

目 次

1. クラスタ科学：原子・分子と凝縮相の中間領域	1
(豊田工業大学客員教授) 近藤 保	
2. 気相分子クラスター・サブナノ分子間構造・物性のレーザー分光	7
(東北大学大学院理学研究科教授) 三上 直彦	
3. クラスタを媒介とする化学反応	13
(東京大学大学院総合文化研究科教授) 永田 敬	
4. 孤立クラスタの構造・物性・ダイナミクス	17
(豊田工業大学客員助教授) 寺 崙 亨	
5. クラスタの構造転移のダイナミクス	25
(東京大学大学院総合文化研究科教授) 高塚 和夫	
6. 理論計算によるクラスタ研究	31
(東京都立大学大学院理学研究科助教授) 橋本 健朗	
7. 金属内包フラレンの創製と探索	39
(名古屋大学大学院理学研究科教授) 篠原 久典	
8. クラスタの材料化ー気相合成とソフトランディングー	43
(慶應義塾大学工学部助教授) 中嶋 敦	
9. クラスタ特性の理論的究明	49
(東北大学金属材料研究所教授) 川添 良幸	
10. 溶液中での $(\pi\text{-d})_n\text{-}\pi$ クラスタの合成	55
(分子科学研究所教授) 西 信之	
11. 表面修飾による金属クラスタの安定化と機能化	61
(分子科学研究所助教授) 佃 達哉	
12. 超臨界流体中のクラスタ	67
(京都大学大学院理学研究科教授) 梶本 興亜	
13. 固体ナノ空間分子場における小分子クラスタ	73
(千葉大学理学部教授) 金子 克美	
14. 物質表面の局所状態	81
(理化学研究所主任研究員) 川合 真紀	
15. 溶液中での局所構造とクラスタレベルで見た混合状態	87
(分子科学研究所助手) 中林 孝和	
(分子科学研究所教授) 西 信之	