

## 目次

### 噴火現象と避難行動

噴火に伴う主な火山現象	2
噴石・火山灰（千葉達朗）	3
溶岩流（千葉達朗）	5
火砕流（吉河秀郎）	7
火山ガス（千葉達朗）	9
火山泥流（山下伸太郎）	11
土石流（福井敏夫／竹林洋史）	14
御嶽山 2014年噴火（小野秀史）	15

### 噴火からの避難

いつ：避難のタイミング（福井敏夫）	18
どこから誰が：避難対象地域（榎田祐子）	21
どこへ：避難先（福井敏夫）	25
様々な人たちと避難（福井敏夫）	28

### 火山防災への取組み

火山の監視・観測（山里平）	32
火山砂防（石井靖雄／石田孝司）	36
シェルターなど避難施設（佐々木寿）	40
火山地域の避難計画（田中達也）	43
図上演習・防災訓練（田中達也）	44
火山災害の伝承（福井敏夫）	45

### 火山の恵み

観光（稲垣秀輝）	48
工芸（稲垣秀輝）	50
産業（稲垣秀輝）	51

索引	52
----	----

#### 執筆者リスト（目次順）

執筆者	所属
千葉 達朗	アジア航測(株)
吉河 秀郎	清水建設(株)
山下 伸太郎	(株)建設技術研究所
福井 敏夫	(株)社会安全研究所
竹林 洋史	京都大学
小野 秀史	(株)エイト日本技術開発
榎田 祐子	国際航業(株)
山里 平	気象庁
石井 靖雄	土木研究所
石田 孝司	土木研究所
佐々木 寿	アジア航測(株)
田中 達也	(株)社会安全研究所
稲垣 秀輝	(株)環境地質