

## ① 講義ノート

H11 組合立国保成東

H13 島田総合

H18 鎌波メディカル

R.2.9 茨城県立医療大学 → 博士

R.4.4 東北医学系研究科  
クジエーションハウス 障修 ケンペロスの肖像 の最終話

診療放射線技師 一画像検査を実施 5万人

放射線科医 一画像を診る人 5千人

検査を補助: 看護師・事務員

撮影条件を変えると金属の大きさを小さく見ることができます

・放射線治療

線量計算を担う

超電導 MRI 0.3mm 厚さで画像を作れる

・3次元データを見ることができるようにして

・見やすくなるに治療に使えるように画像処理を行う

断面を変える

死因を明確にするには生物のなかで人間で

なぜ? 医学進歩のため

犯罪見止め犯止

病死以外は全て累状死である

年間の死者数 - (45万人)  
生 - 80万人 } 人口減少

講義中に疑問に思ったこと、不思議に思ったことを書き留めておこう!

質疑応答では恥ずかしがらずに積極的に質問しよう!!

一番難しい撮影は  
何が?コロナなどの感染症が流行  
し、その検査に放射線  
の検査が必要になつた  
場合の多くにして  
ひと診療放射線技師に  
1スクエアで撮影でき  
る。診療放射線技師の  
注射を行えるよう  
になってから先、他に  
どのくらいこれがで  
きるかは可能性があ  
る。放射線治療はひとと  
段階していくと思われる  
現在の多くの病状  
に放射線が使え、次  
にどの病状に  
使えるかにつけて  
ると思う。

## ① 講義ノート

ハガリの半分の人は死後 解剖を行う

日本は 1%

累状死からの解剖は 12%

なぜ解剖して調べるのか?

法医学者数: 170人  
全医師の 0.05%  
→ なぜ? なぜ?  
働き口がない?観察医制度: 東京・名古屋・大阪 → 4つの都市だけ  
海外はこの制度がよく取り入れられてる

→ 解剖率の差

家族が虐待などを行った場合解剖を承認できるのは家族  
だけでから行わないと規定する → 原因不明の死CTはコンビニと同じくらいの数  
AI-CTの件数 (院内死 68,400人以上) 救急病院の 89%

累状死 58,689人 / 170,174人 35%

移動中話しかけるのは、遺体への対応にかかる他の患者への配慮

CTなどの検査で新たにかかる原因もある

放射線科医 → AIとの関係 (デジタル・情報量)

Vision Transformer  
言語処理で注目すべき情報を学習するモデル

## ② 本日の講義を受けての感想(どのような点が自分の進路と結びつく? 何に興味が湧いた?)

診療放射線技師についてからAIについて今まで幅広いことについて新たに知れたことが多く、楽しかったです。CTなどが生きている患者でなくて死後的原因を知るためにも活用されていて、その専用の機械が病院にあっては置かれていないことが印象的でした。実際に多くの問題は、何日間か置かれて死体に閉められ、火傷部がない患者の後ろで清掃が必要な患者がいたり、それはもとより長い間のではあるかと思いつつして、人手不足とAIと繋げることで改善していくことは可れども、それについてはまだ少ないので、人手不足とAIと繋げることで改善していくことはこれから先医療に関わり、他の職業でもから始めていくことや、人の命に関わる医療職局で大きく関わることやこれについて興味津々でした。

\* このノートは次週の水曜日までに 本田 まで 提出してください。

後日、講義を担当された先生に提出いたします。

密室 AI研究セミナー  
医療現場でのAI研究  
セミナー

高エクスペリエンス検査  
機器製作会社  
社との関係(開拓)

医療の設備が整って  
いる環境に CTやMRI  
を持つところは難しい。  
その多くは場所でも検  
査を行える多くの機器  
は開拓されてるのか、  
まだでききらじるのか。

CTやMRIなどの  
中から死因は  
あるのか、まだどうなの  
か。

死後画像診断専用の  
CTは県内にある?

何%くらいの死因が外  
CTなどの検査でわかる  
のか。

X線の移動式の機器について  
さらに軽量化小型化  
はこれまで。