ブースNo
T35

TeSH
Tech Startup HOKURIKU

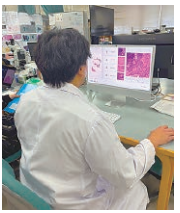
研究機関概要

【研究代表者】金道 敏樹 教授
【部　　署】情報理工学部 情報工学科
【研究開発分野】医療分野

学校法人
金沢工業大学

TEL:076-248-9063 / FAX:076-294-6713
https://kitnet.jp/laboratories/labo0219/index.html

〒921-8501
石川県野々市市扇が丘7-1



STEP1

ADVISE:
スクリーニングで病理医を救う診断支援システムの事業化

▶ 事業分野

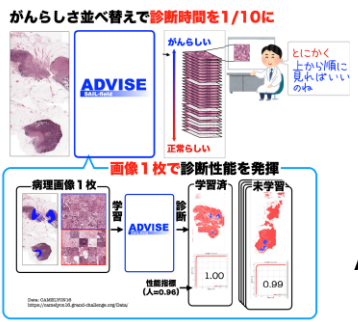
病理医の不足とそれがもたらす社会課題（病理医の激務、診断の遅れ、医療事故リスクの高まり）を解決する、診断時間を1/10以下にする病理診断支援システムを提供する。

▶ シーズの特徴

病理画像が1枚あれば診断支援ができる高速学習性能、未知病変の検出能力、診断の根拠を示す説明能力、病理医に一番がんらしいところから提示するスクリーニング機能、医療機関が変わっても性能を保つロバスト性を兼ね備えた病理診断人工知能ADVISEを情報理論を使って実現しました。いずれも、医療現場に必須で深層学習にはない特徴です。

ココがスゴい!

Benefit



Difference

比較項目	ADVISEの長所	ADVISE	従来の深層学習
性能（AUC）	同等以上	0.98-0.99	0.90-0.99
使易さ	診断時間が1/10	◎	△
	必要な画像が1/50	◎	△
	病院毎の調整不要	◎	×
拡張性	未知病変を検出	○	×

ASK　病理医不足がもたらす社会課題を共に解決するVCの方と組ませて頂きたい。