

第27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：2012年9月21日（金）9：30～17：30

会場：工学部2号館 212号講義室

プログラム

【開会の挨拶】		司会：実行委員長	中村 光弘
9:30～ 9:35	開会宣言	実行委員長	中村 光弘
9:35～ 9:40	技術部長挨拶	技術部長	小関 敏彦
【一般発表1】		司会：原子力国際専攻	中野 忠一郎
9:40～ 9:55	千葉県東葛飾地区の土壤中の 放射性セシウムの分布について 《サンプリング方法、除染方法の提案》	応用化学専攻 システム創成学専攻	坂下 春 細野 米市
9:55～10:10	雨水の放射能測定	安全衛生管理室	大久保 徹
10:10～10:25	福島第一原子力発電所の事故に起因する 土浦市穴塚の放射能汚染と筈 福島第一原子力発電所の事故に起因する 大学内の質量放射能濃度の測定	システム創成学専攻	細野 米市
休憩(15分)			
【特集発表】		司会：建築学専攻	田村 政道
10:40～10:55	X線解析技術向上に向けた取り組み	総合研究機構	府川 和弘
10:55～11:10	仮想化による異なるネットワークに接続された サーバーの制御	電気系工学専攻	高橋 登
11:10～11:25	引張実験における変位計の工夫	機械工学専攻	石川 明克
11:25～11:40	X線分光器の分解時間の測定による 電子線マイクロアナライザ(EPMA)の 最適分析条件の探索について(I)(II)	マテリアル工学専攻	中村 光弘
休憩・昼食			
【特別講演】		司会：技術部長	小関 敏彦
13:00～14:00	「化学やバイオをチップに集積すると」	副学長、前研究科長 応用化学専攻 教授	北森 武彦
休憩(20分)			

【交流発表】

司会：実行委員長 中村 光弘

14:20～14:35 風を知る・見る？ 一風洞実験と共に一

生産技術研究所 高橋 岳生

14:35～14:50 1970～2012:技術職員の仕事から

生産技術研究所 板倉 博

休憩(10分)

【ポスター発表】 2号館展示室

15:00～15:50

(特集・専門技術グループ)

フライス盤による四角錐台製作法
「技術の創意工夫」
～それってどう作るの～ (そのⅠ)

航空宇宙工学専攻 内海 正文
航空宇宙工学専攻 横田 明
機械工学専攻 石川 明克
マテリアル工学専攻 杉田 洋一

NCによる四角錐台製作法
「技術の創意工夫」
～それってどう作るの～ (そのⅡ)

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 内海 正文
航空宇宙工学専攻 横田 明

(特集)

MgO単結晶基盤上に蒸着された金属薄膜Feの
Plane-View TEM試料作製の試み

マテリアル工学専攻 中村 光弘
総合研究機構 伊藤 俊男

(部門)

電気系工学科3年次の学生実験
— pn接合と電界効果トランジスタ

電気系工学専攻 千葉 新吾
電気系工学専攻 高橋 登
電気系工学専攻 内田 利之
電気系工学専攻 高田 康宏

マテリアル工学専攻:技術職員の役割

マテリアル工学専攻 市毛 健一
マテリアル工学専攻 江口 敬祐
マテリアル工学専攻 生出 博巳
マテリアル工学専攻 小口 かなえ
マテリアル工学専攻 杉田 洋一
マテリアル工学専攻 田中 和彦
マテリアル工学専攻 中村 光弘
マテリアル工学専攻 永山 直樹
マテリアル工学専攻 西村 知紀

教育基盤部門:
化学・生命系の学生実験:化学工学実験

化学システム工学専攻 小名 清一

(専門技術グループ)

工作技術講習会(初級)を受講して

都市工学専攻 中川 博之
システム創成学専攻 鈴木 誠
システム創成学専攻 玉田 康二
航空宇宙工学専攻 横田 明

Wikiによる情報交換

電気系工学専攻 高橋 登
システム創成学専攻 玉田 康二
システム創成学専攻 茂木 勝郎

(一般)

ラマン分光法による
内容不明廃棄物の開封前診断

安全衛生管理室 加藤 智弘
安全衛生管理室 滝口 裕美
応用化学専攻 栄 慎也
安全衛生管理室 小竹 玉緒

「機械工学実験における
電子回路演習について」

知能機械情報学専攻 齋藤 正光
知能機械情報学専攻 中村 衛
機械工学専攻 浅川 武
機械工学専攻 石川 明克
機械工学専攻 諸山 稔員
機械工学専攻 濱名 芳晴
機械工学専攻 米谷 玲皇

(作品展示)

手動式卓上万能試験機の製作

システム創成学専攻 金井 誠
システム創成学専攻 森田 明保

休憩(10分)

【一般発表2】

司会: 機械工学専攻 濱名 芳晴

16:00~16:15 X線CT画像を用いた
炭素繊維複合材料積層板の内部評価

航空宇宙工学専攻 小林やよい

16:15~16:30 計算機仮想化技術による
PCサーバの集約と節電について

システム創成学専攻 榎本 昌一

16:30~16:45 電源の安全とノイズ対策を可能にする
能動接地

原子力国際専攻 安本 勝

16:45~17:00 グラフィック型言語LabVIEWによる
固液共存系成長過程の画像集録と処理

システム創成学専攻 鈴木 誠

【表彰式・閉会挨拶】

司会: 実行委員長 中村 光弘

17:20~17:30 「研究科長賞」「技術部長賞」「ポスター賞」授与

閉会挨拶: 技術部長 小関 敏彦

【懇親会】

司会: 副実行委員長 奥抜 竹雄

18:00~20:00 工学部2号館: 展示室(参加費3,000円)