

学习水灾知识

STEP
1

阅读本手册，了解墨田区水灾后会发生什么、受到哪些影响！同时也请确认水灾相关风险地图的查看方法！



目录

1-1 位于零海拔地带的墨田区 p.4-5

1-2 水灾的成因 p.6-7

1-3 水灾后会发生什么？受到哪些影响？ p.8-9

1-4 墨田区水灾风险有哪些？ p.10-11

1-5 确认自家住宅的水灾风险！（风险地图查看方法） p.12-13

1-6 确认自家住宅的水灾风险！（雨水积水地图北部） p.14-15

1-7 确认自家住宅的水灾风险！（雨水积水地图南部） p.16-17

决定避难方针

STEP
2

为了应对水灾发生，思考避难时机、避难处、避难方法！确认发生紧急情况时需要的物品，以及墨田区发生水灾时的避难行动！



2-1 决定避难基本方针！～去哪里避难～ p.18-19

2-2 决定避难基本方针！～避难行动开始时期及避难方法～ p.20-21

2-3 有哪些用于判断开始避难的信息？ p.22

2-4 水灾避难场所一览 p.23

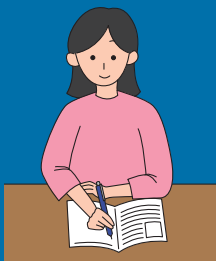
2-5 应对水灾发生的信息收集 p.24-25

2-6 需要在水灾发生前准备的物品 p.26-27

写下我的时间线

STEP
3

在我的时间线中写下通过 STEP1、STEP2 确认的避难行动！



3-1 我的时间线～江东5区共同呼吁广域避难时～ p.28-29

3-2 我的时间线～未呼吁广域避难时～ p.30-31

了解地区防灾对策

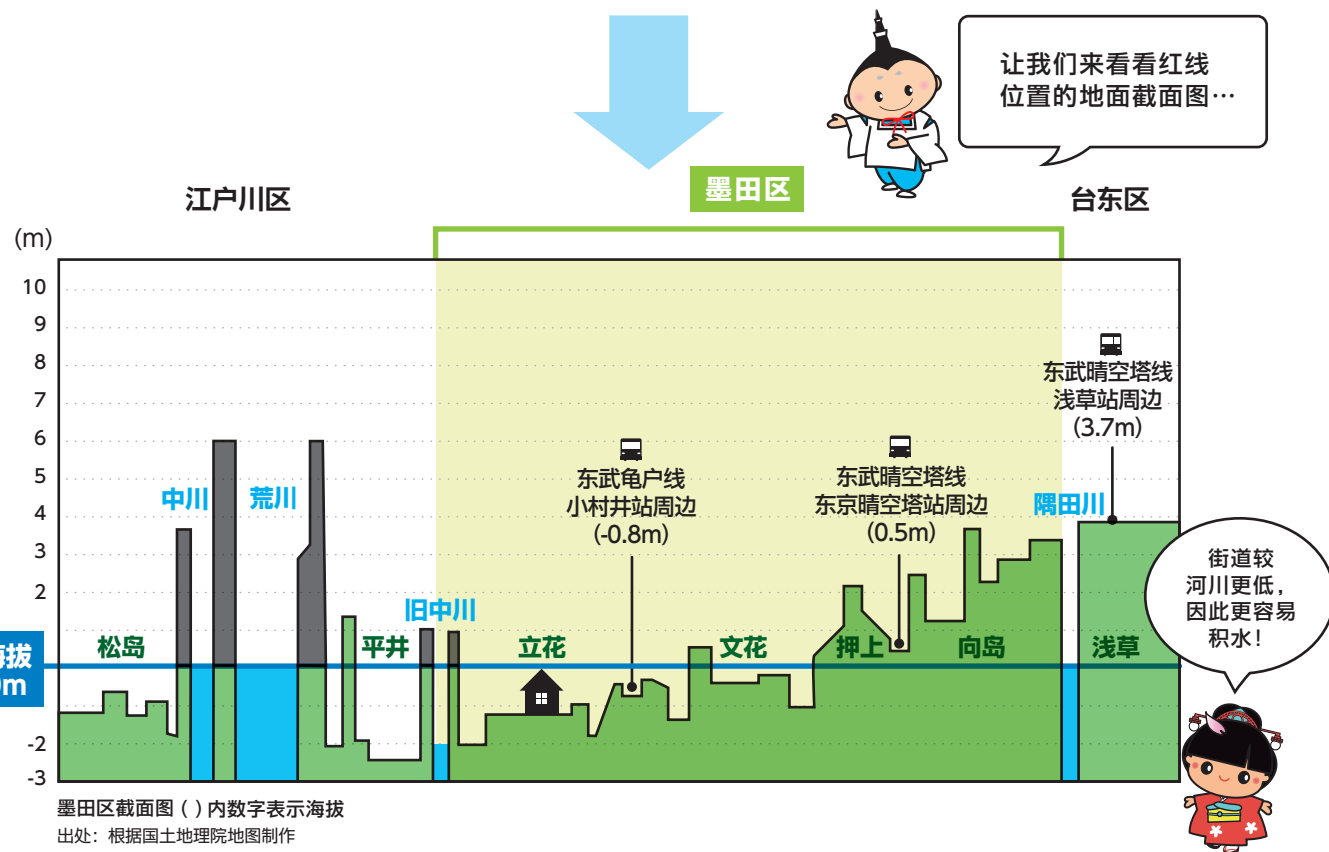
STEP
UP

关于互助～地区合作～ p.32-33

沙袋站 p.34

防灾相关机构 p.35

1 位于零海拔地带的墨田区



墨田区拥有荒川、隅田川等大小8条河川。墨田区海拔较低，区内广泛地区属于零海拔地带（满潮时，海拔低于海面的土地）。若荒川泛滥，预估河水将流入墨田区广泛地区，造成重大灾害。

流经墨田区的河川



在隅田川到达一定水位后，将通过关闭上游岩渊水闸，控制荒川的水流入，以防止水位上升。



海拔指示板

墨田区为了启发并提高日常防汛意识，于区内学校、公园等处设有海拔指示板。

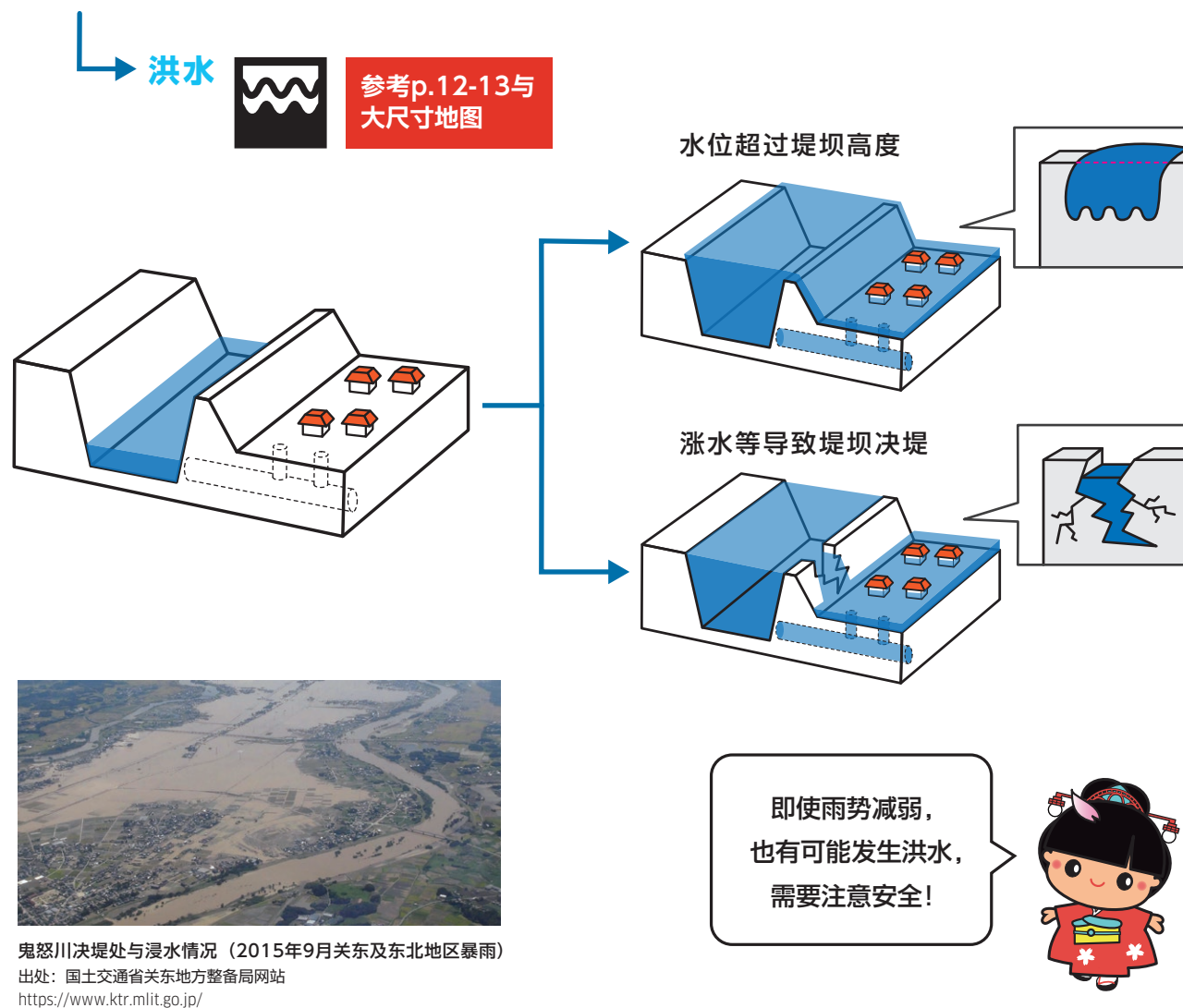


墨田区在区内全域125处设有海拔指示板（截至2022年3月）。您可扫描左侧二维码查询自家住宅周边的海拔。

2 水灾的成因

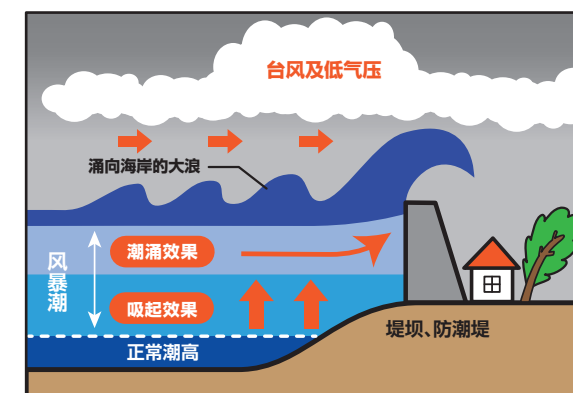
洪水

大雨导致涨水，河川水位上升，水越过堤坝，堤坝决堤后水溢出，引发洪水。此类洪水亦被称为外水泛滥。河川上游的降雨不久后会流向下游。因此，位于荒川下游的墨田区会在台风过境后发生洪水。2019年东日本台风（台风第19号）时，台风最接近东京的时间为晚上9点左右，而荒川水位达到最高却是次日早上10点左右。



风暴潮

风暴潮是在受到台风及强低气压等影响下，因气压下降导致海面被吸起的效果，以及因强风导致海水潮涌的效果而产生的海面异常升高现象。台风靠近、登陆时，潮位在短时间内上升，海水越过堤坝、防潮堤、水闸导致浸水。

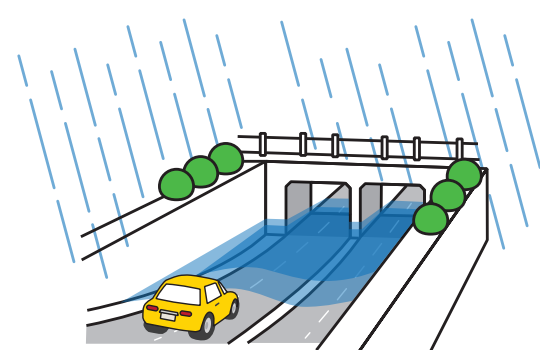


风暴潮的成因
出处：根据气象厅网站的“风暴潮图”制作而成

雨水积水

短时间内大量降雨时，雨水涌入下水道及水渠，导致雨水无法排出，从而引发浸水。此类浸水被称为雨水积水（或内水泛滥）。

发生雨水积水时，需要注意道路下层通道（道路等立体交叉部，道路较低的场所）浸水、地下室灌水等灾害。



下层通道浸水



地下室浸水

2019年东日本台风（台风第19号）时，荒川水系越边川、都几川泛滥，造成重大灾害。

■受灾情况（埼玉县东松山市、截至2020年10月30日）

- 堤坝决堤导致约2,200ha（约470个东京巨蛋）范围浸水
- 人员伤亡：死者2名、伤者2名、被救助者76名
- 房屋损毁：全损129栋、半损/大规模半损402栋、部分损坏239栋（其中50cm及以上（地板以上）浸水592栋、50cm以下浸水124栋）

若荒川泛滥，墨田区亦将发生重大灾害。

水灾后会发生什么？ 受到哪些影响？

会发生什么？

风力变大、雨势增强

因大雨、强风跌倒受伤，强风吹落瓦片、招牌等，十分危险。



观看视频！

通过视频了解暴风雨强度！

NHK“防灾对策 视频学习 风雨危险性”
<https://www.nhk.or.jp/sonae/douga/typhoon0004.html>



发生浸水后

不仅会发生50cm（地板高度）以上及以下浸水，还会导致居民被困在建筑物内。同时，还可能出现房屋被水冲走的情况。此外，还会发生地铁站内灌水、浸水导致电车无法运行、道路浸水阻碍车辆通行的情况。地下维生管线可能因浸水影响而损毁，发生停水停电的情况。

50cm及以上(地板以上)浸水



西枇杷岛町（现爱知县清须市）
照片提供：国土交通省中部地方整備局庄内川河川事务所

被困在建筑物内



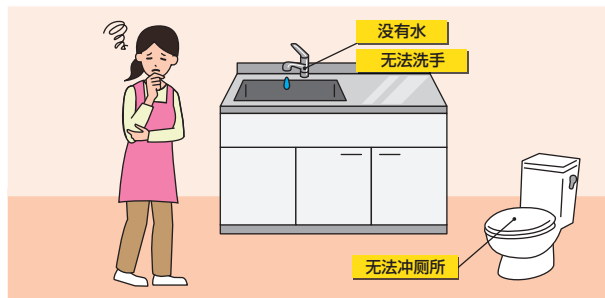
西枇杷岛町（现爱知县清须市）
照片提供：国土交通省中部地方整備局庄内川河川事务所

房屋被水淹没、冲走

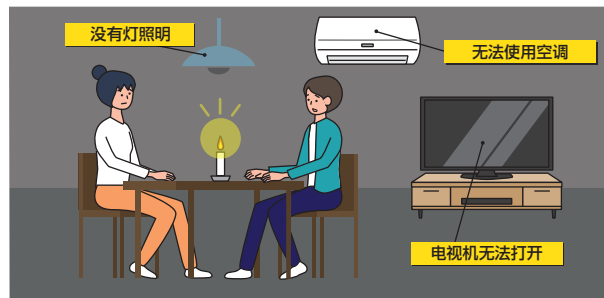


本津川泛滥后的情况（香川县高松市鬼无町）
出处：国土交通省网站“水灾报告2004”

停水



停电



受到哪些影响？

避难行动

无法步行避难！

暴雨导致看不清路，强风阻碍前行等，步行移动十分危险。



无法驾车避难！



浸水深度约达30cm，汽车发动机停止工作。

2015年9月关东及东北地区暴雨情况
(埼玉县越谷市)
出处：国土交通省网站“中川、绫瀬川”

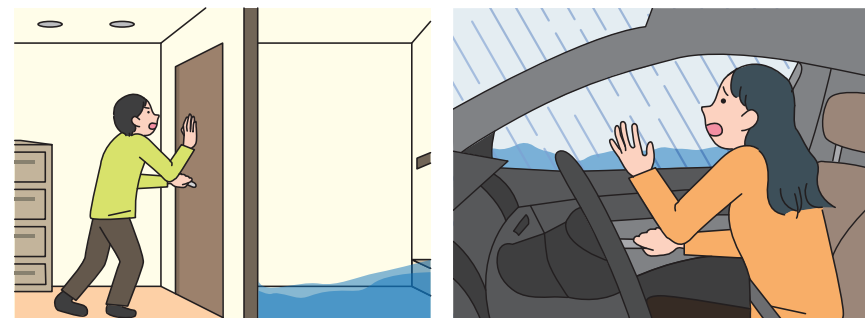
无法搭乘电车移动！

受到强风影响，电车将暂停运行或实施计划停运。



水压导致房门、车门无法打开！

若门内外水位差达20cm左右，门便会因水压而难以打开。



观看视频！

观看视频了解浸水造成的影响！

NHK“防灾对策 视频学习 不要轻视水的力量”
<https://www.nhk.or.jp/sonae/douga/suigai0004.html>



若浸水持续

因停水、停电导致电视机、电脑无法使用，难以获得信息；空调无法使用等影响日常生活。此外，水进入电梯升降路会引发故障，导致人员被困电梯内，因此浸水时不得乘坐电梯。



4 墨田区水灾风险有哪些？

若发生荒川泛滥等水灾，预估江东5区几乎所有地区将长时间浸水。出现上述情况，将难以继续在浸水区域内生活。发生水灾时，请前往江东5区以外的安全场所进行广域避难。



※墨田区、江东区、足立区、葛饰区、江戸川区五区



包括墨田区在内，大范围发生浸水时

不仅在自家住宅，区内外避难所也可能出现因浸水而被困的情况。救助所有区民需耗时极长。



浸水持续2周以上时

在人员聚集的避难所，可能会长时间感受到生活不便，例如无法确保个人隐私等。

了解墨田区内预估受灾情况

荒川发生泛滥时，预估墨田区最深浸水将超过约6m。不同地区预估受灾情况存在差异，请通过风险地图等确认自家住宅附近及避难处的预估受灾情况，以确保安全避难。



出処：国土交通省関東地方整備局网站
<https://www.ktr.mlit.go.jp/>



出処：国土交通省関東地方整備局网站
<https://www.ktr.mlit.go.jp/>

发生水灾前应采取哪些行动？

我们不知道地震什么时候发生，但水灾可以根据气象信息等进行预测。

应对水灾发生的两大要点

- ①信息收集（气象信息、区发布的信息等）
- ②尽早避难（广域避难、亲友关系避难等）

若被困家中……您的准备是否万无一失？

详情阅览
p.27