

## 第 25 回東京大学工学部・工学系研究科 技術発表会

主催：東京大学工学部・工学系研究科（技術発表会実行委員会）

日時：2010年9月30日（木）10:00～17:30

会場：工学部2号館 213号講義室

### プログラム

【開会の挨拶】		司会：	実行委員長	内海 正文
10:00～10:20	工学系研究科長挨拶 技術部長挨拶		研究科長 技術部長	北森 武彦 近山 隆
【セクション1】		司会：	システム創成学専攻	川手 秀樹
10:20～10:35	MALT PIXE System におけるレーザーを用いた ビーム照射位置モニターシステムの開発		原子力国際専攻	中野忠一郎
10:35～10:50	加速器を用いた東京大学周辺（池底質，大気粉塵）の環境分析 －PIXE 分析法による学生実習と技術職員の取り組み－		原子力国際専攻	○伊藤 誠二 森田 明 土屋 陽子
10:50～11:05	大気圧 PIXE 用電荷増幅器の開発		システム創成学専攻	細野 米市
休憩（10分）				
【セクション2】		司会：	機械工学専攻	石川 明克
11:15～11:30	平成 21 年度工学系研究科技術部工作技術講習企画委員会報告 マテリアル工学専攻 ○杉田 洋一 機械工学専攻 石川 明克 航空宇宙工学専攻 岩田 梯次 電気系工学専攻 内田 利之 物理工学専攻		物理工学専攻	佐藤 秀和
11:30～11:45	X 線装置からの漏洩 X 線の測定		安全衛生管理室 総合研究機構	○大久保 徹 府川 和弘
休憩・昼食				
【特別講演】		司会：	技術部長	近山 隆
13:00～14:00	「工学分野における教育システムと国際化について」		電気系工学専攻	保立 和夫
休憩（10分）				
【セクション3】		司会：	化学システム工学専攻	大沢 利男
14:10～14:25	低電圧作動が可能な避雷器の開発		原子力国際専攻	安本 勝
14:25～14:40	予冷ターボジェットエンジン風洞模型のアフターバーナ燃焼 における冷却技術と可視化技術について		航空宇宙工学専攻	○奥抜 竹雄 内海 正文
14:40～14:55	Ta,Ni 及び Nb 金属微粒子の凝集状態について （平成 21 年度技術職員個別研修 OJT 研修報告）		マテリアル工学専攻	中村 光弘
休憩（10分）				

【セッション4】  
 15:05～15:20 核種データベース検索プログラムソフトの開発 司会： システム創成学専攻 森田 明保  
 原子力専攻 石本 光憲

15:20～15:35 GPGPU を用いた PC の高速演算処理について システム創成学専攻 榎本 昌一

15:35～15:50 PC の構成 ～デスクトップ PC の組立から廃棄まで～  
 建築学専攻 ○田村 政道 システム創成学専攻 茂木 勝郎 玉田 康二  
 原子力国際専攻 森田 明 応用化学専攻 坂下 春

休憩 (10分)

【ポスターセッション・展示】

16:00～17:00

(教育基盤部門)

化学・生命系：ガスクロマトグラフを用いた分析化学実験カリキュラム

応用化学専攻 栄 慎也 浅野 巧久 藤村 一良

化学・生命系：有機化学実験及び演習

化学生命工学専攻 鳥越 裕介 福田 政一

応用化学専攻 坂下 春

化学・生命系：コンピュータ化学演習 その1 「データ解析ツールとしてのコンピュータ」

化学・生命系：コンピュータ化学演習 その2 「シミュレーションツールとしてのコンピュータ」

「実験制御ツールとしてのコンピュータ」

化学システム工学専攻 小名 清一 飯塚 秀夫 加古 陽子

電気系工学科：3年次の学生実験—指示計器による計測とブリッジ

電気系工学専攻 千葉 新吾 高橋 登

鈴木 真一 高田 康弘

機械工学専攻：課題設定・問題解決型の引張実験

機械工学専攻

石川 明克

(研究基盤部門)

システム創成 A の実験・演習等の紹介 I

システム創成 A の実験・演習等の紹介 II

システム創成学専攻

石井 裕司 榎本 一夫 榎本 昌一

金井 誠 土屋 好寛 宮永 大

航空宇宙工学専攻：技術職員の技術と実験装置 (II)

航空宇宙工学専攻

岩田 悌次 関根 政直 奥抜 竹雄

内海 正文 横田 明 松永大一郎

小林 やよい

(共通技術部門)

化学・生命系：共通機器CHN元素分析装置について

応用化学専攻

坂下 春

安全衛生管理室

加藤 由美子

(専門技術グループ等)

計測・制御技術グループ設立について

航空宇宙工学専攻	奥抜 竹雄
機械工学専攻 濱名 芳晴	石川 明克
システム創成学専攻	鈴木 誠

LabVIEW 初級プログラミング例

機械工学専攻	石川 明克
--------	-------

PC を工学部 Network に接続するまで

システム創成学専攻	茂木 勝郎	榎本 昌一	玉田 康二
都市工学専攻		中川 博之	
精密機械工学専攻		齋 治男	

A report of the English conversation training for staffs

システム創成学専攻	金井 誠	榎本 昌一
マテリアル工学専攻		小口 かなえ
航空宇宙工学専攻		関根 政直
原子力国際専攻		安本 勝

(個人)

接地インピーダンスが得られない場所での被雷対策方法

原子力国際専攻	安本 勝
---------	------

人間の表情の機械的表現法

システム創成学専攻	吉田 二郎
-----------	-------

難分解性光触媒材料の分析方法の開発

化学システム工学専攻	加古 陽子
------------	-------

不明廃液分析における含有有機物確認と有機酸測定の見直し

応用化学専攻	藤村 一良	栄 慎也	浅野 巧久
--------	-------	------	-------

担当加速器 RAPID の維持・保守の特徴

原子力国際専攻	森田 明
---------	------

酸化膜/Ge 界面の制御による Ge 電界効果トランジスタにおける移動度の向上

マテリアル工学専攻	西村 知紀
-----------	-------

ひずみゲージ基礎講習会 参加報告

航空宇宙工学	小林 やよい
--------	--------

CF/P P 複合材のリペアー性の可能性について

システム創成学	大澤 勇	森田 明保	金井 誠
---------	------	-------	------

【表彰式】

17:15~17:30

「研究科長賞」

「技術部長賞」「ポスター賞」

司会： 実行委員長

授与： 研究科長

授与： 技術部長

内海 正文

北森 武彦

近山 隆

【閉会の挨拶】

17:30~17:40

技術部長

近山 隆

【懇親会】

18:00~20:00

工学部展示室：工 2 号館 (参加費 2,000 円)