

2007 年度 精密工学会東北支部 プログラム

主催： 精密工学会東北支部
共催： 八戸地域産業技術研究会
八戸工業大学
(財)青森県工業技術教育振興会

I. 開催期日： 平成 19 年 12 月 1 日 (土)

II. 会 場： 八戸工業大学 (青森県八戸市)
アクセス方法：東北新幹線「八戸駅」から八戸線に乗り換え「本八戸駅」下車。本八戸駅前バス停より市営バス「工業大学」行きにて約 35 分，タクシー約 25 分。または東北新幹線「八戸駅」よりタクシーで大学直行約 40 分。

III. 日 程：

9：50～16：40 学術講演 (第 1 室～第 3 室)
13：00～14：20 特別講演

特別講演 1 「核融合開発の現状」
講師 大平 茂 氏
日本原子力研究開発機構・核融合研究開発部門 研究主席

特別講演 2 「製造業の QMS (ISO 9001)」
講師 日高 滋 氏
ニッコーム (株)

14：30～15：50 産業技術フォーラム (第 4 室)
18：00～20：00 懇親会

会場：八戸グランドホテル(八戸市番町 1 4)
TEL: 0178-46-1234
アクセス方法：JR 八戸駅(東北新幹線，八戸線，青い森鉄道) 車で約 20 分または JR 本八戸駅(八戸線) 徒歩約 8 分。
参加費：一般 5,000 円 学生 無料

IV. 講演会参加費： 2,000 円 (論文集 1 冊付)

問い合わせ先 精密工学会東北支部講演会 実行委員会 佐藤 松雄
八戸工業大学 八戸市大字妙大開 8 8 - 1
TEL&FAX 0178-25-8042
E-mail: sato@hi-tech.ac.jp

2007 年度 精密工学会東北支部学術講演会 プログラム

	第 1 室 (M 305)	第 2 室 (M 203)	第 3 室 (M 205)	第 4 室 (M 107)
	[座長 水野 雅裕(岩手大)]	[座長：横田 理(日本大)]	[座長：村岡 幹夫(秋田大)]	
9:50	101. 軸対称非球面研削におけるナノトポグラフィの発生パターンに関する研究 ○中野 裕之(東北大・院) 吉原 信人(東北大・院) 閻 紀旺(東北大・院) 厨川 常元(東北大・院)	201. 粗穀多孔質炭素材料における摺動特性の改善 ○高橋 徹(山形大学・院) 遠藤 慎吾(山形大学・院) 木村 光宏(山形大学・院) 飯塚 博(山形大学)	301. 超音波援用小径内面の精密研削における砥石粒度の加工特性への影響 ○小松 勇気(秋田県立大学) 野村 光由(秋田県立大学) 呉 勇波(秋田県立大学) 岳 将士(隼岳将)	
10:10	102. 3 R 砥石のレーザコンディショニング特性に関する研究 ○児玉 壮平(東北大・院) 國枝 泰博(東北大・院) 松浦 寛(東北大・院) 吉原 信人(東北大・工) 閻 紀旺(東北大・工) 厨川 常元(東北大・工)	202. 突起付搬送用ベルトの屈曲疲労破損－突起部取り付け位置の影響－ ○白石 考宏(山形大・院) 沼澤 翼(山形大・学) 山内 正浩(ユニマテック株式会社) 森本 卓也(山形大) 飯塚 博(山形大)	302. Surface processing and characterization of mental substrate for the development of supported BLMs-based biosensors (BLM (脂質二分子膜)ベースバイオセンサの開発における金属電極の表面処理と特性評価) ○劉 盛平(重慶工学院) 呉 勇波(秋田県立大学)	
10:30	103. マイクロ工作機械の設計における寸法効果の検討 山中 将(東北大) ○加悦 裕幸(東北大) 井上 克己(東北大)	203. 積層箔の抵抗スポット溶接 ○工藤 駿(千葉工業大学) 吉岡 俊朗(千葉工業大学) 築地 亮憲(千葉工業大学) 手塚 康浩(千葉工業大学) 内 秀則(日本ケミコン㈱) 久保内 達郎(日本ケミコン㈱)	303. ロボットによる複雑形状面の電解砥粒自動鏡面研磨システムの開発 ○宋 任光(秋田県立大学) 呉 勇波(秋田県立大学) 野村 光由(秋田県立大学) 丹野 恭行(秋田化学工業㈱)	
10:50	休憩			
	[座長：呉 勇波(秋田県立大)]	[座長：井山 俊郎(岩手大)]	[座長：荒井 義和(東北大)]	
11:00	104. 高能率研磨のための電界砥粒制御技術の基礎開発 ○久住 孝幸(秋田県産業技術総合研究センター) 佐藤 安弘(秋田県産業技術総合研究センター) 赤上 陽一(秋田県産業技術総合研究センター)	204. CAD/CAE を用いたモノづくり設計プロセスのための CAD 教育 ○高橋 武彦(秋田県立大学) 小林 淳一(秋田県立大学) 岡部 健一(日立製作所 機械研究所) 田中 伸司(日立製作所 機械研究所)	304. 過負荷防止機構を有する力センサ用溝付きはりの最適溝形状 ○阿部 幸勇(東北大学) 内山 勝(東北大学)	
11:20	105. 超音波援用マイクロ研削に関する研究 ○嶋田 慶太(東北大・院) 立石 匠(東北大・院) 吉原 信人(東北大・工) 閻 紀旺(東北大・工) 厨川 常元(東北大・工)	205. ノンバックラッシュ歯車装置系の振動抑制制御－速度センサと低次元モデルを用いる制御手法の検討－ 伊藤 昌彦(宮城高専) ○一戸 淳(宮城高専専攻科)	305. らせん形状を利用した推進機構による液中移動体の開発 ○田内 一志(秋田県立大学) 高橋 武彦(秋田県立大学) 小林 淳一(秋田県立大学) 日置 進(秋田県立大学)	
11:40	106. Si エッチングによる原子間力顕微鏡用デュアルナノプローブの形成 ○盛田 慎二(弘前大学) 峯田 貴(弘前大学) 牧野 英司(弘前大学) 柴田 隆行(豊橋技術科学大学)	206. レーザアシストパウダージェットデポジションに関する研究 ○廣松 諒子(東北大・院) 吉原 信人(東北大・工) 閻 紀旺(東北大・工) 厨川 常元(東北大・工)		
12:00	休憩			

	第1室 (M 305)	第2室 (M 203)	第3室 (M 205)	第4室 (M 107)
13:00	特別講演 1 (13:00 - 13:40) 「核融合開発の現状」大平 茂 氏 (日本原子力研究開発機構・核融合研究開発部門 研究主席) 特別講演 2 (13:40 - 14:20) 「製造業のQMS(ISO9001)」日高 滋 氏 (ニッコンム (株))			
14:20	休憩			
	[座長:赤上 陽一(秋田県工業技術センター)]	[座長:足立 幸志(東北大)]	[座長:牧野 英司(弘前大)]	産業技術フォーラム (14:30 ~ 15:50) [座長:東 弘之 (八戸地域産業技術研究会)]
14:30	107. マイクロ・ダイヤモンド切削工具切れ刃形状測定装置の開発 ○浅井 岳見 (東北大学) 荒井 義和 (東北大学) 高 偉 (東北大学)	207. 光フィルタ型変位計測による MEMS 加速度センサ ○溝延 大和(弘大院理工) 八重樫 将人(弘大院理工) 豊田 宏(弘大院理工) 小野 俊郎(弘大院理工)	306. 非接触 CMM アーティファクトの光学的表面特性の解明 ○和合 健(岩手大学 (院)) 井山 俊郎(岩手大学)	401. 人にやさしい安全工具の開発 ○田茂皇壽 (㈱ 永木精機)
14:50	108. He ガスの微小流量計測用 MEMS 熱型フローセンサ ○松森 仁明 (弘前大学) 高梨 博道 (弘前大学) 峯田 貴 (弘前大学) 牧野 英司 (弘前大学)	208. 高精度耐磨耗工具の精密計測に関する研究 ○チョイ ヘミン(東北大学) 荒井 義和(東北大学) 高 偉(東北大学)	307. 理美容鉄の切断荷重の推定 (第一報) ○飯村 崇(岩手県工業技術センター), 井上 研司 ((株) 東光舎) 井山 俊郎(岩手大学) 本村 貢 (早稲田大学)	402. ポリタンク粉砕機の開発 ○松橋 憲夫 (㈱ ササキコーポレーション)
15:10	109. Ti 微細加工により形成したマイクロニードル型血流センサ ○棚橋 祐輝 (弘前大学) 峯田 貴 (弘前大学) 牧野 英司 (弘前大学) 柴田 隆行 (豊橋技術科学大学)	209. 研磨加工を目的とした3次元工具振動システムの開発 ○張 旭(岩手大学大学院) 水野 雅裕(岩手大学工学部) 井山 俊郎(岩手大学工学部) 西川 尚宏(岩手大学工学部) 三船 英伸(岩手大学工学部)	308. ひび割れコンクリート部への補修材注入に関する研究 ○横田 理(日本大学工学部機械工学科) 出村 克宣(日本大学工学部建築学科)	403. ながいも洗浄器の開発 ○境 智紀 (東北容器工業㈱)
15:30	休憩			404. 帯掛機の開発 ○馬場 和人 (大蔵工業㈱)
	[座長:高津 宣夫(石巻専修大)]	[座長:吉原 信人(東北大)]	[座長:伊藤 昌彦(宮城高専)]	
15:40	110. 微小物体把持ロボットの位置決め用画像認識システムの開発 ○福瀧 僚浩 (日本大学大学院) 小林 義和 (日本大学) 白井 健二 (日本大学)	210. 電磁弁吸着面の磁気特性の評価 ○江原 寛貴(岩手大学大学院) 水野 雅裕(岩手大学工学部) 井山 俊郎(岩手大学工学部) 西川 尚宏(岩手大学工学部) 三船 英伸(岩手大学工学部)	309. 高速高精度微細形状計測用 AFM に関する研究 -傾斜補正による測定の高速度- ○崔 玉国(東北大学) 荒井 義和(東北大学) 浅井 岳見(東北大学) 高 偉(東北大学)	
16:00	111. 直動型超音波モータの摩擦駆動特性 (予荷重及びその負荷系の剛性の影響) 足立 幸志 (東北大学) ○村上 瑞真 (東北大学 (院)) 阿隅 一将 (太平洋セメント株式会社) 廣瀬 正孝 (株式会社日本セラテック)	211. 生活支援機能を搭載した電動車椅子の開発 ○湯川 俊浩(秋田県立大 システム科学技術学部 機械知能システム学科) 岡野 秀晴(秋田県立大 システム科学技術学部 機械知能システム学科) 細矢 統((株)三栄機械) 猪岡 光(研究工房ろごす)	310. 噛みしめ時に下顎骨へ生じる負荷の有限要素解析 樫村 幸辰(東電大) ○高石 洋平(東電大)	
16:20	112. 光学ガラスの高精度曲面研削加工技術 ○松田 丈 (山形県工業技術センター) 金田 亮 (山形県工業技術センター) 小林 誠也 (山形県工業技術センター) 田中 善衛 (山形県工業技術センター) 厨川 常元 (東北大学) 閻 紀旺 (東北大学)	212. 一体型マイクロθ-Z アクチュエータに関する研究 ○桜井 康匡(東北大学) 荒井 義和(東北大学) 高 偉(東北大学)	311. 光造形による大動脈血管形成の基礎検討 ○福田 眞(弘前大学) 小野 敏郎(弘前大学) 稲村 隆夫(弘前大学)	
18:00	懇親会: 八戸グランドホテル (18:00 ~ 20:00)			