

# 地質ニュース

第445号 1991年 9 月

## 特集：地球環境

### 口 絵

地球温暖化とサンゴ礁	茅根 創
日本列島の動物分布	大嶋和雄・斎藤賢二
野付崎のトドワラ	大嶋 和雄

通商産業省における地球環境問題への取り組み	富田 育男・6
地質調査所における地球温暖化問題への取り組み	小川 克郎・10
第四紀気候変動とそのメカニズム	米倉 伸之・14
古環境国際協同研究計画の動向	松本 英二・25
外洋域における物質循環のメカニズム	
—特に海洋における炭素循環について—	川幡 穂高・30
地球温暖化とサンゴ礁	茅根 創・43
地球温暖化の影響量評価とその対策	大嶋 和雄・50

標本館だより	59
I G C 事務局ニュース	63
学会掲示板	65
中国の資源情報	岸本文男・29

### 表 紙

化石林：非常に乾いた砂漠地帯である米国アリゾナ州東部も、今から2億年余り前の三疊紀後期には、森林におおわれていた。その証拠を Petrified Forest 国立公園で見ることが出来る。針葉樹やシダ類の巨木が、倒れ流されて地中に埋没し、地下水に含まれる珪酸分によって交代され、木材の組織を残したままオパール・玉ずいさらには石英からなる珪化木 (Petrified wood) となった。この硬い珪化木が、地殻の隆起により地表にもたらされ、風と雨の作用でまわりの堆積岩が取り去られて、写真のような景観を呈するに至った。この様子を、ここでは化石林と表現した。(写真：日本写真作家協会会員 高野信幸；文：編集委員会 佐藤興平)

通商産業省 地質調査所  
工業技術院

〒305 茨城県つくば市東1-1-3

Tel. 0298-54-3520, Fax. 0298-54-3533

Geological Survey of Japan