



医学検査学科の紹介 (臨床検査・技師)

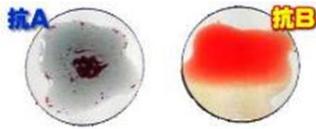
国際医療福祉大学
成田保健医療学部

学部長・学科長
長沢 光章

MT : Medical Technologist



主な臨床検査の内容



輸血検査

血液型
交差試験



生化学検査

血糖
コレステロール

一般検査

尿検査
髄液検査



生理学的検査

心電図
超音波
脳波
呼吸機能
MRI

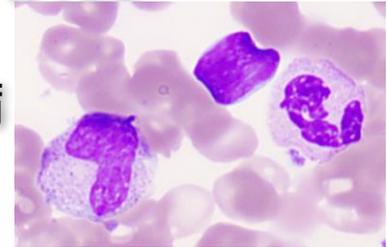


生体情報

診断(病名)
治療効果
予後判定
健康診断

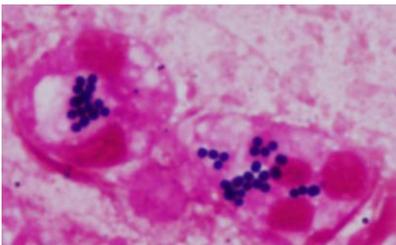
血液検査

貧血
白血病



微生物検査

細菌同定
抗生物質の感受性



遺伝子検査

癌遺伝子
感染症同定

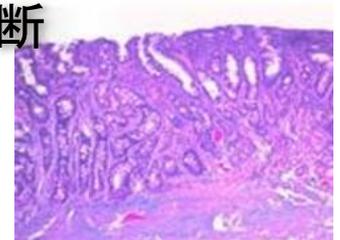


免疫血清検査

ウイルス抗原・抗体
がんマーカー

病理・細胞診検査

手術中病理診断
癌の病理診断
解剖介助



採血・検体採取

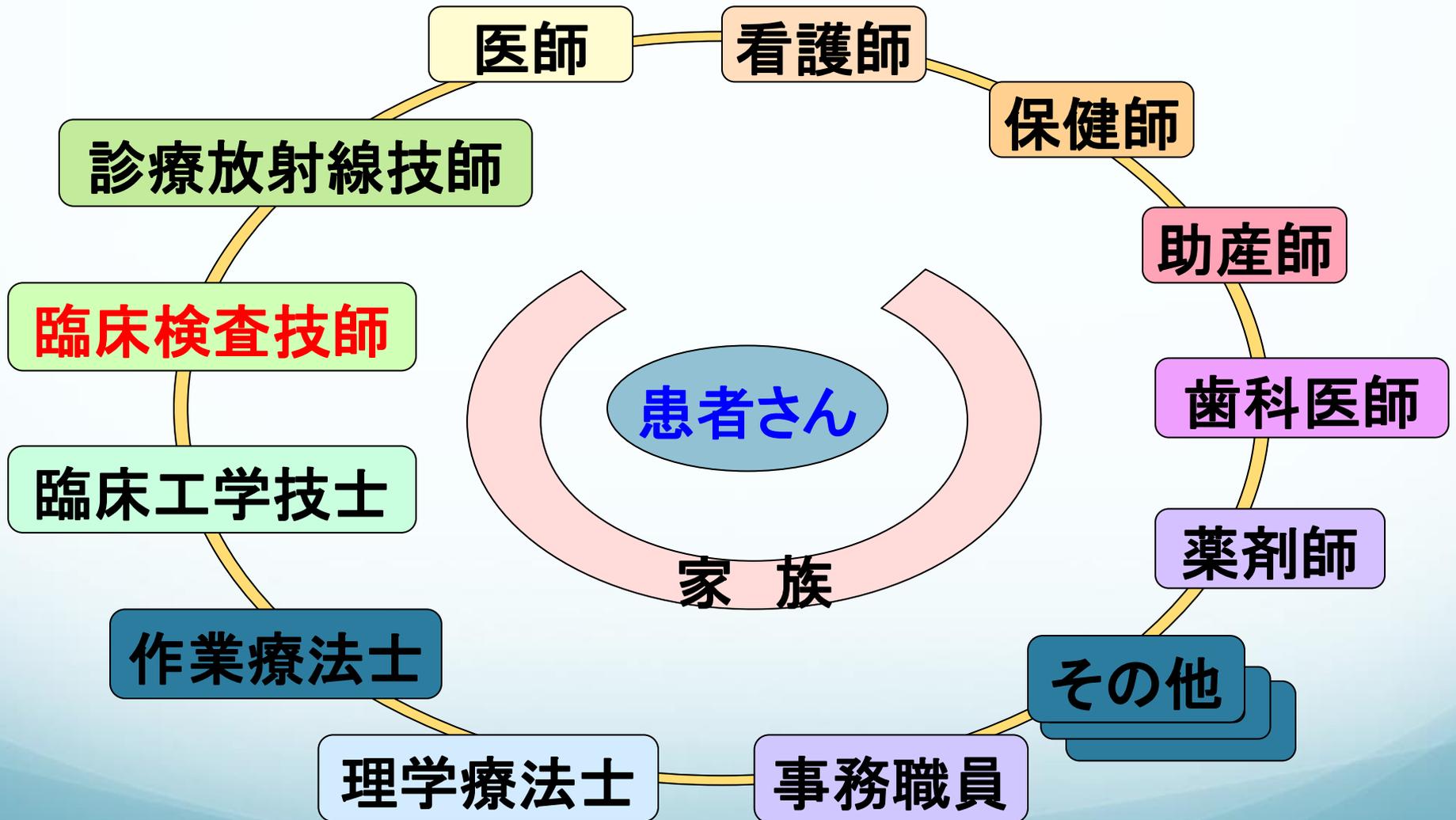
臨床検査技師の仕事

Job of Medical Technologist

- 患者の生体情報を**正確・迅速に提供**することにより医師の**診断**，**治療効果の判定**，そして**予後の判定**に寄与する
- 健康状態や**未病の発見**に繋がる生体情報を提供する**健康診断**を通して国民の健康を守る
- 臨床検査に関連する技術開発である体外診断薬や医療機器の開発を行う
- 未開発国への医療援助における検査技術の普及と公衆衛生向上

医療における診療行為に必須・不可欠であり、将来性の高い職種

チーム医療



臨床検査技師が関与しているチーム医療

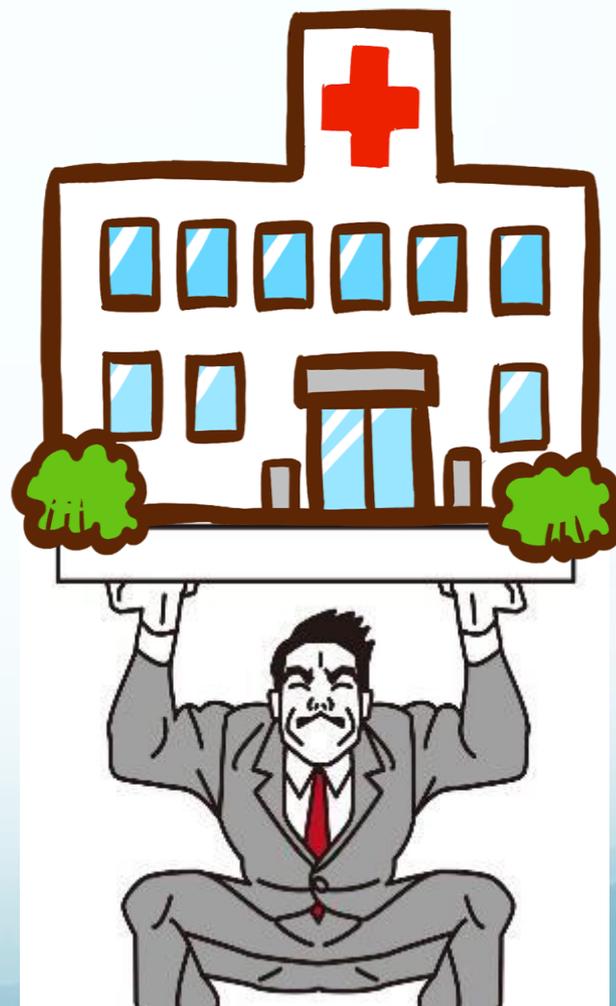
- 院内感染対策チーム (ICT : Infection Control Team)
: ICMT (感染制御認定臨床微生物検査技師)
- 栄養サポートチーム (NST : Nutrition Support Team)
- 糖尿病療養指導 (CDE : Certified Diabetes Educator)
: CDEJ (日本糖尿病療養指導士)
- 治験コーディネーター (CRC : Clinical Research Coordinator)
- 遺伝子カウンセリング、褥創対策、不妊治療、
救急・毒劇物解析チーム、クリニカルパス、...

臨床検査技師は何人？

医療職の種類	従事者数（万人）
看護師	121
医師	31
薬剤師	29
歯科医師	10
理学療法士(PT)	7.7
臨床検査技師(MT)	6.4
診療放射線技師(RT)	5.1
作業療法士(OT)	4.2
言語聴覚士(ST)	1.4

臨床検査技師に向いている人

- 化学や生物が好き
- 医療で社会貢献したい
- 探求心あり（実験好き）
- ずっと働きたい
- 対人関係が...



医学検査学科の目的

- 保健・医療・福祉分野における学問体系の確立と技術の開発、医療状況の変革を推進する自立的・学際的・独創的な研究能力を兼備した**研究者・教育者**を養成します。
- 高度な実践能力、臨床現場での指導力、臨床指向型の研究能力を備えた専門職業人の育成、**高度先進医療に対応した先進臨床検査学**の教育、並びに優れた教育者、**国際的・学際的な研究・実践リーダー**として活躍するための基礎作りに力を入れます。
- 平成29年から**大学院(修士・博士)**を設置(2020年:30名在籍)

学ぶ領域

一般教養：語学(英語、他), 化学, 生物学

基礎医学：解剖学, 生理学, 臨床病理, その他

臨床医学：内科学, 臨床病理

検査技術科学：尿・体液検査学, 血液検査学, 臨床化学,
免疫学, 細菌学, 遺伝子学, 輸血学,
心機能, 超音波学, 呼吸機能学, 基礎代謝学
医用工学, 医療安全学, 学内実習, 卒業研究

臨地実習：千葉大学病院、東京大学病院、東北大学病院
グループ病院(成田病院、三田病院、市川病院、他)
成田赤十字病院、順天堂大学浦安病院など計31病院

医学検査学科の教育目標

- 医学検査の基礎を支える基礎医学が十分に理解できる
- 医学検査部門の国家資格である臨床検査技師の国家試験に合格できる
- 臨床検査データから各種病態や疾患を把握する能力を身につけている
- 国際性を持った臨床検査分野で活躍できる人材の育成
- 遺伝子検査の知識を有し遺伝子分析科学認定士の受験に対応できる（令和元年度：学生6名が合格）
- 日本医用マススペクトル学会医用質量分析認定士の受験に対応できる（令和元年度：学生17名が合格）

先端臨床検査学授業や卒業研究で 国内大学で唯一 **最先端の機器を使用**

- 質量分析法
- 遺伝子検査
 PCR・LAMP法
- 自動検査装置
- その他



質量分析計(AXIMA)



LAMPシステム



自動細菌検査装置



質量分析計 QTARP4500

教員と学生との交流



海外との交流



カンボジア王国 Puthisastra大学の教員と学生の訪問

国家試験合格率 (成田キャンパス令和2年: 91.8%)

区分	受験者数	合格者数	合格率(%)
新卒	4,002	3,462	86.5
既卒	815	158	19.4
計	4,817	3,620	75.2

就職・進学状況

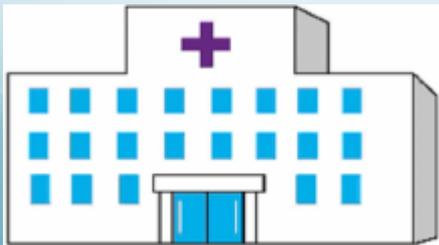
成田キャンパス: 希望者100%

臨床検査技師国家試験合格者
100%就職できる!

進学 9名: 大学院、細胞検査士養成校

就職先の種類と職種

- 医療機関：大学病院，基幹病院などの検査部
- 健診機関：予防衛生協会，日本赤十字
- 検査試薬企業：研究開発，学術営業
- 検査機器企業：研究開発，学術営業
- 製薬企業：研究開発，学術営業
- その他：科学捜査研究所，食品企業など



将来の展望

- 大学院への進学(修士・博士課程,臨床検査学)
- 研究者・教育者の育成
- 国際的支援活動ができる臨床検査技師の育成
- 臨床検査の研究開発ができる国際的な研究者の育成
- 臨床検査の教育者の育成
- 臨床検査学術組織でのリーダーを育成
- 医学部等との共同研究

おわりに

皆さんも

病気の診断・治療、そして予防に貢献する
臨床検査技師を目指してみませんか！

一緒に学び、臨床検査技師免許を取得して、
患者の命と国民の健康を守りましょう！