

**基礎** は「地学基礎版」に収録されている実習を示す（全10実習）

## 第1章 固体地球分野

実習間のつながりダイアグラム

- 1-1b **基礎1** 歩いて測る地球の大きさ
- 1-2b **基礎2** 作図による震源の決定
- 1-3b 走時曲線と地球内部の構造
- 1-4b シャドーゾーンと地球深部の構造
- 1-5b 演示 つるまきばねによる縦波と横波
- 1-6b 演示 地磁気を調べる
- 1-7b 演示 日本付近の震源分布の立体模型
- 1-8b 演示 世界の震源と火山の分布

## 第2章 岩石鉱物分野

実習間のつながりダイアグラム

- 2-1b 砂の観察
- 2-2b 鉱物の性質
- 2-3b **基礎3** 火成岩の分類
- 2-4b 富士山の科学
- 2-5b 演示 これだけは見せたい堆積岩・変成岩
- 2-6b 演示 偏光による岩石薄片の観察

## 第3章 地史地質分野

実習間のつながりダイアグラム

- 3-1b **基礎4** 埼玉の地形と災害
- 3-2b 空中写真の立体視
- 3-3b 地形からわかる地球の変動
- 3-4b 埼玉の地質
- 3-5b 地質模型と地質図
- 3-6b **基礎5** 地球カレンダー
- 3-7b 脊椎動物の進化
- 3-8b 演示 これだけは見せたい化石

## 第4章 大気海洋分野

実習間のつながりダイアグラム

- 4-1b **基礎6** 大気圏の構造
- 4-2b 露点と湿度
- 4-3b フェーン現象
- 4-4b **基礎7** 太陽放射の測定
- 4-5b **基礎8** 気温の変動
- 4-6b 演示 大気圧を実感する
- 4-7b 演示 雲の発生
- 4-8b 演示 風のできる仕組み
- 4-9b 演示 フーコーの振り子

## 第5章 天文分野

実習間のつながりダイアグラム

- 5-1b **基礎9** 太陽系天体の大きさと広がり
- 5-2b **基礎10** 惑星の特徴
- 5-3b 宇宙や地球をつくる元素
- 5-4b 惑星軌道の決定
- 5-5b 恒星の分類
- 5-6b 膨張する宇宙
- 5-7b 演示 スペクトルの観察
- 5-8b 演示 恒星の色と明るさ