

# 地質ニュース

第586号 2003年6月

## 口 絵

- 中国・北朝鮮国境に聳える長白山とアルカリ岩 ..... 石原 舜三・1  
中国東北部の新生代のアルカリ玄武岩類 ..... 石原 舜三・2

## 特集：環境を記録する化学物質および同位体Ⅱ

- 有機物の炭素同位体比を用いた古環境解読の試み ..... 長谷川 卓・4  
環境変化の指標としての堆積物中の有機物質：アミノ酸・アミノ糖  
..... ララン プラサド グプタ・石崎 維・川幡 穂高・12  
アミノ酸のラセミ化反応年代測定法 ..... 原田 尚美・18  
堆積物中の無機元素を用いた海洋環境の復元 ..... 川幡 穂高・24

- 中国東北部の地質構造区分と花崗岩類の特徴 ..... 石原 舜三・30  
中国温泉探訪記(1) 江西省廬山温泉 ..... 桂 博史・46  
G-MAPI(世界地質図データベースの紹介) ..... 中沢 都子・菅原 義明・55  
地学フォト巡検記 奈良県曾爾村のお亀池 ..... 吉田 史郎・58

- お知らせ 地質情報展2003 しずおか プレートの出会う場所で ..... 23  
地質標本館だより No.66 ..... 62  
新刊紹介 中国大陸の火山・地熱・温泉  
ーフィールド調査から見た自然のー断面ー ..... 村岡 洋文・64  
新刊紹介 地球学入門 惑星地球と大気・海洋のシステム ..... 原田 憲一・65  
編集後記 ..... 66

## 表 紙

長白山の火口湖, 天池: 長白山は中国/北朝鮮の国境にある最高峰(海拔2,749m)の火山である。雪解け水は中国国境を流れる大河, 鴨緑江・図満江へと注ぐ。この火山は新第三紀末から第四紀に苦鉄質アルカリ岩, 更新世に珪長質アルカリ岩が噴出して, 主要部が形成された。近年の活動は, B.C. 2155年の火山円錐丘の形成, A.D. 946-947年に我が国へ2-5cmの降灰をもたらした大規模な火山灰噴火, A.D. 1668-1702年, 1903年の小規模噴火などがある。山頂には現在はカルデラ湖(海拔2,194m)があり, その北側には長白山温泉群, 長白瀑布などがある。

(第1回「地質写真」コンテスト 入館者賞作品)  
(写真と文: 石原舜三)

 産業技術総合研究所  
地質調査総合センター

Geological Survey of Japan / AIST

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1

Tel. 029-861-3754

Fax. 029-861-3569

<http://www.gsj.jp/>