

# 片岸海岸及び鵜住居川水門における 水門陸閘自動閉鎖システムの運用について

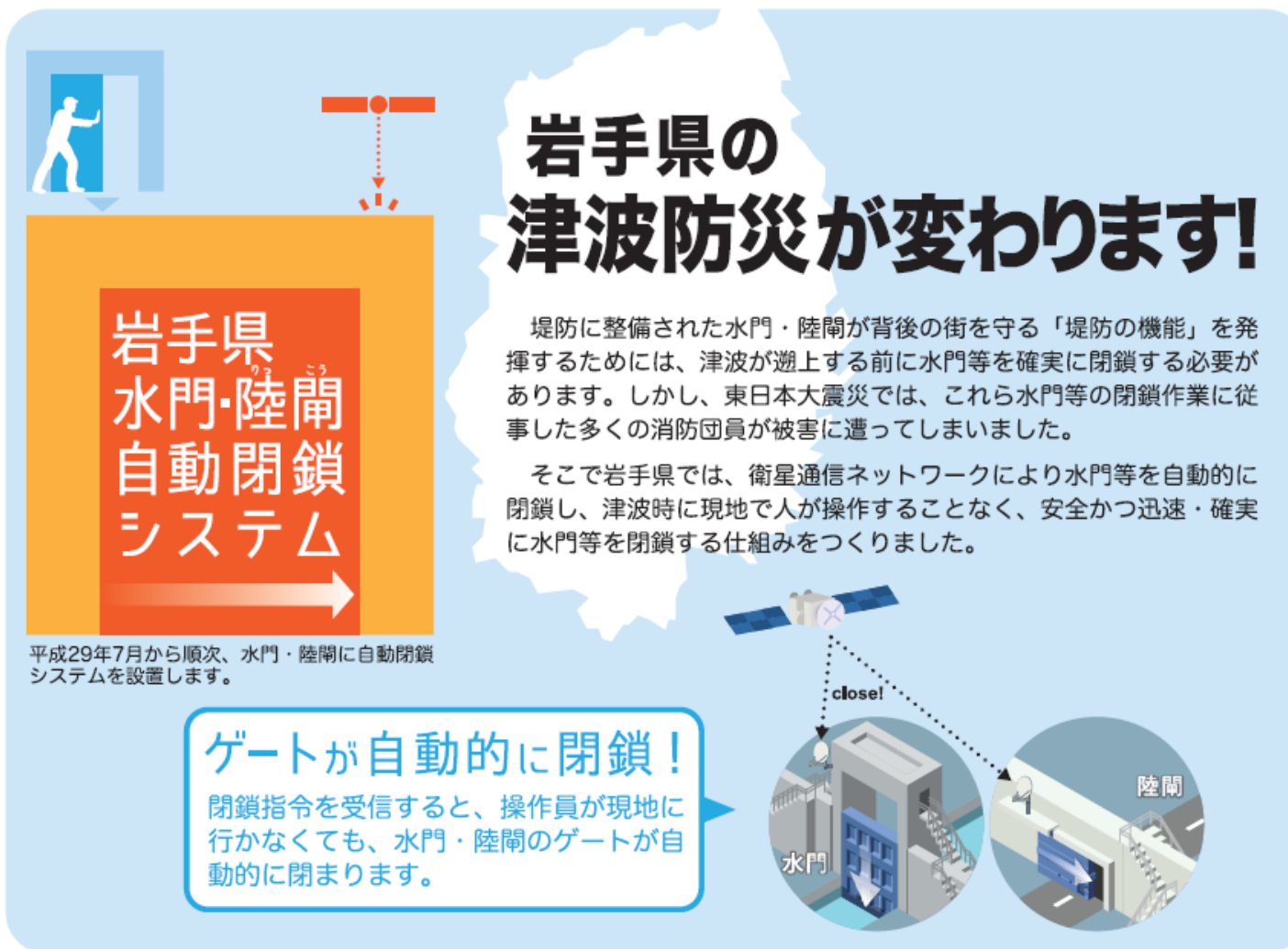
---

## 【見学会資料】

平成30年9月29日  
岩手県 沿岸広域振興局土木部

# 水門陸閘自動閉鎖システムの運用について

## ～岩手県の津波防災が変わります～



### 岩手県の津波防災が変わります!

堤防に整備された水門・陸閘が背後の街を守る「堤防の機能」を発揮するためには、津波が遡上する前に水門等を確実に閉鎖する必要があります。しかし、東日本大震災では、これら水門等の閉鎖作業に従事した多くの消防団員が被害に遭ってしまいました。

そこで岩手県では、衛星通信ネットワークにより水門等を自動的に閉鎖し、津波時に現地で人が操作することなく、安全かつ迅速・確実に水門等を閉鎖する仕組みをつくりました。

**岩手県  
水門・陸閘  
自動閉鎖  
システム**

平成29年7月から順次、水門・陸閘に自動閉鎖システムを設置します。

**ゲートが自動的に閉鎖!**  
閉鎖指令を受信すると、操作員が現地に行かなくても、水門・陸閘のゲートが自動的に閉まります。

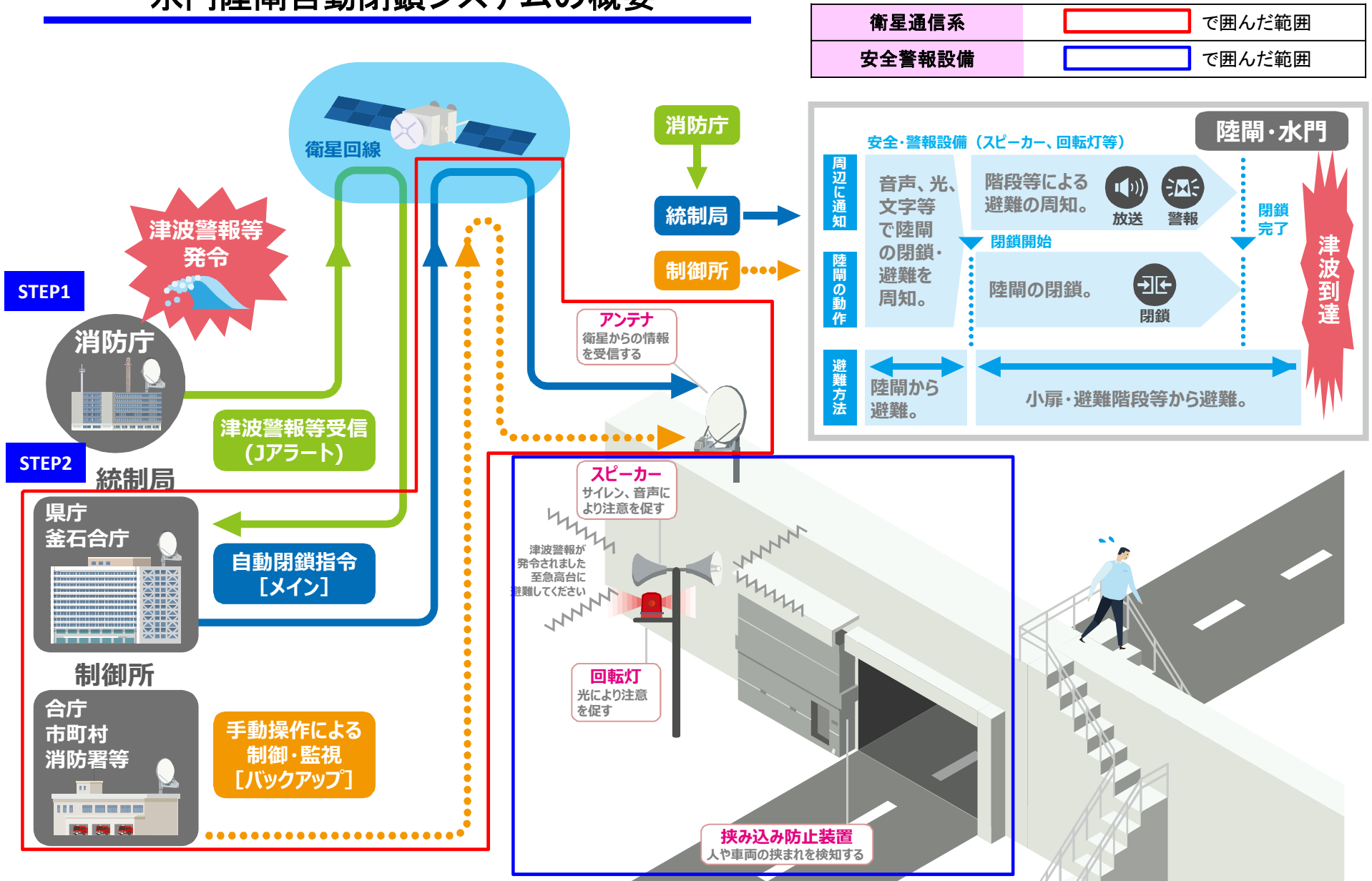
close!

水門

陸閘

# 水門陸閘自動閉鎖システムの運用について

## 水門陸閘自動閉鎖システムの概要



# 水門陸閘自動閉鎖システムの運用について

## ～岩手県の津波防災が変わります～

### 津波発生時における避難方法（水門・陸閘の閉鎖動作と避難方法）



- 地震発生～警報発表 約3分
- 警報発表～閉鎖信号受信 約2分
- 閉鎖信号受信～閉鎖開始(円滑な避難確保)  
陸閘の場合:最大10分  
水門の場合:なし
- 閉鎖開始～閉鎖完了 約4分
- <合計> 最大約19分

※1) 津波注意報等：気象庁から発表される「大津波警報」「津波警報」「津波注意報」をさします。  
※2) 全国瞬時警報システム(「アラート」)：津波注意報、緊急地震速報等の緊急情報を人工衛星を用いて国(内閣官房・気象庁から消防庁を經由)から送信し、自治体や住民に緊急情報を瞬時に伝達するシステムです。消防庁URL：<https://www.fdma.go.jp/>  
※3) 24分：岩手県の過去最短の津波到達時間(宮古港 昭和35年3月21日 三陸はるか地震津波、昭和43年6月12日 十勝沖(余震)津波)

# 水門陸閘自動閉鎖システムの運用について

## ～岩手県の津波防災が変わります～

### Q & A

**Q1** 津波注意報等が発表されたら、すぐに閉まりますか？

**A1** Jアラート及び自動閉鎖システムの起動時間並びに津波注意報等を知らせる放送等の後、閉まり始めます。ゲートはゆっくり閉まり、人や車両の挟まれを感知する「挟み込み防止装置」が設置されていますが、避難時は、無理せず冷静な行動を心がけることが大切です。



挟み込み防止装置

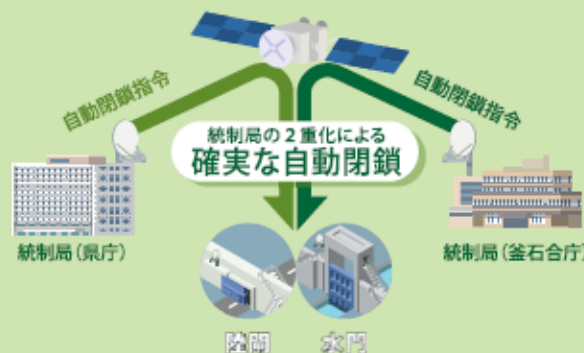


**Q2** 逃げ遅れたら、どうなりますか？

**A2** ゲートが動き始めたらゲートを通ろうとはせずに、階段から避難してください。小扉が設置されている場合は、小扉からでも避難可能です。ただし、小扉はゲートが完全に閉まってから利用してください。

**Q3** いざという時、ちゃんと作動しますか？

**A3** 閉鎖指令に使う衛星回線は、災害に強い専用の回線なので、一般の回線の影響を受けずに通信につながります。また、予備電源を用意しているので停電時でも確実に作動します。さらに、統制局を2つ設け衛星設備を二重化しているので、どちらかの機器に障害が発生しても、もう一方で通信が可能です。



# 水門陸閘自動閉鎖システムの運用について

## ～岩手県の津波防災が変わります～

**Q4** 日々のメンテナンスは、大丈夫ですか？

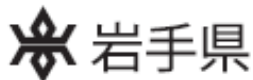
**A4** 毎日1回、通信設備の自動点検を行います。故障や不具合があった場合は、速やかに修理し、いつでも確実な閉鎖ができる信頼性の高いシステムを実現しています。

**Q5** ゲートが閉じない時、どうしますか？

**A5** ゲートが閉まり始めるまで閉鎖信号を繰り返し送ります。また、水門等が自動閉鎖を開始しない場合は、遠隔から手動で閉鎖操作ができます。しかし、ゲートに障害物が挟まってしまうと、閉鎖することができなくなります。車を止めたり物を置かないようにしましょう。



お問い合わせは  
こちら！



住所：〒020-8570 岩手県盛岡市内丸10-1  
URL：<https://www.pref.iwate.jp/>

農林水産部 農村建設課  
漁港漁村課  
県土整備部 河川課 河川海岸担当

TEL：019-629-5684  
TEL：019-629-5830  
TEL：019-629-5907

発行：2017.07

# 水門陸閘自動閉鎖システムの運用について

## ～岩手県の津波防災が変わります～

### どんな時でも、避難が大事！

自動閉鎖システムが整備されても… 水門・陸閘を閉鎖しても、街を守りきれない津波があります！

**津波注意報等が発表されたら、ただちに安全な場所に避難してください！**

- 避難先については、事前に、市町村が指定している「津波避難場所」等を確認しておいてください。
- 「津波避難場所」へのルートは、サインが設置されています。それを目印に、事前にルートを確認しておいてください。
- 「避難訓練」には積極的に参加をしましょう。いざという時、人は経験したことしかできなくなると言われています。避難訓練に参加することで避難経路等を確認しておくことが重要です。



#### < 供用開始の状況 >

- ・ 水門陸閘自動閉鎖システムは、平成29年7月31日から宮古市の神林海岸、高浜海岸及び大船渡市の合足海岸で運用を開始しました。
- ・ 釜石市内においては、平成30年4月末から、唐丹町の小白浜海岸で暫定運用を開始し、下荒川海岸では7月末から本格運用をしています。

# 水門陸閘自動閉鎖システムの運用について

## 主な運用開始予定表

### < 鵜住居川水門 >

- ・ 概成している右岸側2径間については、平成31年(2019年)8月末を予定している。
- ・ 左岸側3径間も含めた水門全ての運用開始は、平成32年(2020年)10月末を予定している。

### < 片岸海岸防潮堤 >

- ・ 平成31年(2019年)7月末を予定している。