

Polar Science 第 18 巻掲載論文等リスト

◆ナレンドラ・モディ インド首相からのメッセージ (別紙 3 参照)

◆インド政府 地球科学省次官 M. Rajeevan からのメッセージ

◆序文 インド国立高等研究所所長 Shailesh Nayak

◆Editorial (別紙 2 参照)

Recent advances in climate science of polar region: To commemorate the contributions of late Dr. S. Z. Qasim, a pioneering doyen of the Indian polar programme

極域気候科学の最近の進展：インド極域科学の先駆 故 **S.Z. Qasim** 博士の貢献を記念して

N. Khare, O.P. Mishra, Satoru Taguchi

◆論文

論文のタイトルと編集部によるタイトルの仮訳、および著者を挙げる。

タイトルの末尾に◎が付いた論文は Review article。

Assessment and review of hydrometeorological aspects for cloudburst and flash flood events in the third pole region (Indian Himalaya) ◎

第 3 の極域 (インドヒマラヤ) の豪雨と洪水に関する気象・水文学的評価と考察

Amit Kumar, Anil K.Gupta, Rakesh Bhambri, Akshaya Verma, Sameer K. Tiwari, A.K.L. Asthana

Electromagnetic and electrical studies in and around Schirmacher oasis, Antarctica by Indian Antarctic scientific expeditions

インド南極観測隊による南極シルマッハオアシス周辺の電磁気および電気学的研究

Bimalendu B. Bhattacharya

Assessing the environmental significance of benthic foraminiferal morpho-groups from the northern high latitudinal regions

北半球の高緯度地域の底生有孔虫群の環境的意義の評価

R.Saraswat, C.Roy, N.Khare, S.M.Saalim, S.R.Kurtarkar

Zircon U-Pb age constraints for Tonian-early Cryogenian deposition of metasedimentary rocks from the Schirmacher Oasis, East Antarctica: Implications for correlations across the Mozambique Ocean

東南極シルマッハオアシスの堆積岩起源岩石のトニアン（拡層紀）-初期クライオジェニアン（氷成紀）の堆積に対するジルコン **U-Pb** 年代の制約：モザンビーク海たな周辺の対比

Ravikant Vadlamani, Bernhard Bühn, Marcio Pimentel

Variations in physico-chemical characteristics of water bodies placed at different geographical coordinates in Antarctica

南極における地理的に異なる水域の物理化学的特性の変化

Ashwani Wanganeo, Rajni Raina Nee Wanganeo, Rajni Khare Nee Srivastava, Pramod Kumar

Geomorphic evolution of Schirmacher Oasis, central Dronning Maud Land, East Antarctica

東南極中央ドロニング・モードランド、シルマッハオアシスの地形変遷

Amit Dharwadkar, S.P. Shukla, Abhishek Verma, Deepak Gajbhiye

Source, processes and productivity from distribution of surface sediments, Prydz Bay, East Antarctica

東南極プリッツ湾の地表堆積物の分布：発生源、プロセスおよび生産性

Shabnam Choudhary, G.N. Nayak, Anoop Kumar Tiwari, N. Khare

Geochemistry and provenance study of sediments from Krossfjorden and Kongsfjorden, Svalbard (Arctic Ocean)

Svalbard（北極海）、**Krossfjorden** と **Kongsfjorden** における堆積物の地球化学と起源の研究

Pankaj Kumar, J.K. Pattanaik, N. Khare, S. Balakrishnan

Quantifying predictability of sea ice around the Indian Antarctic stations using coupled ocean sea ice model with shelf ice

棚氷を伴う海洋海水結合モデルを用いたインド南極観測点周辺の海水の予測可能性の定量化

Anurag Kumar, Suneet Dwivedi, Avinash C. Pandey

Influence of climate change on Antarctic flora

気候変動が南極植物に及ぼす影響

Jaswant Singh, Rudra P. Singh, Rajni Khare

Multi-decadal variations in the oceanic CO₂ uptake and biogeochemical parameters over the northern and southern high latitudes

北半球および南半球の高緯度域における海洋の CO₂ 取込量および生物地球化学的パラメータの数十年変動

Vimlesh Pant, Jaswant Moher, Vivek Seelanki

Controlling factor for nature, pattern and accumulation of the glacial sediments of Schirmacher Oasis, East Antarctica: Comments on paleoclimatic condition

東南極シルマツハオアシスの氷河堆積物の性質、パターンおよび堆積の制御因子：古気候条件に関して
A.K. Srivastava, P.S. Ingle, N. Khare

Climate events between 47.5 and 1 ka BP in glaciated terrain of the Ny-Ålesund region, Arctic, using geomorphology and sedimentology of diversified morphological zones

北極 Ny-Ålesund 地方の氷河に覆われた地形の、47500 年～1000 年前の間の気候イベント：多様な形態学的ゾーンの地形学と堆積学を用いて

Dhruv Sen Singh, Chetan Anand Dubey, Dhirendra Kumar, Pankaj kumar, Rasik Ravindra

Meltwater flux and climate change record of last 18.5 ka from Schirmacher Oasis, East Antarctica

東南極シルマツハオアシスからの最近の 18500 年の最終の融解水流量と気候変動記録

Pawan Govil, Abhijit Mazumder, Raghu Ram, Dhruv Sen Singh, Syed Azharuddin

Diisopropylnaphthalene in the surface sediments of an Arctic fjord: Environmental significance

北極フィヨルドの表面堆積物中のジイソプロピルナフタレン：環境的意義

Neelu Singh, S. Rajan, Shabnam Choudhary, Magesh Peter, C. Krishnaiah

Natural products from polar organisms: Structural diversity, bioactivities and potential pharmaceutical applications ©

極域の有機物からの天然産物：構造的多様性、生物活性および潜在的製薬用途

Vikash Chandra Tripathi, Sabbu Satish, Soyar Horam, Sneha Raj, Agney Lal, Jesu. Arockiaraj, Mukesh. Pasupuleti, Dinesh Kumar Dikshit

ISCCP observed large-scale cloud features over the Indo-Pacific, Southern Annular Mode and Indian summer monsoon

ISCCP 観測による、インド太平洋の大規模な雲の特徴および、南半球環状モード、夏季インドモンスーン

Amita Prabhu, G. Pandithurai

Barrier layer characteristics of the Indian Ocean sector of the Southern Ocean during austral summer and autumn

夏季と秋季の南大洋インド洋域の境界層特性

Pranab Deb, Mihir K. Dash, Prem Chand Pandey

Perspectives of Antarctic weather monitoring and research efforts ©

南極気象の観測と研究の展望

K.J. Ramesh, V.K. Soni

Climatic history of Ny-Ålesund region, Svalbard, over the last 19,000 yr: Insights from quartz grain microtexture and magnetic susceptibility

過去 1 万 9000 年にわたる Svalbard, Ny-Ålesund 地域の気候の歴史：石英粒微細構造と磁化率からの洞察

Ratan Kar, Abhijit Mazumder, Kriti Mishra, S.K.Patil, Rasik Ravindra, P.S. Ranhotra, Pawan Govil, Ruchika Bajpai, Kajal Singh

Impact of air-sea forcings on the southern ocean sea ice variability around the Indian Antarctic stations

インド南極基地周辺の南極海氷変動に及ぼす大気海洋強制力のインパクト

Anurag Kumar, Suneet Dwivedi, D.Ram Rajak, A.C. Pandey

Inverted sediments in the coastal Antarctic lake: Evidence of paleostorm?

沿岸南極湖沼の逆転した堆積物：太古の嵐の証拠？

M.A.Raza, R.Saraswat, S.R.Bhadra, Dinesh K.Naik, N.Khare, P.Govil, A.Mazumder

Diatoms in Arctic regions: Potential tools to decipher environmental changes ©

北極地方の珪藻：環境変化を解読する潜在的ツール

Arto Miettinen