

## 第39回分子シミュレーション討論会 学生優秀発表賞 受賞者一覧（敬称略）

133P 吉川航平（大阪大学大学院基礎工学研究科）

「機械学習による水の異なる温度の構造を区別する特微量の探索」

（阪大基礎工）○吉川航平，四方志，金鋼，松林伸幸

156P 横山佳広（近畿大学大学院生物理工学研究科）

「生体分子構造変化マルチモーダルAI モーフィング法（MOVE-DM ver. 3.0）の開発とアデニル酸キナーゼのOpen-Close 間の2つの構造変化経路仮説の比較と検討」

（近畿大生物理工）○横山佳広，宮下尚之

164P 上田大晟（京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科機械物理学専攻）

「ポリマー高分子ナノ粒子を添加した高分子ナノコンポジット系の自己集合構造と機械特性に関する分子動力学計算」

（京工繊大工芸<sup>1</sup>，京工繊大HPSRC<sup>2</sup>，京工繊大機械工学<sup>3</sup>）○上田大晟<sup>1</sup>，小林祐生<sup>2,3</sup>，池田高浩<sup>1,2</sup>，山川勝史<sup>2,3</sup>

174P 金舛育実（愛媛大学大学院理工学研究科）

「第一原理分子動力学法による1.1nm トバモライトの疲労に伴う引張特性の変化」

（愛媛大理工<sup>1</sup>，Univ. Southern California<sup>2</sup>，愛媛大先端研<sup>3</sup>）○金舛育実<sup>1</sup>，野村健一<sup>2</sup>，大村訓史<sup>1,3</sup>

190P 高野英巳生（工学院大学大学院工学研究科機械工学専攻）

「粗視化分子動力学シミュレーションによる結晶性高分子構造の融解挙動の解析」

（工学院大工<sup>1</sup>，産総研<sup>2</sup>）○高野英巳生<sup>1,2</sup>，平塚将起<sup>1</sup>，高橋和義<sup>2</sup>

227P 中垣友希（慶應義塾大学大学院理工学研究科）

「粗視化分子シミュレーションによる脂質プローブのPIP2 結合能の解明」

（慶應大理工<sup>1</sup>，阪大蛋白研<sup>2</sup>）○中垣友希<sup>1</sup>，西村多喜<sup>2</sup>，山本詠士<sup>1</sup>

230P 森山太陽（九州大学大学院理学府化学専攻）

「植物の触覚応答を担う膜感圧性チャネルMSL10の分子動力学シミュレーション」

（九大理工）○森山太陽，渡邊宙志

238P 藤田健人（慶應義塾大学大学院理工学研究科）

「非膜性オルガネラにおけるアミロイド形成のメソスケールモデリング」

（慶應大理工）○藤田健人，山本詠士

275P 井上隆介 (大阪大学基礎工学研究科)

「濡れた粉体柱の自重崩壊における安定性理論と数値解析」

(阪大基礎工<sup>1</sup>, 島根大総理工<sup>2</sup>) ○井上隆介<sup>1</sup>, 大槻道夫<sup>1,2</sup>

291P 仲村陽宏 (東北大学工学研究科)

「分子動力学解析によるナノチャネル内塩橋形成がプロトン輸送機構に及ぼす影響の解明」

(東北大工<sup>1</sup>, 東北大流体研<sup>2</sup>) ○仲村陽宏<sup>1,2</sup>, 馬渕拓哉<sup>2</sup>