

第 16 回

ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム

プログラム案 (2018. 10. 04)

1日目 (11月2日)

9:30 受付開始

10:00 開会式

10:15 セッション A-1

ものづくり能力評価による教育効果～受講生と指導者の立場から～

山梨大学 ○西野大河, 藤田宗弘, 堀内 宏, 孕石泰丈, 古谷信幸, 石田和義

静岡大学工学部 1年生 560名を対象としたものづくり創造教育

静岡大学

10:55 休憩

11:05 セッション A-2

地域定着を目指す産学公連携授業「テクノロジー×アート」

山口大学

国際連携デザインキャンプ 8年間の経過報告

熊本大学 ○大渕慶史, 生野朋子, 松田俊郎, 松田光弘,

村山伸樹, 位寄和久, 富村寿夫, 連川貞弘

11:45 昼食

13:00 特別講演

「Society5.0」に向けたイノベーション人材育成：社会実装教育

金沢工業大学学長 大澤 敏

AI・IoT・DMなどの新しい情報技術によって社会が大きく変わろうとしています。本学では、社会の様々な問題・課題を発見し解決するプロジェクト型実践教育(プロジェクトデザイン教育)にAI等を活用してSociety5.0やSDGsの実現に向けた社会実装教育を展開しています。例えば人のノウハウをAIが学習し、ロボットが芽や葉の剪定を行い高品質の食品を生産する植物工場、小水力発電や太陽光発電を組み合わせたクリーンエネルギー・マネジメントなどのプロジェクトが学生たちによって運用されています。このような挑戦の場として「チャレンジラボ」と「AIラボ」を設置しました。学生のアイデア×AIを社会実装につなげる教育「社会との共創」を通して、イノベーション創出を可能にする人材育成について紹介します。

- 14:00 休憩
- 14:10 施設見学（機械工場、創造工学センター）
- 14:40 記念写真
- 14:50 「学生ものづくりアイディア展」発表会見学（多目的ホール）
「学生ものづくりアイディア展」展示説明会参加（クリエーティブ・ルーム他）
- 16:30 セッションB-1
創造工学センターの活動報告と学生の自主的なものづくり
大阪大学
東北大学創造工学センターのリニューアルについて
東北大学 ○中村 肇, 河内 海奈, 館野 沙弥, 青木 秀之,
中川 善直, 山口 健, 菅原 勇, 石垣 富一郎, 沼澤 みどり
和歌山大学における「自主演習」の取り組み
和歌山大学 ○中島敦司, 谷脇すずみ, 吉村博仁, 西村竜一
- 17:30 休憩
- 17:40 セッションB-2
インクジェットプリンターからアイデアカーを作る
宇都宮大学 岩井秀和, 荷方稔之, ○上原伸夫, 古澤毅,
中澤育子, 荒武幸子, 長谷川典子, 六本木美紀
ガラスクラフトを題材とした親しみやすい「ものづくり講座」
名古屋大学 ○森木 義隆, ○井上 剛志, 田中 雅, 中西 幸弘
- 18:30 交流会（大学生協）

2日目（11月3日）

- 9:20 セッションC
工学部学生の生活実態と成績の相関調査
富山県立大学 ○松本公久, 唐山英明, 濱貴子, 井戸啓介, 高木昇
若年層に対するプログラミング教育の取り組み
福井大学
創造工学センターにおける技術指導（機械工場の紹介）
富山大学 ○高村浩之
- 10:20 休憩
- 10:30 総合討論
- 11:30 閉会式

開催日：2018年11月2日（金）～3日（土）

場所：富山大学工学部 総合教育研究棟28教室（1F受付）

主催：全国国立大学法人 「ものづくり・創造性教育施設ネットワーク」

平成30年度幹事校：富山大学工学部