




# 海老名市會發生何種風災水災呢？

風災水災篇（知識）

風災水災篇（知識）

-  河川淹水預想區域
-  土石流警戒區域
-  內水淹水預想區域



相模川氾濫的話，海老名市西側的絕大部分地區都面臨著浸水的危險喵嗚



海老名市針對相模川淹水預想區域發出避難勸說、避難指示（緊急）指令時，由於城山水壩緊急洩洪等可能導致相模川氾濫，請儘早前往市東側的高地上避難。

永池川



海老名市內除了有相模川，還有目久尻川、鳩川和永池川，這些河川旁預想也會因洪水而出現淹水受災。

鳩川

預想會因超出排水設施能力的大雨、河川水位上升導致無法排盡雨水而發生內水浸水。

東柏谷等河岸以外的住宅區也存在內水危險喵嗚。



目久尻川

陡坡被指定为泥石流警戒区域，大雨時存在塌方的危險。

東側海拔高喵嗚。好像相模川的洪水影響會小一點……



# 警戒等級和避難資訊

## < 避難資訊等 >

警戒等級	市發布的避難資訊	市民應該採取的行動
警戒等級 5	災害發生資訊	已經發生災害，採取守護生命安全的最佳行動
警戒等級 4	避難指示（緊急） 避難勸說	請迅速離開發出避難勸說或避難指示（緊急）的地區進行避難
警戒等級 3	避難準備和 老年人等避難開始	老年人、身障者等避難需花費時間的人先行避難 其他人做好可隨時避難的準備
警戒等級 2	—	確認避難行動
警戒等級 1	—	做好災害的心理準備

一旦發出避難指示（緊急）或避難勸說指令後，一定要去避難嗎？



居住在指令發出區域的人請進行避難。  
如果是土石流，會針對土石流警戒區域發出指令。  
區域內的人要避難喔。

發出避難準備和老年人等開始避難指令時，誰應該去避難嗎？



老年人、身障者、帶嬰幼兒的人等避難需花費時間的人先行避難。  
其他人做好避難準備喔。

# 防災氣象資訊

大雨導致危險的情況，氣象局會發出「注意報」、「警報」。  
當預想豪雨遠超過警報標準，發生重大災害的危險性明顯增加的情況，會發佈「特別警報」。



※即使未發佈「特別警報」，也可能會發生大規模災害。

## 大雨警報等的發佈標準

種類	內容	
大雨特別警報	預想會因颱風、集中豪雨導致形成數十年一遇降雨量的大雨的情況，或預想因數十年一次的強颱風或同等程度的溫帶低氣壓導致大雨的情況	
創紀錄短時間大雨資訊	大雨警報發佈過程中會通知目前降雨可能導致該地區發生災害的極少觀測到的雨量	
警報	大雨警報	預想大雨可能導致發生災害的情況
	洪水警報	預想河川增漲，可能發生重大災害的情況
注意報	大雨注意通報	預想大雨可能導致發生災害的情況
	洪水注意通報	預想河川增漲，可能發生災害的情況

## 風的強度和颶風方式

下表中標出了風的強度和颶風方式的標準。根據風的強度會發佈注意報及警報，呼籲人們注意或警戒。

	較強風	強風	極強風	暴風
風的強度和 (速度標準) 預報術語	10~15 m/s (一般道路上的汽車車速)	15 ~ 20 m/s (高速公路上的汽車車速)	20 ~ 30 m/s	30 ~ 40 m/s 以上 (特快列車)
對人的影響	面風很難走路	迎着風無法走路， 還會有人摔倒	不抓着東西便無法站 立面風無法走路，還 有人會摔倒	戶外活動極為危險

## 雨的強度和降雨方式

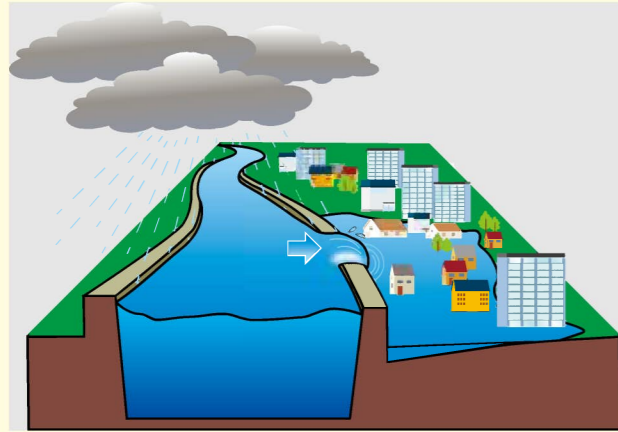
下表中標出了雨的強度和降雨方式的標準。日常注意降雨情況，警報及避難勸說發佈前如判斷有危險主動進行避難很重要。

	較強雨	較強雨	強雨	大雨	特大豪雨
每小時雨量和 預報術語	10~20mm 以下	20~30mm 以下	30~50mm 以下	50~80mm 以下	80mm 以上
降雨程度	較強雨	嘩嘩的下雨。	就像是水桶翻過來 一樣的傾盆大雨	像瀑布一樣的下。 磅礴大雨。	有著難以呼吸的壓 迫感。 覺得恐怖。

風災水災篇（知識）

風災水災篇（知識）

## 關於洪水



河川氾濫或河堤決堤導致的淹水。海老名市除了流經西邊的相模川，預想目久尻川、鳩川、永池川也會因大雨而導致洪水。每條河川的預想雨量有所不同，從第 26 頁開始刊登的危害度地圖 (Hazard Map) 分別預想了各降雨量，刊登有浸水受災預想。

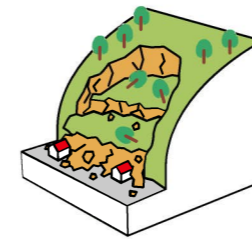
## 關於內水



指的是因超出排水設施能力的大雨及河川水位上升導致無法排盡雨水而發生的淹水。不在河川周圍也會發生，坡道下或部分低窪地區也會發生。

## 土石流的種類和前兆

土石流指的是因颱風、集中豪雨等導致的長時間降雨、大雨、豪雨或地震而引發的災害。土石流很難預想，一旦發生受災會很嚴重。

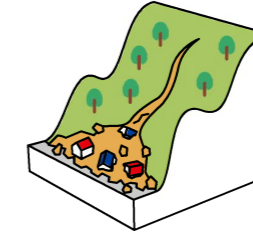


### 滑坡

平緩的斜面上，容易滑動的地層由於雨水浸入而出現地面滑動的現象。

#### 要注意這些前兆!!

- 大雨持續下，但河水減少
- 河水突然變渾濁，開始混有漂流的木材
- 聽到樹木裂開的聲音

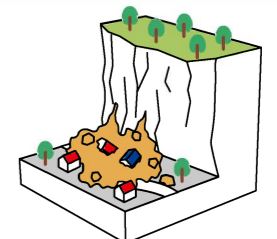


### 土石流

半山腰或谷底的沙土及岩石等因集中豪雨等導致一下子被沖向下游的現象。

#### 要注意這些前兆!!

- 流水及水池等變混濁
- 聽到樹木擠壓、裂開的聲音
- 裂開、出現高低差
- 噴水
- 道路等裂開、電線桿傾斜



### 陡坡 (坍方)

由於雨水或地震等的影響導致土壤阻力變弱，斜坡突然塌陷的現象。

#### 要注意這些前兆!!

- 斜坡裂開
- 小石頭紛紛滾落
- 樹木傾斜、倒下
- 湧水停止或噴出

海老名市只以「陡坡 (坍方)」為對象

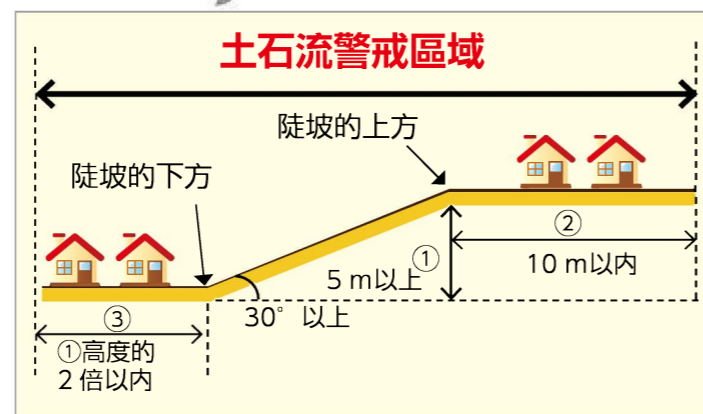
## 土石流警戒資訊

已發佈大雨警報 (土石流) 的情況下，即使發生危及生命的土石流也不足為奇的時候，為支援市町村長的避難勸說及居民主動避難的判斷，特別針對對象市町村發出的警戒資訊，由都道府縣與氣象局共同發佈。



## 土石流警戒區域

由於陡坡坍方的發生時間短、住宅附近來不及逃跑而可能導致喪命。請透過土石流危害度地圖 (Hazard Map) (27 頁~ 33 頁) 確認可能發生土石流的區域。



## 在土石流中保護生命安全

### 1 離開土石流警戒區域

勸告等即使沒有也儘早在泥石流災害警戒區域外邊出



### 2 一旦發生便無法避難

因為滑坡災害非常快所以在雨微弱的時候進行早疏散。



### 3 避難時要充分注意

晚間避難十分危險，請趁天色還亮的時候完成避難。如果實在難以到室外避難，請前往斜坡對面的 2 樓以上的房間。

### 4 自己的安全自己守護

請用安全帽等保護頭部，穿著便於行動的長袖及長褲。

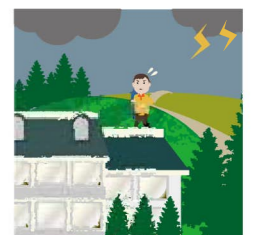


## 大雪時的自我保護

- 極力避免不需要且不緊急的外出。
- 避免使用未裝配防滑雪胎或防滑鏈的車輛。
- 逼不得已要步行出門的情況，請穿防滑長靴等，充分注意腳邊。注意不要靠近屋簷下。(雪可能有從屋頂滑落)。
- 掃雪或鏟雪的時候，請佩戴安全繩、安全帽，穿著防滑鞋，並保證至少兩人一起行動。

## 落雷時的自我保護

- 請勿靠近樹木等高物。
- 操場等開闊的地方容易直接擊中人。請在堅固的建築物內避難。
- 如沒有安全的場所，請俯身退到距離電線桿等高物 4m 以上的地方。



# 防備風災水災

## 室外準備

### 陽台

• 是否有花盆、曬衣桿等掉落或飛濺的危險？

### 丙烷氣瓶

• 是否牢牢固定住不會倒？

### 玄關

• 是否放置有腳踏車、花盆等妨礙出入的物品？

### 屋頂・雨水管

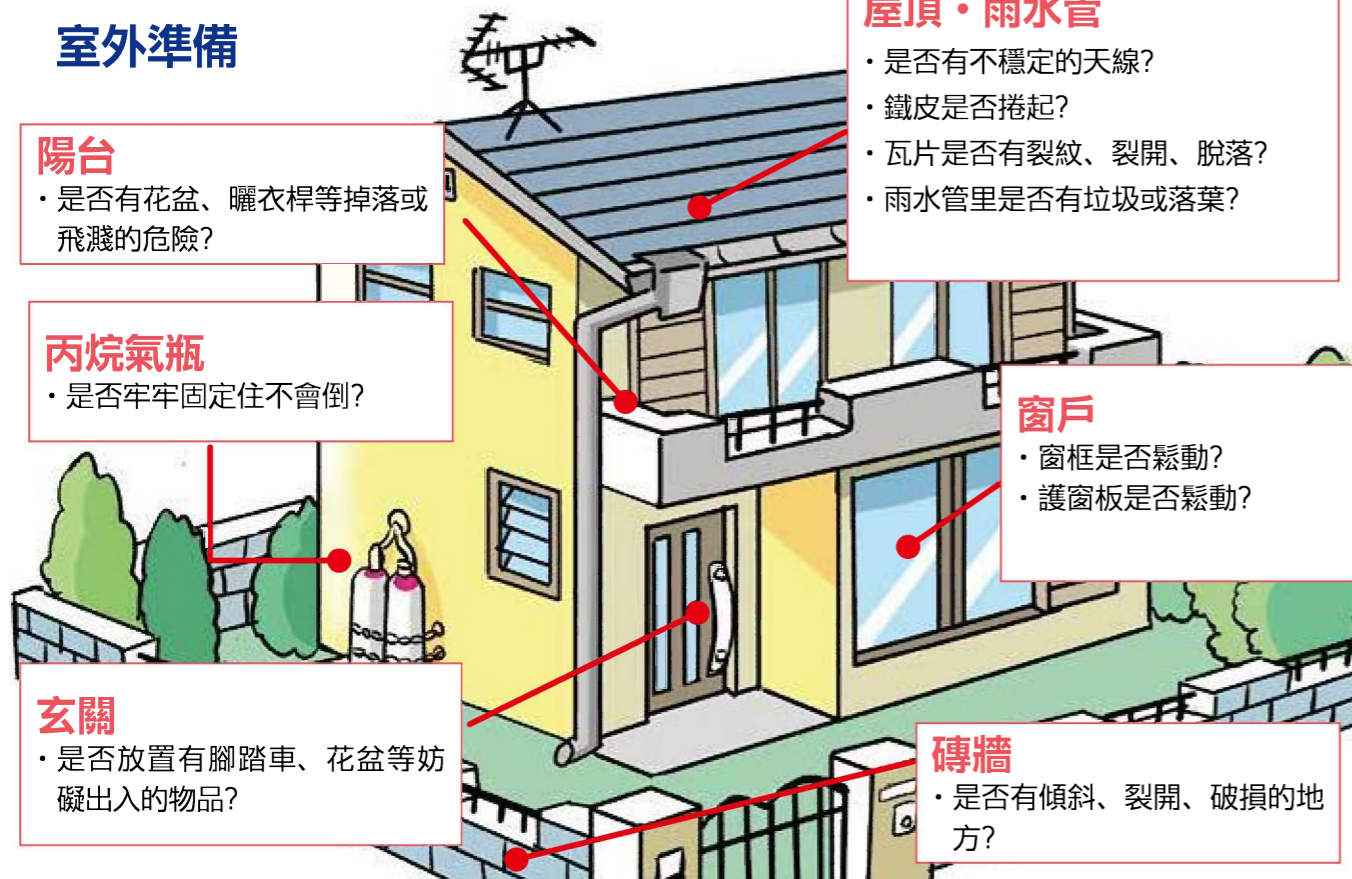
- 是否有不穩定的天線？
- 鐵皮是否捲起？
- 瓦片是否有裂紋、裂開、脫落？
- 雨水管里是否有垃圾或落葉？

### 窗戶

- 窗框是否鬆動？
- 護窗板是否鬆動？

### 磚牆

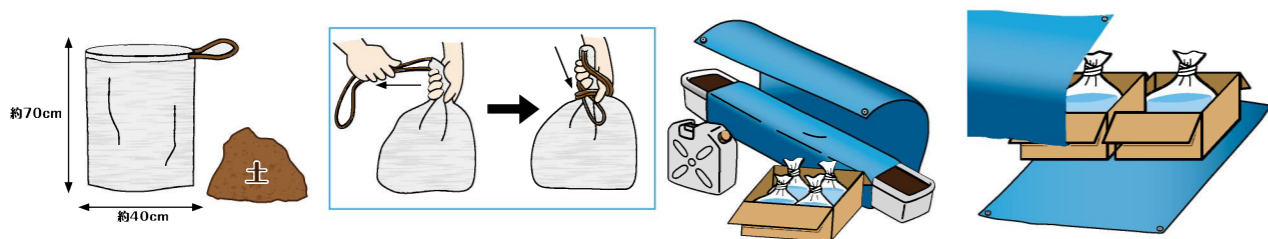
- 是否有傾斜、裂開、破損的地方？



## 家庭可以採取的浸水對策

### 簡易防水工法

水較淺的話，可以透過放沙袋（沒有的話放水袋）來防止建築浸水。簡易措施還包括用塑膠膜包住盆栽花盆、石油塑膠桶、長板（也可以用梯子或桌子）等放置。



### 排水設施的檢查和清掃

要注意定期檢查排水設備、確認排水溝及雨水管裡有無垃圾落葉等堵塞。



## 當風很大

### 在路上

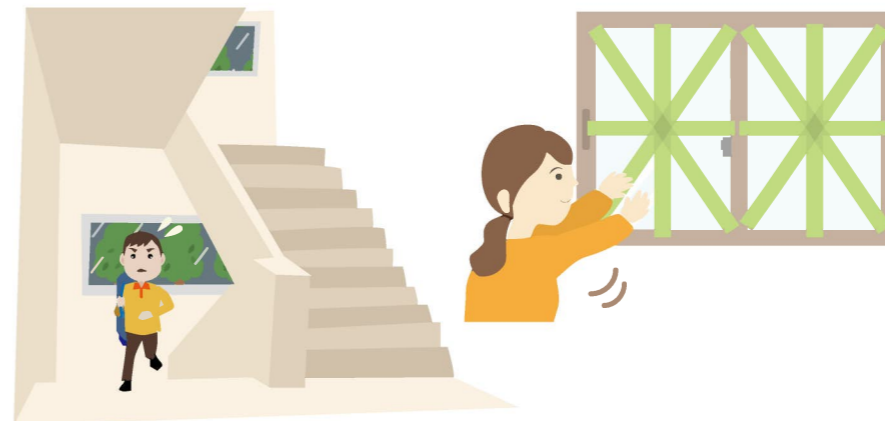
疏散附近的堅固建築物。但是，請勿在有雨的大風中逃到地下室或地下購物區。

### 在室內

風壓及飛來物可能會弄碎窗戶玻璃、碎片飛濺。事先在玻璃窗內側貼上膠帶，拉上窗簾請到附近堅固的建築內避難。

### 在海邊

有著掉落海中、被捲入大浪中的危險。另外還有海嘯的危險，因此請迅速前往高處避難。



## 準備停電

為手電筒或便攜式收音機獲取備用電池。

- 給汽車加油
- 給手機充電



## 防備斷水

確確保飲用水。並透過在浴缸裡放滿水等，確保洗滌等生活用水。



## 普及防災知識

防災對策中，首先要每一位居民都關注防災做好準備很重要。請大家聚在一起舉辦在當地普及防災知識的開心活動等。



## 防災巡視和防災檢查

防災的基礎是了解您所居住的城市。確定該地區的危險點和防災問題，並考慮對策。



# 自行判斷是否採取避難行動

## 感到危險立即避難

突发的集中暴雨，可能会有来不及发出避难劝告等指令的情况。即使未发出避难劝告等，如感觉有危险，也请采取避难行动。最重要的是“自行判断”。

### 水平避難



#### 優先 ①

盡早去安全的親戚家、朋友家等避難

#### 優先 ②

去市開設的避難所避難

### 垂直避難



#### 優先 ③

避難反而危險的時候要確保室內安全

### 「守護生命安全的避難行動」水平避難和垂直避難

下雨時原則上採取「水平避難」方式，即按照優先①、優先②那樣盡早去安全場所避難。但夜間、大豪雨等情況，離開家去避難反而會有生命危險的時候，前往遠離懸崖、河川的 2 樓以上的安全場所確保安全（垂直避難）很重要

## 避難判斷的重點

### 大雨時要盡早

居住在土石流警戒區域內的人在�大雨或發佈土石流警戒資訊時。



### 天黑前

如果預想晚上會下大雨，在天黑前避難會更安全。



### 發出避難相關資訊時

市發出避難準備和老年人等開始避難、避難勸說指令時。



### 水淹到膝蓋下以前

浸水時可步行水位的標準是膝蓋以下。即使水位較低也要注意水勢。



### 不要使用電梯

可能會停電，被關在電梯內。請盡可能走樓梯。



### 地下設施很危險

地上淹水，水會流入地下，可能導致避難困難。



### 注意腳邊

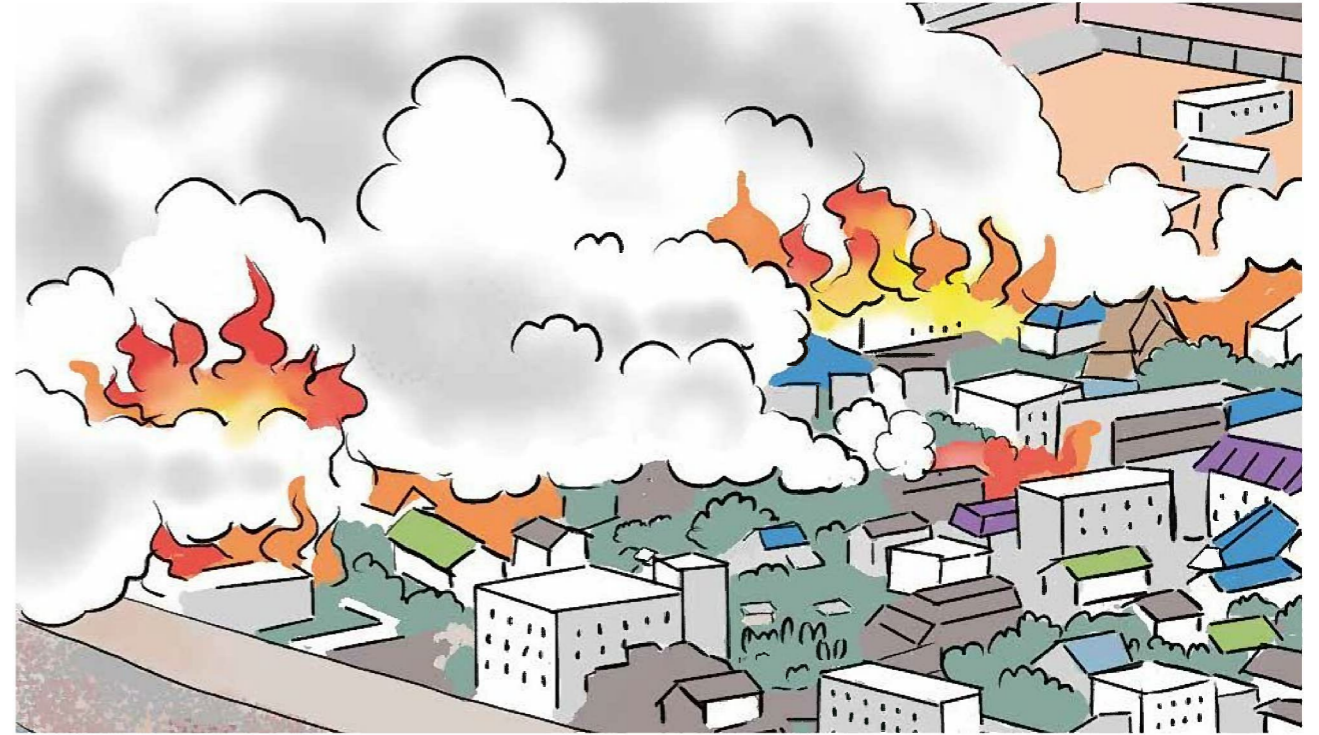
淹水時無法看見地面，請使用長棍或拐杖注意人孔蓋和側溝等。



# 其他災害

## 大規模火災

大地震導致火災的情況，無法進行滅火活動導致火勢蔓延或者普通的火災因強風蔓延開來導致大規模火災時，要注意風向，到上風處的廣闊避難所避難。



## 在武力攻擊或恐怖攻擊中保護生命安全

當國家認為需要在武力攻擊或大規模恐怖攻擊中保護國民人身安全和財產的緊急情況時，會發出警報或避難指示。

### 應對彈道飛彈

- 如果發佈 J 警報  
彈道飛彈 10 分鐘左右就會抵達。請立即行動。
- 如果在室內  
將門窗全部關閉，關閉瓦斯、自來水和排氣扇，盡可能前往沒有窗的房間。
- 如果在室外  
請去附近的建築或地下避難。  
附近如果沒有合適的建築，請躲在物體後面或匍匐在地保護住頭部。

### 武力攻擊或恐怖攻擊的避難

- 武力攻擊  
不要被謠言或網路資訊所迷惑，請透過電視及收音機等確認並收集資訊。
- 恐怖襲擊  
避免不必要的外出，不要靠近人群集中的地方。需要避難時市會作出指示。  
• 在外遇到恐怖攻擊的情況  
請冷靜沉著採取行動，保護自身安全。如果附近有爆炸或火災，員警、消防員等在場時請遵守他們的指示迅速離開現場。

