

# 第 35 回分子シミュレーション討論会 講演プログラム

(2021 年 11 月 27 日 最終更新)

主催 : 分子シミュレーション学会  
協賛 : 日本物理学会, 日本化学会, 応用物理学会, 日本生物物理学会, 日本薬学会,  
高分子学会, 日本コンピュータ化学会, 分子科学会, 溶液化学研究会, 化学工学会  
協賛企業 : 株式会社クロスアピリティ, 株式会社 JSOL, ビジュアルテクノロジー株式会社,  
株式会社メトロ, リアルコンピューティング株式会社, 一般財団法人 高度情報科学技術研究機構  
会期 : 2021 年 11 月 29 日 (月)~2021 年 12 月 1 日 (水)  
会場 : 岡山大学 創立五十周年記念館 (岡山大学津島キャンパス)  
HP : <https://sympo.mol-sim.jp/mssj35/>

講演番号 1 桁目 : 発表日

講演番号 2,3 桁目: 通し番号

講演番号記号 : L=25 分講演 (発表 20 分+討論 5 分)

: S=15 分講演 (発表 12 分+討論 3 分)

: IL=招待講演 (発表 45 分+討論 5 分)

: AL=受賞講演 (発表 30 分+討論 5 分)

: P=ポスター発表

講演者記号 : ○印=発表者

## 1 日目 11 月 29 日 (月)

12:00-12:45 開場, 受付

104S 液液界面のイオン通過での触媒の効果と特異性の分子機構

(東北大理<sup>1</sup>, 京大 ESICB<sup>2</sup>) 小泉愛<sup>1</sup>, 田原寛文<sup>1</sup>, 平野智倫<sup>1</sup>, ○森田明弘<sup>1,2</sup>

12:45-13:00

ご挨拶 那須 保友 (岡山大研究担当理事)

開会の辞 会長 泰岡 顕治 (慶應大)

14:35-15:55 口頭発表 B

座長: 山口 毅 (名大)

### — 午後の部 —

13:00-14:20 口頭発表 A

座長: 森下 徹也 (産総研)

105S ポテンシャルスケーリング-ハミルトニア  
ンモンテカルロ法: レイイベントと緩和過  
程への適用

(慶應大理工<sup>1</sup>, 分子研<sup>2</sup>) ○稲垣泰一<sup>1</sup>, 斉藤  
真司<sup>2</sup>

101L 不均一系における物質輸送への分子シミュ  
レーションからのアプローチ: 計算手法の  
検討

(東大院新領域) 永井哲郎, ○岡崎進

106S 疎水性変化によって駆動するナノスケール  
の能動水輸送ポンプ

(慶應大理工<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>, 福井大工<sup>3</sup>) ○荒井規  
允<sup>1,2</sup>, 古石貴裕<sup>3</sup>, 戎崎俊一<sup>2</sup>

102L 不均一系における物質輸送への分子シミュ  
レーションからのアプローチ: 高分子電解  
質膜への応用

(東大・新領域<sup>1</sup>, 名大・工<sup>2</sup>) ○永井哲郎<sup>1</sup>,  
藤本和士<sup>2</sup>, 岡崎進<sup>1</sup>

107L 量子分子動力学法で探索する水素凝縮系の  
未知物性—過冷却 (低温) から超臨界 (高  
温) まで—

(京大院・理) ○金賢得

103S 分子動力学シミュレーションによるエタ  
ノール水溶液の超音波緩和の研究

(名大院工) ○山口毅

108L 時間依存主成分解析による構造転移の解析  
とサンプリング

(産総研) ○森下徹也

16:10-17:05 口頭発表 C

座長：金 賢得 (京大)

- 109L DFT と MD の自己無撞着モデリングに基づく自己組織化イオン液晶の物性解析 (兵庫県大院情報<sup>1</sup>, 阪大院基礎工<sup>2</sup>) ○石井良樹<sup>1</sup>, 松林伸幸<sup>2</sup>, 鷺津仁志<sup>1</sup>
- 110S ニューラルネットワークを用いた液体硫黄の分子動力学シミュレーション (広大院先進理工) ○鈴木優介, 宗尻修治
- 111S 革新的有機半導体分子創製を目指した計算科学的手法の確立 (北里大理<sup>1</sup>, KISTEC<sup>2</sup>, 北里大院理<sup>3</sup>, 東大院新領域<sup>4</sup>, NIMS<sup>5</sup>, JST-CREST<sup>6</sup>) ○渡辺豪<sup>1,2</sup>, 關拓和<sup>3</sup>, 石井宏幸<sup>4</sup>, 竹谷純一<sup>4,5</sup>, 岡本敏宏<sup>4,6</sup>

2日目 11月30日(火)

9:00-9:30 開場, 受付

— 午前の部 —

9:30-10:30 口頭発表 D

座長：矢ヶ崎 琢磨 (阪大)

- 201S シニョリンの熱力学的フォールディング転移とエネルギー地形 (金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>) ○鈴木大輔<sup>1</sup>, 三浦伸一<sup>2</sup>
- 202S 分子動力学法で調べた赤外自由電子レーザーによるアミロイド線維の破壊とヘリックス構造の安定化 (生命創成探究センター<sup>1</sup>, 分子研<sup>2</sup>, 総研大<sup>3</sup>, 群馬大<sup>4</sup>, 高エネ研<sup>5</sup>) ○奥村久士<sup>1,2,3</sup>, 伊藤暁<sup>1,2,3</sup>, 中村和裕<sup>4</sup>, 川崎平康<sup>5</sup>
- 203S Replica permutation with solute tempering 法の開発とアミロイドβ (16 - 22) ペプチドへの適用 (総研大<sup>1</sup>, 分子研<sup>2</sup>, ExCELLS<sup>3</sup>) ○福原大輝<sup>1,2</sup>, 伊藤暁<sup>1,2,3</sup>, 奥村久士<sup>1,2,3</sup>
- 204S 分子動力学シミュレーションを用いた SARS-CoV と SARS-CoV-2 の RNA 依存性: RNA ポリメラーゼに関する動的特性の比較 (分子研<sup>1</sup>, ExCELLS<sup>2</sup>, 総研大<sup>3</sup>) ○伊藤暁<sup>1,2,3</sup>, 谷本勝一<sup>1</sup>, 奥村久士<sup>1,2,3</sup>

10:45-11:35 招待講演 I

座長：松本 正和 (岡山大)

- 205IL 生命システムの振る舞いをネットワーク構造だけから解明する (京大ウイルス研) ○望月敦史

11:50-12:30 口頭発表 F

座長：奥村 久士 (生命創成探究センター)

- 206L 液晶-液晶相転移における多段核生成 (産総研 CD-FMat<sup>1</sup>, 九大理<sup>2</sup>) ○高橋和義<sup>1</sup>, 青柳岳司<sup>1</sup>, 福田順一<sup>2</sup>
- 207S ポリエチレンブラシの結晶化 (阪大基礎工) ○矢ヶ崎琢磨, 松林伸幸

— 午後の部 —

13:30-14:30 口頭発表 G

座長：伊藤 暁 (分子研)

- 208S 全原子分子動力学シミュレーションによる非晶性高分子のガラス転移の分子論 (東大院創域) ○湯之也, 岡崎進
- 209S Eyring モデルを用いたイオン液体のシェアニングの解明 (RIST<sup>1</sup>, 筑波大・数理<sup>2</sup>) ○山田達矢<sup>1,2</sup>, 手島正吾<sup>1</sup>, 藤田淳一<sup>2</sup>
- 210S X 線散乱実験と分子シミュレーションの連携による過冷却液体の動的構造の解明 (京大工<sup>1</sup>, 理研 RSC<sup>2</sup>) ○金山昂生<sup>1</sup>, 星野大樹<sup>2</sup>, 山本量一<sup>1</sup>
- 211S 粗視化物理量を拘束することによる非平衡分子動力学シミュレーション (名工大・工) ○浦長瀬正幸, 尾形修司

14:45-15:55 口頭発表 H

座長：鷺津 仁志 (兵庫県立大)

212AL 2020 年受賞講演

座長：森田 明弘 (東北大)

213AL 2021 年受賞講演

15:55-16:35 学会総会

3日目 12月1日(水)

9:00-9:30 開場, 受付

9:30-10:30 口頭発表 I

座長：山田 篤志 (筑波大)

- 301S** ベイスンホッピング法を用いたアラニンジペプチドのエネルギー地形探索  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>) ○吉森匠<sup>1</sup>, 三浦伸一<sup>2</sup>
- 302S** ヘモグロビンのアロステリック制御に関するデータ科学的研究 -四次構造遷移に伴うサブユニット界面構造の解析-  
(名大院情<sup>1</sup>, 名大情<sup>2</sup>, 静岡大工<sup>3</sup>, 京大 ES-ICB<sup>4</sup>, 名大価値創造研究センター<sup>5</sup>) ○田中美帆<sup>1</sup>, 高橋由芽<sup>1</sup>, 高見慧<sup>1</sup>, 四谷悠<sup>2</sup>, 北村勇吉<sup>1,3</sup>, 長岡正隆<sup>1,4,5</sup>
- 303S** SARS-CoV-2 の RNA 依存性: RNA ポリメラーゼのリガンド認識メカニズム  
(分子科学研究所<sup>1</sup>, 生命創成探究センター (ExCELLS)<sup>2</sup>, 総合研究大学院大学<sup>3</sup>, 計算科学研究センター<sup>4</sup>) ○谷本勝一<sup>1</sup>, 伊藤暁<sup>1,2,3</sup>, 奥村久士<sup>1,2,3,4</sup>
- 304S** Optimized Hydrogen Mass Repartitioning Scheme Combined with Accurate Temperature/Pressure Evaluations for Thermodynamic and Kinetic Properties of Biological Systems  
(RIKEN R-CCS<sup>1</sup>, RIKEN BDR<sup>2</sup>, RIKEN CPR<sup>3</sup>) ○ Jung, Jaewoon<sup>1,3</sup>, 笠原健人<sup>2</sup>, 小林千草<sup>1</sup>, 尾嶋拓<sup>2</sup>, 森貴治<sup>3</sup>, 杉田有治<sup>1,2,3</sup>

10:45-11:35 招待講演 II

座長：甲賀 研一郎 (岡山大)

- 305IL** 光誘導水分解反応の機構とそのシミュレーションへの期待  
(岡大基礎研) ○沈建仁

11:50-12:45 口頭発表 K

座長：荒井 規允 (慶應大)

- 306L** 無機・有機界面の水分によるプロトン化と接着耐久性の低下に関する DFT 計算  
(名工大・工) ○尾形修司, 浦長瀬正幸
- 307S** 「富岳」における第一原理シミュレーションソフトウェア OpenMX の高速化  
(株式会社 メトロ) ○坂倉健児, 佐治隆行
- 308S** 金属内自由電子の古典ダイナミクスを組み込んだ分子シミュレーションの開発：水溶液中ナノ粒子の光吸収とエネルギー緩和  
(筑波大計セ) ○山田篤志

- 101P** ポリスチレンラジカル重合における立体規則性の温度依存性の解明：多配座解析による反応経路探索  
(名大院情<sup>1</sup>, 滋賀大 DS センター<sup>2</sup>, 理研 AIP<sup>3</sup>, JST-CREST<sup>4</sup>, 名大価値創造研究センター<sup>5</sup>, 京大 ESICB<sup>6</sup>) ○饒子禎<sup>1</sup>, 高柳昌芳<sup>2,3,4</sup>, 長岡正隆<sup>1,4,5,6</sup>
- 102P** 液体アルコールの運動と構造を再現するモデルを求めて  
(浙江大化) ○望月建爾, X. Zhang
- 103P** ポリマーブラシ-水界面における水のダイナミクスの分子動力学研究  
(京工織大工芸科学<sup>1</sup>, 京工織大材料化学<sup>2</sup>) ○藤永裕弥<sup>1</sup>, 藤原進<sup>2</sup>, 水口朋子<sup>2</sup>
- 104P** 粗視化分子動力学を用いた BaTiO<sub>3</sub> スラリーの解析：リン酸エステル系分散剤が粘弾性に与える影響の解析  
(京セラ<sup>1</sup>, 法政大学<sup>2</sup>, クロスアビリティ<sup>3</sup>) ○中田浩弥<sup>1</sup>, 木口崇彦<sup>2</sup>, 日野理<sup>3</sup>
- 105P** 工学ひずみ速度一定の一軸伸長流動下の高分子ダイナミクス  
(東北大理<sup>1</sup>, 防衛大応物<sup>2</sup>) ○村島隆浩<sup>1</sup>, 萩田克美<sup>2</sup>, 川勝年洋<sup>1</sup>
- 106P** 反応力場分子動力学シミュレーションによる炭素膜の構造生成と気体拡散  
(東大新領域<sup>1</sup>, 東レ<sup>2</sup>) ○嶺澤範行<sup>1</sup>, 北畑雅弘<sup>2</sup>, 岡崎進<sup>1</sup>
- 107P** 中性溶質近傍における分極場のゆらぎの減少  
(新潟大院自然<sup>1</sup>, 新潟大理<sup>2</sup>) ○野地隼平<sup>1</sup>, 吉森明<sup>2</sup>
- 108P** TTF-TCNQ 混合錯体及びその誘導体の電気伝導特性  
(成蹊大理工) ○山本正輝, 富谷光良, 坂本昇一
- 109P** 高圧のヘリウム4ガラスにおける量子ポリアモルフィズムとリエントラント的挙動  
(奈良女子大理<sup>1</sup>, 奈良女子大院人間文化<sup>2</sup>) ○衣川健一<sup>1</sup>, 竹元亜由美<sup>2</sup>
- 110P** インスリン二量体解離における共溶媒添加効果の自由エネルギー解析  
(阪大院・基礎工) ○肥喜里志門, 松林伸幸
- 111P** 水と過冷却水中の水分子のオーダーパラメーターの充填率と温度依存性  
(新潟大院自然<sup>1</sup>, 兵庫県大情<sup>2</sup>) ○信太峻<sup>1</sup>, 眞谷健汰<sup>1</sup>, 宮本祥平<sup>1</sup>, 石井良樹<sup>2</sup>, 大鳥範和<sup>1</sup>

- 112P** 分子動力学法による白金表面における芳香族高分子電解質膜アイオノマーの吸着状態の解析  
(東北大流体研<sup>1</sup>, 東北大学際研<sup>2</sup>) ○紀佳淵<sup>1</sup>, 黄聖峰<sup>1</sup>, 馬渕拓哉<sup>1,2</sup>, 徳増崇<sup>1</sup>
- 113P** プロトン伝導性高分子の燃料電池担体細孔への侵入自由エネルギーの解析  
(豊田中研) ○吉川信明, 陣内亮典
- 114P** 水/油界面におけるセルロースの振舞い  
(京都大工) ○伊藤憲哉, 松本充弘
- 115P** ハイブリッド量子古典法を用いた極圧添加剤 TCP と酸化鉄との高圧下での反応シミュレーション  
(名工大) ○林宗汰, 尾形修司, 浦長瀬正幸
- 116P** Microscale Investigation of Nucleate Boiling in Aqueous Solution of NaCl  
(京大・工) ○黄勇勝, 松本充弘
- 117P** フリップフロップによるベシクル変形と分裂シミュレーション  
(山口大院創成科学<sup>1</sup>, 東北大院理<sup>2</sup>) ○浦上直人<sup>1</sup>, 佐久間由香<sup>2</sup>, 千葉紀風<sup>2</sup>, 今井正幸<sup>2</sup>
- 118P** 一般化レプリカ交換法による 5CB 液晶のネマチック-等方相転移のシミュレーション  
(阪大院基礎工<sup>1</sup>, 兵庫県大院情報<sup>2</sup>) ○竹本健吾<sup>1</sup>, 石井良樹<sup>2</sup>, 鷺津仁志<sup>2</sup>, 金鋼<sup>1</sup>, 松林伸幸<sup>1</sup>
- 119P** 分子動力学シミュレーションを用いたヘロナミド類の膜内構造と結合特性  
(北陸大学・薬<sup>1</sup>, 北陸先端大学院大学・マテ<sup>2</sup>, 大学星薬科大学・医薬品化学研<sup>3</sup>) ○齋藤大明<sup>1</sup>, 水上卓<sup>2</sup>, 叶直樹<sup>3</sup>
- 120P** 分子シミュレーションを用いた抗菌ペプチドの膜選択性の解明  
(名大院工) ○川端一正, 宮崎裕介, 篠田涉
- 121P** Red Moon シミュレーションにおける化学反応の取り扱いについて: Li イオン電池の SEI 膜の形成過程における反応試行と MC ステップ  
(名大院情報<sup>1</sup>, 慶大院理工<sup>2</sup>, 名大価値創造研究センター<sup>3</sup>, 京大 ESICB<sup>4</sup>) ○田中佑一<sup>1</sup>, 稲垣泰一<sup>2</sup>, 長岡正隆<sup>1,3,4</sup>
- 122P** VRwave 改造立体視 VRML ブラウザにおける VR 空間内の滑らかな視点移動表現機能  
(九工大情報工) ○渡邊智也, 大西到, 入佐正幸
- 123P** 低ランク質量テンソル MD: シミュレーションを遅い運動の方向に加速する  
(量科研量子生命) ○桜庭俊
- 124P** 千日手の制限による動的モンテカルロ法を高速化  
(核融合研<sup>1</sup>, 総研大<sup>2</sup>) ○伊藤篤史<sup>1,2</sup>, 高山有道<sup>1,2</sup>
- 125P** 疎水性相互作用の溶質分子サイズ依存性: シミュレーションを用いたアプローチ  
(岡山大院自然科学<sup>1</sup>, 岡山大基礎研<sup>2</sup>) ○内藤秀文<sup>1</sup>, 岡本隆一<sup>2</sup>, 墨智成<sup>2</sup>, 甲賀研一郎<sup>2</sup>
- 126P** 亜鉛配位残基が変異した LIM2 ドメインの MD シミュレーション  
(東葉大生命<sup>1</sup>, 東葉大薬<sup>2</sup>, 統数研<sup>3</sup>, 東京医大<sup>4</sup>) ○中島基邦<sup>1</sup>, 野口瑤<sup>1</sup>, 山田寛尚<sup>2,3</sup>, 森河良太<sup>1</sup>, 高須昌子<sup>1</sup>, 林由起子<sup>4</sup>
- 127P** QM/MM 法を利用した過酸化水素水溶液における構造ダイナミクスの温度依存性解析  
(慶大院理工<sup>1</sup>, 慶應量子<sup>2</sup>) ○田島慶太<sup>1</sup>, 渡邊宙志<sup>2</sup>, 山本詠士<sup>1</sup>
- 128P** ミクロゲル粒子系における構造形成  
(岐阜大・自然科学技術<sup>1</sup>, 岐阜大・工<sup>2</sup>) ○石黒敬悟<sup>1</sup>, 小川凌央<sup>1</sup>, 成瀬暉隼<sup>1</sup>, 寺尾貴道<sup>2</sup>
- 129P** 静電相互作用の実空間計算法: 誘電連続体モデルによる検証  
(量研関西) ○米谷佳晃
- 130P** 共重合体高分子膜への水の透過性に対する高分子構造依存性の解析  
(阪大院基礎工) ○小嶋秀和, 半田和也, 山田一雄, 松林伸幸
- 131P** 電解質水溶液中における疎水性溶質の溶解度の陽イオン直径依存性  
(岡山大院自然科学<sup>1</sup>, 岡山大基礎研<sup>2</sup>) ○甲藤寛之<sup>1</sup>, 岡本隆一<sup>2</sup>, 墨智成<sup>2</sup>, 甲賀研一郎<sup>2</sup>
- 132P** 水中でのセルロースの帯電機構の量子計算  
(京都大学工学研究科) ○岸本文太, 松本充弘, 伊藤憲哉, 李鈺信
- 133P** ラフト環境下における  $\gamma$  切断酵素とそれによって切断される膜タンパク質の膜貫通部位と脂質分子の相互作用  
(近大生物理工) ○南知香, 宮下尚之
- 134P** 大きく重い溶質粒子の拡散と Stokes-Einstein 則の成立に関する分子動力学シミュレーション  
(工学院大教育推進<sup>1</sup>, 新潟大院自然<sup>2</sup>, 九大院理<sup>3</sup>) ○徳永健<sup>1</sup>, 山田喜央<sup>2</sup>, 中村有花<sup>2</sup>, 秋山良<sup>3</sup>, 吉森明<sup>2</sup>

- 135P** 質量無限大の巨大粒子の拡散に関する摂動理論  
(新潟大院自然<sup>1</sup>, 工学院大教育推進<sup>2</sup>, 九大院理<sup>3</sup>) ○山田喜央<sup>1</sup>, 徳永健<sup>2</sup>, 中村有花<sup>1</sup>, 秋山良<sup>3</sup>, 吉森明<sup>1</sup>
- 136P** 酸化チタンによる半導体シリコン表面の passivation 機構の量子計算  
(京都大・工) ○外山幸二郎, 松本充弘, 李海麗
- 137P** カルシウムイオンポンプの E1/E2 転移における反応経路解析  
(理研 R-CCS<sup>1</sup>, 埼玉大院理工<sup>2</sup>, 理研 CPR<sup>3</sup>, 理研 BDR<sup>4</sup>) ○小林千草<sup>1</sup>, 松永康佑<sup>2</sup>, Jaewoon Jung<sup>1,3</sup>, 杉田有治<sup>1,3,4</sup>
- 138P** 拡散理論に基づく分子会合キネティクスの系統的解析  
(大阪大学院基礎工) ○笠原健人, 昌山廉, 沖田和也, 松林伸幸
- 139P** 結晶成長過程における添加剤効果についての全原子 MD 解析  
(阪大院基<sup>1</sup>, 兵庫県大院情<sup>2</sup>) ○田中泉利<sup>1</sup>, 笠原健人<sup>1</sup>, 石井良樹<sup>2</sup>, 松林伸幸<sup>1</sup>
- 140P** 関数型言語 Scala のパーサコンビネータを用いた立体視 VRML ブラウザでのファイル読み込み機能の改良  
(九工大情報工) ○川原康平, 入佐正幸
- 141P** 三脚分子薄膜中の回転子のダイナミクス  
(産総研) ○唐澤直之, 森下徹也, 中村恒夫
- 142P** ヤヌスナノ粒子の挟み込みによるタンパク質センサ最適構造の検討  
(慶大院理工<sup>1</sup>, 慶大理工<sup>2</sup>) ○佐藤碧海<sup>1</sup>, 江刺家恵子<sup>2</sup>, 山本詠士<sup>2</sup>, 齋木敏治<sup>2</sup>, 荒井規允<sup>2</sup>
- 143P** 分子動力学計算を用いた DNA 分解酵素における変異の影響の解析  
(長崎大医歯薬) ○大滝大樹
- 144P** 2,2,2-トリフルオロエタノールによる GCN4-p1 コイルドコイルヘリックスの安定化の解析  
(岡山大院自然科学<sup>1</sup>, 岡山大基礎研<sup>2</sup>) ○中田乃愛<sup>1</sup>, 岡本隆一<sup>2</sup>, 墨智成<sup>2</sup>, 甲賀研一郎<sup>2</sup>
- 145P** 高精度な分子動力学計算のための分極力場の検討  
(東大先端研) ○佐々木皓平, 山下雄史
- 146P** Molecular Mechanism of Triboelectric Process for Eenergy Harvesting  
(京都大工) ○LI YUXIN, 松本充弘
- 147P** リガンドが誘起するタンパク質揺らぎの変化と標的タンパク質との結合エネルギーの相関関係：教師なし深層学習を用いた解析  
(慶大理工) ○安田一希, 遠藤克浩, 山本詠士, 平野秀典, 泰岡顕治
- 148P** グラフニューラルネットワークを用いた深層学習モデルによる結晶及び液体構造の分類  
(慶應大・理工<sup>1</sup>, 慶應大・理工<sup>2</sup>, 慶應大・理工<sup>3</sup>) ○石合智貴<sup>1</sup>, 遠藤克浩<sup>2</sup>, 泰岡顕治<sup>3</sup>
- 149P** 水素無秩序水の均質性と残余エントロピー  
(岡山大基礎研<sup>1</sup>, 阪大基礎工<sup>2</sup>, 豊田理研<sup>3</sup>) ○松本正和<sup>1</sup>, 矢ヶ崎琢磨<sup>2</sup>, 田中秀樹<sup>3</sup>
- 150P** CMD シミュレーションによる Boltzmann 統計下での低温の液体ヘリウム 4 における量子液体ポリアモルフィズムの発見  
(奈良女子大院・人文総科<sup>1</sup>, 奈良女子大院・人文総科<sup>2</sup>) ○辻本桃子<sup>1</sup>, 衣川健一<sup>2</sup>
- 151P** タンパク質構造に対する空間分割水とエネルギー解析  
(阪大院基礎工) ○加藤亮, 笠原健人, 松林伸幸
- 152P** 軟 X 線吸収分光法による糖類分子と液体との相互作用の研究：測定とシミュレーション  
(東大院・新領域<sup>1</sup>, 分子科学研究所<sup>2</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>3</sup>) ○赤沢第輔<sup>1,3</sup>, 佐々木岳彦<sup>1</sup>, 長坂将成<sup>2</sup>, 志賀基之<sup>3</sup>
- 153P** 高分子表面のからみあい構造に関する分子シミュレーション研究  
(富山大院理工) ○京田奈津実, 石山達也
- 154P** 定圧分子動力学法による LJ 系の 3 重点  
(法大生命) ○片岡洋右
- 155P** 分子動力学法を用いたスルホラン系 Li 塩濃厚電解液における Li イオンダイナミクスの解析  
(名大院工<sup>1</sup>, 横国大先端科学<sup>2</sup>, 横国大院工<sup>3</sup>) ○池田周平<sup>1</sup>, Oleg N. Starovoytov<sup>1</sup>, 都築誠二<sup>2</sup>, 上野和英<sup>3</sup>, 渡邊正義<sup>2</sup>, 篠田渉<sup>1</sup>
- 156P** 全原子分子力学計算による PMMA の溶剤破壊の分子論  
(名大院工) ○下岡稔, 篠田渉, 三宅大輝, 原光生, 藤本和士
- 157P** 空気/エタノール水溶液界面の分子構造の解明  
(富山大院理工) ○廣瀬真由, 石山達也, 八尾春奈

- 158P** エポキシ樹脂の力学特性予測に向けたマルチスケールシミュレーション技術の検討  
(東大先端研) ○庄司直幸, 山下雄史
- 159P** Newtonian Event-Chain モンテカルロ法の平衡緩和と拡散特性  
(名工大) ○阪納洋啓, 磯部雅晴, 麦田大悟
- 160P** 液晶高分子の相変化に対する全原子 MD 解析  
(阪大院基礎工) ○坂本充優, 小嶋秀和, 矢ヶ崎琢磨, 松林伸幸
- 162P** 環状高分子の拡散過程における非ガウス性と分子内運動モード特性  
(阪大院基礎工) ○後藤頌太, 金鋼, 松林伸幸
- 163P** イオン液体を電解液とする電気二重層キャパシタの性質  
(福井大工) ○原田滉平, 古石貴裕
- 164P** 不均一な場における粒子の拡散性のゆらぎ  
(慶大院理工<sup>1</sup>, 東理大理工<sup>2</sup>, オックスフォード大理<sup>3</sup>, ポツダム大理<sup>4</sup>) ○坂本健<sup>1</sup>, 秋元琢磨<sup>2</sup>, 村松真由<sup>1</sup>, Mark S. P. Sansom<sup>3</sup>, Ralf Metzler<sup>4</sup>, 山本詠士<sup>1</sup>
- 165P** エタノール混合によるベシクル構造転移: マルチラメラ形成機構  
(名大院工<sup>1</sup>, 北大院工<sup>2</sup>) ○柴田果奈<sup>1</sup>, 真栄城正寿<sup>2</sup>, 渡慶次学<sup>2</sup>, 篠田渉<sup>1</sup>
- 166P** 生体関連分子が吸着するポリマー/水界面のエネルギー論的研究  
(阪大院基礎工) ○八十島亘宏, 松林伸幸
- 167P** MD-GAN を用いたポリエチレンの拡散予測  
(慶應大・理工<sup>1</sup>, 三菱ケミカル株式会社<sup>2</sup>) ○川田稜<sup>1</sup>, 遠藤克浩<sup>1</sup>, 湯原大輔<sup>2</sup>, 泰岡顕治<sup>1</sup>
- 168P** 塩溶液中のガス溶解度と溶質間有効相互作用の理論  
(岡大基礎研) ○岡本隆一
- 169P** chain-increment 法を用いたポリマーブレンドの相溶性解析  
(阪大院基礎工) ○山田一雄, 松林伸幸
- 171P** 熱関連材料データベース (PropertiesDB-Web) の開発と蓄熱材探索への応用  
(産総研<sup>1</sup>, 未利用熱技術組合<sup>2</sup>) ○石田豊和<sup>1,2</sup>, 須田幸子<sup>1,2</sup>
- 172P** Dynamic residue interaction network analysis of the neuraminidase H274Y mutation conferring drug resistance in influenza virus.  
(Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Chiba Institute of Technology<sup>1</sup>, Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University<sup>2</sup>, International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University<sup>3</sup>) ○Yadav Mohini<sup>1</sup>, Igarashi Manabu<sup>2,3</sup>, Yamamoto Norifumi<sup>1</sup>
- 173P** 三次元積分方程式理論を用いた非等方的剛体周囲の剛体粒子空間分布と三体相関の解析: グランドカノニカルモンテカルロ法による評価  
(九州大理) ○松尾美香, 秋山良
- 174P** 有機溶媒中での有機修飾ナノ粒子の相互作用が凝集性に与える影響の粗視化分子動力学シミュレーション解析  
(東北大金研<sup>1</sup>, 東北大 NICHe<sup>2</sup>) ○谷合凌輔<sup>1</sup>, 上原周一<sup>1</sup>, 大谷優介<sup>1</sup>, 尾澤伸樹<sup>1,2</sup>, 久保百司<sup>1,2</sup>
- 175P** Flooding MD 法と FMO 法を組み合わせた酵素反応の効率的サンプリング  
(東大情理<sup>1</sup>, 東大院農<sup>2</sup>) ○山田真行<sup>1</sup>, 寺田透<sup>2</sup>, 清水謙多郎<sup>1,2</sup>
- 176P** ガン関連タンパク質 MDM2 の共溶媒添加に伴うリガンド結合親和性変化の定量的評価  
(阪大基礎工) ○古宮直樹, 笠原健人, 松林伸幸
- 177P** Boltzmann 方程式に基づく固体内エネルギー輸送の解析  
(京都大工) ○高原芳弥, 松本充弘
- 178P** 2成分流体における熱流束のミクロな定義  
(名大院工) ○大石達真, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一
- 179P** 有機金属フレームワーク ZIF-7 におけるゲスト分子の吸着挙動  
(千葉工大) ○福嶋一晃, 山本典史
- 180P** MD-GAN による分子動力学時系列データ生成精度の振動スペクトルを用いた検証  
(工学院大院<sup>1</sup>, 慶大院<sup>2</sup>, 慶大<sup>3</sup>, 工学院大<sup>4</sup>) ○高野芙巳生<sup>1</sup>, 遠藤克浩<sup>2</sup>, 山田悠斗<sup>2</sup>, 川田稜<sup>2</sup>, 泰岡顕治<sup>3</sup>, 伊藤慎一郎<sup>4</sup>, 平塚将起<sup>4</sup>
- 181P** 大きさの異なる粒子のダイナミックスの動的密度汎関数理論による研究  
(新潟大自) ○有賀司, 荒井翔太, 吉森明

- 182P** 剛体円板を用いた自己駆動粒子系の相転移  
(名工大院工) ○村瀬信明, 磯部雅晴
- 183P**  $ZrS_2$  の電気伝導特性に対するドーピングの効果  
(成蹊大理工) ○相良俊洋, 富谷光良, 坂本昇一
- 184P** 分子動力学 DLCA シミュレーションによるゲルのネットワーク構造について  
(京大理) ○平田光一, 荒木武昭
- 185P** 分子シミュレーションを用いたオレキシン2受容体-Gタンパク質複合体の動的性質の研究  
(明治大・院・理工) ○横井駿, 光武垂代理
- 186P** 機械学習による核生成の予測  
(岡山大院自然<sup>1</sup>, 岡山大基礎研<sup>2</sup>) ○田口智也<sup>1</sup>, 松本正和<sup>2</sup>
- 188P** エネルギー表示における拡散方程式理論を用いた分子会合過程の記述  
(阪大基礎工) ○沖田和也, 昌山廉, 笠原健人, 松林伸幸
- 189P** ケージ・ジャンプでモデル化される拡散係数と構造緩和時間  
(阪大院基礎工<sup>1</sup>, ナポリフェデリコII世大化工<sup>2</sup>) ○菊辻卓真<sup>1</sup>, 金鋼<sup>1</sup>, F. Rusiano<sup>2</sup>, R. Pastore<sup>2</sup>, F. Greco<sup>2</sup>, 松林伸幸<sup>1</sup>
- 190P** 18 残基チオエーテル結合環状ペプチドと humanPlexinB1 の複合体のシミュレーション  
(明治大院理) ○野口大輝, 光武垂代理
- 191P** 高次近接粒子を用いた自由体積計算法と構造ガラス系への応用  
(名工大院工) ○宗野和祥, 磯部雅晴
- 192P** ベクトルエンジン NEC SX-Aurora TSUB-ASA に対する密度汎関数理論計算コード OpenMX のコードチューニング  
(核融合研) ○高山有道, 伊藤篤史
- 193P** コロイドバルブを有する電気浸透流ダイオードの分子動力学シミュレーション  
(豊田中研) ○小山志穂里, 井上大輔, 岡田明久, 吉田広顕
- 194P** 分子動力学を用いた不均衡データ補間とディープラーニングを用いたタンパク質構造変化モーフィング  
(近大院生物理工<sup>1</sup>, 近大生物理工<sup>2</sup>) ○清岡亮太<sup>1</sup>, 松倉里紗<sup>1</sup>, 大多和克紀<sup>1</sup>, 福岡綺羅<sup>2</sup>, 宮下尚之<sup>1,2</sup>
- 195P** 分子動力学シミュレーションによる Nanobody 結合過程の解析  
(埼玉大学大学院理工学研究科) ○相場洗輝, 根本直人, 松永康佑
- 196P** 分子動力学シミュレーションによる2成分ハイドロゲル系の全原子解析  
(阪大院基礎工) ○向井隆, 山田一雄, 松林伸幸
- 197P** OpenMP SIMD ディレクティブ挿入による第一原理計算プログラム CONQUEST の高速化 II: gemm コードとの性能比較  
(NIMS 材料数値ステ) ○安藤嘉倫
- 198P** o-terphenyl の3サイトモデルによる Stokes-Einstein および Stokes-Einstein-Debye の関係  
(新潟大院自然<sup>1</sup>, 兵庫県立大情報<sup>2</sup>) ○見川佳澄<sup>1</sup>, 信田民生<sup>1</sup>, 石井良樹<sup>2</sup>, 大鳥範和<sup>1</sup>
- 199P** カーボンナノチューブ複合体中のポリプロピレンの配向や結晶化の分析手法の検討  
(京工繊大工<sup>1</sup>, 防衛大応物<sup>2</sup>, 東北大院理<sup>3</sup>) ○川崎史也<sup>1</sup>, 藤原進<sup>1</sup>, 萩田克美<sup>2</sup>, 村島隆浩<sup>3</sup>
- 1100P** Effect of electrode coupling spacing on electron transport properties of hydrogenated amorphous silicon: Quantum Simulation  
(京都大工) ○LIHAILI, 松本充弘
- 1101P** van der Waals 描像による両親媒性分子の溶媒和自由エネルギーの温度・圧力依存性の再現  
(岡山大自然<sup>1</sup>, 岡山大基礎研<sup>2</sup>) ○平良碧生<sup>1</sup>, 岡本隆一<sup>2</sup>, 墨智成<sup>2</sup>, 甲賀研一郎<sup>2</sup>
- 1102P** Fe-Cr 二元系合金の塑性変形に伴う動的回復・動的再結晶に関する分子動力学的研究  
(関西大院<sup>1</sup>, 関西大<sup>2</sup>) ○李響<sup>1</sup>, 齋藤賢一<sup>2</sup>, 宅間正則<sup>2</sup>, 高橋可昌<sup>2</sup>, 佐藤知広<sup>2</sup>
- 1103P** 分子動力学法を用いたシクロデキストリンの薬物分子包接現象の研究  
(慶應大理工) ○酒井星河, 平野秀典, 荒井規允
- 1105P** 機械学習を用いた効率的なレプリカ交換モンテカルロ法による Lennard-Jones 粒子の相挙動  
(慶大理工) ○小和口昌愛, 遠藤克浩, Paul Brumby, 泰岡顕治
- 1107P** 粘土鉱物表面への  $CO_2 \cdot CH_4$  の吸着優位性: 水分量・圧力・温度影響に関する分子動力学計算  
(産総研地圏資源環境研究部門<sup>1</sup>, 東大新領域環境システム学専攻<sup>2</sup>) ○志賀正茂<sup>1</sup>, 愛知正温<sup>2</sup>, 徂徠正夫<sup>1</sup>

- 1108P** 蝶ネクタイ型ナノグラフェンの電気伝導特性  
(成蹊大理工) ○飯田怜央, 富谷光良, 坂本昇一
- 1109P** 再帰確率理論を用いたタンパクーリガンド結合過程におけるキネティクスの解析  
(阪大基礎工) ○昌山廉, 沖田和也, 笠原健人, 松林伸幸
- 1110P** 分子動力学法を用いた平行平板間における半重水の OH 伸縮振動スペクトル変化の解析  
(慶應大理工<sup>1</sup>, 富山大理工<sup>2</sup>) ○三輪玄輝<sup>1</sup>, 山本詠士<sup>1</sup>, 石山達也<sup>2</sup>, 泰岡顕治<sup>1</sup>
- 1111P** 分子動力学シミュレーションおよび機械学習を活用した樹脂-AIN フィラーの界面熱抵抗の高速予測手法  
(デンソー) ○秦野真由香, 森穂高, 岩田洋美, 川野晋司
- 1112P** 分子シミュレーションと機械学習の融合による混合溶媒に対する有機物の飽和溶解度の半定量予測  
(デンソー) ○森穂高, 鐘ヶ江俊輔, 内田智也
- 1113P** 溶媒-溶質の大量同時変換を可能とする熱力学的積分法に基づく混合自由エネルギー計算の提案  
(東大新領域<sup>1</sup>, 東レ<sup>2</sup>) ○金子敏宏<sup>1</sup>, 北畑雅弘<sup>2</sup>, 岡崎進<sup>1</sup>
- 1114P** 大規模量子メタダイナミクス法による SARS-CoV-2 メインプロテアーゼの酵素反応機構の解明  
(早大先進理工<sup>1</sup>, 京大 ESICB<sup>2</sup>, 早大理工総研<sup>3</sup>, 産総研生命工学<sup>4</sup>) ○小清水初花<sup>1</sup>, 小野純一<sup>2,3</sup>, 福西快文<sup>4</sup>, 中井浩巳<sup>1,2,3</sup>
- 1115P** NMR を用いたシニョリンとその変異体の立体構造解析  
(明治大理工<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>) ○小六隼平<sup>1</sup>, 今井美咲<sup>2</sup>, 丸山豊<sup>1</sup>, 竹内恒<sup>2</sup>, 光武亜代理<sup>1</sup>
- 1116P** B 型肝炎ウイルスのカプシド含有エンベロープの分子モデリングとシミュレーション  
(岡大理) ○浦野諒, 篠田渉
- 1118P** 自由エネルギー面の解析によるトリプトファン合成酵素における  $\alpha/\beta$  サブユニットの構造変化を担う水素結合ネットワークの解析  
(理化学研究所 開拓研究本部 杉田理論分子科学研究室) ○伊東真吾, 八木清, 杉田有治
- 1119P** 高分子水溶液の潤滑現象の微視的機構  
(京都大工) ○須崎正裕, 松本充弘
- 1120P** 分子シミュレーションにおける自由エネルギー計算手法の再重プロセスの二次補間による改良  
(東大物性研) ○富山翔平, 野口博司, 樋口祐次



## 講演者索引

### 【あ】

愛知正温	1107P	大石達真	178P°	京田奈津実	153P°	陣内亮典	113P
相場洗輝	195P°	大滝大樹	143P°	清岡亮太	194P°	杉田有治	137P, 304S, 1118P
青柳岳司	206L	大谷優介	174P	金鋼	118P, 162P, 189P	須崎正裕	1119P°
赤沢第輔	152P°	大多和克紀	194P	久保百司	174P	鈴木大輔	201S°
秋元琢磨	164P	大鳥範和	111P, 198P	古石貴裕	106S, 163P	鈴木優介	110S°
秋山良	134P, 135P, 173P	大西到	122P	小泉愛	104S	須田幸子	171P
荒井規允	106S°, 142P, 1103P	岡崎進	101L°, 102L, 106P, 1113P, 208S	黄勇勝	116P°	墨智成	125P, 131P, 144P, 1101P
荒木武昭	184P	岡田明久	193P	甲賀研一郎	125P, 131P, 144P, 1101P	關拓和	111S
有賀司	181P°	岡本敏宏	111S	小清水初花	1114P°	宗野和祥	191P°
安藤嘉倫	197P°	岡本隆一	168P°, 125P, 131P, 144P, 1101P	小嶋秀和	130P°, 160P	外山幸二郎	136P°
飯田怜央	1108P°	尾形修司	115P, 211S, 306L°	後藤頌太	162P°	徂徠正夫	1107P
Igarashi Manabu	172P	小川凌央	128P	小林千草	137P°, 304S	【た】	
池田周平	155P°	沖田和也	138P, 188P°, 1109P	古宮直樹	176P°	平良碧生	1101P°
石合智貴	148P°	奥村久士	202S°, 203S, 204S, 303S	小山志穂里	193P°	高須昌子	126P
石井良樹	109L° 111P 118P 139P 198P	尾嶋拓	304S	小六隼平	1115P°	高野美巳生	180P°
石井宏幸	111S	尾澤伸樹	174P	小和口昌愛	1105P°	高橋可昌	1102P
石黒敬悟	128P°	小野純一	1114P	【さ】		高橋和義	206L°
石田豊和	171P°	【か】		齋木敏治	142P	高橋由芽	302S
石山達也	153P°, 157P, 1110P	笠原健人	138P°, 139P, 151P, 176P, 188P, 1109P, 304S	齋藤賢一	1102P	高原芳弥	177P°
磯部雅晴	159P, 182P, 191P	片岡洋右	154P°	齋藤真司	105S	高見慧	302S
伊藤暁	202S, 203S, 204S°, 303S	甲藤寛之	131P°	齋藤大明	119P°	高柳昌芳	101P
伊藤篤史	124P°, 192P	加藤亮	151P°	酒井星河	1103P°	高山有道	124P, 192P°
伊藤憲哉	114P° 132P	金山昂生	210S°	坂倉健児	307S°	宅間正則	1102P
伊藤慎一郎	180P	鐘ヶ江俊輔	1112P	坂本健	164P°	田口智也	186P°
伊東真吾	1118P°	金子敏宏	1113P°	坂本昇一	108P, 183P, 1108P	竹内恒	1115P
稲垣泰一	105S°, 121P	叶直樹	119P	坂本充優	160P°	竹元亜由美	109P
井上大輔	193P	唐澤直之	141P°	相良俊洋	183P°, 160P°	竹本健吾	118P°
今井正幸	117P	川勝年洋	105P	佐久間由香	117P	竹谷純一	111S
今井美咲	1115P	川崎史也	199P°	桜庭俊	123P°	田島慶太	127P°
入佐正幸	122P, 140P	川崎平康	202S	佐々木皓平	145P°	田中泉利	139P°
岩田洋美	1111P	川田稜	167P°, 180P	佐々木岳彦	152P	田中秀樹	149P
上野和英	155P	川野晋司	1111P	佐治隆行	307S	田中美帆	302S°
上原周一	174P	川原康平	140P°	佐藤碧海	142P°	田中佑一	121P°
内田智也	1112P	川端一正	120P°	佐藤知広	1102P	谷合凌輔	174P°
畷山多加志	178P	紀佳淵	112P°	志賀正茂	1107P°	谷本勝一	204S, 303S°
浦上直人	117P°	菊辻卓真	189P°	志賀基之	152P	田原寛文	104S
浦長瀬正幸	115P, 211S°, 306L	木口崇彦	104P	信太峻	111P°	千葉紀風	117P
浦野諒	1116P°	岸本文太	132P°	篠田涉	120P, 155P, 156P, 165P, 1116P	辻本桃子	150P°
江刺家恵子	142P	北畑雅弘	106P, 1113P	柴田果奈	165P°	都築誠二	155P
戎崎俊一	106S	北村勇吉	302S	清水謙多郎	175P	手島正吾	209S
遠藤克浩	147P, 148P, 167P, 180P, 1105P	吉川信明	113P°	下岡稔	156P°	寺尾貴道	128P
		衣川健一	109P° 150P	庄司直幸	158P°	寺田透	175P
		金賢得	107L°	沈建仁	305L°	土肥侑也	178P
				眞谷健汰	111P	湯之也	208S°
				2020年受賞者	212L°	徳永健	135P
				2021年受賞者	213L°	徳永健	134P°
				JungJaewoon	304S°	徳増崇	112P
						渡慶次学	165P

富谷光良	108P, 183P, 1108P	福嶋一晃	179P°	宮本祥平	111P	山本正輝	108P°
富山翔平	1120P°	福田順一	206L	三輪玄輝	1110P°	湯原大輔	167P
【な】		福西快文	1114P	向井陵	196P°	横井駿	185P°
内藤秀文	125P°	福原大輝	203S°	麦田大悟	159P	吉田広顕	193P
中井浩巳	1114P	藤田淳一	209S	宗尻修治	110S	吉森明	107P, 134P, 135P, 181P
中島基邦	126P°	藤永裕弥	103P°	村島隆浩	105P°, 199P	吉森匠	301S°
中田乃愛	144P°	藤本和士	102L, 156P	村瀬信明	182P°	四谷悠	302S
中田浩弥	104P°	藤原進	103P, 199P	村松真由	164P	米谷佳晃	129P°
中村和裕	202S	星野大樹	210S	望月敦史	205L°	【ら】	
中村恒夫	141P	【ま】		望月建爾	102P°	饒子禎	101P°
中村有花	134P, 135P	真栄城正寿	165P	森河良太	126P	李響	1102P°
永井哲郎	101L, 102L°	昌山廉	138P, 188P, 1109P°	森下徹也	108L°, 141P	LI YUXIN	146P°
長岡正隆	101P, 121P, 302S	増渕雄一	178P	森田明弘	104S°	LIHAILI	1100P°
長坂将成	152P	松尾美香	173P°	森貴治	304S	李海麗	136P
成瀬暉隼	128P	松倉里紗	194P	森穂高	1111P, 1112P°	李鈺信	132P
根本直人	195P	松永康佑	137P, 195P	【や】		【わ】	
野口大輝	190P°	松林伸幸	109L, 110P, 118P, 130P, 138P, 139P, 151P, 160P, 162P, 166P, 169P, 176P, 188P, 189P, 196P, 1109P, 207S	八尾春奈	157P	鷺津仁志	109L, 118P
野口博司	1120P			矢ヶ崎琢磨	149P, 160P, 207S°	渡辺豪	111S°
野口瑤	126P			八木清	1118P	渡邊智也	122P°
野地隼平	107P°			泰岡顕治	147P, 148P, 167P, 180P, 1105P, 1110P	渡邊宙志	127P
信田民生	198P			安田一希	147P°	渡邊正義	155P
【は】				八十島亘宏	166P°	【カナ】	
萩田克美	105P, 199P	松本充弘	116P, 132P, 136P, 146P, 1100P 114P, 177P, 1119P	Yadav Mohini	172P°	黄聖峰	112P
秦野真由香	1111P°			山口毅	103S°	【その他】	
林宗汰	115P°			山下雄史	145P, 158P	F. Greco	189P
林由起子	126P	松本正和	149P°, 186P	山田篤志	308S°	F. Rusiano	189P
原田滉平	163P°	馬淵拓哉	112P	山田一雄	130P, 169P°, 196P	Jaewoon Jung	137P
原光生	156P	丸山豊	1115P	山田喜央	134P, 135P°	Mark S. P. Sansom	164P
半田和也	130P	三浦伸一	201S, 301S	山田達矢	209S°	Oleg N. Starovoytov	155P
阪納洋啓	159P°	見川佳澄	198P°	山田寛尚	126P	R. Pastore	189P
肥喜里志門	110P°	水上卓	119P	山田真行	175P°	Ralf Metzler	164P
樋口祐次	1120P	水口朋子	103P	山田悠斗	180P	X. Zhang	102P
日野理	104P	光武亜代理	185P 190P 1115P	Yamamoto Norifumi	172P	Paul Brumby	1105P
平田光一	184P°						
平塚将起	180P	南知香	133P°	山本量一	210S		
平野智倫	104S	嶺澤範行	106P°	山本詠士	127P, 142P, 147P, 164P, 1110P		
平野秀典	147P, 1103P	三宅大輝	156P	山本典史	179P		
廣瀬真由	157P°	宮崎裕介	120P				
福岡綺羅	194P	宮下尚之	133P, 194P				

(記号 ° は発表者となっ  
ている講演に記されてい  
ます。)