

# 岡山大学温泉研究所報告

第 48 号

昭和 54 年 3 月 発行

---

## 目 次

原 著 論 文	頁
田崎和江・野一色泰晴：粘土鉱物の超薄切片試料の作製法と高分解能電子顕微鏡による観察……	1
先山 徹・加々美寛雄・田崎耕市・麻田 斉：X線マイクロアナライザーによる 標準岩石試料 JB-1, JG-1 の分析……	7
古野勝志：原子吸光分析法による関節液中銅・亜鉛の同時測定について……	13
古野勝志・鉄本潤子・青木宏子・御船政明・森永 寛・福島 寛・和田洋明：温泉水 配湯管内の温泉沈殿物について……	25
御船政明・青木宏子・鉄本潤子・古野勝志・森永 寛：スペクトラスパン・プラズマ 発光分光光度計による温泉中のホウ素の定量……	35
田中淳太郎・道明道弘・高杉 潔・入野昭三・森永 寛：関節変形を主症状とし、 慢性関節リウマチとの鑑別が困難であった全身性エリトマトーデスの 1 症例……	43
石井廣文・道明道弘・田中淳太郎・高杉潔：慢性関節リウマチ患者における 心包液貯留——超音波診断装置による検索——……	49
<b>資 料</b>	
井上妙子・森永 寛：三朝温泉地の気候について（第 5 報）……	55

---

PAPERS OF THE  
INSTITUTE FOR THERMAL SPRING RESEARCH  
OKAYAMA UNIVERSITY

No. 48

March, 1979

---

CONTENTS

ORIGINAL PAPERS	Page
Kazue TAZAKI and Yasuharu NOISHIKI : Application of the ultra-thin section method for high resolution electron microscopy of clay minerals .....	1
Toru SAKIYAMA, Hiroo KAGAMI, Koichi TAZAKI and Hitoshi ASADA: Microprobe analysis of Japanese standard rocks JB-1 and JG-1 .....	7
Katsushi FURUNO : Determination of copper and zinc in synovial fluid by atomic absorption spectrophotometry. ....	13
Katsushi FURUNO, Junko TETSUMOTO, Hiroshi MORINAGA, Hiroko AOKI, Masaaki MIFUNE, Satoru FUKUSHIMA and Hiroaki WADA: Studies on sinter deposit Misasa radioactive hot springs. ....	25
Masaaki MIFUNE, Hiroko AOKI, Junko TETSUMOTO, Katsushi FURUNO and Hiroshi MORINAGA : Determination of boron in thermal waters by emission spectrophotometry using "Spectraspan" .....	35
Juntaro TANAKA, Michihiro DOMYO, Kiyoshi TAKASUGI, Shozo IRINO and Hiroshi MORINAGA : A case of SLE with non-erosive joint deformity —Jaccoud's type arthropathy— .....	43
Hirofumi ISHII, Michihiro DOMYO, Juntaro TANAKA and Kiyoshi TAKASUGI : Prevalence of pericardial effusion in patients with rheumatoid arthritis —An echocardiographic study— .....	49
<b>DATA</b>	
Taeko INOUE and Hiroshi MORINAGA : On climatology in Misasa Spa (Fifth Report) .....	55

---