

## 第33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:2021年3月12日(金) 9:30～16:30

会場:オンライン開催

### プログラム

#### 【開会の挨拶】

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 山川 博司  
研究科長 染谷 隆夫  
技術部長 霜垣 幸浩

#### 【一般発表1】

9:40～9:55 FE-SEM JSM7900F を用いた軟X線分光測定法の習得

司会:副実行委員長 木村 久雄

マテリアル工学専攻 中村 光弘

9:55～10:10 情報技術による地域貢献について(OJT報告)

システム創成学専攻 榎本 昌一

10:10～10:25 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

システム創成学専攻 茂木 勝郎  
総合研究機構 澤村 智紀  
建築学専攻 角田 真弓  
建築学専攻 田村 政道  
システム創成学専攻 榎本 昌一

休憩:10分

#### 【一般発表2】

10:35～10:50 PBL型演習におけるCAD・3Dプリンタの活用

司会: 加古 陽子  
国際工学教育推進機構 矢口 雄大  
ものづくり部門

10:50～11:05 木工技術に関して

機械工学専攻 濱名 芳晴

休憩:10分

#### 【一般発表3】

11:15～11:30 初学者向けCAD教育の完全オンライン実施と  
ハイブリッド教育の可能性

司会: 橋本 英子

機械工学専攻 及川 和広  
機械工学専攻 諸山 稔員

11:30～11:45 低スペックPCを再利用するための技術習得  
(Project 研修報告)

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  
システム創成学専攻 玉田 康二  
バイオエンジニアリング専攻 守井 克江  
航空宇宙工学専攻 小林 やよい  
精密工学専攻 青山 高至

休憩・昼食

【特別講演】

司会:技術部長 霜垣 幸浩

13:00～14:00 工学系研究科技術部への期待

東京大学理事・副学長、前工学系研究科長、元工学系研究科技術部長、  
工学系研究科化学システム工学専攻教授(兼務)

大久保 達也

休憩:10分

【ポスター発表・作品展示】

＜グループA＞

14:10～14:50

(一般)

光造形式 3D プリントを用いたマイクロ流路作製技術

電気系工学専攻 奥谷 智裕

電気系工学専攻 神保 泰俊

電気系工学専攻 横田 知之

マイクロ波加熱分解法による SiC 粉体の分解溶液化

マテリアル工学専攻 木村 久雄

(プロジェクト研修)

Google ハングアウト及び Google サイトに関する研修  
(Project 研修報告)

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

＜グループB＞

14:50～15:30

(一般)

一測定条件の EDS スペクトルを用いた各値予測法の提唱

マテリアル工学専攻 田中 和彦

(OJT)

炭素繊維複合材料の損傷検知に関する技術研修

航空宇宙工学専攻 小林 やよい

SCRATCH とマイコンを用いたロボット制御技術の習得  
(OJT 報告)

システム創成学専攻 榎本 昌一

休憩:10分

【企画講演】

司会:実行委員長 山川 博司

15:40～16:20 東京大学の技術職員の新たなキャリアパスについて

応用化学専攻 栄 慎也

【表彰式・閉会挨拶】

司会:実行委員長 山川 博司

16:20～16:30 「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 霜垣 幸浩