

くも
雲 と

かみなり
雷

キーワード

天気 気象 雨 前線

気圧 積乱雲 雷



夏の空にモクモクとわいてくる入道雲。
ゲリラ豪雨といわれる突然の雷雨で、全身ずぶ濡れになって
しまった経験はありませんか？なぜ、ゲリラ豪雨や雷は
夏に多いのでしょうか？



調べられる本

本のなまえ	著者名	出版社	請求記号	出版年	ISBN
雲の不思議がわかる本—種類や形で天気がわかる！—	森田正光著	誠文堂新光社	45(1) モ	2009	9784416209233
なぜ雲にはいろいろな形があるの？雲の色にちがいはあるの？基本的な雲の形をはじめ、雲ができる仕組み、雲に関するさまざまな疑問点、不思議な現象などを、写真やイラストなどで説明します。					
天地のドラマすごい雷大研究	かこさとし作	小峰書店	45(1) カ	2001	4-338-16108-6
まぶしい光！ なりひびく大きな音！ 雷はどのようにしておこるのでしょうか？ かみなりについて、かみなり雲のできた、雲の中での電気の起こり方など、ひとつひとつ順序だててくわしく説明。雷から身を守る方法も紹介。					
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、気圧と低気圧のできた、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。					
雲ごよみ —天気と季節の観察図鑑—	高橋健司写真・文	山川出版社	45 タ	2012	9784634150300
なぜ雨はふるの？なぜ雲は形を変えるの？雲はかわった形をしていることもあれば、面白い名前でも呼ばれることもあります。なぜいろいろな形になるのか、季節ごとにどのように変化するのか、雲にかかわるさまざまな自然現象を、写真でわかりやすく説明します。					
ずかん雲—見ながら学習調べてな っとく—	武田康男著	技術評論社	45(1) タ	2015	9784774172477
雲のしくみ、なぜこのような雲が現れるのか、名前の由来などを、美しい写真とわかりやすいイラストで解説します。ユニークな雲や雲に関わる身近な気象現象、雲の観察方法も紹介しているので、天気予報を見るときや、自由研究にも役立ちます。					

この本も読んでみよう！

本のなまえ	著者名	出版社	請求記号	出版年	ISBN
ぴかっごろごろ	フランクリン・M・ブランリーぶん エド・エンバリーえ 山田大介 やく	福音館書店	E6 タカガク	1973	4-8340-1305-7
雲をみようよ	トミー・デ・パオラ作 福本友美子訳	光村教育図書	E6 デパカガク	2006	4-89572-654-1
天気予報の大研究－自然がもっと身近になる！ 役割・しくみから用語・天気図まで－	日本気象協会監修	PHP研究所	45(1) テ	2011	9784569781761
これならわかる！科学の基礎のキソ 気象	田代大輔監修 こどもくらぶ編	丸善出版	45(1) コ	2015	9784621088838
きみもお天気博士	地学団体研究会『シリーズ・自然だいすき』編集委員会編	大月書店	45(1) シ	2005	4-272-40515-2
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

インターネットでも調べてみよう

- 気象庁
<http://www.jma.go.jp/jma/menu/menuknowledge.html>
- 雲の写真集
http://www.jma-net.go.jp/tsu/bosai_edu/cloud.html

こんな自由研究ができるよ

- 雲を観察してみよう
- 雲の種類や名前をしらべよう
- 雲が発生する仕組みをしらべよう
- 雷が発生する仕組みをしらべよう
- 雲と雷の関係をしらべよう