

第7次 環太平洋 深成岩研究計劃 韓國開催 報告

IGCP, Circum-Pacific Plutonism Project Conference and Excursion in Korea

金玉準*

CPPP/IGCP 에 관한 韓國委員會의 組織과 1次回覽에 對하여서는 光산지질 9권 4호(1967.12)에 이미 실린 바 있었으며, 豫定되로 順調롭게 進行되었기에 이에 結果를 간략히 報告한다.

1. 會義의 主題

火山作用과 變成作用과 關聯된 深成岩作用(plutonism in relation to volcanism and metamorphism)

2. 參加者

參加國과 人員

페 루 2
미 국 4
카나다 3
일 본 20
태 국 4
호 주 1
영 국 2
독 일 1

한 국 23(여행참가자 16명)

參加者 名單은 Tab. 1과 같다.

3. 집행예산

韓國資源開發研究所 예산 약 1,800,000원

IGCP 보조금 US \$ 800

大韓地質學會 贊助금 160,000원

IGCP 보조금은 차량비자로 보조되었다. 따라서 서울-釜山間의 交通費 一部는 이로서 充當되어 參加者들은 부담하지 않았다. 그 外의 主要使用處는 3次에 걸친 事前답사비, 차량비, guide book 인쇄비, 샘플주머니 其他 準備物, 旅行中の 飲料水와 환영회비, 韓國 參加者의 旅費一部補助, 外國人의 試料發送등으로 使用되었다. 特히 다음 기관에서 贊助가 있었으므로 아울러 감사의 뜻을 表하는 바이다.

*IGCP 組織委員長

釜山大學校 환영비

三昌鑛業株式會社 中食 60人分 1回

一信産業株式會社 同上

永豐鑛業株式會社 蓮花鑛山踏査人들의 자동차 편의 제공과 現地 숙식비 전담

大韓重石鑛業株式會社 上東鑛山踏査人들의 자동차 편의 제공과 현지숙식비 전담.

4. 進行日程

第1日 8月30日(火)

外國參加者 부산국제공항도착 15:00시

韓國地質소개

釜山大學校작: 총장님의 환영인사에 이어 參加外國人을 爲한 韓國地質에 關한 諸義를 釜山大學校 강당에서 午後 5時부터 6時半까지 다음과 같이 가졌다.

發 表 者 演題

金玉準 先캄부리아系

李 河 榮 古生系

金 恒 默 中生系

尹 統 新生系

講義에 이어 釜山大學校 許총장님 主催의 招待會가 同大學教授食堂에서 開催되어 모두 즐거운 저녁을 가졌다.

第2日 8月31日(水)

釜山극동호텔 출발 8:00

視察地點

柘栢섬 角礫質安山岩類

구포佛國寺花崗岩(체석장에서)

釜山西面 球狀반려암

東萊區 수영동 佛國寺花崗岩

蔚州郡 웅천면 거천리 佛國寺花崗岩

蔚山觀光호텔 中食 13:00~14:00

蔚山西部洞 第3紀 花崗岩

慶州市 덕항동 下部 新羅統

月城郡 陽北面 花崗岩과 變質堆積岩

Tab. 1 The participator's list of 7th CPPP/IGCP field excursion in Korea

Name	Country	Institution & Position	special excursion Chun-cheon; Sangdong, Yeonhwa
Hirosato Yamamoto	Japan	Professor Fukuoka university of Education	
Allan J. R. White	Australia	Professor La Trobe university	
Hutchison, W. W.	Canada	Secretary General Internatonal Union of Geological Sciences	
Keiichiro Kanhira	Japan	Assistant professor Dept. Earth Sciences, Chiba university	
Edward Wesley Hildreth	U. S. A	Research Geologist University of California	
Amstutz, G. C.	U. S. A & Germany	Professor & Director Universitty of Heidelberg	
Shunso Ishihara	Japan	Research Geologist Geological Survey of Japan	
Akio Tsusue	Japan	Professor Kumamoto University	
Sanarm Suensilpong	Thailand	Senior Geologist Dept. of Mineral Resources	*
Noboru Oba	Japan	Professor Kagoshima University	*
Hadehiko Shimazaki	Japan	Associate professor Geological Institute, Univ. of Tokyo	*
Bateman, Paul C	U. S. A.	Geologist US Geological Survey	*
Tetsuya Shoji	Japan	Associate professor University of Tokyo	
Kohei Satto	Japan	Geological Survey of Japan	*
Shigeo Aramaki	Japan	Professor Earthquake Res. Inst. Univ. of Tokyo	*
Pongsak Vichit	Thailand	Geologist Dept. of Mineral Resources	*
Aranyakanon, Payome	Thailand	Senior Geologist Dept. of Mineral Resources	*
Len T. Silver	U. S. A	Professor Calif. Inst. of Technology	*
Kiyoo Kawada	Japan	Senior Geologist UNDP ESCAP/CCOP	*
N. Mantajit	Thailand	Senior Geologist Dept. Mineral Resources	*
Naotoshi Yamada	Japan	Senior Geologist Geological Survey of Japan	*
Nobuhide Murakami	Japan	Professor Dept. of Earth Sciences, Yamaguchi university*	
O I Mrs. Roohick J.A. Rodcick	Canada	Geologist Geological Survey of Canada	*

Wallace S. Pitcher & Mrs A. S. Pitcher	United Kingdom	Chairman: professor University of Liverpool Geological Society of London	*
Yoji Teraokasoji	Japan	Senior Geologist Geological Survey of Japan	*
Kimio Okumura	Japan	Senior Geologist Geological Survey of Japan	*
Yoshikazu Hayama	Japan	Professor Geol. Inst. Tokyo university	*
Isamu Hashimoto	Japan	Professor Kyushu University	*
Koji Ono	Japan	Geologist Geological Survey of Japan	*
Yoshifumi Karakida	Japan	Professor Seinan Gakuin university	*
Yoshikuni Hiroi	Japan	Assistant Kanazawa University	*
Yukio Ikeda	Japan	Associated Professor Faculty of Science, Ibaragi University	*
O. J. Kim and Mrs. Kim	Korea	Professor Yonsei University	
H. Y. Lee	Korea.	Professor Yonsei University	
S. Yun	Korea	Pusan National University	
H. M. Kim	Korea	Pusan National University	
D.H. Kim	Korea	Senior Geologist KIGAM& Secretary of 7th CPPP/IGCP field excursion	
D. S. Lee	Korer	Professor Yonsei Univ.	*
M. S. Cha	Korea	Prof. Pusan National Univ.	
H. I. Park	Korea	Assoc. Prof. Seoul National Univ.	
N. Y. Park	Korea	Senior Geoloist KIGAM	
C. K. Won	Korea	Prof. Keoun Kuk Univ.	
M. S. Lee	Korea	Assistance Prof. Seoul National Univ.	
J. M. Chi	Korea	Assoc. Prof. Inha Univ.	
K. B. Kim	Korea	Senior Geologist MOST	
S. J. Kim	Korea	Assoc. Prof Seoul National Univ.	
C. S. So	Korea	Assoc. Prof. Korea Univ.	
K. C. Na	Korea	Assist. Prof. Chung Buk Univ.	
S.P. Yoon & Y.G. Yoon	Korea	Assist. Secretary	

慶州市 도착 : 韓式불고기 食事

佛國寺 관광호텔 도착 :

第3日 9月 1日(木)

佛國寺관광호텔 출발 8:00(식사전에 석굴암見學)

佛國寺관광

慶州博物館관광

침성대관광

慶州市內 韓式中食 12:00~13:00

月城郡 西面 도천동 채약山 安山岩類

大邱인터체인지 附近 新羅統

倭館附近 洛東統(車中에서 봄)

善山郡 玉城面 옥관동 斑狀花崗 片麻岩

尙州附近花崗岩 工場

尙州北方 斑狀片麻岩

俗離山觀光호텔到着 20:00

第4日 9月 2日(金)

俗離山 花崗岩

俗離山觀光호텔 出發 9:30

法住寺 西側고개 花崗岩과 慶尙系

報恩郡 蒼里附近 沃川系蒼里層

米院附近 沃川系 文周里層

忠州 달래강부근 忠州花崗岩

忠州 달래강부근 샌드위치 점심식사

달래강부근 계명산층과 花崗岩

中原郡 벌미면자수동 文周里層

中原郡 上荊面 黃江里層(2個所)

槐山郡 延豊面 沃川系 처트 (종래 石灰硅酸鹽岩
이라고 한것)

槐山郡 延豊面 鳥嶺花崗岩

水安堡溫泉호텔 到着 17:30

觀察結果討論과 日本地質과의 對比 20:00~22:30

第5日 9月 3日(土)

水安堡溫泉호텔 出發 8:00

忠州東洋활석鑛山 視察 9:30~11:00

忠州肥料工場 앞 漢江邊 花崗岩

박달재 片麻岩

鳳陽 구학유원지 샌드위치 中食 13:30~14:30

原城郡嶺東高速道邊 原州花崗岩

가내휴게소

고속도 돌게이트 附近 冠岳花崗岩

서울 타워호텔 도착 18:30

第6日 9月 4日(日)

自由時間

資源開發研究所長 환영만찬회 19:00~21:00

第7日 9月 5日(月)

(1) 先캄부리아紀 調査(서울—春川間)

八堂덤附近, 兩水里 東北금남리(유원지부근),

淸平휴소, 加平(長樂珪岩), 衣岩(衣岩珪岩)

春川—洪川街道의 斑狀片麻岩 등 6個所에서 連
川系, 春城變成岩複合體를 관찰하다.

(2) 上東鑛山 視察調査

9月 5日 淸涼里出發 14:00

9月 6日 現場 坑內外調査

9月 7日 討論

現場出發 淸涼里到着 22:00

(3) 蓮花鑛山視察調査

9月 5日(月) 淸涼里出發 14:00

9月 6日(火) 第一蓮花鑛山坑內外調査

9月 7日(水) 討論

現地出發 淸涼里到着

5. 成 果

今般 CPPP/IGCP 는 field excursion이었으며 現地
踏査로서 國內의 地質과 學界를 紹介하는데 目的이 있
었으므로 이의 目的은 달성한 것으로 보며 다음과 같
이 그 成果를 綜合할 수 있을 것 같다.

(1) 參加 人員

많은 사람이 參加하지는 않았지만 美國, 캐나다, 호
주의 參加學者들은 深成岩分野에 있어 權威있는 분들
이었고 日本參加者들의 大部分은 鑛床學, 岩石學 등에
있어 가장 활발히 研究하고 있거나 중견 위치에 있는
사람들이고 몇사람은 젊은 학도들이었음.

(2) 旅行中 가장 두뻗하게 竟見이 모여진 事實은

㉠ 佛國寺花崗岩의 大部分은 miaritic structure를 나
타내고 있고 아주 얇은 곳에서 生成된 것으로 보았다.

㉡ 慶尙系의 火山岩類와 花崗岩類와의 關係에 對하
여는 今般여행에서 본 정도로서 알 수 없었다.

㉢ 大寶花崗岩은 그 貫入時期와 이에 따른 成分의
差가 있을 것으로 본다.

㉣ 沃川系地層은 數次에 걸친 deformation을 甚히 받
고 있음이 明確히 인정되었다.

㉤ tillite 를 많이 研究한 Australia 의 Dr. White와
영국의 Dr. Pitcher 는 黃江里層이 tillite 와 極히 類似
하다는 點을 밝혔고 turbidite는 아니라고 하였으나 독일
의 Amstutz는 이를 否定하는 態度였다. 아무런 20~30
cm 이상 크기의 drop stone 을 많이 찾기를 希望한다.

㉥ 上東鑛山과 蓮花鑛山에서는 鑛床成因이 辟 論議
되었는데 兩鑛床 다 堆積起源論에 對하여서는 否定的이
었다.