

## 特集号「海洋地殻内熱水循環と地下微生物圏の相互作用」

— はじめに —

石橋 純一郎<sup>1)</sup> 浦辺 徹郎<sup>2)</sup> 砂村 倫成<sup>2)</sup>  
高井 研<sup>3)</sup> 丸山 茂徳<sup>4)</sup> 下司 信夫<sup>5)</sup>  
笠原 順三<sup>6)</sup>

### Preface for the Special Issue on “Hydrothermal Fluid Circulation Systems of the Oceanic Crust and Interactions among the Lithosphere, Hydrosphere, and Biosphere”

Jun-ichiro ISHIBASHI<sup>1)</sup>, Tetsuro URABE<sup>2)</sup>, Michinari SUNAMURA<sup>2)</sup>,  
Ken TAKAI<sup>3)</sup>, Shigenori MARUYAMA<sup>4)</sup>, Nobuo GESHI<sup>5)</sup>  
and Junzo KASAHARA<sup>6)</sup>

**Key words** : marine hydrogeology, heat and geochemical flux, seafloor biosphere, fluid-rock interaction, hydrothermal plume, chemosynthesis-based community, evolution of hydrothermal activity

キーワード : 海底水文学, 熱/物質輸送フラックス, 海底下生物圏, 水・岩石反応, 熱水ブルーム, 化学合成生態系, 熱水活動の変遷

---

<sup>1)</sup> 九州大学大学院理学研究院地球惑星科学部門

<sup>2)</sup> 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻

<sup>3)</sup> 海洋研究開発機構深海・地殻内生命圏研究プロジェクト/プレカンブリアンエコシステムラボ

<sup>4)</sup> 東京工業大学大学院理工学研究科地球惑星科学専攻

<sup>5)</sup> 産業技術総合研究所地質情報研究部門

<sup>6)</sup> 静岡大学理学部地球科学教室

<sup>1)</sup> Department of Earth and Planetary Sciences, Faculty of Science, Kyushu University

<sup>2)</sup> Department of Earth and Planetary Sciences, Graduate School of Science, University of Tokyo

<sup>3)</sup> Subsurface Geobiology Advanced Research (SUGAR) Project and Precambrian Ecosystem Laboratory (PEL), Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

<sup>4)</sup> Department of Earth and Planetary Sciences, Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology

<sup>5)</sup> Institute of Geology and Geoinformation, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

<sup>6)</sup> Institute of Geosciences, Faculty of Science, Shizuoka University