

序　に　か　え　て

総合研究代表者

力　　武　　常　　次

「地殻・マントル電気伝導度およびその変化」の課題で、昭和 53 年度科学
研究費補助金（総合研究（B））交付の申請をしましたところ、幸いに採択さ
れました。同補助金の交付によって、この C A 研究会論文集の発行が可能とな
った次第です。

C A 研究会は、本年 4 月 3, 4 日の両日にわたり東京大学地震研究所で開
かれました。山崎断層や伊豆半島での電磁気総合観測など地震に関連した研究
や、有珠山など火山現象の電磁気学的研究など多岐にわたる論文 30 篇が提出
され、活潑な議論が展開されました。この論文集はその提出論文をとりまとめ
たものです。各位の御利用を期待致します。

目 次

序にかえて	力 武 常 次	
I 山崎断層綜合観測		
山崎断層電磁気綜合実験について		1
秋田大学鉱山学部 乗 富 一 雄		
人工電位法による山崎断層及びその周辺の比抵抗構造について		5
地質調査所 村 上 裕		
小 野 吉 彦		
人工電流に基づく誘導磁場の測定		19
秋田大学鉱山学部 乗 富 一 雄		
高 橋 利 昌		
山崎断層・春における自然電位の経年変化		29
鳥取大学教養部 宮 腰 潤一郎		
山崎断層上における短周期地磁気水平成分変化		35
鳥取大学教養部 宮 腰 潤一郎		
京都大学理学部 鈴 木 亮		
山崎断層周辺における地磁気永年変化観測(Ⅲ)		45
京都大学教養部 住 友 則 彦		
II 伊豆・東海地方		
伊豆半島における全磁力連続観測		55
気象庁地磁気観測所 河 村 譲		
大 地 洋		
森 俊 雄		
桑 島 正 幸		
伊 知 地 昇		
伊豆半島西部地域における全磁力観測(2)		61
東京工業大学理学部 田 中 秀 文		
大志万 直 人		

伊豆半島東部地域における全磁力観測

※

東京大学地震研究所 笹井洋一

石川良宜

中伊豆における地磁気短周期変化水平成分の異常および地電位差変化と伊豆大島近海地震との
関係について

東京大学地震研究所 本蔵義守

小山茂

伊豆半島松崎における地磁気・地電流変化特性の時間的変化について 69

気象庁地磁気観測所 森俊雄

室松富二男

佐々木泉

伊豆半島地盤異常隆起地域の電気抵抗の再測結果について 77

東京大学地震研究所 行武毅

吉野登志男

歌田久司

本蔵義守

小山茂

石川雄一

気象庁地磁気観測所 河村謙

大地洸

桑島正幸

中伊豆町小断層周辺の電気的構造調査 85

東京大学地震研究所 歌田久司

吉野登志男

石川雄一

本蔵義守

小山茂

気象庁地磁気観測所 河村謙

大地洸

桑島正幸

大島火山三原山火口周辺の電気抵抗変化と伊豆大島近海地震	95
東京大学地震研究所 行武 肇	
吉野 登志男	
歌田 久司	
下村 高史	
伊豆大島における全磁力永年変化異常	103
東京大学地震研究所 行武 肇	
吉野 登志男	
大谷 和美	
木本 栄次	
下村 高史	
石川 雄一	
浜岡における地磁気・地電流観測	113
東京大学地震研究所 本蔵 義守	
小山 茂	
東海地方における全磁力測量	117
東京大学地震研究所 本蔵 義守	
小山 茂	
吉野 登志男	
行武 肇	
III 特別講演	
中国の地震予知における地球電磁気 [※]	
秋田大学鉱山学部 乗富 一雄	
IV 基礎的諸問題	
岩石破壊に伴う電位変化	123
東京大学理学部 石戸 恒雄	
栗田 敬	
水谷 仁	
流動電位の観測—滝の上地熱地域における試み	129
東京大学理学部 石戸 恒雄	
水谷 仁	
地質調査所 馬場 健三	

地下水揚水に伴う地電流変化の観測	鳥取大学教養部	宮 腰 潤一郎	137
柿岡におけるC A変換函数の時間的変化	気象庁地磁気観測所	佐 野 幸 三	143
柿岡のC A変換函数の定常監視(II)	気象庁地磁気観測所	白 木 正 規	151
人工衛星を利用することによる海洋地磁気3成分測定の構想	東京大学海洋研究所	瀬 川 翔 朗	155
本邦周辺大陸棚の空中磁気図について	地質調査所	小 川 克 郎	163
		中 井 順 二	
		小 野 吉 彦	

V 火山地域の電磁気観測

有珠山における地磁気・地電流観測	気象庁地磁気観測所	森 俊 雄	173
		大 地 洋	
		長谷川 一 美	
	東京大学地震研究所	笹 井 洋 一	
		沢 田 宗 久	
	北海道大学理学部	西 田 泰 典	
有珠山における地電流観測	北海道大学理学部	西 田 泰 典	181
		島 村 英 紀	

岩木山東麓地区における電気探査 [※]

地質調査所	高 木 慎一郎
	田 中 信 一
	中 井 順 二
弘前大学理学部	鍋 谷 祐 夫
秋田大学鉱山学部	乘 富 一 雄

浅間火山の電磁気的調査 [※]

東京大学地震研究所	小 山 茂
	本 藏 義 守

桜島における全磁力連続観測 187

気象庁地磁気観測所 河 村 譲

京都大学理学部 田 中 良 和

※) すでに他誌に掲載すみのため本論文集には掲載しなかつた論文