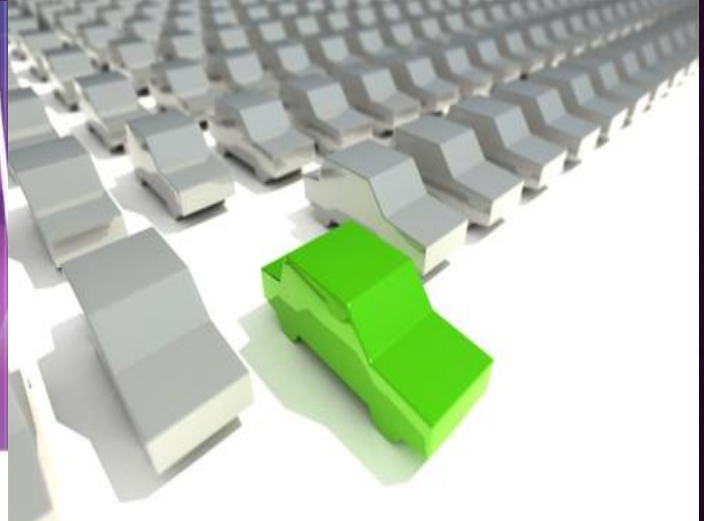


医工学連携ワークショップ

Medical-Engineering Cooperation Workshop
at Kobe University



2018年 **12月12日** (水) 9:40~18:00

神戸大学百年記念館六甲ホール

◆阪急「六甲」駅徒歩15~20分

◆JR「六甲道」駅、阪急「六甲」駅から神戸市バス36系統鶴甲団地行乗車
「神大文理農学部前」下車

◆アクセス(下記の地図で102番)

<http://www.kobe-u.ac.jp/guid/access/roko/rokkodai-dai2.html>

参加費： 無料

- 主催：神戸大学先端融合研究環・バイオマテリアル・メディカルエンジニアリング研究プロジェクト
- 共催：神戸大学大学院工学研究科、神戸大学大学院医学研究科、神戸大学医学部附属病院・国産医療機器創出促進基盤整備等事業

プログラム

第一部

9:40 開会挨拶

富山 明男 (神戸大学大学院工学研究科長)

9:50 神戸大学における医工学連携の推進

福本 巧 (神戸大学大学院医学研究科・教授)

10:10 Development of High Strength Corrosion Resistant Biodegradable Magnesium Alloys

Kwang Seon Shin (Seoul National University, Professor)

10:50 合金設計、製造プロセス、表面改質による金属材料の生体機能化

埴 隆夫 (東京医科歯科大学・教授)

11:30 医療用インプラント応用に向けた生体吸収性金属材料

向井 敏司 (神戸大学大学院工学研究科・教授)

<11:50 休憩>

第二部

12:50 日本の手術支援ロボット：医療と機器開発の現状と課題

藤澤 正人 (神戸大学大学院医学研究科・教授)

13:30 空気圧サーボ制御を用いた手術支援ロボット

川嶋 健嗣 (東京医科歯科大学・教授)

14:10 遠隔操縦の基盤的研究と医療への応用

横小路 泰義 (神戸大学大学院工学研究科・教授)

14:30 ハイブリッド金属3Dプリンターによる歯科部品製作の取り組み

緑川 哲史 (株式会社松浦機械製作所技術本部・シニアマネージャー)

15:10 医療用インプラント生産のためのカスタムメイド加工技術

白瀬 敬一 (神戸大学大学院工学研究科・教授)

<15:30 休憩>

第三部

15:40 蚊のバイオミメティクスによる微量採血デバイスの開発

青柳 誠司 (関西大学システム理工学部・教授)

16:20 ガイドワイヤ先端への実装を目指した極小MEMS触覚センサの開発

磯野 吉正 (神戸大学大学院工学研究科・教授)

16:40 ナノ・マイクロ技術を用いたバイオ分析デバイスと診断分野への応用

民谷 栄一 (大阪大学大学院工学研究科・教授)

17:20 前処理の必要のない細胞外小胞エクソソームの高感度センシング

竹内 俊文 (神戸大学大学院工学研究科・教授)

17:40 閉会挨拶

向井 敏司 (プロジェクトリーダー)