

# 令和5年度大分大学 医療機器開発ビジネススクール

2023 9.7(木) 9:30~16:00

大分大学旦野原キャンパス 理工大講義棟(104号)

医療関連機器の研究開発にあたっては、臨床ニーズの把握、製品の市場性、品質管理、知的財産の管理など製品化へのロードマップを見据えて戦略的に取り組む必要があります。そこで、医療関連機器の研究開発を目指す企業向けに、ビジネススクールを開催します。初心者から上級者まで幅広い受講者の方に学びの多いプログラムです。また、今回は大分大学工学部の先生方をお招きし、それぞれの研究やシーズを医療機器開発の視点でご発表いただきます。医療関連分野での新製品開発等を目指す皆さまは、ぜひこの機会をご活用下さい。

- **はじめに** 9:30~9:35  
 大分大学医学部先進医療科学科 学科長、大分大学医学部附属臨床医工学センター  
穴井 博文
- **講義Ⅰ：出口を考慮した医療機器開発の進め方** 9:35~10:30  
 株式会社メディカルラボパートナーズ 代表取締役 清水 美雪 先生
- **講義Ⅱ：医看工芸連携と知的財産** 10:30~11:25  
 新潟大学 社会連携推進機構 産学イノベーション推進部門 ライフイノベーション推進室  
特任教授 弁理士 博士(工学) 富畑 賢司 先生

\*●●●●●\* \*●●●●●\* \*●●●●●\* \*●●●●●\* \*●●●●●\* \*●●●●●\*

- **医工連携特別講義Ⅰ：AIを使ったレーザーラマン分光法と画像解析** 12:30~13:10  
 大分大学理工学部理工学科 生命・物質化学プログラム 教授 井上 高教 先生  
 研究テーマ ガスセンサー、レーザー化学、分子計測
- **医工連携特別講義Ⅱ：医工連携、産学連携による医療・福祉ロボットの開発研究** 13:10~13:50  
 大分大学理工学部理工学科 知能機械システムプログラム 教授 菊池 武士 先生  
 研究テーマ リハビリテーションロボティクス、福祉工学  
 スマート材料・スマート構造、歩行支援  
 ハプティクスデバイス、遠隔操作技術
- **医工連携特別講義Ⅲ：情報工学と医療応用** 13:50~14:30  
 大分大学理工学部理工学科 知能情報システムプログラム 教授 古家 賢一 先生  
 研究テーマ 音響・音声・音楽などの音メディア処理、マルチチャンネル音響処理、  
 マイクロホンアレー、スピーカアレー

\*●●●●●\* \*●●●●●\* \*●●●●●\* \*●●●●●\* \*●●●●●\* \*●●●●●\*

- **理工学部研究室見学ツアー** 14:35~16:00  
 (希望者、先着順18名。井上研究室、菊池研究室、古家研究室を順に見学します。)



📧 お申込みはこちら

<https://forms.gle/Dg1vJJKQYZQogwy59>

**申込み締切 9/1(金) 17:00**



大分大学医学部 附属

**臨床医工学センター**

Clinical Engineering Research Center Faculty of Medicine, Oita University

# 講師紹介

申込締切  
9/1  
参加無料



株式会社メディカルラボパートナーズ 代表取締役 清水 美雪 先生

千葉大学大学院卒、多摩大学大学院卒。医学博士、経営情報学修士。  
テルモ株式会社に入社後、17年間の医療機器開発に従事。血液関連製品、ホスピタル製品、電子機器、医薬品の開発、東京大学附属病院での培養細胞を用いた基礎研究を行う。また、開発部門の部門長として部門マネジメント、開発人材育成、製品戦略立案を行う。2015年より患者のニーズに応えられる製品を開発したいと思い、株式会社メディカルラボパートナーズを設立。これまでに医療機器業界に新規参入する300社以上の企業の開発支援を行っている。



新潟大学 社会連携推進機構 産学イノベーション推進部門 ライフイノベーション推進室  
特任教授 弁理士 博士（工学）富畑 賢司 先生

1989年 東京農工大学大学院工学研究科修士課程修了1998年京都大学において博士（工学）取得  
民間企業において18年間、医療機器研究開発に従事（医学部等との共同研究多数）生体吸収性縫合糸、生体吸収性人工真皮の研究開発、業事申請（いずれも高度管理医療機器：クラスIVで業事承認取得）を行い、製品を上市  
2008年 弁理士登録、民間企業において7年間、法務・知的財産業務に従事  
2015年 5年間国立大学の知的財産部門長を務める 2020年 AMED実用化推進・知的財産支援課知的財産コンサルタント  
2022年 国立研究開発法人国立循環器病研究センターオープンイノベーションセンター 産学連携本部連携戦略室長  
2023年6月より現職



大分大学理工学部理工学科 生命・物質化学プログラム 教授 井上 高教 先生

1986年 酸素イオン導電体及び酸素電極の開発と反応機構について研究（機能的無機材料工学）  
1992年 九州大学大学院総合理工学研究科材料開発工学専攻博士課程修了（工学博士）  
1992年 九州大学大学院総合理工学研究科（分子工学専攻分子計測学講座 助手）  
・レーザーによる高感度分析法の開発について研究  
1997年 Technion-Israel Institute of Technology(Haifa, Israel)博士研究員  
・非線形光学効果による分子の配向状態について研究（機能的有機材料工学及び表面科学）  
1998年 大分大学工学部応用化学科機能物質化学講座 助教授  
・レーザーによる高感度分析法の開発について研究（レーザー分光分析化学）  
2019年 大分大学理工学部応用化学科機能物質化学講座 教授



大分大学理工学部理工学科 知能機械システムプログラム 教授 菊池 武士 先生

2003年 大阪府入庁 大阪府立産業技術総合研究所 生産技術部  
2006年 大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻 助手  
2010年 山形大学大学院理工学研究科 テンユアトラック助教  
2013年 大分大学工学部福祉環境工学科 准教授  
2019年 大分大学理工学部創生工学科 教授



大分大学理工学部理工学科 知能情報システムプログラム 教授 古家 賢一 先生

1985年 九州芸術工科大学音響設計学科卒業  
1987年 同大学院情報伝達専攻修了  
1987年 日本電信電話株式会社（NTT）入社後、ヒューマンインタフェース研究所、サイバースペース研究所、メディアインテリジェンス研究所において音響音声技術の研究開発に従事  
2012年 大分大学工学部知能情報システム工学科 教授  
現在、同大学理工学部理工学科知能情報システムプログラムおよび 医学部臨床医工学センター 教授、博士（芸術工学）  
学会活動：電子情報通信学会、IEEE、日本音響学会、Audio Engineering Society、米国音響学会 各会員  
2021年 日本音響学会九州支部支部長  
2022年 電子情報通信学会基礎境界ソサイエティ副会長（音響・超音波）  
2022年 電子情報通信学会応用音響研究専門委員会委員長

## 会場案内

○各自でマスクの持参、着用をお願い致します。  
また、当日37.5度以上の発熱などの症状がある方は  
会場での参加をご遠慮いただく場合がありますので、  
あらかじめご了承ください。

大分大学旦野原キャンパス 理工大講義棟（104号）へは

右のQRコードにアクセスし、マップ内「19」番の所在地を  
ご確認ください。

ご不明な点、駐車場等のご質問について  
お問合せはこちらまで

Mail: [jimu@censnet.org](mailto:jimu@censnet.org)

電話: 097-586-5138



【キャンパスマップ】