



令和6年度

# 九頭竜川水系総合水防演習

福井豪雨から20年 経験と教訓を次世代へ

― 福井豪雨の洪水被害を後世に伝え、水防技術を継承する ―  
― 地域防災体制を確立し、防災意識の向上と災害に備える ―



開催日時  
令和6年

5/25(土) 9:00~12:00  
(展示・体験コーナーは13:00まで)

開催場所

福井県福井市郡町地先 九頭竜川左岸河川敷  
(河口から16.0km付近 高屋橋上流)

雨天決行

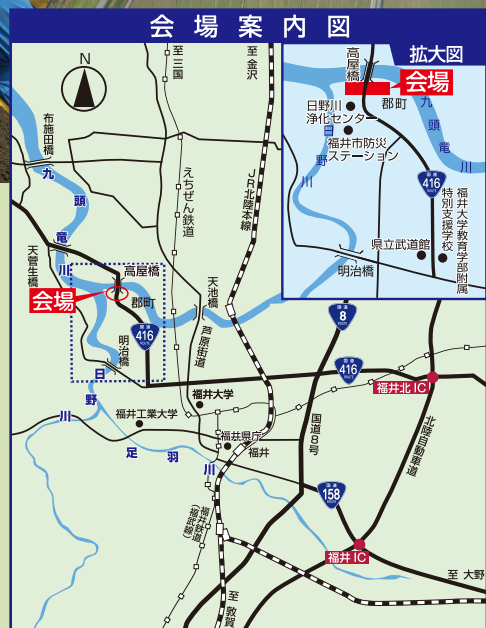
ただし、災害が発生しているまたは災害の発生が予測される場合、河川敷が使用できない場合は中止します。中止の場合は、【お問合せ】の福井河川国道事務所HPに掲載します。

主催

令和6年度九頭竜川水系総合水防演習実行委員会  
国土交通省、福井県、福井市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、越前市、坂井市、永平寺町、池田町、南越前町、越前町

参加機関

国土交通省近畿地方整備局、北陸地方整備局、福井県、福井市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、越前市、坂井市、永平寺町、池田町、南越前町、越前町、大阪管区気象台、福井地方気象台、陸上自衛隊第14普通科連隊、福井県警察本部、福井警察署、福井県警察本部航空隊、福井県防災航空隊、福井県立病院(福井県ドクターヘリ)、福井総合病院(DMAT)、国立大学法人福井大学、独立行政法人国立高等専門学校機構福井工業高等学校環境都市工学科、福井工業大学建築土木工学科、一般社団法人福井県建設業協会、一般社団法人福井県測量設計業協会、一般社団法人リバーテクノ研究会、福井ケーブルテレビ株式会社、日華化学株式会社、セーレン株式会社、北陸電力株式会社福井支店、北陸電力送配電株式会社福井支社、株式会社N T T ドコモ北陸支社、西藤島地区自主防災連絡協議会、近畿地方整備局防災エキスパート(順不同)



【お問合せ】

国土交通省 近畿地方整備局 福井河川国道事務所  
TEL : 0776-35-2661(平日) 0776-35-2662(休日・夜間)  
URL : <https://www.kkr.mlit.go.jp/fukui/>



X(旧ツイッター)

[https://twitter.com/mlit\\_fukui](https://twitter.com/mlit_fukui)

YouTube

<https://www.youtube.com/@user-yy1os1kn4n>



X YouTube





福井豪雨から20年 経験と教訓を次世代へ

- 福井豪雨の洪水被害を後世に伝え、水防技術を継承する -
- 地域防災体制を確立し、防災意識の向上と災害に備える -

## 演習プログラム

9:00~ 開会式

9:35~ 水防訓練

●想定される最大規模の洪水による災害の発生を想定し、水防団をはじめとした水防関係の各機関がさまざまな水防工法を駆使し、災害防止に努めた実践的な訓練を行います。

- ・ふくい県域タイムラインWEB会議
- ・水防活動訓練
  - 亀裂対策工：五徳縫い工  
繋ぎ縫い工  
(堤防に生じた亀裂の拡大を防止する工法)
  - 漏水対策工：月の輪工  
釜段工  
(堤防から噴き出した水を安全に排水する工法)
  - 法崩れ対策工：杭打ち積土のう工  
(崩れた堤防を補強する工法)
  - 越水対策工：積土のう工  
改良積土のう工  
(堤防から川の水が溢れるのを防ぐ工法)
- ・避難広報訓練
- ・住民による避難訓練



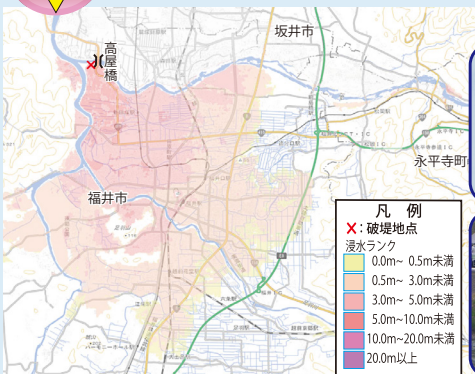
11:00~ 救出・救護訓練

- 消防・警察・自衛隊などの機関が連携し、ヘリコプターや専用機器を駆使し、数々の救出訓練や救急搬送訓練を行います。
- 消防・医療機関により、救出された負傷者のトリアージや応急救護訓練も行います。

- ・水没建物・土砂埋没車両からの救出訓練
- ・負傷者トリアージ (治療の優先度の決定)
- ・応急救護訓練
- ・重傷者救急搬送訓練 (ドクターヘリの出動)



10:30~ はん濫発生 (九頭竜川左岸 福井市郡町付近)



11:50~ 閉会式

12:00~ 演習終了

## 住民参加による 地域防災力の強化・防災意識の向上

- 九頭竜川による水害を想定し、流域住民の方々による避難訓練を行います。
- 住民、企業、学生などが参加し、水防の基本である土のう作り、積土のう工の製作体験を行います。



9:35  
~  
13:00

## 展示・体験コーナー

展示・体験コーナーで、  
楽しく体験・学習し、  
災害に対する知識を学ぼう!!





# 展示・体験コーナー

9:35~13:00

水中歩行体験



水没ドア体験



降雨体験

展示車両



テックフォース子供体験



土のうづくり体験



展示コーナー

展示・体験コーナーで、  
楽しく体験・学習し、  
災害に対する  
知識を学ぼう!!

## 国土交通省 川の防災情報

### 利用者目線に立った新しい『川の防災情報』

住民の方々が自ら氾濫の危険性を知り、的確な避難行動などに役立つ

(全国・市町村ごとの雨量、水位、レーダ雨量、カメラ)

検索「川の水位情報」

パソコンから  
<http://www.river.go.jp/>  
スマートフォンから  
<http://www.river.go.jp/s/>



## 国土交通省 川の水位情報

### 危機管理型水位計の情報提供

全国の自治体等が設置した危機管理型水位計から携帯電話回線で送られてきた水位情報をパソコンやスマートフォンの画面で提供するサービス

※危機管理型水位計:洪水時の観測に特化した低コストの水位計

検索「川の水位情報」

パソコン・スマートフォンから  
<https://k.river.go.jp/>



## 国土交通省 ハザードマップポータルサイト

### 全国の防災に役立つ情報を閲覧

身の回りでのどんな災害が起こりうるのか、調べることが可能

主な機能

- ・災害リスクを簡単に調べる
- ・重ねるハザードマップ
- ・わがまちハザードマップ

検索「ハザードマップポータルサイト」

パソコン・スマートフォンから  
<https://disaportal.gsi.go.jp/>



## 主催

令和6年度九頭竜川水系総合水防演習実行委員会

国土交通省、福井県、福井市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、越前市、坂井市、永平寺町、池田町、南越前町、越前町

## 参加機関

国土交通省近畿地方整備局、北陸地方整備局、福井県、福井市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、越前市、坂井市、永平寺町、池田町、南越前町、越前町、大阪管区気象台、福井地方気象台、陸上自衛隊第14普通科連隊、福井県警察本部、福井警察署、福井県警察本部航空隊、福井県防災航空隊、福井県立病院(福井県ドクターヘリ)、福井総合病院(DMA T)、国立大学法人福井大学、独立行政法人国立高等専門学校機構福井工業高等専門学校環境都市工学科、福井工業大学建築土木工学科、一般社団法人福井県建設業協会、一般社団法人福井県測量設計業協会、一般社団法人リバーテクノ研究会、福井ケーブルテレビ株式会社、日華化学株式会社、セーレン株式会社、北陸電力株式会社福井支店、北陸電力送配電株式会社福井支社、株式会社NTTドコモ北陸支社、西藤島地区自主防災連絡協議会、近畿地方整備局防災エキスパート(順不同)



令和6年度

# 九頭竜川水系総合水防演習

福井豪雨から20年 経験と教訓を次世代へ

福井豪雨の洪水被害を後世に伝え、水防技術を継承する  
地域防災体制を確立し、防災意識の向上と災害に備える



開催日時

令和6年

5月25日(土)

9:00~12:00

(展示・体験コーナーは13:00まで)

開催場所

福井県福井市郡町地先 九頭竜川左岸河川敷  
(河口から16.0km付近 高屋橋上流)

## 水防訓練



## 救出・救護訓練



## 住民等の体験



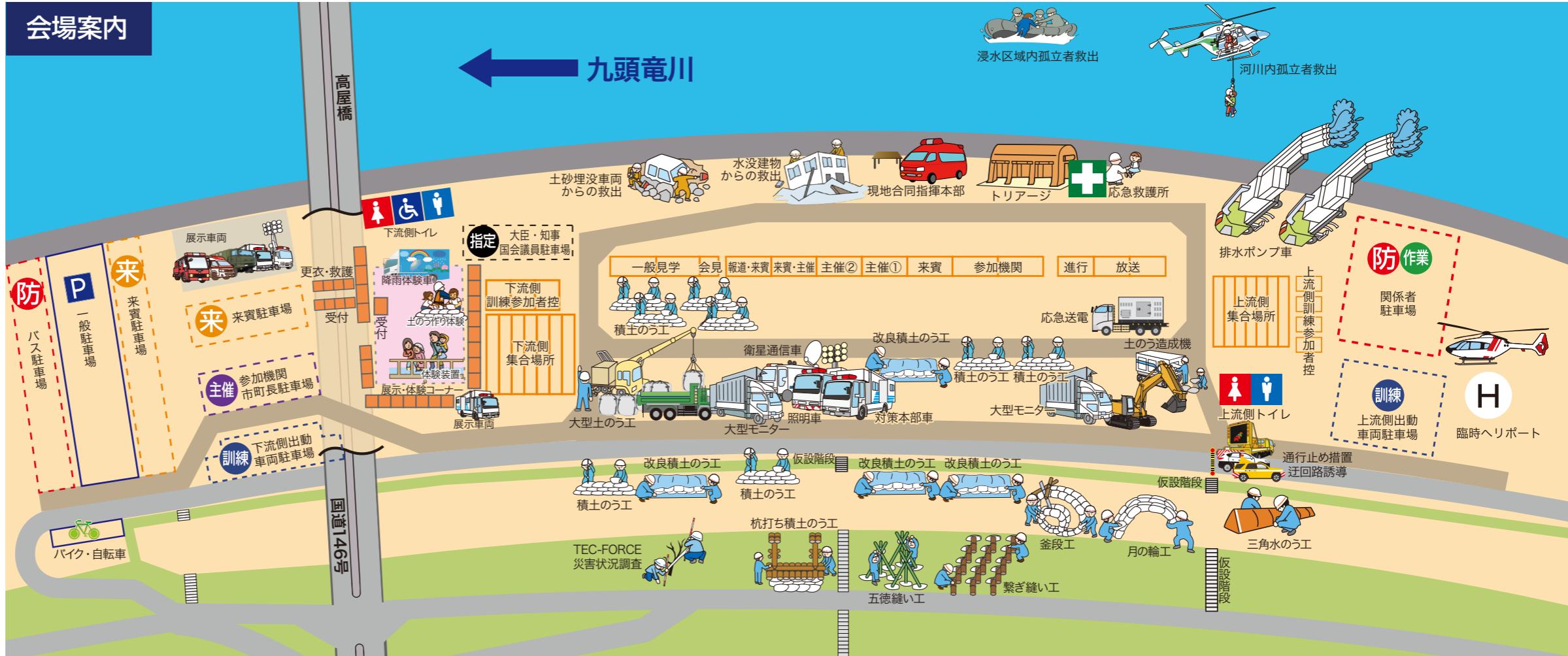
## 避難訓練







スケジュール	
9:00 開会式	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">水防活動体験</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">展示・体験コーナー (13時まで)</p>
9:35 水防訓練	
気象予報士解説	
合同会見	
ダム事前放流操作訓練	
ふくい県域タイムラインWEB会議	
河川巡視訓練①	
実施指令第1号(亀裂・漏水・法崩れ対策工)	
ホットライン①	
河川巡視訓練②	
実施指令第2号(越水対策工)	
水防活動支援訓練(資材供給・運搬支援)	
激励巡視	
ホットライン②	
避難広報訓練	
住民避難訓練	
応急送電訓練	
移動基地局車の紹介	
緊急放送訓練	
通行止め措置・迂回路誘導訓練	
現地災害対策本部設置・運営訓練	
UAV被災状況調査訓練	
浸水地区緊急排水訓練	
被災状況調査訓練	
TEC-FORCE災害状況調査	
応急対策工(大型土のう工)	
仮復旧工法の検討訓練	
港湾施設点検訓練	
11:00 救出・救護訓練	
災害情報収集訓練	
現地合同指揮本部設置・指揮活動訓練	
トリアージ・応急救護訓練	
浸水区域内孤立者救出訓練	
河川内孤立者救出訓練	
水没建物からの救出訓練	
土砂埋没車両からの救出訓練	
重傷者救急搬送訓練	
11:45 警報解除・演習完了報告	
11:50 閉会式	
12:00 演習終了・解散	



### 亀裂に対する水防工法

- 五徳縫い工
 

〈実施機関〉 越前市

堤防の居住地側ののり面や小段などに亀裂が生じたとき、竹の弾力を利用して、亀裂の拡大を防止する目的で行われる工法です。
- 繋ぎ縫い工
 

〈実施機関〉 越前市

堤防の上端や斜面に亀裂が生じたとき、亀裂箇所に等間隔に打ち込んだ杭と杭を鉄線で繋ぎ、ねじり締めて、その力で亀裂の拡大を防ぐ工法です。

### 漏水に対する水防工法

- 月の輪工
 

〈実施機関〉 永平寺町

居住地側の堤防のり面のすそ付近で吹き出した漏水の拡大を防ぐ工法で、漏水口を中心に堤防斜面から平場にかけて、半円状に土のうを積み上げ、漏水の勢いを弱めます。
- 釜段工
 

〈実施機関〉 福井市

堤防斜面から離れた居住地側の平場部分で、漏水の拡大を防ぐ工法です。漏水口を中心に円形に土のうを積み上げ、溜まった水の水圧により漏水の噴き出しを和らげます。

### 越水に対する水防工法

- 積土のう工
 

〈実施機関〉 大野市、坂井市、池田町、越前町

水防工法の中で最も基本となるもので、堤防の上に土のうを積み上げ、川からの水があふれるのを防止する工法です。
- 改良積土のう工
 

〈実施機関〉 福井市、勝山市、鯖江市、南越前町

シートで止水性を確保するよう、積み土のう工改良・強化し、水があふれるのを防止する工法です。
- 三角水のう工
 

〈実施機関〉 リバーテクノ研究会

堤防の上に専用の水のうを敷き、ポンプで水を注入して膨らませることにより、堤防を一時的に高くする工法です。

### 法崩れに対する水防工法

- 杭打ち積土のう工
 

〈実施機関〉 あわら市

居住地側の堤防のり面が崩壊したとき、あるいは崩壊しそうなとき、崩壊箇所の下に杭を打ち並べ積土のうを行い、被害の拡大を防止する工法です。