

地質ニュース

第479号 1994年7月

特集：南アフリカ共和国の地質と鉱床

口 絵

ウィットウォーターズランドの金鉱床/ブッシュフェルト複合岩体の白金鉱床/キンバーライト・パイプダイヤモンド鉱床/パラボラのカーボナタイト複合岩体/トランスバル系

……………佐藤 興平・C. de Ronde・石原 舜三・神谷 雅晴

鉱物資源の宝庫 南アフリカ共和国 ……………神谷 雅晴・6

南アフリカ, Barberton グリーンストーン帯の金鉱床

—31億年前の鉱化作用— ……………渡辺公一郎・林 秀・14

南アの先カンブリア紀花崗岩類と錫鉱床 ……………石原 舜三・19

ウィットウォーターズランド盆地の地質および金・ウラン鉱床

……………小林 孝男・28

ブッシュフェルトの白と黒—世界の鉱産資源 ……………中川 充・35

ブッシュフェルト複合岩体のクロム鉱床 ……………松本 一郎・41

パラボラ・カーボナタイトと鉱床 ……………古野 正憲・47

南アフリカ共和国のダイヤモンド鉱床 ……………岡野 武雄・53

20億年前の隕石孔?

—論争のフレダフォート環状構造(南アフリカ)— ……………奥山(楠瀬)康子・67

「地質学者の天国」の最新事情

—南アフリカ地質鉱床巡検とワークショップ— ……………浦辺 徹郎・74

クルーガー公園の動物たち ……………石原 舜三・73

編集後記 ……………佐藤 興平・78

表 紙

世界最古のナップ：南アフリカのバーバトン・グリーンストーン帯では、始生代の海洋地殻とその上のにのる堆積物が、衝上断層で何枚も積み重なり(約34.6億年前)、さらに変形を受けた構造がよく観察される。写真に見られる褶曲した地層の核部(暗色)はコマチアイト(蛇紋岩)で、その周辺部は主にチャート・頁岩・縞状鉄鉱層からなる。中央手前の丘に立つ送電用鉄塔は高さ約30 m。

(写真：神谷雅晴；文：C. de Ronde・佐藤興平)

通商産業省 工業技術院 地質調査所

〒305 茨城県つくば市東1-1-3

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

Geological Survey of Japan