

日 程 表

11月24日(水)			
	大ホール	中ホール 1, 2	中ホール 3
10:30 ~ 12:00			展示準備など
12:00 ~	受付		企業展示
13:00 ~ 13:05	開会挨拶 (日本顕微鏡学会 会長)		
13:05 ~ 13:50	招待講演: 材料系 阿部 英司 先生 (東京大学)		
13:50 ~ 14:00	休憩		
14:00 ~ 14:45	招待講演: 生物系 小路 武彦 先生 (長崎大学)		
14:45 ~ 15:00	休憩		
15:00 ~ 16:00	風戸研究奨励会		
16:00 ~ 16:30	休憩		
16:30 ~ 17:30	基調講演* Paul A. Midgley 先生 (ケンブリッジ大学) *オンライン		

※ ポスター発表は 24 日(水) 13:00 ~ 26 日(金) 13:00 の期間、1 階の交流ホールに展示されます。

コロナウイルス感染対策の一環でポスターセッションのコアタイムは設けませんが、26 日(金)の午前に、各ポスターの内容を紹介するセッションを設定します。

=パワーポイントを利用した 1 件あたり 2 分間の紹介

11月25日(木)			
	大ホール	中ホール 1, 2	中ホール 3
8:30 ~	受付		
9:00 ~ 10:30	トモグラフィーと関連技術の 最前線：材料科学の展開 ・陣内 浩司 先生 (東北大) ・戸田 裕之 先生 (九州大) ・林 好一 先生 (名工大)	企画セッション FIB 技術の国際標準化・ 自動化と顕微鏡化	企業展示
10:30 ~ 10:45	休憩		
10:45 ~ 12:15	トモグラフィーと関連技術の 最前線：生命科学の展開 ・太田 啓介 先生 (久留米大) ・澤口 朗 先生 (宮崎大) ・重松 秀樹 先生 (理研)	企画セッション その場観察・環境制御の 最前線	
12:15 ~ 12:30	休憩		
12:30 ~ 13:30	ランチョン (カールツァイス)	ランチョン (東陽テクニカ)	
13:30 ~ 13:45	休憩		
13:45 ~ 15:15	トモグラフィーと関連技術の 最前線：装置・手法の開発 ・馬場 則男 先生 (工学院大) ・村田 薫 先生 (サーモフィッシャー サイエнтиフィック) ・清末 優子 先生 (理研)	企画セッション ①調査報告：日本人研究者・ 技術者の国際動向調査 ②公開討論会：生体大規模 3次元データ解析における 情報系研究者との共同ニ ズと人材育成	
15:15 ~ 15:30	休憩		
15:30 ~ 17:00	トモグラフィーと関連技術の 最前線：動的観察に向けて ・矢代 航 先生 (東北大) ・斉藤 光 先生 (九州大) ・山崎 順 先生 (大阪大)	企画セッション In-situ 観察に向けた Cryo 技術の国内最新情報	

日本顕微鏡学会 第 64 回シンポジウム

11月26日(金) (兼：第63回九州支部集会・学術講演会)			
	大ホール	中ホール 1, 2	中ホール 3
8:30 ~	受付		
9:00 ~ 10:20	ポスター紹介 (1件2分の内容紹介)		企業展示
10:20 ~ 10:30	休憩		
10:30 ~ 11:15	招待講演：材料系 西田 稔 先生 (九州大学)		
11:15 ~ 11:25	休憩		
11:25 ~ 12:10	招待講演：生物系 中村 桂一郎 先生 (久留米大学)		
12:10 ~ 12:20	休憩		
12:20 ~ 13:20	ランチョン (メルビル)		
13:20 ~ 13:30	休憩		
13:30 ~ 14:45	若手セッション 材料系 I	若手セッション 生物系	
14:45 ~ 14:55	休憩		
14:55 ~ 15:55	若手セッション 材料系 II	若手セッション 装置・手法系	
15:55 ~ 16:05	休憩		
16:05 ~ 17:05	若手セッション 材料系 III		
17:05 ~ 17:10	移動		
17:10 ~	17:35~17:50 優秀講演表彰 閉会の挨拶 (実行委員長)	17:10~18:00 九州支部集会	

日本顕微鏡学会 第 64 回シンポジウム 講演プログラム

※ 企業展示は 11 月 24 日(水)12:00~26 日(金)13:30 の期間、会場 1 階:中ホール 3
で実施されます。

11 月 24 日(水)第 1 日目

11 月 24 日(水)午後 会場:大ホール

開会挨拶 13:00~13:05

日本顕微鏡学会会長 幾原 雄一(東大)

S1. 招待講演 13:05~14:45

座長:金子 賢治(九大)、太田 啓介(久留米大)

13:05-13:50 電子顕微鏡が先導する材料科学
— ミクロ~マクロをつなぐ顕微学の未来—
阿部 英司 (東大・工)

— 休憩 —

14:00-14:45 顕微解析対象としての生命科学の根本規範:ゲノムからエピゲノムへ
小路 武彦 (長崎大・研究開発推進機構)

— 休憩 —

S2. 風戸研究奨励会 15:00~16:00

15:00~15:30 座長:森 茂生 (大阪府立大)
電子チャネリングコントラスト法による転位運動のその場観察
小山 元道 (東北大)

15:30~16:00 座長:宮澤 淳夫 (兵庫県立大)
三次元電子顕微鏡法を用いたイネ科塩腺の機能形態の解明
大井 崇生 (名古屋大)

— 休憩 —

S3. 基調講演 16:30~17:30

座長:金子 賢治(九大)

16:30-17:30 **Nanoscale Crystal Cartography and Scanning Electron
Diffraction**

P. A. Midgley (Department of Materials Science and Metallurgy,
University of Cambridge)

11 月 25 日(木)第 2 日目

11 月 25 日(木)午前 会場:大ホール

S4. トモグラフィーと関連技術の最前線:材料科学の展開

9:00~10:30 座長:村上 恭和(九大)

9:00- 9:30 ソフトマテリアルの電子顕微鏡観察における最近の話題

陣内 浩司 (東北大・多元研)

9:30-10:00 X線 CTとXRDを組み合わせたマルチモーダルCTとその鉄鋼への応用

戸田 裕之(九大・工)

10:00-10:30 超秩序構造と原子分解能ホログラフィー

林 好一 (名工大)

— 休憩 —

S5. トモグラフィーと関連技術の最前線:生命科学の展開

10:45~12:15 座長:森本 景之(産業医大)

10:45-11:15 SEM 電顕ボリューム解析で観る組織・細胞・オルガネラ

そこから見えてくるもの

太田 啓介 (久留米大・医)

11:15-11:45 卓上低真空走査型電顕で生体物質の局在を可視化する

新たな金ナノ粒子標識法の開発

澤口 朗 (宮崎大・医)

11:45-12:15 クライオ電子顕微鏡による生物試料の3次元構造解析の最先端研究

重松 秀樹 (理研)

— 休憩 —

ランチオン 12:30~13:30 大ホール

12:30-13:30 カールツァイス株式会社

ZEISS の SEM, FIB-SEM アプリケーション — 3次元解析を中心に

小田武秀、Zheng Shushu (カールツァイス株式会社)

11 月 25 日(木)午前 会場:中ホール 1, 2

S6. 企画セッション「FIB 技術の国際標準化・自動化と顕微鏡化」

9:00~10:30 <進行>金子 賢治(九大) 杉山 昌章(阪大)

<講演>

1. FIB 技術の国際標準化に向けた日本の提案と今後の展開

杉山 昌章^A、金子 賢治^B、亀井 一人^C

(^A阪大・工、^B九大・工、^C日鉄テクノロジー)

2. FIB-SEM の自動化技術

伊井 由花、渡邊 慶太郎、佐藤 高広、富松 聡 ((株)日立ハイテク)

3. FIB-SEM 技術の観察装置としての可能性

原 徹(物材機構)

— 休憩 —

S7. 企画セッション「その場観察・環境制御の最前線」

10:45~12:15 <進行> 松田 潤子(九大)

<講演>

1. ナノテクノロジーを支援する ETEM の開発

矢口 紀恵 ((株)日立ハイテク)

2. 触媒その場観察のための TEM 試料ホルダーの開発

橋本 綾子(物材機構、筑波大、JST さきがけ)

3. 次世代二次電池用負極のその場 SEM/TEM 観察

津田 哲也 (阪大院・工)

— 休憩 —

ランチョン

12:30~13:30 中ホール 1,2

12:30-13:30 株式会社東陽テクニカ
プラズマ FIB-SEM の断面作製におけるアーティファクト抑制技術と
3次元イメージングへの応用
兒玉 優(株式会社東陽テクニカ)

11 月 25 日(木)午後 会場:大ホール

S8. トモグラフィーと関連技術の最前線:装置・手法の開発

13:45~15:15 座長:安永 卓生(九工大)

13:45-14:15 情報欠落を回復し投影枚数削減を実現した濃度量子CT 再構成法
(QURT)

馬場 則男(工学院大・総合研究所)

14:15-14:45 導電性粘着テープのビーム交点型フェムト秒パルス Laser-FIB-SEM に
よる大容量三次元構造観察

村田 薫^{A,C}、Alex Bright^A、原 徹^{B,C}

(^Aサーモフィッシャーサイエンティフィック、^B物質・材料研究機構、

^C九州大学)

14:45-15:15 格子光シート顕微鏡による細胞動態の高時空間分解能計測と情報解析
清末 優子(理研・生命機能科学研究センター)

— 休憩 —

S9. トモグラフィーと関連技術の最前線:動的観察に向けて

15:30~17:00 座長:波多 聡(九大)

15:30-16:00 放射光によるミリ秒X線トモグラフィの開発

矢代 航(東北大・多元研)

16:00-16:30 機械学習支援高速 STEM の開発とトモグラフィーへの応用

斉藤 光(九大・先端研)

16:30-17:00 HVEM トモグラフィー高速化の実現と展望

山崎 順^{A,B}、石井 智仁^C

(^A阪大・超高压電顕センター、^B名大・未来研、^C阪大・工)

11 月 25 日(木)午後 会場:中ホール 1, 2

S10. 企画セッション (生体解析分科会・総合画像研究支援)

13:45~15:15

<進行> 諸根 信弘(ケンブリッジ大)、古河 弘光(システムインフロンティア)

1. 調査報告:海外に研究拠点を置いて活動する

日本人研究者・技術者の動向に関する将来展望

諸根 信弘^{A, B, C}、上野 信雄^D

(^Aケンブリッジ大、^B京都大高等研究院、^C認定 NPO 法人総合画像研究支援、

^D前・日本学術振興会ロンドン研究センター長)

2. 公開討論会:生体大規模 3 次元データ解析における

情報系研究者との共同ニーズと人材育成

太田 啓介^A、北原 卓弥^B、馬水 信弥^{B, C}、森 裕子^B

(^A久留米大・医、^B(株)システムインフロンティア、^C九工大)

— 休憩 —

S11. 企画セッション「In-situ 観察に向けた Cryo 技術の国内最新情報」

15:30~17:00 <進行> 伊藤 喜子(ライカマイクロシステムズ)

<講演>

1. クライオ電子顕微鏡を用いた In Situ 観察の生物学、医学への応用

今崎 剛^A、吉川 知志^A、高崎 寛子^B、加藤 貴之^B、青山 一弘^{C, D}

光岡 薫^D、仁田 亮^A

(^A神大・医、^B阪大・蛋白研、^C阪大・超高压、^Dサーモフィッシャー

サイエンティフィック)

2. クライオ TEM 観察を支援するための PRIMO によるグリッドマイクロパターンニング法のご紹介

瀬口 武史^A

(^Aプライムテック株式会社)

3. クライオ単粒子解析における構造分類のトレンド

馬水 信弥^{A, B}、安永 卓生^A

(^A九大工・院情報工、^B(株)システムインフロンティア)

4. Advanced electron tomography sample preparation by cryo-DualBeam technology

A. Rigort^{A, B} and J. Kuba^B

(^AMax Planck Institute of Biochemistry、^BThermo Fisher Scientific)

11月26日(金)第3日目

11月26日(金)午前 会場:大ホール

S12. ポスター紹介

9:00~10:20

※ 各ポスターの内容を2分で紹介

座長:麻生 亮太郎(九大)、澤口 朗(宮崎大)

※ 当日までにポスター紹介(ショートトーク)をご辞退された演題も含まれます。
予めご了承ください。

~ 装置・手法系 ~

PI-01. 磁区構造変化その場観察のための CMOS カメラの導入とドリフト補正処理

赤瀬 善太郎^A、佐藤 隆文^A、真柄 英之^A、安原 聡^B

(^A東北大・多元研、^B日本電子(株))

PI-02. Gabor Wavelet を用いた電子顕微鏡画像上の輪郭線抽出支援ソフトの開発

前田 元^A、馬場 美鈴^B、馬場 則男^{A,B}(^A工学院大・情報、^B工学院大・総合研究所)

PI-03. 2 段集束レンズ TEM を用いた NBD による SiGe 面間隔評価の試行

小國 琢弥^A、佐野 雄一^A、大島 佑介^B、原 康祐^B、有元 圭介^B、山中 淳二^A

(^A山梨大・機器分析センター、^B山梨大・クリスタル科学研究センター)

PI-04. OBF STEM 法によるゼオライト原子構造の低ドーズ直接観察

大江 耕介^A、関 岳人^{A,B}、吉田 要^C、河野 祐二^D、幾原 雄一^{A,C}、柴田 直哉^{A,C}

(^A東大、^BJST さきがけ、^Cファインセラミックスセンター、^D日本電子(株))

PI-05. 大気圧電子顕微鏡内における観察と操作を両立する光ピンセット技術の開発

仁木 彰太、石田 忠(東工大)

PI-06. 軟 X 線 MCD 顕微鏡による磁石表面形状と磁化分布の立体観察の試行

小谷 佳範^A、鈴木 基寛^{A,B}、中村 哲也^{A,C}(^A高輝度光科学研究センター、^B関西学院大

^C東北大・国際放射光イノベーション・スマート研究センター)

PI-07. DPC STEM を用いた結晶界面電荷分布の観察

遠山 慧子^A、関 岳人^{A,B}、馮 斌^A、幾原 雄一^{A,C}、柴田 直哉^{A,C}

(^A東大・工、^BJST さきがけ、^CJFCC ナノ構造研究)

PI-08. 分割型 STEM 検出器を用いた局所原子振動直接観察法の開発

田畑 浩大^A、関 岳人^{A,B}、幾原 雄一^{A,C}、柴田直哉^{A,C}

(^A東大工、^BJST さきがけ、^CJFCC)

PI-09. 結晶化ガラスのための 4D-STEM データ解析ソフトウェアの開発

池田 錬太^A、梶原 貴人^{A,B}、満田 彩欄^A、斉藤 光^A、村山光宏^A、波多 聡^A

(^A九州大学、^BAGC 株式会社)

～ 材料科学系 ～

PM-01. 焼戻し過程が 10 mass%Mn 鋼の微構造に及ぼす影響の解明

下地頭所 輝^A、河原 康仁^A、佐藤 幸生^B、金子 賢治^B、植森 龍治^B、前田 拓也^C
白幡 浩幸^C(^A九大院・工、^B九大・工、^C日本製鉄)

PM-02. 非調質鋼における V 添加, Nb 添加及び V-Nb 複合添加の影響

徳久 朝佳^A、河原 康仁^A、佐藤 幸生^B、金子 賢治^B、植森 龍治^B、前田 拓也^C
白幡 浩幸^C(^A九大院工、^B九大工、^C日本製鉄)

PM-03. 3次元精密構造解析を通じた逆浸透膜ひだ構造の改良

高田 皓一、峰原 宏樹、志村 晴季、小川 貴史、高橋 弘造(東レ株式会社)

PM-04. 複相マルテンサイト組織を有する中 Mn 鋼の不均一変形挙動

松田 恭輔^A、河村 慎也^A、前田 拓也^{B,D}、増村 拓朗^C、土山 聡宏^C、川本 雄三^D
白幡 浩幸^D、植森 龍治^B
(^A九大・院工、^B九大・鉄鋼リサーチセンター、^C九大・工、^D日本製鉄)

PM-05. IL-FE-SEM と ICP-MS による燃料電池用 Pt/C 触媒の定量的劣化解析

渡邊 実希^A、Pierre-Yves Olu^B、松岡 美紀^B、衣本 太郎^B
(^A大分大院・工、^B大分大・理工)

PM-06. TEM 内加熱ホルダを用いたその場観察による Ag-Cu 二元系粒子の構造変化

安原 聡^{A,B}、本間 雅大^B、三宮 工^B(^A日本電子(株)、^B東工大)

PM-07. アンチペロブスカイト型ホウ化物固溶体 $\text{CeRh}_{3-x}\text{Pd}_x\text{B}_{0.5}$ の構造化学

湯蓋 邦夫^A、I. Zeiringer^B、A. Grytsiv^B、P. Rogl^B(^A九大・工、^Bウィーン大)

PM-08. Si/SiGe/Si(110) 内双晶分布の X 線回折と TEM による評価

坂田 千尋^A、有元 圭介^B、各川 敦史^B、原 康祐^B、山中 淳二^A
(^A山梨大・機器分析センター、^B山梨大・クリスタル科学研究センター)

PM-09. 低温焼戻し炭素鋼マルテンサイトの微細構造解析

浦中 祥平^A、前田 拓也^{B,D}、増村 拓朗^C、土山 聡宏^C、川本 雄三^D、白幡 浩幸^D
植森 龍治^B(^A九大院・工、^B九大・鉄鋼リサーチセンター、^C九大・工、^D日本製鉄)

PM-10. Al-Mg-Si 合金の析出強化機構への Cu 添加量の影響

吉川 有太、河原 康仁、佐藤 幸生、金子 賢治(九大院・工)

PM-11. リチウム酸化物正極材料の STEM 構造解析

麻生 亮太郎^A、島田 未月^A、中村 崇司^B、村上 恭和^A(^A九大・工、^B東北大・多元研)

PM-12. 超高圧透過電子顕微鏡法によるマイクロキューブ MgO 中の転位組織の解析

矢吹 創、河原 康仁、佐藤 幸生、金子 賢治(九大院・工)

PM-13. L1₀ 型 FePd 規則合金エピタキシャル薄膜の STEM による微細構造観察

西嶋 雅彦^A、永沼 博^{B,C,D,E,F}
(^A大阪大蛋白研、^B東北大・工、^C東北大・NICHe、^D CIES、^E CSRN、^F CSIS)

PM-14. SrTiO₃ 基板上に成膜した LaFeO₃ 薄膜中のエピタキシャル歪

玉岡 武泰^A、山本 知一^A、麻生 亮太郎^B、村上 恭和^{A,B} (^A九大・超顕微セ、^B九大・工)

～ 医学生物系 ～

- PB-01. ヒト慢性閉塞性肺疾患(COPD)肺線維芽細胞におけるニコチン刺激およびニコチン刺激除去後の形態変化について
立花 利公^A、五十嵐(武内)寛子^{A,B}、沼部 幸博^B、馬目 佳信^A(^A慈恵医大、^B日歯大)
- PB-02. カリウムチャネル KcsA の開閉時の構造変化
高崎 寛子^A、清水 啓史^B、安永 卓生^C(^A阪大・蛋白研、^B福井大・医、^C九工大・情工)
- PB-03. タンパク質の 2D 投影像の深層学習によるミオシンの構造分類法の研究
和田 眸、安永 卓生(九工大・情)
- PB-04. Cryo-CLEM 法を用いた糸状仮足観察に関する研究
中深迫 美穂、肥後 智也、五味渕 由貴、森本 雄祐、安永 卓生(九工大・情工)

S13. 招待講演 10:30～12:10

座長:田中 将己(九大)、澤口 朗(宮崎大)

- 10:30-11:15 マルテンサイト変態の顕微解析
西田 稔(九大・総理工)

— 休憩 —

- 11:25-12:10 3次元微細構造解析:この40年と未来への憧れ
中村 桂一郎(久留米大・医)

— 休憩 —

ランチョン 12:20～13:20 大ホール

- 12:20-13:20 株式会社メルビル
メルビル社製その場観察システムの紹介
池澤 周平(株式会社メルビル)

S14. 若手セッション:材料系 I

13:30~14:45

座長:麻生 浩平(北陸先端大)

- 13:30-13:45 **Al-Mg-Si 合金の析出強化に及ぼす Cu 添加の影響**
河原 康仁^A、寺西 亮^A、金子 賢治^A、宍戸 久郎^B
(^A 九大院・工、^B 株式会社神戸製鋼所)
- 13:45-14:00 **窒素添加オーステナイト系ステンレス鋼の転位密度測定**
小島 駿哉^A、多久島 睦子^B、濱田 純一^B、金子 賢治^A
(^A 九大・工、^B 日鉄ステンレス)
- 14:00-14:15 **電子照射による Au-Si 準安定化合物の形成**
太田 和弥^A、市川 修平^{A,B}、畑中 修平^B、佐藤 和久^{A,B}
(^A 阪大・工、^B 阪大・電顕センター)
- 14:15-14:30 **冷間圧延した Ti 添加極低炭素鋼における結晶粒分割過程**
赤井 周平^A、森川 龍哉^B、田中 將己^B、市江 毅^C、村上 健一^C
(^A 九大院、^B 九大工、^C 日本製鉄(株))
- 14:30-14:45 **クロム系耐熱鋼溶接金属中の MX 型析出物の微構造解析**
高山 慧太^A、金子 賢治^B、大阿見 祥子^C、岡部 俊明^C、武田 裕之^C
(^A 九大工院生、^B 九大工、^C コベルコ溶接テクノ(株))

S15. 若手セッション:材料系 II

14:55~15:55

座長:赤瀬 善太郎(東北大)

- 14:55-15:10 **STEM その場観察法による金単結晶の双晶成長と回復過程の直接観察**
曹 旻鑒^A、栃木 栄太^{A,B}、柴田 直哉^{A,C}、幾原 雄一^{A,C}
(^A 東大工、^B JST PRESTO、^C JFCC)
- 15:10-15:25 **パルス電子顕微鏡を用いた Ti₃O₅ 光誘起相転移の時間分解その場観察**
土屋 汰朗^A、畑中 修平^B、市川 修平^{A,B}、佐藤 和久^{A,B}
(^A 阪大・工、^B 阪大・電顕センター)
- 15:25-15:40 **AuTe₂ スパッタ薄膜の極微構造と相変態**
薄井 洗樹^A、Sun Haiming^B、市川 聡^B、市川 修平^{A,B}、畑中 修平^B
佐藤 和久^{A,B}(^A 阪大工、^B 阪大電顕センター)
- 15:40-15:55 **成長メカニズムで説明されるメタチタン酸ナノ粒子の結晶構造**
麻生 浩平、東嶺 孝一、大島 義文(北陸先端大・マテ)

S16. 若手セッション:材料系 III

16:05~17:05 座長:赤嶺 大志(九大)

- 16:05-16:20 共還元法により調製された **Au@Ag@Pt** ナノ粒子の組成変化の影響
Lee Hujun^A、佐藤 幸生^A、寺西 亮^A、金子 賢治^A
Dao Thi Ngoc Anh^B、笠井 均^B(^A九大院・工、^B東北大・多元研)
- 16:20-16:35 **ガウス原子モデルを用いたナノ粒子の原子分解能トモグラフィー再構成**
山本 知一^A、松村 晶^B(^A九大・URC、^B九大・工)
- 16:35-16:50 **非負値行列因子分解の EELS イメージングへの応用**
出原 舞依子^A、山本 知一^B、松村 晶^A(^A九大・工、^B九大・URC)
- 16:50-17:05 **AuRh 二元合金ナノ粒子の酸化・還元雰囲気における元素分布変化**
伊藤 大悟^A、Xuan Quy Tran^A、山本 知一^B、草田 康平^C、北川 宏^C
松村 晶^{A,B}(^A九大・工、^B九大・URC、^C京大・理)

優秀講演表彰、閉会の挨拶

17:35~17:50

11 月 26 日(金)午後 会場:中ホール 1, 2

S17. 若手セッション:生物系

13:30~14:45 座長:馬場 良子(産業医大)

- 13:30-13:45 **超伝導転移端センサを用いた微弱光の共焦点イメージング**
佐野 千佳歩^A、岡野 千草^B、堀江 千紘^A、今野 俊生^C
衛藤 雄二郎^{D,E}、丹羽 一樹^C、福田 大治^{C,D}、野村 暢彦^{B,F}
八幡 穰^{B,F}
(^A筑波大院・生命地球科学研究群、^B筑波大・生命環境系、
^C産総研・物理計測、^D産総研・東大オペランド計測 OIL、
^E京大・工、^F筑波大・微生物サステイナビリティ研究センター)
- 13:45-14:00 **三次元光-X線-電子相関顕微鏡法による組織内皮細胞の形態解析**
吉村 安寿弥^A、Natalia Reglero-Real^B、Sussan Nourshargh^B
Lucy Collinson^C (^A山口大医、^Bクイーン・メアリー ロンドン大、
^Cフランス・クリック研究所)
- 14:00-14:15 **LVSEM を用いた TEM 切片の新たな STEM 観察による方法と病理診断への応用**
南雲 佑^A、高木 孝士^B、坂上 万里^C、若月 萌音^D
井上 由理子^A、向井 俊平^E、矢持 淑子^A
(^A昭大医、^B昭大電顕室、^C(株)日立ハイテク、^D昭大院歯、
^E昭大横浜市北部病院)
- 14:15-14:30 **C4 植物シコクビエの葉肉細胞と維管束鞘細胞の三次元構造解析**
前田 芽依奈、松永 隼、菊谷 里美、谷口 光隆、大井 崇生
(名大農)
- 14:30-14:45 **連続切片-走査型電子顕微鏡法による
シコクビエ葉肉細胞の三次元形態解析**
松永 隼、菊谷 里美、谷口 光隆、大井 崇生(名大農)

S18. 若手セッション:装置・手法系

14:55~15:55 座長:若山 友彦(熊本大)、玉岡 武泰(九大)

14:55-15:10 **循環障害治療戦略のための肺グリコカリックス観察法の確立**

若月 萌音^{A,B}、高木 孝士^{C,D}、牛山 明^G、南雲 佑^E、井上 由理子^F
本田 一穂^C、飯島 毅彦^B(^A昭和大院・歯、^B昭和大・歯、^C昭和大・医、
^D昭和大・電子顕微鏡教室、^E昭和大院・医・臨床病理診断、
^F昭和大・医・解剖、^G国立保健医療科学院)

15:10-15:25 **MicroED 法における試料へのダメージの定量化**

高比良 恵吾^{A,B}、田中 康太郎^A、神田 浩幸^B、山野 昭人^B
安永 卓生^A(^A九工大・情報工、^B(株)リガク)

15:25-15:40 **DPC STEM 法による Nd-Fe-B 系磁石中の磁壁幅測定**

村上 善樹^A、関 岳人^{A,B}、木下 昭人^C、庄司 哲也^C、幾原 雄一^{A,D}
柴田 直哉^{A,D}(^A東大工、^BJST さきがけ、^Cトヨタ自動車、^DJFCC)

15:40-15:55 **A Framework for Stereo Reconstruction**

in Scanning Electron Microscopy

Y. M. Ma and S. Hata (Interdisciplinary Graduate School of
Engineering Sciences, Kyushu University)

九州支部集会

17:10~18:00

ランチョンセミナー講演概要

11月25日(木) 12:30~13:30 大ホール

Carl Zeiss Microscopy 株式会社

「ZEISS の SEM, FIB-SEM アプリケーション — 3次元解析を中心に」

講師名：小田 武秀、Zheng Shushu (Carl Zeiss Microscopy 株式会社)

11月25日(木) 12:30~13:30 中ホール 1,2

株式会社東陽テクニカ

「プラズマ FIB-SEM の断面作製におけるアーティファクト抑制技術と
3次元イメージングへの応用」

講師名：兒玉 優 (株式会社東陽テクニカ)

11月26日(金) 12:20~13:20 大ホール

株式会社メルビル

「メルビル社製その場観察システムの紹介」

Double tilt LN2 Atmos Defend Holder

Double tilt 4 Electrodes Transfer Holder

Pettier Cooling SEM Stage 100

講師名：池澤 周平 (株式会社メルビル)