

## 第17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

(会場：東北大学工学研究科・工学部 サイエンスキャンパスホール)

※1 講演は、質疑応答を含めて20分

### 【1日目(11月21日・木)】

10:00 受付開始

10:30 開会式

- ・開会挨拶 青木 秀之 東北大学大学院創造工学センター センター長
- ・開会挨拶・祝辞 長坂 徹也 東北大学大学院工学研究科長

10:40 セッション1

1-1 地域連携に基づくデジタル機器を活用したものづくり教育

○青木 宏展, 植田 憲, 高木 友貴 (千葉大学)

1-2 市行政・市民・大学が連携するSDGg早期創造人財育成プレーパーク

○小柴 満美子 (山口大学)

○小柴 満美子, 三上 真人, 岩谷 健治, 上田 政洋, 前川 昇司, 宮崎 清孝,  
伊藤 望美, 陶 婷, 上田 法子 (山口大学), 谷 信幸, 河村 芳紀 (宇部市)

1-3 普及型3Dプリンタの運用開始に関する実践報告

○館野 沙弥, 中村 肇, 菅原 勇, 山口 健, 河内 海奈, 中川 善直,  
青木 秀之 (東北大学)

1-4 福岡大学ものづくりセンターの教育方針

○熊丸 憲男, 荒牧 重登, 川原 巧己, 古賀 啓太, 木村 介人 (福岡大学)

12:00 昼食・休憩

13:00 特別講演

医学と工学の融合が拓く新しい世界

厨川 常元 東北大学 大学院医工学研究科 研究科長・教授

本学医工学研究科は、医療機器あるいは医療技術に関わる工学系研究者と、医療技術革新を目指す医学系研究者が集まり、我が国初の医工学研究科として平成20年4月1日に誕生いたしました。それ以来、“卓越した工学により医学医療の変革をもたらす研究と人材教育を行うことにより我が国、さらには世界中の人々の健康と福祉に貢献する”ことをミッションとし、研究教育活動を行って参りました。

本講演では日本の“ものづくり”のあるべき姿について考えると共に、医工学研究科の取り組みについて紹介したいと思います。

14:00 記念写真撮影

14:10 施設見学(創造工学センター, 高機能試作センター)

15:40 セッション2

2-1 大阪大学創造工学センターでの活動報告

○山崎 元気, 三宅 陽治, 大須賀 公一 (大阪大学)

2-2 ものづくり教育を通じたプロジェクトリーダー育成プログラムの構築と評価

○牧野 浩二, 堀内 宏, 寺田 英嗣, 孕石 泰文 (山梨大学)

2-3 国際連携に基づくエンジニアリングデザイン教育と意見交換の活性化

○鈴木 啓悟 (福井大学)

16:40 休憩

16:50 セッション3

3-1 学生フォーミュラの教育効果

○原 紳, 佐藤 隆之介, 渡邊 信一, 長谷川 光司, 杉山 均 (宇都宮大学)

3-2 熊本大学工学部学生ものづくりコンテストの新展開

○大淵 慶史, 松田 光弘, 生野 朋子, 連川 貞弘, 松田 俊郎 (熊本大学)

3-3 NHK 学生ロボコン出場の学生創造性の紹介

○田代 発造, 小熊 規泰, 保田 俊行, 松田 勢竜 (富山大学)

17:50 休憩・移動

18:00 懇親会 (青葉記念会館 レストラン「四季彩」)

19:30 解散

**【2日目 (11月22日・金)】**

9:00 開場

9:20 セッション4

4-1 産学連携による 大学院生に対する産業イノベーション教育 について

○鈴木 康之, 木谷 友哉, 福田 充宏, 前田 恭伸, 岡島 いずみ, 早川 邦夫,  
酒井 克彦, 杉山 岳弘 (静岡大学)

4-2 エンジンの歴史・作動の仕組みを五感で学ぶ直接体験実習

○田中 雅, ○後藤 伸太郎, 山本 浩治 (名古屋大学)

4-3 和歌山大学のアクティブ・ラーニング現状調査とガイドラインの制定

○西村 竜一, 中島 敦司, 木村 亮介, 木川 剛志, 曾我 真人,  
永井 邦彦 (和歌山大学)

10:20 休憩

10:30 総合討論

11:30 閉会式

12:00 閉会