

## 特別講演 2

### 「医師と AI の相互補完によって向上する内視鏡診療」

国立がん研究センター中央病院内視鏡科／遺伝診療部門

山田 真善 先生

深層学習に代表される人工知能（AI）技術が、近年盛んに医用画像に活用されてきている。この AI 技術では畳み込みニューラルネットワークから得られる画像の特徴量をもとに学習や新たな入力データの推論を行っており、その特徴量は 1000 次元を超える。我々はこの技術を世界に先駆けて内視鏡画像へ応用し、内視鏡検査中のがんの見逃しや誤診の回避に資する内視鏡 AI の開発研究と社会実装を進めてきた（WISEVISION®）。本講演では臨床上の課題の克服を目的とした演者らの最新の内視鏡 AI 開発について紹介し、医療機器承認の取得や臨床試験について議論する。