

腎組織画像解析モデルの構築

大阪大学 大学院医学系研究科 氏名 松井功

目的 深層学習を用いた腎組織画像解析モデルを構築する

内容 稀な糸球体変化 を検出するモデルを構築する

結果 Periodic acid-Schiff 染色腎組織画像をWSIスキャナーでデジタルデータ化し、パッチ画像に分割して稀な糸球体変化を検出するモデルを構築した。稀な形態変化について、検出しやすい病変と検出しにくい病変を認めた。

利用した計算機 SQUID 汎用GPUノード群
ノード時間 200 時間