

# つなぐ

Vol.23

2018.10月

2017年5月、循環器内科 山地杏平はGEヘルスケアジャパンとともに、AI技術を活用した心臓CTの自動解析研究を開始した。心筋梗塞は1分1秒を争う診断を必要とするが、現在の心臓CT解析は手動で行うため熟練の技師でも1時間かかることもある。この解析作業をAIで自動化しようというのだ。

山地は4年前にスイスベルン大学へ留学。しかし現地で、勤勉だが社交性がないうという日本人への先入観から、画像データ解析を任されることになる。来る日も来る日も画像と向き合い、1年半で2万5千枚をチェックした。「何でこんなことをやっているんだ。AIでできることを」。そんな思いが診断システムのアイデアにつながった。

帰国後約半年かけ、病院が持つ数千枚のDVDから患者の個人情報を取り去り、そのデータを使用したシステム開発が本格化した。AIにより一定の予測ができれば、すべての患者さんが、心臓が専門でない病院に運ばれても簡単に診断でき、疾患を見落とされることなく早期に治療を受けることが可能になる。

地道な作業の中にも、必ずヒントが隠されている。命と誠実に向き合うからこそ、それは導きだせるのかもしれない。



参加費  
無料

# 第32回 小倉循環器内科セミナー

日時／2018年11月21日(水)19:00~20:30 場所／小倉記念病院 4F講堂 (北九州市小倉北区浅野3丁目2-1)



## 動脈硬化性疾患の 二次予防



小倉記念病院 循環器内科 部長  
曾我 芳光

共催：小倉記念病院 循環器内科  
アステラス製薬株式会社 アステラス・アムジェン・バイオフーマ株式会社

参加  
方法

11月19日(月)迄に、同封しておりますセミナー参加申込用紙に、必要事項をご記入の上、小倉記念病院 医療連携課までFAXにてご返信ください。

**医療連携課 FAX.0120-020-027**

いつもの暮らしに、いつものあなた  
小倉記念病院

〒802-8555 北九州市小倉北区浅野3丁目2番1号  
TEL.093-511-2000(代表)