

キーワード

竜巻 トルネード
 気象災害 積乱雲



たつまき 竜巻

家や車が竜巻でふきとばされているところをテレビで見たことはありますか？
 竜巻は、地震や台風のように、一度発生すると私たちの暮らしに大きな被害をもたらします。そんな竜巻がどうやって生まれるのか、調べてみましょう。



調べられる本

書名	著者名	出版社	請求記号	出版年	ISBN
なるほどナットク“自然現象” 3 台風・雷・虹—地球の大気の大現象	渡部潤一監修	学研	45(1) ナ	2009	9784055006200
地球や宇宙ではさまざまな自然現象が起こっています。そういった現象はどうして起きるのでしょうか？3では台風や竜巻、夕焼けといった地球の大気に関する現象を紹介し、その仕組みや原理について説明します。実際に外に出て行う観察や実験などに役立つ情報も収録。					
これは異常気象なのか？ 2 台風・竜巻・豪雨	保坂直紀著 こどもくらぶ編	岩崎書店	45(1) コ	2016	9784265085163
グリヲ豪雨、竜巻、地球温暖化などの現象がなぜ起きるのが理解できる。とても耐えられないような猛暑や厳しい寒さ。数十年に一度という記録的な大雨や大雪。ふだんの気候からは考えられない異常な気象が、毎年のように、世界のあちこちに現れています。台風・竜巻・豪雨を取り上げ、それらがなぜおきるのかという基本から説明します。					
雲・天気（新・ポケット版学研の 図鑑 21）		学研教育出版	45(1) ポ	2015	9784052042485
雲、風、雨…。さまざまな気象現象は、地球をとりまく大気と水によって引き起こされます。そのしくみを説明し、雲の種類、高気圧と低気圧のできかた、台風や集中豪雨といった災害をもたらす天気、気象観測の最前線などを紹介します。					
台風のついでに竜巻のつきゅう	かこさとし作	小峰書店	45(1) カ	2001	4-338-16107-8
夏にやってくるはげしい風や雨の台風、そして地上のものをふきあげる竜巻。これらはどのようにしておこるのでしょうか？台風も竜巻もうずまきの仲間ですが、2つのちがいは何でしょうか？そして、どんなことに気をつければ良いのでしょうか？この本は、絵やグラフで台風と竜巻のしくみや秘密を解き明かします。					
お天気博士になろう！ 4 台風とたつまきの大研究	日本気象協会監 修	ポプラ社	45(1) オ	2013	9784591132708
台風の目の中はどうなっている？台風が上陸するところはどこ？たつまきはどのようにおこる？大型台風のように風・雨の被害、おこる原因など、大きな被害をもたらす台風とたつまきについて解説します。過去のたつまきの記録ものっています。					

この本も読んでみよう！

書名	著者名	出版社	請求記号	出版年	ISBN
ずかん 雲ー見ながら学習調べて なっとくー	武田康男著	技術評論社	45(1) タ	2015	9784774172477
見学！日本の大企業 ウェザーニュース	こどもくらぶ編さ ん	ほるぷ出版	45(1) ケ	2013	9784593586875
空へつづく神話	富安陽子作 広瀬弦絵	偕成社	91(0) トミヤス	2000	4-03-727080-3
トルネード！ ーたつまきとともに来た犬ー	ベツツイ・パイ アーズ作 もり うちすみこ 訳 降矢なな絵	学研教育出版	93(0) パイアーズ	2015	9784052036910
オズの魔法使い	フランク・ポー ム作 幾島幸子 訳	岩波書店	B93(0) パウム	2003	4-00-114112-4

インターネットでも調べてみよう

- ・地球科学のせかい（竜巻のページ）

<http://www.tikyukagaku.com/disaster/tornado.html>

- ・気象庁（竜巻から身を守るには）

<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/toppuu/tornado4-3.html>

こんな自由研究ができるよ

- ・竜巻の発生のしかたをしらべよう
- ・竜巻の発生しやすい天気をしらべよう
- ・竜巻の発生しやすい地域をしらべよう
- ・過去の竜巻被害をしらべよう
- ・竜巻をつくってみよう！