

大雨·洪水·滑坡灾害·台风

台风和大雨造成的灾害可以提前预测。通过提前确认气象信息等，可以限制行动或事先做好准备。

但是，如果大雨的降水量超出预期，发生洪水或滑坡灾害的可能性就会增大。

为防发生大灾害，请事先确认发生灾害时获取信息的方法等。此外，请利用防灾地图确认您家所在地的灾害风险，并与家人事先商讨好避难和联络的方法。



降雨强度和降雨情况的参考标准

1小时雨量 (毫米)	预报用语	人感受到的印象	灾害发生情况
10以上 } 低于20	中雨	 沙沙地下雨	长时间持续时需要 加以注意
20以上 } 低于30	大雨	 瓢泼大雨	路旁水沟以及下水道、 小河溢水，开始发生 小规模塌方
30以上 } 低于50	强降雨	 倾盆大雨	容易发生山崩、塌方， 居住在危险地带的人们 需要准备避难
50以上 } 低于80	特强降雨	 雨像瀑布一样 (哗哗地一直下)	<ul style="list-style-type: none"> ●水从下水道井盖 喷涌而出 ●容易发生泥石流 ●发生许多灾害
80以上	暴雨	 <ul style="list-style-type: none"> ●会有难以呼吸的 压迫感 ●感到恐惧 	很可能会因大雨而 发生大规模的灾害， 需要严格警戒

(气象厅)

洪水·浸水灾害

洪水泛滥（洪水）与内涝

水灾有两种类型，一种是洪水泛滥（洪水），即河流的水溢出；一种是内涝，即降雨无法完全排出而溢出到城市中。在日语里，河流中的水被称为“外水”（洪水），而受到堤防保护的内侧土地中的水被称为“内水”（内涝）。



洪水泛滥

长时间的暴雨会导致河流水量增加，从堤防溢出或引发堤防决堤，从而造成浸水。此外，即使附近没有下雨，如果河流的上游下雨等，河流水量也可能会增长并出现浸水。



内涝

是指在城区等地，因短时间内的集中降雨超过了城市排水处理能力，溢出后造成的浸水灾害。水从下水道井盖或路旁水沟中溢出，淹没城区和道路等地。

蓄水池的决堤

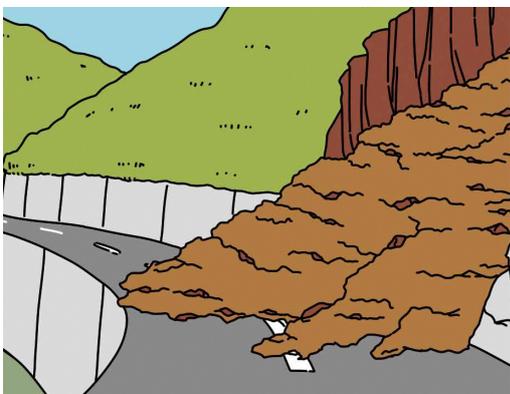
蓄水池的决堤可能会由大雨或地震引起。浊流会引起浸水与滑坡灾害。



滑坡灾害

在发生大雨、台风、地震时，地面可能会松动，并导致滑坡灾害。

请了解不同类型的滑坡灾害，如果看到如右页所述的任何前兆现象，请立即离开该地。※雨停后也需要注意。



塌方（陡坡的坍塌）

因渗透到地下的雨水而变得柔软的沙土突然从斜坡崩落的现象。因为是一瞬间崩落，所以会因为来不及逃跑等而造成严重受害。



地滑

稍微平缓一点的斜坡上，地下的粘土层等开始缓慢移动的现象。会突然在大范围内发生，所以住宅以及道路等会有严重灾情出现。



泥石流

堆积在山谷以及斜坡上的泥土、石头和砂土等，因大雨而随雨水一起迅猛滑落下来的现象。速度很快，破坏力也很大，因此会有大范围的严重灾情出现。



⚠ CAUTION (前兆现象)

此时，发生滑坡灾害的危险性上升！

- 在可能会发生滑坡灾害的地区下大雨时，或者发现与平时不一样的现象时
- 发布了滑坡灾害警戒信息时
- 本市发出高龄人员等避难或者避难指示时



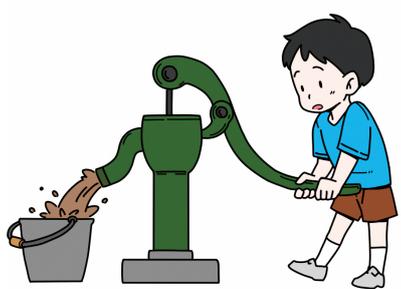
悬崖上不断有小石头往下掉。



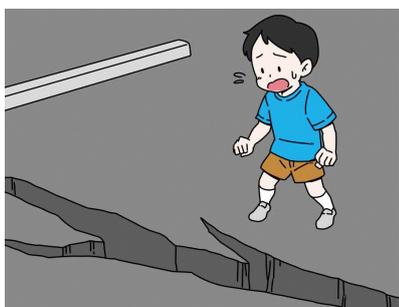
斜坡上出现龟裂。



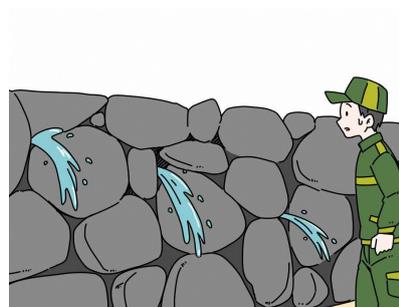
从悬崖处喷涌而出的水量增加。



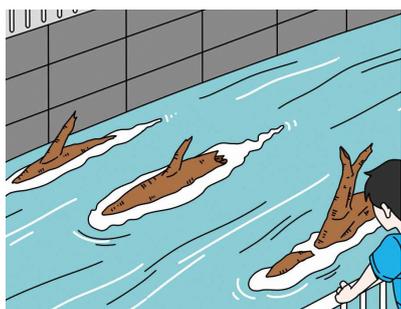
由于地下水以及地下涌出来的水急剧变化，导致水井变得混浊。



出现地裂。



从斜坡处有水喷出。



河水混浊，水面上开始漂有木材。



明明雨还在下，但是河里的水位却在下降。



山谷轰鸣。发出腐烂泥土的臭味。

台风

台风是什么

在西北太平洋或者中国南海上生成的热带低气压当中，低气压中心区域内的最大风速大约达到17米/秒以上的称为“台风”。台风多在7月至10月间登陆。随着台风接近，气压下降，风雨的强度增大。

近年来，暴雨和大风造成了风灾水灾和滑坡灾害。

当预测有台风接近时，请注意频繁查看气象信息，确认台风的大小、强度和路径等情况。最好的办法是避免外出，及早避难，以确保自身的安全。

回顾过去的台风

2018年 第21号台风

9月4日，第21号台风直击近畿地区，枚方市内记录了40.2米/秒的观测历史上最大瞬时风速。这场强风在市内全域造成各处的屋顶瓦片和招牌被吹落、许多树木被吹倒，并导致多处发生停电等，造成了我们在近年的台风中从未经历过的重大灾情。

枚方市向滑坡灾害警戒区域的1,216户家庭发出了“避难劝告”，并向因穗谷川水位上升而位于危险地区的24,905户家庭发布了“避难准备、高龄人员等开始避难”的通知，同时开设了43个避难所。

这场台风，造成了236人避难，5,400多所住房受灾。

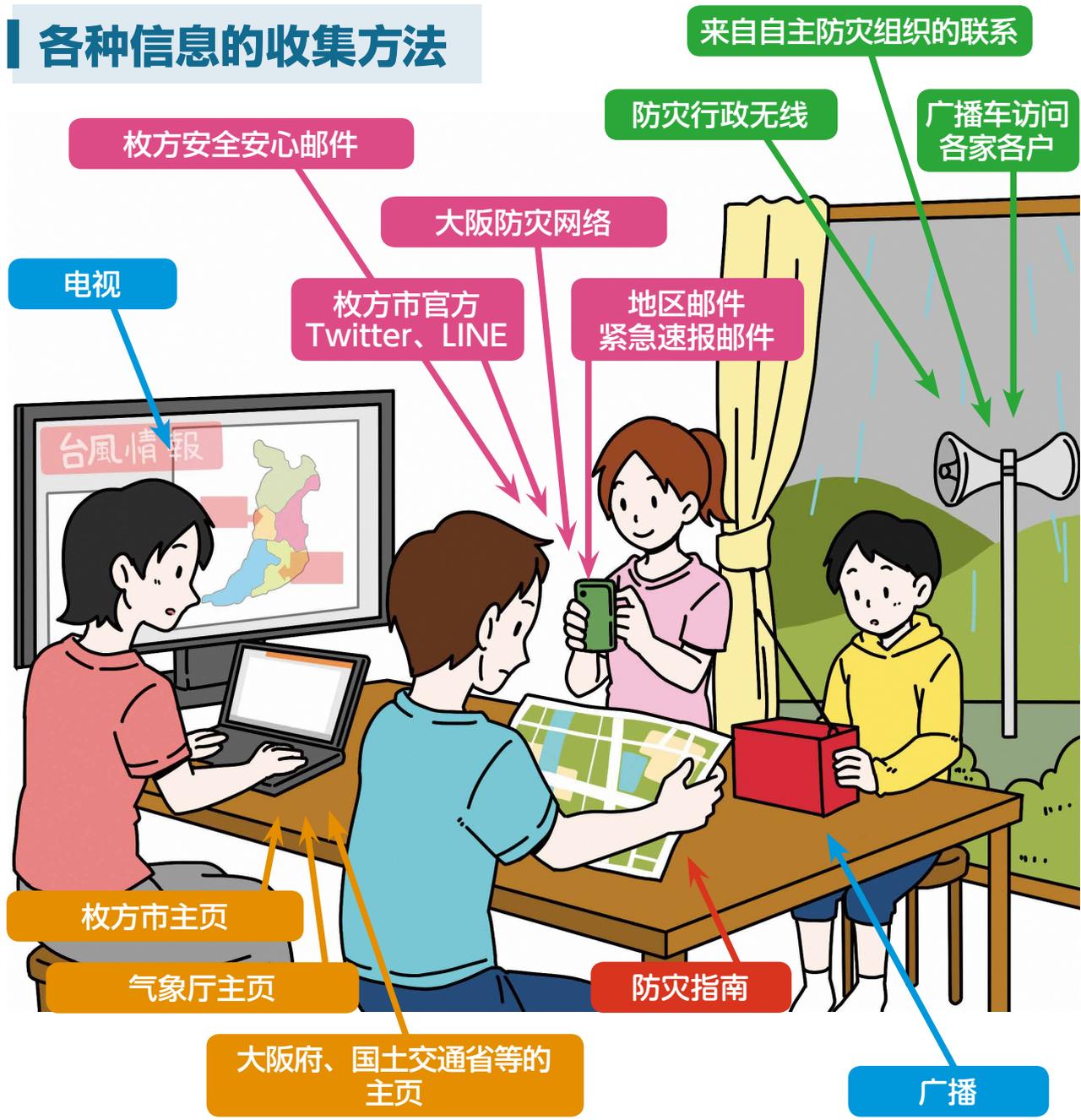


枚方市的主要灾情

轻伤	11人
(其中2人中度受伤，轻伤主要是由玻璃造成的)	
因飞来的物体、行道树倒下等造成的道路受灾	392起
树木倒下、设施损坏等造成的公园受灾	134起
其他树木倒下的情形	139起
住房受灾情况(受灾证明书出具数量)	
全毁	5起
半毁	8起
部分损坏	5,468起

灾害信息的收集

为了在发生灾害时保护自己 and 家人的生命安全，重要的是在发生灾害时主动收集信息，确认情况并冷静地采取行动。



各种信息的获取方法将在下一页进行介绍。

灾害信息的获取方法

有一些服务只要事先注册，即可自动接收灾害信息。
请选择便于您使用的服务并提前进行注册。

获取枚方市发布的信息

当发生灾害时，将会收到灾害信息的通知。

枚方安全安心邮件

除了发布地震发生情况等防灾信息、行迹可疑人员信息和防范宣传等防范信息以外，还会通知本市独有的信息。
请扫描右侧的二维码或者通过本市主页进行注册。



<https://service.sugumail.com/hirakata/>

枚方市官方Twitter

通知枚方市的最新信息和活动信息等。发生灾害时，将发布避难信息和灾情等信息。



https://twitter.com/hirakata_city

自动语音传送电话服务

发生台风等风灾水灾或滑坡灾害时，枚方市发布的避难信息（高龄人员等避难、避难指示等）将自动传送到您家的固定电话。
这项服务适用于没有智能手机或普通手机等的人员等（详情敬请咨询）。
进行注册时，需要事先申请。希望注册的人员，请联系枚方市危机管理室。

电话 072-841-1270 传真 072-841-3092

请事先进行注册

枚方市官方LINE

如果您注册成为枚方市官方LINE的好友，将可收到枚方市发布的紧急信息。发生灾害时，还能通报灾情和危险区域等。
LINE的注册方法有3种。

① 扫描二维码

扫描右侧的二维码



② 搜索ID

通过在添加好友的搜索栏中搜索
@hirakata_city 即可添加好友

③ 添加好友按钮

在本市主页上点击“添加好友”按钮  友だち追加

《常见问题》

问题1 使用该服务是否收费？

回答1 接收信息不需要注册费或者通信费。但是，如果重新拨打电话再次听取信息，将会发生每3分钟约10日元的通信费。

问题2 如果有同住的家庭成员，我可以注册吗？

回答2 只要您的所有家庭成员都没有手机等，就可以注册。
另外，如果家里拥有手机的人由于工作或上学等原因而白天不在家，导致该期间只有没有手机等的人在家，这种情形也可以注册。

获取大阪府等发布的信息

大阪防灾网络

<http://www.osaka-bousai.net/pref/index.html>
 实时通知地震和台风的信息。通过手机邮件实时通知气象、地震、海啸、台风以及河流情况等广泛的防灾信息。
 请扫描右侧的二维码或者向
touroku@osaka-bousai.net
 发送空白邮件进行注册。



地区邮件、紧急速报邮件

可以通过手机邮件接收由本市发布的避难指示等紧急信息。虽然无需事先注册，但即使是对象机型，如果不进行设定，也可能无法收到邮件。详情请咨询各手机公司。

从互联网上获取信息

枚方市的主页

在发生大规模灾害时，整个主页将切换为紧急情况与灾害专用页面，并刊载各种信息网站的链接页面。

<https://www.city.hirakata.osaka.jp/>



国土交通省的河流防灾信息

可以查看高精度的降雨观测信息。

<https://www.river.go.jp/portal/#86>



大阪府的河流防灾信息

可以查看船桥川、穗谷川、天野川等的信息。

<http://www.osaka-kasen-portal.net/suibou/>



国土交通省的各地点浸水模拟搜索系统

可以查看由国家管理的河流的预测决堤点和浸水预测等信息。

<https://suiboumap.gsi.go.jp/>



大阪府的洪水风险标示图

可以查看大阪府管理的共计154条河流的浸水预测区域等的洪水风险。

<http://www.river.pref.osaka.jp/>



气象厅的主页

可以查阅的
 主要气象信息

- 天气预报……………可以查阅云雨的动向、雨量等的观测数据。
- 气象警报、提醒警报……可以查看大雨、洪水警报，以及滑坡灾害、浸水灾害、洪水的危险度分布。
- 地震……………可以查看最新的地震烈度信息等。

<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>



获取报道等发布的信息

电视、广播

预计因台风等原因会有大雨和强风时，请频繁通过电视和广播等确认气象信息。

防灾行政无线

安装在市内小学等77处的扬声器将同时播放紧急信息。播放的信息也可以通过电话应答服务进行查询。

☎️0120-35-1221（手机亦可使用该服务）

电话繁忙时，可能会难以接通。

本市主页上也会刊载播放内容，此时可以查看网页进行确认。

灾害信息的掌握和应该采取的行动

当台风和集中暴雨造成大雨持续或短时暴雨时，河流水位将会上升，滑坡灾害的危险度也随之增加。

请查询气象信息和避难信息，优先采取行动保护您和家人的生命安全。

河流名称	水位观测所	场所
淀川	枚方	淀川河川公园内 淀川体育场旁
船桥川	西河原桥	牧野小学附近
穗谷川	山垣内桥	阪今池公园附近
天野川	禁野桥	枚方警察署附近

气象情况	气象厅等的信息※1		河流的水位信息		警戒等级		
数十年一遇的大雨	大雨特别警报	泛滥发生信息	开始泛滥的水位	淀川	8.38米	5	
				船桥川	4.10米		
				穗谷川	3.55米		
				天野川	5.66米		
大雨的数小时前~约2小时前	滑坡灾害警戒信息	泛滥危险信息	泛滥危险水位	淀川	5.50米	4	
				船桥川	3.20米		
				穗谷川	2.70米		
				天野川	4.50米		
大雨的半天~数小时前	大雨警报 洪水警报	泛滥警戒信息	判断需要避难的水位	淀川	5.40米	3	
				船桥川	3.10米		
				穗谷川	2.60米		
				天野川	4.30米		
大雨的数日前~约1天前	大雨提醒警报※2 洪水提醒警报	泛滥提醒信息	泛滥注意水位	淀川	4.50米	2	
				船桥川	2.00米		
				穗谷川	2.25米		
				天野川	3.50米		
大雨的数日前~约1天前	早期提醒信息 (达到警报级别的可能性)	—	水防团待机水位	淀川	2.70米	1	
				船桥川	1.00米		
				穗谷川	1.00米		
				天野川	1.00米		

※1 气象厅等发布的特别警报、警报和提醒警报一般是以各个市町村为对象，危险度分布一般是针对各个约1公里见方的区域，指定河流洪水预报（泛滥发生信息、泛滥危险信息、泛滥警戒信息和泛滥提醒信息）则是针对各条河流发布的。

※2 在发布了夜间~次日凌晨有可能转为大雨警报（滑坡灾害）的提醒警报时，请做好思想准备，以便沉着冷静地应对。

请关注枚方市发布的**避难信息**，即使未发布有关信息，如果您居住在浸水预测区域内或者滑坡灾害警戒区域内，**请确保自身的安全**。

此外，需要时间避难的人员，请提早采取避难行动。另外，在5级警戒状态下，极有可能发生灾害后无法进行避难，**因此在3级或4级警戒的阶段就进行避难是非常重要的**。



警戒等级	避难信息（枚方市发布）	市民应采取的行动	气象情况
5	<p>紧急确保安全</p> <p>(河流水位) 达到开始泛滥的水位时</p> <p>(滑坡灾害) 发布了大雨特别警报（滑坡灾害）时</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 已发生了灾害 ● 请采取最佳行动自救，保护生命安全 	数十年一遇的大雨
4	<p>避难指示</p> <p>(河流水位) 达到泛滥危险水位，并且预测水位会继续上升时（淀川达到泛滥危险水位+50厘米的6米）</p> <p>(滑坡灾害) 发布了滑坡灾害警戒信息时。当滑坡灾害的危险度分布为“非常危险（浅紫色）”时</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 请尽快前往避难地点进行避难。 ● 在判断前往公共避难场所的途中很危险时，请前往附近的安全场所或家中更安全的地方进行避难 	
3	<p>高龄人员等避难</p> <p>(河流水位) 当水位达到判断需要避难的水位时</p> <p>(滑坡灾害) 当发布了大雨警报（滑坡灾害），并且滑坡灾害的危险度分布变为“警戒（红色）”时</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 需要时间进行避难的人员（高龄人员、残疾人、婴幼儿等）及其支援者，请进行避难 ● 高龄人员、残疾人、婴幼儿等及其支援者，请进行避难 ● 其他人员请做好避难的准备 	大雨的数小时前～约2小时前
2	—	<ul style="list-style-type: none"> ● 为防需要避难，请通过防灾地图等确认自己应采取的避难行动 	大雨的半天～数小时前
1	—	<ul style="list-style-type: none"> ● 查看气象厅发布的提醒信息等，做好对灾害的思想准备 	大雨的数日前～约1天前

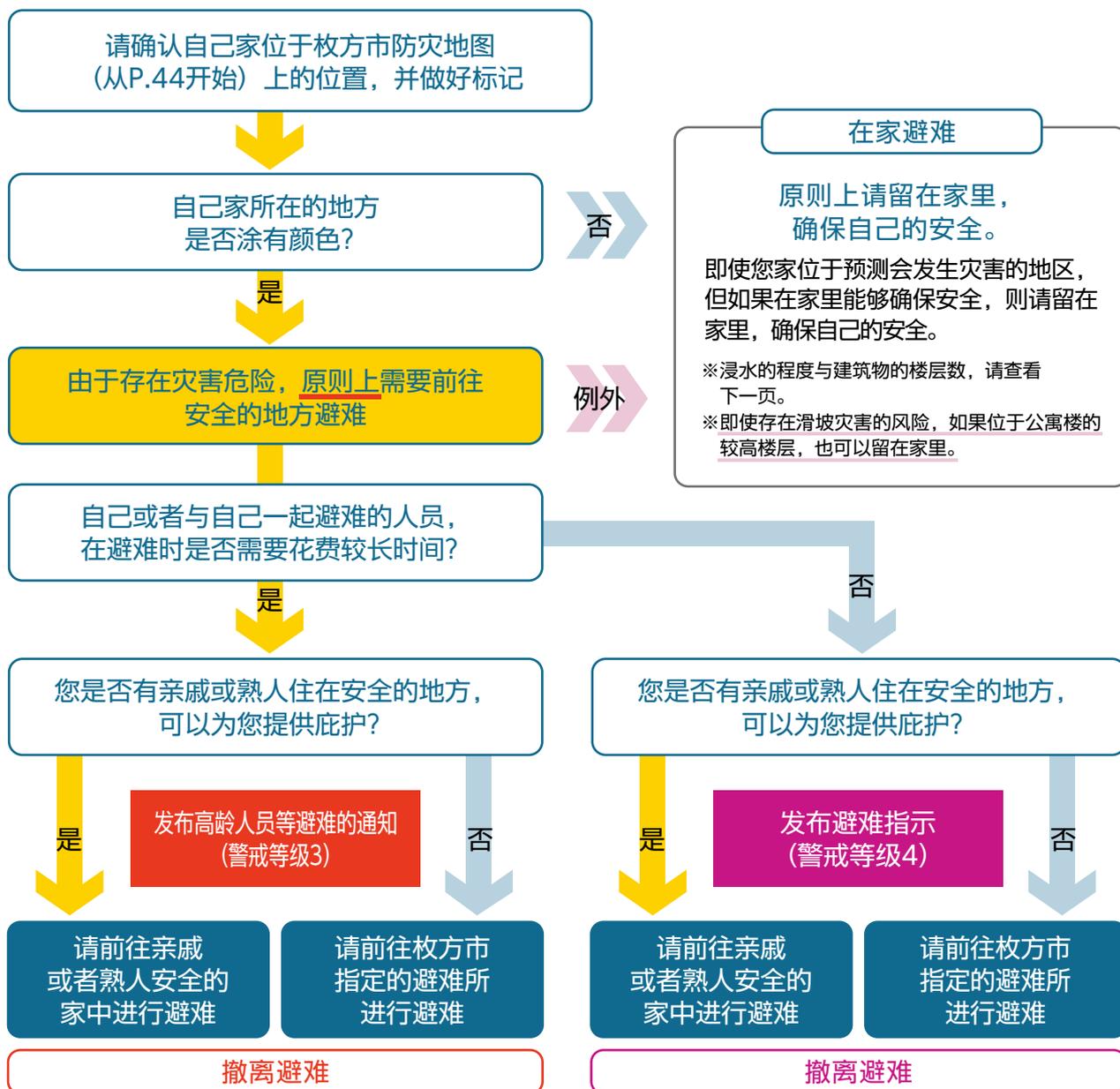
※木津川由于离本市较远，因此将在洪水发生后，根据情况发布避难信息。（发生洪水后，预测本市大约在5小时后会发生浸水。）
 ※由枚方市对气象厅的“5级警戒等级和防灾气象信息”(<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/now/bosai/alertlevel.html>)进行加工制作而成。

选择避难行动时的参考标准

当大雨持续，可能发生洪水或滑坡灾害时，事先为自己和家人确认最佳的避难行动非常重要。

请使用避难行动判断流程，确认自己应该采取何种行动。

您应该采取的避难行动判断流程



撤离避难和在家避难

发生灾害时有两种避难方式，一种是从家里往外逃的“撤离避难”，一种是留在家中安全场所的“在家避难”。

撤离避难

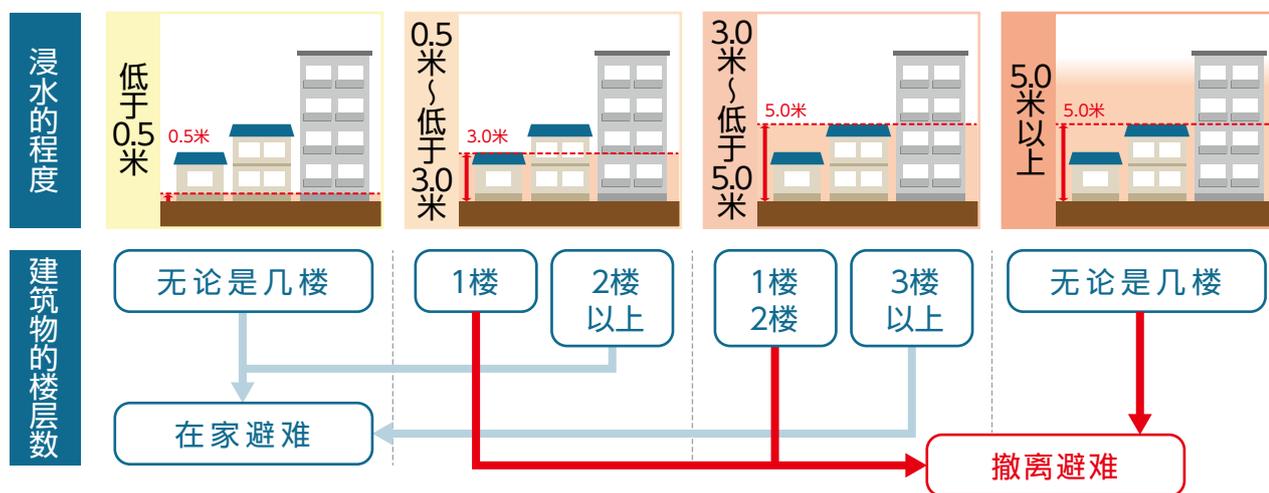
自己家位于浸水预测区域内等情形，或者预计会受到灾害的影响时，请前往亲戚、熟人安全的家中或枚方市指定的避难所进行避难。

在家避难

如果可以确认自己家或者当时所在的建筑物是安全的，则请在家或就地避难。根据浸水的情况，可能需要转移至更高的楼层。

浸水的程度以及撤离避难、在家避难的参考标准

※利用防灾地图（从P.44开始）确认自己家的浸水深度



关于滑坡灾害警戒区域的避难

如果发现滑坡灾害的前兆现象，请立即联系枚方市。

即使是在家避难，如果发布了避难信息，请按信息的指示进行撤离避难。需要时间进行避难的人员，需要尽早采取行动。

滑坡灾害造成的受害大多发生在木造建筑物的1楼。

如果由于来不及撤离等原因而难以前往户外避难时，请转移至家中更安全的地方，例如家里2楼以上的、远离悬崖的房间等。



关于在家避难的信息，请查看P.32；关于避难所的信息，请查看P.30。

避难时的要点

大雨时，从家里往外避难时，请步行撤离。

驾车进行避难可能会阻碍应急车辆的通行，或者造成交通拥堵。

此外，汽车如果浸水，将无法移动。



切勿赤脚或穿雨靴。最好是穿绑带的运动鞋。



可以在水中行走的深度，男性约为70厘米，女性约为50厘米。如果水深及腰，切勿勉强。请在高处等待救援。



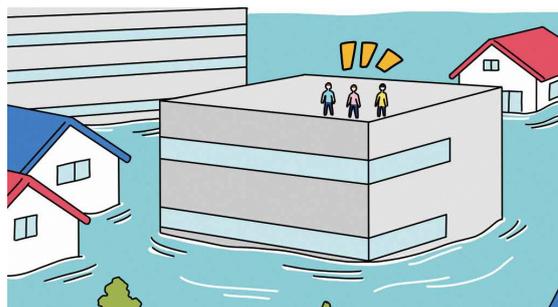
避难时请用绳子把对方的身体和自己绑在一起，避免走散。特别是，请密切关注您的孩子。



没人知道水面下潜藏着什么危险。可以使用长棍代替手杖，一边确认安全一边行走。



避难时请背负高龄人员和残疾人等，幼儿请使用救生圈，婴儿则可利用婴儿浴盆等，以确保他们的安全。

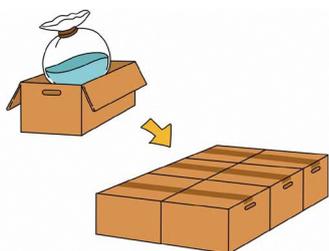


万一避难发生延误，危险逼近时，请前往附近坚固建筑物中尽量高的楼层进行避难。

利用水袋或者挡水板防备浸水

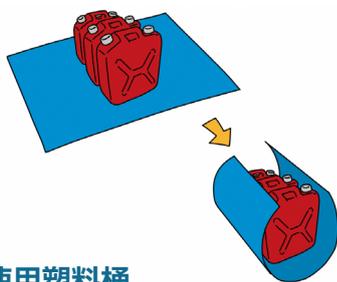
使用“水袋”，在发生水灾时采取措施

在小规模的水灾中，如果处于水浅的早期阶段，可以通过使用日常用品来防止浸水。请事先确认如何制作“水袋”。



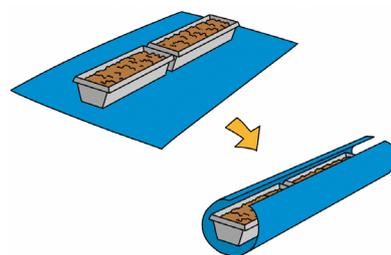
使用垃圾袋和瓦楞纸箱

将两三个垃圾袋套在一起，在袋中装入大约一半的水，然后绑紧，制作成简易水袋。把简易水袋放进瓦楞纸箱里，装满纸箱后使用。



使用塑料桶和塑料布

在塑料桶等中装满水，放在蓝色苫布或者郊游防水布等上，用塑料布将其卷起后使用。



使用花盆和塑料布

也可以使用装满土壤的花盆来代替塑料桶，作为“砂袋”使用。

致为浸水灾害备感烦恼的人员

请使用补助制度安装“挡水板”

安装于建筑物的入口等处，防止洪水进入的板子称为“挡水板”。

枚方市为了支援对大雨导致的浸水灾害备感烦恼的人员，针对安装挡水板等措施，设立了提供补助金的制度。

补助对象人员

在本市的住宅或者营业场所（不包括临时建筑和企业出于买卖目的而持有的建筑）安装了挡水板等的人员

※安装前请务必先咨询。

补助金额

为所需费用的二分之一，最高50万日元（不足1,000日元的尾数舍去）

【补助事例】住宅玄关的可拆卸型铝合金挡水板



详情请咨询枚方市 危机管理室

电话 072-841-1270 传真 072-841-3092

也可以在主页上查看详情。

<https://www.city.hirakata.osaka.jp/0000003922.html>

