



ゆき こおり しら  
雪・氷を調べる



ふゆ 冬になると、そらからふってくるゆき。

どうしてゆきがふるのかな？

れいとうこ つく 冷凍庫で作らなくても、そと こおり 外に氷ができることもあるよ。

つめ ふしぎ ゆき こおり 冷たくて不思議な雪や氷について、としょかん しら 図書館で調べてみよう。

パスファインダー (Pathfinder)とは、あるテーマ・主題を調べるときに役立つ資料やアプローチの方法をわかりやすく紹介したものです。

ここでは「雪・氷」を取り上げ、必要な情報を発見するための資料の一部を紹介しています。

まずは、このプリントを手がかりに、図書館の書架案内図で場所を確認して、必要とする本を探してみましよう。



# 1.手がかりとなるキーワード

「雪・氷」で思い浮かぶ言葉を考えてみよう。例えば…

- 雪 初雪 スノー 冬 天気 氷 氷柱 結晶 六花 雪かき 除雪 雪合戦
- 雪遊び 氷河 南極 ペンギン ホッキョクグマ アイスキャンドル かまくら 流水
- 砕氷船 霜 吹雪 雪崩 氷雪 中谷宇吉郎博士 ダイヤモンドダスト 雪男 雪女
- 雪山 スキー スノーボード スケート 雪だるま 雪まつり 雪国 …など

# 2.調べるための事典・図鑑

索引を使うと便利です。手がかりとなるキーワードで探してみよう。

※( )に書かれた数字とアルファベットは、本のラベルの記号(請求記号)です。

- 『総合百科事典ポプラディア 新訂版(全12巻)』ポプラ社 2011 (J03/SO/1~12)
- 『ビジュアル理科事典』学研プラス 2015 (J40/B)
- 『大自然のふしぎ(講談社の動く図鑑WONDER MOVE)』講談社 2012 (J40/D)
- 『できかた図鑑』PHP研究所 2011 (J40/D)
- 『楽しく遊ぶ学ぶまだまだある!ふしぎの図鑑(小学館の子ども図鑑プレNEO)』小学館 2020 (J40/TA)
- 『地球・気象(ニューワイド学研の図鑑14)』学研 2008 (J45/C)
- 『絶景ビジュアル図鑑 理科が楽しくなる大自然のふしぎ』学研プラス 2018 (J45/Z)

# 3.詳しく知るための本

図書館にある本の一部を紹介しします。本は分類の順に並んでいます。子どもの本コーナー、えほんコーナーにあります。見つからない時は、図書館の人に聞いてみよう。

- 『でんじろう先生のわくわく科学実験』米村でんじろう 監修 日東書院本社 2018 (J40/D)
- 『100の知識北極と南極』スティーブ・パーカー 著 文研出版 2011 (J40/HY)
- 『南極のサイエンス』藤子・F・不二雄キャラクター 原作 小学館 2017 (J40/NA)
- 『氷のひみつ』大岩ピュン漫画 学研プラス出版 学研プラス事業部出版コミュニケーション室 2015 (J45/KO)
- 『雲・天気(新・ポケット版学研の図鑑21)』学研教育出版 2015 (J45/KU)
- 『おかしなゆきふしぎなこおり』片平孝 写真・文 ポプラ社 2012 (J45/O)
- 『天気でわかる四季のくらし4(冬の天気とくらし)』日本気象協会 著 新日本出版社 2011 (J45/TE/4)
- 『ゆきのかたち』高橋健司 監修 ひさかたチャイルド 2007 (J45/Y)

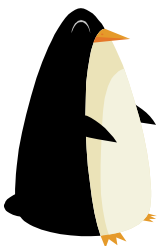
### (3.くわしく知るための本 のつづき)

- 『雪と氷の大研究』 片平孝 著 PHP研究所 2011 (J45/Y)
- 『極限の世界にすむ生き物たち』 長沼毅 監修 誠文堂新光社 2015 (J46/KY)
- 『北極・いのちの物語』 寺沢孝毅 写真・文 偕成社 2015 (J48/HO)
- 『ペンギン』 イバ・ママチェック 著 ほるぷ出版 2011 (J48/P)
- 『くらべてみよう!はたらくじどう車 5 (じよせつ車)』 市瀬義雄 監修・写真 金の星社 2011 (J53/KU)
- 『あっ!ゆきだ』 フランクリン M.ブランリー 作 福音館書店 2008 (E/A)
- 『雪の結晶ノート』 マーク・カッシーノ 作 あすなろ書房 2009 (E/Y)
- 『雪の写真家ベントレー』 ジャクリーン・ブリッグズ・マーティン 作 BL出版 1999 (E/Y)

### 4.もっと詳しく知るための本 ~閲覧室や、北方資料室の本も見てみよう~

- ◆ 『雪と氷の図鑑』 武田康男 文・写真 草思社 2016 (451.66/Y)
- ◆ 『ひんやり氷の本』 前野紀一 監修 池田書店 2013 (451.68/HI)
- ◆ 『南極観測隊のしごと』 国立極地研究所南極観測センター 編 成山堂書店 2014 (402.979/NA)
- ◇ 『雪の結晶図鑑』 菊地勝弘 著 北海道新聞社 2011 (451.66/Y)
- ◇ 『雪の結晶はなぜ六角形なのか』 小林禎作 著 筑摩書房 2013 (451.66/Y)
- ◇ 『雪国の暮らし』 井田仁康 監修 岩崎書店 2012 (J291.09/Y)

※◆マークは閲覧室の本、◇マークは、北方資料室の本です。



閲覧室や、北方資料室にも本があるよ。  
分類(本のラベルの数字)が「451」(気象学)、「400」(自然科学)の棚やその近くの本をみてみよう!

## 5. インターネットで調べる

- 中谷宇吉郎 雪の科学館 <https://yukinokagakukan.kagashi-ss.com/>
- 北海道の自然を楽しもう (北海道環境生活部環境局自然環境課)  
<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/sizenhome/100p/100top.htm>
- 国立極地研究所 (「南極・北極科学館」、「南極観測」などのページがあります。)  
<https://www.nipr.ac.jp/>
- 公益社団法人日本雪氷学会 (雪と氷の世界) <https://www.seppyo.org/activity/cryosphere/>
- 吹雪の視界情報 北海道版 (国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所) ※冬の間のみ  
<http://northern-road.jp/navi/touge/fubuki.htm>

※ 令和2年9月確認 (インターネットのサイトを確認した日時も大事です。)

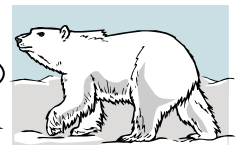
## 6. 関係機関で調べる

関係機関もたずねてみましょう。

利用する前に、対応してくれる時間や手続きなどを確認しましょう。

- 北海道アイスパビリオン 北海道上川郡上川町栄町40番地 TEL: 01658-2-2233  
<http://icepavilion.com/>
- オホーツク流氷館 北海道網走市天都山244番地の3 TEL: 0152-43-5951  
<https://www.ryuhyokan.com/>
- 北海道立オホーツク流氷科学センター 北海道紋別市元紋別11 TEL: 0158-23-5400  
<http://giza-ryuhyo.com/>

パスファインダー「冬のスポーツを調べる」も一緒に見てみてね!



ここで紹介した資料や情報は、ほんの一例です。さらに調査をすすめるために、わからないことがあれば、図書館の職員に相談してください。

また、調査で分かった内容をまとめるときは、必ず使用した資料名(本のタイトルなど)を書くことを心がけましょう。

北海道立図書館 〒069-0834 江別市文京台東町41番地

TEL011-386-8521 FAX011-386-6906 E-mail [houshi3@library.pref.hokkaido.jp](mailto:houshi3@library.pref.hokkaido.jp)