

○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、目的に応じてご利用ください。

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

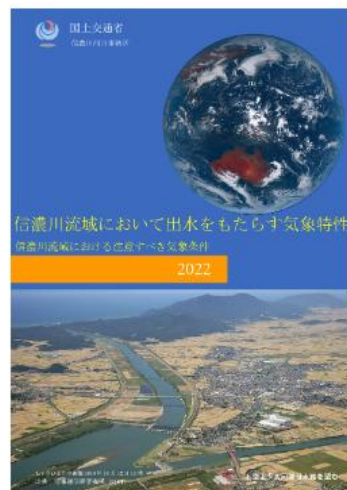


### 出水をもたらす気象特性

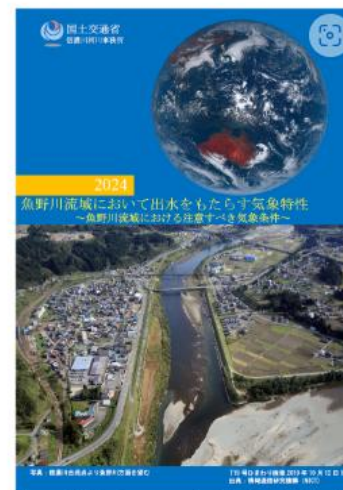
近年、気候変動等の影響により台風や前線性豪雨の増加による災害は増加しており、その傾向は今後も続くと思われています。災害による被害を最小限に抑えるためには、堤防整備等のハード対策と警戒避難等のソフト対策を一体的に進めていくことが重要です。

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。

○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)


# 概要版

## ■【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)

### 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

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**



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)

### 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)

### 十日町市

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**



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)

### 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

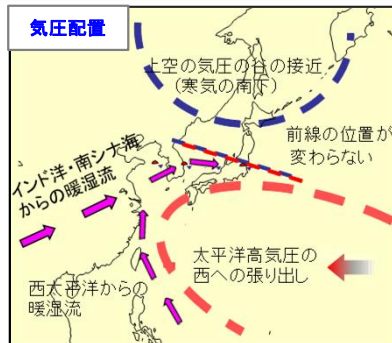
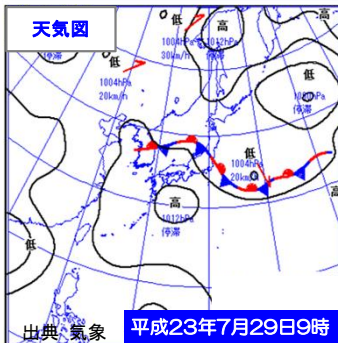
津南町にお住まいのみなさまへ  
大雨による増水から早めに身を守るために  
(2,259KB)

## ■【魚野川】

# 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



予想天気図  
をチェック  
国土交通省  
気象庁  
Japan Meteorological Agency



長岡市にお住まいのみなさまへ

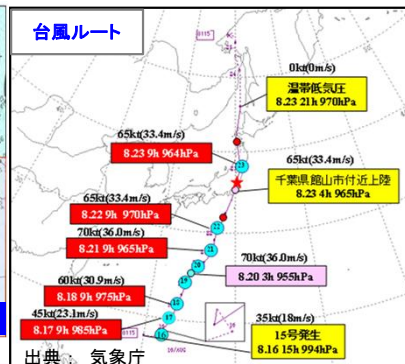
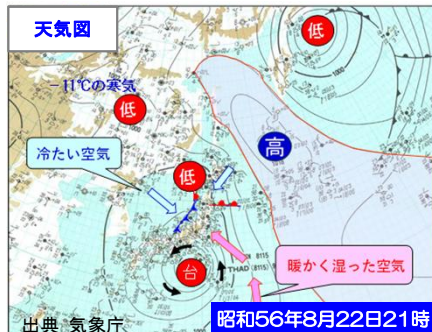
# 大雨による増水から 早めに身を守るために



上空から見た信濃川(大手大橋付近)

## 台風の場合

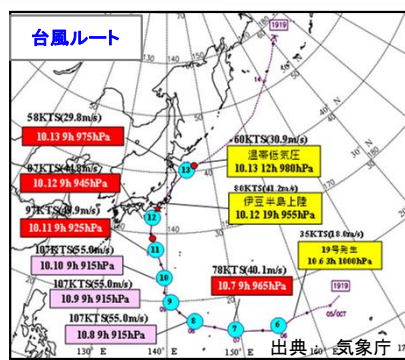
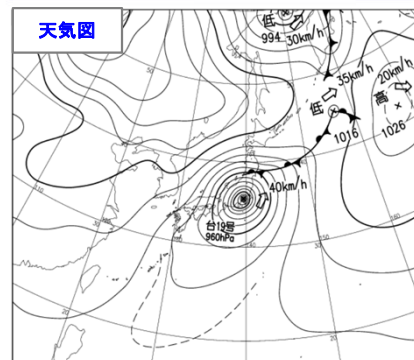
【主に8月下旬～9月】台風 信濃川流域の東側を台風が北上するとき



台風情報  
をチェック  
国土交通省  
気象庁  
Japan Meteorological Agency



【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



台風情報  
をチェック  
国土交通省  
気象庁  
Japan Meteorological Agency



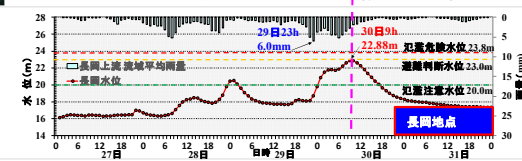
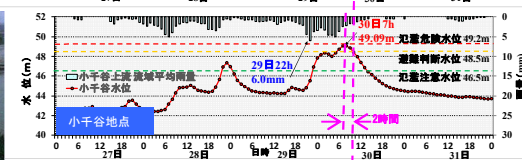
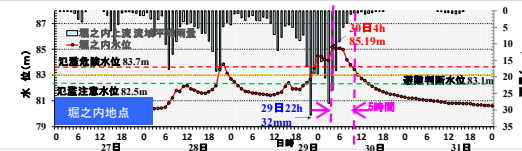
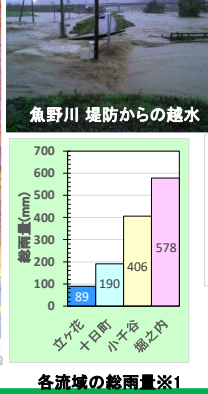
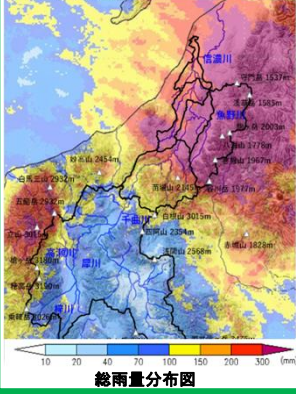
国土交通省  
北陸地方整備局  
信濃川河川事務所

# 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！

## 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となりました。



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す。  
※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)

【長岡】

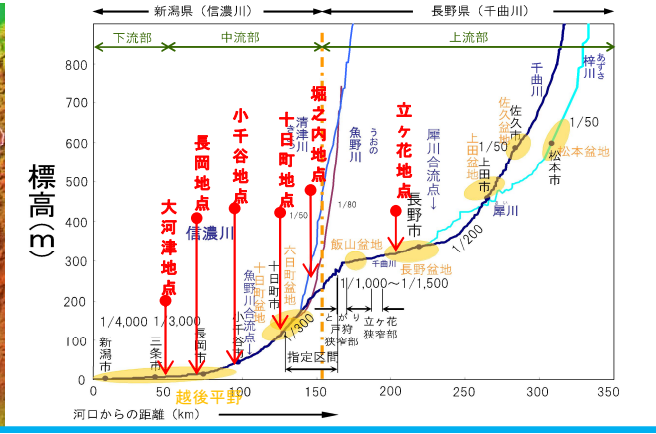
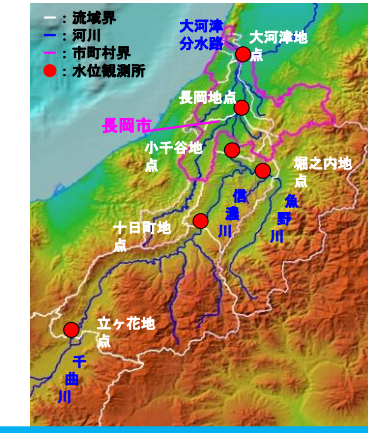
水位 16.20m

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

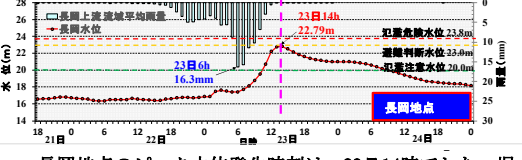
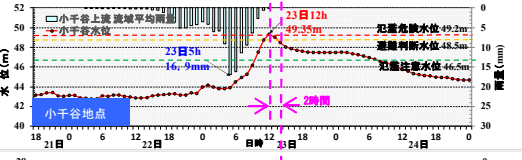
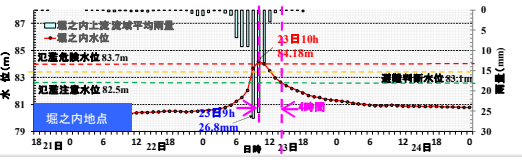
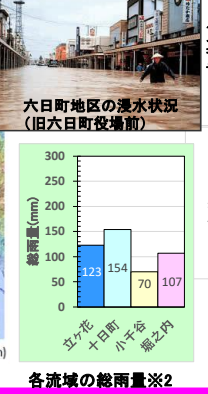
※河川カメラ、時々刻々の河川水位・雨量等が確認できます。



## 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時に沖ノ島島の西南西約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、東北地方を通過して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らしました。

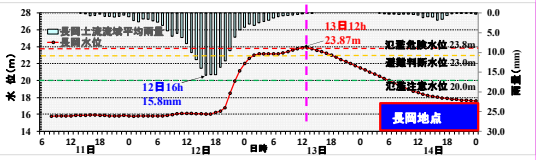
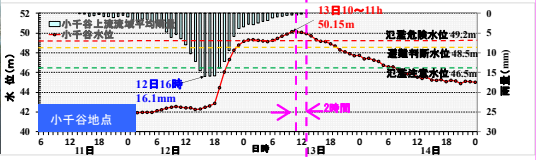
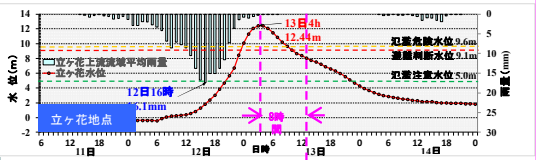
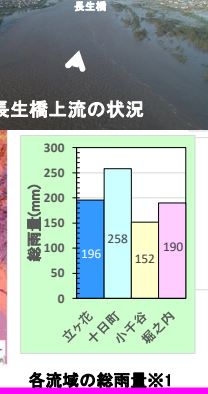
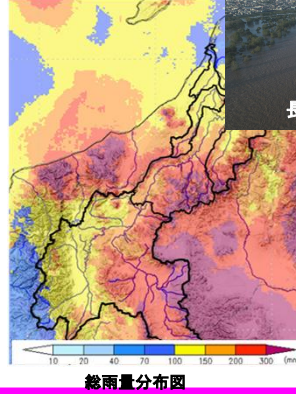


長岡地点のピーク水位発生時刻は、23日14時でした。堀之内地点のピーク水位発生時刻の4時間後、小千谷地点のピーク水位発生時刻の2時間後となっています。  
※2) メッシュ雨量（気象モデルによる計算）から流域平均雨量を算出しています。

## 台風による大雨 令和元年10月 台風19号

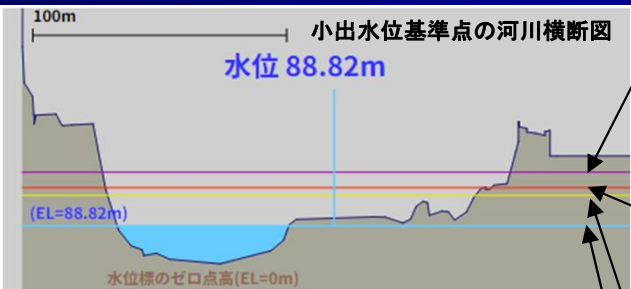
10月に 信濃川流域の南側を北東へ進む時、大雨により水位が上昇！

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、千曲川上流、新潟県内では、中越地方で大雨となり、信濃川流域で大きな被害



長岡地点のピーク水位発生時刻は、13日12時でした。立ヶ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す。  
※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**  
 河川の氾濫の発生を注意する水位

今の水位

川の水位や雨の量をチェック 小出地点 (川の防災情報)

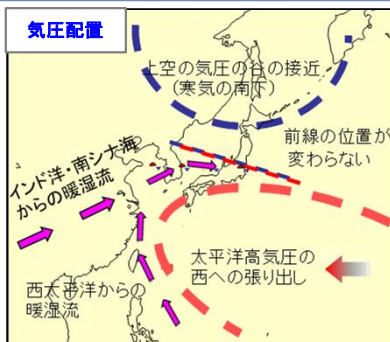
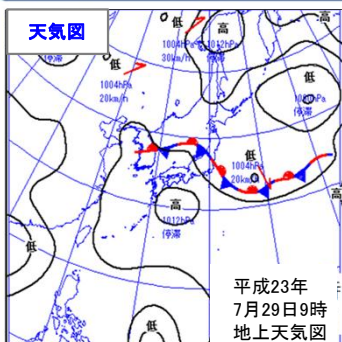


魚沼市にお住まいのみなさまへ

# 大雨による増水から 早めに身を守るために

## どんなときに大雨になりやすい？

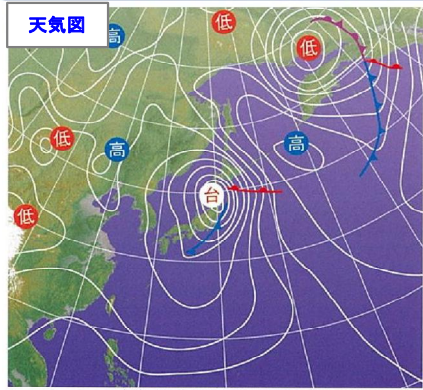
### 6月～8月頃魚野川流域の北側に梅雨前線が停滞するとき



予想天気図を  
 チェック  
 国土交通省  
 気象庁  
 Japan Meteorological Agency



### 8月～9月頃魚野川流域の東側を台風が北上するとき



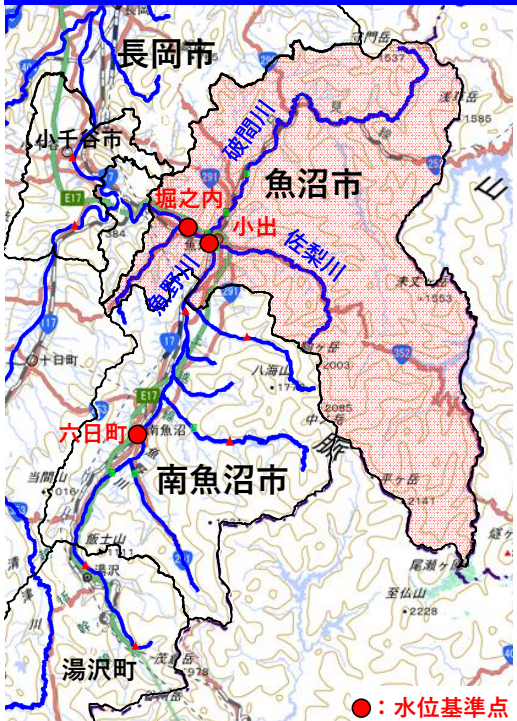
台風情報を  
 チェック  
 国土交通省  
 気象庁  
 Japan Meteorological Agency



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

# 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およそ4日間も停滞、記録的な大雨となり、水位が急上昇！

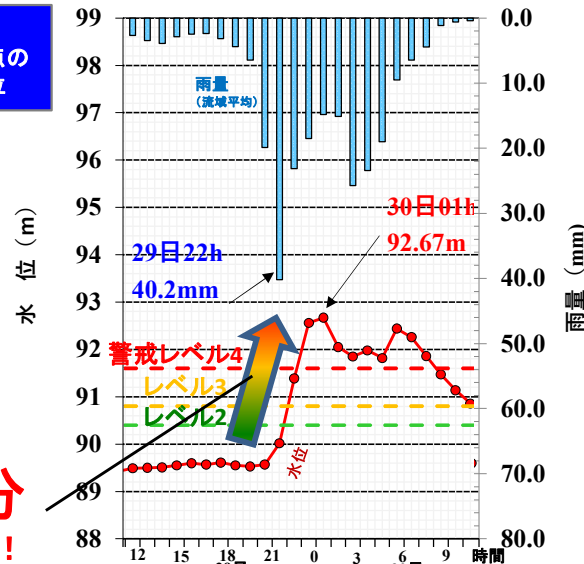
降り始めからの総雨量は、魚野川上流域で400mmを超え、1時間雨量は、大湯で1時間に66mm、上条で59mm、明神で59mm、入広瀬で53mmを記録するなど、非常に激しい雨。河川の水位は、小出観測所、堀之内観測所において氾濫危険水位（警戒レベル4）を超過。



川の状況

魚野川 根小屋橋

雨量と小出地点の川の水位



水位がレベル2からわずか30分で警戒レベル4まで上昇！

被害の状況

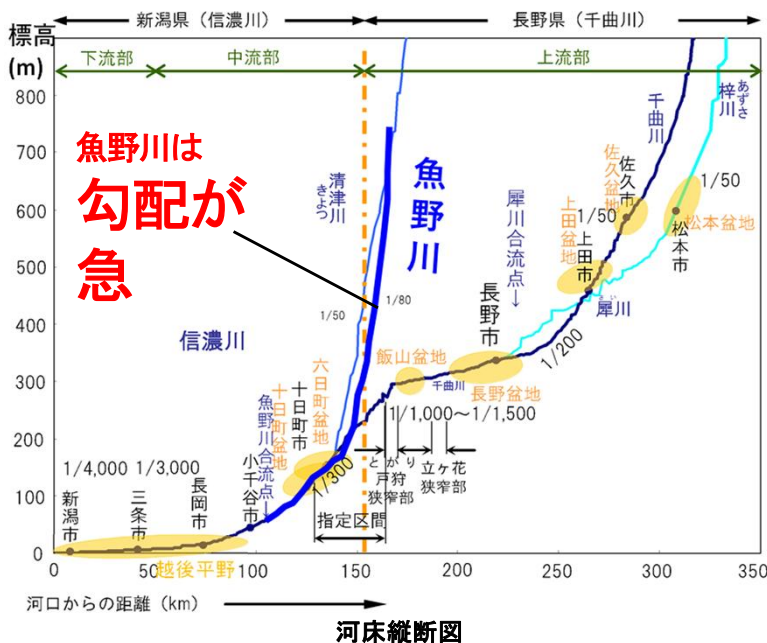


魚沼市竜光地区



魚沼市下島地区

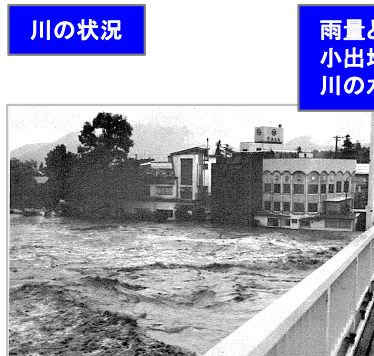
位置図



## 台風による大雨 昭和56年8月台風15号

台風15号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！

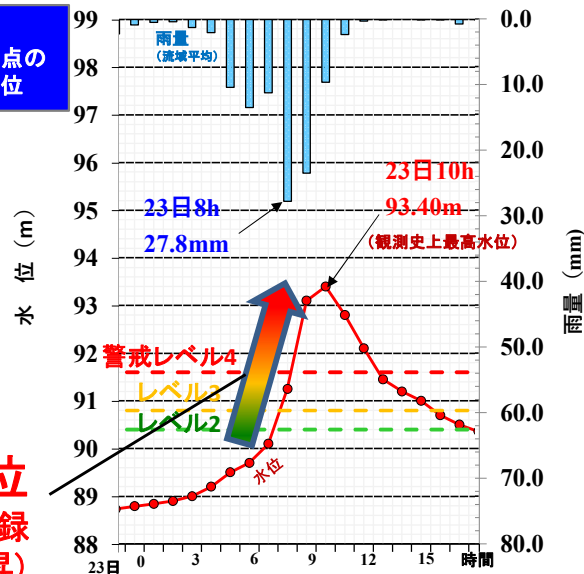
魚野川流域の雨量は8月22日、23日の2日間で約150mmとなり、河川の水位は、小出観測所、六日町観測所で観測史上最大を記録



川の状況

魚野川 小出橋

雨量と小出地点の川の水位



水位が急上昇し観測史上最高水位を記録 (1時間に約2m上昇)

被害の状況



いずれも 魚沼市小出地区

