渉計測によるインクジェット方式	北川 克一	(東レエンジニアリング(株))
	カラーフィルタの膜厚測定	杉原 洋樹	(東レエンジニアリング(株))
		坪井 辰彦	(東レエンジニアリング(株))
		鈴木 一嘉	(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)
	大規模環境レーザ計測点群からの配管系統の自動認識	川島 千明	(北海道大学)
		金井 理	(北海道大学)
		伊達 宏昭	(北海道大学)
	超精密マイクロ加工のためのCAMシステムに関する研究	小山 泰明	(大阪大学)
	ー高アスペクト比形状の5軸加工に対応した工程設計-	中本 圭一	(東京農工大学)
		竹内 芳美	(中部大学)
2. 精密工学会沼田 (1) 2012年度(第29回)精密工学会沼田記念論文賞の審査および贈賞 記念論文賞 贈賞式 2013年3月14日(木) 東京工業大学 大岡山キャンパス			
	受 賞 業 績	受 賞	者
	Improving anti-adhesion in aluminum alloy cutting by	杉原 達哉	(大阪大学)
	micro stripe texture	榎本 俊之	(大阪大学)
	A newly developed STM-based coordinate measuring	澤野 宏	(東京工業大学)
	machine	後閑 利通	(東京工業大学)
		吉岡勇人	(東京工業大学)
		新野 秀憲	(東京工業大学)
	<u>I</u>	L	

3. 精密工学会	(1) 2012年度(第15回)精密工学会高城賞の審査および贈		
髙城賞	贈賞式 2013年3月14日(木) 東京工業大学 大岡山 受賞業績	サヤンハス 受賞	者
	リニアな曲率・捩率を持つセグメントによる軌道生成	蘭 豊礼 玉井 博文 三浦 憲二郎 牧野 洋 およびマッスル	(マッスル㈱) (マッスル㈱) (静岡大学) (牧野オートメーション研究所)
	部分空間法に基づく残差ベクトル軌跡による異常検知 手法の検討	前田 俊二 渋谷 久恵 および㈱日立勢	(㈱日立製作所) (㈱日立製作所) 製作所
4. 精密工学会 研究奨励賞	(1) 2012年度(第9回)精密工学会研究奨励賞の審査および 贈賞式 2013年3月14日(木) 東京工業大学 大岡山		
	受 賞 業 績	受 賞	
	Reduction of force interference and performance improvement of a consequent-pole bearingless motor	朝間淳一	(静岡大学)
	グリース潤滑膜を利用した直動転がり案内の振動減衰性 向上	板垣 浩文	(東京農工大学)
	ウエハ温度制御による高精度深孔エッチングの検討(第1報) -装置の試作とプロセス中温度制御の効果検証-	丹藤 匠	(㈱日立製作所)
5. 精密工学会 技術賞	(1) 2013年度(第33回)精密工学会技術賞の審査および贈貨 贈賞式 2013年9月13日(金) 関西大学 千里山キャ	ンパス	
	受賞業績	受 賞	
	両端面光波干渉測定システムの開発とその実用化	横山 雄一郎 栗山 豊 境 久嘉 鳴海 達也 山中 誠	(㈱ミツトヨ) (㈱ミツトヨ) (㈱ミツトヨ) (㈱ミツトヨ) (㈱ミツトヨ)
	3D MEMS光スイッチモジュールの開発	山口 城治 水上 雅人 内山 真吾 根本 成 河尻 祐子	(日本電信電話㈱) (日本電信電話㈱) (日本電信電話㈱) (日本電信電話㈱) (日本電信電話㈱)
	マイクロ超音波・電解ハイブリッド内面加工装置の開発	小林 敏 高橋 征幸 立花 亨 厨川 常元 嶋田 慶太	(ミクロン精密㈱) (ミクロン精密㈱) (ミクロン精密㈱) (東北大学) (東北大学)
6. 精密工学会 技術奨励賞	(1) 2013年度(第9回)精密工学会技術奨励賞の審査および 贈賞式 2013年9月13日(金) 関西大学 千里山キャ	ンパス	
	受賞業績 機械加工液として水を使用する高安定性環境調和型工作機械システムである電気防錆加工法システムの提唱・開発	受賞 西川尚宏	(岩手大学)
	超精密位置決めステージ向け微小振動除去機構の開発	高橋 宗大小川 博紀	(㈱日立製作所) (㈱日立製作所)
	ウェットエッチングを利用した太陽電池シリコンのダメージ フリースライシングの開発	村田 順二 土田 剛史	(立命館大学) (立命館大学)
	パルスCO2レーザを用いたガラス微細穴形成技術	中村 玲王奈 桂 智毅	(三菱電機㈱) (三菱電機㈱)
	ワンショット位相シフトデジタルホログラフィを用いた 小型三次元計測装置の開発	于 綦悦	(名古屋工業大学)
7. 精密工学会賞	(1) 2013年度(第9回)精密工学会賞の審査および贈賞	受 賞	者
	贈賞式 2013年9月13日(金) 関西大学 千里山キャ	,ンパス 堤 正臣	(東京農工大学)
		走 正足 龍田 康登	(
			E C

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

	い一番戦に関する安貝云寺		
1. 社員総会 2. 支部会 3. 理事会 4. 業務執行委員会 5. 代議員会議 6. 支部長会議 7. 支部長会議 8. 支部本部懇談会	2013年度定時社員総会 2013年度支部総会 2013年度理事会 2013年度業務執行委員会 2013年度代議員会議 2013年度支部役員会 2013年度支部長会議 2013年度支部長会議 2013年度支部·本部懇談会	3月14日(木) 各支部開催 6回開催 4回開催 9月13日(金) 各支部開催 3月13日(水) 9月12日(木)	東京工業大学 関西大学 東京工業大学 関西大学
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) 精密工学会髙城賞審査委員会(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) 2013年度フェロー選考委員会 (3) 2013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		