

目 次

I. 地球序説	坪井忠二…………… 1
II. 宇宙・月・地球	岡山大温泉研 松井義人…………… 4
III. 地球の内部	東大地震研 金森博雄…………… 23
IV. 地球の磁気	東大地震研 力武常次…………… 41
V. 実験室の中の地球	東大物性研 秋本俊一…………… 52
VI. 海洋底の物理	東大海洋研 小林和男…………… 65
VII. 弧状列島	東大理 杉村新…………… 79
VIII. プレートテクトニクスと海の火山	東大地震研 中村一明…………… 95
IX. 新しい地震観	東大地震研 金森博雄…………… 116
X. 地震の予知	東大地震研 力武常次…………… 133

付 録

1. 太陽系と月のパラメター…………… 143	8. 地球磁場逆転の年代表…………… 149
2. 元素の存在度…………… 144	9. 地質年代表…………… 150
3. イオン半径…………… 146	10. 火成岩の分類…………… 150
4. 地球内部での地震波の速さの分布… 147	11. 世界の地震分布図…………… 151
5. 地球内部における密度, 非圧縮率 K_3 剛性率 μ , 重力 g , 圧力 P の分布… 147	12. 浅い大地震の分布…………… 151
6. 一様な月の内部の圧力…………… 147	13. 稍深発, 深発の大地震の分布…………… 152
7. 高圧下における岩石中のP波S波 の速さ…………… 148	14. 深度階…………… 153
	15. 深度とマグニチュードの関係…………… 154