

開催プログラム

第24回 日本デジタルパソロジー・AI研究会総会

Day 1 8/20 (木)		Day 2 8/21 (金)		Day 3 8/22 (土)			
Room 101		Room 101		Room 101	Room 107		
8:00		レセプション		レセプション			
8:30	レセプション	一般演題1		ワークショップ3			
9:00	オープニング	企業展示	シンポジウム2	企業展示	企業展示		
9:30	講演 1		Break / Poster				
10:00	DPAセッション						
	Break / Poster		ワークショップ1				
10:30							
11:00	講演2		スポンサードセミナー2				
	ESDIP セッション						
11:30			Break / Poster				
	Break / Poster						
12:00							
12:30	ランチョンセミナー		ランチョンセミナー				
13:00	教育講演1	企業展示	一般演題2	企業展示	技師 セミナー		
13:30	講演3		スポンサードセミナー3				
14:00	ASDP セッション						
			シンポジウム3				
14:30	教育講演2						
15:00	Break / Poster		Break / Poster				
15:30	スポンサードセミナー1						
16:00	長崎大学情報病理学		総会 会長講演				
	特別企画セミナー						
16:30	特別講演1						
17:00			ワークショップ2				
	シンポジウム1		一般演題3				
17:30							
18:00	移動						
18:30							
19:00	懇親会 @稲佐山観光ホテル						
19:30							
20:00							
20:30							
21:00							

Day 1

9:00-9:15

オープニング: Opening

Speaker

総会長 北村由香 (株式会社N Lab/長崎大学)



9:15-10:15

講演 1 : Lecture1

DPA & MICCAI セッション

Chair

福岡順也 (長崎大学)



Speaker

L1-1 9:15-9:20 Abigail Norris (Digital Pathology Association, USA)

**「Accelerating Pathology's Digital Future:
The Global Impact of the DPA」**

L1-2 9:20-9:45 Marrius George Linguraru (Children's National Hospital, USA)

「How to Assess and Compare Performance: The MICCAI Way」



L1-3 9:45-10:15 Anil Parwani (The Ohio State University, USA)

「From Imaging to Insights : The evolving role of digital pathology」



10:15-10:45

Break / Poster

10:45-11:45

講演 2 : Lecture2

ESDIP セッション

Chair

津山直子 (がん研究会がん研究所)

Andrey Bychkov (亀田総合病院)



Speaker

L2-1 10:45-11:00 Inti Zlobec (University of Bern, Switzerland)

「Medical AI is here... But where?」

L2-2 11:00-11:15 Mircea Serbanescu (University of Craiova, Romania)

**「Toward Organizational Interoperability in Digital Pathology:
A Common User Core for Global Digital Pathology Associations」**



L2-3 11:15-11:30 Jordi Temprana Salvador (Vall d'Hebron University Hospital, Spain)

**「Hunting Intelligent Unicorns:
5 million slides and Artificial Intelligence in a network of 8 Hospitals.
The DigiPatICS Project」**



L2-4 11:30-11:45 Norman Zerbe (Charite University, Germany)

**「Addressing legal and regulatory requirements
using standardisation and interoperability」**



11:45-12:15

Break / Poster

12:15-13:00

ランチョンセミナー1 : Luncheon Seminar1

(企業によるピッチ形式 : 1社7分)

Chair 近藤恵美(シスメックスCNA株式会社)

Speaker LS1-1 大日本印刷株式会社

LS1-2 株式会社インフィニットジャパン

LS1-3 ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社

LS1-4 EIZO株式会社

LS1-5 浜松ホトニクス株式会社

LS1-6 ライカマイクロシステムズ株式会社

Day 1

13:00-13:30

教育講演1: Educational Lecture1

Chair

長村義之 Robert Y. Osamura (日本鋼管病院 Nippon Koukan Hospital, Japan)

Speaker

EL1 Eric F. Glassy (Affiliated Pathologists Medical Group, USA)

「Less Routine, More Mastery: The Case for Intelligent Pathology」



13:30-14:15

講演3: Lacture3

ASDP セッション

Chair

川井将敬 (国立がん研究センター東病院)

Speaker

L3-1 13:30-13:45 Ben Zheng (Huazhong University of Science and Technology, China)

「Digital and Intelligent Pathology in China:
Evolution, Market, Challenges and Outlook」

L3-2 13:45-14:00 David Joon Ho (The State University of New York, Korea)

「Deep Learning-Based Whole Slide Image Segmentation
to Assist Pathologists」

L3-3 14:00-14:15 Mariano de Socarraz (CorePlus Servicios Clínicos y Patológicos, LLC, Puerto Rico)

「Return on Innovation: A Non-Academic Laboratory's Six-Year Journey
to Digital and AI-Enabled Precision Pathology」



14:15-14:45

教育講演2: Educational Lecture2

Chair

Andrey Bychkov (亀田総合病院)

Speaker

EL2 Jeroen Van Der Laak (Radboud University Medical Center, Netherlands)

「Overcoming the hype: can we close the translation gap
in computational pathology?」



14:45-15:30

Break / Poster

15:30-16:00

スポンサーセミナー1: Sponsored Seminar 1

Indica Labs

Chair

牧野英哉 (Indica labs)

Speaker

SS1 尾崎清和 (摂南大学薬学部 病理学研究室)

「HALOを用いたMASHモデルマウスの定量的病理組織解析とその有用性」

Day 1

16:00-16:30

長崎大学情報病理学特別企画セミナー：

Special Seminar organized by the Department of Pathology Informatics

Chair

Kris Lami (長崎大学)



Speaker

SSO-1 16:00-16:15 福岡順也 (長崎大学)

「本気でデジタルパソロジーを始めるための6ステップ」

SSO-2 16:15-16:30 Hicham EL Attar (University Mohammed VI Polytechnic, Morocco)

「Artificial Intelligence in Oncology:
Transforming Cancer Diagnosis, Prognosis, and Precision Medicine」



16:30-17:00

特別講演 1：Special Lecture1

Chair

福岡順也 (長崎大学)

Speaker

SL1 Hamid Tizhoosh (Mayo Clinic, USA)

「Foundation Models and the Future of Computational Pathology」



17:00-17:45

シンポジウム 1：Symposium1

ハイエンドな組織病理学技術をどう民主化するか？

Chair

洲崎悦生 (順天堂大学)



Speaker

SYM1-1 17:00-17:15 坂下信悟 (国立がん研究センター東病院)

「病理AIの民主化」

SYM1-2 17:15-17:30 洲崎悦男 (順天堂大学)

「3D病理診断の民主化に向けて」



SYM1-3 17:15-17:30 渡辺亮 (株式会社CyberomiX)

「コモディティ化された空間解析が実現する
病理ゲノミクス研究」



Day 2

8:30-9:00

一般演題 1 : Oral session 1



Chair
増井憲太（長崎大学）

Speaker
OS1-1 8:30-8:36 Kris Lami（長崎大学）

「**Multi-Organ Assessment of Large Language Models in Pathology Diagnosis: Accuracy, Errors, and Hallucination Patterns**」

OS1-2 8:36-8:42 武田 康宏（株式会社Neuspective）
「**病理診断報告書の質と業務効率を高めるAIエージェント・プロダクト「Qreia」の紹介**」

OS1-3 8:42-8:48 Frederico Gaia Costa da Silva（長崎大学）
「**AI-augmented interpretation improves interobserver agreement preserving prognostic stratification, in lung adeno-carcinoma subtyping**」

OS1-4 8:48-8:54 Ethan N. Okoshi（長崎大学）
「**Automated Mycobacteria Tuberculosis Detection on Ziehl-Neelsen Stained Whole Slide Images**」

OS1-5 8:54-9:00 村上龍太（香川大学）
「**脈絡叢上皮細胞肥大機序を探るAI支援画像解析**」

9:00-9:45

シンポジウム 2 : Symposium 2

空間トランスクリプトームとデジタルパソロジー

Chair
福岡順也（長崎大学）
洲崎悦生（順天堂大学）



Speaker
SYM2 9:00-9:25 鈴木穰（東京大学）
「**空間トランスクリプトーム解析を用いたがん微小環境多様性の解析と技術革新**」



Panelist
9:25-9:45 パネルディスカッション
Inti Zlobec (University of Bern, Switzerland)



9:45-10:25

Break / Poster

10:25-11:15

ワークショップ 1 : Workshop 1

デジタルパソロジーの臨床実装

Chair
小野哲（静岡がんセンター）
福岡順也（長崎大学）



Speaker
WS1-1 10:25-10:45 Manu Sebastian (MD Anderson Cancer Center, USA)
「**Pixels to Patients: Computational Pathology and the Future of Clinical Trials**」

WS1-2 10:45-11:03 久保山雄介（ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社）
「**ここまで来ている病理AIの世界**」



WS2-3 11:03-11:15 猪川崇輝（株式会社Buzzreach）
「**『選ばれる施設』として、治験実施医療機関のコミットと地域密着型ネットワークやデジタルパソロジーを活用した症例集積のこれから**」



Day 2

11:15-11:45

スポンサードセミナー2 : Sponsored Seminar 2

株式会社CUBICStars

Chair

洲崎悦生(順天堂大学)

Speaker

SS2 松本桂彦(株式会社 CUBICStars)

「組織透明化技術による全臓器三次元解析」

11:45-12:15

Break / Poster

12:15-13:00

ランチョンセミナー2 : Luncheon Seminar 2

(企業によるピッチ形式: 1社7分)

Chair 近藤恵美(シスメックスCNA株式会社)

Speaker LS2-1 Indica labs

LS2-2 株式会社ブレイン

LS2-3 株式会社CYBO

LS2-4 バルコ株式会社

LS2-5 株式会社フィリップス・ジャパン

LS2-6 シスメックスCNA株式会社

13:00-13:30

一般演題2: Oral session 2

Chair

塚本徹哉(藤田医科大学/名城大学)

Speaker

OS2-1 13:00-13:06 増田達也(名古屋大学)

「切除肺腺癌TMB高値予測深層学習モデルの構築」

OS2-2 13:06-13:12 潮見隆之(国際医療福祉大学)

「病理画像生成における拡散モデルの応用と専門家評価: Stable Diffusionを用いた基盤モデルの構築」

OS2-3 13:12-13:18 川本茉琴(長崎大学)

「病理AIにおけるGround Truth設計の最適化」

OS2-4 13:18-13:24 上原和樹(琉球大学)

「判断根拠図鑑を活用した説明可能AIによる病理診断支援システムの開発」

OS2-5 13:24-13:30 山田篤司(北海道大学)

「AIを用いた髄膜腫と孤在性繊維性腫瘍の分類と形態学的特徴の探索」

13:30-14:00

スポンサードセミナー3 : Sponsored Seminar 3

ライカマイクロシステムズ株式会社

Speaker

SS3 13:30-14:00 Matthieu Guibourge(ライカマイクロシステムズ株式会社)

「Digital Pathology Will Enable The Promise of Precision Oncology」

Day 2

14:00-15:00

シンポジウム3：Symposium 3

病理AIとデジタルパソロジーの実用化

ー厚生労働省とPMDAに聞く、保険収載、薬事戦略、審査対応の要点ー

Chair

津山直子（がん研究会がん研究所）
近藤恵美（シスメックスCNA株式会社）



Speaker

SYM3-1 14:00-14:30 弓場充（医薬品医療機器総合機構）
「プログラム医療機器の審査の考え方」

SYM3-2 14:30-15:00 永田翔（厚生労働省）
「医療機器の保険適用の基本知識とポイント」

15:00-15:30

Break / Poster

15:30-16:00

総会

16:00-16:15

会長講演: Presidential lecture

Speaker

PL 北村由香（株式会社N Lab/長崎大学）
「病理を患者さんへーデジタルパソロジーがつなぐ診断・医療・社会」



16:15-17:15

ワークショップ2：Workshop 2

最先端のAI

Chair

川井将敬（国立がん研究センター東病院）



Speaker

WS2-1 16:15-16:45 二宮洋一郎（国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター）
「医療における基盤モデル」



WS2-2 16:45-17:00 上紙航（Mayo Clinic）
「Developing Next Generation Foundation Model for Histopathology」



WS2-3 17:00-17:07 土尾 崇太（筑波大学）
「Visual Language Modelによる病理画像への自動キャプション生成とその応用可能性」

WS2-4 17:07-17:014 川崎勝太（東京大学）
「Sparse Auto Encoderを用いた病理画像基盤モデルの解釈性向上」

Day 2

17:15-18:00

一般演題3: Oral session 3

Chair

坂下信悟（国立がん研究センター東病院）



Speaker

OS3-1 17:15-17:21 R. Groen (Faculty of Medicine Vrije Universiteit, Amsterdam, The Netherlands)

「Digital Pathology Implementation Maturity Survey: Infrastructure, Workflow, Interoperability, AI, and Clinical Governance in Dutch Academic and Peripheral Pathology Departments」

OS3-2 17:21-17:27 小林 秀（株式会社ビー・エム・エル）

「機械学習コンペティションと医療AIの動向」

OS3-3 17:27-17:33 川井 将敬（国立がん研究センター東病院）

「2D・3D腫瘍胞巣における”核ポテンシャル”を可視化するシミュレータの開発」

OS3-4 17:33-17:39 吉川亮（順天堂大学）

「傾斜エッジ変調伝達関数を用いた、透明化組織の透明度の相対定量法の提案」

OS3-5 17:39-17:45 伊藤花音（名城大学）

「3次元拡散モデルによる三次元肺細胞像の自動生成」

OS3-6 17:45-17:51 元井紀子（埼玉県立がんセンター）

「デジタル病理画像を用いる薬効予測指標・形態学的バイオマーカーDNN-AIスコアの可視化への試み」

OS3-7 17:51-17:57 外山咲紀子（順天堂大学）

「ヒト病理検体における3次元疑似カラーH&Eイメージングシステムの開発」

Day 3

8:15-9:15

ワークショップ3 : Workshop 3

細胞診のDP/AI

Chair

前田 一郎（北里大学研究所病院）

Speaker

WS3-1 8:15-8:30 Yosep Chong (Catholic University of Korea, South Korea)

「Towards the Era of Cytology 2.0」

WS3-2 8:30-8:45 新田 尚（株式会社CYBO）

「3Dデジタル細胞診とAI形態解析」

WS3-3 8:45-9:00 大崎博之（順天堂大学）

「尿細胞診におけるデジタル定量分析とAI導入の展望」

WS3-4 9:00-9:07 稲井邦博（名古屋工業大学保健センター）

「子宮頸部細胞診検体におけるハイパースペクトルイメージング解析の有用性」

WS3-5 9:07-9:14 渡邊由季子（名城大学）

「パパニコロウ 染色細胞診標本と患者情報を用いた肺がんのEGFR遺伝子変異の予測」



9:15-10:00

ワークショップ4 : Workshop 4

デジタル病理技師updateー標準化とAIー

Chair

大館拓真（長崎大学）

Speaker

WS4-1 9:15-9:37 上紙航（Mayo Clinic）

「DICOM標準への期待と現在地ー持続可能なデジタルパソロジーにむけて」

WS4-2 9:37-10:00 柳田絵美衣（群馬パース大学）

「臨床におけるデジタルパソロジー：グローバルな視点と日本の臨床検査技師・細胞検査士に求められる役割」



10:00-10:30

Break / Poster

10:30-11:30

シンポジウム4 : Symposium 4

デジタルパソロジーの導入に成功した ShowCaseーパネルディスカッションー

フルデジタル5施設から学ぶ実践的レッスン

Speaker & Panelist

SYM4-1 林大久生（順天堂大学）

SYM4-2 福岡順也（長崎大学）

SYM4-3 佐野寿郎（亀田総合病院）

SYM4-4 石澤伸（富山県立中央病院）

SYM4-5 潮見隆之（国際医療福祉大学）



Day 3

11:30-12:15

ワークショップ5：Workshop 5

知っておくべき人工知能のABC

Chair

福岡順也（長崎大学）
桐山諭和（大同病院）

Speaker

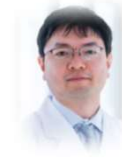
WS5-1 11:30-11:52 寺本篤司（名城大学）

「いまさら聞けない人工知能入門：ニューラルネットから生成AIまで」



WS5-2 11:52-12:15 坂下信悟（国立がん研究センター東病院）

「ChatGPTが教えてくれなかったAIの基礎
～病理医がAIを正しく理解するために～」



12:15-12:30

クロージング: Closing

Speaker

総会長 北村由香（株式会社N Lab/長崎大学）
次期総会長 川井将敬（国立がん研究センター東病院）



ポスター発表 Poster Session

- P1 大塚絵美子（長崎大学）
「腎病理における迅速な治療方針決定と教育に対するWhole Slide Imagingの影響」
- P2 関来未（亀田総合病院）
「ANCA関連糸球体腎炎における半月体進行過程のデジタル形態計測による再構築」
- P3 阿部時也（大日本印刷株式会社）
「デジタル病理画像における核抽出性能のスキャナー依存性」
- P4 松田竜太（亀田総合病院）
「Whole Slide Imagingにおけるscanner artifactの空間分布と
検出パイプライン応答の検討」
- P5 Frederico Gaia Costa da Silva（Nagasaki University）
「Preliminary evidence of cross-scanner domain shift
in AI histological subtype classification in pulmonary adenocarcinoma」
- P6 近藤恵美（日本IHE協会 PaLM委員会）
「デジタルパソロジー関連標準規格の最新状況」
- P7 演題取り下げ
- P8 寺田次郎（無所属）
「次のパンデミックまでにデジタルパソロジー等を整備すべき理由」
- P9 半田貴史（順天堂大学）
「順天堂医院での2年間のデジタルパソロジー運用経験」
- P10 坂元太郎（亀田総合病院）
「当院における腫瘍細胞割合測定AIの日常的な運用と
分子検査における信頼性について」
- P11 光浦光祐（亀田総合病院）
「デジタル病理におけるリーンスタートアップ
：余剰PCによる低コストWSI保存・共有環境の初期評価」
- P12 立花由梨（亀田総合病院）
「診断を超えて — 妊娠・育児期のキャリア継続を支えるデジタルパソロジー」
- P13 星野 昭芳（北里大学）
「中規模病院におけるデジタル病理診断システムの導入に関する実務的課題」
- P14 中島 弘一（亀田総合病院）
「WSIおよびクラウドシステムを用いた遠隔細胞診カンファレンスの有用性と課題」
- P15 浅見英一（亀田総合病院）
「デジタル細胞診教育プラットフォームの構築」
- P16 土岐誠司（エーザイ株式会社）
「病理基盤モデルを用いた類似病変検索手法の開発」

ポスター発表 Poster Session

- P17 川井将敬（国立がん研究センター東病院）
「日本語病理診断レポート支援における大規模言語モデルの性能比較」
- P18 杉山幸大（筑波大学）
「限られたアノテーションデータでの病理画像AI構築に向けた組織構造を活用した自己教師あり対照学習の検討」
- P19 小原淳（国立がんセンター東病院）
「Vision-Language Modelを用いた病理画像質問応答性能の検証：独自生検ベンチマークデータセットによる評価」
- P20 河野芳弘（EnmeiPro株式会社）
「デジタル病理時代における病理診断者の働き方改革を目的とした非接触マルチモーダル生体センシングの活用可能性」
- P21 Zbinden, Frédéric（Nagasaki University）
「Enhancing Immunohistochemistry Accuracy with QC Pile-Up Array : A Novel Positive Control Tissue Solution」
- P22 奥永一成（千葉大学）
「組織透明化によるポドサイトの数と空間配置の評価」
- P23 島村優汰（近畿大学）
「可視-近赤外ハイパースペクトル画像に基づくがん・非がん判別の一手法」
- P24 矢本裕喜（近畿大学）
「明視野・暗視野・位相差ハイパースペクトル画像を用いた腫瘍グレード分類手法の提案」
- P25 Kaisar Dauey（Hokkaido University）
「Foundation Model Analysis Reveals Distinct T-Cell Dysfunction Programs in Small Cell Lung Cancer Compared with Lung Adenocarcinoma and Normal Lung Tissue」

Day 3

13:30-15:30

市民公開講座

13:30-13:40

オープニング

Speaker

北村由香（株式会社N Lab/長崎大学）

13:40-15:00

Chair

前田一郎（北里大学研究所病院）

Speaker

講演 1

伊藤智雄（神戸大学）

「知られざるミクロの世界～病理医って知ってる？」

講演 2

松本恵（長崎大学）

「同じ乳がんなのに治療が違うのはなぜ？～病理診断から見る乳がん治療」

講演 3

合田圭介（東京大学）

「変革する科学とイノベーションの行方」

講演 4

福岡順也（長崎大学）

「AIとがん細胞と私」

15:00-15:20

全体質疑

15:20-15:30

クロージング

Speaker

北村由香（株式会社N Lab/長崎大学）



Day 3

13:00-16:30

病理技師のためのデジタルパソロジーセミナー

司会・進行

外山咲紀子（順天堂大学大学院）
濱田誠（群馬パース大学）

13:00-13:10

はじめに

Speaker

田中圭（長崎大学病院）
「病理技師におけるデジタルパソロジーとは？」



13:10-13:45

デジタルパソロジーにおけるプレアナリシス①

Speaker

13:10-13:25 草野広行（国際医療福祉大学成田病院）
「導入に必要な技術的要点」

13:25-13:40 松田竜太（亀田総合病院）
「標本作製工程とデジタル対応」

13:40-13:45 質疑応答

13:45-14:05

デジタルパソロジーにおけるプレアナリシス①

Speaker

13:45-14:05 大館拓真（長崎大学病院）
「WSI化とデータ管理」

14:05-14:10 質疑応答

14:10-14:40

会場参加型セッション

Speaker

草野広行（国際医療福祉大学成田病院）
松田竜太（亀田総合病院）
「WSIトラブルシューティング：このデジタルスライド、どこが問題？」

14:40-15:00

Break / Poster

15:00-15:40

デジタルパソロジーの応用

Speaker

15:00-15:15 時田和也（順天堂大学医学附属順天堂医院）
「術中迅速診断・テレパソロジー」

15:15-15:35 柳田絵美衣（群馬パース大学）
「AI解析・品質管理・ISO15189への対応」

15:35-15:40 質疑応答



15:40-16:30

導入事例

Speaker

15:40-15:55 橋北和弥（富山市立富山市民病院）
「ワークフロー紹介①：富山市民病院」

15:55-16:10 時田和也（順天堂大学医学附属順天堂医院）
「ワークフロー紹介②：順天堂大学医学部附属順天堂医院」

15:35-15:40 質疑応答