

よこすか研究航海報告

東京大学大気海洋研究所

\* 航海番号 YK21-06S 次研究航海

\* 航海名称

小原レグ:

背弧海盆拡大プロセスの多様性の解明: 四国海盆西部海洋コアコンプレックスの潜航調査

Understanding variations in mode of backarc basin spreading: a Shinkai dive study at the oceanic core complex in the western Shikoku Basin

および

石塚レグ:

西フィリピン海盆上での伊豆小笠原島弧創成の可能性: 島弧-拡大軸会合部潜航調査

Possible generation of Izu-Bonin arc within the West Philippine Basin: a Shinkai dive study at an arc-rift junction area

\* 観測海域

慧新メガムリオン(四国海盆)

Sui-Shin Megamullion, Shikoku Basin

および

南奄美海底崖(北大東海盆)

Minami-Amami Escarpment, Kita-Daito Basin

\* 航海期間 令和3年4月9日(金)~令和3年4月23日(金)

\* 出港日時・場所 4月9日9時 横須賀港

\* 入港日時・場所 4月23日10時 横須賀港

\* 寄港期間・場所 無し

\* 研究課題 小原課題:「背弧海盆拡大プロセスの多様性の解明: 四国海盆西部海洋コアコンプレックスの潜航調査」

および

石塚課題:「西フィリピン海盆上での伊豆小笠原島弧創成の可能性: 島弧-拡大軸会合部潜航調査」

\* 主席研究員(氏名・所属・職名)

小原泰彦 海上保安庁海洋情報部・海洋研究室長

\* 研究内容, 主調査者, 観測項目

1. 四国海盆海洋コアコンプレックス(慧新メガムリオン)の潜航調査、小原泰彦、しんかい6500による潜航調査、地形調査、地磁気観測
2. 南奄美海底崖の潜航調査、石塚治、しんかい6500による潜航調査、地形調査、地磁気観測

\* 乗船研究者氏名・所属・職名

小原泰彦・海上保安庁海洋情報部・海洋研究室長(および海洋研究開発機構海域地震火山部門・招聘上席研究員および名古屋大学環境学研究科・客員教授)

石塚治・産業技術総合研究所・首席任研究員

針金由美子・産業技術総合研究所・主任研究員

山下浩之・神奈川県立生命の星・地球博物館・主任学芸員

竹林知大・名古屋大学大学院環境学研究科・博士学生

富岡優貴・名古屋大学理学部・修士学生

二村康平・名古屋大学理学部・修士学生

股村祐希・東北大学大学院理学研究科・修士学生

下田玄・産業技術総合研究所・グループ長

Christopher E. Conway・産業技術総合研究所・研究員

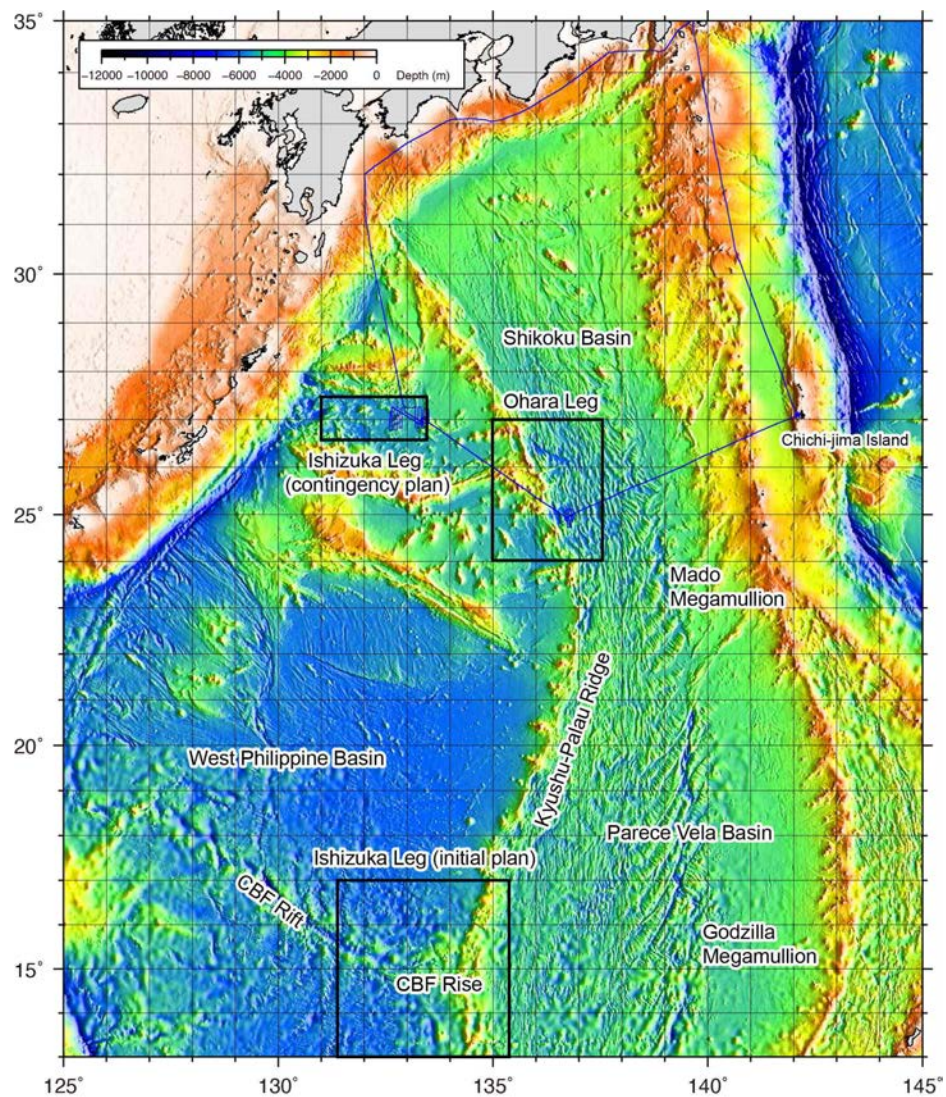
谷健一郎・国立科学博物館・研究主幹

海野進・金沢大学・理工研究域地球社会基盤学系・教授

内山 涼多・東海大学院海洋学研究科・修士学生

那須俊勝・日本海洋事業株式会社・観測技術員

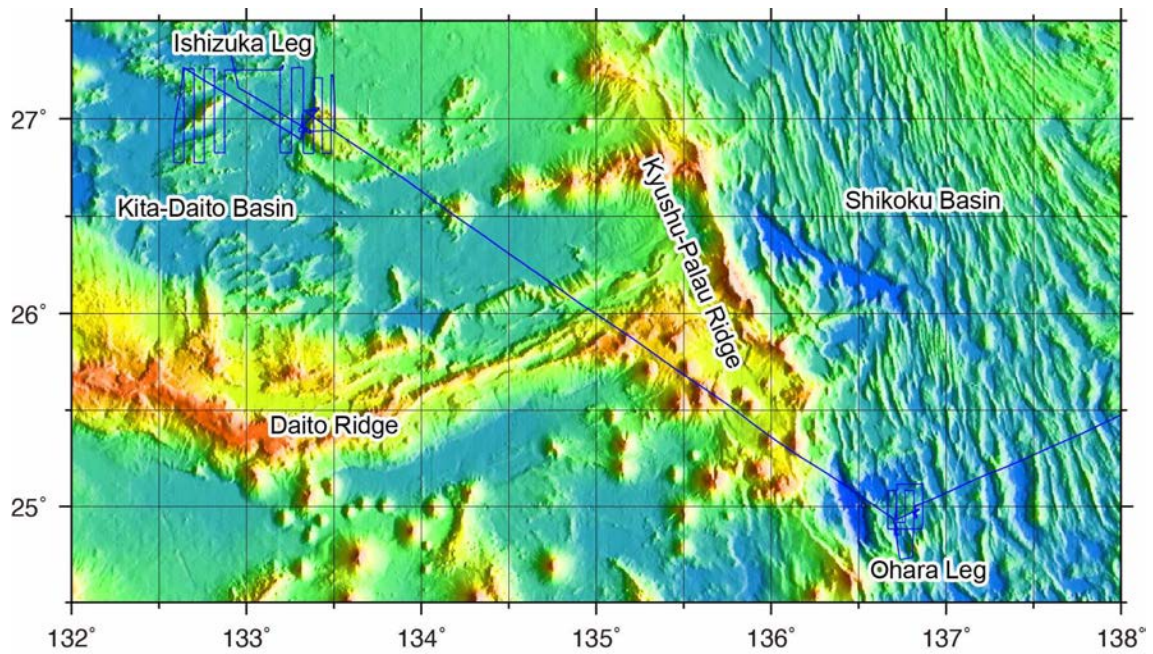
\* 航跡・測点図



\* 研究活動・観測の詳細や成果等について

YK21-06S で実施した「しんかい6500」の潜航リストは以下の通りである。

Date	Dive	Locality	Event	Time (JST)	Depth (m)	Latitude	Longitude	Observer	Pilot	Samples
2021-04-14	6K-1582	Termination area of Sui-Shin Megamullion	On bottom	11:37	5185	24°57.5934'N	136°49.0724'E	Hiroyuki Yamashita	Keika Matsumoto	Serpentinized harzburgite, Mudstone
			Off bottom	15:13	4814	24°58.0775'N	136°48.7611'E		Satsuki Iijima	
2021-04-15	6K-1583	Breakaway area of Sui-Shin Megamullion	On bottom	11:19	5427	24°53.9747'N	136°42.9832'E	Yasuhiko Ohara	Keigo Suzuki	Mud cake
			Off bottom	14:11	5088	24°54.7482'N	136°42.6465'E	Yumiko Harigane		
2021-04-16	6K-1584	Minami Amami Escarpment	On bottom	12:09	4651	27°2.5487'N	133°22.0101'E	Osamu Ishizuka	Keika Matsumoto	Cpx-Ol basalt, Microgabro, Mudstone
			Off bottom	15:30	3962	27°2.4419'N	133°22.6119'E	Christopher E. Conway		
2021-04-19	6K-1585	Minami Amami Escarpment	On bottom	11:16	4563	26°56.6069'N	133°20.2245'E	Ken-ichiro Tani	Akihisa Ishikawa	Ol-Cpx andesite, Altered andesite (brecciated), Mn-crust and Mudstone
			Off bottom	15:32	3929	26°56.4233'N	133°20.7508'E		Ryo Saigo	



### Notice on Using

This cruise report is a preliminary documentation as of the end of cruise.

This report is not necessarily corrected even if there is any inaccurate description (i.e. taxonomic classifications). This report is subject to be revised without notice. Some data on this report may be raw or unprocessed. If you are going to use or refer the data on this report, it is recommended to ask the Chief Scientist for latest status.

Users of information on this report are requested to submit Publication Report to Cooperative Research Cruise office.

E-mail: [kyodoriyo@ori.u-tokyo.ac.jp](mailto:kyodoriyo@ori.u-tokyo.ac.jp)