

## 第32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:2019年3月13日(水) 9:30~17:30

会場:工学部2号館 221号講義室

### プログラム

- 【開会挨拶】  
9:30~ 9:40 工学系研究科長挨拶  
技術部長挨拶
- 司会:実行委員長 渡邊 誠  
研究科長 大久保 達也  
技術部長 相田 仁
- 【一般発表1】  
9:40~ 9:55 CNC複合旋盤を使った加工例の紹介  
9:55~10:10 平成30年度東京大学技術職員研修  
内容不明な試薬の分析処理コースの開催
- 司会:国際工学教育推進機構 杉田 洋一  
国際工学教育推進機構 矢口 光一  
応用化学専攻 栄 慎也
- 休憩:5分
- 【一般発表2】  
10:15~10:30 菊池図形によるTEMの電子線入射方位解析法の習得  
10:30~10:45 炭素繊維複合材料に関する実験・評価技術の向上
- 司会:電気系工学専攻 内田 利之  
マテリアル工学専攻 中村 光弘  
航空宇宙工学専攻 小林 やよい
- 休憩:10分
- 【一般発表3】  
10:55~11:10 Googleアプリに関する研修(Project研修報告)
- 司会:環境安全管理室 仙名 留美  
システム創成学専攻 榎本 昌一  
精密工学専攻 齋 治男  
システム創成学専攻 加藤 孝義  
システム創成学専攻 茂木 勝郎  
総合研究機構 澤村 智紀
- 11:10~11:25 マルチコプターの操縦技術と空撮技術の習得及び  
空撮画像による三次元計測技術の習得
- 総合研究機構 澤村 智紀  
システム創成学専攻 榎本 昌一  
システム創成学専攻 茂木 勝郎  
建築学専攻 田村 政道  
建築学専攻 角田 真弓
- 休憩:5分
- 【一般発表4】  
11:30~11:45 サーバ管理におけるDR・BCPの実践  
ー 受変電設備定期点検に伴う停電を例に ー  
11:45~12:00 東大原子力専攻 電子線形加速器施設ライナックの  
安全運転管理技術報告2018
- 司会:環境安全管理室 仙名 留美  
電気系工学専攻 高橋 登  
原子力専攻 橋本 英子
- 休憩・昼食

【特別講演】

司会:技術部長 相田 仁

13:00～14:00 手術ロボットの将来とAIの組み込み

大学執行役・副学長、総合技術本部長、前工学系研究科長、機械工学専攻 教授 光石 衛

休憩:5分

【一般発表5】

司会:機械工学専攻 渡邊 誠

14:05～14:20 冷媒/冷凍機油混合溶液の蒸気圧力の測定

機械工学専攻 斎藤 静雄

14:20～14:35 データ社会に資する異分野データ連携と知識構造化

システム創成学専攻 早矢仕 晃章  
システム創成学専攻 大澤 幸生

【ポスター発表・作品展示】2号館展示室

14:35～15:35

(一般)

航空宇宙工学専攻における3D造形機の運用

航空宇宙工学専攻 小林 やよい  
航空宇宙工学専攻 関根 政直  
航空宇宙工学専攻 松永 大一郎  
航空宇宙工学専攻 横田 明

学生実験におけるガスクロマトグラフの選定

応用化学専攻 三浦 佳林

(部門)

電気系工学科3年次の学生実験—ブリッジ回路による精密測定

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 島田 規人  
電気系工学専攻 高田 康宏

(専門技術グループ)

Virtual Benchの紹介

システム創成学専攻 茂木 勝郎  
電気系工学専攻 高田 康宏  
航空宇宙工学専攻 関根 政直  
機械工学専攻 諸山 稔員  
機械工学専攻 石川 明克  
システム創成学専攻 榎本 昌一  
航空宇宙工学専攻 奥抜 竹雄  
精密工学専攻 齋 治男  
システム創成学専攻 鈴木 誠  
総合研究機構 西村 芳治  
機械工学専攻 浜名 芳晴  
精密工学専攻 山川 博司

(FJT)

原位置試験作業に活用できる技能講習

システム創成学専攻 茂木 勝郎

(OJT)

ファイバースコープを用いた加工部位の直接観察と加工実習への展開

精密工学専攻 齋 治男

IoT実装技術についての研修(OJT報告)

システム創成学専攻 榎本 昌一

FPGAについての調査とそのプログラミング技術の習得(OJT報告)

システム創成学専攻 榎本 昌一

【交流発表】

司会:副実行委員長 山川 博司

15:35～15:40 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 小山 省司

15:40～15:55 内部転換電子メスバウアー分光法による酸化チタン表面上の鉄酸化物薄膜の可視光励起状態のその場観測

生産技術研究所 河内 泰三

15:55～16:10 赤外線レーザーを用いたプラズモニク画像の描画技術

生産技術研究所 黒岩 善徳

休憩:10分

【企画講演】 \*\*\* 温故知新(技術職員の在り方) \*\*\*

司会:応用化学専攻 栄 慎也

16:20～16:40 技術専門職確立を目指した活動と到達点

原子力国際専攻 細野 米市

16:40～17:00 教室系技術職員の新たなキャリアパスの創設について

応用化学専攻 坂下 春

17:00～17:20 企画講演総合質疑

【表彰式・閉会挨拶】

司会:実行委員長 渡邊 誠

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 相田 仁

休憩・移動:10分

【懇談会】

司会:副実行委員長 高橋 登

17:40～19:40 工学部2号館:展示室(参加費3,000円)