

黒い津波の被害と対策

宇都宮市立星が丘中学校 少年消防クラブ委員会

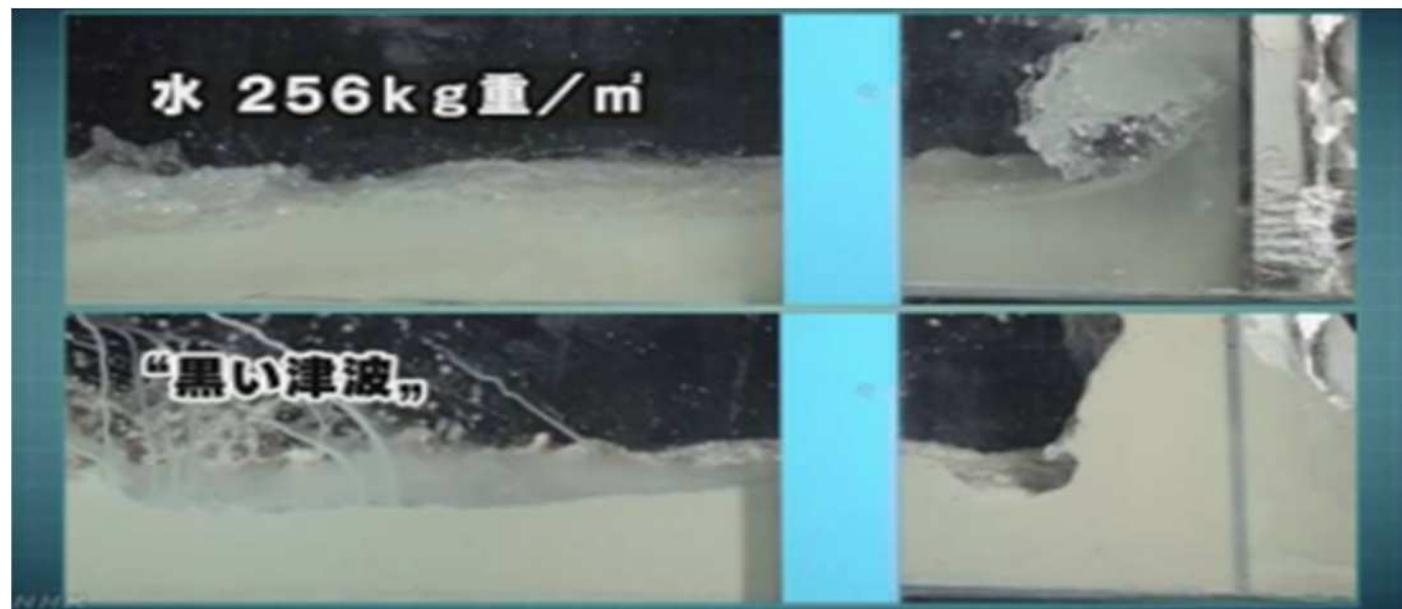
1. 黒い津波とは



東日本大震災の際に岩手県、
宮城県、福島県の東北地方の
沿岸部を襲った津波

2. 黒い津波の威力について

黒い津波は、通常の海水よりも重く、粘り気があるため、衝突時の破壊力が大きくなります。



3. 黒い津波の健康被害

- ・津波を吸い込むことで、重度の肺炎を引き起こす『津波肺』になることがあります。
- ・黒い津波には、細菌や人体に有害な物質が含まれており、肺だけでなく他の臓器にも影響を及ぼす可能性があります。
- ・津波が引いた後、乾燥した粉じんを吸い込むことで、肺の病気を引き起こす可能性があります。

4. 黒い津波の対策

1つ目：避難場所の設置



2つ目：防潮堤の強化

3つ目：津波避難タワーの設置

4つ目：情報伝達システムの整備



A screenshot of the official website of the Japan Meteorological Agency (JMA) for disaster prevention information. The page displays a map of Japan with color-coded hazard levels for tsunamis. A specific section titled "Issued Tsunami Hazard Levels (Tsunami Alert)" lists areas such as "Kagoshima Prefecture (Kagoshima City)" and "Hiroshima Prefecture (Hiroshima City)" as being affected. The page also includes a search bar and a registration section for users.

5. 黒い津波の今後

最新の研究によると、黒い津波は南海トラフ地震などの大規模な地震で発生する可能性があります。特に、地形が複雑な場所で黒い津波が発生するといわれています。津波の影響は非常に大きく、いつ起きてもおかしくないので、今のうちから避難計画など準備をすることが必要です。

津波警報・大津波警報が出されたときは

津波避難タワーや津波避難ビル、高台に逃げましょう。



例えば...→神奈川県藤沢市

→青森県八戸市など

→高台の標識

引用元

<https://www3.nhk.or.jp/news/>

<https://newsswitch.jp/>

<https://mainichi.jp/maisho/articles/20210114/kei/00s/00s/016000c>

<https://www.bousai.go.jp/jishin/tsunami/hinan/6/pdf/4.pdf>

https://mainichi.jp/articles/20220506/k00/00m/040/051000c_h

https://www.giken.com/ja/aboutus/solutions/solutionstidal_defence/

https://www.ntt-docomo.ne.jp/info/news_release/2017/03/10_00.html

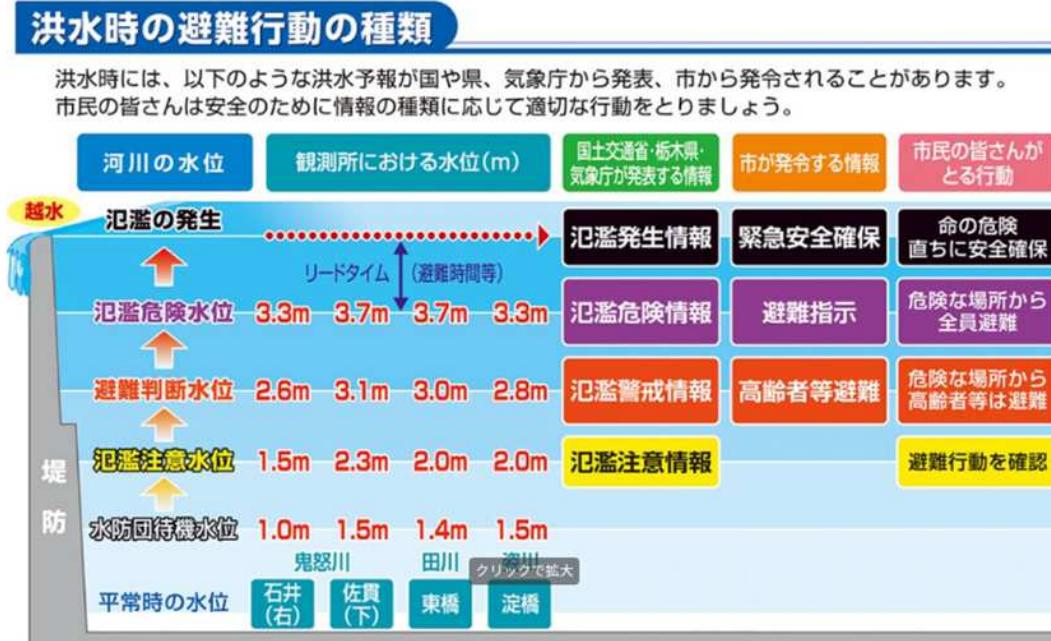
<https://www.river.go.jp/index>

6. 今の私達にできること

- ・「黒い津波」から、津波への対策を考えるきっかけになりました。
- ・海沿いに旅行に行くときには、防災グッズの準備など津波への備えを怠らず、発生時には迅速に高台など安全な場所へ避難する行動が何よりも重要です。

7. 宇都宮市に住んでいる私たちがやるべきこと

- 実際に避難経路を歩いてみるなど、定期的に避難訓練に参加しましょう。



マイ・タイムライン作成シート

わたしの名前
避難行動計画



貴重品	水・食料	ハザードマップ確認	情報入手手段		
<input type="checkbox"/> 置場所の整理 <input type="checkbox"/> 持ち出せる工夫 <input type="checkbox"/> 防犯面の配慮	<input type="checkbox"/> 水の準備 <input type="checkbox"/> 保存可能な食品 <input type="checkbox"/> 他 ()	<input type="checkbox"/> 洪水浸水想定区域にある <input type="checkbox"/> 土砂災害警戒区域にある <input type="checkbox"/> ため池浸水想定区域にある	<input type="checkbox"/> 市登録制防災情報メール <input type="checkbox"/> インターネット (市、気象庁) <input type="checkbox"/> 防災アプリ (NHKニュース) <input type="checkbox"/> 他 ()		
生活用品	照明・情報・調理	近所の危険箇所	避難先・避難経路		
<input type="checkbox"/> 常備薬・処方薬 <input type="checkbox"/> コンタクトレス・眼鏡 <input type="checkbox"/> マスク、除菌グッズ <input type="checkbox"/> 生理用品・おむつ <input type="checkbox"/> 他 ()	<input type="checkbox"/> 懐中電灯・ランタン <input type="checkbox"/> モバイルバッテリー・電池 <input type="checkbox"/> カセットコンロ <input type="checkbox"/> 紙皿、割りばし等 <input type="checkbox"/> 他 ()	<input type="checkbox"/> 危険な川 (釜川)) <input type="checkbox"/> アンダーパス (花尾)) <input type="checkbox"/> 冠水場所 (釜沿いの道路)) <input type="checkbox"/> 他 (釜川沿いの低地))	<input type="checkbox"/> 避難所 (星ヶ丘中学校)) <input type="checkbox"/> 親戚・知人宅等 () <input type="checkbox"/> 避難経路の安全確認		
警戒レベル	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
気象情報 避難情報	早期注意情報 ⇒今後、気象状況悪化のおそれ	大雨注意報 洪水注意報 ⇒気象状況悪化	大雨警報 洪水警報等 ⇒高齢者等避難 氾濫警戒情報	高齢者等避難 氾濫警戒情報 避難所開設	大雨特別警報 氾濫発生情報 避難指示 土砂災害警戒情報 氾濫危険情報
わたしの行動計画	気象情報をとぎめに見る。 外出を控える。	ハザードマップや避難行動計画、最新情報を確認する。	避難準備を始めめる。 避難場所や経路、最新情報の確認をする。	避難する。	災害発生