

# 地質ニュース

第527号 1998年7月

## 口 絵

大洋と大陸の接点 ～大陸棚のサンゴ礁～	菅 浩伸
サンゴ年輪による西太平洋暖水塊の変動解析	鈴木 淳

## 特集：炭酸塩生物殻を用いた高分解能海洋環境復元

「炭酸塩生物殻を用いた高分解能海洋環境復元」の特集にあたって

.....	鈴木 淳・川幡 穂高・6
熱帯太平洋の水温復元の海洋物理学的意義	谷本 陽一・7
サンゴ骨格による過去400年間の太平洋熱帯域の気候復元	.....
.....	鈴木 淳・川幡 穂高・13
アジアモンスーンとサンゴ年輪研究	川幡 穂高・鈴木 淳・20
エルニーニョのインド洋への影響と解析	.....
ー西オーストラリア沿岸ルーウィン海流への影響ー	柴田 康行・26
サンゴ・シャコガイ骨格による古環境の解析	中森 亨・32
カリブ海のサンゴ記録と海洋環境復元	渡邊 剛・石下 洋志・大場 忠道・37
サンゴ礁の水中ボーリング技術の開発とその科学的必要性	.....
.....	菅 浩伸・安達 寛・中島 洋典・内藤 玄一・43
サンゴ骨格年輪中の微量重金属元素で何がわかるか	岡井 貴司・48
ESRによるサンゴ年輪の解析	塚本すみ子・53
サンゴ骨格の年代測定と第四紀後期の海面変動	横山 祐典・60

お知らせ「甲信越地質情報展」..... 66

編集後記..... 67

## 表 紙

サンゴ礁おける水中ボーリング：サンゴ礁外洋側の水深20m以浅の礁斜面で堆積層およびサンゴ群体のコア試料を採取することを目的として簡易ボーリング機（（株）ジオアクト製KT-O型オイルフィードタイプ）が開発された。ドリルビットを回転させる駆動部には、十分なパワーを持ち水中での作動安定性に優れている油圧モーターが採用されている。船上の油圧パワーユニットと水中の油圧モーター、両者をつなぐ油圧ホース、さらに、ドリルビット先端に水を送りビットの冷却・スライムの除去を行うための高圧送水ポンプ・ホースより構成される。1997年12月、沖縄県久米島南西沖の水深12m地点にて。

（写真と文：岡山大学 教育学部 菅 浩伸）

通商産業省 工業技術院 **地質調査所**

☎305-8567 茨城県つくば市東1-1-3

Tel. 0298-54-3520, Fax. 0298-54-3504

Geological Survey of Japan

<http://www.gsj.go.jp/HomePageJP.html>