

令和5年度越谷市自主防災組織 リーダー養成講座

令和6年(2024年)3月2日(土)

危機管理室

本日のスケジュール

時間	内容
9:50 ~ 10:00	開講式
10:00 ~ 10:40	講義①「水害について」
10:40 ~ 10:50	休憩
10:50 ~ 11:30	講義②「地震について」
11:30 ~ 11:40	休憩
11:40 ~ 12:00	自主防災組織の取り組み事例紹介
12:00 ~ 12:20	自主防災組織育成費補助金制度について
12:20 ~ 12:30	閉講式

講義① 「水害について」

- 越谷市の特徴
- 越谷市の過去の水害
令和5年台風第2号に伴う大雨
- 情報収集

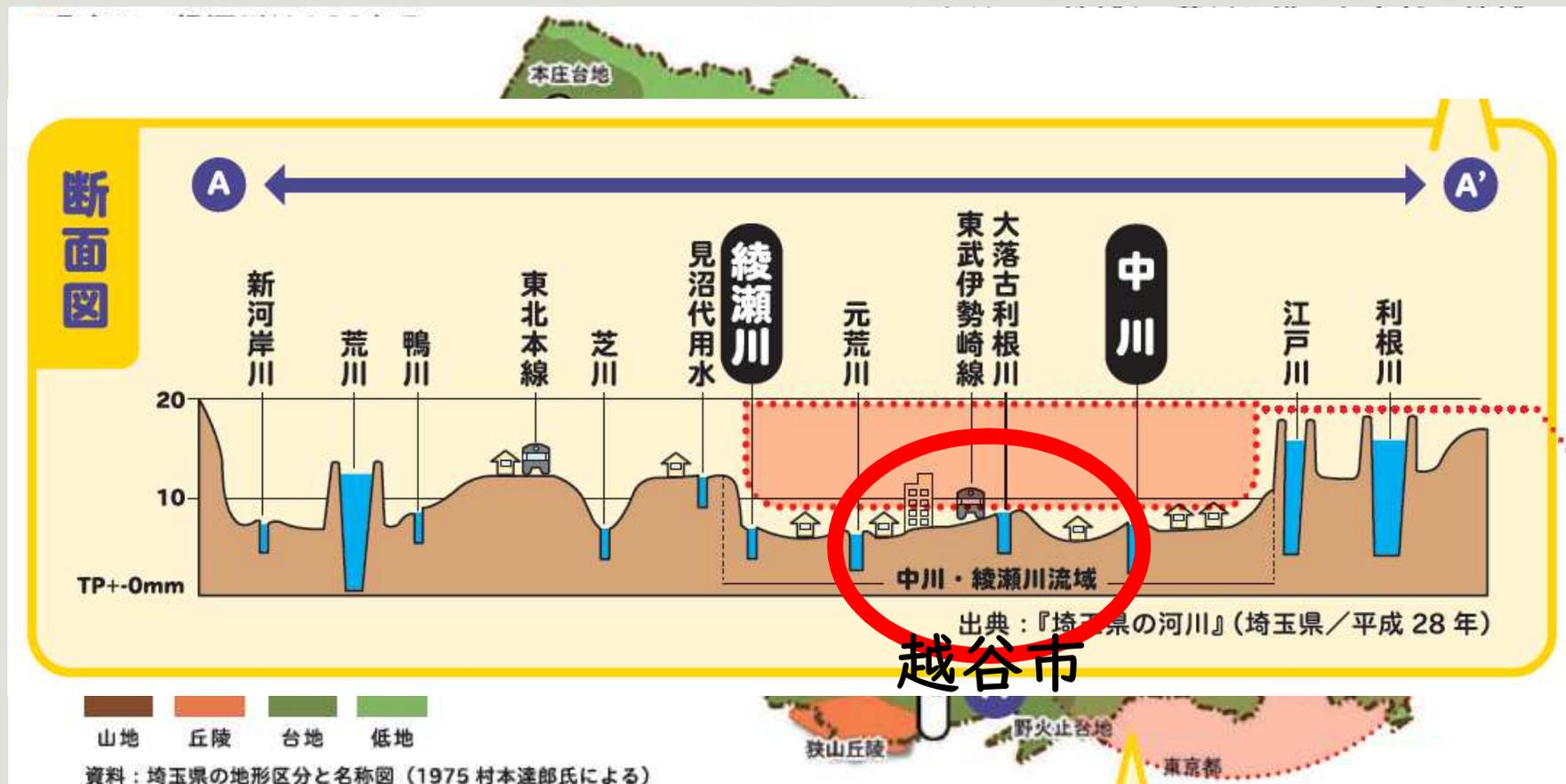
－ 水害について －

●越谷市の特徴



－ 水害について －

●越谷市の特徴



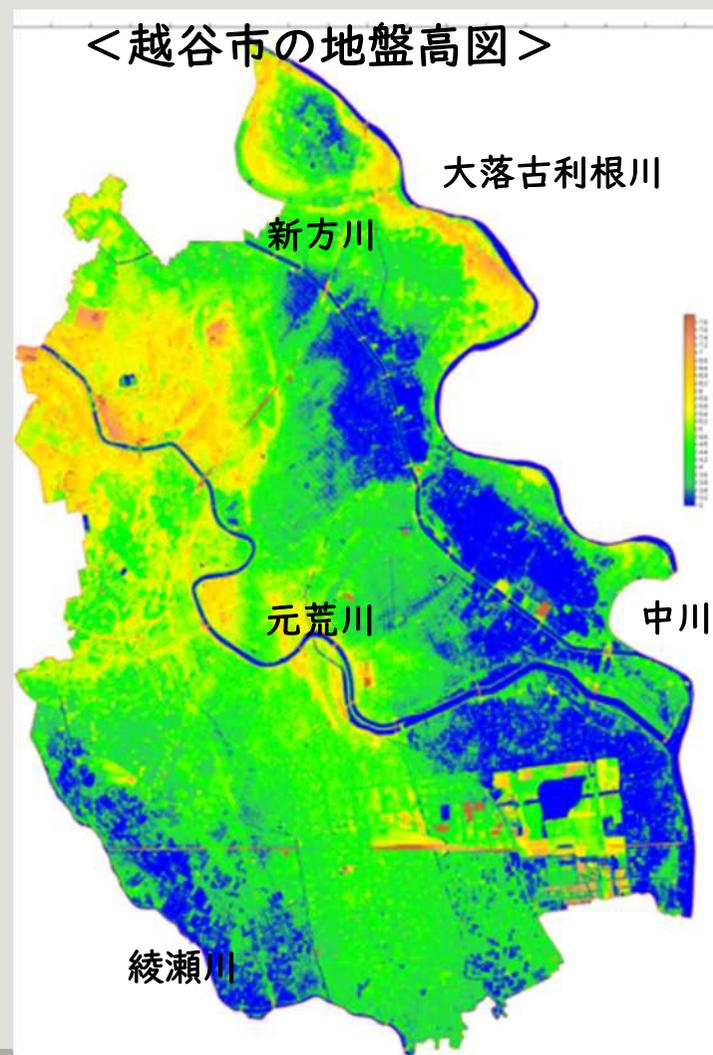
－ 水害について －

●越谷市の特徴

<越谷市の浸水実績図>



<越谷市の地盤高図>



－ 水害について －

●越谷市の過去の水害

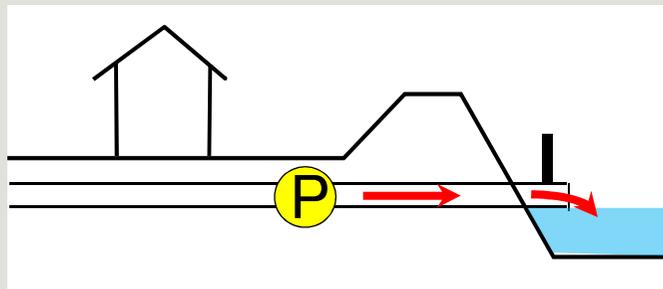
平成25年10月	台風第26号	総雨量217.5mm（時間最大雨量37.0mm） 床上浸水71世帯、床下浸水529世帯
平成27年 9月	台風第18号 （関東東北豪雨）	総雨量402mm（時間最大雨量43.5mm） 床上浸水417世帯、床下浸水2,014世帯
令和 元年10月	台風第19号 （東日本台風）	総雨量234.5mm（時間最大雨量49.0mm） 床上浸水36世帯、床下浸水302世帯

●令和5年台風第2号に伴う大雨（6月2日～3日）

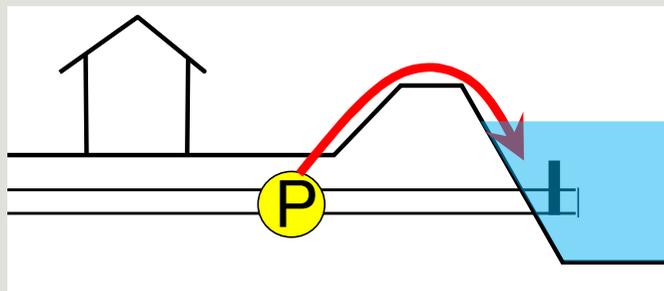
【概要】日本列島の南側を通過した台風第2号の影響により梅雨前線が刺激されたことにより、記録的豪雨となり、市内では広範囲で「内水氾濫」が発生。

－ 水害について －

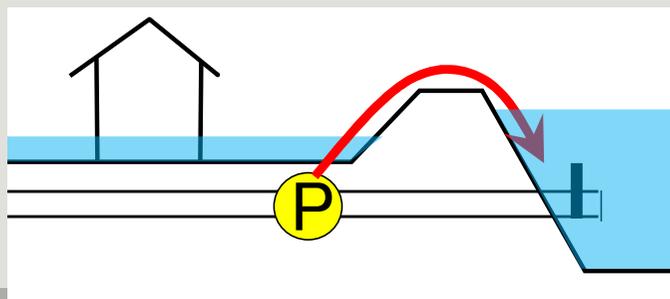
●内水氾濫について



河川水位の低い、平常時はゲートを開けた状態
で雨水は自然流下で河川へ放流



河川水位が上昇し、雨水の自然流下が困難
となったら、ゲートを閉めてポンプを稼働



降雨量がポンプの排水能力を超えてしま
うと、市内が冠水してしまう

－ 水害について －

●令和5年台風第2号に伴う大雨（6月2日～3日）

雨 量	総雨量	320.0mm
	24時間最大雨量	260.5mm（観測史上最大）
	時間最大雨量	53.0mm
被害状況	人的	4件（軽症）
	浸水	床上600件、床下2,529件、 浸水面積1,510ha （越谷市の1/4が浸水。東京ドーム約320個分）
	避難所開設数	75か所（最大）
	最大避難者数	561人（3日午前4時00分時点）

○市全域に警戒レベル4「避難指示」を発令（2日午後11時30分）

－ 水害について －

●令和5年

雨の強さと降り方

(気象庁「雨の強さと降り方」参照)

雨	量	総雨	やや強い雨	1時間に 10~20ミリ		<ul style="list-style-type: none"> ・ザーザーと降る。 ・屋内でも雨の音で話し声が良く聞き取れない。 ・地面一面に水たまりができる。 	
	時間	24時間	強い雨	1時間に 20~30ミリ		<ul style="list-style-type: none"> ・どしゃ降り。 ・傘をさして濡れる。 ・寝ている人の半分くらいが雨に気づく。 ・車のワイパーを速くしても前が見にくい。 	
被害状況	人的	人的	激しい雨	1時間に 30~50ミリ		<ul style="list-style-type: none"> ・バケツをひっくり返したように降る。 ・道路が川のようになる。 ・車で高速走行時、ブレーキが効かなくなる「ハイドロプレーニング現象」が起きやすくなる。 	
	浸水	浸水	非常に激しい雨	1時間に 50~80ミリ		<ul style="list-style-type: none"> ・滝のように降り、ゴォーと降り続く。 ・傘が全く役に立たなくなる。 ・水しぶきで辺りが白っぽく、視界が悪くなる。 ・車の運転は危険。 	320個分)
	避難	避難	猛烈な雨	1時間に 80ミリ以上		<ul style="list-style-type: none"> ・息苦しくなる圧迫感のある降り方で恐怖を感じる。 ・傘が全く役に立たなくなる。 ・水しぶきで辺りが白っぽく、視界が悪くなる。 ・車の運転は危険。 	
	最大	最大					

○市全域に警

分)

－ 水害について －

●令和5年台風第2号に伴う大雨（6月2日～3日）



－ 水害について －

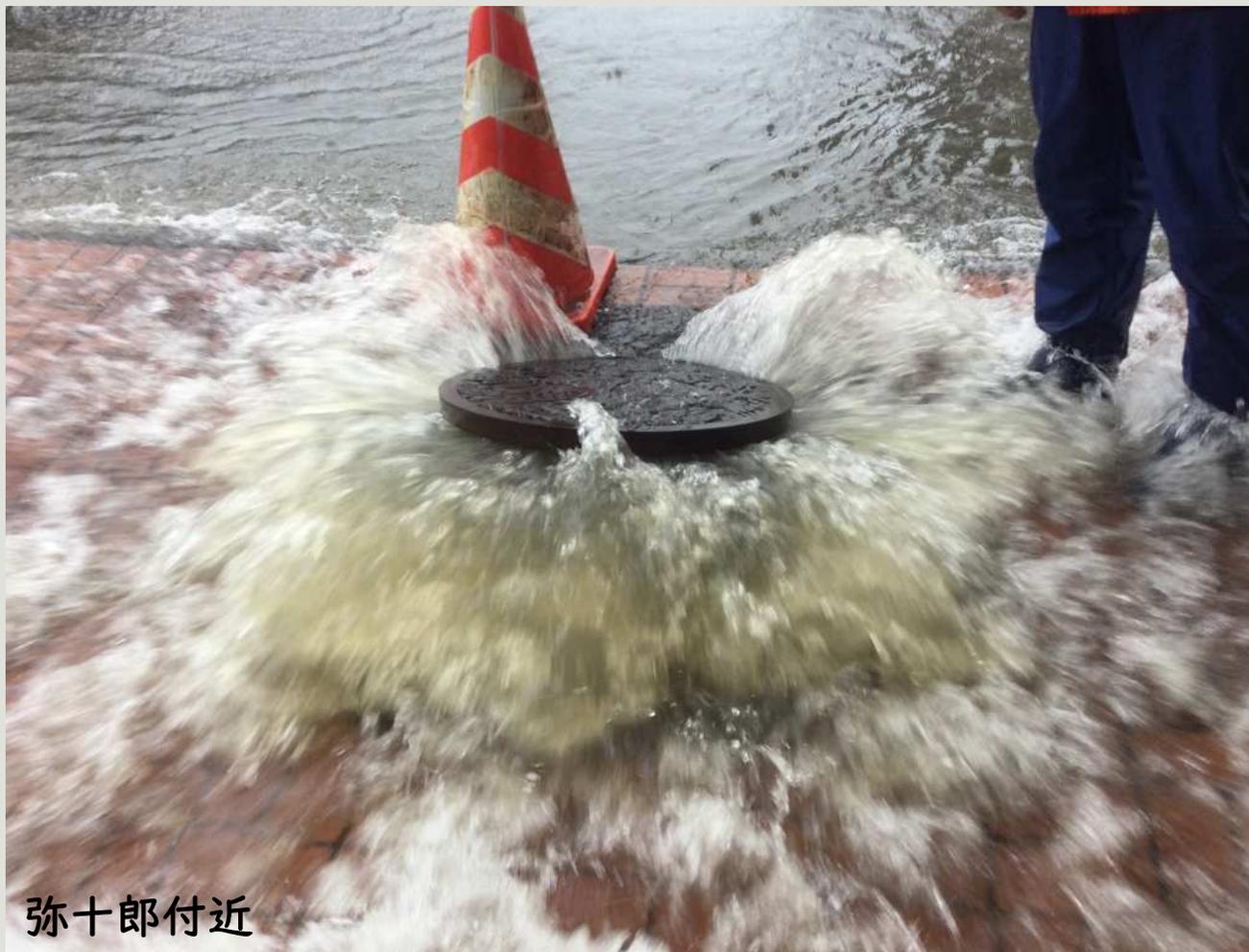
●令和5年台風第2号に伴う大雨（6月2日～3日）



弥十郎付近

－ 水害について －

- 令和5年台風第2号に伴う大雨（6月2日～3日）



弥十郎付近

－ 水害について －

●令和5年台風第2号に伴う大雨（6月2日～3日）



新方川（大杉付近）

－ 水害について －

● 浸水対策

■ 玄関や出入口からの浸水防止

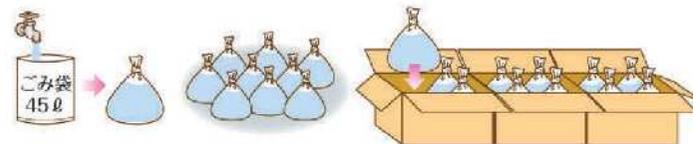
◆ 止水板や土のうなどを活用

止水板や土のうなどを使って、浸水を防ぎましょう。



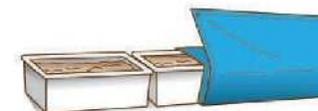
◆ 簡易水のうの作り方

止水板や土のうがない場合は、ゴミ袋を2重にして中に半分程度水を入れ、袋の口をしぼると簡易水のうができます。ダンボール等に入れると持ち運びに便利で設置も簡単です。



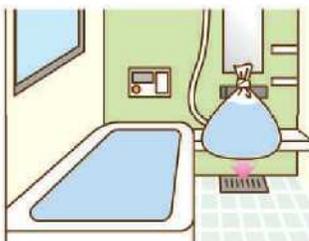
◆ プランターやポリタンクを活用

プランターやポリタンクを並べてレジューシートで包み浸水を防ぎます。



■ 排水口からの浸水防止

◆ 水のうを利用して排水口からの浸水を防ぎましょう



風呂場



洗濯機



トイレ



浸水の危険がある場合には、大切な家財道具は2階や高い安全な場所に移動しましょう。

○ 土のうの配布 (道路建設課 048-963-9202)

- ・自治会単位で要望してください。保管場所(1自治会1か所)の確保が必要です。
- ・再利用をしてください。袋が破損した場合は袋のみ配付します。(回収はなし)

※急な雨など、至急の対応が困難なため、早めのご連絡をお願いします。

－ 水害について －

●河川・洪水の情報収集



まるごとまちごとハザードマップ

利根川などの河川がはん濫した場合の想定される浸水の深さを表示した看板や、指定緊急避難場所・指定避難所への避難場所誘導標識を市内各所に設置しています。

ハザードマップポータルサイト

国土交通省のポータルサイトから、身のまわりの災害リスクを事前に調べてみましょう！



川の防災情報

国土交通省の川の防災情報から、河川の水位情報やリアルタイムのカメラ画像などから洪水の危険性を把握してみましょう！

高解像度降水ナウキャスト

気象庁の高解像度降水ナウキャストから、1時間先までの雨雲の動きなどを確認してみましょう！



地点別浸水シミュレーション検索システム（浸水ナビ）

国土地理院の浸水ナビから、自分の住んでいる地域がどのくらい浸水するのか、何時間で浸水が始まるのか、何日で水が引くのかなどについて確認し避難行動に役立てましょう！

－ 水害について －

●河川・洪水の情報収集

QRコード [▶ まるごとまちごとハザードマップ](#)



避難場所
Evacuation Area

中央市民会館
Central Community Center

越谷市 防災こしがや
No.77 45.1
「防災こしがや」アプリ
でも確認できます

想定浸水深
Flood Water Depth (Projected)
赤いテープの高さ (利根川)
1.0m

この場所は利根川が氾濫すると上記の深さで浸水するおそれがあります

越谷市 No.77 45.1
「防災こしがや」アプリ
でも確認できます

国土地理院の浸水ナビから、自分の住んでいる地域がどのくらい浸水するのか、何時間で浸水が始まるのか、何日で水が引くのかなどについて確認し避難行動に役立てましょう！

－ 水害について －

●避難情報や災害情報の収集



防災行政無線

市では防災行政無線の屋外スピーカーを140か所に設置しており、災害時は避難情報など越谷市からの重要な情報をお知らせします。なお、防災行政無線から放送された内容は、さまざまな媒体で確認することができます。



電話自動応答サービス

048-962-5333

※通話料がかかります。

防災行政無線の放送内容を電話で確認できます。

－ 水害について －

●避難情報や災害情報の収集



スマートフォンアプリ 「防災こしがや」

防災行政無線の放送内容を文字と音声で受信できるだけでなく、ハザードマップや避難所案内の検索、安否登録などが利用できます。



防災アプリで確認できる情報

- 防災行政無線の放送受信 (文字で受信、音声読上げ機能)
- 防災情報取得 (気象警報・注意報、地震速報、震度情報、Lアラート受信)
- 避難所検索 (GPSでルート情報表示、AR表示)
- ハザードマップ閲覧 (洪水) ● 安否登録
- ホームページリンク (越谷市HP、X (旧ツイッター)、災害情報管理システム等)
- 当日の天気

ダウンロード
はこちらから



ios版



Android版

－ 水害について －

●避難情報や災害情報の収集



越谷市公式ホームページ

災害など、緊急でお知らせする内容がある時は、「災害 緊急情報」のページに情報を掲載します。



▶ <https://www.city.koshigaya.saitama.jp/>



越谷cityメール

災害情報だけでなく、イベント情報など 6種類の配信内容から選んで受信することができます。



▶ https://www.city.koshigaya.saitama.jp/kurashi_shisei/shisei/koho/mail_sns/citymail.html



越谷市公式X (旧ツイッター)

アカウント名は@citykoshigaya
▶ <https://twitter.com/citykoshigaya>



越谷市公式LINE

「友だち追加」後「トーク」をタップし、「受信設定」から『災害・防災』を選択してください。



※情報収集の際は、デマや誤った情報に注意してください。

－ 水害について －

●避難情報や災害情報の収集



テレビ

●NHK総合 1ch

データ放送に対応しているテレビでは、
d ボタンを押すと、気象情報や災害情報を表示できます。



d ボタンで確認できる情報

- 警報・注意報の発表状況
- 台風情報
- 河川水位
- 雨量
- 避難情報の発令状況
- 開設している避難所
- 越谷市からのお知らせ



ラジオ

- AM NHK第1 (594kHz)
- こしがやエフエム (86.8MHz)



ケーブルテレビ

●J:COMの「防災情報サービス」

防災行政無線の放送を音声で確認することができる
J:COMの有料サービスです。

※詳しくは(株)ジェイコム埼玉・東日本にご確認ください
<問合せ> J:COM カスタマーセンター 0120-999-000



インターネット

Yahoo! 防災速報



緊急地震速報や避難情報、豪雨予測などをお知らせするサービスです。



NHKニュース防災

避難情報、気象情報などをお知らせするサービスです。



－ 水害について －

●避難情報や災害情報の収集

The screenshot shows the NHK website's disaster information page. The main header is 'NHK 防災・生活情報'. Below it are two tabs: '避難情報' (Evacuation Information) and '開設避難所' (Established Evacuation Shelters). The page is updated on '06月03日04時02分更新'. A dropdown menu for '越谷市' (Yoko City) is open, showing a '市区町村選択' (Municipality Selection) button. The page lists three evacuation shelters:

- 【栄進中学校】**
場所：越谷市大沢659-1
電話：048-975-5551
混雑状況：空き
- 【北陽中学校】**
場所：越谷市大松450
電話：048-975-4591
混雑状況：空き
- 【増林小学校】**

At the bottom, there is a disclaimer: '自治体が発表した情報をそのまま表示しています。末尾に (NHK) とある場合は、NHKの取材情報です。' (We display the information published by the local government as is. If (NHK) is at the end, it is NHK's collected information.)

On the right side, there is a video player showing a news report with the text '大雨警報 東京都' (Heavy Rain Warning Tokyo) and '5:48'. Below the video, there is a prompt: '他市区町村の情報をご覧になる決定ボタンで地域選択してください' (Please select the region using the decision button to view information from other municipalities).

サービスです。



－ 水害について －

避難とは「難」を「避ける」こと

マンションなど耐震性が高い家屋の場合、
災害発生後、自宅で暮らすという選択肢がありうる。

- 見ず知らずの人と共同生活を送ることは、負担が大きく、住み慣れた安心できる。
- 密を避けることができるため、感染症対策の観点からも自宅で避難生活は有効。

自宅で避難生活を送るための備えが重要！

講義② 「地震について」

- 越谷市で想定される被害
- 越谷市の過去の地震
令和6年能登半島地震
- 事前の備え

－ 地震について －

●越谷市の地震被害想定

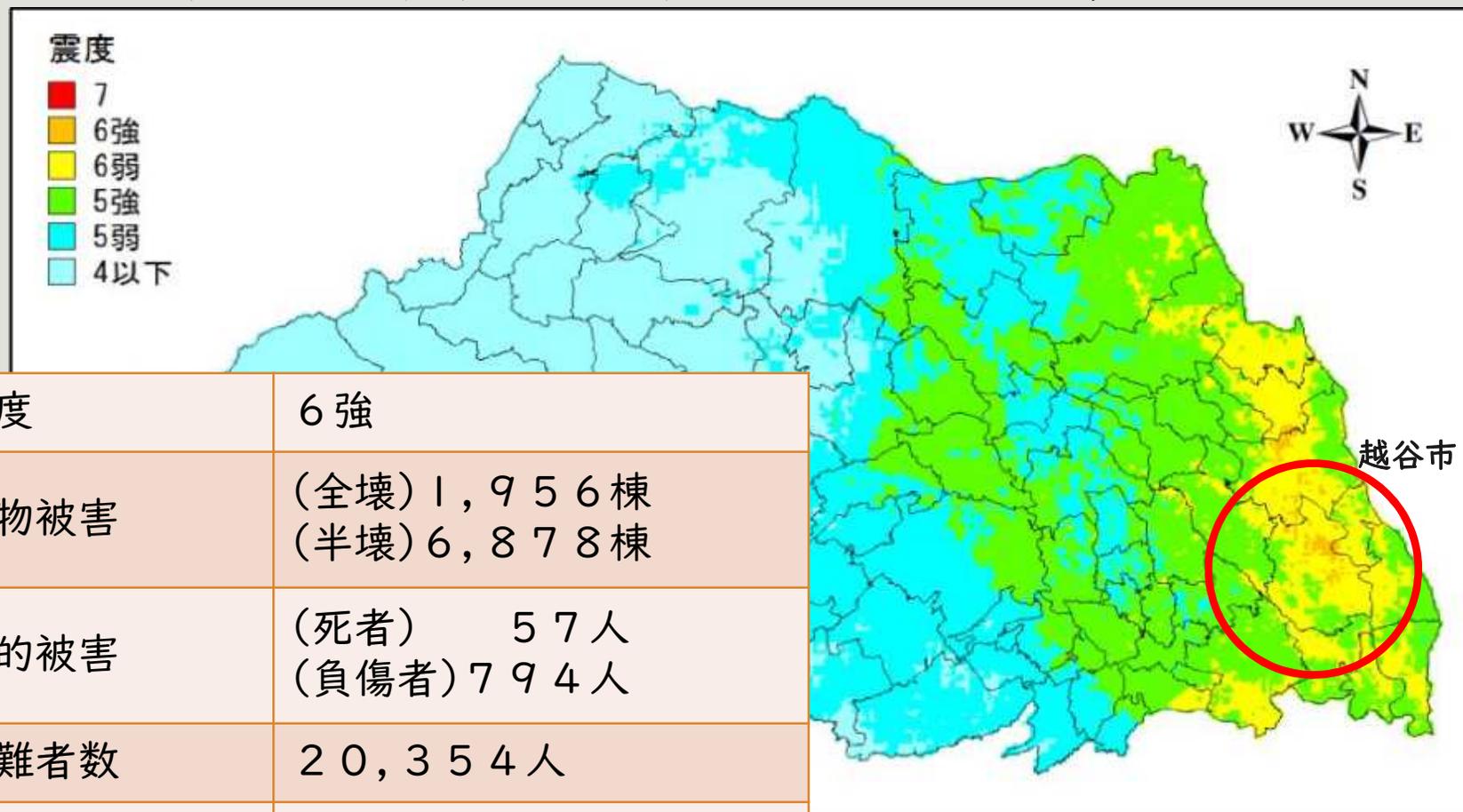


今後30年以内の地震
発生確率70%(M7.3)

※平成24・25年度埼玉県地震被害想定調査より

— 地震について —

●茨城県南部地震(M7.3)での越谷市の被害想定



※平成24・25年度埼玉県地震被害想定調査より

－ 地震について －

●越谷市の過去の地震

平成23年 3月	東日本大震災	マグニチュード9.0 最大震度7（宮城県栗原市） <u>越谷市 震度5弱</u>
令和 3年10月	千葉県北西部を震源とする地震	マグニチュード5.9 最大震度5強（川口市、宮代町、東京都足立区） <u>越谷市 震度4</u>
令和 4年10月	福島県沖を震源とする地震	マグニチュード7.3 最大震度6強（宮城県登米市、蔵王町 他） <u>越谷市 震度4</u>

●令和6年能登半島地震（1月1日午後4時10分頃）

- 発生場所 石川県能登地方
- 規模 マグニチュード7.6
- 震度 最大震度7（石川県志賀町、輪島市）
北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測
越谷市 震度2（計4回）
- 津波 大津波警報、津波警報、津波注意報（午後4時22分発表）

— 地震について —

●越谷市の過去の地震

 <p>0</p> <p>人は揺れを感じない。</p>	 <p>1</p> <p>屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。</p>	 <p>2</p> <p>屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。眠っている人の中には、目を覚ます人もいる。</p>	 <p>3</p> <p>屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。歩いている人の中には、揺れを感じる人もいる。</p>	 <p>4</p> <p>ほとんどの人が驚く。歩いている人のほとんどが、揺れを感じる。眠っている人のほとんどが、目を覚ます。</p>
 <p>5弱</p> <p>大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。</p>	 <p>5強</p> <p>大半の人が、物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。</p>	 <p>6弱</p> <p>立っていることが困難になる。</p>	 <p>6強</p> <p>立っていることができず、はわないと動くことができない。固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが増える。</p>	 <p>7</p> <p>揺れにほんろうされ、動くこともできず、飛ばされることもある。固定していない家具のほとんどが移動したり倒れたりし、飛ばれることもある。</p>

— 地震について —

●令和6年能登半島地震の状況



－ 地震について －

●令和6年能登半島地震の状況



— 地震について —

●令和6年能登半島地震の状況



— 地震について —

●令和6年能登半島地震 現在の状況（2月26日午後2時）

地震	震度1以上	1,675回（1月1日～2月22日現在）		
被害状況	人的	死者	241人	
		行方不明者	確認中	
		負傷者	重傷312人 軽傷874人	
	住家	77,804棟（浸水含む）		
	避難所開設数 ・避難者数	1次避難所	224か所・	5,922人
		1.5次避難所	2か所・	133人
		2次避難所	239か所・	4,850人
		広域避難所	18か所・	828人
		合計	483か所・	11,733人
	断水	約 <u>20,230戸</u>		
停電	約 <u>830戸</u> （2月22日現在）			

— 地震について —

● ライフライン復旧予測（東京湾北部地震発生後）

電力
6日

電話
14日

都市ガス
55日

上水道
30日

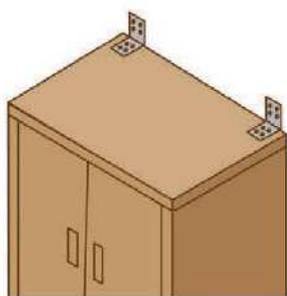
下水道
30日

※平成24・25年度埼玉県地震被害想定調査より

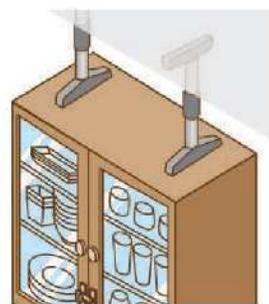
— 地震について —

●事前の備え【家具の転倒・飛散防止対策】

器具 (L型金具) 等を使った転倒防止対策



L型金具やベルト式器具などで、家具と壁とを固定しましょう。



家具と天井との間を、つっぱり棒などで固定しましょう。



ストッパー式やマット式器具で、家具を壁側にかたむけましょう。

効果 大



小

— 地震について —

●事前の備え【家具の転倒・飛散防止対策】

合わせワザで転倒防止対策

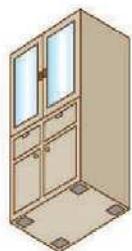
● 単独よりも転倒防止効果がアップ

家具の下には



ストッパー式

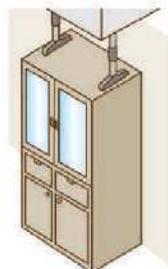
or



マット式

+

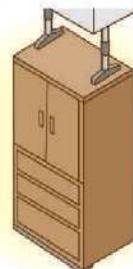
家具の上には



ポール式
(つっぱり棒)

=

組み合わせれば、
L型金具を使ったときと
同じ強度に！

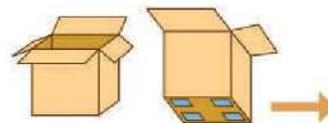


ポール式
+
ストッパー式 or マット式

● 段ボール箱など身近な素材で転倒防止 3つのポイント

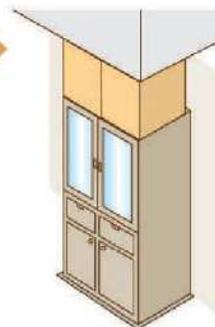
①天井と箱の隙間は
2cm以内にしましょう。

箱が天井にひっかかるため、
隙間を埋めなくてもOKです。



②箱の底に粘着マット
を付け、箱とタンスを
一体化させましょう。

粘着マットは弱粘性が
おすすめです。



③すべり止めシートを
敷きましょう。

地震の揺れで家具が前に
すべり出さないようにし
ましょう。



— 地震について —

●埼玉県家具固定サポーター登録制度

家具固定サポーター（一定の要件を満たした上で、建設業関係団体(埼玉県建設労働組合連合会及び埼玉土建一般労働組合)から推薦を受けた家具固定の技術を有する事業者)による、相談及び固定に関する見積り、施工を依頼できるもの。

サポーターに電話
やFAXで依頼

家具固定サポーター登録名簿から依頼するサポーターを選び、サポーターに直接、家具固定に係る事前調査を依頼する。地域の団体でまとめて依頼することも可能。
(世帯数によるが、現地調査及び取付作業の日程合わせを前提とする。)

現地調査・見積り
(無償)

家具固定に用いる手法・器具や、固定する場所についてサポーターが相談に乗り、見積りを提示する。なお、器具を県民が用意することもできる。

契約

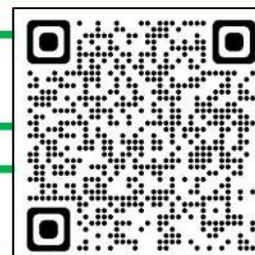
見積り内容を必ず確認し、納得した上で固定作業の契約をする。

固定作業 (有償)

依頼主立ち会いのもと、固定作業を実施する。

支払い

固定作業完了後、請求書に基づき、代金を支払う。



詳細は埼玉県ホームページをご覧ください↑

— 地震について —

●事前の備え【家具の転倒・飛散防止対策等】

その他の家の中の地震対策



二段重ねの家具は、連結固定器具で上下を連結し、一体化させましょう。



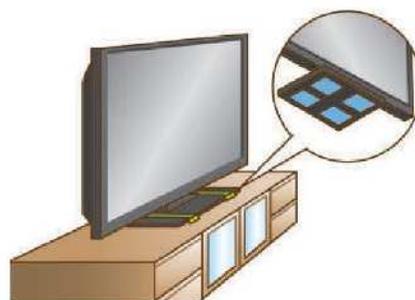
食器棚には、飛び出し防止器具を取り付け、食器の下にはすべり止めマットを敷きましょう。



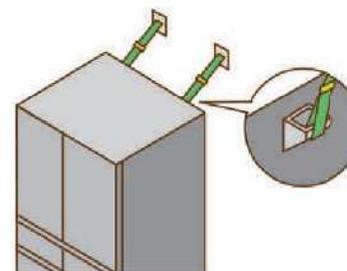
本棚には、落下抑制のためのテープや器具を取り付け、重い物は下に収納し、家具を倒れにくくしましょう。



照明器具は、天井に固定するか、直付照明器具に交換しましょう。



テレビは本体とテレビ台をストラップ式器具や粘着マットなどで固定しましょう。



冷蔵庫は、ベルト式器具等で壁に固定しましょう。

— 地震について —

●事前の備え【電気火災対策】

その他の家の中の地震対策

電気火災対策には、**感震ブレーカー**が効果的です。

「感震ブレーカー」は、地震発生時に設定値以上の揺れを感知したときに、ブレーカーやコンセントなどの電気を自動的に止める器具です。感震ブレーカーの設置は、不在時やブレーカーを切って避難する余裕がない場合に電気火災を防止する有効な手段です。

分電盤タイプ(内蔵型)

分電盤に内蔵されたセンサーが揺れを感知し、ブレーカーを切って電気を遮断します。

費用：約5～8万円(標準的なもの)
※電気工事が必要

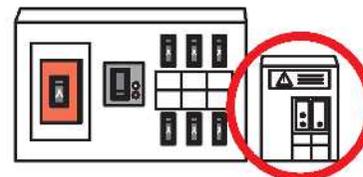


分電盤タイプ(後付型)

分電盤に感震機能を外付けするタイプで、センサーが揺れを感知し、ブレーカーを切って電気を遮断します。

※漏電ブレーカーが設置されている場合に設置可能

費用：約2万円
※電気工事が必要



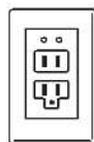
コンセントタイプ

コンセントに内蔵されたセンサーが揺れを感知し、コンセントから電気を遮断します。

(埋込型)

壁面などに取り付け
て使うもの

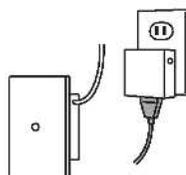
※電気工事が必要



(タップ型)

既存のコンセントに
差し込んで使うもの

※電気工事が不要



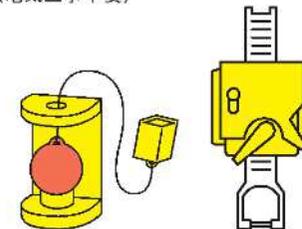
費用：約5千円～2万円程度

簡易タイプ

ばねの作動や重りの落下などによりブレーカーを切って電気を遮断します。

費用：約2～4千円程度

※ホームセンターや家電量販店で購入可能
(電気工事不要)



おもり玉式

バネ式

— 地震について —

●事前の備え【在宅避難で備えておくもの】

最低3日分
できれば7日分
※水は1人1日3L

非常食・水

食品は消化が良く、栄養価が高いもので、あまり水を飲まなくてよいものやそのまま食べられるものを用意しましょう。

※乳幼児、高齢者、アレルギーがある場合は対応のものを用意しましょう。



トイレ・衛生用品

トイレをがまんするために食事や水分を取らない方が増えます。そのため、病気にかかったり、体力・免疫力の低下につながります。トイレをがまんしないように、簡易トイレ、ティッシュ、ウエットティッシュ、ゴミ袋を用意しましょう。



照明器具・こんろ

用意する優先順位はヘッドライト>ランタン>懐中電灯です。両手が空くヘッドライトは避難所の生活でも重宝します。予備電池、モバイルバッテリーなど充電できるものも用意しましょう。カセットこんろは、非常食などの食材を調理するための必需品です。



情報ツール

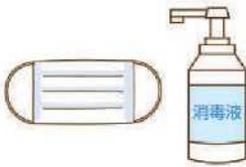
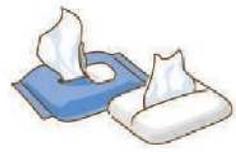
最新の避難情報や災害情報を収集できるようスマートフォン、モバイル機器、ラジオ、イヤホンなどを用意しておきましょう。



－ 地震について －

●事前の備え【避難所避難の際に持ち出すもの】

- 避難所に支援物資が届くまで時間がかかる。
- すぐに持ち出せるよう非常用持ち出し品をまとめておく。

 <p>現金</p>	 <p>通帳・印鑑・カード</p>	 <p>マスク・消毒液</p>	 <p>常備薬・お薬手帳</p>	 <p>携帯ラジオ</p>	 <p>非常食・水 (500ml)</p>
 <p>タオル・雨具</p>	 <p>体拭きウェットタオル</p>	 <p>歯ブラシ</p>	 <p>モバイルバッテリー</p>	 <p>携帯トイレ</p>	 <p>下着・着がえ</p>

— 地震について —

●事前の備え【避難所避難の際に持ち出すもの】

<p>生理用品 (普通・長時間向け用)</p>	<p>おむつのシート</p>	<p>サニタリーショーツ</p>	<p>防犯ブザー・ホイッスル</p>	<p>中身が見えないゴミ袋</p>	<p>くし・ヘアゴム</p>
<p>おむつ</p>	<p>おしりふき</p>	<p>哺乳瓶</p>	<p>水筒</p>	<p>粉ミルク・液体ミルク</p>	<p>離乳食</p>
<p>母子手帳</p>	<p>おもちゃ・絵本</p>	<p>抱っこひも</p>	<p>おやつ</p>	<p>爪切り</p>	<p>子ども用の靴</p>
<p>大人用おむつ・ 失禁パッド</p>	<p>携帯用杖</p>	<p>入れ歯用の洗浄剤</p>	<p>補聴器</p>	<p>老眼鏡</p>	<p>おかゆなど 食べやすい非常食</p>

— 地震について —

●事前の備え【自主防災活動】

①防災知識の普及

地域の防災マップの作成、家庭における水、食料、簡易トイレの備蓄の推進、地域の防災イベントの実施をしましょう。



②防災資器材などの整備・管理

ヘルメット、消火器、担架、ハンマー、バールなどの救助用工具や、非常時の食品、発電機、投光器などの整備や管理などを行きましょう。



③防災巡視及び防災点検

ハザードマップを使った危険箇所の把握、燃えやすいものの放置状況、ブロック塀や石垣、看板、自動販売機など倒れやすいものの点検などを行きましょう。



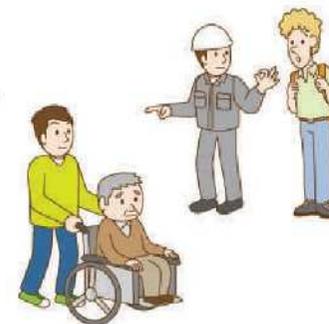
④防災訓練の実施・参加

初期消火訓練、避難誘導訓練、応急救護訓練、情報収集・伝達訓練、避難所開設・運営訓練、炊き出し訓練の積極的な実施・参加をしましょう。



⑤要配慮者の避難支援

自治会・町内会長と協力し、避難行動要支援者名簿に掲載されている要支援者ごとに安否確認や避難支援を行う避難支援者の割り当てをしておきましょう。



— 最後に —



越谷市総合防災ガイドブックは
危機管理室で配布しています

地域の防災力向上に
ご協力をお願いいたします