

第29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: 2014年10月2日(木)9:00~17:30

会場: 工学部2号館 212号講義室

プログラム

【開会の挨拶】

9:00~9:15 実行委員長挨拶
工学系研究科長挨拶
技術部長挨拶

司会: 副実行委員長 田村 政道
実行委員長 石川 明克
研究科長 光石 衛
技術部長 大久保 達也

【一般発表1】

9:15~9:35 形状創成入門(Pro/EとCAD/Wソフトを使用)における
新しいテキスト作りへの取り組み

司会: 応用化学専攻 栄 慎也
精密工学専攻 碓山 みち子

9:35~9:55 柔軟構造薄板材料に適した簡易純曲げ疲労試験装置の
開発

航空宇宙工学専攻 小林 やよい

休憩: 15分

【一般発表2】

10:10~10:30 クラウド運用におけるネットワークとバックアップの重要性

司会: システム創成学専攻 鈴木 誠

電気系工学専攻 高橋 登

10:30~10:50 東京大学船型試験水槽のロボット化計画

システム創成学専攻 榎本 昌一
新領域人間環境学 満行 泰河
新領域人間環境学 和中 真之介

休憩: 15分

【ポスター発表、作品展示】2号館展示室

11:05~12:05

(部門・専門技術グループ)

Android超小型PCと大型モニターを用いた
学生実験インフォメーションシステム

応用化学専攻 坂下 春

(専門技術グループ)

LabVIEWによるオシロスコープ制御

システム創成学専攻 鈴木 誠

計測・制御技術グループ技術研究会について

機械工学専攻 諸山 稔員
機械工学専攻 石川 明克
機械工学専攻 濱名 芳晴
航空宇宙工学専攻 奥抜 竹雄
航空宇宙工学専攻 関根 政直
システム創成学専攻 鈴木 誠
システム創成学専攻 茂木 勝郎
情報システム室 山崎 一彦
精密工学専攻 碓山 みち子

AI合金のエンドミル加工における工具の影響
～ AI合金加工と工具 その① ～

マテリアル工学専攻 杉田 洋一
航空宇宙工学専攻 内海 正文
航空宇宙工学専攻 奥抜 竹雄
物理工学専攻 佐藤 秀和
システム創成学専攻 玉田 康二
システム創成学専攻 鈴木 誠

Al合金のエンドミル加工における重切削の影響
～ Al合金加工と工具 その② ～

機械工学専攻 石川 明克
機械工学専攻 濱名 芳晴
航空宇宙工学専攻 横田 明
電気系工学専攻 内田 利之
システム創成学専攻 茂木 勝郎

小型PC「Raspberry pi」の活用

システム創成学専攻 茂木 勝郎

(一般)

自衛消防技術の習得

安全衛生管理室 平川 拓洋

高速液体クロマトグラフィーに用いるGFC溶離液の改良

都市工学専攻 藤村 一良

五月祭での船型試験水槽公開

システム創成学専攻 榎本 昌一
システム創成学専攻 土屋 好寛
新領域人間環境学 満行 泰河

学生実験室技術職員の交流
一駒場と本郷の学生実験のスムーズな接続を目指して―

応用化学専攻 栄 慎也
応用化学専攻 坂下 春
化学生命工学専攻 鳥越 裕介

(OJT)

ナノインデンテーション法を利用した機械特性評価実験

機械工学専攻 浅川 武

(作品展示・OJT)

中性子ラジオグラフィ実験に用いる遠隔点火方式の開発及び加熱条件の整理

建築学専攻 田村 政道
システム創成学専攻 茂木 勝郎

教育用ロボットLEGO MINDSTORMS EV3による
ロボット工学及び制御技術の習得

機械工学専攻 浜名 芳晴

超小型引張試験機の製作

システム創成学専攻 金井 誠

休憩・昼食

【特別講演】

司会:技術部長 大久保 達也

13:00～14:00 工学系のグランドデザインとその実践

副学長、前工学系研究科長
都市工学専攻・教授 原田 昇

休憩:10分

【交流発表】 「駒場キャンパス技術発表会」

司会:副実行委員長 田村 政道

14:10～14:15 第10回駒場キャンパス技術発表会 実行委員長挨拶

生産技術研究所 坂巻 隆

14:15～14:35 天井落下に関する実験および吊り天井の危険性

生産技術研究所 大矢 俊治

14:35～14:55 ガラス加工室の活動

生産技術研究所 三澤 徹

休憩:5分

【招待講演】

司会:実行委員長 石川 明克

15:00～15:20 二次イオン質量分析計による相対感度係数の測定のための試料合成・評価の実際

理学系研究科 市村 康治
理学系研究科 吉田 英人

15:20～15:40 農学生命科学研究科の演習林技術職員業務について

農学生命科学研究科 犬飼 浩

15:40～16:00 加速器の技術的経験を活かしたレーザー開発

物性研究所 伊藤 功

16:00～16:20 ネットワークからパソコンまで

先端科学技術研究センター 加藤 博

休憩:10分

【一般発表3】

司会:システム創成学専攻 榎本 昌一

16:30～16:50 東京電力福島第一原子力発電所の事故による土浦市宍塚の放射能汚染と筈

原子力国際専攻 細野 米市

16:50～17:10 第53次南極観測船しらせの砕氷性能について

システム創成学専攻 金井 誠

【表彰式・閉会挨拶】

司会:実行委員長 石川 明克

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 大久保 達也

【懇談会】

司会:副実行委員長 田村 政道

18:00～20:00 工学部2号館:展示室(参加費3,000円)