

医用工学入門

生体計測・医用画像・人工臓器・ コンピュータ外科・看護理工学・ 生活支援工学の基礎

医療・ヘルスケア産業分野の市場は拡大しており、多くの企業の当該分野への参入が期待されています。一方で、医療・ヘルスケア産業分野で対象とされる領域は多岐にわたり、領域ごとに必要な知識や考え方が異なります。

本セミナーでは、多岐にわたる医療・ヘルスケア分野を理解するための基礎として、医用工学の基本分野である生体計測・医用画像・人工臓器・コンピュータ外科・看護理工学・生活支援工学の基礎知識を身につけてもらいます。

特徴 1



本学教員を中心に執筆した「**医用工学の基礎**」に沿った講義

医用工学の基本分野の基礎知識について講義します

特徴 2



講師の専門分野のトピックスも紹介

講師の専門分野である生体医工学・コンピュータ外科学・看護理工学分野のトピックスを紹介します

学習時間

合計 約 **8** 時間

対象者

入門
レベル

初級
レベル

中級
レベル

発展
レベル

開催場所

貴社指定場所
(応相談)

講師プロフィール



桑名 健太

東京電機大学工学部
先端機械工学科・教授

2010年3月、東京大学大学院情報理工学系研究科博士課程を修了。博士（情報理工学）。

2010年4月～2011年3月、技術研究組合BEANS研究所・研究員。2010年10月～2012年3月、東京大学大学院情報理工学系研究科・助教。2012年4月～2018年3月、東京電機大学工学部・助教。2018年4月～、東京電機大学工学部・准教授。

手術支援・看護支援機器の研究開発、MEMSの医療・看護・福祉分野への応用研究に従事。

その他、学会役職及び褒賞等多数。

＼ 講師についてもっと詳しく ／

<https://researchmap.jp/kentakuwana>



プログラム

1. はじめに
2. 生体計測
3. 医用画像（X線CT、MRI、超音波診断装置の画像化原理）
4. 人工臓器（人工心臓の基礎、透析の基礎）
5. コンピュータ外科（医用三次元画像、内視鏡、手術ロボット等）
6. 看護理工学
7. 生活支援工学

本講義内容・時間をご提案です。

実際には、ご希望をうかがった上で、内容や時間など御社に最適なプログラムとなるようカスタマイズいたします。

ご質問・お申し込みは、お気軽に担当者または右記窓口までご連絡ください。

お問い合わせ窓口

東京電機大学 リスキリング事務局

Eメール：information-tdudtec@jim.dendai.ac.jp
電話：03-5284-5202（学長室内）

（3営業日を目安にご連絡いたします）