

落雷事故防止マニュアル作成の参考資料

【最新の正確な知識を習得】

- ・雷は、雷雲(積乱雲)の位置次第で、海面、平野、山岳等、場所を選ばずに落ちる。近くに高いものがあると、これを通して落ちる傾向がある。
- ・グラウンドや屋外プール、堤防や砂浜、海上などの開けた場所や、山頂や尾根などの高いところなどでは、人に落雷しやすくなる。
 - 事前に降雨や雷鳴が聞こえるなどの予兆がないときでも落雷は発生する。(降雨がない、雷鳴が聞こえないからといって落雷はないとはいえない。)
 - 遠くで雷鳴があったとしても、その雷は自分のいる地点に落ちる可能性があったという認識をもつ。
 - 従来落雷を誘引すると思われていた物を何も身に付けていなくても、雷が落ちることがある。

【活動前(活動中)】→情報の収集・把握

- ・屋外活動の前の時点で、天気予報の**雷注意報の発表の有無**を確認する。
- ・注意が発表されている時は、屋外活動中も随時、空の様子に注意し、**雷ナウキャスト**等の気象情報を活用しながら一定時間ごとに確認し、最新の状況把握に努める。
- ・事前に避難の場所と方法を確認し、参加者に周知しておく。
- ・活動を中止した場合の代替え案を設定しておく。

○積乱雲接近(落雷の予兆)

真っ黒い雲が近づいてきた



雷鳴や雷光がある



急に冷たい風が吹いてきた



【活動の停止(中止)】→避難

天候の急変等の場合には、ためらうことなく計画の変更・中止等の適切な措置を講ずる。

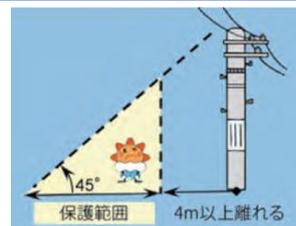
- ・部活動などの屋外活動を中断し、速やかに屋内に避難する。
- ・下校前の場合は、素早く情報を収集し、必要に応じて学校に児童生徒等を待機させる。その際は、学校の対応を保護者等に連絡する。

○雷鳴が近くで聞こえたら・・・

- ・登下校時に発生した場合には、近くの安全な場所に避難し、無理に屋外を移動しない。
- ・自転車に乗っている場合は、すぐに降りて姿勢を低くし、安全な場所に避難する。
- ・鉄筋コンクリート建築、自動車、バス、電車の内部は比較的安全が確保されやすい。
- ・木造建築の内部も基本的に安全だが、全ての電気器具、天井・壁から1m以上離れればさらに安全である。

○安全な空間に避難できない場合

- ・近くに避難する場所がないような場合には、低い場所を探してしゃがむなど、できるだけ姿勢を低くし、地面との接地面をできる限り少なくする。
- ・電柱、煙突、鉄塔、建築物などの高い物体のてっぺんを45度以上の角度で見上げる範囲で、その物体から4m以上離れたところに退避する。
- ・高い木の近くは危険のため、最低でも木の全ての幹、枝、葉から2m以上離れる。



【活動の再開】→安全の確認

避難の終了及び屋外活動の再開については、雷ナウキャスト等により雷雲等の動き等に関する情報を十分に収集して落雷の危険が去ったと認められる状態になったことを確認したうえで判断する。

- ・雷ナウキャスト及びその他の天気予報アプリ等で上空に雷雲がない。
- ・屋外活動場所の周辺で30分以上発雷がない。
- ・別の雷雲の発生や接近がない。

【その他留意事項】

- ・指導体制が変わった場合等にも対応に遺漏の無いよう十分留意する。
- ・児童生徒等においても、落雷の危険を感知した際には、ためらうことなく指導者に申し出るよう、子供の発達段階等を踏まえつつ指導する。また、登下校中の対応についても留意する。

【雷ナウキャストについて】

- ・雷ナウキャストとは、雷の激しさや雷の可能性を1km格子単位で解析し、その1時間後(10分～60分先)までの予測を行うもので、10分毎に更新して提供する気象庁のシステム。

① 天気を選択

② 熊本県を選択

③ 雷マークを選択

【参照】

文部科学省「学校の危機管理マニュアル作成の手引き

[〈https://www.mext.go.jp/a_menu/kenko/anzen/_icsFiles/afieldfile/2019/05/07/1401870_01.pdf〉](https://www.mext.go.jp/a_menu/kenko/anzen/_icsFiles/afieldfile/2019/05/07/1401870_01.pdf)

気象庁ホームページ「雷から身を守るには」

[〈https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/toppuu/thunder4-3.html〉](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/toppuu/thunder4-3.html)

気象庁ホームページ「雷ナウキャスト」

[〈https://www.jma.go.jp/bosai/nowc/#lat:32.810362/lon:130.691986/zoom:10/colordepth:normal/elements:slmcs&slmcs_fcst&thns〉](https://www.jma.go.jp/bosai/nowc/#lat:32.810362/lon:130.691986/zoom:10/colordepth:normal/elements:slmcs&slmcs_fcst&thns)