

## 琉球（含、日本と台湾）の、沖縄トラフ拡大に伴う、1.55Ma 同時島嶼化と黒潮の流入開始についての古地理復元

### Palaeogeographic reconstruction of the 1.55 Ma synchronous isolation of the Ryukyu Islands, Japan, and Taiwan and inflow

遅沢 壮一<sup>1\*</sup>, 新城 竜一<sup>2</sup>, Alroem Armid<sup>2</sup>, 渡邊 康志<sup>3</sup>, 堀口 敏秋<sup>4</sup>, John Wakabayashi<sup>5</sup>

OSOZAWA, Soichi<sup>1\*</sup>, Ryuichi Shinjo<sup>2</sup>, Alroem Armid<sup>2</sup>, Yasushi Watanabe<sup>3</sup>, Toshiaki Horiguchi<sup>4</sup>, John Wakabayashi<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 東北大学理学研究科地学専攻, <sup>2</sup> 琉球大学理工学研究科海洋地圏科学, <sup>3</sup> GIS 沖縄研究所, <sup>4</sup> 元: 資源コンサルタント, <sup>5</sup> Department of Earth and Environmental Sciences, California State University, Fresno

<sup>1</sup> Department of Earth Sciences, Graduate School of Science, Tohoku University, <sup>2</sup> Department of Physics and Earth Sciences, University of Ryukyus, <sup>3</sup> GIS Okinawa Laboratory, <sup>4</sup> Former: Resources Investigation Consultants Co. Ltd, <sup>5</sup> Department of Earth and Environmental Sciences, California State University, Fresno

琉球島嶼を取り巻いて、とくに島嶼の北西側・中国側に、海成第四系が多くは、断層谷を充填して分布している。これは沖縄トラフの拡大に伴う断層谷の形成、島嶼としての沈下、島嶼化を表している。第四系のナンノ化石年代はいずれの島嶼でも 1.55Ma であることを確認した。従って、琉球は、日本や台湾を含めて、1.55Ma に、一斉に島嶼化した。この時初めて、黒潮は沖縄トラフ側に流入し、ヘドロの海は珊瑚海となり、島嶼は引き続いて沈降し、琉球石灰岩を堆積せしめた。

キーワード: 琉球弧, 沖縄トラフ, 島を取り巻く 1.55Ma 海成堆積物, 同時島嶼化, 黒潮, 珊瑚海

Keywords: Ryukyu island arc, Okinawa Trough, island-encircling 1.55 Ma marine sediments, .55 Ma island separation, Kuroshio current, coral sea