



# 目 次

## まえがき

### 第 I 部 測地・重力

- 1 章 小規模三角測量 ..... 1
- 2 章 平板測量 ..... 10
- 3 章 光波測距儀による基線測量 ..... 15
- 4 章 巻尺による傾斜地の水平距離測定 ..... 23
- 5 章 小規模水準測量 ..... 27
- 6 章 ボルダの振子による重力測定 ..... 35

### 第 II 部 地 震

- 7 章 機械式地震計の定数測定 ..... 41
- 8 章 機械式地震計の倍率測定 ..... 52
- 9 章 電磁式地震計の倍率測定 ..... 56
- 10 章 常時微動の観測 ..... 66
- 11 章 岩石の弾性波速度の測定 ..... 75

### 第 III 部 熱・電磁気

- 12 章 岩石熱伝導度の測定 ..... 82
- 13 章 地球磁場の水平分力と伏角の測定 ..... 87
- 14 章 プロトン磁力計による地球磁場全磁力の測定 ..... 94
- 15 章 フラックス・ゲート型磁力計による地磁気変化の観測 ..... 100
- 16 章 無定位磁力計による岩石磁気測定 ..... 105
- 17 章 岩石の残留磁化と交流消磁 ..... 113
- 18 章 比抵抗法による地下探査 ..... 118
- 19 章 岩石比抵抗の測定 ..... 126

**第IV部 地球物理学演習**

20 章	クリノメーターの使用法	132
21 章	地震記録の解析	136
22 章	地震の震源決定	142
23 章	地震のマグニチュードの決定	150
24 章	古地磁気学演習	155
25 章	フーリエ級数展開	162
26 章	緩和法演習	169
索 引		175

