

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）	
13:30～14:00	受付
14:00～14:10	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）
14:10～14:55	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 藤吉弘亘（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）
14:55～15:40	AI 画像処理の実際 上村 逸郎（マックスネット、福岡）
15:40～16:00	休憩
	座長：平林 祐介（東京大学工学系研究科）
16:00～16:45	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）
16:45～17:30 (24日8:45-9:30)	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）
17:30～19:00	企業展示 ディスカッション Thermo Fisher, JEOL, Hitachi High Technologies, Maxnet, 日新 EM, シンテック
3月25日（金）	
	座長：大野 伸彦（自治医大・生理学研究所）
9:00～9:45 (24日20:00-20:45)	Investing cell types and neuronal circuitry in human cortex with electron microscopy Daniel Berger（Harvard University, Boston, USA）
9:45～10:30 (24日17:45-18:30)	Blade™: Scalable platforms for ultra-high throughput nano-imaging Christopher S. Own（Voxa, Seattle, USA）
10:30～10:50	休憩
	座長：甲賀大輔（旭川医科大学）
10:50～11:35	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）
11:35～12:20	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）
12:20～13:10	昼食
	座長：豊岡 公德（理化学研究所）
13:10～13:55	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）
13:55～14:40	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）
14:40～15:00	総合討論
15:00～15:10	終演の挨拶：大野 伸彦（自治医大・生理学研究所）