

No. 21-60 日本機械学会技術と社会部門 講演会／見学会  
技術と社会の関連を巡ってー過去から未来を訪ねる

令和3年11月25日ー26日

プログラム

【日程】

11月25日(木)

14:30～15:00 オンライン見学会

15:10～16:00 特別講演1

16:10～17:00 オープニングセレモニー

11月26日(金)

9:30～17:00 学術講演会

13:10～13:30 特別講演2

13:30～14:30 特別講演3(一般公開)

※休憩時間を利用して、宮古島の動画を配信いたします。

【会場】

Zoom ウェビナーを利用したオンライン

沖縄県宮古島琉球大学サテライトキャンパス(宮古島中央公民館)より、リアルタイムオンライン中継

【特別講演】

特別講演1

11月25日(木) 15:10-16:00

司会 瀬名波 出(琉球大)

演題:「宮古島が先駆けるエネルギー地産地消の太陽光ソリューション(仮)」

講演者: 比嘉 直人 様 (株式会社 宮古島未来エネルギー 代表取締役社長)

特別講演2

11月26日(金) 13:10-13:30

司会 齊藤 亜由子(工学院大)

演題:「宮古島の魅力」

講演者: 砂川 愛莉紗 様 (第47代ミス宮古島ブーゲンビレア)

特別講演3(一般公開)

11月26日(金) 13:30-14:30

司会 岡本牧子(琉球大)

演題:「宮古上布の伝統とその魅力(仮)」

講演者: 神里佐千子 様 (宮古織物事業協同組合 専務理事)

※この講演は一般公開いたしますので、どなたでも聴講できます。

【学術講演】

(1) 講演時間は15分(発表10分, 討論5分)です。

(2) ○印は講演者を示します。

(3) 連名者で所属が省略されている場合には前者と同一です。

◇11月26日(木)

9:30-10:15 技術教育・工学教育(1)

【座長 瀬名波出(琉球大)】

A01 教育用珈琲焙煎機の熱特性に関する基礎研究／○岡本 牧子(琉球大), 門田 和雄(宮城教育大)

- A02 学生実験としての TBAB ハイドレートの成長観察／○安田 啓太（琉球大）  
A03 個人別のマスク接顔形状を用いた自分専用マスク設計手法構築の試み／○高藤 圭一郎（横浜国大）

10:30-11:15 技術教育・工学教育（2）

【座長 結城宏信（電通大）】

- A04 短期間で製作可能な簡易型電気自動車のものづくり授業への導入／○関根 康史（福山大）、香川 直己、小林 正明、山下 稔、荒谷 和司、山之上 卓  
A05 質的統合法を活用した自動車設計・製作に関する検討／○舟岡 智哉（神奈川工科大院）、岡崎 昭仁  
A06 体験と高技能実例を用いた「ものづくり」展示の一事例～トヨタ自動車の技能訓練を移植した体験型展示～／○桔梗 千明（トヨタ産業技術記念館）

11:30-12:30 技術教育・工学教育（3）

【座長 高藤圭一郎（横浜国大大学院）】

- A07 技術・工業科教育における ICT 活用指導力の育成／○門田 和雄（宮城教育大）  
A08 Excel 演習を取り入れた計測工学の試み／○齊藤 亜由子（工学院大）  
A09 コンピュータ系演習科目におけるオンデマンド型遠隔授業の実践／○結城 宏信（電通大）  
A10 オンライン下での工学専門科目の実施と学生の評価について／○岡崎 昭仁（神奈川工科大）

14:45-15:30 設計教育・CAD 教育／教育に利用する機械

【座長 齊藤亜由子（工学院大）】

- B01 大学の教養教育段階での 3D プリンター試作の為の小型ラボ設備構築／○高藤 圭一郎（横浜国大）  
B02 機械実習への CAM 機能を有したオープンソース 3D モデラー導入の試み／○早稲田一嘉（神戸市立工業高専）、水田 敦史  
B03 歯車の仕組みを触って理解する教材の提案／○佐藤 智明（神奈川工科大）、服部 元史、坂内 祐一

15:45-17:00 機械技術史・工学史／技術と倫理/持続可能な社会システム設計

【座長 佐藤智明（神奈川工科大）】

- C01 過現未を横断する「未来史」について／○佐藤 建吉（（一社）洗楓座）  
C02 素材加工と史的製造システム／○藤尾 直史（千葉科学大）  
C03 認定された機械遺産の保存活用の現状（福岡県を例に）／○吉田 敬介（九州大）  
C04 [講演中止]  
C05 「リーダーを目指す技術者倫理セミナー」の取り組みと展望／○大高敏男（国士舘大）