

# 教 員 名 簿

## 地 球 科 学 科

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
岩石圏科学 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教	鈴 木 茂 之 中 村 大 輔 野 坂 俊 夫 山 川 純 次	層序学 変成岩岩石学 岩石学 鉱物科学
地球惑星物理学 教 授 教 授 教 授	竹 中 博 士 浦 川 啓 隈 元 崇*1)	地震学 地球物理学 地震地質学
地球惑星化学 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教	千 葉 仁*2) 山 下 勝 行 井 上 麻夕里 岡 野 修	地球化学 宇宙地球化学 地球化学・古環境学 地球化学
大気水圏科学 教 授 教 授 准 教 授	野 沢 徹 青 木 輝 夫 はしもと じょーじ	気象学・気候学・大気物理学 大気・雪氷放射学 惑星科学

(注)

\*1) 平成30年 4月 1日昇任

\*2) 平成30年 3月31日退職

## 論文等

鈴木茂之・東 洋一・出山康代・湯川弘一・臼井まゆみ  
福井県大飯町赤礁崎で見出された非石灰質ビーチロック  
岡山大学地球科学研究報告, 25, 1-5, 2018

山本悦世・鈴木茂之・山口雄治・岩崎志保  
岡山市津島岡大遺跡南東部におけるボーリング調査成果  
岡山大学埋蔵文化財センター紀要 2016, 21-27, 2018

Amphibole in UHP eclogite from the Sulu region, eastern China  
S. Yamasaki, D. Nakamura & T. Hirajima  
J. Mineral. Petrol. Sci. 113, 135–151 (2018).

A rapid and precise quantitative electron probe chemical mapping technique and its application to an ultrahigh-pressure eclogite from the Moldanubian Zone of the Bohemian Massif (Nové Dvory, Czech Republic)  
A. Yasumoto, K. Yoshida, T. Kuwatani, D. Nakamura, M. Svojtka & T. Hirajima  
American Mineralogist 103, 1690–1698 (2018).

Nozaka, T.

Compositional variation of olivine related to high-temperature serpentinization of peridotites: Evidence from the Oeyama ophiolite  
Journal of Mineralogical and Petrological Sciences, 113, 219-231, 2018.

山田伸之・竹中博士, 先島諸島(宮古諸島・八重山諸島) 島嶼部における深部地盤 S 波速度構造,  
日本地震工学会論文集, 18(1), 1\_77--1\_88, doi:10.5610/jaee.18.1\_77, 2018.

Toyokuni, G., H. Takenaka, R. Takagi, M. Kanao, S. Tsuboi, Y. Tono, D. Childs, and D. Zhao, Changes in Greenland ice bed conditions inferred from seismology, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 277, 81--98, doi:10.1016/j.pepi.2017.10.010, 2018.

Okamoto, T., H. Takenaka, T. Nakamura, Evaluation of accuracy of synthetic waveforms for subduction-zone earthquakes by using a land-ocean unified 3D structure model, *Earth, Planets and Space*, 70, doi:10.1186/s40623-018-0871-z, 2018.

Yoshimi, M., S. Matsushima, R. Ando, H. Miyake, K. Imanishi, T. Hayashida, H. Takenaka, H. Suzuki, A. Yatagai, S. Manabe and H. Matsuyama, Broadband strong ground motion simulation for active faults around Beppu bay, Kyushu, Japan, Proc. 16th European Conf. Earthq. Eng., 12pp, 2018.

山田伸之・竹中博士・小松正直, 中小規模の島嶼部における深部地盤 S 波速度構造モデル(奄美諸島・吐噶喇列島編), 第 15 回地震工学シンポジウム論文集, PS1-01-11, 7pp, 2018.

S. Urakawa, R. Kamuro, A. Suzuki, T. Kikegawa

Phase relationships of the system Fe-Ni-S and structure of the high-pressure phase of  $(\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x)_3\text{S}_2$   
*Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 277, 30-37 (2018)  
<https://doi.org/10.1016/j.pepi.2018.01.007>

S. Kishimoto, S. Urakawa, H. Terasaki, S. Kuwahara, K. Nishida, T. Sakamaki, A. Takeuchi, K. Uesugi  
Metal-silicate separation process in the planetary interior  
*SPRING-8 / SACRA Research Report*, 6, 208-211 (2018). doi:10.18957/rr.6.2.208

T. Sakai, K. Coppersmith, H. Kameda, T. Kumamoto, H. Fujiwara, M. Mukai, Y. Ohno, S. Matsuzaki

SSHAC Level 3 PSHA Conducted for the Ikata NPP Site, Japan  
Structural Mechanics in Reactor Technology **24**, 1435-1442, 2018

隈元 崇

地震動予測の中核となる活断層研究,  
岩波科学 **88**, 670-672, 2018

隈元 崇

内陸地殻内地震の規模予測の高度化へ向けて  
日本地震学会ニュースレター **71**, 14-16, 2018

Onoue, T., Yamashita, K., Fukuda, C., Soda, K., Tomimatsu, Y., Abate, B., and Rigo, M. 2018. Sr isotope variations in the Upper Triassic succession at Pizzo Mondello, Sicily: Constraints on the timing of the Cimmerian Orogeny, **Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoecology**, 499, 131-137.

M. Inoue, T. Nakamura, Y. Tanaka, A. Suzuki, Y. Yokoyama, H. Kawahata, K. Sakai & N. Gussone, A simple role of coral-algal symbiosis in coral calcification based on multiple geochemical tracers., *Geochim. Cosmochim. Acta* **235**, 76–88 (2018).

C. Betzler et al. (30人中17番目), Refinement of Miocene sea level and monsoon events from the sedimentary archive of the Maldives (Indian Ocean), *Prog. Earth Planet. Sci.* **5-5**, DOI 10.1186/s40645-018-0165-x (2018).

M. Yoshimori, A. Abe-Ouchi, H. Tatebe, T. Nozawa, and A. Oka  
The importance of ocean dynamical feedback for understanding the impact of mid–high-latitude warming on tropical precipitation change.  
*J. Ckim.* **31**, 2417-2434 (2018)

Ishimoto, H., S. Adachi, S. Y., T. Tanikawa, T. Aoki, and K. Masuda  
Snow particles extracted from X-ray computed microtomography imagery and their single-scattering properties  
*J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transf.*, **209**, 113–128, doi: 10.1016/j.jqsrt.2018.01.021. (2018)

Niwano, M., T. Aoki, A. Hashimoto, S. Matoba, S. Yamaguchi, T. Tanikawa, K. Fujita, A. Tsushima, Y. Iizuka, R. Shimada, and M. Hori  
NHM-SMAP: Spatially and temporally high resolution non-hydrostatic atmospheric model coupled with detailed snow process model for Greenland Ice Sheet  
*The Cryosphere*, **12**, 635-655, doi:10.5194/tc-2017-115-RC1 (2018)

財前祐二, 折笠成宏, 田尻拓也, 青木輝夫, 庭野匡思  
冬季から初春季につくばで測定されたエアロゾル吸湿パラメータ  $\kappa$  の変化. *Earozoru Kenkyu*, **33** (1), 5-11, doi: 10.11203/jar.33.5 (2018)

Hori, M., H. Murakami, R. Miyazaki, Y. Honda, K. Nasahara, K. Kajiwara, T. Y. Nakajima, H. Irie, M. Toritani, T. Hirawake, and T. Aoki  
GCOM-C data validation plan for land, atmosphere, ocean, and cryosphere  
*Transactions of JSASS, Aerospace Technology Japan "ISTS Special Issue"*, **16**(3), 218-223, doi: 10.2322/tastj.16.218 (2018)

Ohnuma, Y., N. Takeuchi, S. Tanaka, N. Nagatsuka, M. Niwano, T. Aoki  
Observations and modelling of algal growth on a snowpack in north-western Greenland.

*The Cryosphere*, **12**, 2147–2158, doi: 10.5194/tc-12-2147-2018, (2018)

Matoba, S., M. Niwano, T. Tanikawa, Y. Iizuka, T. Yamasaki, Y. Kurosaki, T. Aoki, A. Hashimoto, M. Hosaka and S. Sugiyama  
Field Activities at the SIGMA-A site, northwestern Greenland Ice Sheet in 2017  
*Bull. Glaciol. Res.*, **36**, 15-22, doi: 10.5331/bgr18R01, (2018)

Takeuchi, N., R. Sakaki, J. Uetake, N. Nagatsuka, R. Shimada, M. Niwano, and T. Aoki  
Development and decay of cryoconite holes on Qaanaaq Glacier in northwest Greenland.  
*Ann. Glaciol.*, **59**, 1-10, doi: 10.1017/aog.2018.19, (2018)

Hashimoto, A., M. Niwano, S. Yamaguchi, T. Yamasaki, and T. Aoki  
Numerical simulation of a lee-side downslope wind at Siorapaluk in the northwest Greenland  
*CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **48**, 5.14-5.15, (2018)

Chen, N., W. Li, C. Gatebe, T. Tanikawa, M. Hori, R. Shimada, T. Aoki, and K. Stamnes,  
Machine learning based cloud mask algorithm driven by radiative transfer simulations  
*Remote Sens. Environ.*, **219**, 62-71, doi: 10.1016/j.rse.2018.09.029, (2018)

八久保晶弘, 山口悟, 青木輝夫  
積雪比表面積の測定—スラッシュ粒子の測定例—  
*北海道の雪氷*, **37**, 15-18, (2018)

黒崎豊, 的場澄人, 飯塚芳徳, 青木輝夫, 杉山慎  
2017年グリーンランド北西部 (SIGMA-A サイト) におけるアイスコアの氷安定同位体比  
*北海道の雪氷*, **37**, 91-94, (2018)

柴田麻衣, 山口悟, 藤田耕史, 安達聖, 安藤卓人, 藤田秀二, 堀彰, 青木輝夫, 飯塚芳徳  
グリーンランド南東ドームアイスコアの近赤外反射率測定  
*北海道の雪氷*, **37**, 129-130, (2018)

谷川朋範, 余郷友祐, 井岡佑介, 深堀正志, 保坂征宏, 青木輝夫, 浜田啓次, 赤坂有史  
11章「積雪・海氷」(p.135-145)  
気象研究ノート, 第238号「静止気象衛星ひまわり8号・9号とその利用」(共著), 日本気象学会, pp187, (2018)

黒崎豊, 的場澄人, 飯塚芳徳, 庭野匡思, 谷川朋範, 青木輝夫  
バフィン湾周辺の環境がグリーンランド北西部の降雪中の d-excess と化学成分に与える影響  
*雪氷*, **80**(6), 515-529, (2018)

## 講演等

N. Takesue, S. Suzuki  
Pre-lithification Shear Deformation of Melange in the Upper Cretaceous Shimanto Belt, Japan  
AOGS2017 (Honolulu), June 7, 2018

C. B. Dimalanta, D. V. Faustino-Eslava, J. T. Padrones, K. L. Queano, R. A. B. Concepcion, S. Suzuki, G. P. Yumul, Jr  
Cathaysian Fragments in West Central Philippines: Constraints from Sedimentary Geochemistry and Detrital Zircon U-Pb Geochronology

AOGS2017 (Honolulu), June 6, 2018

H. Amano, S. Suzuki, M. Yanagida, M. Sato, N. Izumi, H. Watanabe  
A New Method of Terrace Analysis to Determine Precise Altitudes of Former Shoreline  
AOGS2017 (Honolulu), June 7, 2018

鈴木茂之

戸別の避難カード作りと専門家の役割—岡山県美咲町から将来の防災組織を考える  
日本学術会議公開シンポジウム・防災学術連携体緊急報告会「西日本豪雨災害の緊急報告会」(東京), 2018年9月10日

中国東部大別山地域 **Bixiling** 複合岩体の温度圧力履歴

藤瀬武尊・中村大輔・平島崇男

日本地質学会第125年学術大会, 北海道大学・札幌キャンパス (2018年9月5~6日)

野坂俊夫

八方超苦鉄質岩体の蛇紋岩中に産する鉄モンチセライト

日本鉱物科学会 2018年年会 (山形), 2017年9月19~9月21日

秋藤哲・野坂俊夫・阿部なつ江

南西インド洋海嶺アトランティス・バンクのかんらん石斑れい岩に産する黒雲母:角閃岩相の交代変質作用の証拠

日本鉱物科学会 2018年年会 (山形), 2017年9月19~9月21日

山川純次

GIS と R による PM2.5 の大気滞留時間の解析 ※招待講演

日本地球惑星科学連合 2018年大会, 幕張メッセ国際会議場 (2018年5月20日~24日)

山川純次

R と GIS による地球環境データ解析

2018年度 統計数理研究所共同研究集会「データ解析環境 R の整備と利用」, 統計数理研究所 (2018年12月8日)

Toyokuni, G., H. Takenaka, R. Takagi, M. Kanao, S. Tsuboi, Y. Tono, D. Childs, and D. Zhao, Changes in Greenland ice bed conditions inferred from seismology, 2018 Taking the Temperature of the Antarctic Continent Workshop (TACTical Workshop), Hobart, Tasmania, Australia, 21 Mar 2018.

小割啓史・小松正直・竹中博士・岡元太郎・中村武史, 3次元不均質構造モデルを用いた 2016年大分県由布で発生した地震の CMT インバージョン, SSS15-P12, 日本地球惑星科学連合 2018年大会 (千葉), 2018年5月21日.

畝岡 歩・小松正直・大島光貴・竹中博士・西村敬一・川瀬 博, 岡山県内の震度観測網, K-NET, KiK-net の観測点におけるサイト増幅特性の抽出, SSS14-P17, 日本地球惑星科学連合 2018年大会 (千葉), 2018年5月22日.

秦 真平・竹中博士・小松正直・中村武史, 遠地津波のための線形分散波方程式を効率的に解く新しい方法, HDS10-P13, 日本地球惑星科学連合 2018年大会 (千葉), 2018年5月23日.

岡元太郎・竹中博士・中村武史, 東北沖の陸海統合3次元構造モデルに基づくアジョイントカーネルの計算と波形インバージョンによる構造モデル改良の考察, SSS10-P13, 日本地球惑星科学連合 2018年大会 (千葉), 2018年5月24日.

竹中博士・青木尊之・岡元太郎・中村武史・豊国源知・小松正直, 海溝型巨大地震を対象とした大規模並列地震波・津波伝播シミュレーション, **jh170022-NAJ**, 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第10回シンポジウム(東京), 2018年7月12日

竹中博士・青木尊之・岡元太郎・中村武史・豊国源知・小松正直, 地盤の非線形応答を考慮した地震波シミュレーション: 強震動予測と震源過程解析, **jh180052-NAJ**, 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第10回シンポジウム(東京), 2018年7月12日

豊国源知・竹中博士・江川隆輔・小松正直, グリーンランド氷床モデルを用いた3次元理論地震波形計算, **jh170026-NAJ**, 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第10回シンポジウム(東京), 2018年7月13日

畝岡 歩・小松正直・大島光貴・竹中博士・西村敬一・川瀬 博, スペクトル・インバージョンに基づく岡山県内の強震観測点におけるサイト増幅特性, **S15-05**, 日本地震学会 2016年秋季大会(郡山), 2018年10月10日.

豊国源知・竹中博士・小松正直・高木涼太・金尾政紀・坪井誠司, 3次元理論地震波形計算によるグリーンランド氷床のQ値の推定, **S21-13**, 日本地震学会 2016年秋季大会(郡山), 2018年10月10日.

竹中博士・小松正直・中村武史・豊国源知・岡元太郎, 地球の曲率を考慮した3次元構造モデルに基づく地震動・地殻変動・津波統合シミュレーション, **S21-P04**, 日本地震学会 2016年秋季大会(郡山), 2018年10月10日.

小割啓史・小松正直・竹中博士, 2018年北海道胆振東部地震の初期段階の破壊過程, **S25-P11**, 日本地震学会 2016年秋季大会(郡山), 2018年10月10日.

小松正直・竹中博士, 南西諸島における震源スケーリング, **S08-29**, 日本地震学会 2016年秋季大会(郡山), 2018年10月11日.

秦 真平・竹中博士・小松正直・中村武史, 津波の非線形分散波方程式を効率的に解く 新スキームの開発, **S16-09**, 日本地震学会 2016年秋季大会(郡山), 2018年10月11日.

Yoshimi, M., S. Matsushima, R. Ando, H. Miyake, K. Imanishi, T. Hayashida, H. Takenaka, H. Suzuki, A. Yatagai, S. Manabe, and H. Matsuyama, Broadband strong ground motion simulation for active faults around Beppu Bay, Kyushu, Japan, ID:11247, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June 2018, 2018年6月18日.

Oshima, M., and H. Takenaka, Imaging of the 2016 Kumamoto earthquake by back-projection of strong motion records, ESC2018-S19-170, ESC 2018 (36th General Assembly of the European Seismological Commission), 2-7 September 2018, Valletta - Malta, 2018年9月6日.

山田伸之・竹中博士・小松正直, 中小規模の島嶼部における深部地盤S波速度構造モデル(奄美諸島・吐噶喇列島編), **PS1-01-11**, 第15回日本地震工学シンポジウム, 2018年12月7日.

Hata, S., H. Takenaka, and T. Nakamura, Efficient new scheme solving the linear and nonlinear dispersive wave equations for near- and far-field tsunamis, NH43E-1101, American Geophysical Union Fall Meeting 2018 (Washington D.C.), December 13, 2018.

Okamoto, T., H. Takenaka, and T. Nakamura, Waveform tomography by using the adjoint kernels computed based on a land-ocean unified 3D structure model for Tohoku-oki, Japan, **S53C-0424**, American Geophysical Union Fall Meeting 2018 (Washington D.C.), December

14, 2018.

寺崎英紀, Rivoldini Attilio, 下山裕太, 西田圭佑, 浦川 啓, 黒川冬華, 田窪勇作, 柴崎裕樹, 坂巻竜也, 町田晃彦, 肥後祐司, 近藤 忠

Core composition of Mercury estimated from elastic properties of liquid Fe-Ni-alloy

日本地球惑星科学連合 2018 年大会 (千葉), 平成 30 年 5 月 20-24 日

浦川 啓, 鈴木昭夫

Density of the Fe70S30 liquid at high pressure: constraints from the Clapeyron-Clausius relation

日本地球惑星科学連合 2018 年大会 (千葉), 平成 30 年 5 月 20-24 日

H. Terasaki, M. Maki, Y. Shimoyama, K. Nishida, S. Urakawa, Y. Takubo, Y. Shibasaki, T. Sakamaki, Y. Higo, A. Machida, T. Kondo

Mercury's and Mars' core composition estimated from elastic properties of liquid iron alloys

European Geosciences Union General Assembly 2018 (Austria), 8-13 April, 2018.

田中翔太, 浦川 啓

高圧下における Fe-FeS 系のイオウに富む領域の融解関係

第 59 回高圧討論会 (岡山), 平成 30 年 11 月 26-28 日

浦川 啓, 寺崎英紀, 田窪勇作, 長谷川巧, 町田晃彦

Ni-S メルトの密度と熱膨張率

第 59 回高圧討論会 (岡山), 平成 30 年 11 月 26-28 日

宮腰 研・隈元 崇・松元康広

内陸地殻内地震を対象にした地震発生層以浅のすべり量に関する検討

2018 日本地球惑星科学連合大会 (千葉), 2018 年 5 月 23 日

K. Onishi, N. Nishizaka, S. Suzuki, T. Tsuji, T. Kumamoto

Probabilistic assessment of tephra fall thickness with the use of high-resolution geological record in western Shikoku, Japan

Cities on Volcanoes 10 (Italy), September 2, 2018

大西耕造・隈元 崇・大熊沙和子

内陸地殻内地震におけるずれのタイプを考慮した新しい規模予測式の提案

2018 年日本活断層学会秋季学術大会 (鳥取), 2018 年 11 月 23 日

森木ひかる・島 史佳・隈元 崇・中田 高, 2018,

日本海溝と南海トラフの海底変動地形と反射断面の比較および海底地すべりの空間分布特性の考察

2018 年日本活断層学会秋季学術大会 (鳥取), 2018 年 11 月 23 日

山下 勝行, 山口 敦至, 並木 克哉, 米田 成一

Mn-Cr systematics of Juvinas revisited

日本地球惑星科学連合 2018 年度連合大会

幕張メッセ国際会議場, 2018 年 5 月 20 日-2018 年 5 月 24 日

山下 勝行, 亀井 隆博, 岸本 悠河, 大井 あや, 大西 彩月, 栗原 洋子, 森 雅彦, 千葉 仁, SHIN Ki-Cheol, 中野 孝教

岡山県・鳥取県一級水系の水質環境教育とアイソスケープ研究

日本地球惑星科学連合 2018 年度連合大会

幕張メッセ国際会議場, 2018 年 5 月 20 日-2018 年 5 月 24 日

日比谷 由紀, 飯塚 毅, 山下 勝行, 米田 成一, 山川 茜  
**惑星物質の高精度 Cr-Ti 安定同位体分析手法の開発**  
日本地球惑星科学連合 2018 年度連合大会  
幕張メッセ国際会議場, 2018 年 5 月 20 日-2018 年 5 月 24 日

尾上 哲治, 山下 勝行, 福田 知世, 曾田 勝仁, 富松 由希, Abate Benedetto, Rigo Manuel  
イタリアシチリア島西部, Pizzo Mondello セクションの上部三畳系遠洋性石灰岩におけるスト  
ロンチウム同位体比変動  
日本地球惑星科学連合 2018 年度連合大会  
幕張メッセ国際会議場, 2018 年 5 月 20 日-2018 年 5 月 24 日

Shoko Sakata, Mayuri Inoue, Yasuaki Tanaka, Takashi Nakamura, Kazuhiko Sakai, Minoru  
Ikehara & Atsushi Suzuki, Variation of geochemical tracers in coral skeletons (*Acropora  
digitifera* vs *Porites australiensis*) based on the temperature controlled culture experiment.  
2018 年度日本地球惑星科学連合大会, 2018 年 5 月 20-24 日, 千葉

宮井里紀, 黒田剛志, 村岡大祐, 高見秀輝, 鈴木 淳, 野尻幸宏, 井上麻夕里, 海洋酸性化に対する  
ウニ (*Mesocentrotus nudus*, *Strongylocentrotus intermedius*) の成長と棘の骨格組成の変化.  
2018 年度日本地球惑星科学連合大会, 2018 年 5 月 20-24 日, 千葉

源田亜衣, 鈴木淳, 石村豊徳, 池原実, 井上麻夕里, サンゴ骨格中の Sr/Ca 比と  $\delta^{18}\text{O}$  を用い  
たジャワ海の表層海水温と塩分の復元. 2018 年度日本地球惑星科学連合, 2018 年 5 月 20-24 日,  
千葉

智原睦美, 福嶋彩香, 池原実, 川幡穂高, 鈴木淳, 井上麻夕里, 220 年のサンゴ記録を用いた  
西太平洋熱帯域の海水水温復元. 2018 年度日本地球惑星科学連合大会, 2018 年 5 月 20-24  
日, 千葉

井上麻夕里, 中村 崇, 田中泰章, 鈴木 淳, 横山祐典, 川幡穂高, 酒井一彦, Nikolaus Gusson, 多  
元素・同位体分析に基づく造礁サンゴの骨格成長における褐虫藻の役割, 2018 年度日本地球化  
学会年会, 2018 年 9 月 11-13 日, 沖縄

井上麻夕里, 造礁サンゴの石灰化機構について. 2018 年度地球環境史学会, 2018 年 11 月 17-18  
日, 仙台

智原睦美, 福島彩香, 池原実, 川幡穂高, 鈴木淳, 井上麻夕里, 220 年のサンゴ記録を用いた  
西太平洋熱帯域の古環境復元. 2018 年度地球環境史学会, 2018 年 11 月 17-18 日, 仙台

Aoki, T., M. Niwano, T. Tanikawa, S. Matoba, S. Yamaguchi, T. Yamasaki, K. Fujita, Y.  
Iizuka, H. Motoyama, M. Hori, and R. Shimada,  
Positive feedback effect of NIR albedo reduction on surface melting observed at SIGMA-A on  
Greenland ice sheet  
*Fifth International Symposium on the Arctic Research (ISAR-5)*, Japan Consortium for  
Arctic Environmental Research, Tokyo, Japan, (15-18 January 2018)

Aoki, T., T. Tanikawa, M. Niwano, R. Shimada, M. Hori, S. Matoba, H. Ishimoto, A.  
Hachikubo, K. Stamnes, W. Li, and N. Chen,  
Snow parameter retrievals in Greenland Ice sheet and development of the validation  
method  
*Joint PI Meeting of Global Environment Observation Mission FY2017*, JAXA/EORC, TKP  
Garden City Takebashi, Tokyo, Japan, (22-26 January 2018)

青木輝夫, 庭野匡思, 谷川朋範, 石元裕史, 堀雅裕, 島田利元, 的場澄人, 山崎哲秀, 山口悟, 藤田耕史, 本山秀明  
グリーンランドにおける積雪粒径増加による近赤外アルベド低下効果の年々変動  
第2回 SIGMA-II ワークショップ, 気象研究所, つくば市, (2018年2月19-21日)

青木輝夫

宇宙から見た雪と氷の世界  
「雪と氷のふしぎな世界」-講演と体験学習会-, 上札内村交流館, (2018年3月7日)

青木輝夫

グリーンランド氷床 SIGMA-A における夏季の積雪粒径増加による正のフィードバック効果  
グリーンランド氷床の変動と気候・環境変動及び人間活動の関わりに関する研究に関する研究集会, 国立極地研究所, 2018年3月26-27日, 立川市, (2018年3月26-27日)

青木輝夫, 庭野匡思, 橋本明弘, 保坂征宏, 大島長, 梶野瑞王, 谷川朋範

北極領域システムモデル構想  
第1回 JCAR 北極域研究計画ワークショップ, 日本北極環境研究コンソーシアム, 国立極地研究所, 立川市, (2018年4月12日)

青木輝夫, 庭野匡思, 谷川朋範, 石元裕史, 堀雅裕, 島田利元

グリーンランド氷床涵養域における気温上昇に伴う積雪粒径の増加と近赤外アルベド低下効果  
日本気象学会 2018年度春季大会, A308, つくば国際会議場, つくば市, (2018年5月16-19日)

青木輝夫, 庭野匡思, 谷川朋範, 石元裕史, 堀雅裕, 島田利元, 的場澄人, 山崎哲秀, 山口悟, 藤田耕史, 飯塚芳徳, 本山秀明

グリーンランド氷床上における温度上昇に伴う積雪粒径成長と近赤外域アルベド低下  
日本地球惑星科学連合 2018年度連合大会, ACG38-16, 幕張メッセ, 千葉, (2018年5月20-24日)

青木輝夫, 東久美子, 庭野匡思, グリーンランド氷床-大気相互作用

第2回将来の北極研究を考えるワークショップ,  
国立極地研究所, 立川市, (2018年8月9日)

青木輝夫, 庭野匡思, 山口悟, 的場澄人, 谷川朋範, 堀雅裕, 島田利元, 本吉弘岐, 八久保晶弘  
可搬型積分球積雪粒径測定装置 (HISSGraS) の開発, 雪氷研究大会 (2018・札幌), 日本雪氷学会/日本雪工学会, C2-9, 北海道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日)

青木輝夫

近年のグリーンランド氷床表面の暗色化  
2018年度北極域研究推進プロジェクト公開講演会「北極の環境変化と人々への影響」, 一橋講堂, 東京, (2018年11月9日)

Aoki, T., M. Niwano, K. Goto-Azuma, H. Miura, J. Okumo, T. Sueyoshi, R. Greve, F. Saito, and A. Abe-Ouchi

Mass balance study on the Greenland ice sheet  
*The Ninth Symposium on Polar Science*, National Institute of Polar Research, Tachikawa, Japan. (4-7 December 2018)

Sugiyama, S., Y. Fukamachi, and ArCS Greenland Project members (including T. Aoki),  
Environmental change and its impact on human society in Qaanaaq, northwestern Greenland

*Fifth International Symposium on the Arctic Research (ISAR-5)*, S12-001, Japan Consortium for Arctic Environmental Research, Tokyo, Japan, (16-18 January 2018)

Hori, M., K. Sugiura, K. Kobayashi, T. Aoki, T. Tanikawa, M. Niwano, and H. Enomoto  
Long-term trends of snow cover extent and duration in the Northern Hemisphere derived  
from imagery collected by polar orbiting optical satellites  
*Fifth International Symposium on the Arctic Research (ISAR-5)*, G03-P02, Japan  
Consortium for Arctic Environmental Research, Tokyo, Japan, (16-18 January 2018)

Goto-Azuma, K., Y. Ogawa-Tsukagawa, Y. Kondo, R. Dallmayr, M. Hirabayashi, J. Ogata, K.  
Kitamura, K. Kawamura, H. Motoyama, S. Matoba, M. Kadota, T. Aoki, N. Moteki, S. Ohata,  
T. Mori, M. Koike, Y. Komuro, A. Tsushima, and N. Nagatsuka  
Variations of black carbon and dust in Northwest Greenland reconstructed by Continuous  
Flow Analysis of an ice core. *Fifth International Symposium on the Arctic Research (ISAR-5)*,  
G01-O10, Japan Consortium for Arctic Environmental Research, Tokyo, Japan, (16-18  
January 2018)

Tanikawa, T., T. Aoki, M. Niwano, M. Hosaka, and M. Hori  
Spectral albedo of sea ice at Qaanaaq fjord in northwest Greenland  
*Fifth International Symposium on the Arctic Research (ISAR-5)*, G02-P04, Japan  
Consortium for Arctic Environmental Research, Tokyo, Japan, (16-18 January 2018)

Nagatsuka, N., K. Goto-Azuma, A. Tsushima, H. Motoyama, S. Matoba, K. Fujita, T.  
Yamasaki, Y. Onuma, M. Minowa, and T. Aoki  
Variations in mineralogy of dust in an ice core obtained from Northwestern Greenland  
*Fifth International Symposium on the Arctic Research (ISAR-5)*, G04-P15, Japan  
Consortium for Arctic Environmental Research, Tokyo, Japan, (16-18 January 2018)

Shimada, R., M. Hori, N. Takeuchi, and T. Aoki  
Annual variation of bare ice extent on the Greenland Ice Sheet from 1979 to 2016  
*Fifth International Symposium on the Arctic Research (ISAR-5)*, G4-P01, Japan Consortium  
for Arctic Environmental Research, Tokyo, (Japan 16-18 January 2018)

Niwano, M., T. Aoki, A. Hashimoto, S. Matoba, S. Yamaguchi, T. Tanikawa, K. Fujita, A.  
Tsushima, Y. Iizuka, R. Shimada, and M. Hori  
Evaluation of the Greenland Ice Sheet surface mass balance estimated by the NHM-SMAP  
regional climate model  
*Fifth International Symposium on the Arctic Research (ISAR-5)*, SP3-G4, Japan Consortium  
for Arctic Environmental Research, Tokyo, Japan, (16-18 January 2018)

Stamnes, K., W. Li, N. Chen, T. Tanikawa, M. Hori, R. Shimada, and T. Aoki  
GCOM-C/SGLI snow/ice products: Improvements and continued validation with postlaunch  
data  
*Joint PI Meeting of Global Environment Observation Mission 2018*, JAXA/EORC, Tokyo,  
Japan, (22-25 January 2018)

八久保晶弘, 山口悟, 青木輝夫  
積雪比表面積の測定—スラッシュ粒子の測定例—  
2018年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会, 北海道大学, 札幌市, (2018年5月11-12日)

安藤卓人, 飯塚芳徳, 的場澄人, 杉山慎, 藤田秀二, 青木輝夫  
北西グリーンランド・SIGMA-A アイスコアの近赤外光反射率測定  
2018年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会, 北海道大学, 札幌市, (2018年5月11-12日)

黒崎豊, 的場澄人, 飯塚芳徳, 青木輝夫, 杉山慎  
2017年グリーンランド北西部 (SIGMA-A サイト) におけるアイスコアの水安定同位体分析  
2018年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会, 北海道大学, 札幌市, (2018年5月11-12日)

柴田麻衣, 山口悟, 藤田耕史, 安達聖, 安藤卓人, 藤田秀二, 堀彰, 青木輝夫, 飯塚芳徳  
グリーンランド南東ドームアイスコアの近赤外反射率測定  
2018年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会, 北海道大学, 札幌市, (2018年5月11-12日)

庭野匡思, 青木輝夫, 梶野瑞王, 伊藤一輝, 橋本明弘, 兒玉裕二, 的場澄人, 谷川朋範, 山口悟  
積雪内部における鉛直高解像度不純物移動計算の試み  
日本気象学会 2018年度春季大会, P415, つくば国際会議場, つくば市, (2018年5月16-19日)

平田章子・青木輝夫  
冬季の地上降水形態に与える気温と相対湿度の影響  
日本気象学会 2018年度春季大会, P201, つくば国際会議場, つくば市, (2018年5月16-19日)

広沢陽一郎, 青木輝夫, 庭野匡思, 的場澄人, 兒玉裕二, 谷川朋範  
札幌で9冬期間に観測された積雪不純物がアルベドと放射強制力に与える効果  
日本地球惑星科学連合 2018年度連合大会, ACC28-P08, 幕張メッセ, 千葉, (2018年5月20-24日)

庭野匡思, 青木輝夫, 橋本明弘, 的場澄人, 山口悟, 谷川朋範, 藤田耕史, 飯塚芳徳  
領域気候モデル NHM-SMAP によって推定されたグリーンランド氷床表面質量収支に対する融解水再凍結の影響  
日本地球惑星科学連合 2018年度連合大会, ACG38-17., 幕張メッセ, 千葉, (2018年5月20-24日)

Hori, M., T. Aoki, K. Stamnes, W. Li, N. Chen, R. Shimada, T. Tanikawa, M. Niwano  
Very early results of snow observations with the use of GCOM-C/SGLI data  
日本地球惑星科学連合 2018年度連合大会, ACC27-P03, 幕張メッセ, 千葉, (2018年5月20-24日)

廣瀬聡, 青木輝夫, 庭野匡思, 的場澄人, 谷川朋範, 山口悟, 山崎哲秀  
北西グリーンランド氷床上 SIGMA-A サイトにおける雪面熱収支  
日本地球惑星科学連合 2018年度連合大会, ACG38-P21, 幕張メッセ, 千葉, (2018年5月20-24日)

Iizuka, Y., S. Matoba, R. Furukawa, T. Ando, T. Saito, F. Parvin, T. Amino, M. Shibata, M. Kadota, O. Seki, S. Sugiyama, R. Uemura, K. Fujita, A. Tsuruta, S. Hattori, S. Fujita, H. Motoyama, N. Nagatsuka, I. Oyabu, S. Yamaguchi, S. Adachi, H. Ohno, A. Hori, C. Miyamoto, Y. Takahashi, T. Suzuki, C. Sasaki, A. T. Bautista VII, H. Matsuzaki, K. Horiuchi, A. Miyamoto, K. Yoshimura, J. Sjolte, M. Niwano, N. Ohshima, A. Hashimoto, T. Yamasaki, T. Aoki  
Overview and recent activities for shallow ice core project on a high-accumulation dome, southeast Greenland  
日本地球惑星科学連合 2018年度連合大会, ACC29-02, 幕張メッセ, 千葉, (2018年5月20-24日)

永塚尚子, 東久美子, 本山秀明, 的場澄人, 藤田耕史, 山崎哲秀, 大沼 友貴彦, 箕輪昌紘, 青木輝夫, 平林幹啓, Dallmayr Remi  
Variations in composition of mineral dust in an ice core obtained from Northwestern Greenland Ice Sheet. 日本地球惑星科学連合 2018年度連合大会, ACG38-P22, 幕張メッセ, 千葉, (2018年5月20-24日)

Sakakibara, D., M. Niwano, S. Fukumoto, T. Aoki, and S. Sugiyama  
Overflow of a proglacial stream in Qaanaaq, northwestern Greenland

日本地球惑星科学連合 2018 年度連合大会, ACG38-P20, 幕張メッセ, 千葉, (2018 年 5 月 20-24 日)

末吉哲雄, 庭野匡思, 青木輝夫

グリーンランドおよび南極氷床上における質量収支研究

日本地球惑星科学連合 2018 年度連合大会, MIS21-02, 幕張メッセ, 千葉, (2018 年 5 月 20-24 日)

對馬あかね, 東久美子, 的場澄人, 永塚尚子, 青木輝夫, 藤田耕史

グリーンランド北西、SIGMA-D サイトで掘削されたアイスコア中の  $^{17}\text{O}$ -excess の変動から見る北極域の水循環変動

日本地球惑星科学連合 2018 年度連合大会, ACG38-P23, 幕張メッセ, 千葉, (2018 年 5 月 20-24 日)

柴田麻衣, 山口悟, 藤田耕史, 安達聖, 安藤卓人, 藤田秀二, 堀彰, 青木輝夫, 飯塚芳徳

グリーンランド南東ドームアイスコアの近赤外反射率測定

日本地球惑星科学連合 2018 年度連合大会, ACC29-P04, 幕張メッセ, 千葉, (2018 年 5 月 20-24 日)

Chen, N., W. Li, C. Gatebe, T. Tanikawa, M. Hori, T. Aoki, R. Shimada, and Stamnes, K.

New cloud mask algorithm over snow/ice-covered areas based on machine learning techniques and comprehensive radiative transfer simulations. *EGU General Assembly 2018*, Vienna, Austria, EGU2018-3963, (8-13 April 2018)

Goto-Azuma, K., Y. Ogawa-Tsukagawa, Y. Kondo, R. Dallmayr, M. Hirabayashi, J. Ogata, K. Kitamura, K. Kawamura, H. Motoyama, S. Matoba, M. Kadota, T. Aoki, N. Moteki, S. Ohata, T. Mori, M. Koike, Y. Komuro, A. Tsushima and N. Nagatsuka

High-resolution analyses of black carbon and dust in a Greenland ice core

*POLAR2018*, Davos, Switzerland, (15-26 June 2018)

Pirazzini, R., C. Fierz, T. Aoki, H.-R. Hannula and L. Leppänen

Intercomparison of direct observations of snow grain size. *POLAR2018*, Davos, Switzerland, (15-26 June 2018)

Mori, T., K. Goto-Azuma, Y. Kondo, Y. Ogawa-Tsukagawa, K. Miura, M. Hirabayashi, M. Koike, N. Moteki, S. Ohata, Sinha P. R., N. Oshima, K. Sugiura, T. Aoki, M. Schneebeli, K. Steffen, A. Sato, A. Tsushima, V. Makarov, S. Omiya, A. Sugimoto, and S. Takano,

Black Carbon in snowpack over the different continents in the Arctic, The 2018 joint 14th iCACGP Quadrennial Symposium and 15th IGAC Science Conference, 4.253, Takamatsu, Kagawa, (25-29 September 2018)

柴田麻衣, 山口悟, 藤田耕史, 安達聖, 安藤卓人, 藤田秀二, 堀彰, 青木輝夫, 飯塚芳徳

グリーンランド南東ドームアイスコアの近赤外反射率測定. 雪氷研究大会 (2018・札幌), A1-11, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 北海道科学大学, 札幌市, (2018 年 9 月 9 日-12 日, 誌上開催)

黒崎豊, 的場澄人, 飯塚芳徳, 庭野匡思, 谷川朋範, 安藤卓人, 青木輝夫

グリーンランド北西部 SIGMA-A におけるアイスコア中の  $\text{d-excess}$  と海氷密接度の関係. 雪氷研究大会 (2018・札幌), A1-12, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 北海道科学大学, 札幌市, (2018 年 9 月 9 日-12 日, 誌上開催)

平田章子, 青木輝夫

冬季の地上降水形態に与える気温と相対湿度の効果

雪氷研究大会 (2018・札幌), C1-5, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 北海道科学大学, 札幌市, (2018 年 9 月 9 日-12 日, 誌上開催)

堀雅裕, 杉浦幸之助, 青木輝夫, 谷川朋範, 庭野匡思  
北極海流入主要河川の春期流量と流域内消雪時期の関係  
雪氷研究大会 (2018・札幌), B2-11, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 北海道科学大学, 札幌市,  
(2018年9月9日-12日, 誌上開催)

庭野匡思, 山口悟, 山崎哲秀, 青木輝夫, 橋本明弘, 谷川朋範, 保坂征宏, 的場澄人  
SIGMA-Traverse 2018: 犬橇による北西グリーンランド氷床上多点雪氷物理観測  
雪氷研究大会 (2018・札幌), C2-1, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 北海道科学大学, 札幌市, (2018  
年9月9日-12日, 誌上開催)

安藤卓人, 飯塚芳徳, 的場澄人, 杉山慎, 柴田麻衣, 黒崎豊, 堀彰, 八久保晶弘, 藤田秀二, 青木  
輝夫  
グリーンランド SIGMA-A アイスコア試料の近赤外光反射率測定  
雪氷研究大会 (2018・札幌), C2-5, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北海  
道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

大沼友貴彦, 竹内望, 田中聡太, 永塚尚子, 庭野匡思, 青木輝夫  
グリーンランド北西部カナック氷河観測に基づいた裸氷域の雪氷藻類繁殖モデルの構築  
雪氷研究大会 (2018・札幌), C2-7, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北海  
道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

本山秀明, 平沢尚彦, 杉浦幸之助, 川村賢二, 青木輝夫, 亀田貴雄  
南極での無人気象観測による観測データの注意点について  
雪氷研究大会 (2018・札幌), C3-6, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北海  
道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

谷川朋範, 青木輝夫, 中山雅茂, 直木和弘, 平譚享, 庭野匡思, 保坂征宏, 堀雅裕  
北海道サロマ湖における海水の波長別アルベド測定と海水放射伝達モデルの検証  
雪氷研究大会 (2018・札幌), C3-10, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北  
海道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

奥山ほのか, 矢作大輔, 小関貴弘, 八久保晶弘, 山口悟, 青木輝夫  
226-273K の温度範囲における氷粒子の比表面積の減少速度  
雪氷研究大会 (2018・札幌), P1-6, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北海  
道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

川上薫, 飯塚芳徳, 的場澄人, 青木輝夫, 杉山慎  
グリーンランド北西部 SIGMA-A アイスコアに含まれる微粒子の観察  
雪氷研究大会 (2018・札幌), P1-39, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北  
海道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

広沢陽一郎, 青木輝夫, 庭野匡思, 的場澄人, 兒玉裕二, 谷川朋範,  
札幌における積雪不純物が放射収支に与える影響  
雪氷研究大会 (2018・札幌), P1-60, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北  
海道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

島田利元, 堀雅裕, 竹内望, 青木輝夫  
GCOM-C/SGLI を用いたグリーンランド氷床裸氷域および暗色域の推定  
雪氷研究大会 (2018・札幌), P1-70, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北  
海道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

永塚尚子, 東久美子, 對馬あかね, 本山秀明, 的場澄人, 藤田耕史, 山崎哲秀, 大沼友貴彦, 箕輪昌紘, 青木輝夫, 平林幹啓

グリーンランド氷床北西部 SIGMA-D アイスコア中の過去 100 年間の鉱物組成変動の解明  
雪氷研究大会 (2018・札幌), P1-72, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北海道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

東久美子, 塚川佳美, 近藤豊, ダルマイヤー・レミ, 平林幹啓, 尾形純, 北村亨太郎, 川村賢二, 本山秀明, 的場澄人, 門田萌, 青木輝夫, 茂木信宏, 大畑祥, 森樹大, 小池真, 小室悠紀, 對馬あかね, 永塚尚子, 藤田耕史

グリーンランド北西部のアイスコアを用いたブラックカーボンの高時間分解能解析  
雪氷研究大会 (2018・札幌), P1-73, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北海道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

對馬あかね, 東久美子, 藤田耕史, 永塚尚子, 的場澄人, 本山秀明, 青木輝夫

グリーンランド広域表面積雪および SIGMA-D アイスコア中の  $^{17}\text{O}$ -excess と d-excess の変動  
雪氷研究大会 (2018・札幌), P2-3, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北海道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

大沼友貴彦, 芳村圭, 竹内望, 新田友子, 永塚尚子, 庭野匡思, 青木輝夫

全球陸面過程モデル MATSIRO を用いた雪氷藻類繁殖の季節および地域特性  
雪氷研究大会 (2018・札幌), P2-5, 日本雪氷学会/日本雪工学会, 2018年9月9日-12日, 北海道科学大学, 札幌市, (2018年9月9日-12日, 誌上開催)

Yamaguchi, S., M. Ishizaka, H. Motoyoshi, V. Vincent, K. Yamashita, S. Nakai, A. Hashimoto, A. Hachikubo, and T. Aoki

Measurement of specific surface area of falling snow  
*The International Snow Science Workshop (ISSW) 2018*, O6.5, Innsbruck, Austria, (7-12 October 2018)

Yamaguchi, S., S. Matoba, M. Niwano, T. Aoki and K. Kosugi

Database of long-term meteorological and snow-pit observations in Japan  
*The International Snow Science Workshop (ISSW) 2018*, P6.14, Innsbruck, Austria, (7-12 October 2018)

Hachikubo, A., S. Yamaguchi, T. Aoki

Improved apparatus for measuring specific surface area of snow by the methane adsorption method  
*The International Snow Science Workshop (ISSW) 2018*, P7.13, 7-12 October 2018, Innsbruck, Austria, (7-12 October 2018)

Niwano, M., T. Aoki, A. Hashimoto, S. Matoba, S. Yamaguchi, T. Tanikawa, K. Fujita, A. Tsushima, Y. Iizuka, R. Shimada, and M. Hori

High resolution polar regional climate model NHM-SMAP for the Greenland Ice Sheet  
*AGU Fall Meeting 2018*, C43E-1834, 10-14 December 2018, Washington D.C., USA, (7-12 October 2018)

Tanikawa, T., T. Aoki, T. Hirawake, M. Nakayama, K. Naoki, M. Hori, M. Niwano, and M. Hosaka

Radiative transfer model of sea ice and its validation with field measurement of spectral albedo of sea ice at Saroma Lagoon in Japan  
*AGU Fall Meeting 2018*, C31D-1560, Washington D.C., USA, (10-14 December 2018)

Chen, N., W. Li, G. Charles, T. Tanikawa, M. Hori, T. Aoki, R. Shimada, and K. Stamnes  
The effect of surface roughness and polarization on the snow bi-directional reflectance factor (BRF): Model simulations and validation using NASA Cloud Absorption Radiometer measurements  
*AGU Fall Meeting 2018*, C31D-1566, Washington D.C., USA, (10-14 December 2018)

Motoyama, H., N. Hirasawa, K. Sugiura, K. Kawamura, T. Aoki, T. Kameda, H. Enomoto  
Notes on observational data from automatic weather stations in Antarctica  
*AGU Fall Meeting 2018*, C33D-1600, Washington D.C., USA, (10-14 December 2018)

山口悟, 石坂雅昭, 本吉弘岐, 山下克也, 中井専入, 橋本明弘, Vionnet Vincent, 八久保晶弘, 青木輝夫

降雪の比表面積の測定 – 降雪の形状を現す物理パラメータを探して –  
降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究第 17 回ワークショップ, 19-20, 防災科学技術研究所長岡雪氷防災研究センター, 長岡市., (2018 年 11 月 20 日-21 日)

Mori, T., K. Goto-Azuma, Y. Kondo, Y. Ogawa-Tsukagawa, K. Miura, M. Hirabayashi, M. Koike, N. Moteki, S. Ohata, N. Oshima, P. R. Sinha, K. Sugiura, T. Aoki, M. Schneebeli, K. Steffen, A. Sato, A. Tsushima, V. Makarov, S. Omiya, A. Sugimoto, and S. Takano  
Black Carbon in Snowpack over the Different Regions in the Arctic  
*The Ninth Symposium on Polar Science*, National Institute of Polar Research, Tachikawa, Japan, (4-7 December 2018)

Goto-Azuma, K., Y. Ogawa-Tsukagawa, Y. Kondo, R. Dallmayr, M. Hirabayashi, J. Ogata, K. Kitamura, K. Kawamura, H. Motoyama, S. Matoba, T. Aoki, N. Moteki, S. Ohata, T. Mori, M. Koike, Y. Komuro, A. Tsushima, N. Nagatsuka, W. Shigeyama, and K. Fujita  
Concentrations and size distribution of black carbon in Northwest Greenland during the past 350 years reconstructed from an ice core  
*The Ninth Symposium on Polar Science*, National Institute of Polar Research, 4-7 December 2018, Tachikawa, Japan, (4-7 December 2018)

Kurosaki, Y., S. Matoba, Y. Iizuka, M. Niwano, T. Tanikawa, T. Ando, and T. Aoki  
The influence of regional-scale sea-ice and meteorological condition on d-excess in ice core in northwestern Greenland  
*The Ninth Symposium on Polar Science*, National Institute of Polar Research, Tachikawa, Japan, (4-7 December 2018)

Ioka, Y., T. Tanikawa, M. Hosaka, T. Aoki, and Y. Yogo  
Improvement of snow detection product from Himawari-8 and the validation  
*The Ninth Symposium on Polar Science*, OMP5, National Institute of Polar Research, Tachikawa, Japan, (4-7 December 2018)

Matoba, S., M. Niwano, R. Shimada, T. Aoki, M. Hori, and K. Goto-Azuma  
Glaciological and meteorological observations at East GRIP site, northeastern Greenland Ice Sheet  
*The Ninth Symposium on Polar Science*, National Institute of Polar Research, 4-7 December 2018, Tachikawa, Japan, (4-7 December 2018)

Nagatsuka, N., K. Goto-Azuma, A. Tsushima, H. Motoyama, S. Matoba, K. Fujita, T. Yamasaki, Y. Onuma, M. Minowa, T. Aoki, and M. Hirabayashi  
Variations in mineralogy of dust in an ice core obtained from Northwestern Greenland during the past 100 years  
*The Ninth Symposium on Polar Science*, National Institute of Polar Research, Tachikawa, Japan, (4-7 December 2018)

Shimada, R., N. Nagatsuka, T. Aoki, A. Kizawa, T. Suzuki, and N. Takeuchi  
Optical, biological and remote sensing observations at the Issunguata Sermia Glacier,  
south-western Greenland Ice Sheet, 2018  
*The Ninth Symposium on Polar Science*, National Institute of Polar Research, Tachikawa,  
Japan, (4-7 December 2018)

Motoyama, H., N. Hirasawa, K. Sugiura, K. Kawamura, T. Aoki, T. Kameda, and H.  
Enomoto  
Notes on observational data from automatic weather stations in Antarctica.  
*The Ninth Symposium on Polar Science*, National Institute of Polar Research, Tachikawa,  
Japan, (4-7 December 2018)