

SS8-1

## Whole Slide Imaging の導入と運用

### Implementation and management of Whole Slide Imaging

田畑和宏

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 腫瘍学講座 病理学分野

Kazuhiro Tabata

Department of Pathology, Field of Oncology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences

=抄録=

デジタルパソロジーの代名詞として Whole Slide Image (WSI) が注目されている。病理診断業務においては、病理診断報告や組織標本の作成及び運用を管理する、いわゆる病理システムが広く普及しており、このシステムもデジタルパソロジーの構成要素である。したがって新しい診断ツールである WSI を有効に利用するためには既存の病理システムとの融合が重要であることは想像に難くない。日本でも WSI による病理診断が顕微鏡による病理診断と同等であるとのエビデンスが確立されたことで、WSI システムが医療機器として承認され、保険診療上も常勤医が WSI を用いて自宅から病理診断を行う事も認められたことで、このおかげで WSI の運用に関する自由度が増した。WSI システムの導入費用、病理システムとの接続費用などを考慮すると、その運用には費用対効果を踏まえた戦略性が求められる。演者の経験などを踏まえ、その導入と運用に関して考察する。

# Implementation and management of Whole Slide Imaging

Kazuhiro Tabata

Department of Pathology, Field of Oncology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences

= Abstract =

Whole Slide Image (WSI) is attracting attention as a synonym of digital pathology. In department of pathology, so-called pathological system that manages the operation of pathological diagnostic reports and histological specimens is widely used, and this system is also one of the most important components of digital pathology. Therefore, it is not difficult to imagine that WSI must connect to existing pathological systems for effective use of WSI, which is a new diagnostic tool. In Japan, based on the evidence that demonstrated non-inferiority of pathological diagnosis using the WSI compared with using a microscope, WSI system has been approved as a medical device. Also, full-time pathologists are enabled to make pathological diagnoses as medical practice by the WSI outside of their hospital, they gave us more choices of the operating WSI, Considering the initial cost of introducing WSI system and tuning of the pathology system, its operation is required strategy based on cost-effectiveness. In this section, implementation and management of WSI system are discussed based on my experience.