

土砂灾害

Sediment Disasters

防灾地图

土砂灾害防灾地图标示了大雨及地震可能引发土砂灾害的区域。此外，地图中还记载了避难场所等有助于安全避难的信息，欢迎积极利用。

2024年9月发行



关于地区的最新信息，请确认神奈川县土砂灾害信息门户网站。

川崎城市建设局指导部住宅用地规划指导课 川崎市川崎区宫本町1番地 电话：044-200-3035

逃避山体崩塌造成的危险

陡坡崩塌（山体崩塌）

关于土砂灾害的种类，根据不同的现象区分，有陡坡崩塌（山体崩塌）、泥石流、山体滑坡三种。绝大多数土砂灾害是由长时间降雨及大雨、地震引发的。如遇长时间降雨及大雨，大量水分渗透至地下，水分越多，坡面土壤的抵抗力就越弱，发生灾害的几率就会增高。此外，川崎市可能发生的土砂灾害往往是陡坡的崩塌（山体崩塌）。山体崩塌是大雨及台风等因素导致山崖由于水分渗透而出现山体强度下降，从而引发山崖突然崩塌的现象。崩塌后形成的土砂，其滚落距离甚至会达到或超过山崖本身的高度。采取对前兆现象进行确认等手段，一旦察觉危险，应迅速避难，这一点具有十分重要的意义。

前兆现象

- 不断有碎石滚落
- 坡面出现裂纹
- 坡面有水涌出
- ※ 上述现象一旦持续，则意味着山崖的稳定性下降，发生山体崩塌的危险性会不断加大。



对气象信息及避难相关信息的发布流程进行确认！

灾害的危险性加大后，政府会向“土砂灾害警戒区域”发布“避难信息”！

< 避难信息等 >			< 防灾气象信息 >	
警戒等级	避难行动等	避难信息等	【警戒等级相当信息（例）】	
警戒等级 5	灾害已经发生，或即将发生的状况。采取确保生命安全的最佳行动。	紧急安全确保 (川崎市政府发布)	警戒等级 5 相当信息 大雨特别警报（土砂灾害）	
警戒等级 4	全员撤离危险场所，进行避难。如前往避难场所的途中可能存在危险，则前往附近的安全场所，或自家中更安全的场所进行避难。	避难指示 (川崎市政府发布)	警戒等级 4 相当信息 土砂灾害警戒信息等	
警戒等级 3	避难过程用时较长的人员（老年人、残疾人、婴幼儿等）及陪伴人员应进行避难，撤离危险场所。其他人员应完成避难的准备。	高龄者等避难 (川崎市政府发布)	警戒等级 3 相当信息 大雨警报（土砂灾害）等	
警戒等级 2	为了确保避难的顺利进行，应使用土砂灾害防灾地图等手段，确认自身应采取的避难行动。	大雨注意报等 (气象厅发布)	警戒等级 2 相当信息 大雨特别警报（土砂灾害）等	
警戒等级 1	提升防灾意识。	早期注意信息 (气象厅发布)	警戒等级 1 相当信息 大雨特别警报（土砂灾害）等	

※ 本资料中的避难信息等为 2021 年 10 月时的已知信息。

登录“川崎邮件新闻”，获取避难信息等内容。

※ 即使尚未发布避难的相关信息，一旦察觉危险，请不要犹豫，立即采取避难行动。

避难时的注意事项

进行灾时避难时，日常生活中的常用道路也会多发脚下路况不明的情况。行走时应小心。此外，还应充分注意来自上方的坠落物体、飞散物体。为了避免紧急时慌乱，应在日常生活中与家人、邻居商议决定避难时的目的地、避难时的通行路线。

杜绝火情、关门上锁

关闭厨房、暖气的火源。避难前关闭电闸和燃气总闸。



给家人留下留言

避难时给家人留下关于联系方式、安危信息等信息的留言。



不返回家里

因为可能遭遇土砂灾害，应注意不要为了拿取遗忘物品而返回家中。



避难时应相互帮助

如难以自行完成避难，应尽早采取避难举措。应注意确保老年人、儿童安全避难。



行动时避免慌乱

应确认避难道路的安全，行动时保持沉着冷静。此外，在政府机关发布避难信息之前，川崎市指定的避难场所存在尚未开设的可能性。如自行前往避难场所进行避难，应提前联系川崎市进行确认，如事出紧急，也可前往区域外的亲属、朋友家暂时避难。紧急时请不要慌乱，注意确保生命安全。



如难以进行避难……

如难以以往避难场所进行避难，请采取其它避难措施，例如前往周围较高建筑（钢筋混凝土等结构的坚固建筑）的 2 楼或以上楼层（坡面相反一侧的房间）进行避难，采取确保生命安全的行动。



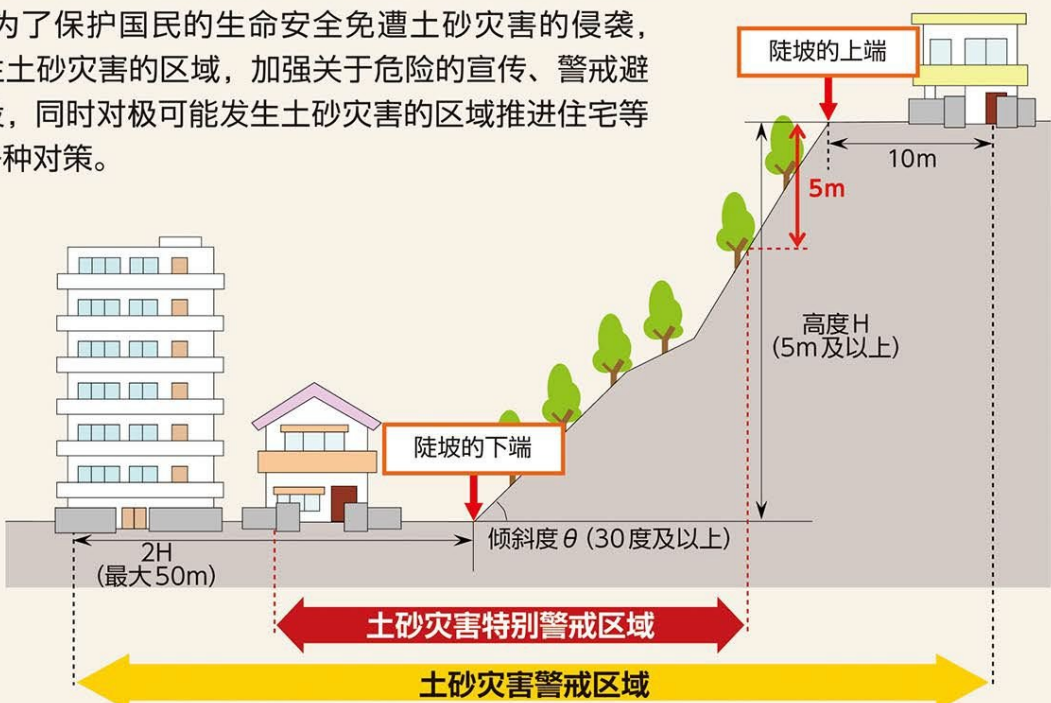
降雨特征和灾害发生的关系

每小时雨量	降雨特征的具体描述	发生灾害时的状况
10-20 毫米	雨声哗哗	当前雨情虽然不大，但长时间不停则需要警惕
20-30 毫米	瓢泼大雨 调快汽车雨刮器速度也看不清前方路况	侧沟及下水道、小河发生泛滥，开始出现小规模的山体崩塌
30-50 毫米	倾盆大雨 驾车高速行驶时出现制动不灵的现象	山体崩塌的发生几率增加，危险地带内需要开始进行避难的准备
50-80 毫米	雨声隆隆，犹如瀑布 极为危险，无法再驾车行驶	窑井中有水喷出 土砂灾害的发生几率增加
80 毫米及以上	感到压迫感，仿佛令人窒息 感到恐怖	降雨引发大规模灾害的危险性高，需要严密警戒

※ 即使降雨特征不算强烈，如降雨时间不停，则发生山体崩塌的危险就会增加。

何谓《土砂灾害防止法》

《土砂灾害警戒区土砂灾害防止推进法（通称：土砂灾害防止法）》规定，为了保护国民的生命安全免遭土砂灾害的侵袭，明确可能发生土砂灾害的区域，加强关于危险的宣传、警戒避难体制的建设，同时对极可能发生土砂灾害的区域推进住宅等建筑限制等各种对策。



土砂灾害警戒区域（黄色区域）

判断认为发生陡坡崩塌等灾害时，该区域可能对居民等的生命、身体造成危害，应开展关于危险的宣传及警戒避难体制的建设。

土砂灾害警戒区域的指定标准

- 倾斜度达到 30 度及以上，高度为 5 米及以上的区域
- 陡坡上端为起点，水平距离在 10 米以内的区域
- 陡坡下端为起点，陡坡高度的 2 倍（如超过 50 米，则为 50 米）以内的区域

土砂灾害特别警戒区域（红色区域）

判断认为发生陡坡崩塌等灾害时，该区域可能对建筑物造成损害，对居民等的生命、身体造成严重损害，针对特定开发行为采取许可制、建筑物结构限制等措施。



土砂灾害特别警戒区域的指定标准

陡坡崩塌等因素导致土砂等物体的移动等现象，该现象施加于建筑物的作用力强度超过一般建筑物能够承受的极限，土砂等物体的移动对居民生命或身体安全可能产生的严重危害，建筑物可能发生毁坏的区。

日常生活中的准备

充实家庭储备

灾时可能会出现维持基础设施等城市职能的低下。为此，各家庭应做好灾时自家生活 7 天（最少 3 天）的准备

饮用水	• 饮用水每人每天需要 3 升。
食品	• 应使用塑料瓶等容器，准备好全家人所需的用量。
其它	• 应尽可能多准备一些大米、干面、罐头等保质期较长的食品。
	• 在日常生活中购买充足的储备，在保质期过期之前食用，并定期购买补充，即可在杜绝浪费的情况下确保储备。（即“循环储备”）
	• 应准备好卡式炉（不要忘记准备气瓶）、简易厕所（污物处理袋）等用品。

紧急携带物品清单

※ 下列物品仅为参考示例。应根据自身家庭情况，准备好必要的物品。

水、食品	☐ 饮用水 ☐ 便携食品、应急食品 ☐ 饼干、罐头等
医疗、卫生	☐ 正在服用的药物 ☐ 急救医疗品 ☐ 生理用品 ☐ 牙刷、口腔保健用品 ☐ 防尘口罩
贵重品	☐ 现金 ☐ 印章 ☐ 健康保险证、银行存折 ☐ 可携带复印件
安全对策	☐ 安全帽、防灾头巾 ☐ 厚底鞋 ☐ 劳保手套
工具类	☐ 手机、充电器 ☐ 便携式收音机 ☐ 手电筒 ☐ 电池 ☐ 钟表 ☐ 便携式炉灶
衣服	☐ 上衣（防寒外套）、内衣、袜子 ☐ 便携式雨衣 ☐ 拖鞋
生活用品	☐ 湿纸巾、纸巾 ☐ 毛巾 ☐ 垃圾袋、塑料袋
疫情防控对策	☐ 体温计 ☐ 酒精消毒液 ☐ 口罩

山崖的防灾对策

采取维护保养措施，避免自身所有的宅地发生灾害，这是产权所有人的义务。为此，需要在日常生活中对宅地内的山崖状态进行检查，并采取适当的对策。及时采取对策，可以提前抑制灾害的发生。请参考右图，对自身所有的宅地进行检查。



防灾地图的使用方法

1 在地图中查找自家位置

确认自家是否位于土砂灾害警戒区域等范围内。



2 确认避难的场所

确认土砂灾害的避难方法。假设需要离家避难，应确认合适的避难场所，在地图上采取标注醒目标记等方法，以备灾时之需。



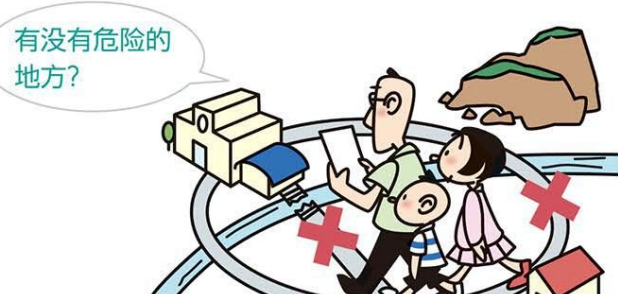
3 决定安全的避难路线

有些道路在灾时可能无法通行，应预先决定多条不同的避难路线。



4 前往现场，体验避难路线的实际通行状况

应与家人、邻居一起步行体验，如存在危险地点，则应重新设定避难路线。



5 与家人商议决定灾时的应对举措

与家人商议决定大雨、山体崩塌时如何行动，并决定灾时的约定事项。



6 与学校、邻居共同思考

与学校、邻居商议决定灾害及避难的相关事宜，并共享相关信息。对于老年人等避难时需要帮助的人员，大家共同思考能为他们做些什么，在避难时提供帮助。



7 完善家庭防灾备忘录的制定

家庭防灾备忘录

使用防灾地图，完善家庭防灾备忘录的制定！！

寻找自家的地理位置

使用反面的地图，确认自家是否位于土砂灾害警戒区域等范围内。

☐ 非警戒区域 ☐ 土砂灾害警戒区域 ☐ 土砂灾害特别警戒区域

确认避难场所及避难路线

- 确认各种状况下的避难方法。
- 前往安全场所避难
- 前往近邻的较高建筑等处避难
- 前往室内的安全场所避难

确认不同避难方法的避难场所及路线。

前往安全场所避难

各种状况下的避难行动

前往安全场所避难
前往避难所及高地、土砂灾害警戒区域外的朋友家等处避难。



前往近邻的较高建筑等处避难

前往附近坚固建筑的 2 楼及以上楼层、较高建筑的高层避难。



前往室内的安全场所避难

避难
当室外避难反而危险时，应前往山崖的相反一侧，尽量至较高楼层的房间等处避难。



避难行动不仅限于前往避难所避难，还包括所有该类行动。

确认紧急携带物品

关于紧急携带物品的保存场所，全部家人均应知晓。

保存场所

与家人、邻居共同思考灾害时的应对举措

填写与家人、邻居的约定事项。

与家人的约定事项

与邻居的约定事项

川崎市防灾门户网（川崎市政府官方网页中设有链接）

该网站中登载了川崎市内的相关灾害紧急信息、避难信息等内容，还介绍了日常生活中有助于灾害预防的信息。

川崎防灾 APP

“川崎防灾 APP”是川崎市提供的官方 APP 服务。使用该 APP，可以通过推送通知等功能接收灾时的紧急信息、避难信息等内容，还可浏览查询最近的避难所及各种防灾地图。



川崎邮件新闻“防灾气象信息”

川崎市将通过电子邮件向市民推送有关市内防灾、气象和灾害等的信息。如希望接收邮件信息的人员请访问以下网站，并从“发送空白邮件”栏中发送空白邮件。

从电脑访问 <https://plus.sugumail.com/usr/kawasaki/home>

川崎邮件新闻的手机二维码

防灾行政广播、防灾电话服务

“防灾行政广播”是使用室外设置的扬声器，向广大市民播报避难信息及防灾气象信息的一项行政服务。防灾行政广播的播报内容也可使用电话收听（平时播放教育内容）。
0120-910-174（免收话费）神奈川县内一般固定电话、公用电话、部分 IP 电话专用
044-245-8870（收取话费）手机、PHS、神奈川县内一般固定电话、公用电话专用

神奈川县土砂灾害信息门户网

可了解神奈川县县内的土砂灾害危险程度及雨量状况等信息。

电脑访问 <https://dosyasaigai.pref.kanagawa.jp/website/kanagawa/gis/index.html>

一般手机、智能手机专用 URL <https://dosyasaigai.pref.kanagawa.jp/website/kanagawa/mobile/>



其它

可访问气象厅官方网站，了解警报、注意报的发布预测。
X（账号@kawasaki_bousai）、紧急速报邮件、地面波数字电视、有线电视、川崎 FM 广播（79.1MHz）也将发布相关信息。

咨询方式

避难的相关事宜	危机管理本部	044-200-3682
土砂灾害警戒区域等的相关事宜	宫前区政府危机管理担当	044-856-3114
山崖保护的相关事宜	神奈川县政府川崎防汛中心	044-932-7211
防灾信息的相关事宜	城建局指导部住宅用地规划指导课	044-200-3035
	危机管理本部	044-200-2857

紧急联系方式

警察署
110
消防署
119

