

**編集委員**

委員長：星 合 孝 男 (国立極地研究所)  
委員：江 尻 全 機 (国立極地研究所)  
藤 井 理 行 (国立極地研究所)  
廣 井 美 邦 (千葉大学)  
小 林 俊 一 (新潟大学)  
内 藤 靖 彦 (国立極地研究所)  
清 水 弘 (藤女子大学)  
渡 辺 興 亜 (国立極地研究所)  
吉 田 栄 夫 (立正大学)  
幹 事：白 石 和 行 (国立極地研究所)

藤 井 良 一 (名古屋大学)  
平 澤 威 男 (国立極地研究所)  
神 沼 克 伊 (国立極地研究所)  
松 田 治 (広島大学)  
小 野 延 雄 (国立極地研究所)  
高 岡 宣 雄 (九州大学)  
綿 稜 邦 彦 (立正大学)

---

**Editorial Board**

Editor-in-chief: Takao HOSHIAI, *National Institute of Polar Research (NIPR)*

Editors: Masaki EJIRI, *NIPR*

Ryoichi FUJII, *Nagoya University*

Yoshiyuki FUJII, *NIPR*

Takeo HIRASAWA, *NIPR*

Yoshikuni HIROI, *Chiba University*

Katsutada KAMINUMA, *NIPR*

Shun'ichi KOBAYASHI, *Niigata University*

Osamu MATSUDA, *Hiroshima University*

Yasuhiko NAITO, *NIPR*

Nobuo ONO, *NIPR*

Hiromu SHIMIZU, *Fuji Women's College*

Nobuo TAKAOKA, *Kyushu University*

Okitsugu WATANABE, *NIPR*

Kunihiko WATANUKI, *Rissho University*

Yoshio YOSHIDA, *Rissho University*

Executive editor: Kazuyuki SHIRAISHI, *NIPR*