

日本顕微鏡学会

生体機能ボリュームデータ解析研究部会 第6回研究会

日時： 2022年3月24日(木)～25日(金)
場所： 岡崎カンファレンスセンター 中会議室(1階) & Zoom 中継
主催者： 窪田芳之(生理学研究所) 大野伸彦(自治医大・生理学研究所)

3月24日(木)	
12:45～13:15	受付(13:00 Zoom開始)
13:15～13:20	開演の挨拶：窪田 芳之(生理学研究所)
	座長：太田 啓介(久留米大学)
13:20～14:10	深層学習によるセマンティックセグメンテーションとその最新動向 藤吉 弘亙(中部大学ロボット理工学科, AI 数理データサイエンスセンター)
14:10～14:50	AI 画像処理の実際 上村 逸郎(マックスネット、福岡)
14:50～15:10	企業プレゼン1 マックスネット 上村逸郎 画像処理・解析の小技巧紹介
15:10～15:30	休憩
	座長：篠原 良章(自治医大)
15:30～15:50	企業プレゼン2 シンテック 雨宮敬夫 ウルトラマイクロトーム用ダイヤモンドナイフの紹介
15:50～16:30	ビッグデータ解析の実際 須賀 三雄(日本電子株式会社、東京昭島)
16:30～16:50	企業プレゼン3 日本電子 ビッグデータ撮影用装置(Array tomography 用 SEM と Limit less panorama 用 TEM)
	座長：平林 祐介(東京大学工学系研究科)
16:50～17:10	企業プレゼン4 Carl Zeiss Tan Bee Yi (カールツァイス) TEM-like imaging with your FESEM: Fast and Gentle Ultrastructural Imaging,
17:10～18:00 (24 th 9:10-10:00)	High-Throughput Serial-Section Imaging with a Multi-Beam Scanning Electron Microscope - (A) Theoretical Introduction and (B) Virtual Live Demonstration Anna Lena Eberle (Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Germany)
18:00～18:20	総合討論
3月25日(金)	
8:35 Zoom開始	座長：大野 伸彦(自治医大・生理学研究所)
8:50～9:30 (24 th 19:50-20:30)	Investing cell types and neuronal circuitry in human cortex with electron microscopy Daniel Berger (Harvard University, Boston, USA)
9:30～10:10 (24 th 17:30-18:10)	Blade™: Scalable platforms for ultra-high throughput nano-imaging Christopher S. Own (Voxa, Seattle, USA)
10:10～10:30	休憩
	座長：須賀 三雄(日本電子株式会社)
10:30～11:20	大容量電顕画像撮影と深層学習アプリによるdense segmentationの試み 窪田 芳之(生理学研究所、岡崎)
11:20～12:10	アレイトモグラフィ法による植物試料の3次元解析 豊岡 公德(理化学研究所 環境資源科学研究センター(CSRS)、横浜)
12:10～13:20	昼食
	座長：豊岡 公德(理化学研究所)
13:20～13:40	企業プレゼン5 Hitachi High Tech 立花 繁明(日立ハイテク) 日立ハイテク新型 FE-SEM・SU8600/8700 のご紹介
13:40～14:30	連続切片SEM法によるゴルジ装置の3D構造解析 甲賀 大輔(旭川医科大学、旭川)
14:30～15:20	Human-in-the-loop繰り返し深層学習による電子顕微鏡画像解析 平林 祐介(東京大学工学系研究科、東京)
15:20～15:35	総合討論
15:35～15:40	終演の挨拶：大野 伸彦(自治医大・生理学研究所)