

# 死後CT画像診断e-learning項目

死後CT画像読影に関するe-learningでは下記項目を学習します。  
全項目履修者は、別サイトに用意したDICOM画像にアクセスし、画像ワークステーションを用いた実際の画像処理・計測を行い、データ解析を用いた死後CT画像診断演習を行います。

## I 基本的確認事項

### i.CT検査

- ①X線画像の物理
- ②X線CT解剖
- ③画像再構成法
- ・画像解析
- ④死後画像修飾
- ・蘇生術

### ii.死後画像変化

- ①頭部  
脳浮腫・血液就下
- ②肺  
血液就下
- ③心大血管
- ④ガス

### iii.事例

- |         |          |       |
|---------|----------|-------|
| ①脳出血    | ⑧溺水      | ⑯脊椎損傷 |
| ②くも膜下出血 | ⑨緊張性気胸   | ⑰低体温症 |
| ③肺      | ⑩胸部外傷    | ⑪熱中症  |
| 血液就下    | ⑪大動脈解離/瘤 | ⑫衰弱   |
| ③心大血管   | ⑫腸閉塞     | ⑬薬物中毒 |
| ④ガス     | ⑬腎不全     | ⑭腹部外傷 |
|         | ⑭誤嚥      |       |

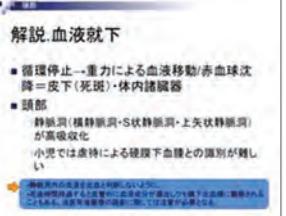
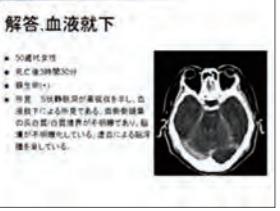
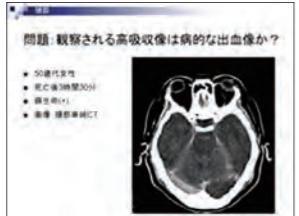
## II DICOM 画像演習 (I. 履修終了者対象)。

画像ワークステーションを使って、下記①②のとおり、画像処理及び画像解析の実際を学びます。

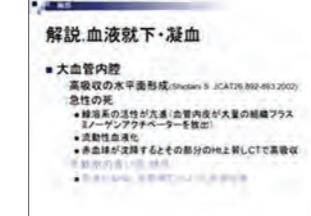
- ① 各種表示法:MPR法・VR法・MIP法・CPR法
- ② 各種計測:距離・容量・濃度

「死後CT画像読影に関するe-learning」における演習例です。

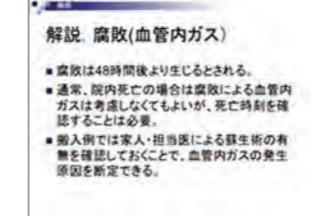
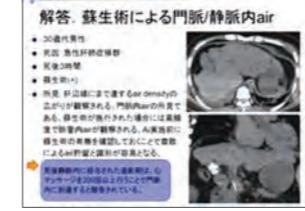
### 頭部の例



### 胸部の例



### 腹部の例



## プログラムに関するお問合せ先

〒060-8556 札幌市中央区南1条西17丁目

札幌医科大学事務局学務課主査(大学院)

電話:(011)611-2111(内線2191・2177) FAX:(011)611-2139

文部科学省 大学改革推進等補助事業 採択プログラム

## 死後画像診断力のある

# 死因究明医養成プラン

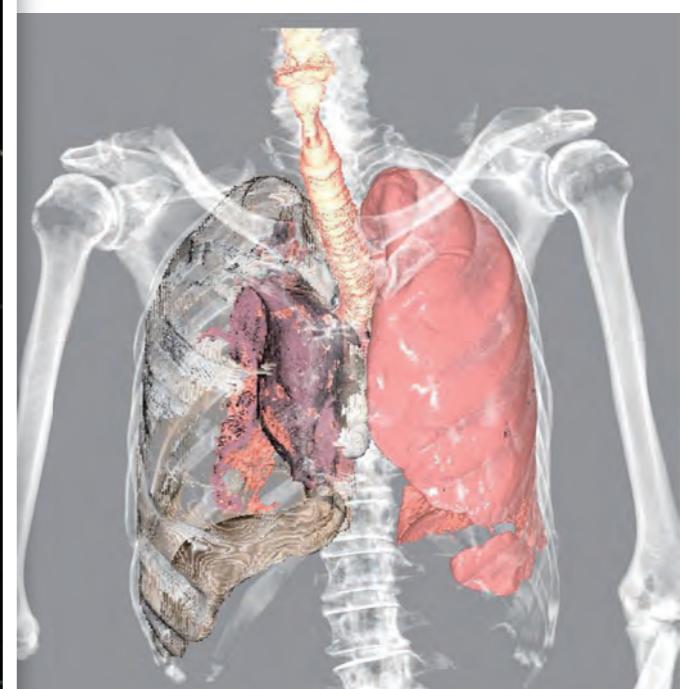
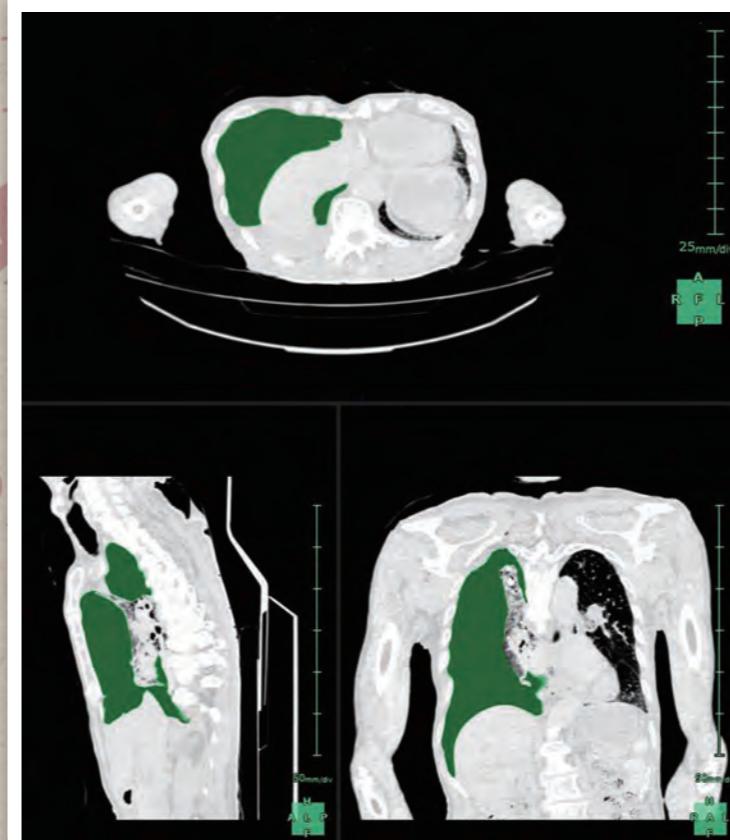
本プランは、

死後画像診断のスキルアップ

を図るとともに、

死因究明医を養成

するための事業です。



MD-P h D学生用

平成 25 年 3 月

札幌医科大学大学院医学研究科

# 死後画像診断でアプローチした 死因究明のスキルをアップさせます

札幌医科大学では、医学部MD-PhDコース前期プログラム学生や大学院生並びに附属病院の初期臨床研修医を対象に、平成25年4月から「死因究明医専修プログラム」を開始いたします。本プログラムは、死後画像診断のスキルアップに力を注ぐ、全国に先駆けた取り組みです。

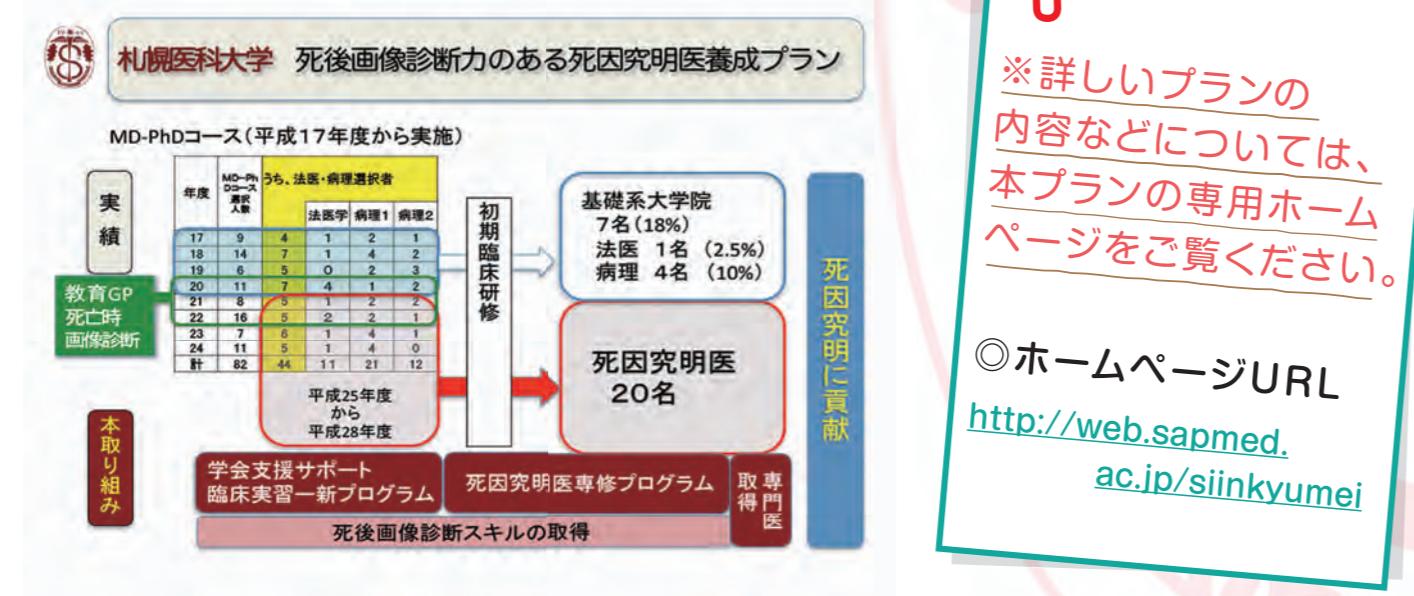
本プランには、医学部生が大学院教育を学べる「MD-PhDコース」と附属病院の初期臨床研修医の皆様を対象にした「初期臨床研修医コース」の2コースを用意しております。

本プランは、病院死亡、病院外死亡（異状死）のケースに対し、解剖や病理に加え、死後画像診断でアプローチした死因究明できる人材の育成を図る事業であり、法医学講座の解剖室にある遺体専用CTを活用して撮影した千例以上の死後画像データを教材としたデータベースを活用して、専任教員が指導を行うプログラムです。

また、この事業は、文部科学省の補助事業「基礎・臨床を両輪とした医学教育改革によるグローバルな医師養成」（平成24～28年度）に採択された取り組みであり、平成25年度から本格運用し、事業期間中に20人の「死因究明医」を養成する計画です。

死因究明医を養成する背景には、平成24年6月に死因究明2法（推進法、調査法）の成立があり、犯罪などによる不審死を見逃さない体制整備が国を挙げて進められる中で、死因を見極める医師のニーズがこれまで以上に高まるものとみられます。

## ▼本プランのイメージ図



## ▼平成24年6月に死因究明2法（推進法、調査法）の成立

- 2012年6月15日、死因究明制度を抜本的に見直す「死因・身元調査法」と「死因究明等推進法」が、2012年6月15日の参院本会議で民主、自民、公明3党などの賛成多数で可決、成立しました。
- 死因・身元調査法は、明らかな病死以外の遺体の死因究明を「警察署長の義務」と明記されました。
- 死因究明等推進法は、内閣府に死因究明推進会議を設置し、死因究明を推進するための関連法制の整備や財政上の措置などを定める、「死因究明推進計画」を2年内に策定することになっています。

## プログラムの構成

### 1 概要

文部科学省「基礎・臨床を両輪とした医学教育改革によるグローバルな医師養成」の支援を受け、将来、死因究明医（医療機関内外の死亡について死因を診断する医師）になるための滋養となる科目を履修します。

### 2 科目構成

名 称	回 数	内 容	場 所	単位数
①死因究明画像セミナー	毎月 第1金曜日 18時～	死後画像及び解剖所見の対比検討を通じて、死因究明のために必要なスキルアップを図ります。	臨床教育 研究棟2階 臨床第1講義室	2単位
②死因究明先端セミナー	年2回	外部講師によるセミナー		1単位
③死因究明事例検討会 (演習)	毎週金曜日 17時30分～	最新の事例について死後画像と解剖所見の検討・演習を行います。	基礎医学 研究棟14階	2単位
④死後(死亡時)画像 診断演習		データベースにアクセスし、死後画像診断に必要な基礎知識・解剖学的知識・典型的な事例について学習します。 (e-learning)		2単位
⑤剖検検討会 (CPC)	毎月1回	病院死亡の解剖症例について、臨床担当医と共に死因等の検討を行います。	臨床教育 研究棟2階 臨床第1講義室	1単位

### 3 特色

MD-PhDコースでこの科目を履修登録した学生については、演習を通して、死因究明に関わる学会への参加、発表支援を行います。死因究明に関わる学会とは、法医学会関係、病理学会関係、医学放射線学会関係、医療安全学会関係とします。

### 4 指導体制

- プログラム実施責任者:医学研究科長
- プログラム責任講座:法医学講座
- 協力講座:病理学第一講座、病理学第二講座、病理診断学、放射線診断学

### 5 応募方法

応募方法については、札幌医科大学医学部医学科・大学院医学研究科MD-PhDプログラム学生募集要項を参照してください。

※なお、e-learningの履修に当たり、パソコンをお持ちでない方に対しては、無償で貸し出しますので、事務局学務課に申し出てください。