目　　次

第1章　緒　論 …… 1
1.　火山の定義 …… 1
2.　目擊された火山活動 …… 1
3.　火山及び火山岩の研究 …… 4
第I部　火山の構成物質と構造 …… 6
第2章　火山噴出物 …… 6
4.　火山ガス …… 6
5.　熔　岩 …… 8
6.　火山碎屑物 …… 17
第3章　火山の形成と構造 …… 28
7.　火山活動の型式 …… 28
8.　火山の形態的並びに構造的分類 …… 38
9.　火山活動の原動力 …… 64
10.　火山體の破壞 …… 70
第4章　火山の時代的並びに地理的分布 …… 72
11.　日本及び近隣地域における火山活動の地質時代 …… 72
12.　地球上における火山の分布 …… 76
13.　日本及び近隣地域における火山の分布 …… 80
第5章　地下におけるマグマの活動 …… 89
14.　火山體內部及び直下の貫入岩體 …… 89
15.　一般貫入岩體 …… 97
第II部　火 山 岩 …… 106
第6章　火山岩の成因 …… 106
16.　マグマから火山岩へ …… 106
17.　火山岩中の主要造岩鑛物 …… 108
18.　火成岩成因論概說 …… 126

19. 珪酸鹽熔融體の結晶作用 ……132
20. ボーエンの反應原理 ……139
21. 火山岩における混成作用 ……147
22. 最近の火成岩成因論 ……154
第7章 火山岩の分類 ……177
23. 火山岩の化學成分とその成因論的意義 ……177
24. 火山岩の一般的分類法 ……192
25. 鐵苦土鑛物組合せによる分類法 ……200
26. 代表的岩型の顯微鏡的性質 ……207
第8章 火山岩の時代的並びに地理的分布 ……220
27. 火山岩の噴出順序 ……220
28. 岩石區 ……229
索 引 ……241