

たつまきとは

たつまきは、にゅうどう雲からできる、とてもつよい風のうずまきです。たつまきは、雲のそこから、はしらがのびたような形になっていることが多いです。たつまきで、車がとばされたり、家がこわされたりすることもあります。

たつまきが近づくとおこることと、にげかた

下のようなことがあったら、たつまきがすぐ近くまできています。



かみなりや
ま 真っ黒な雲

ゴーツという音

ものやゴミが
まき上がってとぶ

土がまいあがって
けむりのよう

あたりがきゆうに
くらくなる



こんな形の
雲が見える



外では

たてものの中に入れ
ないときは、か
げで小さくなる

ものおきや
しゃこの中は
きけん

木やでんちゆう
からはなれる

1かいのまどの
ないへやへ

あまどやカーテンを
しめる

つくえの下などで小さく
なって頭をまもる

がんじょうなたてもの
の中にくける

家の中では

「雲がへんだ」、「空のようすがおかしい」とおもったら、がんじょうなたてものにひなんしましょう。「自分はだいじょうぶ」と思わないで、いそいでにげましょう。ふだんから、通学ろのちかくにある、がんじょうなたてものをたしかめておきましょう。



あんぜんをいちばんに！
しばらくひなん！

だいじょうぶ
だいじょうぶ

みんなで話し合ってみよう！

近くでたつまきがおきるときは、
外はどのようになりますか。

たつまきが近づいたら、どうしたら
いいですか。

Blank writing area with horizontal lines.

Blank writing area with horizontal lines.

じっさいのたつまきと風による ひがい



1992年9月19日 庄内空港近くのたつまき



出典「東日本旅客鉄道株式会社羽越線砂越駅～北余目駅間列車脱線事故
鉄道事故調査報告書」(航空・鉄道事故調査委員会)を加工して作成

2005年12月25日 庄内町でおきた電車のじこ

庄内町でおきた電車のじこの原因は、とてもつよい
風によるものとわかっています。



発行：平成 29 年 6 月

発行者：山形地方気象台、山形県教育委員会

問い合わせ先：山形地方気象台 TEL:023-622-0632

たつまきとは

たつまきは、非常に発達した積らん雲ひじょうによって発生する、もうれつな風のうずまきです。たつまきは、雲の底から、柱がのびたような形になっていることが多いです。たつまきで車が飛ばされたり、家が壊こわされたりすることもあります。たつまきは、山形県でも発生しており、次は、わたしたちの町で発生する可能性は十分にあります。

たつまきが近づくサインと、身の守りかた

下のような場合は、たつまきがすぐ近くにせまってきているサインです。



かみなりや真っ黒な雲

ゴーツという音

物やゴミがまき上げられながら飛ぶ

つちけむり土煙つちけむりが近づいてくる

辺りが急に暗くなる



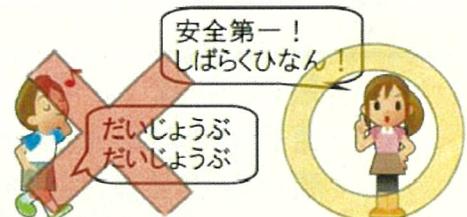
柱のような雲が見える



「雲が変だ」、「空のようすがいつもと違う」と感じたら、急いでがんばりな建物にひなんしましょう。

「自分はだいじょうぶ」という気持ちはすてて、すぐに身を守るための行動をとってください。

ふだんから通学路ぞいのがんばりな建物を確かめておきましょう。



みんなで話し合ってみよう！

たつまきが近づくサインには、
どんなものがありますか。

たつまきが近づいたら、どう行動
したらいいですか。

実際の^{さい}たつまきと風によるひ害



1992年9月19日 ^{しょう}庄内空港付近のたつまき



2005年12月25日 ^{しょう}庄内町の列車事故

^{しょう}庄内町の列車事故^こは、もうれつな風によるものと
わかっています。



発行：平成29年6月

発行者：山形地方气象台、山形県教育委員会

問い合わせ先：山形地方气象台 TEL:023-622-0632

竜巻とは

竜巻は、非常に発達した積乱雲ともなに伴って発生する、激しい風の渦うず巻きです。竜巻は、雲の底から伸びる柱状やろうと状の形の雲ともなを伴い、甚大な被害をじんたいもたらすことがあります。竜巻は、山形県でも発生しており、私たちの町で発生する可能性は十分にあります。

竜巻が近づくサインと、身の守りかた

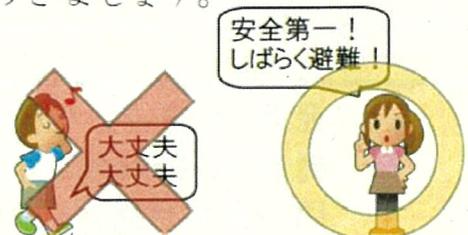
下のような現象は、竜巻がすぐ近くに迫ってきているサインです。



雲や周辺に異変を感じたら、急いで頑丈な建物がんじょうに避難しましょう。

「自分は大丈夫」という気持ちは捨てて、すぐに身を守るための行動をとってください。

普段から通学路沿いの頑丈な建物がんじょうを確認しておきましょう。



みんなで話し合ってみよう！

竜巻が近づくサインにはどんなものがありますか。

竜巻が近づいたらどう行動したらいいですか。

実際の竜巻と突風とつふうによる被害



1992年9月19日 庄内空港付近の竜巻



2005年12月25日 庄内町の列車事故

庄内町の列車事故の原因は、激しい突風とつふうによるものと分かっています。



発行：平成29年6月

発行者：山形地方気象台、山形県教育委員会

問い合わせ先：山形地方気象台 TEL:023-622-0632