

第 26 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：2011 年 9 月 16 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	浅川 武
9:30～9:45	工学系研究科長挨拶	研究科長	北森 武彦
	技術部長挨拶	技術部長	近山 隆
【セッション 1】	司会：	機械工学専攻	浜名 芳晴
9:45～10:00	南極海における氷海航行性能試験の紹介	システム創成学専攻	土屋 好寛
10:00～10:15	ロボットの仕組みと制御の基礎を学ぶ	機械工学実験・ロボットによるライントレース I	
	情報理工・知能機械情報学	○長阪 恵里 田中 雅行 永井おりが	
		中垣 好之 齋藤 正光 山口真奈美	
10:15～10:30	全機械式手動卓上万能試験機の設計		
	システム創成学専攻	○金井 誠 吉田 二郎 森田 明保	
休憩（10 分）			
【特別企画】	司会：	原子力工学専攻	助川 敏男
		応用化学専攻	坂下 春
10:40～12:00	「技術の役割・今できること ―東日本大震災を例として―」		
話題提供			
	福島第一原発事故に伴う放射線モニタリング ―東海村より報告―		
		原子力専攻	澤幡 浩之
	製作可能な放射線検出器	システム創成学専攻	細野 米市
	静電加速器と地震	原子力国際専攻	中野忠一郎
	節電のための小電力サーバー導入実験と仮想化による計算機の削減		
		電気系工学専攻	高橋 登
総合討論			
休憩・昼食			
【特別講演】	司会：	技術部長	近山 隆
13:00～14:00	「国産飛行機誕生から 100 年、国産航空機の現状と将来」		
		航空宇宙工学専攻	鈴木 真二
休憩（10 分）			
【セッション 2】	司会：	システム創成学専攻	玉田 康二
14:10～14:25	GPS 測量機器の測量作業と計測結果から地下水面等深線図の作成		
		システム創成学専攻	茂木 勝郎

14:25～14:40 OpenVPN を用いた建物間のネットワーク接続について システム創成学専攻 榎本 昌一

14:40～14:55 既存ネットワークに接続するための VPN の構築 電気系工学専攻 高橋 登
休憩 (10 分)

【計測・制御 G セッション】 司会： 航空宇宙工学専攻 奥坂 竹雄
15:05～15:20 LabVIEW を用いた計測データの集録・解析技術の習得 航空宇宙工学専攻 関根 政直

15:20～15:35 LabVIEW を使用した画像取得・画像処理技術の習得 システム創成学専攻 鈴木 誠

15:35～15:50 圧電アクチュエータの変位制御と能動制御の試行 機械工学専攻 石川 明克

休憩 (10 分)

【ポスターセッション・展示】

16:00～17:00

(グループ)

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 江口 敬祐 生出 博巳
小口 かなえ 杉田 洋一 田中和彦
中村 光弘 永山 直樹 西村 知紀

電気系工学科 3 年次の学生実験—オシロスコープ

電気系工学専攻 千葉 新吾 高橋 登
内田 利之 高田 康宏

工学系研究科における無線 LAN の展開

情報システム室 荒木 哲郎 山崎 一彦 近藤 元秀

ロボット工学演習のアンケートと評価 機械工学実験・ロボットによるライントレース II

情報理工・知能機械情報学 長阪 恵里 田中 雅行 永井おりが
中垣 好之 齋藤 正光 山口真奈美

Participation in the English class for staffs from the TOKAI

Nuclear Engineering SUKEGAWA Toshio
YOSHIZAKO Tomoe YASUMI Atsushi

化学・生命系：生命工学実験及び演習 応用化学専攻 坂下 春 化学生命工学専攻 鳥越 裕介

インシデント発生時対応の LAN 設置と管理

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
応用化学専攻 坂下 春

ウィルス対策ソフトの活用法

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
応用化学専攻 坂下 春

(個人)

大規模並列有限要素法解析ツール「ADVENTURE システム」による応力解析

システム創成学専攻

川手 秀樹

一方向 CF/PP 材の引張り試験時の失敗学

システム創成学専攻

大澤 勇

森田 明保

金井 誠

電子線マイクロアナライザー(EPMA)の基本原理を学ぶ

マテリアル工学専攻

中村 光弘

EDTA 滴定法による鉛フリーはんだ中のスズの測定における妨害の検討

応用化学専攻

藤村 一良

燃焼イオンクロマトグラフィーによるフッ化物の定量

応用化学専攻

藤村 一良

栄 慎也

浅野 功久

放射線測定器の使用方法

安全衛生管理室

大久保 徹

化学・生命系：物理化学実験及び演習

応用化学専攻

高橋 信男

CFRP 製インフレータブル構造物の試作

航空宇宙工学専攻

小林 やよい

造船におけるレーザースキャナの応用と点群処理について

システム創成学専攻

榎本 昌一

LabVIEW による放電加工機自作の試み

精密機械工学専攻

齋 治男

雷電流センサーの検討

原子力国際専攻

安本 勝

PIXE 法による元素の定量のための測定システムの製作と簡易評価技術の修得

原子力国際専攻

森田 明

システム創成学専攻

川手 秀樹

【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

浅川 武

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 3,000 円）