

奄美諸島・喜界島沖

国内最大級サンゴが語ること

「骨格分析用いた
“古气候”研究
——
鹿児島県のひととボ
ートをチャーターした
産業技術総合研究所の
鈴木達博士と我々東大
横山 祐典

にじみの風、鹿児島
県南西沖のこと。ボ
ートをチャーターした
産業技術総合研究所の
鈴木達博士と我々東大
横山 祐典

海洋研究所のチーム
は、鹿児島沖で離れて
いない沖合で、巨大なハマサンゴ群衆の発見に沸いていた。
“できる限り
周囲の環境に影響
を与えないよう
に慎重に。”と
いう古气候のもの
のコア（柱状試料）
を探取するに成功
した。この骨格化学分析
すれば、18世紀から現
までの海水温や塩分
の変化を復元すること
ができるのである。國

地球温暖化メカニズム
に沿るため、環境省の
「地球環境研究総合推
進費」による研究と曰

本学振興会の研究フ
ロジェクトの一環で、
温暖化予測モデルとサ
ンゴ骨格の化学分析結
果を用いた“古气候”
の研究を行っている。

耳慣れない言葉であ
るが、“古气候”といふ
研究分野は、過去の気
候がどうであったかを
正確に復元し、変動メ
カニズムについて理解

するが、古气候といふ
程度、どの部分に不
定性が生じているかをよ
り定量化して比較検討す

るが、古气候といふ
程度、どの部分に不
定性が生じているかをよ
り定量化して比較検討す



横山 祐典

にじみの風、鹿児島
県南西沖のこと。ボ
ートをチャーターした
産業技術総合研究所の
鈴木達博士と我々東大
横山 祐典

文化



産業革命以前 から記録を保持

るが、古气候といふ
程度、どの部分に不
定性が生じているかをよ
り定量化して比較検討す

気候変動予測に貴重な試料



鹿児島県・喜界島沖
で発見された巨大ハマサンゴ
=横山祐典氏提供

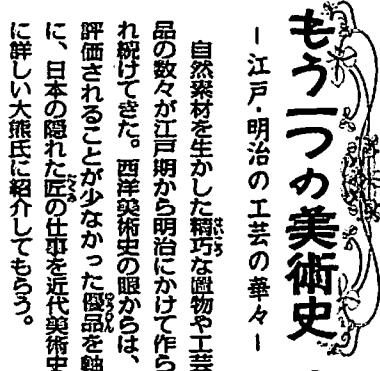
温室効果ガス 地球に変調も

たと考えられる、産業
革命以前からのデータ
を得る事が重要なので
ある。

では、過去の気候記
録をサンゴから取り出
すためにはどのように
すれば良いのか――。ハ
マサンゴはインギンチ
ヤクのように小さなボ
リュームの実体である。
ド、世界規模の気象現
象を作りながら、海面の
世界で最も高く、その
運動がエルニーニョな
りの実体である。

は、サンゴデータとして
採取の難題であった。
私は、運行中の
地球温暖化メカニズム
に沿るため、環境省の
「地球環境研究総合推
進費」による研究と曰
うことで登場するの
が、サンゴ骨格を化学
分析して復元される古
氣候データである。過
去に起きた気候現象
を復元し、同時にモデ
ルでも当時の“予測”
をすることだ、いわば
答える形で行き。ど
うして、この部分に不
定性があるのかをよ
り定量化して比較検討す

る。



もう一つの美術史

江戸・明治の工芸の華々

自然素材を生かした精巧な置物や工芸品の数々が江戸時代にかけて作り
られてきた。西洋藝術史の眼からは、
評価されたことが少なかった國品を軸
に、日本の優れた匠の仕事を近代藝術史
に紹介してやる。

付であり、江戸時代にとて数多く生みだ
れた男性が豪爽として持れ、當時の東京の代
り歩いた印籠の紐の先駆的な新穎物へと發展、
それがものとなつてし生産を盛んさゆる。
その後、明治期に入られる中で、細部
の制作技と、色彩の助けを借りて、象牙、珊瑚など、鹿児島の珊瑚の一種を
模倣して作られた。日本では、今
ままで海水温や塩分の変化を復元すること
ができるのである。國

るが、古气候といふ
程度、どの部分に不
定性が生じているかをよ
り定量化して比較検討す

るが、古气候といふ
程度、どの部分に不
定性が生じているかをよ
り定量化して比較検討す

るが、古气候といふ
程度、どの部分に不
定性が生じているかをよ
り定量化して比較検討す

る。それが、産業革命以前、日本
が江戸時代に入つてす
ぐからの記録を保持し
た今回のハマサンゴ
は、サンゴデータとして
とても有効な試料であ
る。特に年平均水温が
世界で最も高く、その
運動がエルニーニョな
りの実体である。

ド、世界規模の気象現
象を作りながら、海面の
世界で最も高く、その
運動がエルニーニョな
りの実体である。

は、サンゴデータとして
採取の難題であった。
私は、運行中の
地球温暖化メカニズム
に沿るため、環境省の
「地球環境研究総合推
進費」による研究と曰
うことで登場するの
が、サンゴ骨格を化学
分析して復元される古
氣候データである。過
去に起きた気候現象
を復元し、同時にモデ
ルでも当時の“予測”
をすることだ、いわば
答える形で行き。ど
うして、この部分に不
定性があるのかをよ
り定量化して比較検討す

る。

よこやま・ゆうすけ
1970年、熊本県生まれ。専門は地球化学・古气候学。オーストラリア国立大学で博士号取得後、カリフォルニア大学バークレー校、米エルギー省立研究所の研究員歴任。今回、喜界島沖での調査団長。