

災害について  
みんなで考えて  
みましょう

2023. 12. 6

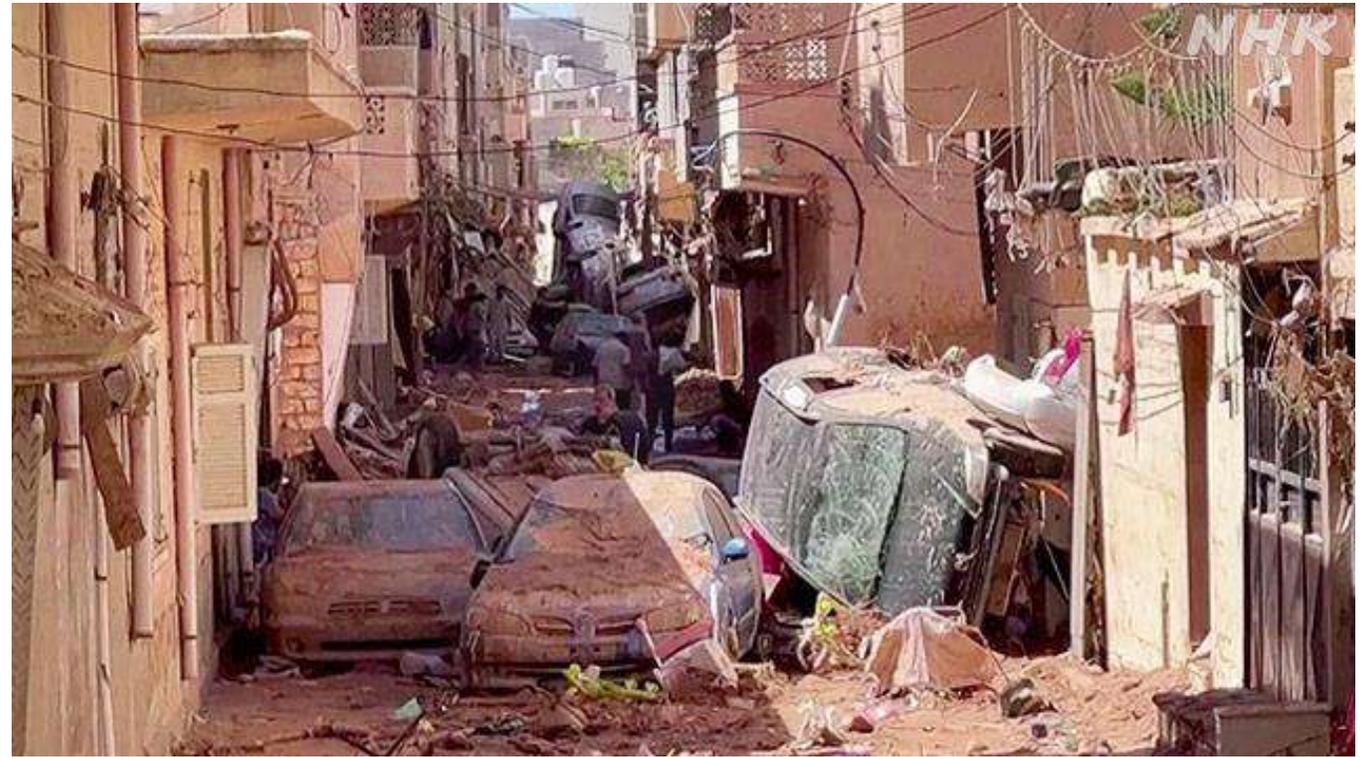


***UTILITY  
SOLUTIONS***

今年2月のトルコ・シリア地震、  
9月のアフリカ・リビアの大洪水 を覚えていますか？  
世界中に安全なところは、ほとんどないかも?!



日本赤十字社のHP より



NHKのHP より

# 今日の内容

1. ユーティリティ・ソリューションズ  
***UTILITY SOLUTIONS*** について
2. シーガルズとの歴史
3. 災害って？
4. どう備えるか
5. 準備をしよう
6. まとめ

# 1. ユーティリティ・ソリューションズ *UTILITY SOLUTIONS* について

## 中根 圭介（ナカネ ケイスケ）

- ・ 厚木市在住
- ・ 19xx年 東京都生まれ
- ・ 横浜市立大正小学校（戸塚区）卒業
- ・ 千葉大学 工学部 機械工学第二学科 卒
- ・ 学生時代より、自然環境改善に強い関心をもつ
- ・ 水処理会社 栗田工業株式会社 にて

下水道や工場排水を処理する装置を作ってきた

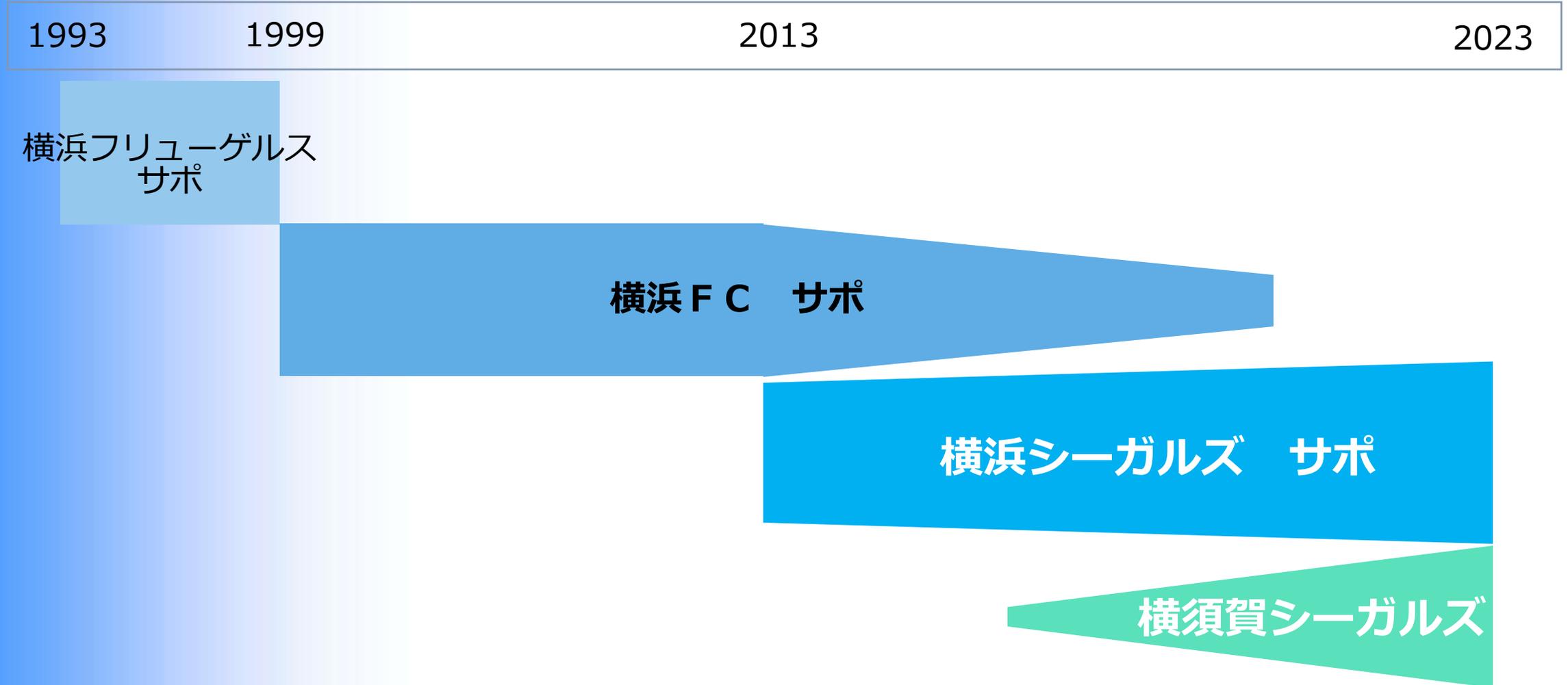
横浜市神奈川水再生センター、横須賀市下町浄化センター

横須賀市西町浄化センター、藤沢市大清水浄化センター

ニコン横浜製作所 などいろいろ

- ・ 2020年 水環境だけでなく、災害からも街を守りたくなり独立

## 2. シーガールズとの歴史



### 3. 災害って？

#### さまざまな災害を知ろう



地震



津波



火山



大雨・台風



土砂災害



竜巻



雪害

政府によると

### 3. 災害って？ (地震)



**古いビルが崩れたり  
落下物が発生します!**



古いビルや家屋そのものが崩れ人が生き埋めになったり、外壁や窓ガラスが割れて落下しけがをする可能性があります。

**電話がつながり  
にくくなります!**



通話の集中や通信設備の被災などにより、電話やインターネットができなくなったり、つながりにくくなります。

**道路が  
通れなくなります!**



建物がくずれたり、歩行者や自動車が集中し大渋滞で避難が困難になることが予想されます。郊外では土砂崩れなどによっても道路の寸断が発生します。

**電車が  
動かなくなります!**



様々な理由で線路が寸断されたり、線路が無事な場合でも安全確認に時間がかかるなどの理由で、相当な時間電車が動かない場合があります。

**電気・ガス・水道が  
使えなくなります!**



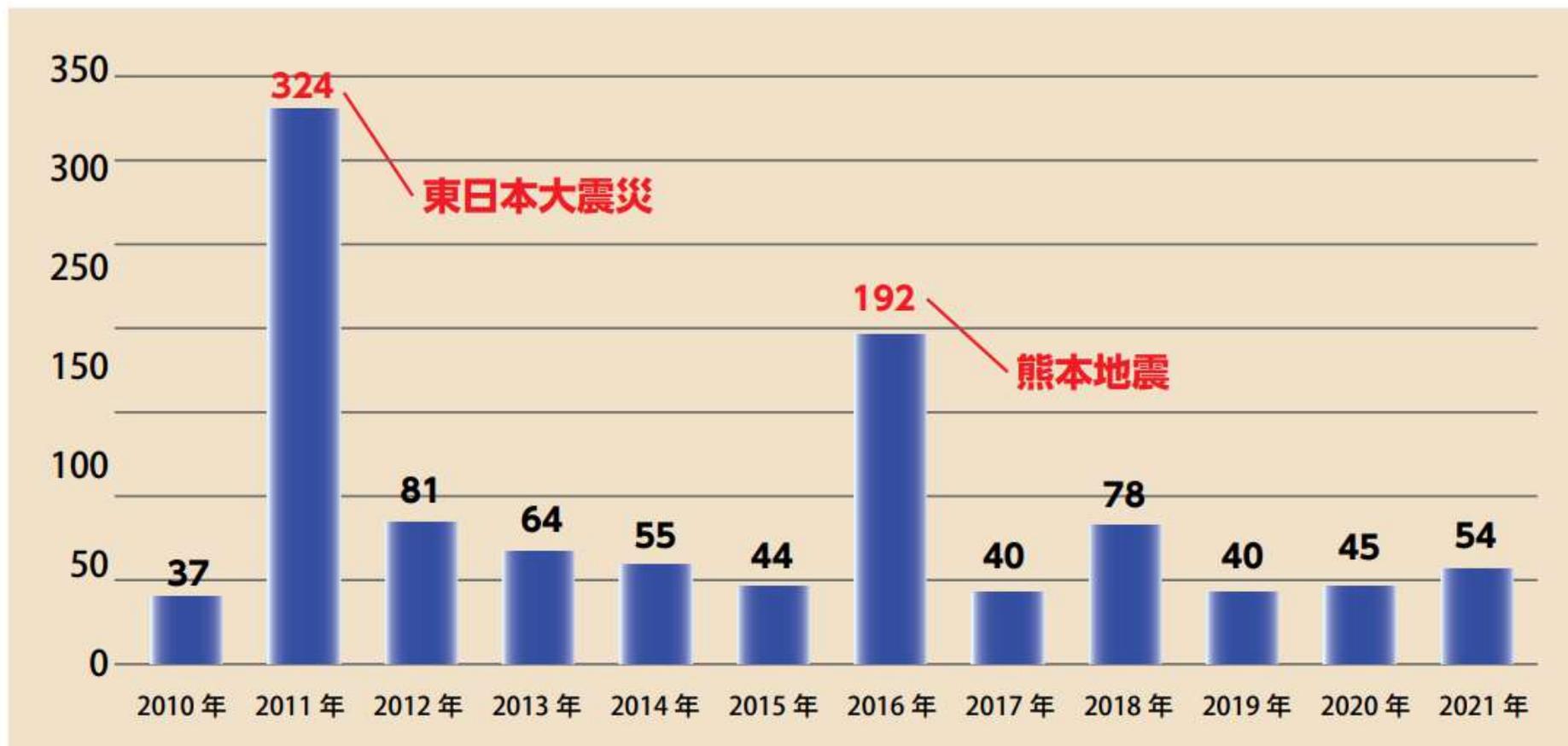
停電、都市ガスの停止、水道の断水が起こり、復旧まで時間がかかる場合があります。

### 3. 災害って？ (地震)

震度5弱以上で、  
ガスメーターが自動で閉まるよ！

少ない年でも、  
強い地震は、  
1週間に1回  
くらい来てい  
るよ！

#### 震度4以上の地震回数 (2010年～2021年)



### 3. 災害って？（**水害**）



## 大雨・台風では、どのような災害が起こるのか

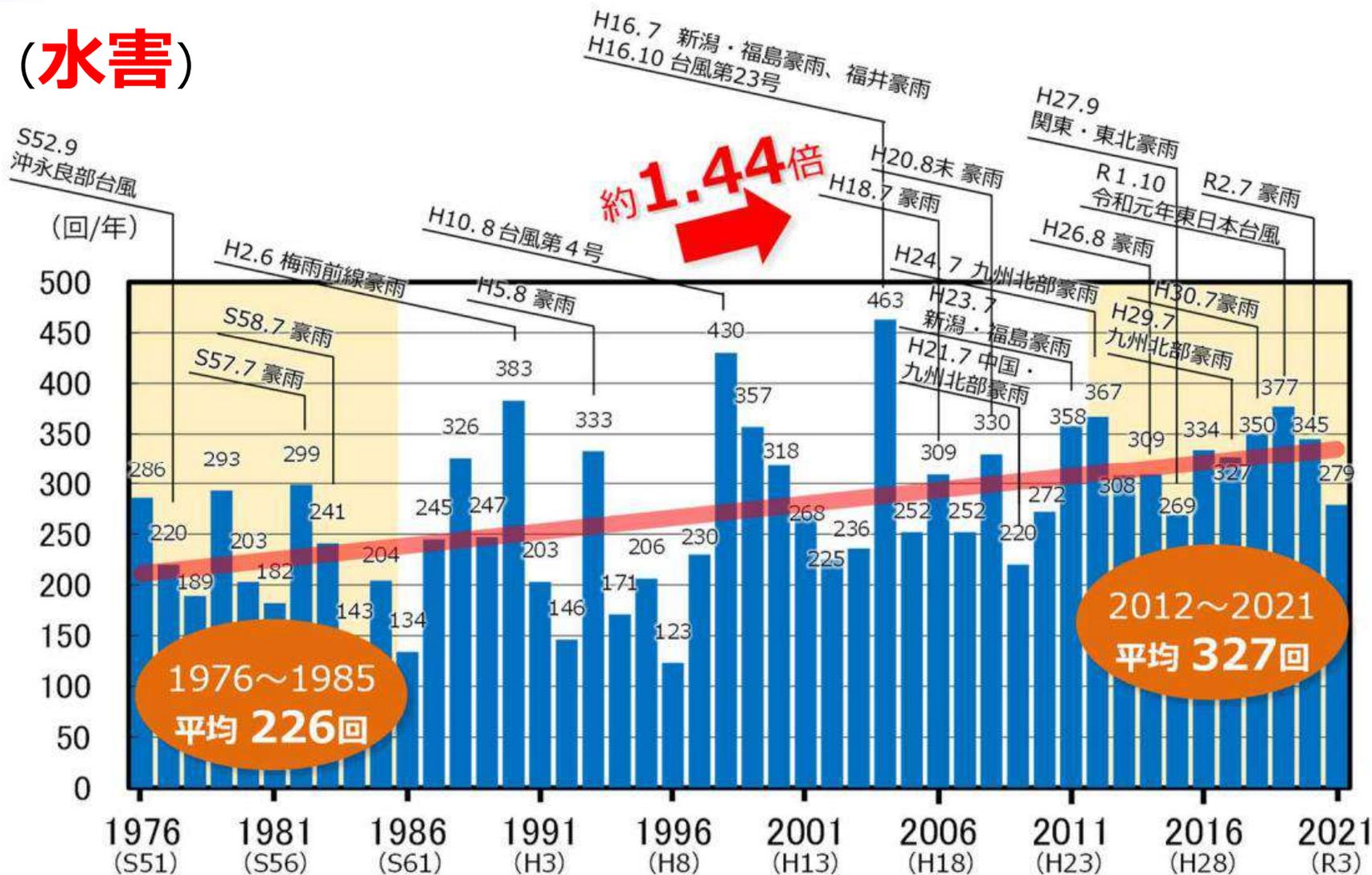
7月から10月にかけては日本に接近・上陸する台風が多くなり、**大雨、洪水、暴風、高波、高潮**などをもたらします。また、**川のはんらん**や土石流、**がけ崩れ**、地すべりなどが発生しやすく、人々の生活や生命が脅かされるような自然災害が度々発生しています。

最近では**短時間に狭い範囲で非常に激しく降る雨が頻発**し、特に宅地等の開発が進んだ都市部では、**川の急激な増水**が生じたり、**道路や住宅の浸水、道路のアンダーパス等の地下空間の水没**といった被害も発生しています。

また、**雨で増水した川や田んぼを見に行っても流されてしまったり**、浸水した道路で**側溝の境界が見えにくいため転落**したりする事故も発生しています。

### 3. 災害って？ (水害)

大雨は、  
 どんどん  
 増えているよ！



1時間降水量50mm以上の年間発生回数 (アメダス1,300地点あたり)

### 3. 災害って？

SDGs と関係あるの？

ゴール11：住み続けられるまちづくりを

ゴール13：気候変動に具体的な対策を



## 4. どう備えるか



災害はいつ来ますか？  
⇒ 世界中で研究中！

備えは、  
人によって違うよ！

災害に合う確率は？

1日のうち	家にいる時間	何時間？	⇒どんな危険が？
帰宅困難になるかも！	【	学校	何時間？ ⇒どんな危険が？
		トレーニング	何時間？ ⇒どんな危険が？
		移動時間	何時間？ ⇒どんな危険が？

確率が高い状況から先に準備しよう！  
地震が起きても豪雨が来ても、被害がなければ災害じゃない！

家のみんなで、調べてみてね！

## 4. どう備えるか

ひとりひとり災害の危険性が違うから、自分や家族の目線で考えよう

**市町村のハザードマップ**が参考になります。

### 横浜市民防災情報「わいわい防災マップ」

<https://www.city.yokohama.lg.jp/yokohama/Portal>

### 横須賀市HP

ホーム > 総合案内 > くらし・手続き > 防災・安全 > 災害・防災 > 防災関係の地図 (ハザードマップなど)

<https://www.city.yokosuka.kanagawa.jp/0525/bo-usainavi/sonae/hazardmap/index.html>

マップ選択

わいわい防災マップ (元禄型関東地震)

わいわい防災マップ (東京湾北部地震)

わいわい防災マップ (南海トラフ巨大地震)

わいわい防災マップ (土砂災害)

わいわい防災マップ (津波浸水予測区域)

わいわい防災マップ (洪水、内水、高潮)

閉じる

横須賀市 Yokosuka City 変化を力に進むまち。

防災関係の地図 (ハザードマップなど)

津波・地震

- 津波ハザードマップ
- 津波浸水予測図 (外部サイト)
- 標高マップ
- 震度マップ
- eかなマップ (被害想定、土地履歴など) (外部サイト)

土砂災害

- 土砂災害ハザードマップ・防災マップ
- 土砂災害警戒区域
- 土砂災害警戒区域告示図書 (外部サイト)

洪水など

- 洪水ハザードマップ
- 内水による浸水ハザードマップ

## 4. どう備えるか

東戸塚フットボールパーク はどうかな？ (地震の例)



## 4. どう備えるか

東戸塚フットボールパーク はどうかな？（**土砂災害**の例）

The screenshot shows the 'Yokohama City Administrative Map Information System' (横浜市行政地図情報提供システム). The main map displays a landslide hazard map (土砂災害危険マップ) for the area around Tokai Onizuka. A green star marks the location of the Tokai Onizuka Football Park (東戸塚フットボールパーク). The map shows various hazard zones, including 'Landslide Hazard Prevention Areas' (土砂災害警戒区域) and 'Special Landslide Hazard Prevention Areas' (土砂災害特別警戒区域). The map scale is 1/25000. The interface includes a search bar, map controls, and a legend.

横浜市行政地図情報提供システム

わいわい防災マップ（土砂災害）

現在地 横浜市戸塚区品濃町 付近

1/25000

東戸塚駅

品濃町

川上町

今井町

境末町

法泉

大池町

戸塚

名瀬町

新戸塚病院

品濃小

東戸塚

平戸4

平戸区

南

索引図

凡例詳細はこちら

問合せ先  
更新時点

災害危険マップ（土砂災害）

土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律

- 土砂災害警戒区域（急傾斜地の崩壊・土石流）
- 土砂災害特別警戒区域（急傾斜地の崩壊・土石流）

その他

地域防災拠点

地域防災拠点

住所一覧から検索

問合せ先 2画面表示 リンク 画像保存 印刷 使い方がガイド

## 5. 準備をしよう

どんな災害が起きそうかな？

地震、水害、土砂災害 . . . . **1つだけとは限らない**

たとえば、東日本大震災 のように地震 + 津波  
大雨の時に地震が起きたら？

災害後には、**停電、浸水、断水、ガスが出ない、トイレが使えない、避難所生活**、いろいろな可能性があります。

様々なことが起きることも**考えておく**必要があります。

## 5. 準備をしよう

### ① どんな災害がおこるか考える

自宅、学校、グラウンド、移動中、その他 優先順に。  
⇒どんなパスがくるか？ 相手はどう動くか？ イメージするみたいに

### ② それに対応するにはどうするか

何を用意しておけばいいか（**避難用具**）、家族などとの連絡方法は  
⇒メンバーとルールを決めて反復練習するみたいに

### ③ 実際にやってみて確認する

避難所まで実際に歩いてみる、学校から歩いて帰ってみる、連絡を取ってみる  
など  
⇒試合でプレイするように

**やることに正解はありません。  
どんどん改良して変えるのOK。  
考えて、試して、直してゆく それが大切です！**

**災害時にはデマが飛びかいます！  
練習していれば、デマも見抜きやすくなります！**

## 5. 準備をしよう

★食べ物・飲み物・生活用品などの「備え」の例(人数分用意しましょう)

飲料水 3日分 (1人1日3リットルが目安)

非常食 3日分の食料 ご飯 (アルファ米など)、缶詰、レトルト、甘い菓子

日用品 ティッシュ、トイレットペーパー、メガネ、衛生用品

医薬品 よく使う薬、消毒薬、キズぐすり、ばんそうこう など

衣料品 下着、防寒着、動きやすいシューズ など

※ 大規模災害発生時には、「**1週間分**」の備蓄が望ましいとされています。

※ 飲料水とは別に、「**トイレを流したりするための生活用水**」も必要です。日頃から、水道水を入れたポリタンクを用意する、お風呂の水をいつも張っておく、などの備えをしておきましょう。

## 5. 準備をしよう

### 「ローリングストック」のすすめ



### ザックリ計算

消費期限が7ヶ月残っている食材を、7日分買い置きしておく

1ヶ月に1回1日分を食べて、補充すればいい

それほど大変ではないかな。

## 5. 準備をしよう

### 非常用持ち出し袋

#### 用意する物のリスト（例）

非常用持ち出しバッグの内容の例（人数分用意しましょう）

飲料水、食料品（カップめん、缶詰、ビスケット、チョコレートなど）

貴重品（預金通帳、印鑑、現金、健康保険証など）

救急用品（ばんそうこう、包帯、消毒液、常備薬など）

ヘルメット、防災ずきん、マスク、軍手

懐中電灯、携帯ラジオ、予備電池、携帯電話の充電器

衣類、下着、毛布、タオル

洗面用具、使い捨てカイロ、ウェットティッシュ、携帯トイレ

※乳児のいるご家庭は、ミルク・紙おむつ・ほ乳びんなども用意しておきましょう。



詳しくは

[https://www.fdma.go.jp/relocation/bousai\\_manual/too/pdf/mocidashi.pdf](https://www.fdma.go.jp/relocation/bousai_manual/too/pdf/mocidashi.pdf)

<https://www.kantei.go.jp/jp/headline/bousai/sonae.html>

## 6. まとめ

災害は、いつ何が起きるか予測できません。

ただ、準備ができていれば、被害を小さくできます。

災害による影響は、人や家庭により様々です。

自分たちに合った準備を、自分たちで考え、試して、改良してゆくことが大切です。

災害による影響は、市町村のハザードマップに載っているので、帰ったらご家族で一度確認してください。

被害がなければ災害じゃない！

たとえ孤立しても、3日以内に救助は来ます。  
その間、まず自分が生き延びる、そしてできる範囲で廻りを助けてあげる

シーガルスらしい華麗なフットワークで、乗り越えてください。

**デマにだまされない！  
デマに協力しない！**



# おまけ



株式会社ルミカ 様  
電源不要  
非常用簡易ライト

カルビー株式会社 様  
そのまま食べられる  
非常食にも最適  
フルグラ ビッツ