

づめラボガイド 目次

第1部 はじめに

1. モットー	1
2. 研究室訓	1
3. 工学部の教え7か条	1
4. 院生の耳に念仏	2
5. エントリーシート	3
6. 理想的な人生を歩むために	4
7. ここ（大阪大学 大学院理学研究科 高分子科学専攻）で学ぶことの意味	6
8. プロフェッショナルとサイエンス	10

第2部 研究室

9. 研究室での生活	13
9.1. 組織としての研究室	13
9.2. 場所としての研究室	15
9.3. 理想の研究室	17
9.4. 研究室の理想的な1日、1週間、1年	20
9.5. 教員の1日、1週間、1年	21
9.6. 研究室生活のロードマップ	23
9.7. 研究室のルール	25
9.8. 研究室を巣立つとき	39
9.9. 研究室生活に関するその他のこと	40

第3部 研究と実験

10. 安全衛生教育	43
10.1. はじめに	43
10.2. 実験を開始するとき	43
10.3. 薬品	44
10.4. 高圧ガス	48
10.5. 寒剤	50
10.6. 実験装置と実験操作	52
10.7. 加熱・還流、蒸溜、濃縮	62

づめラボガイド

10.8. 遠心分離	63
10.9. 冷蔵庫・冷凍庫	64
10.10. クロマトグラフィー	65
10.11. 強磁場発生装置（超伝導磁石）	65
10.12. 廃棄物の処理	66
10.13. 緊急対処法	68
10.14. 応急措置	70
10.15. 防災設備と安全対策	70
10.16. 事故・災害などが発生したら	72
10.17. その他の安全衛生管理	73
11. 研究と実験	76
11.1. 研究の進め方	76
11.2. 合成上の細かなテクニック	88
11.3. ラボノート（実験ノート）	91
11.4. 共同研究	95
11.5. 研究不正	96
11.6. 文献調査	97

第4部 成果発表

12. 研究室セミナーと成果発表	103
12.1. 研究室セミナー	103
12.2. 勉強について	109
12.3. ウィークリーレポートとマンスリーレポート	109
12.4. テクニカルライティング	112
12.5. オーサーシップについて	117
12.6. 英語について	118
12.7. 学会発表について	122

参考図書