

日本放射線技術学会 中国・四国支部 2019年度 支部セミナー

## 放射線医療に関する AI (人工知能) 技術

近年、医用画像の再構成・解析やワークフローにおいて人工知能を用いた技術応用され注目を集めている。人工知能は人間では感知不可能な計測技術によって得られた膨大なデータに基づき、統計学的に解析することによって、人類に貢献している。本セミナーでは放射線医療における人工知能の応用例や今後の研究における基礎的な知識を実例とともに解説し、今後の医療や研究に貢献できる人材育成を目的とする。

開催日時：2019（令和元）年6月15日（土）13:00-17:00（予定）

場 所：徳島大学蔵本キャンパス 徳島大学病院新外来棟5階 日亜ホール White

会 費：無料

総合司会 徳島大学大学院 富永正英

講演1（13:00-14:40）

画像診断とAI：基礎から最新トピックまで

東京慈恵会医科大学 中田典生 先生

講演2（14:50-15:20）

AI技術の実装における医療業界動向

千代田テクノル 四方田章裕 先生

講演3（15:30-16:30）

レディオミクス概論：特徴量抽出と深層学習

徳島大学大学院 芳賀昭弘 先生

講演4（16:40-17:40）

ニューラルネットワークによる回帰の基礎と拡散MRI信号値モデルのパラメタ推定への応用

広島市立大学大学院 増谷佳孝 先生

総合討論（17:40-18:00）

※会員の方は、会員カードのご持参をお願いします。

共催：中国・四国広域がんプロ養成コンソーシアム、後援：一般社団法人徳島県診療放射線技師会