

本手冊使用方法

學習水災知識

STEP
1

閱讀本手冊，了解如果在墨田區發生水災，
會發生什麼事、受到哪些影響！同時也請確認
如何看懂水災相關風險地圖！



目次

1-1 位於零海拔地帶的墨田區	p.4-5
1-2 水災的成因	p.6-7
1-3 發生水災時，會發生什麼事？受到哪些影響？	p.8-9
1-4 墨田區的水災風險有哪些？	p.10-11
1-5 確認自家住宅的水災風險！（如何看懂風險地圖）	p.12-13
1-6 確認自家住宅的水災風險！（雨水積水地圖：北部）	p.14-15
1-7 確認自家住宅的水災風險！（雨水積水地圖：南部）	p.16-17

決定避難方針

STEP
2

為因應水災，請思考避難時機、避難地點、
避難方法！確認發生緊急情況時需要的物品，
以及在墨田區發生水災時的避難行動！



2-1 決定避難基本方針！～去哪裡避難～	p.18-19
2-2 決定避難基本方針！～何時開始避難行動及避難方法～	p.20-21
2-3 有哪些資訊有助於判斷應開始避難？	p.22
2-4 水災避難場所一覽表	p.23
2-5 為因應水災收集資訊	p.24-25
2-6 需在發生水災前準備好的物品	p.26-27

寫下我的時間軸

STEP
3

在「我的時間軸」中寫下在 STEP 1、
STEP 2 確認的避難行動！



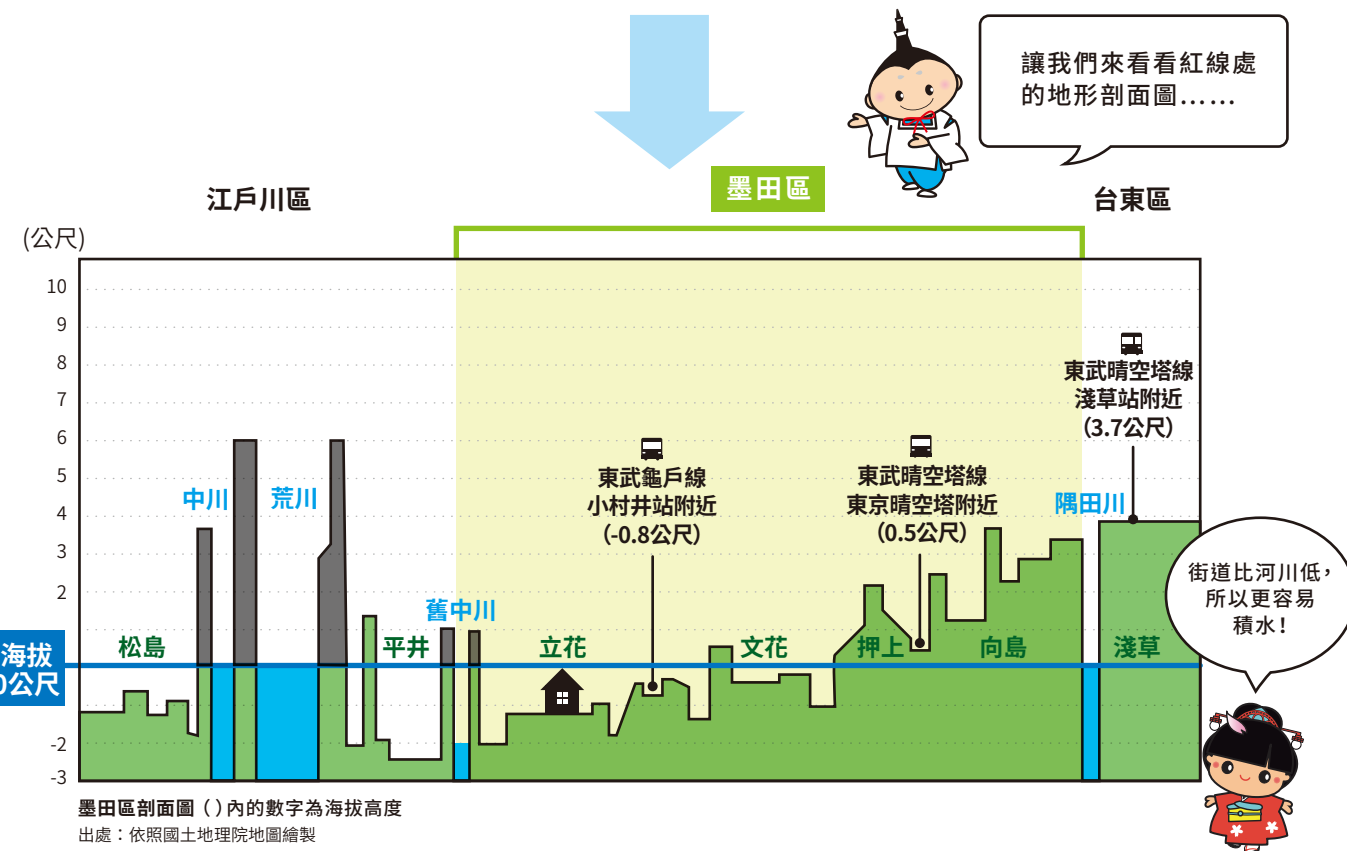
3-1 我的時間軸～江東5區共同呼籲大範圍避難時～	p.28-29
3-2 我的時間軸～未呼籲大範圍避難時～	p.30-31

了解地區防災對策

STEP
UP

關於互助～地區合作～	p.32-33
沙包站	p.34
防災相關機關	p.35

1 位於零海拔地帶的墨田區



墨田區擁有荒川、隅田川等大小8條河川。墨田區海拔低，區內大部分地區屬於零海拔地帶（滿潮時海拔低於海面的土地）。

如果荒川泛濫，預估河水將流入墨田區大部分地區，造成重大災害。

流經墨田區的河川



隅田川到達一定水位後，將關閉上游的岩淵水門，控制從荒川流入的流量，防止水位上升。



海拔標示板

墨田區為了啟發並提升日常的防洪意識，於區內學校、公園等處設有海拔標示板。



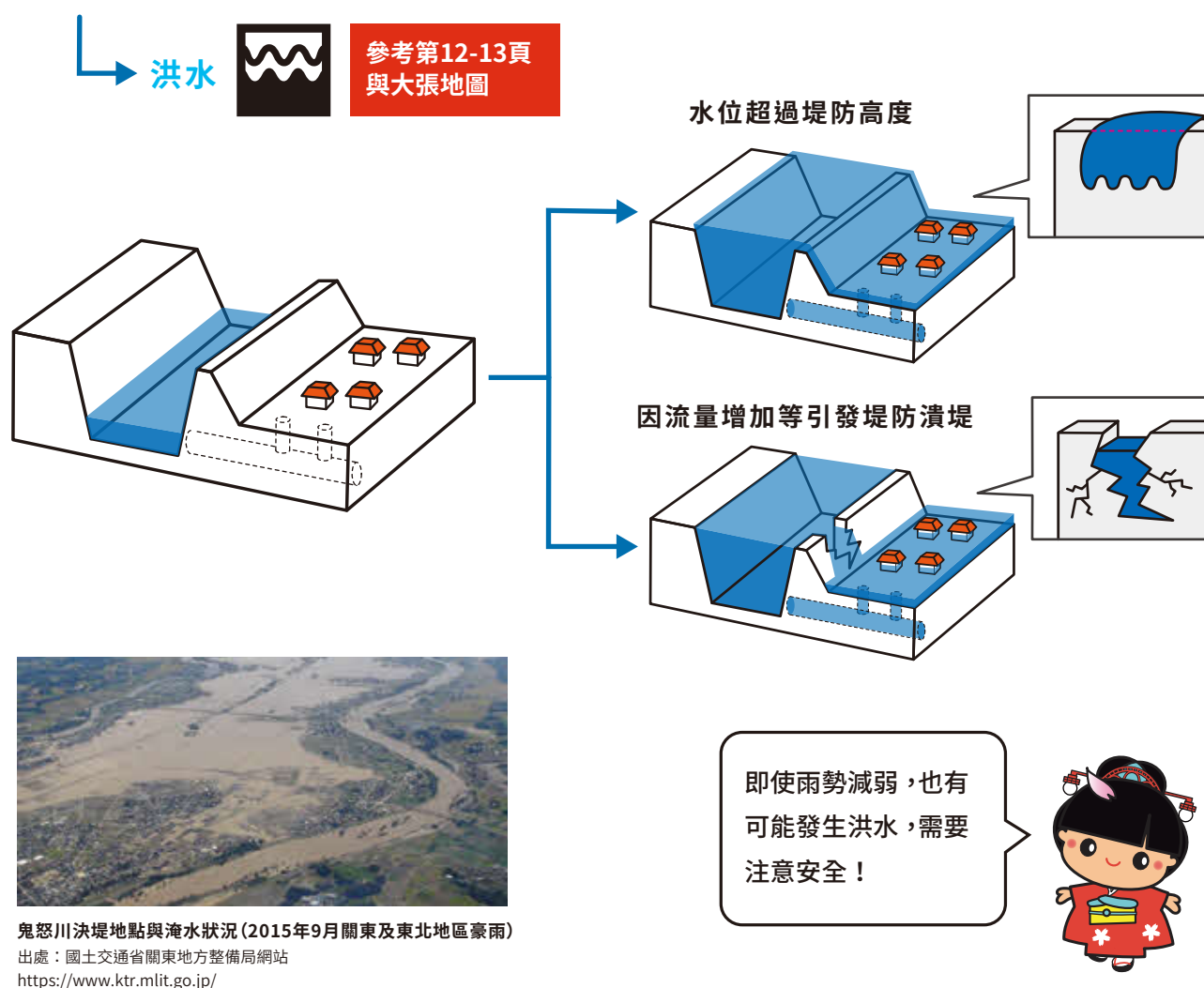
墨田區在區內全域125處設有海拔標示板（截至2022年3月）。您可掃描左側二維碼查詢自家住宅附近的海拔高度。

2 水災的成因

洪水

大雨導致流量增加、河川水位上升，河水如果越過堤防，或是堤防潰堤、河水大量湧入，就會引發洪水。這種洪水亦稱為外水泛濫。

河川上游的降雨過一段時間後會到達下游，因此，位於荒川下游的墨田區會在颱風過境後發生洪水。2019年東日本颱風（第19號颱風）來襲時，颱風最接近東京的時間約晚上9時，但荒川水位是於翌日上午約10時達到最高點。



觀看影片！

一起看影片了解荒川發生泛濫時，
會造成哪些災害！



虛擬紀錄片《荒川泛濫》
2021年3月改訂版
出處：國土交通省荒川下游河川事務所/NHK
<https://www.youtube.com/watch?v=D7RDBj340xY>

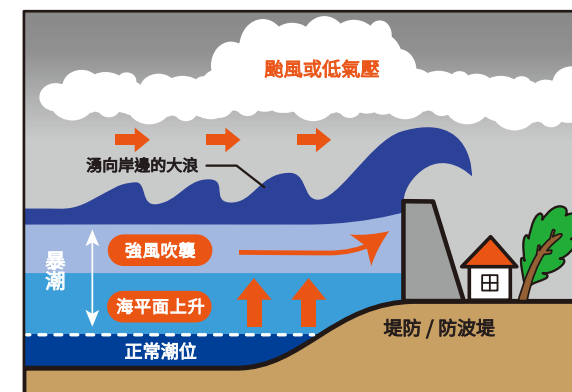
暴潮

暴潮是在受到颱風及強烈低氣壓等影響下，因氣壓下降引起海面上升，加上強風吹襲導致海水往海岸壅積而產生的海面異常升高的現象。颱風接近或登陸時，潮位會在短時間內上升，海水越過堤防、防波堤或水門就會發生淹水。

暴潮



參考第12-13頁
與大張地圖



暴潮的成因
出處：依照氣象廳網站的「暴潮圖」繪製

雨水積水

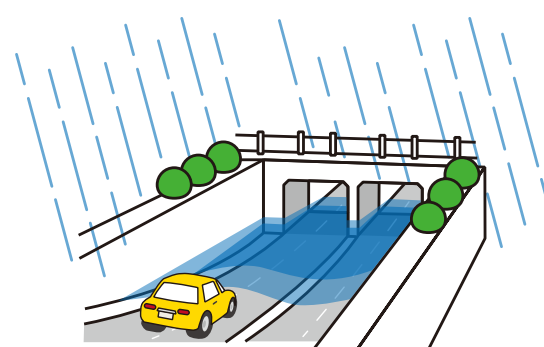
短時間內大量降雨時，雨水一口氣湧入下水道及水渠，會導致雨水無法順利排出而淹水。這種淹水稱為雨水積水（或內水泛濫）。

發生雨水積水時，需要注意下層道路（道路等立體交叉處位於低處的道路）淹水、地下室灌水等災害。

雨水積水



參考第12頁與
第14-17頁



下層道路淹水



地下室淹水

2019年東日本颱風（第19號颱風）來襲時，荒川水系越邊川、都幾川發生泛濫，造成重大災害。

■ 受災情況（埼玉縣東松山市，截至2020年10月30日）

- ・堤防潰堤導致約2,200公頃（約470個東京巨蛋）範圍淹水
- ・人員傷亡：死者2名，傷者2名，救援76名
- ・房屋毀損：全損129棟，半損/大規模半損402棟，部分毀損239棟（其中地板以上淹水有592棟，地板以下淹水124棟）

如果荒川泛濫，墨田區亦會發生重大災害。

3 發生水災時，會發生什麼事？ 受到哪些影響？

會發生什麼事？

如果風雨增強

因大雨、強風跌倒受傷，強風吹落瓦片、招牌等，十分危險。



觀看影片！

一起看影片了解暴風雨強度！

NHK「防災對策，影音學習：風雨的危險性」
<https://www.nhk.or.jp/sonae/douga/typhoon0004.html>



發生淹水後

不僅會發生地板以下或以上的淹水災情，還會導致居民被困在建築物內。而且，房屋也有可能被水沖走。此外，還會發生地下鐵站內灌水、淹水導致電車無法行駛、道路淹水阻礙車輛通行等災情。地下維生管線可能受淹水的影響損毀而停水停電。

地板以上淹水



西枇杷島町（現愛知縣清須市）
照片提供：國土交通省中部地方整備局庄内川河川事務所

被困在建築物內



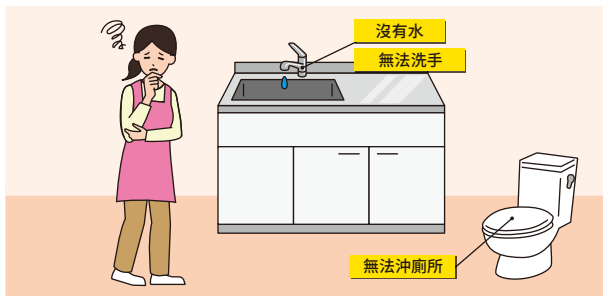
西枇杷島町（現愛知縣清須市）
照片提供：國土交通省中部地方整備局庄内川河川事務所

房屋被水淹沒、沖走

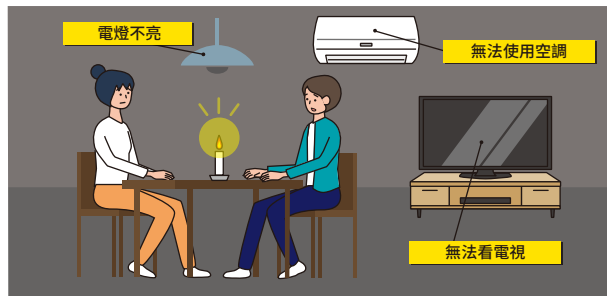


本津川泛濫後的情形（香川縣高松市鬼無町）
出處：國土交通省網站《水災報告2004》

停水



停電



受到哪些影響？

避難行動

無法步行避難！

暴雨導致看不清楚前方的路，強風阻礙前行等，步行移動十分危險。



無法開車避難！



淹水深度約達30公分時，汽車引擎即停止運轉。

2015年9月關東及東北地區豪雨情況
(埼玉縣越谷市)
出處：國土交通省網站「中川・綾瀬川」

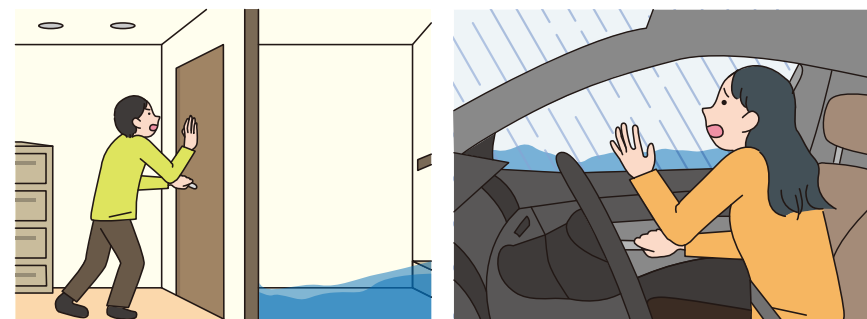
無法搭電車移動！

受到強風影響，電車會暫時停駛或實施停運計畫。



水壓導致無法開門！

如果門內外水位差達約20公分，門便會因水壓而難以打開。



觀看影片！

一起看影片了解淹水造成的影響！

NHK「防災對策，影音學習：不要輕視水的力量」
<https://www.nhk.or.jp/sonae/douga/suigai0004.html>



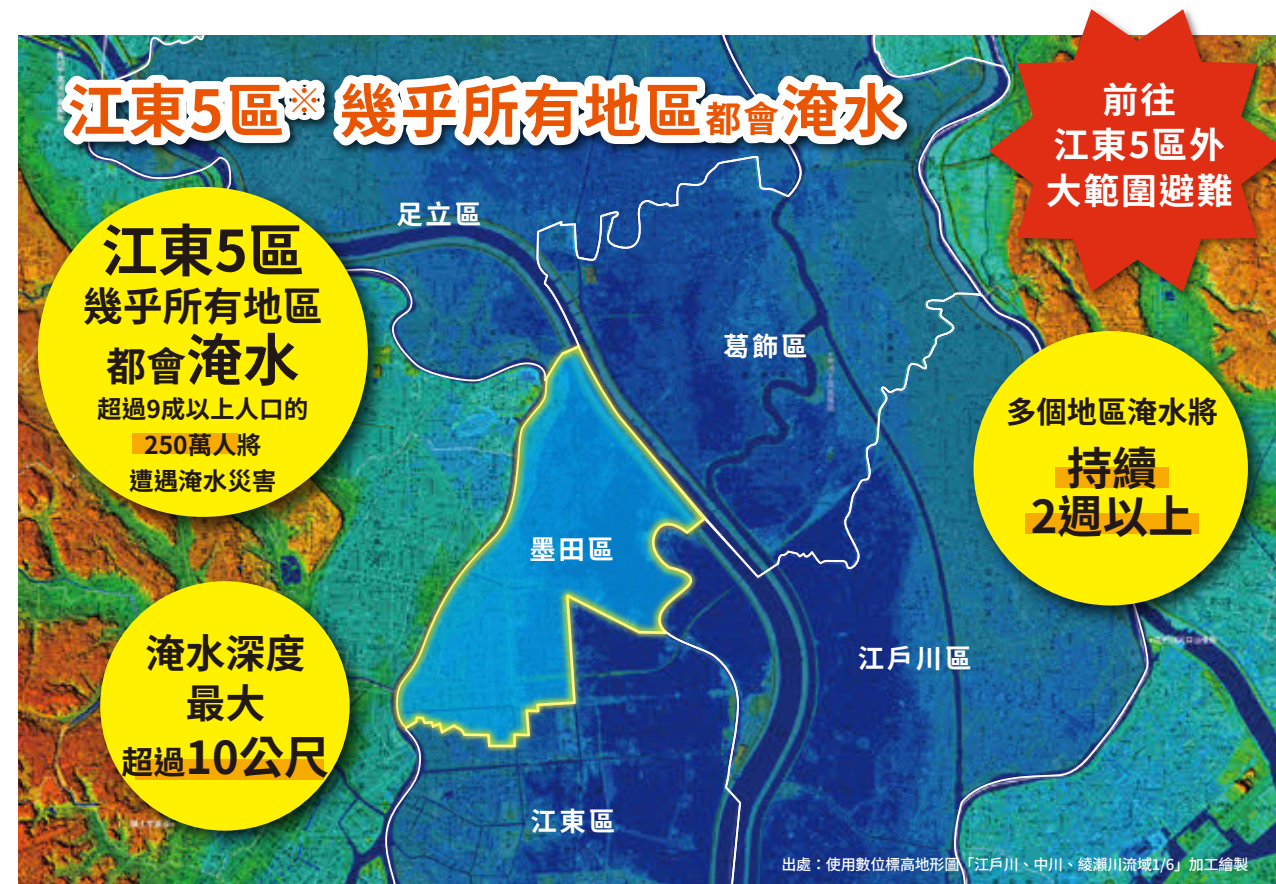
如果持續淹水

因停水、停電導致電視、電腦無法使用的話，會難以獲得最新資訊；空調無法使用等則影響日常生活。此外，水進入電梯井會導致故障，人會被困在電梯裡面，因此淹水時不能乘坐電梯。



4 墨田區的水災風險有哪些？

如果荒川發生泛濫等水災，預估江東5區幾乎所有地區都將長時間淹水。如果真的發生，將難以留在淹水區域內繼續生活。發生水災時，請前往江東5區以外的安全地點大範圍避難。



※墨田區、江東區、足立區、葛飾區、江戶川區5區



包括墨田區在內發生大範圍淹水時

不僅在自家住宅，在墨田區內外避難所的也有可能因淹水而受困，需要花上許多時間才能救助所有區民。



淹水持續2週以上時

在多人聚集的避難所，可能會因無法確保個人隱私等而長時間感到生活不便。

了解墨田區內預估的受災情況

荒川發生泛濫時，預估墨田區淹水最深處將超過6公尺。不同地區預估的受災情況有所不同，請使用風險地圖等確認自家住宅附近及避難地點預估的受災情況，以確保能夠安全避難。



出處：國土交通省關東地方整備局網站
<https://www.ktr.mlit.go.jp/>



出處：國土交通省關東地方整備局網站
<https://www.ktr.mlit.go.jp/>

發生水災前應採取哪些行動？

我們不知道地震什麼時候發生，但可以根據氣象資訊等預測水災。

因應水災的兩大重點

- ① 收集資訊（氣象資訊、墨田區公布的資訊等）
- ② 盡早避難（大範圍避難、至熟人家避難等）

如果被困在家中……
您的準備是否萬無一失？

詳情至
第27頁
確認