この冊子の使い方

水害について学ぼう

STEP 1

この冊子を読んで、墨田区で水害が起きたらどうなるのか、何ができなくなるのかを知るう! あわせて、水害に関するハザードマップの見方も確認しよう!



避難の方針を決めよう

STEP 2

水害の発生に備えて、避難するタイミング や避難先・避難手段を考えよう! いざとい うときに必要なものを確認したり、墨田区で 水害が起きたときにどのように行動するかを 確認しよう!



マイ・タイムラインに書いてみよう

STEP 3

STEP1とSTEP2で確認した避難行動を マイ・タイムラインに書いてみよう!



地域での備えを知ろう

STEP UP

7		
	Е	1

	1-1	海抜ゼロメートル地帯にある墨田区 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	p.4-5
₹ T	1-2	水害発生の仕組み ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	p.6-7
	1-3	水害が発生したら何が起こる? 何ができなくなる?	p.8-9
	1-4	墨田区の水害リスクは? ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	p.10-11
	1-5	自宅の水害リスクを確認しよう! (ハザードマップの見方)	p.12-13
	1-6	自宅の水害リスクを確認しよう! (雨水出水マップ北部)	p.14-15
	1-7	自宅の水害リスクを確認しよう! (雨水出水マップ南部)	p.16-17
	2-1	避難の基本方針を決めよう!~どこに避難するか~	p.18-19
		避難の基本方針を決めよう!~どこに避難するか~ 避難の基本方針を決めよう!~避難行動開始時期・避難手段~	p.18-19 p.20-21
	2-2		
	2-2 2-3	避難の基本方針を決めよう!~避難行動開始時期・避難手段~ ・・・・・	p.20-21
	2-2 2-3 2-4	避難の基本方針を決めよう!~避難行動開始時期・避難手段~ 避難開始を判断するための情報はなに?	p.20-21 p.22
	2-2 2-3 2-4 2-5	避難の基本方針を決めよう!~避難行動開始時期・避難手段~ … 避難開始を判断するための情報はなに? ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	p.20-21 p.22 p.23
	2-2 2-3 2-4 2-5	避難の基本方針を決めよう! ~避難行動開始時期・避難手段~ … 避難開始を判断するための情報はなに? … 水害時避難場所一覧 … 水害に備えた情報収集	p.20-21 p.22 p.23 p.24-25

3-1 マイ・タイムライン〜江東5区で共同して広域避難を呼びかける場合〜	p.28-29

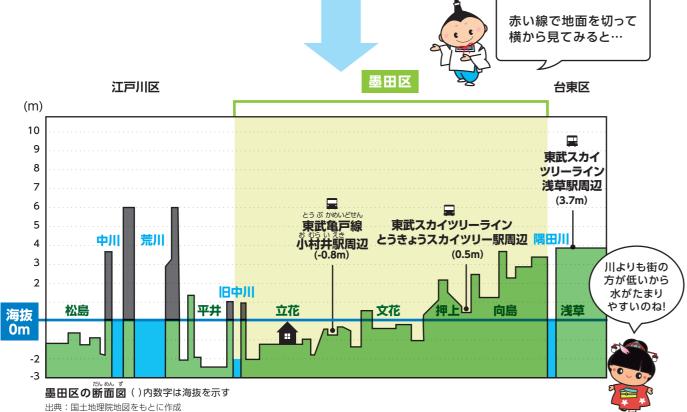
3-2	マイ・タイ	ムライン〜	~広域避難を呼びかけない場合~	•••••	p.30-3
-----	-------	-------	-----------------	-------	--------

共助について〜地域の連携〜 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	p.32-33
土のうステーション ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	p.34

2

海抜ゼロメートル地帯にある墨田区





墨田区には荒川や隅田川をはじめ大小8つの河川があります。墨田区の海抜は低く、区の広い範囲が海抜ゼロメートル地帯(満潮時の海面よりも標高が低い土地)です。

もし荒川が氾濫したら、墨田区では広い範囲に水が流れ込み、大きな被害が出ることが想定されます。

墨田区を流れる河川



隅田川は一定の水位に達すると、 上流の岩淵水門を閉鎖することにより荒川から水の流入を抑え、水位の 上昇を防ぎます。



▮海抜表示板

墨田区では、日常的な水防意識の啓発・向上を図ることを目的として、区内の学校や公園などに海抜表示 板を設置しています。





墨田区には、区内全域に125か所の海抜表示板があります(令和4年3月時点)。左記の二次元コードから自宅周辺の海抜を調べてみましょう。

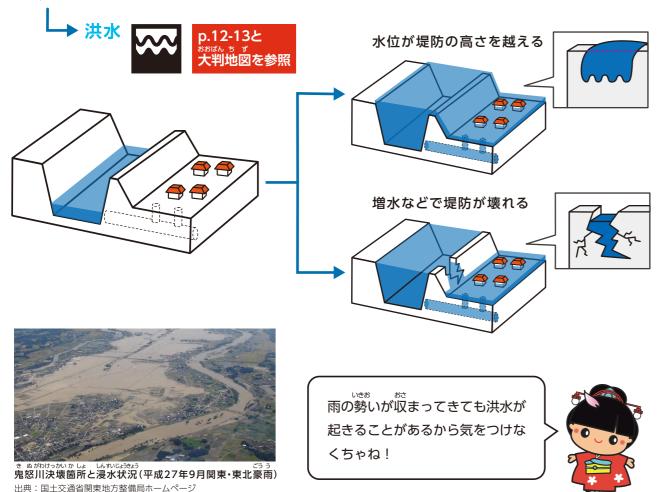
4

2 水害発生の仕組み

洪水

大雨で増水して河川の水位が上がり、水が堤防の高さを越えたり、堤防が壊れて水があふれたりすると、 洪水が起こります。このような洪水を、外水氾濫ともいいます。

川の上流で降った雨は、やがて下流に流れてきます。そのため、荒川の下流に位置する墨田区では台風通過後、時間がたってから洪水が起こることがあります。令和元年東日本台風(台風第19号)のときは、東京に最も台風が接近した時刻は夜9時ごろでしたが、荒川の水位が最も高くなったのは翌日の朝10時ごろでした。





動画でチェック!

荒川が氾濫したらどんな被害が起きるか、 ^{乳ので}映像で確認してみよう!



フィクションドキュメンタリー 「荒川氾濫」_{かいではが、じまく} 令和3年3月改訂版(字幕あり)

出典:国土交通省荒川下流河川事務所/NHK https://www.youtube.com/watch?v=D7RDBj340xY

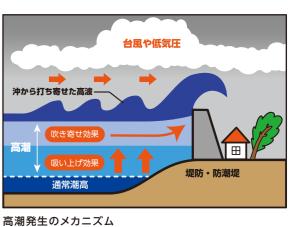
高潮

高潮は、台風や発達した低気圧などに伴い、気圧が下がり海面が吸い上げられる効果と、強風により海水が吹き寄せられる効果が合わさって、海面が異常に上昇する現象です。台風の接近・上陸に伴って短時間のうちに潮位が上昇し、海水が堤防や防潮堤、水門を越えて浸水します。





p.12-13と 大判地図を参照



高潮充生のメガースム 出典:気象庁ホームページ[高潮の図]をもとに作成

■ 雨水出水

はいすい

短時間に大量の雨が降ると、雨水が一気に下水道や水路に集まるため、雨水を排水できなくなり浸水する ことがあります。このような浸水を、雨水出水(または内水氾濫)といいます。

雨水出水では、道路のアンダーパス(道路などの立体交差部で、道路が低くなっている箇所)が浸水する、地下室に水が流れ込むなどの被害が出ることがあり、注意が必要です。





p.12とp.14-17 を参照





地下室が浸水

すいけい おっぺがら と きがり 令和元年東日本台風(台風第19号)のときに荒川水系の越辺川、都幾川が氾濫し、大きな被害が出ました。

- ■被害状況(埼玉県東松山市、令和2年10月30日時点)
- 堤防決壊により、約2,200ha (東京ドーム約470個分) が浸水
- 人的被害:死者2名、負傷者2名、被救助者76名
- ・家屋の被害:全壊129戸、半壊・大規模半壊402戸、一部損壊239戸(このうち床上浸水592戸、 ・弥上で 床下浸水124戸)

荒川が氾濫した場合、墨田区でも大きな被害が出てもおかしくありません。

6

水害が発生したら何が起こる? 何ができなくなる?

■ 何が起こる?

雨や風が強くなると

た雨や強風で転んでケガをしたり、強風で屋根瓦や看板が飛ばされるなど、危険な状況となります。





浸水が始まると

床下浸水、床上浸水だけでなく、建物から外に出られなくなり孤立します。また、水の力で家屋が流され まかてつこうない てしまうこともあります。このほか、地下鉄構内に水が流れ込み、浸水で電車が運行できなくなったり、道 や停電が発生することがあります。

床上浸水



写真提供:国土交通省中部地方整備局庄内川河川事務所

建物内での孤立



西枇杷島町(現・愛知県清須市) 写真提供: 国土交通省中部地方整備局庄内川河川事務所 出典: 国土交通省ホームページ「水害レポート2004」

家屋の水没・流失



本津川の氾濫後の状況(香川県高松市鬼無町)

断水



停雷



■ 何ができなくなる?

避難行動

徒歩での避難ができなくなる!

激しい雨で前が見えない、強風で歩けない など、徒歩での移動は危険です。



車での避難ができなくなる!



浸水深30㎝程度で車のエン ジンは停止します。

平成27年9月関東・東北豪雨の状況(埼玉県越谷市)

電車での移動ができなくなる!

強風の影響で、電車の運転見合わせや 計画運休が行われます。



水圧でドアが開かなくなる!

ドアの内と外との水位の差が20cm程度になると、水圧でドアが開けにくくなります。







浸水が長引くと

西水したり、停電により、テレビやパソコンが使用できず情報入手が困難となる、エアコンが使えない など、生活することが難しくなります。

また、エレベーターの昇降路に水が入ると故障して閉じ込められることがあるため、浸水時にはエレ ベーターは使用できません。



4 墨田区の水害リスクは?

だ川が氾濫するような水害が発生した場合、江東5区のほとんどの地域が、長期間浸水することが想定さ れます。そうなると、浸水区域内にとどまって生活することは困難になります。水害時には、江東5区外の 安全な場所に避難する広域避難をしましょう。



※墨田区、江東区、足立区、葛飾区、江戸川区の5区



墨田区を含め、広範囲に浸水した場合

自宅だけでなく、区内外の避難所も浸水で孤立 するおそれがあります。区民全員を救助するには とても時間がかかります。



浸水が2週間以上継続した場合

大勢の人が集まる避難所では、プライバシーが 守れないなど、不自由な生活が長期間続くおそれ があります。

■ 墨田区内の被害の想定を知っておこう

荒川が氾濫した場合、墨田区では最も深いところで約6mを超える深さまで水没すると想定されていま す。地域により被害の想定は異なりますので、安全に避難するためにハザードマップなどで自宅近辺や避難 先の被害想定を確認しておきましょう。











出典:国土交通省関東地方整備局ホームページ

■ 水害が起きる前に何をやらないといけないか?

水害に備えてやるべき2つのポイント

●情報収集(気象情報、区からの情報など) ②早めの避難(広域避難、縁故避難など)

もし、自宅にとどまることになったら…… あなたの備えは大丈夫?

詳細は p.27