



所内 第15回 写真コンクール入選作「尖塔」地質部 小野晃司

尖塔 (Pinnacles アメリカ オレゴン
クレイターレイク国立公園)

一時に大量の珪長質マグマの噴出→カルデラの陥没 いわゆるクラカトア型カルデラの図式はウイリアムスがここクレイターレイクを研究する間に生まれた。6600年前におきたマザマ火山の破局の大噴火によって生まれたカルデラは今美しい湖水となっている。ピナクルズはこの国立公園の名所の1つ カルデラ縁から東南約9kmのところにある。崖の下部の白い部分は石英安山岩の軽石流 上部の暗色の急崖は基性安山岩の岩滓流 最上部の斜面は最後に降りつもった細粒の火山灰 ここでは見えないが最下部の降下軽石とあわせて60km³の火砕物の噴出によってカルデラが生じたのである。崖から生える尖塔群は二次噴気孔のあとで 堆積した火砕流から空中に逸散したガスの通り道である。

高温のガスが周囲のガラス火山灰を結晶化させたり 隙間に鉱物を析出して その近くだけ風化に対する強さがますので こんな地形になる。真上からのぞくとパイプ状に周壁が硬化しているのがわかるものがある。

~~地質調査所の出版物~~

・地質調査所月報第20巻第6号
報 文

H. Nakamura, et al.: Remarks on Hydrothermal System in Atami Hotspring Area, Central Japan

牧真一・米谷宏・安藤直行: 常磐炭田の天然ガスに関する地球化学的研究

資 料

国際集団研修管理報告-第1回・第2回沿岸鉱物資源探査コースの成果-(小谷)

講演要旨

包有物研究の進歩(矢島)

豊頃丘陵北部の新第三系層序について(山口)

北海道における泥炭地およびその周辺の地盤変動について(山屋)

地質ニュース	第180号	8月号
昭和44年8月25日	定価	¥250 千12
編集	発行	
発行人	工業技術院 地質調査所	
発行所	株式会社 実業公報社	
	東京都千代田区九段南4の2の12	
	Tel. (261) 7173・9387	
	振替口座 東京 32466	
総発売元	政府刊行物販売所	
	東京都千代田区大手町1の5	
	Tel. (211) 5570	
印刷所	共同印刷株式会社	