

年頭のご挨拶……………井上英二…6

浅熱水性鉱脈型金鉱床の鉱化作用  
による比抵抗異常について……………辻本宗史…7

フィリピン群島の地質構造発達史……………鈴木尉元…16

中国地質大学の設立……………岸本文男…30

地質調査所ネットワークで推奨する  
情報交換用漢字コードとコード  
変換プログラムについて……………野呂春文  
川勝均…37  
宮崎光旗

人工トレーサーを利用した熱水系の  
化学的調査・評価手法(3)……………茂野博…46

(書評) A KEZDI・RETHATI: Handbook  
of Soil Mechanics 3 Elsevier  
1988 361P・Dfl・240 ……………釜井俊孝…36

国際室だより……………国際室…60

口 絵 恐山の温泉型金鉱床 ……………青木正博

## 編集 地質調査所

発行 株式会社 実業公報社

### 表紙の写真

恐山に湧出しつつある 硫化水素に富む中性 pH 塩化物型熱水は砒素 アンチモンのみならず金も効率よく運搬する力をもっている。元素の性質の微妙な相違のためそれぞれの元素の沈殿する場所も多少異ってはいるが 地表に大量の砒素硫化物沈殿があれば 比較的浅所に金の濃集部が存在する可能性も高い。恐山には 上昇熱水が湖水と混合する際の pH 低下 酸化 温度低下などに起因して生じたと思われる砒素硫化物(主として石黄  $As_2S_3$ )が 湖成層中に見られる。湖面水位の低下が進行し 現在は旧湖底が露出しており 写真の様な砒素硫化物チムニーあるいはその断面が観察できる。周辺の泥質堆積物の中には 金米糖様の形態をもつ 石黄結晶放射状集合体や 菱餅状の重晶石単結晶が産出する。

### 2月号予定目次

パソコンで地形を表現する  
1988 鉱床堆積学 国際シンポジウム  
(北京)及び山東省地質巡検に参加  
して  
反射法地震探査による深部地殻探査  
コンピューター実験による水、岩、  
岩石間の化学反応  
地球計算機科学に関する国際地質調  
査所会議について