

## 法政大学情報メディア教育研究センター研究報告

第 29 巻 2015 年

## 目次

---

1. EXCEL-VBA による分子動力学	1
片岡 洋右, 山田 祐理	
2. フェナイドアニオンの気相安定性に及ぼす置換基効果	5
中田 和秀, 藤尾 瑞枝, 都野 雄甫	
3. N <sup>-</sup> フェニルグアニジニウムイオンの気相安定性に及ぼす置換基効果	12
中田 和秀, ハンス・ウルリッヒ・ジール, 藤尾 瑞枝, 都野 雄甫	
4. Mathematica による分子動力学	22
山田 祐理, 片岡 洋右	
5. ハイブリッド型ペナルティ法によるトラス構造解析	26
阿邊 恒太, 竹内 則雄	
6. 立体骨組モデルと層集約モデルによる RC 構造の動的耐震検討-川越市立高階中学校 B 棟-	34
程島 遥平, 古明地 洋佳, 木村 築, 吉田 長行	
7. CIP 法による 3 次元弾性体の波動伝播解析	42
柳川 智隆, 松下 周平, 吉田 長行	
8. 常時微動観測に基づく動的耐震診断法	48
濱崎 大樹, 鯉沼 優仁, 吉田 長行	
9. CIP 法を用いた 2 次元 FEM 領域の開境界処理法	56
佐々木 豊, 柳川 智隆, 松下 周平, 吉田 長行	
10. 個別要素法による粒状体群のせん断シミュレーションにおける摩擦処理	63
板谷 知洋, 大西 泰史, 吉田 長行	
11. 定圧分子動力学法による Lennard-Jones 系の相平衡	69
山田 祐理, 片岡 洋右	
12. LTI を利用した IT 基礎教育支援ツール max+の開発	76
藤井 聡一郎	