

## 4 基礎技術3 光 II

### 7 光吸収, 光反射の測定 (337) [9II8,

186・3・4]

#### 7.1 反射, 屈折および吸収 (337)

[112・4・2]

#### 7.2 光吸収の測定 (346)

真空紫外 (346)

可視・紫外 (351) [165・3]

赤外・遠赤外 (368)

#### 7.3 光反射の測定 (393)

可視・紫外 (393)

赤外・遠赤外 (405) [184・1・1]

#### 7.4 偏光による測定 (419) [19II11・3・3]

可視・紫外偏光スペクトルの測定

(419) [13II6・1・4]

赤外偏光スペクトルの測定 (430)

旋光分散と円偏光二色性 (437)

[13II8, 20I3・2・2]

#### 7.5 磁場下の測定 (464)

### 8 けい光とりん光の測定 (505)

#### 8.1 けい光 (505) [9II8・1・4, 19II

11・3・3, 20I3・2・4, 20I4・2・4]

まえがき (505)

けい光スペクトルの表示 (507)

けい光, 励起スペクトルの測定 (510)

けい光光度計の感度の補正 (520)

けい光量子収率 (528)

けい光寿命 (533)

けい光の偏光 (546)

#### 8.2 りん光 (549)

まえがき (549)

ホスホロスコープ (553)

試料室部 (557)

励起光源部 (565)

光検出部 (567)

光路調整法 (568)

りん光励起スペクトル測定法 (570)

りん光寿命測定法 (573)

りん光の偏光の測定法 (576)

りん光の量子収率の測定法 (577)

市販のりん光光度計について (577)

りん光スペクトルの例 (580)

文献について (580)

スピソ副準位のりん光スペクトル

(581)

### 9 時間分割スペクトルの測定 (583)

#### 9.1 せん光分光法 (フラッシュ分光法)

(583) [165・1]

#### 9.2 ナノ秒時間分割測定 (604)

けい光状態の生成・消滅過程と時間分

割けい光スペクトル (604)

- レーザーホトリシスによる測定 (614)
- N<sub>2</sub> レーザーによる測定 (622)
- 非線形効果とその分光学的応用(626)
- 9・3 ピコ秒時間分割測定 (635)
- 10 光散乱の測定 (659) [55・1・3, 19II 9・4・3]
- 10・1 ラマン散乱の測定 (659) [9II 8・3・3, 19II 11・3・3]
- まえがき (659)
- ラマン効果の原理 (660)
- ラマン効果測定法 (663)

- ラマン効果の特殊測定 (687)
- 10・2 ブリルアン散乱の測定 (697)
- まえがき (697)
- ブリルアン散乱の理論 (698)
- 測定装置 (702)
- 測定法 (714)
- 測定結果の解析 (719)
- 10・3 レイリー散乱の測定 (725)
- まえがき (725)
- レイリー散乱の原理 (727)
- レイリー散乱の測定技術 (731)
- レイリー散乱の応用例 (736)