

### 2010

1. 青木学聡  
原子衝突による材料科学のための大規模シミュレーション基盤  
学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第2回シンポジウム  
((独)理化学研究所 計算科学研究機構, 2011/1/13 口頭)
2. 松尾二郎  
量子ビームで先導する先端プロセス・計測技術  
第29回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム (法政大学, 2010/12/8, 招待講演)
3. 松尾二郎、若松慶信、市木和弥、山本恭千、青木学聡、瀬木利夫  
高速重イオンを用いる分子イメージング法の開発  
第11回「イオンビームによる表面・界面解析」特別研究会 (名城大学, 2010/12/3, 口頭)
4. 松尾二郎、羽田真毅  
フェムト秒回折法で見る結晶構造のダイナミクス  
第30回表面科学学会学術講演会 (大阪大学, 2010/11/6, 招待講演)
5. 松尾二郎、市木和弥、山本恭千、若松慶信、青木学聡、瀬木利夫  
二次イオン質量分析法を用いた生体組織の観察  
第30回表面科学学会学術講演会 (大阪大学, 2010/11/6, 口頭)
6. 山本恭千、市木和弥、二宮 啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
Ar クラスター-SIMS を用いた ToF 型質量イメージング装置の開発  
第30回表面科学学会学術講演会 (大阪大学, 2010/11/5, Poster)
7. 羽田真毅、沖村邦雄、松尾二郎  
時間分解 X 線回折法を用いた VO<sub>2</sub> 薄膜の構造ダイナミクスの評価  
第71回応用物理学学会学術講演会 (長崎大学, 2010/9/16, 口頭)
8. 羽田真毅、German Sciaini, Karantza Angelo, Moriena Gustavo, R. J. Dwayne Miller, 松尾二郎  
フェムト秒電子線回折法を用いた高配向性 Bi 薄膜の音響コヒーレントフォノンの観測  
第71回応用物理学学会学術講演会 (長崎大学, 2010/9/16, 口頭)
9. 市木和弥、二宮 啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
大電流密度ガスクラスターイオンビームのサイズ選別照射 VI  
第71回応用物理学学会学術講演会 (長崎大学, 2010/9/16, 口頭)
10. 山本恭千、市木和弥、二宮 啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
Ar クラスター-SIMS による質量イメージング装置の開発  
第71回応用物理学学会学術講演会 (長崎大学, 2010/9/16, 口頭)
11. 山野遼貴文、山本恭千、市木和弥、二宮 啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
高輝度 Ar クラスターイオンビーム装置の開発 II  
第71回応用物理学学会学術講演会 (長崎大学, 2010/9/16, 口頭)
12. 瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
複合クラスター生成技術の開発  
第71回応用物理学学会学術講演会 (長崎大学, 2010/9/16, 口頭)
13. 吉野 裕、妹尾武彦、小池国彦、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
ClF<sub>3</sub> クラスター・インジェクションによる Si エッチング (II)  
第71回応用物理学学会学術講演会 (長崎大学, 2010/9/16, 口頭)

14. 若松慶信, 山田英丙, 二宮 啓, 瀬木利夫, 青木学聡, 石原昭彦, 松尾二郎  
高速重イオンプローブによる生体内脂質イメージング  
第 71 回応用物理学会学術講演会 (長崎大学, 2010/9/14, 口頭)
  15. 羽田真毅, 松尾二郎  
“時間分解 X 線回折法を用いた VO<sub>2</sub> 薄膜の構造ダイナミクスの評価”  
埋もれた界面の X 線・中性子解析に関するワークショップ 2010 (名古屋大学, 2010/7/26, 口頭)
  16. 若松慶信, 山田英丙, 二宮 啓, 瀬木利夫, 青木学聡, 石原昭彦, 松尾二郎  
“高速重イオンによる生体内脂質分子のイメージング”  
第 37 回 BMS コンファレンス (沖縄残波岬ロイヤルホテル, 2010/7/8, Poster)
  17. 若松慶信, 山田英丙, 二宮 啓, 瀬木利夫, 青木学聡, 石原昭彦, 松尾二郎  
“高速重イオンプローブによる神経組織イメージング質量分析”  
第 58 回質量分析総合討論会 (エポカルつくば, 2010/6/18, Poster)
  18. 松尾二郎, 津山尚宏  
“生体微小域分析とイメージング”  
第 58 回質量分析総合討論会 (エポカルつくば, 2010/6/18, 招待講演)
  19. 松尾二郎  
“2 次イオン質量分析法の新展開 局所分析、イメージングを目指して”  
第 58 回質量分析総合討論会 (エポカルつくば, 2010/6/18, 招待講演)
  20. 二宮啓, 市木和弥, 瀬木利夫, 青木学聡, 松尾二郎  
“アルゴンクラスタープローブによる有機多層膜試料の深さ方向分析”  
第 58 回質量分析総合討論会 (エポカルつくば, 2010/6/17, Poster)
- 

## 2009

1. 山田英丙, 若松慶信, 中田由彦, 二宮啓, 瀬木利夫, 青木学聡, 松尾二郎, 石原昭彦  
“高速重イオンをプローブとする生体組織の細胞レベル質量イメージング”  
第 57 回応用物理学会 (東海大学, 2010/3/17, 口頭)
2. 吉野裕, 瀬木利夫, 妹尾武彦, 小池国彦, 二宮啓, 青木学聡, 松尾二郎  
“CIF3 クラスタ・インジェクションによる Si エッチング”  
第 57 回応用物理学会 (東海大学, 2010/3/17, 口頭)
3. 瀬木利夫, 吉野裕, 二宮啓, 妹尾武彦, 小池国彦, 青木学聡, 松尾二郎  
“CIF3 中性クラスタービームによる表面励起反応”  
第 57 回応用物理学会 (東海大学, 2010/3/19, 口頭)
4. 二宮啓, Joanna Lee, 瀬木利夫, 青木学聡, 松尾二郎, Ian Gilmore, Martin Seah, Alexander Shard  
“標準有機多層膜試料の Ar クラスタ-SIMS による深さ方向分析”  
第 57 回応用物理学会 (東海大学, 2010/3/19, 口頭)
5. 若松慶信, 山田英丙, 二宮啓, 瀬木利夫, 青木学聡, 田村淳, 松尾二郎  
“高速重イオンビームをプローブとする低真空 SIMS の開発”  
第 57 回応用物理学会 (東海大学, 2010/3/19, 口頭)
6. 二宮啓, 市木和弥, 山田英丙, 瀬木利夫, 青木学聡, 松尾二郎  
“Ar クラスタイオン衝撃で生成される二次イオンの脱出深さの評価”  
第 57 回応用物理学会 (東海大学, 2010/3/20, 口頭)
7. 羽田真毅, 松尾二郎  
“フェムト秒 X 線回折法の開発 VIII”  
第 57 回応用物理学会 (東海大学, 2010/3/20, 口頭)
8. 市木和弥, 二宮啓, 瀬木利夫, 青木学聡, 松尾二郎  
“大電流密度ガスクラスタイオンビームのサイズ選別照射 V”  
第 57 回応用物理学会 (東海大学, 2010/3/20, 口頭)

9. 山野邊貴文、山本恭千、市木和弥、二宮啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“高輝度 Ar クラスターイオンビーム装置の開発”  
第 57 回応用物理学会（東海大学, 2010/3/20、口頭）
10. 山本恭千、市木和弥、二宮啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“Ar クラスター照射したポリマー試料の表面損傷評価”  
第 57 回応用物理学会（東海大学, 2010/3/20、口頭）
11. 松尾二郎  
“二次イオンで観るソフトマテリアルの表面・界面”  
第 29 回表面科学学術講演会（タワーホール船堀、2009/10/27、口頭）
12. 若松慶信、山田英丙、中田由彦、二宮啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“高速重イオンを用いた低真空 SIMS の開発”  
第 29 回表面科学学術講演会（タワーホール船堀、2009/10/27、口頭）
13. 瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“Ar-Cl<sub>2</sub> 混合ガスクラスターイオンによる加工特性”  
第 10 回京都大学大学院工学研究科附属量子理工学教育研究センター公開シンポジウム（京都大学 2009/10/23）
14. 二宮啓、市木和弥、山田英丙、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“Ar クラスターイオンによるポリマー材料の SIMS 深さ方向分析”  
第 10 回京都大学大学院工学研究科附属量子理工学教育研究センター公開シンポジウム（京都大学 2009/10/23）
15. 羽田真毅、松尾二郎  
“高繰り返しフェムト秒レーザーを用いた He 雰囲気下フェムト秒 X 線源の開発”  
第 10 回京都大学大学院工学研究科附属量子理工学教育研究センター公開シンポジウム（京都大学 2009/10/23）
16. 山田英丙、若松慶信、中田由彦、二宮啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“高速重イオンをプローブとする動物細胞の分子イメージング”  
第 10 回京都大学大学院工学研究科附属量子理工学教育研究センター公開シンポジウム（京都大学 2009/10/23）
17. 山野邊貴文、山本恭千、市木和弥、二宮啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“高輝度 Ar クラスターイオンビーム装置の開発”  
第 10 回京都大学大学院工学研究科附属量子理工学教育研究センター公開シンポジウム（京都大学 2009/10/23）
18. 市木和弥、二宮啓、山田英丙、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“サイズ選別クラスターイオン照射による PMMA のスパッタリング”  
第 10 回京都大学大学院工学研究科附属量子理工学教育研究センター公開シンポジウム（京都大学 2009/10/23）
19. 山本恭千、市木和弥、二宮啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“Ar クラスターイオンビーム照射したポリマー試料の表面損傷評価”  
第 10 回京都大学大学院工学研究科附属量子理工学教育研究センター公開シンポジウム（京都大学 2009/10/23）
20. 若松慶信、山田英丙、中田由彦、二宮啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“高速重イオンをプローブとした低真空 SIMS による口紅の分析”  
第 10 回京都大学大学院工学研究科附属量子理工学教育研究センター公開シンポジウム（京都大学 2009/10/23）
21. 羽田真毅、松尾二郎  
“フェムト秒 X 線回折法の開発 VII”  
第 70 回応用物理学会学術講演会（富山大学、9/11、口頭）
22. 二宮啓、市木和弥、山本恭千、山田英丙、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“Ar クラスターイオンによる有機半導体多層膜試料の SIMS 深さ方向分析”  
第 70 回応用物理学会学術講演会（富山大学、9/10、口頭）
23. 瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“Al-Cl<sub>2</sub> 混合ガスクラスターイオンビームによる加工特性”  
第 70 回応用物理学会学術講演会（富山大学、9/8、ショートプレゼン・ポスター）
24. 市木和弥、二宮啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“大電流密度ガスクラスターイオンビームのサイズ選別照射 III”  
第 70 回応用物理学会学術講演会（富山大学、9/8、ショートプレゼン・ポスター）

25. 市木和弥、二宮啓、中田由彦、山田英丙、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“大電流密度ガスクラスターイオンビームのサイズ選別照射 IV”  
第 70 回応用物理学学会学術講演会 （富山大学、9/8、ショートプレゼン・ポスター）
26. 山本恭千、市木和弥、二宮啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“有機試料表面の Ar クラスターイオンビームによる照射損傷評価”  
第 70 回応用物理学学会学術講演会 （富山大学、9/8、ショートプレゼン・ポスター）
27. 羽田真毅、松尾二郎  
“高繰返しフェムト秒レーザーを用いた He 雰囲気下フェムト秒 X 線源の開発”  
埋もれた界面の X 線・中性子解析に関するワークショップ 2009 （筑波大学、7/14、口頭）
28. 山田英丙、中田由彦、二宮 啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“高速重イオンをプローブとする細胞レベル質量イメージング手法の開発”  
第 36 回 BMS コンファレンス （高知、2009/7/5-7, Poster）
29. 二宮 啓、市木和弥、山田英丙、中田由彦、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“巨大クラスターイオンビームによるポリマー材料の高分解能深さ方向分析”  
第 57 回質量分析総合討論会 （大阪国際交流センター、2009/5/14、口頭）
30. 山田英丙、中田由彦、二宮 啓、瀬木利夫、青木学聡、松尾二郎  
“高速重イオンをプローブとする細胞レベル質量イメージング手法の開発”  
第 57 回質量分析総合討論会 （大阪国際交流センター、2009/5/14、口頭）