

## (2) 首都直下地震の被害想定

### ポイント!

最新の被害想定や地域の危険度等から、災害時の被害をイメージしましょう。

- 南関東においては、首都直下地震（マグニチュード 7.3 規模）の発生確率が、今後 30 年以内に 70%といわれています。

### ◎首都直下地震による東京都の被害想定

(東京湾北部地震；M7.3)

人的被害	原因別	死者	約 9,700	人
		揺れ	約 5,600	人
		火災	約 4,100	人
	原因別	負傷者 (うち重傷者)	約 147,600 (約 21,900)	人
		揺れ	約 129,900	人
		火災	約 17,700	人
物的被害	原因別	建物被害	約 304,300	棟
		揺れ	約 116,200	棟
		火災	約 188,100	棟
避難者の発生(ピーク:1日後)		約 339 万	人	
帰宅困難者		約 517 万	人	

冬の夕方 18 時・風速 8m/秒

### ◎首都直下地震による板橋区の被害想定

(東京湾北部地震；M7.3)

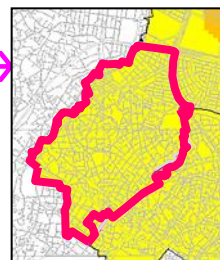
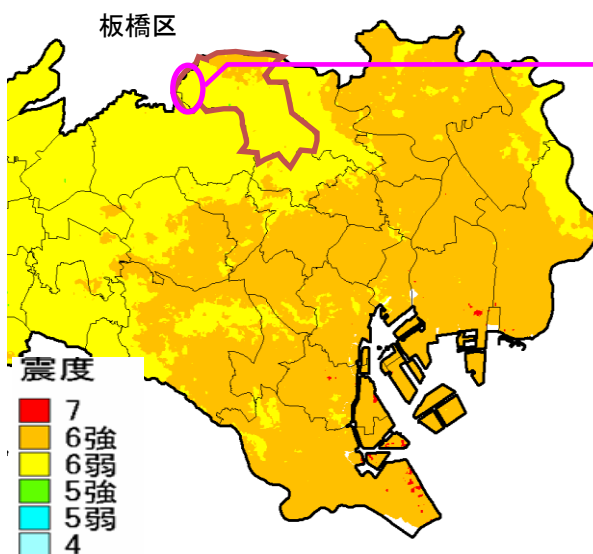
- 死者：81 人(0.02%)
- 負傷者：2,657 人(0.5%)
- 建物全壊：1,656 棟(1.8%)
- 建物焼失：747 棟(0.8%)
- 避難者：71,832 人(13.4%)
- 帰宅困難者：104,123 人(22.81%)

(注) 比率は、死者・負傷者・避難者は夜間人口比で、帰宅困難者は昼間人口比で算出。

(注) 火災は冬の 18 時・風速 8m/秒の想定

### ◎首都直下地震による成増地区の被害想定 (東京湾北部地震；M7.3)

#### 想定震度分布



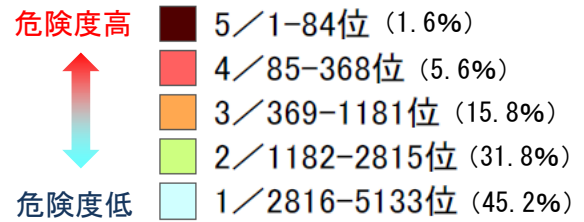
成増地区は震度 6 弱の揺れが想定されている。

#### 「震度 6 弱」とは？

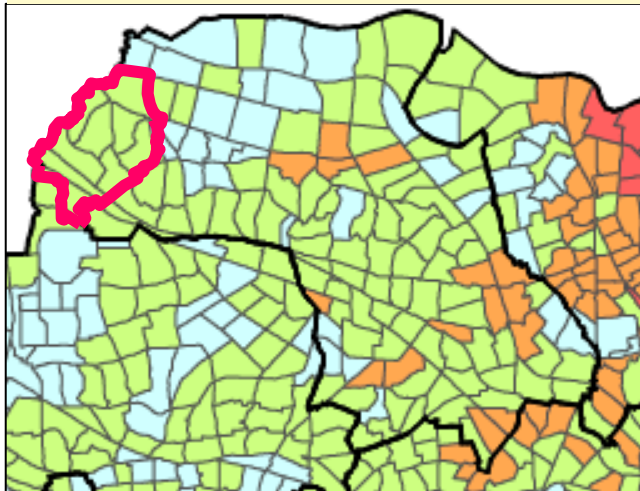
- 立っていることが困難になる。
- 固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。
- ドアが開かなくなることがある。
- 壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。

### (3) 地震に関する地域危険度

町丁目別の地域危険度測定調査結果について、都内 5,133 丁目を相対的に 5 段階評価したもの。

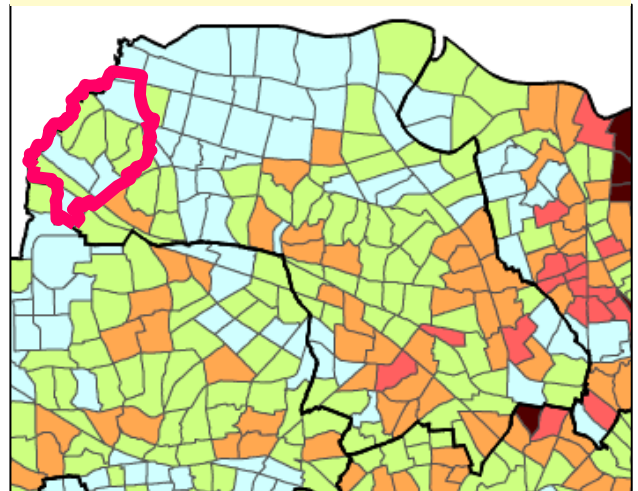


#### ①建物倒壊危険度



○成増地区全域が「倒壊危険度 2」と比較的低い。

#### ②火災危険度



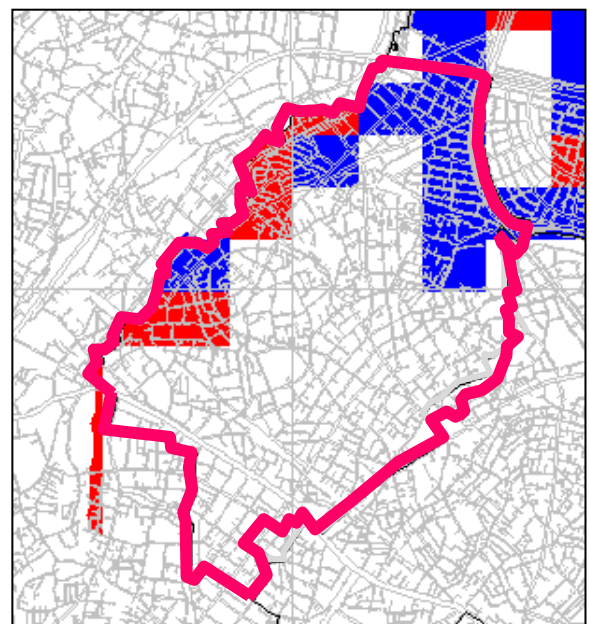
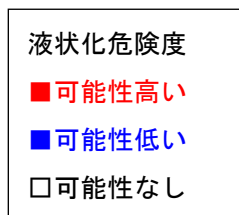
○成増地区南側で、危険度が比較的高いエリアと隣接している。

[出典]東京都都市整備局「地震に関する地域危険度測定調査報告書」平成 25 年 9 月(公表)

### (4) 液状化危険度

#### 液状化危険度の分布

- 250m メッシュでの評価。
- 白子川周辺や荒川低地で、液状化の可能性がある。



[出典]東京都防災会議「首都直下地震等による東京の被害想定報告書」平成 24 年 4 月 18 日(公表)

## (5) 洪水ハザードマップ

[出典]板橋区防災課「板橋区洪水ハザードマップ」平成 17 年 7 月

### 新河岸川・石神井川版

・平成 12 年 9 月の東海豪雨と同様の降雨があった場合の浸水状況を想定。

○一部に最大水深 1～2m が想定されている。

大規模浸水時 避難所	●	水の深さ 2.0m以上	■
小規模浸水時 避難所	◆	水の深さ 1.0m～2.0m	■
河川	—	水の深さ 0.5m～1.0m	■
		水の深さ 0.2m～0.5m	■



### 荒川版

・200 年に一回程度発生する規模の洪水を想定。

○崖線まで浸水し、北側の一部に最大水深 2m 以上が想定されている。

大規模浸水時 避難所	●	水の深さ 2.0m以上	■
小規模浸水時 避難所	■	水の深さ 1.0m～2.0m	■
避難所と ならない学校	●	水の深さ 0.5m～1.0m	■
河川	—	水の深さ 0.2m～0.5m	■



## (6) 「危険・資源マップ」の作り方

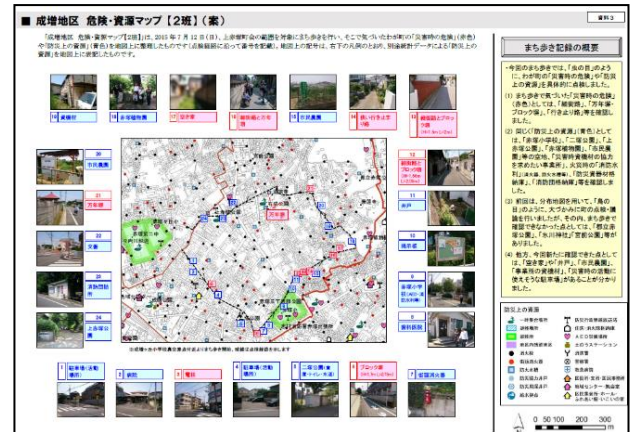
### ポイント!

まち歩きをして、災害時の危険と防災上の資源を地図上にまとめましょう（「危険・資源マップ」）。



### 1) まち歩きの方法

- ① 役割分担  
(先導係、交通安全係、計測係、記録係等)
- ② 準備物の確認  
(地図、カメラ、巻尺、筆記用具等)
- ③ まち歩きの視点を整理  
(被害想定や下記のまち歩きの視点(例)を参考に、地域特有の問題点を考える)
- ④ ルートの決定  
(時間配分も合わせて考える)
- ⑤ まち歩きによる「まちの点検」を実施  
(交通安全に注意して歩く)
- ⑥ 「まちの点検」結果のまとめ  
(まちの危険・資源などを地図上に記載する)



まち歩きのまとめのイメージ

### 2) まち歩きの視点(例)

#### 1. 災害時の危険

- 土地や地盤に関するもの
  - 旧河川沿いの浸水、液状化
  - 高く傾斜の大きい擁壁や階段
- 道路に関するもの
  - 急な坂道、階段
  - 狭い道路、行き止まり
- 建物、街並みに関するもの
  - 老朽木造住宅、老朽アパート、空き家
  - 高層マンション（落下物の恐れ）
- 倒壊、転倒しそうな建造物
  - ブロック塀（古い・高い・損傷のある）
  - 倒れそうな自動販売機
- 危険物施設、出火の可能性が高い場所
  - 古い（化学）工場
  - 危険物（LPG）貯蔵施設
- 社会的影響に関するもの
  - 幹線道路  
(徒歩帰宅者、自動車通行による渋滞)
  - 要支援者が多いエリア

#### 2. 防災上の資源

- 情報の収集・伝達に関するもの
  - 防災行政無線放送塔  
(小中学校や公園など区内 165 か所)
  - 拡声器等の情報伝達に必要な資器材
- 消火に関するもの
  - 消防団・区民消火隊・住民防災組織の格納庫
  - 消火栓、防火水槽、井戸、街頭消火器
- 火災等からの避難に関するもの
  - 一時集合場所、避難場所
  - 公園や広場等の空地
- 救出・救護に関するもの
  - 救出・救護用資器材
  - 病院、薬局
  - 要支援者を搬送するための担架やリヤカー
- 避難生活に関するもの
  - 避難所 □ 福祉避難所
- 備蓄物資（住民防災組織格納庫、備蓄庫等）
  - 位置 □ 管理状態 □ 周辺状況
- 風水害に関するもの
  - 土のうステーション

### 3) 危険・資源マップ

- このマップは「平成27年度板橋区地域別防災対策マニュアル策定ワークショップ」により作成されたものです（拡大版が折り込まれています）。
- 大規模災害に備えて、このマップをもとに「災害時の危険」を具体的に想定し、「防災上の資源」を使ってどのように対応するか確認しましょう。

・板橋区が所有するデータを用いていますが、データの精度の都合上、実際の位置と地図上の位置にずれがある可能性があります。  
 ・この防災マップの作成にあたっては、株式会社ミッドマップ東京の承認を得て、背景図を使用しています。また地図の無断複写を禁じます。  
 (利用許諾番号MMT利許第27028号-42)

#### 防災上の資源

- |  |             |  |                          |
|--|-------------|--|--------------------------|
|  | 一時集合場所      |  | 防災行政無線放送塔                |
|  | 避難場所        |  | 住防・消防隊格納庫                |
|  | 避難所         |  | AED設置場所                  |
|  | 消火栓         |  | 土のうステーション                |
|  | 街頭消火器       |  | 消防署                      |
|  | 防火水槽        |  | 警察署                      |
|  | 防災協力井戸      |  | 救急病院                     |
|  | 防災用深井戸      |  | 区役所・支所・区民事務所             |
|  | 災害時給水ステーション |  | 地域センター                   |
|  |             |  | 区民集会所・ホール<br>ふれあい館・いこいの家 |

#### その他防災上の資源 (写真一部掲載)

公園、植物園、駐車場、高台・高層建物（水害時避難先）、区民農園、畑、集会所、消防団詰所、建設業資機材、病院医院、高齢者サービスセンター、住宅型老人ホーム、特別養護老人ホーム、新聞販売所、井戸、掲示板、避難場所への案内板、行止り看板、公衆電話

#### 災害時の危険

##### 地盤（崩壊）

地震・水害に弱い地盤、崖地、傾斜地  
 よう壁、低地の住宅、暗渠、緑道、水路

##### 建物（火災・崩壊）

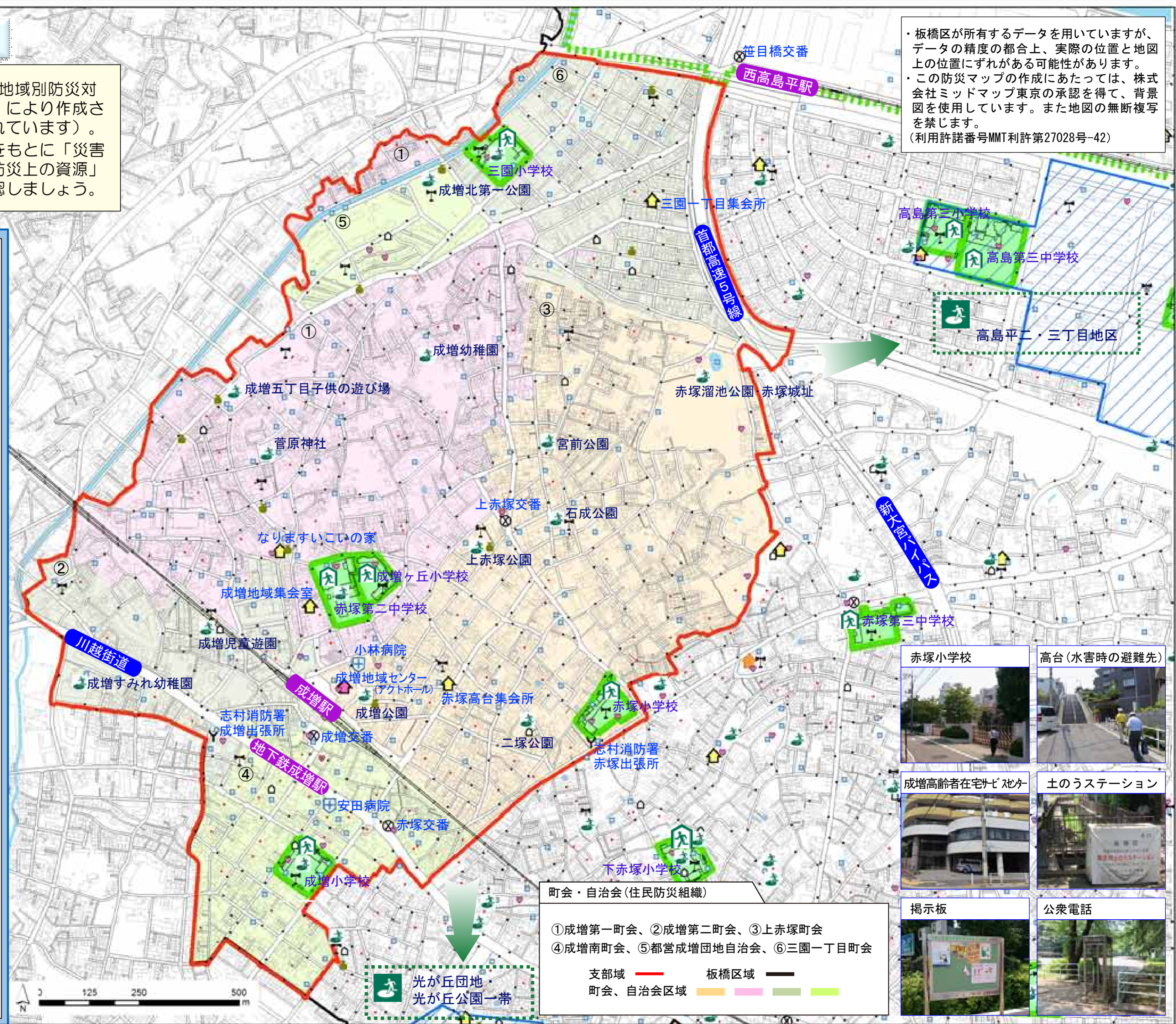
木造住宅密集地、木造飲食店が並ぶ商店街  
 老朽住宅、空き家、ごみ屋敷、危険物屋内貯蔵施設、古いブロック塀・重量塀  
 集合住宅での生活支障

##### 道路（閉塞・通行支障）

細街路、行き止まり路、狭い歩道  
 階段、坂道  
 自動販売機・電柱・看板（落下、転倒の恐れ）  
 緊急交通路の渋滞・閉塞  
 駅前の違法駐輪、道路上の花壇

##### 鉄道

鉄道遮断機の閉止、線路橋脚の落橋  
 避難を遮る線路、駅前での帰宅困難者



町会・自治会(住民防災組織)

①成増第一町会、②成増第二町会、③上赤塚町会  
 ④成増南町会、⑤都営成増団地自治会、⑥三園一丁目町会

支部域 板橋区域   
 町会、自治会区域

ポイント！

地震や水害による被害が、いつまでどのような形で続くのかを示す「被災シナリオ」と、それへの対応を、どのように行えば良いのかを示す「対応シナリオ」を確認し、いざというときには地域住民で協力して、適切な行動がとれるようにしましょう。

(1) 「被災・対応シナリオ」の考え方

1) 「被災シナリオ」の考え方

地震によりわが地区ではどのような被害が発生するか、発災から72時間までの時間の流れに沿って想像するために、「被災シナリオ」を例示します。

— p15 左に詳しく！ —

2) 「対応シナリオ(自助)」の考え方

「対応シナリオ(自助)」では、地震による「被災シナリオ」に対応して、自分や家族の6つの行動手順(①安全確保・状況把握、②初期消火・避難、③救出・救護、④組織活動への参加、⑤避難生活、⑥在宅避難)を時系列で例示します。

— p15 右に詳しく！ —

3) 「対応シナリオ(共助)」の考え方

「対応シナリオ(共助)」では、「被災シナリオ」に対応して、自分や家族の身の安全を確保した後、地域を守るために地域住民でどのように立ち向かっていくのかについて、3つのシナリオ(①建物火災、②道路閉塞、③洪水)に分けて時系列で例示します。

— p16 から詳しく！ —

知っておくと便利！

対応シナリオ(共助)の基本パターン

「対応シナリオ(共助)」を考えるにあたり、災害後の応急対応には、共通する行動パターンがあることを押さえておく役立ちます。

たとえば、いずれの応急対応を行う場合でも、まずは、①地域住民が集まり、②被害状況を把握するところから始まります。「いつ、どこで、どのような被害が発生しているか」、その集まった被害情報をもとに、③応急対応の優先順位づけをします。

その優先順位に沿って、④活動方針を決め、⑤活動体制を組み、活動に必要な⑥資器材を集め、⑦応急活動を実施します。

パターン通りにいかない場合も想像しながら、シナリオを考えましょう。



(2) 成増地区「被災・対応シナリオ(自助)」

【地震の場合】

