

2016年度（平成28年度）

コース名 地球科学コース

領域名 地球表層科学領域

教員名 竹内 望

電子メール ntakeuch 理 faculty.chiba-u.jp

※メール送信の際は、「理」を半角@に変更してください。

(1) 研究論文などのリスト（印刷中を含む）

	著者・発表者等	タイトル	発表雑誌・会 合等	巻・ 号	頁	発行・発表 年等	掲載論文のDOI(付与され ている場合)
(1)	Nagatsuka N, <u>Takeuchi N</u> , Uetake J, Shimada R, Onuma Y, Tanaka S and Nakano T	Variations in Sr and Nd isotopic ratios of mineral particles in cryoconite in western Greenland	Frontiers in Earth Science	4	93	2016	10.3389/feart.2016.00093
(2)	Onuma, Y., <u>Takeuchi, N.</u> , Takeuchi, Y.	Temporal changes in snow algal abundance on surface snow in Tohkamachi, Japan	Bulletin of Glaciological Research	34	21-31	2016	10.5331/bgr.16A02
(3)	Shirakawa, T., Kadota, T., Fedorov, A., Konstantinov, P., Suzuki, T., Yabuki, H., Nakazawa, F., Tanaka, S., Miyairi, M., Fujisawa, F., <u>Takeuchi, N.</u> , Kusaka, R., Takahashi, S., Enomoto, H., Ohata, T.	Meteorological and glaciological observations at Suntar-Khayata Glacier No. 31, east Siberia, from 2012-2014	Bulletin of Glaciological Research	34	33-40	2016	10.5331/bgr.16R01

(4)	Gokul, J. K., Hodson, A. J., Saetnan, E. R., Irvine-Fynn, T. D. L., Westall, P. J., Detheridge, A. P., <u>Takeuchi, N.</u> , Bussell, J., Mur, L. A. J. and Edwards, A.	Taxon interactions control the distributions of cryoconite bacteria colonizing a High Arctic ice cap	Microbial Ecology	25	3752-3767	2016	10.1111/mec.13715
(5)	Uetake, J., Tanaka, S., Segawa, T., <u>Takeuchi, N.</u> , Nagatsuka, N., Motoyama, H., Aoki, T.	Microbial community variation in cryoconite granules on Qaanaaq Glacier, NW Greenland	FEMS Microbiology Ecology	92, 9	fiw127	2016	10.1093/femsec/fiw127
(6)	Shimada, R., <u>Takeuchi, N.</u> and Aoki, T.	Inter-annual and geographical variations in the extent of bare ice and dark ice on the Greenland ice sheet derived from MODIS satellite images	Frontiers in Earth Science	4	43	2016	10.3389/feart.2016.00043
(7)	Aizen, E. M., Aizen, V.B., <u>Takeuchi, N.</u> , Mayewski, P.A., Grigolm, B.R., Joswiak, R.D., Nikitin, S.A., Fujita, K., Nakawo, M., Zapf, A., and Scheikowski, M.	Abrupt and moderate climate changes in the mid-latitudes of Asia during the Holocene	Journal of Glaciology	62, 233	411-439	2016	10.1017/jog.2016.34

(8)	Tanaka, S., Takeuchi, N., Miyairi, M., Fujisawa, Y., Kadota, T., Shirakawa, T. Kusaka, R., Takahashi, S., Enomoto, H., Ohata, Yabuki, H., Konya, K., Fedorov, A., Konstantinov, P.	Snow algal communities on glaciers in the Suntar-Khayata Mountain Range in eastern Siberia, Russia	Polar Science	10, 3	227-238	2016	10.1016/j.polar.2016.03.004
(9)	島田利元, <u>竹内望</u> , 青木輝夫	グリーンランド氷 床裸氷域および 暗色域の衛星観 測	雪氷	78, 6	391-399	2016	
(10)	瀬川高弘, <u>竹内望</u>	氷河・積雪上の 微生物の生態	日本微生物生 態学会	31, 2	57-64	2016	
(11)	<u>竹内望</u>	地球温暖化とグ リーンランドー北極 圏氷河の融解	善隣, 11月号	473	11-19	2016	
(12)	<u>竹内望</u> , ほか	みんなが知りたい シリーズ2, 雪と 氷の疑問60	成山堂書店		14-15	2016	
(13)	<u>竹内望</u> , ほか	低温環境の科学 辞典(氷河生態 系,)	朝倉書店		243-246	2016	

(2) 卒業研究、大学院修士および博士論文修了指導人数

- ・卒業研究 3名
- ・大学院修士 2名
- ・大学院博士 1名

(3) 教育業績 (自己申告、テキストの作成など、授業の工夫など)

- ・ 普遍教養展開「ユーラシア地球環境学 1,2」, 文学部教員との文理融合型授業. 具体的環境問題に対して学生が賛否のそれぞれの立場から意見を述べ合う総合討論を取り入れた.
- ・ 大学院「地表動態学特論 1」, 気候変動レポート IPCC AR5 について各学生が AR4 からの進展とその

科学的背景について調べて発表し、その成果と問題点を明らかにする授業を行った

(4) 国際会議出席と招待リスト

なし

(5) 新聞や雑誌等で報道された研究成果等 (報道媒体, 報道年月日, 報道内容等)

所属	職種	氏名	報道媒体	報道内容	年度
地球	教授	竹内 望	共同通信配信 (日経ほか) (2016. 5. 8)	北極圏に黒い氷広がる	28
地球	教授	竹内 望	毎日新聞・東京 (2016. 6. 10)	ひまわりEYE 微生物が生む「赤雪」	28
地球	教授	竹内 望	Discover Magazine (2016. 6)	Ecosystem Engineers on Ice	28
地球	教授	竹内 望	雑誌 岳人 (2016. 3)	赤雪 (不思議な自然現象)	28

(6) 国際並びに国内学会での受賞 (賞名, その内容, 受賞理由等)

所属	職種	氏名	賞名	備考	年度
地球	教授	竹内 望	(公社)日本雪氷学会 学術賞	雪氷微生物の生態とその繁殖が氷河に与える影響の研究	28

(7) 国際共同研究 (共同研究名, 研究内容等)

所属	職種	氏名	共同研究名	研究内容	年度
地球	教授	竹内望	IGCP-650: 3rd Pamir High Elevation International Geophysical Expedition	中央アジア・パミール山岳地域における古環境復元と水資源評価	28
地球	教授	竹内望	Glacial biological studies on glaciers in Tienshan Mountains in China	中国天山山脈の氷河の雪氷生物の生態に関する研究	28

(8) 地域・社会と連携した教育・研究活動, 学会、国、県などへの協力, など

- ・ 千葉芸術文化塾 自然人間学講師 (2016.10.27)
- ・ 国際善隣協会公開フォーラム講演 (2016.7.7)
- ・ 日本極地振興会 南極と北極の魅力講演会 講演 (2017.1.14)

- 日本雪氷学会英文誌 (Bulletin of Glaciological Research) 編集委員
- 日本雪氷学会学術委員
- 日本雪氷学会財務委員
- 公益財団法人日本極地振興会 極地編集委員
- 日本学術会議環境学委員会・地球惑星科学委員会合同 IWD分科会 C1 i C小委員会委員
- Nature Geoscience, 論文レビューワー
- Journal of Geophysical Research, 論文レビューワー
- Journal of Glaciology, 論文レビューワー
- ポーランド国立科学センター, レビューワー
- Chilean Antarctic Institute, レビューワー

(9) 特許 (発明者名, 発明の名称, 出願日, 出願番号, 整理番号等) (現時点で公表できるもののみ)
なし