

目 次

—研究論文—

大気中のメタン濃度高精度連続観測システムの開発……………青木周司・川口貞男………… 263

東南極, セールロンダーネ山地からバナジウム含有ザクロ石の発見 (英文)

……………小山内康人・上野禎一・土屋範芳・高橋裕平・田結庄良昭・白石和行………… 279

南極産クマムシ *Macrobiotus harmsworthi* とセンチュウ *Plectus antarcticus*

の耐凍性……………菅原裕規・丹野皓三・大山佳邦・福田弘巳………… 292

—研究ノート—

氷床深層ドリルの開発……………藤井理行・本山秀明・成田英器・新堀邦夫・東 信彦・

田中洋一・宮原盛厚・高橋昭好・渡辺興亜………… 303

第 30 次 (1988-1989) 南極地域観測における海上地磁気測定

……………野木義史・島 伸和・伊勢崎修弘・船木 實・神沼克伊………… 346

融氷期の南極海氷上のアイスホールで観測された塩分成層の微細構造 (英文)

……………松田 治・石川慎吾・川口弘一………… 357

—報 告—

第 24 次南極地域観測隊越冬報告 1983-1984……………前 晋爾………… 363

第 29 次南極地域観測隊夏隊報告 1987-1988……………佐藤夏雄………… 381

第 29 次南極地域観測隊あすか観測拠点越冬報告 1988-1989……………矢内桂三………… 394

第 30 次南極地域観測隊夏隊報告 1988-1989……………竹内貞男………… 430

セールロンダーネ山地地学・生物調査隊報告 1989-1990 (JARE-31)

……………小山内康人・高橋裕平・田結庄良昭・土屋範芳・林 保・蛭田眞一………… 445