- ○信濃川、魚野川流域において、過去に大きな出水となった際の気象条件や洪水の伝わり方を整理し、信濃川河川事務所の ホームページで公表しています。
- ○全体版、概要版それぞれ公表していますので、防災業務、防災学習など、目的に応じてご活用ください。

信濃川河川事務所ホームページ

https://www.hrr.mlit.go.jp/shinano/bousai/kishoutokusei/index.html

## 全体版

> 防災・災害情報 > 出水をもたらす気象特性

#### 防災・災害情報

- →川の防災情報
- → 信濃川ライブカメラ
- →水位・雨量情報
- → 危機管理型水位計情報 (冬期は休止)
- →簡易水位情報
- → XRAIN(高性能レーダ雨量 計ネットワーク)【拡大試 行版】
- → 災害情報
- → 浸水想定区域図
- → 管内の重要水防箇所
- → 堤防の安全度詳細点検情報
- → 災害情報普及支援
- → ダム防災情報提供システム
- →出水をもたらす気象特性

## 出水をもたらす気象特性



#### 出水をもたらす気象特性

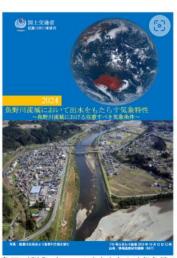
近年、気候変動等の影響により台風や前線性豪雨の増加による災害は増加しており、その傾向は今後も続くと見込まれています。災害による被害を最小限に抑えるためには、場防整備等のハード対策と警戒避難等のソフト対策を一体的に進めていくことが重要です。

そこで信濃川河川事務所では、広大な信濃川中流域において過去に大きな出水が発生した気象条件を整理し、「信濃川及び魚野川において、大出水となりやすい注意すべき気象」を理解してもらうことにより、出水時の防災・避難行動等の参考にしてもらうことを目的として本書を作成しました。

O画像をクリックすると、PDFが表示されます。



信濃川流域において出水をもたらす気象特性 ~信濃川流域における注意すべき気象条件~ (47.2MB)



魚野川流域において出水をもたらす気象特性 〜魚野川流域における注意すべき気象条件〜 (93.4MB)

#### ■【信濃川本川】

#### 燕市

#### 燕市にお住まいのみなさまへ

#### 大雨による増水から 早めに身を守るために



国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

燕市にお住まいのみなさまへ 大雨による増水から早めに身を守るために (2,193KB)

#### 十日町市

## 大雨による増水から

十日町市にお住まいのみなさまへ



国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

十日町市にお住まいのみなさまへ 大雨による増水から早めに身を守るために (2,228KB)

#### 長岡市

#### 長岡市にお住まいのみなさまへ

#### 大雨による増水から 早めに身を守るために



国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

長岡市にお住まいのみなさまへ 大雨による増水から早めに身を守るために (2,218KB)



小千谷市

大雨による増水から

小千谷市にお住まいのみなさまへ

国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

小千谷市にお住まいのみなさまへ 大雨による増水から早めに身を守るために (2,277KB)

### ■ 【魚野川】

#### 長岡市川口地区

#### 長岡市川口地区にお住まいのみなさまへ

#### 大雨による増水から 早めに身を守るために



国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

長岡市川口地区にお住まいのみなさまへ 大雨による増水から早めに身を守るために (2,543KB)

#### 魚沼市

#### 魚沼市にお住まいのみなさまへ

#### 大雨による増水から 早めに身を守るために



国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

魚沼市にお住まいのみなさまへ 大雨による増水から早めに身を守るために (2,611KB)

#### 南魚沼市

#### 南魚沼市にお住まいのみなさまへ

#### 大雨による増水から 早めに身を守るために



国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

南魚沼市にお住まいのみなさまへ 大雨による増水から早めに身を守るために (2,550KB)

#### 津南町

#### 津南町にお住まいのみなさまへ

#### 大雨による増水から 早めに身を守るために



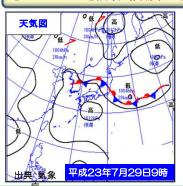
国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

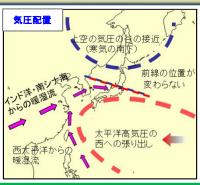
津南町にお住まいのみなさまへ 大雨による増水から早めに身を守るために (2,259KB)

## どんなときに大雨になりやすい?

## 前線の場合

## [6月~8月頃]前線信濃川流域の北側に梅雨前線が停滞するとき

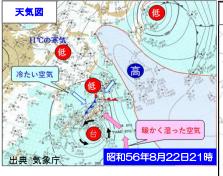






### 台風の場合

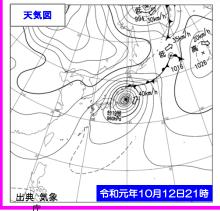
## 【主に8月下旬~9月】台風信濃川流域の東側を台風が北上するとき

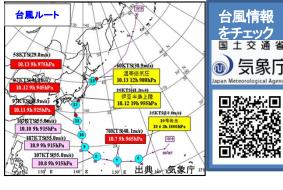






### 【主に10月】台風信濃川流域の東側を台風が北東へ進むとき





## 長岡市にお住まいのみなさまへ

# 大雨による増水から 早めに身を守るために



上空から見た信濃川(大手大橋付近)

国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

## 信濃川は、梅雨前線、台風、いずれの気象条件でも大雨により河川の水位が上がります!さらに

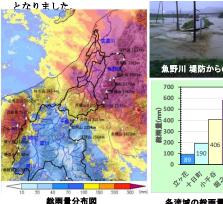
## 今後の気候変動で大雨が増えるおそれもあります!

小千谷地点

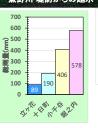
## 前線による大雨平成23年7月新潟・福島豪雨

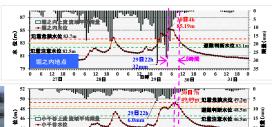
信濃川流域に梅雨前線がおよそ4日間も停滞、記録的な大雨となり水位が上昇!

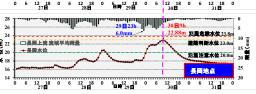
平成23年7月27日未明から30日にかけて、前線が朝 鮮半島から北陸地方を通り関東にかけて停滞し、前 線に向かって南の暖かい湿った空気と北のオホーツ ク高気圧から冷たい空気が流れ込み、前線の活動が 活発化し積乱雲が発達しやすい状況が長期間継続し ました。魚野川流域では、堀之内地点の総雨量(流 域平均雨量) が578mmを記録するなど記録的な大雨









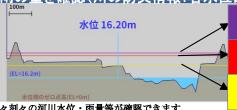


長岡地点のピーク水位発生時刻は、30日9時でした。堀之 内地点のピーク水位発生時刻の5時間後、小千谷地点のピー ク水位発生時刻の2時間後となっていました。

※1)メッシュ雨量 (気象庁解析雨量) から流域平均雨量を算出しています。

## 川の水位や雨の量を確認(川の防災情報:各水位観測所のQRコード)





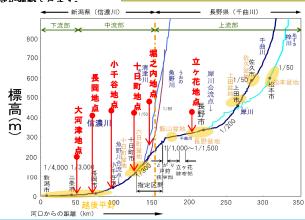
警戒レベル4:氾濫危険水位 23.80m 河川が氾濫するおそれのある水位

警戒レベル3:避難判断水位23.00m 避難情報発表の目安となる水位

警戒レベル2: 氾濫注意水位 20.00m 河川の氾濫の発生を注意する水位

※河川カメラ、時々刻々の河川水位・雨量等が確認できます。





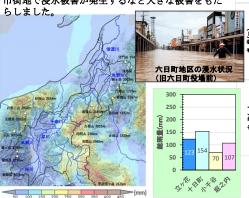
立ケ花上建筑建平均两量

12 18 11 **日** 

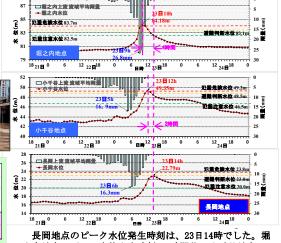
## 台風による大雨昭和56年8月台風15号

8月下旬~9月末信濃川流域の東側を北上するとき、大雨により水位が上昇!

昭和56年8月16日15時に沖ノ鳥島の西南西約500km海 上で発生した台風15号は、8月23日4時過ぎ頃、大型 で並の強さの勢力で千葉県館山市付近に上陸し北北 東に進み関東、東北地方を通って23日9時に仙台市に 達しました。新潟県内では、上越地方と中越地方の 山沿を中心に大雨となりました。魚野川流域では、 市街地で浸水被害が発生するなど大きな被害をもた



各流域の総雨量※2



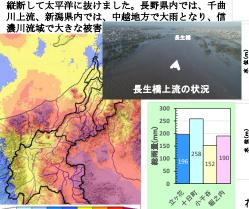
## 之内地点のピーク水位発生時刻の4時間後、小千谷地点の ピーク水位発生時刻の2時間後となっていました。

## 台風による大雨 令和元年10月 台風19号

10月に信濃川流域の南側を北東へ進む時、大雨により水位が上昇!

各流域の総雨量※1

令和元年10月台風第19号は、南鳥島近海で6日3時発 生。その後、高気圧沿いに北に進み、最大風速が 60m/s前後に達する「スーパー台風」に匹敵する勢力 となりました。12日19時頃「大型で非常に強い勢 力」のまま伊豆半島に上陸し、関東甲信から東北を 縦断して太平洋に抜けました。長野県内では、千曲



総雨量分布図

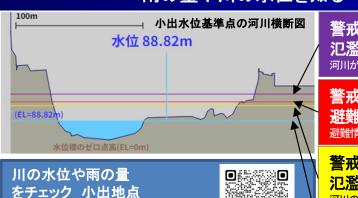
**避難将斯水位 48.5m** 10 記畫建章水位 46.5m 12 **日** 16 **時** →長岡土波波域平均開量 ・長岡水位 **€** 22 12 18 0 6 12 18 0 6 12 18 0 6 12 18 14 F 長岡地点のピーク水位発生時刻は、13日12時でした。立ヶ

犯業無餘水位9.60

花地点のピーク水位発生時刻の8時間後、小千谷地点のピー ク水位発生時刻の2時間後となっていました。

※1) メッシュ雨量 (気象庁解析雨量) から流域平均雨量を算出しています。

## 雨の量や川の水位を知る



### 警戒レベル4 氾濫危険水位 91.6m 河川が氾濫するおそれのある水位

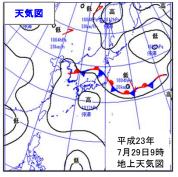
警戒レベル3 避難判断水位 90.8m 避難情報発表の目安となる水位

警戒レベル2 氾濫注意水位 90.4m

今の水位

## どんなときに大雨になりやすい?

## 6月~8月頃魚野川流域の北側に梅雨前線が停滞するとき

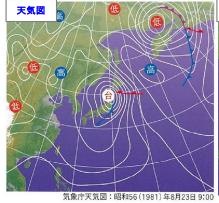


(川の防災情報)





## 8月~9月頃魚野川流域の東側を台風が北上するとき







## 魚沼市にお住まいのみなさまへ

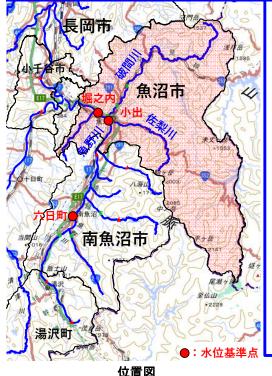
# 大雨による増水から 早めに身を守るために



空から見た魚野川(JR小出駅付近)

国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

## <u> 魚野川は信濃川よりも勾配が急で川幅が狭く、河川改修が進んでいても、大雨が降るとすぐに河川</u> の水位が上がります!さらに今後の気候変動で大雨が増えるおそれもあります!



前線による大雨平成23年7新潟・福島豪雨

魚野川の北側に梅雨前線がおよそ4日間も停滞、記録的な大雨となり、水位が急上昇!



魚野川 根小屋橋 水位がレベル2からわずか30分

小出地点の 98 川の水位 10.0 雨量 (流域平均 20.0 30.0  $\widehat{\mathbf{E}}$ 92.67m 94 40.0 50.0 60.0 70.0 で警戒レベル4まで上昇!

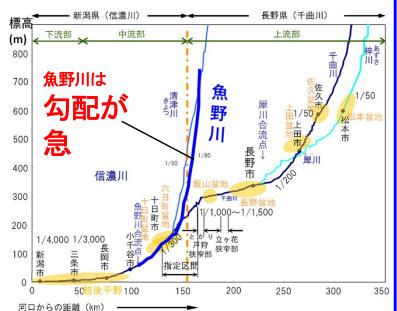
被害の状況

魚沼市竜光地区

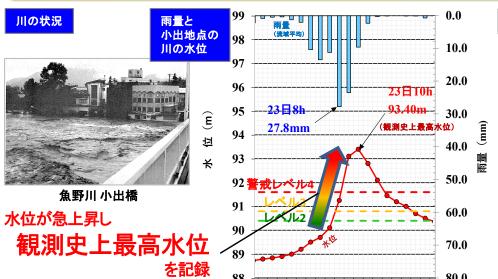
魚沼市下鳥地区

## 台風による大雨昭和56年8月台風15号

台風の中心が魚野川より東側にあるときに魚野川に大雨が降り、水位が急上昇!



河床縱断図







いずれも魚沼市小出地区