

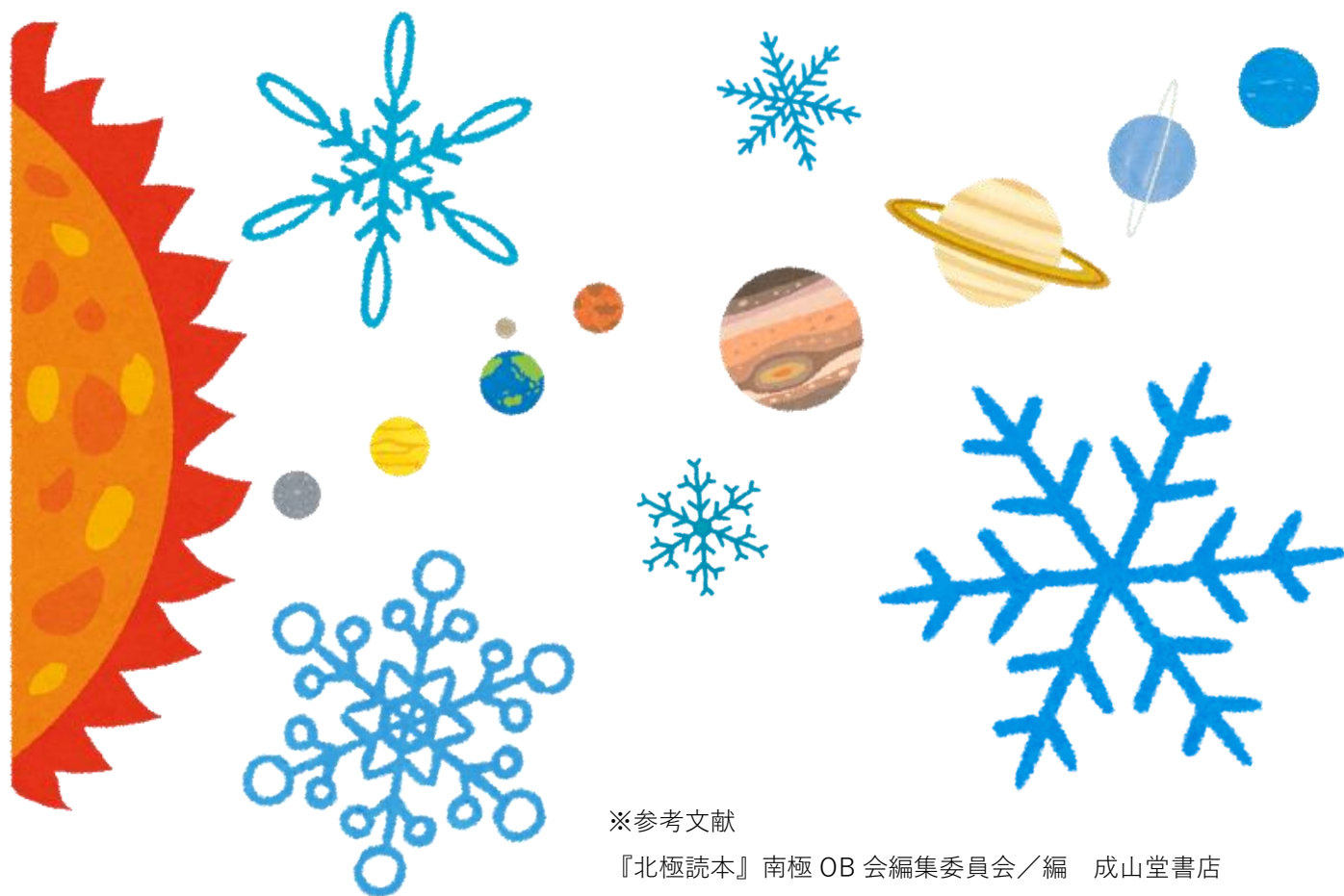


地球の雪と氷



地球温暖化の影響がより顕著に表れているのは北極圏です。近い将来、夏に北極海から海水が消えるのは確実とされ、太陽放射が海洋に多く吸収されることで温暖化がさらに加速するといわれています。また、森林火災や永久凍土の融解によって、二酸化炭素やメタンなどの温室効果ガスが大量放出される恐れもあります。

極地の雪や氷が地球全体に及ぼす影響や、氷の融解で拓かれる北極海航路、絶滅したマンモスをクローン技術やゲノム編集で復活させる研究について書かれた資料など、幅広く紹介します。



※参考文献

『北極読本』南極 OB 会編集委員会／編 成山堂書店

『マンモス』福田 正己／著 誠文堂新光社

「地球の雪と氷」について調べるには

キーワードを集める

調べるための手がかりとなるキーワードを考えます。様々なキーワードを使うことで、効率的な情報の検索ができます。（下線のついているキーワードは「件名」として検索できます。）

例：異常気象、永久凍土、海氷、海洋、学術探検、環境問題、気候変動、気象災害、氷、政治地理
地球温暖化、南極地方、二酸化炭素、微生物、北極海航路、北極地方、マンモス、メタンガス、雪

図書で調べる

 テーマの棚に行って探す

図書館の本は1冊ごとに主題を表す分類番号が付いて並んでいます。下記の分類番号を参考にして同じ主題の本を探することができます。

分類番号	402.9	451.6	451.8	457.8
テーマ（主題）	科学探検・調査	凝結現象	気候学	古動物学、動物化石

 検索して探す

図書館内にある「利用者用検索機」（OPAC）や、インターネットを利用して本を探することができます。書名、著者名、キーワードなどを入力して検索します。

- ・中野区立図書館ホームページ

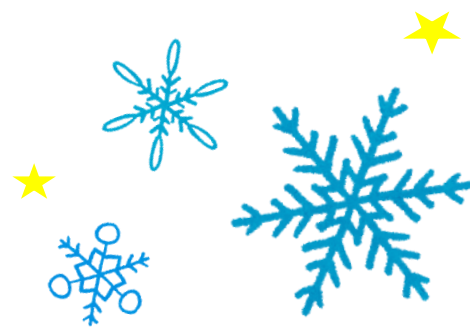
⇒<https://library.city.tokyo-nakano.lg.jp/>

（中野区立図書館で所蔵している本や雑誌を探すことができます）

- ・東京都立図書館ホームページ

⇒<https://www.library.metro.tokyo.jp/>

（「都内図書館統合検索」では東京都内にある公立図書館で所蔵されている本や雑誌も探せます）



 参考資料を活用する

テーマについて、基本的な事柄を理解したい時、手がかりとなるキーワードを増やしたい時は、百科事典・辞書・図鑑・白書などを調べます。統計データや年表を調べられる資料もあります。

書名	著者名	出版社	出版年	請求記号
地球温暖化の事典	国立環境研究所地球環境研究センター／編著	丸善出版	2014	451.8 チ
地球環境辞典 第4版	丹下 博文／編	中央経済社	2019	519.0 チ
環境白書 循環型社会白書／生物多様性白書 令和2年版	環境省大臣官房環境計画課／編集	日経印刷	2020	519.0 力 20

新聞・雑誌で調べる

新聞や雑誌は、図書では見つからない時事的な内容を調べることができます。

- ・「北極」『NATIONAL GEOGRAPHIC 日本版 2019 年 9 月号』 日経ナショナルジオグラフィック社
- ・「北極融解」『日経サイエンス 2019 年 11 月号』 日経サイエンス社

※ 上記 2 点の雑誌は、中央図書館で発行から 5 年間保存しています。

パスファインダーで調べる

中野区立図書館では、毎回テーマを決め、資料の展示やパスファインダーの作成を行っています。過去に作成したパスファインダーから「地球の雪と氷」に関連するパスファインダーを紹介します。

過去の「個性ある図書館」展示 パスファインダー

図書館名	発行回	タイトル
野方図書館	第 23 回	「地球温暖化による未来予想図」
野方図書館	第 25 回	「生き物から見た温暖化」

※ 掲載されている資料・リンク先などは、発行時のものとなっています。

データベースで調べる

中央図書館の参考資料コーナーにある利用者開放インターネット端末から、下記の有料データベースサイト等を無料でご利用いただけます。

種類	内容
聞蔵Ⅱビジュアル	1879 年から当日までの朝日新聞の検索
日経テレコン	1975 年 4 月から当日までの日経 4 紙の新聞記事や企業情報などの検索
MAGAZIN PLUS	一般誌・総合誌の雑誌記事検索や学术论文などの検索
官報情報検索サービス	1947 年 5 月 3 日から当日までの官報記事の検索
WHO PLUS	歴史上の人物から現在活躍する人物、約 32 万人のプロフィール検索
D1-Law.com	判例情報、法律の改廃記録、法律判例文献情報などの検索

インターネットを利用して調べる

関連する政府機関や自治体、団体などをインターネットで調べます。

国立極地研究所 <https://www.nipr.ac.jp/index.html>

└ 北極や南極に関する研究・観測活動を行っており、研究所案内＞研究所概要 からは、要覧や「南極観測」「北極観測」「南極もっと知り隊」「北極のひみつ」などのパンフレットが閲覧・ダウンロードできます。

国立環境研究所 地球環境研究センター <https://www.cger.nies.go.jp/ja/>

└ 環境問題を幅広く研究し、主な研究報告書については、ホームページ上で閲覧・ダウンロードすることができます。「ココが知りたい地球温暖化」など、環境学習のコンテンツも充実しています。

気象庁 <https://www.jma.go.jp/jma/index.html>

└ 気象や気候など、様々な自然現象の観察・観測、調査・研究のデータや資料を見ることができます。

展示図書リスト

書名	著者名	出版社名	発行年	請求記号
極地絶景	クント・フェアラーク／編	グラフィック社	2020	297.8 キ
南極読本 改訂増補	南極 OB 会編集委員会／編	成山堂書店	2019	402.9 ナ
北極読本	南極 OB 会編集委員会／編	成山堂書店	2015	402.9 ホ
激甚気象はなぜ起こる	坪木 和久／著	新潮社	2020	451 ツ
地球温暖化で雪は減るのか増えるのか問題	川瀬 宏明／著	ベレ出版	2019	451.6 カ
雪と氷の図鑑	武田 康男／文・写真	草思社	2016	451.6 タ
気候大異変	日経サイエンス編集部／編	日経サイエンス	2020	451.8 キ
人類と気候の 10 万年史	中川 毅／著	講談社	2017	451.8 ナ
地図とデータで見る 気象の世界ハンドブック	フランソワ＝マリー・ブレオン／著 ジル・リュノー／著	原書房	2019	451.8 ブ
気候危機（岩波ブックレット）	山本 良一／著	岩波書店	2020	451.8 ヤ
絵でわかる地球温暖化	渡部 雅浩／著	講談社	2018	451.8 ワ
北極がなくなる日	ピーター・ワダムズ／著	原書房	2017	452.4 ワ
マンモス	福田 正己／著	誠文堂新光社	2017	457.8 フ
追跡！辺境微生物	中井 亮佑／著	築地書館	2018	465 ナ
マンモスを再生せよ	ベン・メズリック／著	文藝春秋	2018	936 メ

おすすめ展示図書



『マンモス』 福田 正己／著 誠文堂新光社 2017 年 （457.8 フ）

マンモスは約 1 万年前に絶滅したゾウの仲間です。ロシア東部のシベリアなど、マンモスの遺骸が眠っている永久凍土は、温暖化によって大規模な融解がおきています。この本では、豊富な写真や図表を使って、マンモスがどのような生き物で、なぜ絶滅したのか詳しく解説されています。マンモスの繁栄と絶滅の謎から、私たち人類との関係や、現在の地球温暖化、環境破壊、生物多様性の危機を考えてみませんか？

展示期間：2020 年 10 月 31 日～2020 年 12 月 24 日

展示場所：中野区立野方図書館 2F 一般開架展示コーナー