

目次

地震・火山噴火の先行現象としての電磁界変動ワークショップ（第2回）

地磁気変化

地磁気全磁力夜間値の永年変化	1
角村 悟・石井美樹・栗原隆治・山本哲也・笹井洋一・住友則彦	
日本および極東地域における全磁力変化モデルの作成	9
藤原 智・田辺 正・西 修二郎・松坂 茂・V.P. Golovkov・S.V. Filippov	
地殻の磁化不均質を考慮した地震地磁気効果	17
宇津木 充・西田泰典	
傾いた円筒圧力源の三次元火山地磁気変化モデル	25
坂中伸也	
安達太良山沼の平で観測された顕著な全磁力変化	33
山本哲也・福井史雄・青木重樹・森 博一・後藤 進・丹治幸子	
桜島火山におけるピエゾ磁気効果	41
山崎 明	

電磁場変動

異常電界データの自動配信システム及び海底電界観測施設	49
高橋耕三・藤縄幸雄・川上則明・山岡昌信・石黒和彦・伊藤栄紀・G.H.Backhouse	
福井工大芦原観測点に設置した多方向HF帯フェーディング観測器を用いた地震前駆現象としての電離層応答の観測とそれによる地震関連電磁現象の発生機構の考察 - 過去の統計データと対比して -	57
芳野赳夫	
Characteristics of the Earthquake-related ELF/VLF Band Electromagnetic Field Changes	65
Y. Fijinawa・T. Matsumoto・S. Yamane・H. Iidaka・Y. Enomoto・K. Takahashi	
地震に伴うVLF電離層・大地導波管伝搬異常の観測	75
早川正士・O.A. Molchanov	
ELF帯電磁放射判別方法の開発	83
富澤一郎・齊藤真二	
大気電界微小変動信号の長期観測	91
竹内伸直・成田憲一・本間規泰	
地殻活動によるELF帯電磁放射の観測 - 海溝・火山帯よりの海域放射・内陸の地域的放射, そして局地放射 -	99
畑 雅恭・内匠逸・八橋清二	
伊豆大島におけるULF帯地中電界変動連続観測(2)	107
松本拓己・藤縄幸雄・高橋耕三	

地電位差変化

スマトラ断層での地電流観測	115
茂木透・田中良和・Edy M.Arsadi, Djedi S. Widarto・Nanang Puspito・長尾年恭・神田 径・上田誠也	
神津島, 新島, 伊豆大島における電場観測	121
織原義明・丹保俊哉・長尾年恭・上田誠也	
地電流多点観測における, 受信可能な落雷発生領域の地域選択性について	129
堤 昭人・榎本祐嗣・橋本 寛	
An Experiment of a Waveguide Model: Application to Seismic Electromagnetic Phenomena	135

Qinghua Huang · Motoji Ikeya	
二本の樹木を用いる地電位測定について	143
鳥山英雄・鳥山和久・鳥山和義	
岩石の圧電性により応力場変動に伴って生じる電磁場変動についてー特に応力場変動の空間パターンに 対する電磁場発生空間パターンの依存性についてー	151
小河勉・歌田久司	
震源距離 20 m における地震に伴う電磁放射観測の試み	159
小笠原宏・高野雅夫・笠谷貴史・長秋雄・南アフリカ金鉱山における国際共同実験 グループ	
地殻・マントル内の流体相を探るー地球電磁気学のアプローチを中心にしてー	
<u>招待講演</u>	
水・岩石相互作用から見た地殻内流体の性質や存在状態	167
藤本光一郎	
乗鞍火山列下のマグマ供給系とその地殻構造形成にはたす役割	175
木村純一・吉田武義	
<u>地殻活動と電磁気観測</u>	
長野県西部地震震源域での地殻比抵抗構造 (序報)	193
地殻比抵抗研究グループ (発表者: 笠谷貴史)	
広帯域 MT 法を用いた深部地殻比抵抗構造の研究ー北海道東部地域についてー	201
佐藤秀幸・西田泰典・小川康雄・高田真秀・長尾年恭	
野島注水実験時の電磁気観測	209
村上英記・橋本武志・大志万直人・住友則彦・山口 覚・本蔵義守	
宮城県北部地域における広帯域 MT 観測	217
長尾栄広・三品正明・歌田久司・大志万直人	
MT 法から推定される阿蘇カルデラの比抵抗構造 (序報)	225
高倉伸一・橋本武志・小川康雄・西垣俊宏	
ギリシャ、イオニア観測点周辺における比抵抗調査	233
神田径・織原義明・上田誠也・上嶋誠・長谷英明・長尾年恭・John Makris	
<u>長基線観測</u>	
九州中部におけるネットワーク MT 観測	243
田中良和・網田和宏・大羽成征・馬渡秀夫・橋本武志・下泉政志・笹井洋一	
ネットワーク MT 法を用いた地殻比抵抗の時間変化検出	255
谷元健剛・大志万直人・住友則彦・山口覚・西田泰典	
<u>地球電磁気学諸問題</u>	
地磁気変換関数を用いたガルバニックディストーションの除去法について	263
宗包浩志・歌田久司・鍵山恒臣	
有限要素法による電磁探査法 2・5 次元モデリング	271
光畑裕司・松尾公一・峯岸政人	
グローバルな 3 次元電磁誘導のモデリング - 修正ノイマン級数を用いた IDM	279
小山 崇夫・歌田 久司	
マントル不均質が地球内部起源電磁場変動におよぼす影響	287
小山 崇夫・歌田 久司	