

日本とその周辺の付加体中の古生代スーパーブルー ム起源超苦鉄質火山岩類

著者	石渡 明
著者別表示	Ishiwatari Akira
雑誌名	平成19(2007)年度 科学研究費補助金 基盤研究(C) 研究成果報告書概要
巻	2005 2007
ページ	2p.
発行年	2010-02-03
URL	http://doi.org/10.24517/00061849



[← 課題ページに戻る](#)

2007 年度 研究成果報告書概要

日本とその周辺の付加体中の古生代スーパーブルーム起源超苦鉄質火山岩類

研究課題

研究課題/領域番号	17540453
研究種目	基盤研究(C)
配分区分	補助金
応募区分	一般
研究分野	岩石・鉱物・鉱床学
研究機関	金沢大学
研究代表者	石渡 明 金沢大学, 自然科学研究科, 教授 (90184572)
研究期間 (年度)	2005 - 2007
キーワード	ピクライト / メイメチャイト / 緑色岩 / スピニフェックス / スーパーブルーム / 美濃帯・丹波帯 / 付加体中の海台断片 / 巨大火成岩区(LIP)

研究概要

この研究では、既に国際学術誌に論文公表済みの多くの成果があった。Koizumi & Ishiwatari(2006)では丹波帯の付加体緑色岩が、ナップ基底部にまもって産するものとメランジュ中にバラバラに産するものとの間で化学組成の多様性に大きな違いがあり、前者が海台、後者が通常の海洋底に由来すると結論した。Ichiyama et al.(2006)は丹波帯小浜地域の付加体緑色岩から、これまで日本ではほとんど報告がなかった、大規模火成岩区(LIP)に特徴的な鉄ピクライトを報告し、その成因を論じた。Ichiyama et al.(2007)は丹波帯の同じ緑色岩体から、顕生代では初めての大型スピニフェックス組織を示す玄武岩を報告し、同様の岩石を産するコラ半島ベチエンガ地域の原生代前期火山岩やスピニフェックス組織の再現実験結果と比較しながらその成因と地質学的意義を論じた。Ichiyama et al.(2008)は基底部緑色岩をTi含有量によって3種類に区分し、スーパーブルームによるマグマ活動の一般的な時間的変化と対応づけてペルム紀海洋下におけるそれらの形成過程を論じた。このほか、この研究課題に関連する研究成果として、Ishiwatari et al.(2006)では小笠原前弧の母島海山にアダカイト質火山岩が産することを報告し、他の火山岩、斑れい岩、超苦鉄質岩の分布や岩石学的性質を検討して、太平洋プレート上の小笠原海台の沈み込みに関連してブロック状に隆起した前弧オフィオライト衝上岩体であるとするモデルを提出した。柳田ほか(2007)はマリアナ海溝南部の島弧側斜面からドレッジされた超苦鉄質岩を研究し、海洋底では初のMgカミングトン閃石を報告するとともに、原岩の鉱物化学組成や平衡温度、そして変成作用の特徴などから、この地域では前弧から背弧に至るマントル断面が、それらを横断するように形成された新しい海溝斜面に露出している可能性を示唆した。また、Ishiwatari et al.(2007)は世界的にも例の少ないざくろ石斑れい岩-超苦鉄質岩体をロシア北東部から報告した。

研究成果 (17件)

	すべて	2008	2007	2006	2005	その他
	すべて	雑誌論文	備考			
[雑誌論文] Petrogenesis of greenstones from the Mino-Tamba belt, SW Japan: Evidence for an accreted Permian oceanic plateau					2008	▼
[雑誌論文] Petrogenesis of greenstones of the Mino-Tamba belt, SW Japan : Evidence For an accreted Permian oceanic plateau					2008	▼
[雑誌論文] Olivine-spinifex basalt from the Tamba Belt, southwest Japan: Evidence for Fe- and high field strength element-rich ultramafic volcanism in Permian Ocean					2007	▼
[雑誌論文] マリアナ海溝南部の陸側斜面に露出する前弧～背弧のマントル-白鳳丸,KHO3-3航海の成果-					2007	▼
[雑誌論文] Garnet metagabbro-ultramafic complexes in the Pekulney Range, Northeast Russia					2007	▼
[雑誌論文] Olivine-spinifex basalt from the Tamba Belt, southwest Japan : Evidence For Fe- and high field strength element-rich ultramafic volcanism in Permian Ocean					2007	▼
[雑誌論文] Forearc-backarc mantle section exposed on the landward slope of the Southern Mariana Trench : A result of the Hakuho-maru KH03-3 Cruise. (in Japanese)					2007	▼
[雑誌論文] Garnet-metagabbro-ultramafic complexes in the Pekulney Range, Northeast Russia					2007	▼
[雑誌論文] Geochemical and isotopic constraints on the genesis of the Permian ferropicritic rocks from the Mino-Tamba belt, SW Japan.					2006	▼
[雑誌論文] Oceanic plateau accretion inferred from Late Paleozoic greenstones in the Jurassic Tamba accretionary complex, Southwest Japan.					2006	▼
[雑誌論文] Dredge petrology of boninite-and adakite-bearing Hahajima Seamount of Ogasawara(Bonin)forearc: an ophiolite or a serpentinite seamount?					2006	▼
[雑誌論文] Geochemical and isotopic constraints on the genesis of the Permian Ferropicritic rocks from the Mino-Tamba belt, SW Japan.					2006	▼
[雑誌論文] Oceanic plateau accretion inferred from Late Paleozoic greenstones in The Jurassic Tamba accretionary complex, Southwest Japan					2006	▼
[雑誌論文] Dredge petrology of boninite-and adakite-bearing Hahajima Seamount of Ogasawara (Bonin) forearc : an ophiolite or a serpentinite seamount?					2006	▼
[雑誌論文] Fold structure in the Chiisago greenstone body in the Jurassic accretionary complex of the Oshima Belt, Hokkaido (in Japanese)					2006	▼

[備考] 「研究成果報告書概要(和文)」より



URL: https://kaken.nii.ac.jp/report/KAKENHI-PROJECT-17540453/175404532007kenkyu_seika_hokoku

公開日: 2010-02-03