

# Disaster Prevention Measures

by the Tokyo Metropolitan Government

## 東京都の防災対策

2021/10/21 Thu

Bureau of General Affairs Tokyo Metropolitan Government

東京都総務局

# 東京都の防災対策

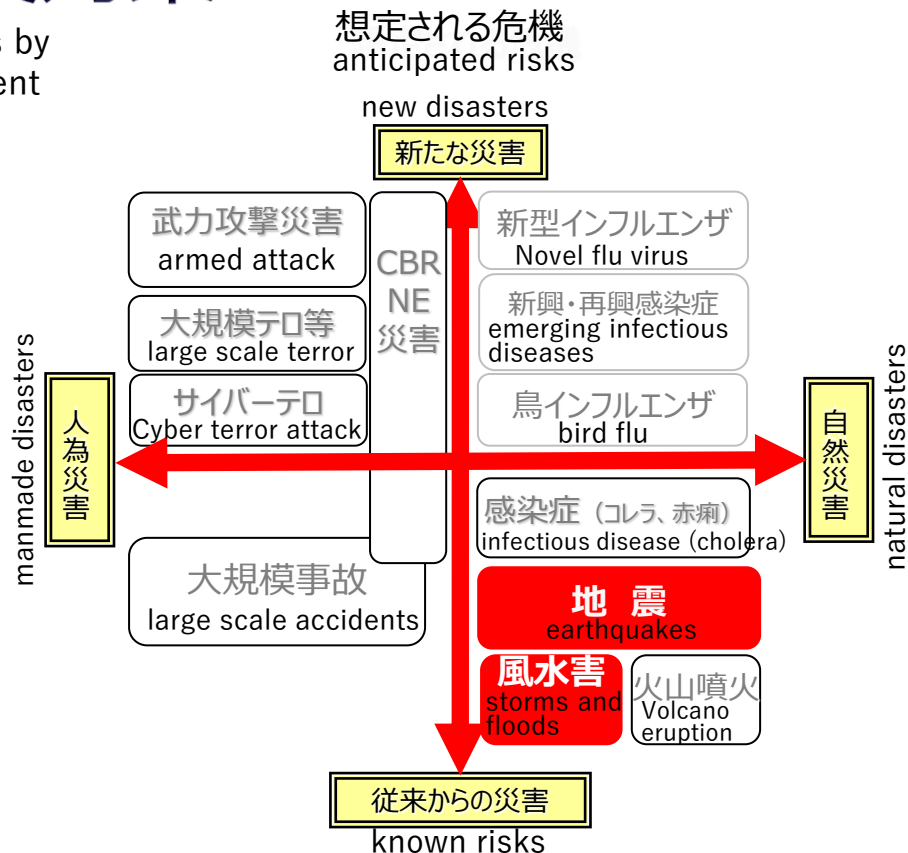
Disaster prevention measures by  
Tokyo Metropolitan Government

## 1 震災対策

Earthquake

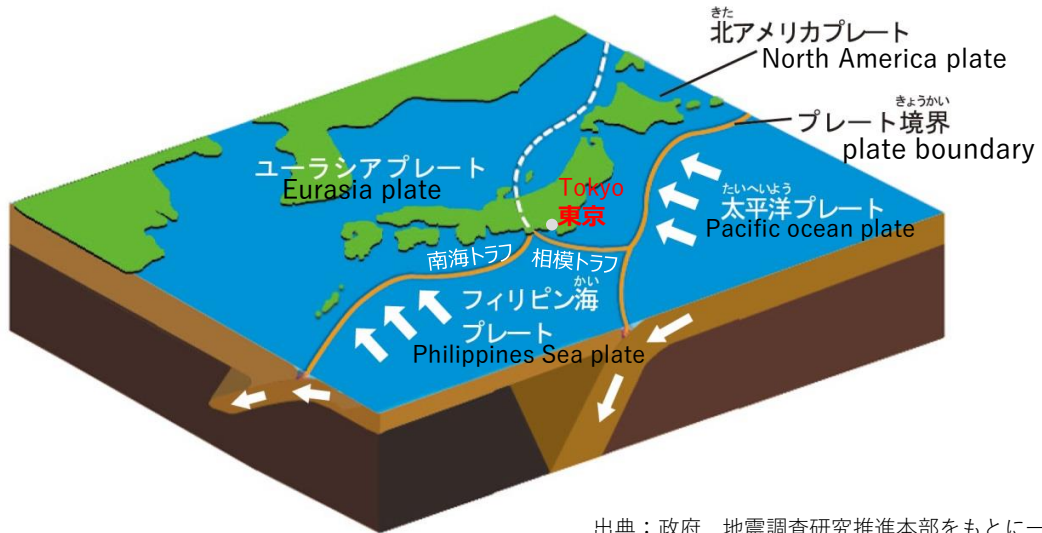
## 2 風水害対策

Storms and floods



# 日本列島周辺のプレート

Earthquake plates near Japan islands



出典：政府 地震調査研究推進本部をもとに一部加工

# 首都直下地震の被害想定

Anticipated damage caused by Tokyo Inland Earthquake

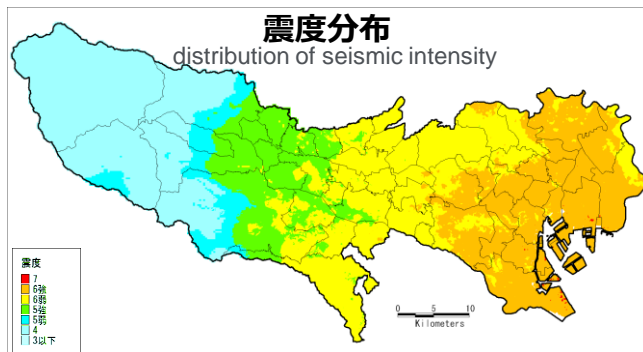
30年以内にM7クラスの大地震が

発生する確率 約70%

Probability of M7 class earthquake occurring within 30 years is 70%

## 震度分布

distribution of seismic intensity



東京湾北部地震 (M7.3)

	被害の概要 Overview of damage
震源・規模 Magnitude	東京湾北部 M7.3
発生時刻等 Time	冬18時 風速8m/秒
死者・行方不明者 Deaths and missing	約 9,700人
負傷者 Injuries	約 14万7,600人
建物全壊被害 Damaged buildings	約 30万4千棟 (全焼建物19万棟含む)
避難者数 No. of evacuated people	約339万人
帰宅困難者数 No. of stranded commuters	約517万人

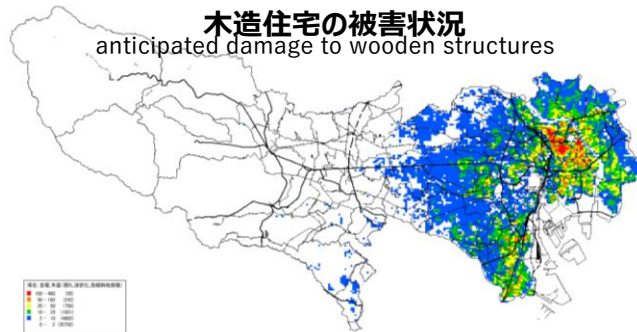
# 首都直下地震の被害想定

Anticipated damage caused by Tokyo Inland Earthquake

30年以内にM7クラスの大地震が

発生する確率 **約70%**

Probability of M7 class earthquake occurring within 30 years is 70%



東京湾北部地震 (M7.3)

	被害の概要 Overview of damage
震源・規模 Magnitude	東京湾北部 M7.3
発生時刻等 Time	冬18時 風速8m/秒
死者・行方不明者 Deaths and missing	約 9,700人
負傷者 Injuries	約 14万7,600人
建物全壊被害 Damaged buildings	約 30万4千棟 (全焼建物19万棟含む)
避難者数 No. of evacuated people	約339万人
帰宅困難者数 No. of stranded commuters	約517万人

# 首都直下地震の被害想定

Anticipated damage caused by Tokyo Inland Earthquake

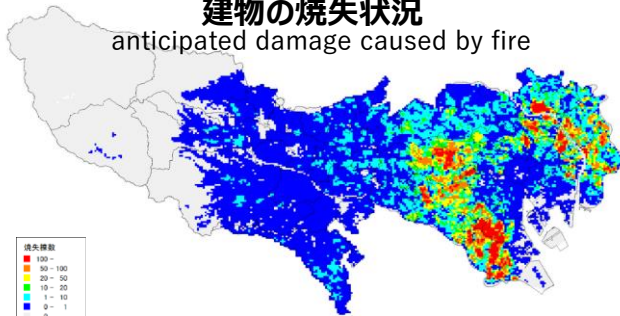
30年以内にM7クラスの大地震が

発生する確率 **約70%**

Probability of M7 class earthquake occurring within 30 years is 70%

## 建物の焼失状況

anticipated damage caused by fire



(250m メッシュ)

東京湾北部地震 (M7.3)

	被害の概要 Overview of damage
震源・規模 Magnitude	東京湾北部 M7.3
発生時刻等 Time	冬18時 風速8m/秒
死者・行方不明者 Deaths and missing	約 9,700人
負傷者 Injuries	約 14万7,600人
建物全壊被害 Damaged buildings	約 30万4千棟 (全焼建物19万棟含む)
避難者数 No. of evacuated people	約339万人
帰宅困難者数 No. of stranded commuters	約517万人

# 東京都地域防災計画に基づく震災対策の推進

Promotion of measures against earthquakes based on Tokyo regional disaster prevention plan

## <視点 1>

### 自助・共助・公助を束ねた地震に強いまちづくり

Earthquake resilient communities with integrated self help, mutual support, and public support

#### <目標>

- ・死者を約6割減少
- ・避難者を約4割減少
- ・建築物の全壊棟数を約6割減少

Goal: -60% reduction of casualties  
-40% reduction of people who need to evacuate  
-60% reduction of building damage

#### <主な取組>

- ・建築物の耐震化
- ・建築物の不燃化
- ・延焼遮断帯の整備等
- ・河川、海岸保全施設の耐震性向上
- ・女性の防災人材育成など共助の推進

#### Main initiatives:

- Earthquake resistant buildings
- Fireproofing of buildings
- Fire-break zones
- Improving earthquake resistance of rivers and coastlines
- Promoting mutual-assistance by capacity development of female disaster experts

## <視点 2>

### 都民の命と首都機能を守る危機管理の体制づくり

Risk management systems to protect the lives of citizens and the Capital city function

#### <目標>

- ・中枢機能を支える機関（行政・医療機関等）の機能停止を回避
- ・帰宅困難者の安全確保

Goal: -Avoid breakdown of core public functions  
-Secure safety of stranded commuters

#### <主な取組>

- ・広域連携含めた危機管理体制強化
- ・初動医療体制確立
- ・医薬品等の確保、都内全病院を活用した医療機能の確保
- ・帰宅困難者対策の推進

#### Main initiatives:

- Strengthening risk management systems including broader area networks
- Development of early medical assistance systems
- Securing medical supply and medical functions
- Promoting assistance to stranded commuters

## <視点 3>

### 被災者の生活を支え、東京を早期に再生する仕組みづくり

Systems to support people affected by the disaster and enable early recovery of Tokyo

#### <目標>

- ・ライフラインを60日以内に95%以上回復
- ・被災者の当面の生活支援、早期生活再建の道筋

Goal: -Recover 95% of lifelines within 60 days  
-Provide support to affected citizens for early recovery of livelihood

#### <主な取組>

- ・避難場所整備と機能強化
- ・被災者に配慮した避難所運営
- ・物資の確保、物資の輸送の効率化
- ・ライフライン施設の耐震化
- ・り災証明システムの導入促進

#### Main initiatives:

- Strengthening functions of evacuation shelters
- Improvement of evacuation center management
- Securing goods/supplies and ensure efficient logistics
- Earthquake resistant lifeline facilities
- Accelerate introduction of disaster certificate application systems

# 東京都の防災対策

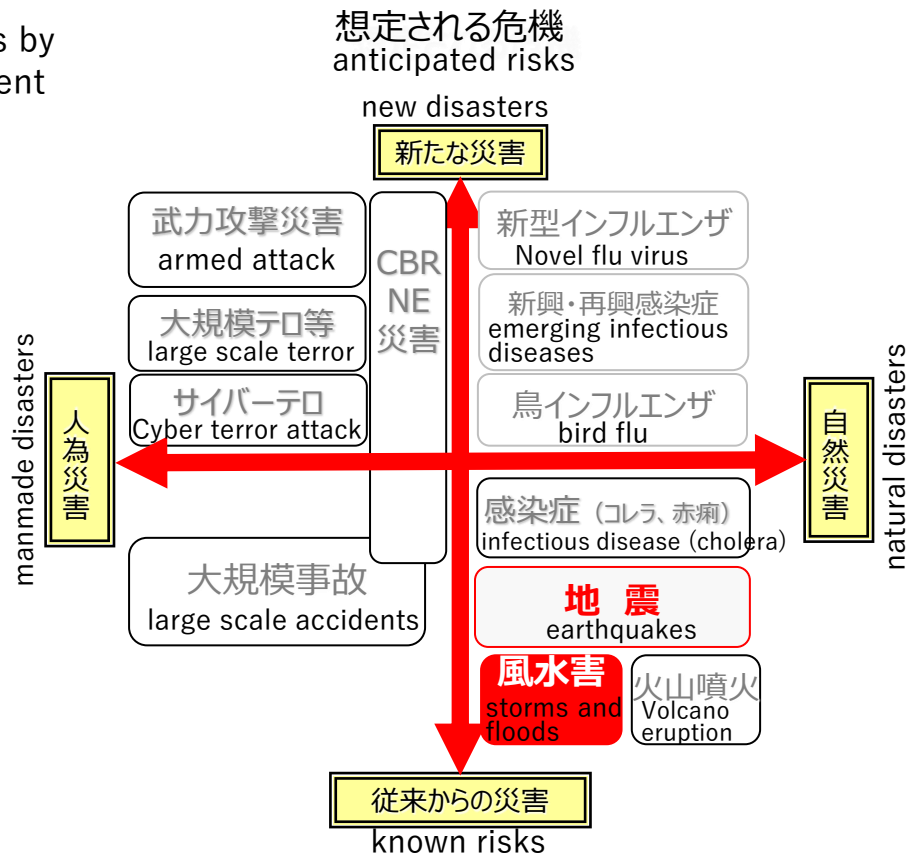
Disaster prevention measures by  
Tokyo Metropolitan Government

## 1 地震対策

Earthquake

## 2 風水害対策

Storms and floods





# 東京における豪雨の発生推移

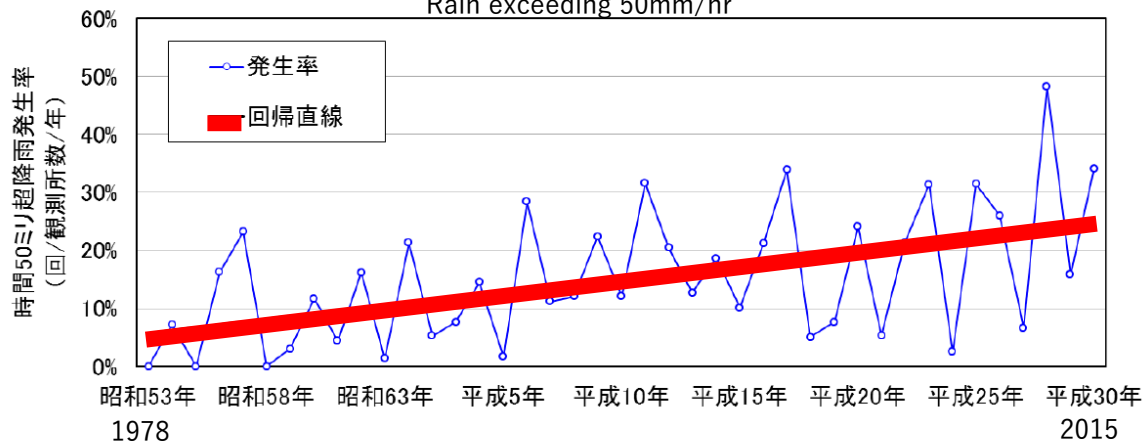
Trends of Heavy Rain in Tokyo

## 東京における豪雨の発生状況は増加傾向

Increasing trend of heavy rain in Tokyo

### <都内の時間 50 ミリ超豪雨の発生率推移>

Rain exceeding 50mm/hr

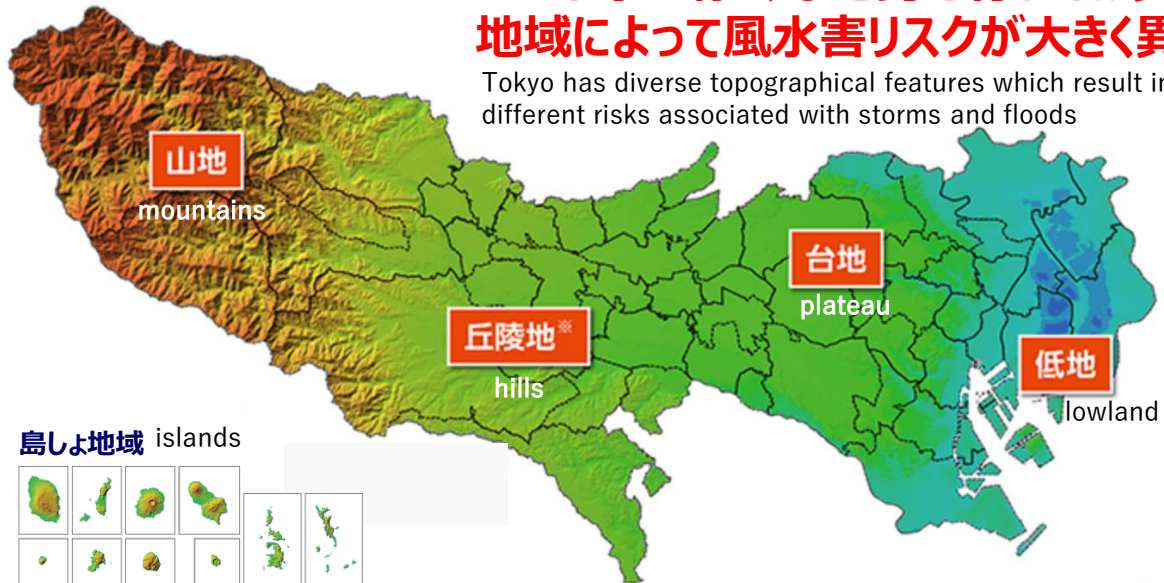


# 東京の地勢

## Topography of Tokyo

**東京は様々な地勢を有しており、  
地域によって風水害リスクが大きく異なる**

Tokyo has diverse topographical features which result in largely different risks associated with storms and floods



# 風水害対策の推進

Promotion of measures against storms and floods

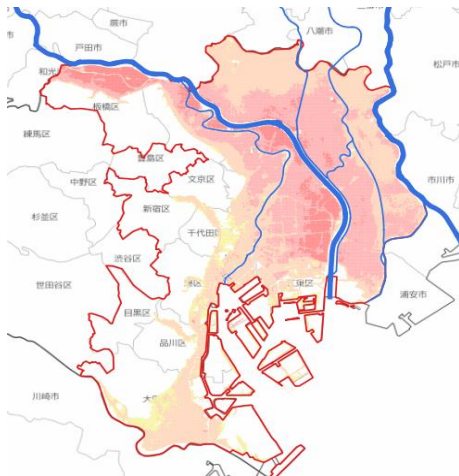
事項	主な取組
浸水・土砂災害対策の充実・強化 Strengthening measures for flooding and landslides	<ul style="list-style-type: none"><li>・中小河川・下水道施設等の整備 -Maintenance of small/medium rivers and wastewater networks</li><li>・地下鉄等の浸水対策 -Measures to prevent flood in subways</li><li>・土砂災害対策の推進 -Promotion of landslide measures</li></ul>
風水害時の円滑な避難の実現 Enforcement of smooth evacuation	<ul style="list-style-type: none"><li>・雨量や河川の水位・映像等の発信強化 -Strengthen dissemination of information and images of rainfall and river water levels</li><li>・避難先の確保 -Securing evacuation sites</li><li>・大規模地下街対策 -Measures for large scale underground malls</li></ul>

# 避難対策の重要性

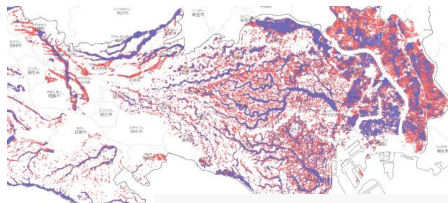
## Importance of evacuation measures

### 東京における様々な風水害のリスク

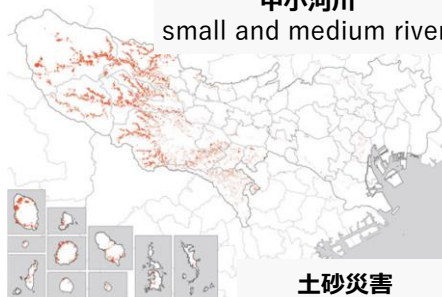
#### Various storm and flood risks in Tokyo



**大河川、高潮**  
Big rivers, high tides



**中小河川**  
small and medium rivers



**土砂災害**  
landslides

地震と違って、風水害はある程度予測可能

Unlike earthquakes, storms and floods are predictable

**日頃からの備えと、  
いざという時の早めの  
避難が極めて重要**

Preparedness and early evacuation are extremely important

# 避難行動を促す「東京マイ・タイムライン」の普及

‘Tokyo My Timeline’ Promoting action for evacuation



キット  
Kit

外装  
cover

ガイドブック  
guidebook

マイタイムラインシート  
'My Timeline' sheet



シール  
stickers

マイ・タイムライン作成例  
Examples of 'My Timeline'

# マイ・タイムラインシートの作成

## Creating 'My Timeline' sheet

- 「避難開始」よりも前に「避難準備の開始」のシールを貼る。  
**警戒レベル 3** で「避難開始」であれば、警戒レベル 2 までに  
**警戒レベル 4** で「避難開始」であれば、警戒レベル 3 までに

Place your 'start preparation for evacuation' sticker before 'start evacuation'

警戒レベル	1	2	3	4	5
避難情報	避難に関する情報 自主避難など 注意の呼びかけ	<b>高齢者等避難</b> Elders to start evacuation		<b>避難指示</b> evacuation order	
必要な 情報	早期注意情報 <b>大雨</b> に関する気象情報..... <b>大雨・洪水注意報</b> <b>風</b> に関する気象情報..... <b>強風注意報</b>	<b>大雨・洪水警報</b> (大雨や洪水となる3～2時間前程度)		<b>風警報</b> (強風となる6時間前程度)	
	▼ お住まいの地域によって必要となる情報 必要な情報に <input type="checkbox"/> か <input type="radio"/> のシールを貼りましょう！				
	<input type="checkbox"/> <b>高潮</b> に関する情報..... <b>高潮注意報</b> <input type="checkbox"/> <b>河川の氾濫</b> に関する情報..... <b>氾濫注意情報</b> <input type="checkbox"/> <b>土砂災害</b> に関する情報..... <b>土砂災害警戒情報</b>	<b>氾濫警戒情報</b> ※氾濫情報が発表されない河川では洪水警報、洪水警報を見ながら危険度を確認 ※土砂やキクルなども見ながら危険度を判断		<b>潮警報</b> (高潮となる6時間前程度) <b>土砂災害警戒情報</b> (土砂災害となる1時間前程度) <b>土砂災害警戒情報</b> (災害の危険度が最も高い最大2時間前程度)	
	(およその時間) ◎: 特に必要な情報 ○: 必要な情報				
私と家族 行動	<b>避難準備の開始</b> 準備にかかる時間 ( ) 分		<b>避難開始</b> 避難にかかる時間 ( ) 分		
	<b>避難準備の開始</b> 準備にかかる時間 ( ) 分		<b>避難開始</b> 避難にかかる時間 ( ) 分		

避難する場所

災害発生又は

# 東京都防災アプリに「水害リスクマップ」を搭載

‘Flood Risk Map’ loaded in the Tokyo Disaster Preparedness Apps



**現地の  
風水害リスクが  
一目でわかる**

You can identify the risk of your current location at a glance



東京都防災アプリ

ダウンロードはこちら



Android



iOS

# 「東京都防災ホームページ」HP Disaster Prevention Information

