

第30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:2015年9月16日(水) 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】** 司会:実行委員長 田村 政道
9:00～9:15 工学系研究科長挨拶 研究科長 光石 衛
技術部長挨拶 技術部長 大久保 達也
- 【一般発表1】** 司会:システム創成学専攻 川手 秀樹
- 9:15～9:35 既存建築調査の目的と成果 建築学専攻 角田 真弓
- 9:35～9:55 専攻における学生就職業務支援のためのWebシステムの開発 電気系工学専攻 高橋 登
- 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 杉田 洋一
- 10:05～10:10 第11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
- 10:10～10:30 金属イオン交換ゼオライトを用いたマイクロ波によるNO分解 生産技術研究所 大西 武士
- 10:30～10:50 加速度計を用いた回転ドリルパイプ観測方法の開発 生産技術研究所 吉田 善吾
- 休憩:10分
- 【特別講演】** 司会:技術部長 大久保 達也
- 11:00～12:00 生物に学ぶ機械 東京大学IRT研究機構 機構長
情報理工学系研究科
知能機械情報学専攻教授 下山 勲
- 休憩・昼食
- 【記念講演】** 司会:技術部長 大久保 達也
- 13:00～14:00 アクティブに働く思考回路を作れ 工学院大学教授
～散発する化学事故をどう考えるか～ 東京大学名誉教授 畑村 洋太郎
- 休憩:10分
- 【一般発表2】** 司会:応用化学専攻 坂下 春
- 14:10～14:30 化学システム工学専攻の安全 化学システム工学専攻 加古 陽子
～専攻安全パトロールの変遷～ 化学システム工学専攻 小名 清一
- 14:30～14:50 安全体感について(2) 化学実験編 応用化学専攻 栄 慎也
マテリアル工学専攻 杉田 洋一
建築学専攻 田村 政道
- 14:50～15:10 揮発性化学物質の取扱作業における作業者のばく露状況 安全衛生管理室 平川 拓洋
安全衛生管理室 小竹 玉緒

休憩:10分

【一般発表3】

司会:システム創成学専攻 鈴木 誠

15:20～15:40 VDT症候群と作業環境改善

機械工学専攻 山内 政司

15:40～16:00 3次元レーザスキャナによる外板精度計測システムの構築

システム創成学専攻 榎本 昌一
新領域創成科学科 稗方 和夫
新領域創成科学科 孫 晶鈺
新領域創成科学科 松原 洸也

休憩・移動:10分

【ポスター発表・作品展示】2号館展示室

16:10～17:00

(特集・技術発表会30年の歴史)

工学系技術発表会30周年記念座談会

応用化学専攻 栄 慎也
生産技術研究所 高間 信行
原子力国際専攻 細野 米市
システム創成学専攻 森田 明保
航空宇宙工学専攻 渡辺 紀徳
建築学専攻 田村 政道
機械工学専攻 山内 政司

(特集・安全)

安全体感について(1)
～その動機と企業で行われている安全体感の例～

建築学専攻 田村 政道
応用化学専攻 栄 慎也
システム創成学専攻 川手 秀樹
電気系工学専攻 高橋 登
機械工学専攻 渡辺 誠
マテリアル工学専攻 杉田 洋一
安全衛生管理室 平川 拓洋

安全体感について(2) 化学実験編
(※ 口頭発表と重複)

応用化学専攻 栄 慎也
マテリアル工学専攻 杉田 洋一
建築学専攻 田村 政道

安全体感について(3)
～教育・研究に潜む危険の具現化手法の開発
(機械系・電気系の場合)～

機械工学専攻 渡辺 誠
マテリアル工学専攻 杉田 洋一
電気系工学専攻 高橋 登

安全体感について(4)
～安全意識向上に向けた事件事例分析～

都市工学専攻 五十嵐 佳子
システム創成学専攻 川手 秀樹

(専門技術グループ)

最新エンドミルの汎用機での使用可能性

電気系工学専攻 内田 利之
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 奥抜 竹雄
物理工学専攻 佐藤 秀和
マテリアル工学専攻 杉田 洋一
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
機械工学専攻 濱名 芳晴
システム創成学専攻 茂木 勝郎
航空宇宙工学専攻 横田 明

マイコンを使用したデバイス計測の応用
—mbedでの模索—

システム創成学専攻 茂木 勝郎
システム創成学専攻 榎本 昌一
システム創成学専攻 玉田 康二
情報システム室 荒木 哲郎
応用化学専攻 坂下 春
化学生命工学専攻 鳥越 裕介
航空宇宙工学専攻 横田 明
システム創成学専攻 川手 秀樹
精密工学専攻 齋 治男

(一般)

Metrohm761に東ソーイオンクロマトカラムを用いる試み

都市工学専攻 藤村 一良

(プロジェクト研修)

マルチコプターの仕組みと制御について

システム創成学専攻 榎本 昌一
システム創成学専攻 森田 明保
技術経営戦略学専攻 金井 誠

学生実験室技術職員の交流 2014

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

大阪大学理学部及び大阪市立大学の学生実験見学および
交流報告

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

休憩・移動:20分

【表彰式・閉会挨拶】

司会:実行委員長 田村 政道

17:20～17:30 「研究科長賞」「技術部長賞」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 杉田 洋一

18:00～20:00 工学部2号館:展示室(参加費3,000円)