

～医療機器開発に取り組む企業・医療機器
開発をお考えの企業の皆様へ～



次世代医療機器開発 プロフェッショナル育成プログラム 育成基礎コース

受講料
無料

先着20名

日時 2018年8月19日 (日)

9時00分～17時30分
8時40分～受付

会場 岡山理科大学
岡山市北区理大町1-1
A1号館A0131会議室
26号館5階医用科学教育センター

9:00～10:00 「診断機器の種類とその概要」

講師：木原 朝彦 (岡山理科大学 工学部 生命医療工学科 教授)

10:10～11:10 「治療機器の種類とその概要」

講師：内貴 猛 (岡山理科大学 工学部 生命医療工学科 教授)

11:20～12:20 「生体材料・医用材料」

講師：中路 修平 (岡山理科大学 非常勤講師)

13:30～17:30 「医療機器操作実習」

講師：中路 修平 (岡山理科大学 非常勤講師)

実習指導：浅原 佳江、竹本 和憲

(加計学園 医用科学教育センター)

日時 2018年9月8日 (土)

10時00分～16時30分
9時40分～受付

会場 岡山大学病院
岡山市北区鹿田町2丁目5-1
管理棟3階 中会議室

10:00～11:00 「医療機器開発の現状Ⅰ」

講師：石坂 春彦 (帝人ナカシマメディカル株式会社 役員)

11:10～12:10 「医療機器開発の現状Ⅱ」

講師：谷本 圭司 (イメージング&ロボティクス株式会社)

13:10～14:10 「医療機器開発の現状Ⅲ」

講師：大原 澄夫 (日機装株式会社 メディカル技術センター 業務推進役)

14:20～15:20 「臨床と医療機器Ⅰ」

講師：武田 吉正 (岡山大学病院 集中治療部 准教授)

15:30～16:30 「臨床と医療機器Ⅱ」

講師：松尾 俊彦 (岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科 准教授 /

医学部医学科眼科学分野 / 岡山大学病院 眼科)

お申し込み・
お問い合わせ

岡山大学病院 研究推進課 担当：瀬藤、谷口

TEL: 086-235-6088 E-mail: iryokiki@okayama-u.ac.jp



2018年5月2日

平成30年度 次世代医療機器開発プロフェッショナル育成プログラム

◎育成基礎コース 実施 ⇒岡山理科大学と岡山大学病院（共同）

1. 開催日・開催場所

1日目：2018年8月19日（日）8：40～受付

岡山理科大学

A1号館 A0131会議室

※「医療機器操作実習」は 26号館 5階 医用科学教育センター

2日目：2018年9月8日（土）9：40～受付

岡山大学病院

管理棟 3階中会議室

2. 受講人数：20名程度

3. 受講料：無料

4. 講義内容・講師

8月 19日（日） 会場：岡山理科大学 A1号館A0131会議室, 医用科学教育センター

	時間	講義名	講師	内容	講義時間
1	9：00～10：00	診断機器の種類とその概要	木原 朝彦 (岡山理科大学 工学部 生命医療工学科 教授)	診断に用いられている機器の種類と原理について概説する。	1
2	10：10～11：10	治療機器の種類とその概要	内貴 猛 (岡山理科大学 工学部 生命医療工学科 教授)	治療に用いられている機器の種類と原理について概説する。	1
3	11：20～12：20	生体材料・医用材料	中路 修平 (岡山理科大学 教授)	医療機器に用いられている生体材料・医用材料に関し、種類、用途、安全性、生体適合性、機能材料設計について解説する。	1

4	13:30~17:30	医療機器操作実習	中路 修平 (岡山理科大学 教授) 浅原 佳江 竹本 和憲 (加計学園 医用科学教育 センター)	人工呼吸器、人工心肺装置、 血液透析装置等の医療機器 を実際に触れながら構造・原 理・使用方法・操作方法を実 習する。	4
---	-------------	----------	---	---	---

9月8日(土) 会場：岡山大学病院 管理棟3階 中会議室

	時間	講義名	講師	内容	講義時間
1	10:00~11:00	医療機器開発の現状 I	石坂 春彦 (帝人ナカシマメディカル (株) 品質保証 役員)	帝人ナカシマメディカル (株) が取り扱うクラスⅢの 医療機器である人工関節の 開発事例について、有効性・ 安全性の考え方、およびビジ ネスに繋げるための薬事戦 略を紹介する。	1
2	11:10~12:10	医療機器開発の現状 II	谷本 圭司 (イメージング&ロボティ クス株式会社)	メディカルネット岡山の視 点で IVR ロボット開発など を紹介する。	1
3	13:10~14:10	医療機器開発の現状 III	大原 澄夫 (日機装(株) メディカル 技術センター 業務推進 役)	ユーザビリティに関する基 礎的知識と、米国/欧州の法 的要求事項について、解説す る。	1
4	14:20~15:20	臨床と医療機器 I (救急医療の最前線 と医療機器)	武田 吉正 (岡山大学病院 集中治療部 准教授)	最新の医療技術が多く使用 されているのが救命救急で ある。その救命救急で使用し ている医療機器等の現状に ついて講義する。	1
5	15:30~16:30	臨床と医療機器II (クラスⅢ医療機 器「人工網膜 OUReP」の医師主 導治験とクラスⅡ 医療機器「OUReP Injector (注入器) の開発)	松尾 俊彦 (岡山大学大学院ヘルス システム統合科学研究科 准教授)	薬機法(医薬品・医療機器法) に基づく医師主導治験に向 けた有効性と安全性の検証、 製造工程管理と品質管理に ついて紹介する。医療機器開 発における大学と企業の役 割分担についても考えたい。	1