

巻頭言 - 学術書「富士火山」の出版について -

山梨県知事 横内正明

はじめに

口絵

山梨県環境科学研究所 所長 荒牧重雄

目次

- 1 第四紀テフラからみた富士山の成り立ち：研究のあゆみ29 - 44
町田 洋
- 2 富士山の基盤の地質と地史45 - 57
松田時彦
- 3 富士山の基盤：丹沢山地の地質 衝突付加した古海洋性島弧59 - 68
天野一男・松原典孝・田切美智雄
- 4 先富士火山群69 - 77
中田節也・吉本充宏・藤井敏嗣
- 5 過去1万1000年間の富士火山の噴火史と噴出率，噴火規模の推移79 - 95
宮地直道
- 6 富士火山南西山麓の地表及び地下地質：噴出物の新層序と化学組成変化97 - 118
山元孝広・石塚吉浩・高田 亮
- 7 富士山の歴史噴火総覧119 - 136
小山真人
- 8 富士山の地下構造137 - 150
鍵山恒臣
- 9 富士山と南部フォッサマグナの地震活動と速度構造151 - 159
中道治久
- 10 富士山の低周波地震161 - 172
鵜川元雄
- 11 富士火山の噴気活動とマグマ揮発性物質の放出173 - 182
野津憲治・森 俊哉・角野浩史・大野正夫
- 12 噴火割れ目が語る富士火山の特徴と進化183 - 202
高田 亮・石塚吉浩・中野 俊・山元孝広・小林 淳・鈴木雄介
- 13 富士山周辺の広域テクトニクス
- 地殻変動データに基づく関東・東海地方の地殻ブロック運動 -203 - 217
西村卓也・鷺谷 威
- 14 富士山のマグマの化学組成と岩石学的特徴：マグマの実態への制約条件219 - 231
富樫茂子・高橋正樹
- 15 富士火山のマグマ学233 - 244
藤井敏嗣

16 .富士火山西斜面で発生した玄武岩質火砕流の特徴とその起源	245 - 254
山元孝広・高田 亮・石塚吉浩・宮地直道・田島靖久	
17 .富士火山北東斜面で発生した最近 2,000 年間の火砕丘崩壊に伴う火砕流	255 - 267
田島靖久・宮地直道・吉本充弘・阿部徳和・千葉達朗	
18 .富士山溶岩流の特性	269 - 283
海野 進	
19 .富士山で発生するラハールとスラッシュ・ラハール	285 - 301
安間 荘	
20 .富士山貞観噴火と青木ヶ原溶岩	303 - 338
高橋正樹・松田文彦・安井真也・千葉達朗・宮地直道	
21 .富士火山 1707 年噴火（宝永噴火）についての最近の研究成果	339 - 348
宮地直道・小山真人	
22 .航空レーザ計測にもとづく青木ヶ原溶岩の微地形解析	349 - 363
千葉達朗・富田陽子・鈴木雄介・荒井健一・藤井紀綱・宮地直道・小泉市朗・中島幸信	
23 .富士五湖湖底ボーリングコアに記録された富士火山活動史	365 - 374
輿水達司・内山 高・山本玄珠	
24 .富士山の地下水・湧水	375 - 387
土 隆一	
25 .富士山の地下水とその涵養プロセスについて	389 - 405
安原正也・風早康平・丸井敦尚	
26 .大沢崩れと富士山の土石流	407 - 425
花岡正明・富田陽子・伊藤誠記	
27 .富士山宝永噴火（1707）後の長期間に及んだ土砂災害	427 - 439
井上公夫	
28 .富士山の火山活動の監視 - 宝永噴火シナリオと火山情報 -	441 - 449
宮下 誠・中禮正明・宇平幸一・林 豊・瀧山弘明・藤井敏嗣・村上 亮・鶴川元雄・ 白土正明・山里 平・横田 崇	
29 .富士山の火山防災マップと防災対策の展望	451 - 475
荒牧重雄	
索引	477 - 490

編集後記

CONTENTS

Opening comments · · · · ·	<i>Yokouchi S .Governor of Yamanashi Prefecture</i>	i
Preface · · · · ·	<i>Aramaki S .Director of Yamanashi Institute of Environmental Sciences</i>	
Articles		
1 .Development of Fuji volcano : A review from Quaternary tephrochronology · · · · ·	<i>Machida H</i>	29 - 44
2 .Geology and geohistory of the Tertiary basement of Mt Fuji · · · · ·	<i>Matsuda T</i>	45 - 57
3 .The Basement of Mt Fuji : The Tanzawa Mountain - Collided and Accreted Paleo-oceanic Island Arc - · · · · ·	<i>Amano K .Matsubara N and Tagiri M</i>	59 - 68
4 .Pre-Fuji Volcanoes · · · · ·	<i>Nakada S .Yoshimoto M and Fujii T</i>	69 - 77
5 .Eruptive history , eruption rate and scale of eruptions for the Fuji Volcano during the last 11 ,000 years · · · · ·	<i>Miyaji N</i>	79 - 95
6 .Surface and Subsurface Geology at the Southwestern Foot of Fuji volcano , Japan: New Stratigraphy and Chemical Variations of the products · · ·	<i>Yamamoto T .Ishizuka Y and Takada A</i>	97 - 118
7 .Database of eruptions and other activities of Fuji Volcano , Japan , based on historical records since AD 781· · · · ·	<i>Koyama M</i>	119 - 136
8 .Structure of Fuji Volcano · · · · ·	<i>Kagiyama T</i>	137 - 150
9 .Seismicity and Velocity Structure of Mount Fuji and the South Fossa Magna , Japan · · · · ·	<i>Nakamichi H</i>	151 - 159
10 .Low Frequency Earthquakes at Mount Fuji · · · · ·	<i>Ukawa M</i>	161 - 172
11 .Fumarolic Activity and Release of Magmatic Volatiles from Fuji Volcano · · · · ·	<i>Notsu K .Mori T .Sumino H and Ohno M</i>	173 - 182
12 .Characteristic and evolution inferred from eruptive fissures of Fuji volcano , Japan · · · ·	<i>Takada A .Ishizuka Y .Nakano S .Yamamoto T .Kobayashi M and Suzuki Y</i>	183 - 202
13 .Regional Tectonics around Mt .Fuji Volcano - Crustal Block Kinematics of the Kanto and Tokai regions induced from crustal deformation data - · · · · ·	<i>Nishimura T . and Sagiya T</i>	203 - 217
14 .Geochemistry of rocks from the Fuji volcano , Japan: constraints for evolution of magmas · · · · ·	<i>Togashi S . and Takahashi M</i>	219 - 231
15 .Magmatology of Fuji Volcano · · · · ·	<i>Fujii T</i>	233 - 244
16 .Basaltic pyroclastic flows of Fuji volcano , Japan: characteristics of the deposits and their origin · · · · ·	<i>Yamamoto T .Takada A .Ishizuka Y .Miyaji N . and Tajima Y</i>	245 - 254

17 .Pyroclastic flows originated from the collapse of scoria cones for the last 2 ,000 years on the north eastern slope of Fuji volcano .	
.	
<i>Tajima Y .Miyaji N .Yoshimoto M .Abe N .and Chiba T .</i>255 - 267
18 .Characteristics of Lava flows of Fuji volcano	<i>Umino S .</i>269 - 283
19 .Lahars and Slush Lahars on the Slopes of Fuji Volcano	<i>Anma S .</i>285 - 301
20 .Geology of the Aokigahara Lava Flow Field in Fuji Volcano and its Implications for Process of Jogan Eruption	
<i>Takahashi M .Matsuda F .Yasui M .Chiba T . and Miyaji N .</i>303 - 338
21 .Recent studies on the 1707 (Hoei) eruption of Fuji volcano	<i>Miyaji N . and Koyama M .</i>339 - 348
22 .Analysis of micro topography of the Aokigahara Lava flows , Fuji volcano , by the Light Detection and Ranging System	
<i>Chiba T .Tomita Y .Suzuki Y .Arai K .Fujii N .Miyaji N . ,</i> <i>Koizumi S . and Nakashima K .</i>349 - 363
23 .Volcanic history of Mt .Fuji recorded in borehole cores From Fuji Five Lakes surrounding Mt .Fuji	
.	
<i>Koshimizu S .Uchiyama T . and Yamamoto G .</i>365 - 374
24 .Groundwater and Springs of Fuji Volcano , Japan	<i>Tsuchi R .</i>375 - 387
25 .An Isotopic Study on Where , When , and How Groundwater is Recharged in Fuji Volcano , Central Japan	<i>Yasuhara M .Kazahaya K . and Marui A .</i>389 - 405
26 .Osawa Kuzure (failure) and debris flows in Mt .Fuji	
.	
<i>Hanaoka M .Tomita Y . and Ito M .</i>407 - 425
27 .Distribution of Sediment-related Disasters after the Hoei Eruption of Fuji Volcano in 1707 based on Historical Documents	<i>Inoue K .</i>427 - 439
28 .Surveillance of activity of Fuji volcano , Japan - Scenario of the 1707 Hoei Eruption and Volcano Information -	
<i>Miyashita M .Churei M .Uhira K .Hayashi Y .Katayama H .Fujii T . ,</i> <i>Murakami M .Ukawa M .Shirato S .Yamasato H . and Yokota T .</i>441 - 449
29 .Volcanic Disaster Mitigation Maps of Fuji Volcano and Overview of Mitigation Programs	<i>Aramaki S .</i>451 - 475
Index477 - 490

Editorial notes