



国土交通省  
信濃川河川事務所

記者発表資料

平成25年 9月 20日

本資料の発表をもって解禁

## 平成25年9月台風18号による信濃川洪水の概要(洪水速報第一報)をお知らせします。

大型の台風18号は16日午前8時前、愛知県豊橋市付近に上陸し、関東甲信から東北を縦断して太平洋に抜け、新潟中越地域では、台風の接近に合わせて風雨が強まり、16日早朝から夕刻にかけて全域で豪雨となりました。

今回の降雨により、中越地域の各地で累加雨量100ミリを超える大雨となり、信濃川水系魚野川及び信濃川では河川水位が上昇し、小出水位観測所及び小千谷水位観測所において、「はん濫危険水位」を超過する洪水となりました。

・本資料は、平成25年9月20日現在の速報値であり、今後修正される可能性があります。

・本資料は、<http://www.hrr.mlit.go.jp/shinano/index.html>でご覧いただけます。

### 同時発表記者クラブ

長岡市記者会  
長岡地域記者会  
十日町記者クラブ  
魚沼市・南魚沼市の報道  
関係機関  
業界紙

### 【問い合わせ先】

北陸地方整備局 信濃川河川事務所  
広報担当 専門官 清水 克之  
電話) 0258-32-3020(内線406)  
FAX) 0258-33-8168

洪水速報(第1報)

平成25年9月20日17:00現在

国土交通省 信濃川河川事務所

## 「平成25年9月台風18号による信濃川洪水の概要」

—<sup>おぢや</sup>小千谷水位観測所(信濃川)、<sup>こいで</sup>小出水位観測所(魚野川)で  
はん濫危険水位を超える洪水が発生—



あさひばし

旭橋(小千谷市)下流の信濃川の状況 平成25年9月16日17時頃撮影

国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

注)本資料における数値については、平成25年9月20日現在の速報値であり、  
今後修正される可能性があります。

# 1. 気象の概要

## 1.1 気象概要

大型の台風18号は16日午前8時前、愛知県豊橋市付近に上陸し、関東甲信から東北を縦断して太平洋に抜け、夜までに温帯低気圧に変わった。上陸前から広い範囲で大雨となり、気象庁は午前5時5分、8月30日の運用開始後初めて福井県、京都府、滋賀県に大雨特別警報を発表した。

新潟県中越地域では、台風の接近にあわせて風雨が強まり、16日早朝から夕刻にかけて全域で豪雨となった。期間中、大雨警報、洪水警報が新潟県中越地方の各市町に継続して発令された。

## 1.2 警報・注意報

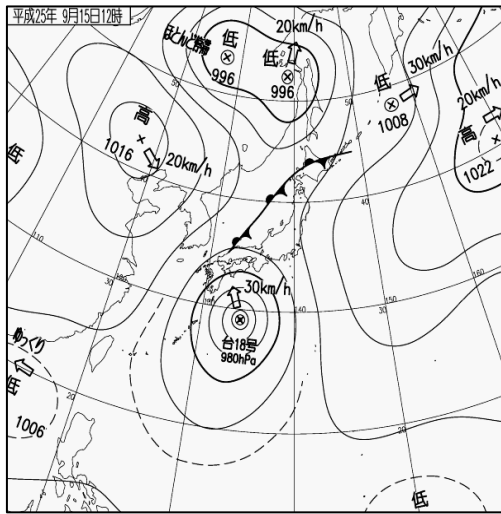
＜新潟県中越地方の市町村別警報・注意報発表状況＞

	日付		9月15日										9月16日						9月17日					
	発表時刻		20:36	4:55	7:46	9:54	11:14	15:14	17:35	20:40	22:20	4:21	8:04	10:28	13:10	14:48								
長岡市	大雨	(土砂災害)	発表	発表					警報解除	解除														
	洪水		発表	発表							警報解除									解除				
小千谷市	大雨	(土砂災害)	発表	発表					警報解除	解除														
	洪水		発表	発表							警報解除									解除				
十日町市	大雨	(土砂災害)	発表	発表						警報解除	解除													
	洪水		発表	発表							警報解除				解除									
燕市	大雨	(土砂災害)	発表	発表					警報解除	解除														
	洪水		発表	発表							警報解除									解除				
魚沼市	大雨	(土砂災害)	発表	発表						警報解除	解除													
	洪水		発表	発表							警報解除	解除												
南魚沼市	大雨	(土砂災害)	発表	発表						警報解除	解除													
	洪水		発表	発表							警報解除		解除											
湯沢町	大雨	(土砂災害)	発表	発表						警報解除	解除													
	洪水		発表	発表							警報解除	解除												
津南町	大雨	(土砂災害)	発表	発表						警報解除	解除													
	洪水		発表	発表							警報解除				解除									

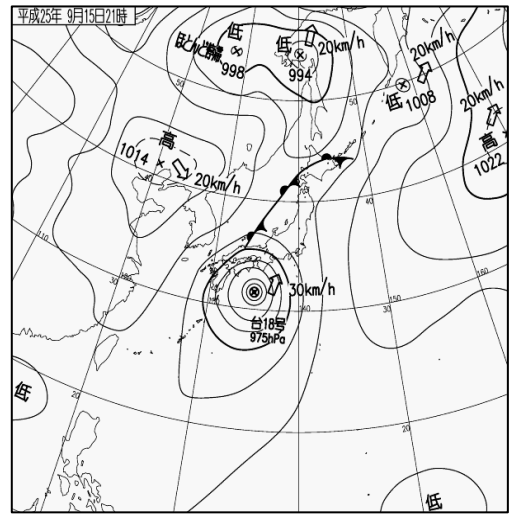
 ...警報  
 ...注意報

1.3 天気図

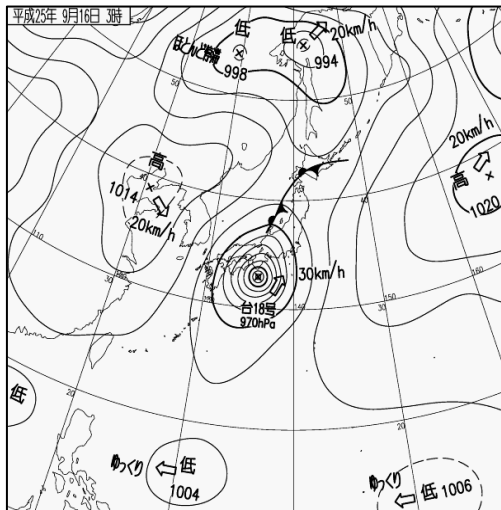
【気象庁HPより】



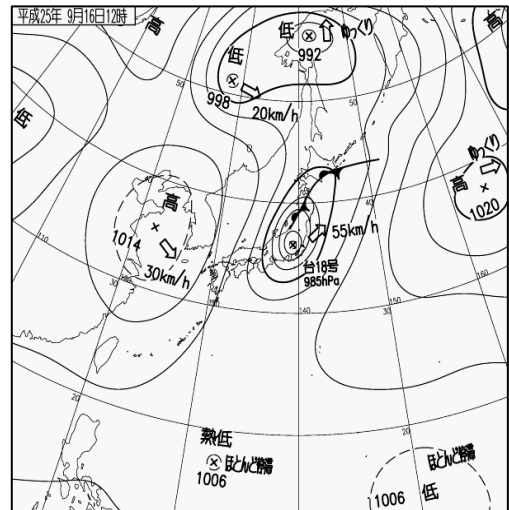
平成 25 年 9 月 15 日 12 時



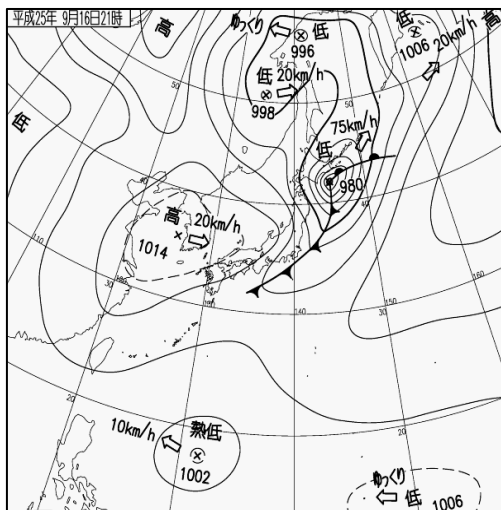
平成 25 年 9 月 15 日 21 時



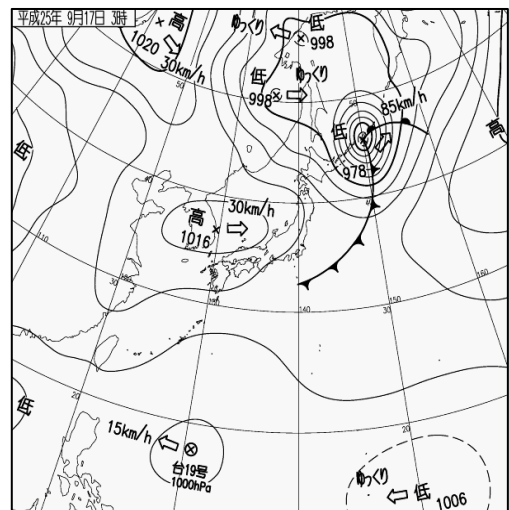
平成 25 年 9 月 16 日 3 時



平成 25 年 9 月 16 日 12 時

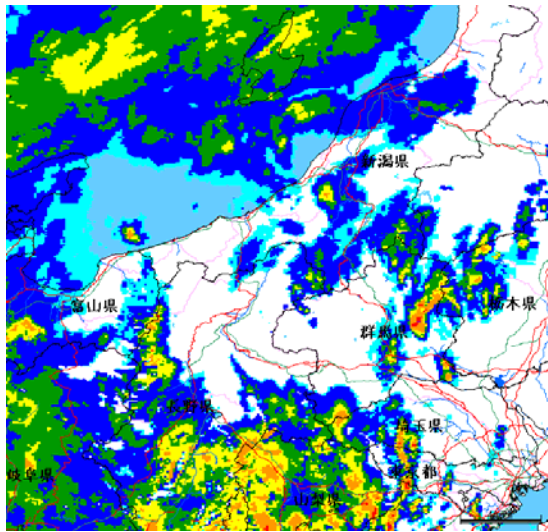


平成 25 年 9 月 16 日 21 時

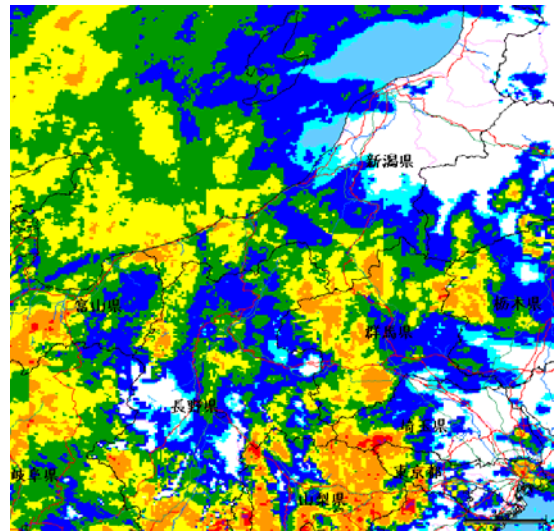


平成 25 年 9 月 17 日 3 時

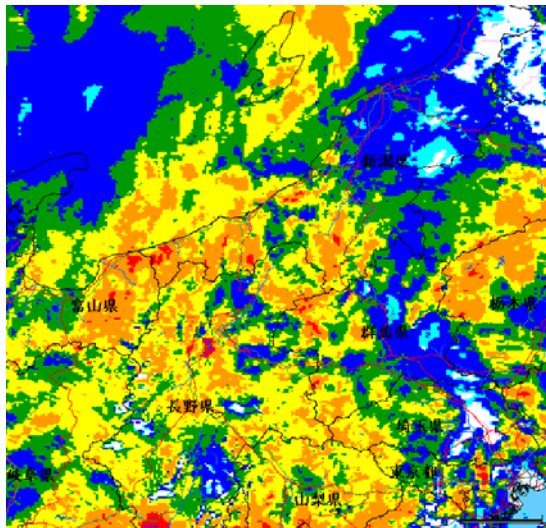
### 1.4 レーダ雨量推移



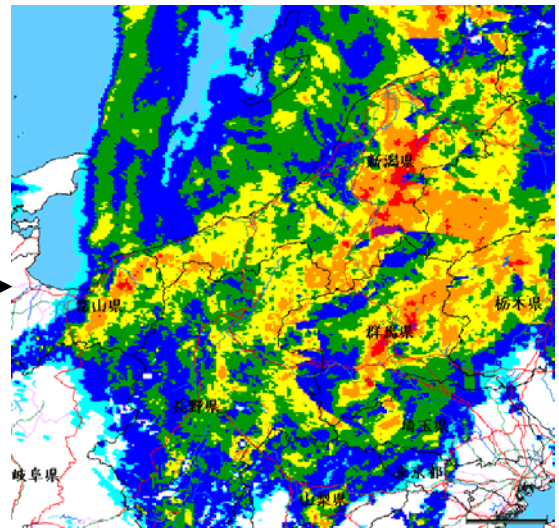
平成 25 年 9 月 16 日 3 時



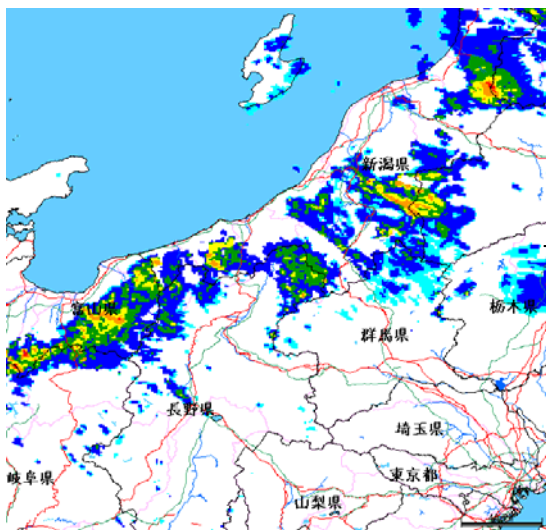
平成 25 年 9 月 16 日 6 時



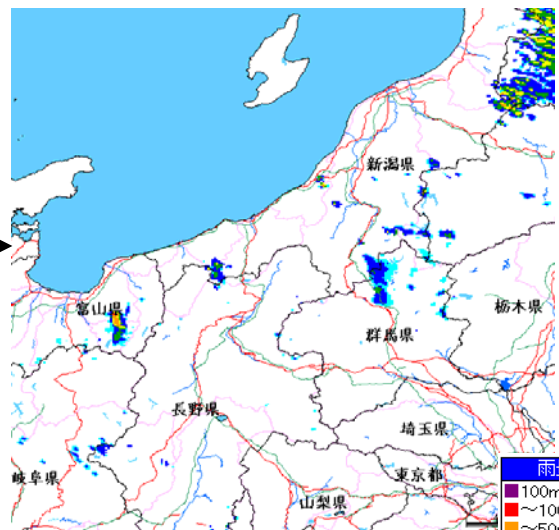
平成 25 年 9 月 16 日 9 時



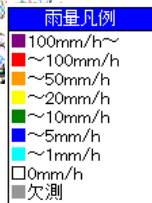
平成 25 年 9 月 16 日 12 時



平成 25 年 9 月 16 日 15 時



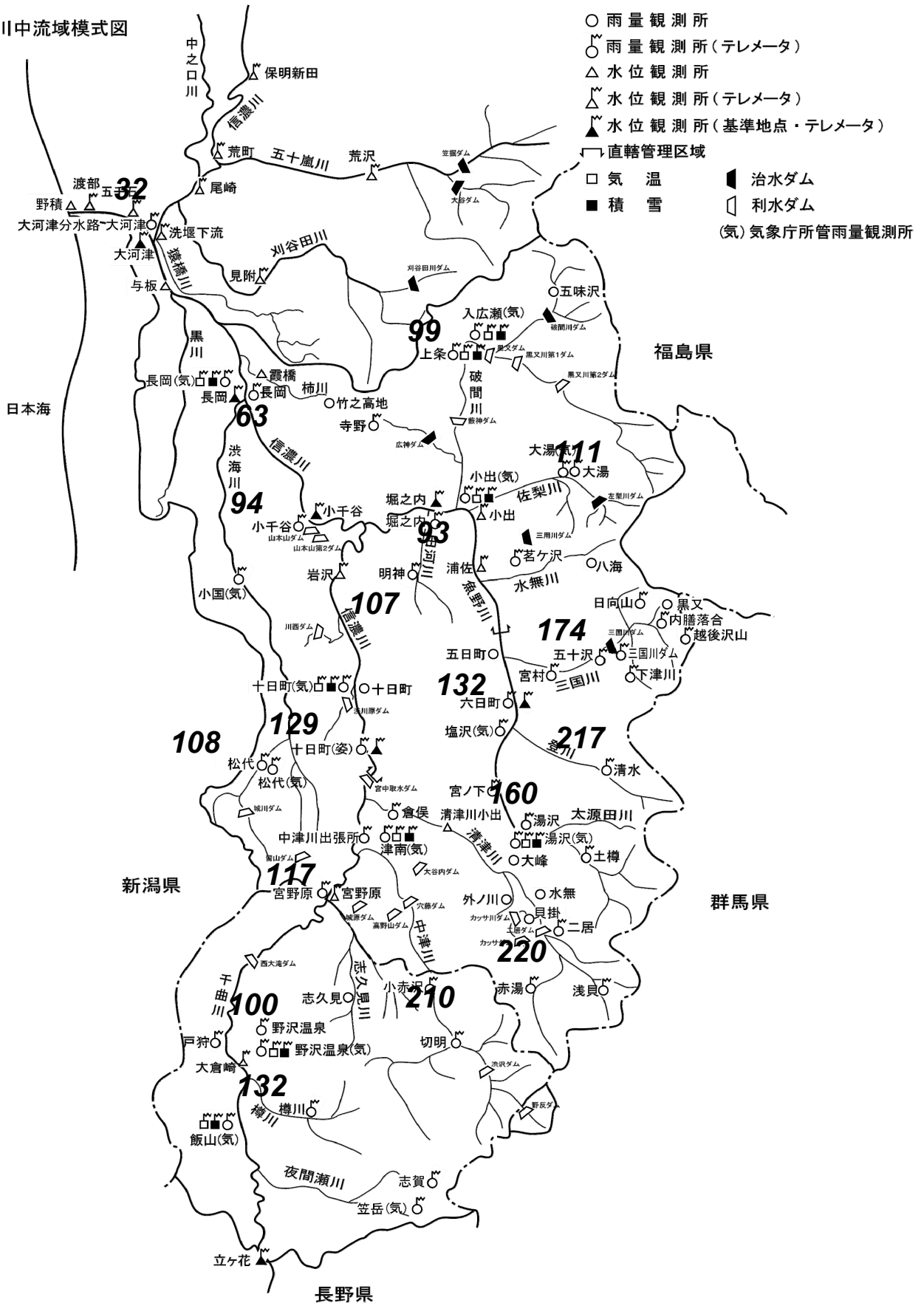
平成 25 年 9 月 16 日 18 時



《信濃川流域降水量分布図(9月15日から9月17日までの総降水量)》

凡 例

信濃川中流域模式図



## 2. 洪水状況

### 2.1 洪水概要

魚野川及び信濃川流域での雨量は20mm/hを超え、魚野川、信濃川ともに立ち上がりの早い洪水となり、小出、堀之内、十日町、小千谷、長岡の各水位観測所で1時間に1m以上の水位上昇量を観測した。特に、小千谷水位観測所では最大1.79m(16日12:00)の水位上昇を観測した。魚野川流域ではその後早々に雨量が減ったため、水位はピークを迎えた後は急に低下した。その後、上流の信濃川流域では降雨があったため、信濃川の各水位観測所では二波目のピークの山ができています。

魚野川では、小出水位観測所では16日6:00過ぎから水位が上昇しはじめ、最高水位ははん濫危険水位を超える92.44m(16日14:00)を記録した。堀之内水位観測所でも避難判断水位を超える83.61m(16日14:00)を記録した。

信濃川では、十日町水位観測所では16日7:00付近から水位が上昇しはじめ、16日13:00付近にピークとなりはん濫注意水位を超えた。その後水位は下がるが、再び20:00頃から水位が上昇しはじめ、17日5:10付近にピークとなり、はん濫注意水位を超えた。

魚野川合流地点下流の小千谷水位観測所では16日7:00付近から水位が上昇しはじめ、49.11m(16日15:40)を記録し、はん濫危険水位を超えた。その後水位は下がり、再び16日24:00頃から水位が上昇し始めるが、1回目のピークに比べ上昇は緩やかでピークは低い。

長岡水位観測所では16日17:40に最高水位22.49mを記録し、避難判断水位を超えた。

大河津水位観測所では小千谷水位観測所、長岡水位観測所に比べ水位の上昇は緩やかであり、16日20:10に最高水位14.57mを記録し、はん濫注意水位を超えた。

	観測所名	最高水位	基準水位
信濃川	大河津	14.57m (9/16 20:10)	> 13.40m (はん濫注意水位)
	長岡	22.49m (9/16 17:40)	> 22.20m (避難判断水位)
	小千谷	49.11m (9/16 15:40)	> 49.10m (はん濫危険水位)
	十日町	142.85m (9/17 5:10)	> 142.50m (はん濫注意水位)
魚野川	堀之内	83.61m (9/16 14:00)	> 83.60m (避難判断水位)
	小出	92.44m (9/16 14:00)	> 91.80m (はん濫危険水位)

### 2.2 既往洪水との比較

各水位観測所における今回の洪水と既往の洪水を比較した結果を以下に示す。

#### ■信濃川 小千谷水位観測所

発生年月日	最大流量 (m <sup>3</sup> /s)	最高水位 (m)
H25.9.16	調査中	49.11m
S56.8.22	9,638(1)	49.35m(1)
S57.9.11	9,297(2)	49.15m(2)

#### ■魚野川 堀之内水位観測所

発生年月日	最大流量 (m <sup>3</sup> /s)	最高水位 (m)
H25.9.16	調査中	83.61m
H23.7.30	5,240(1)	85.19m(1)
S53.6.27	3,657(2)	84.21m(2)

#### ■魚野川 小出水位観測所

発生年月日	最大流量 (m <sup>3</sup> /s)	最高水位 (m)
H25.9.16	調査中	92.44m
H23.7.30	3,438(1)	92.67m(3)
S56.8.23	2,787(2)	93.40m(1)

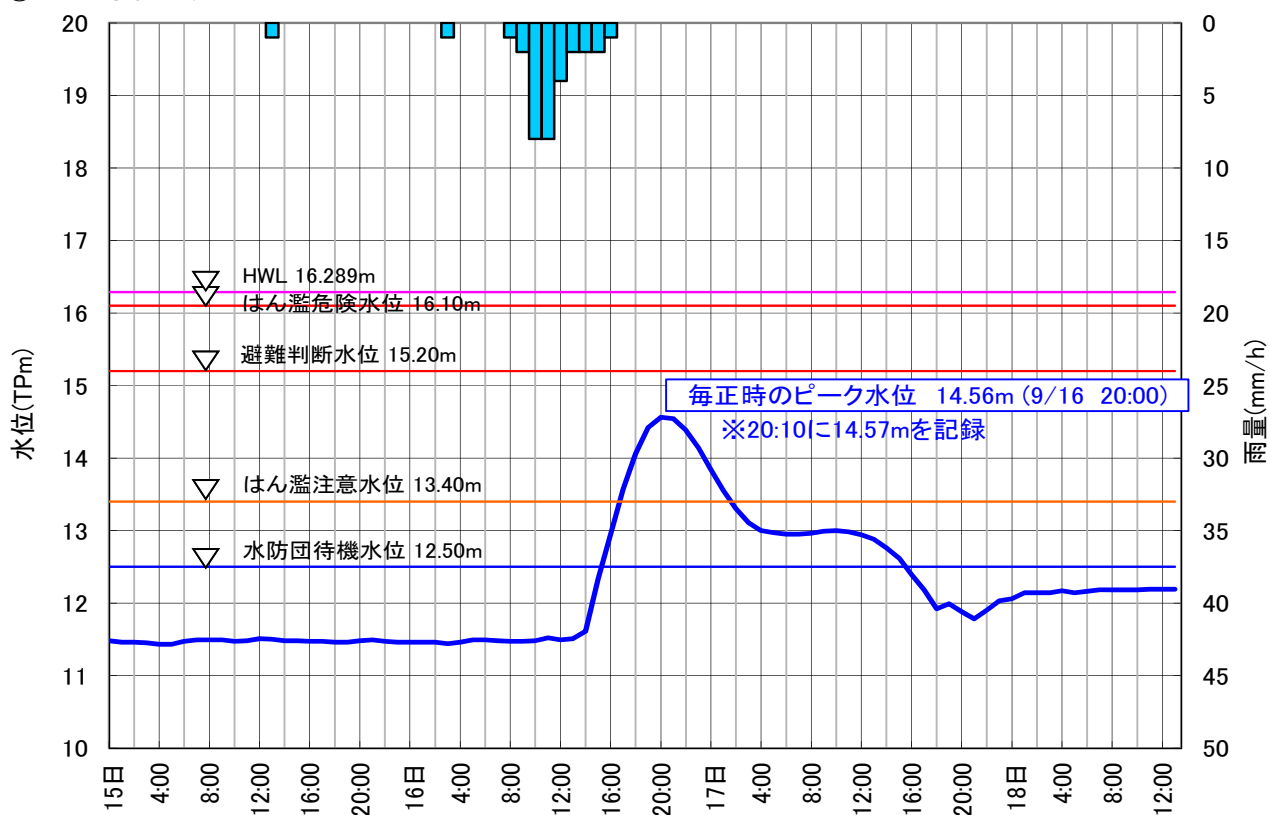
※()内の数字は既往洪水を並べた時の順位を示す。

※平成25年度の数値については速報値であり、値が変わることがあります。

## 2. 3雨量・水位グラフ

《大河津分水路・大河津水位観測所》

### ①雨量・水位グラフ



### ②洪水時の写真



大河津分水路分流点  
(平成 25 年 9 月 16 日 17:00 頃)

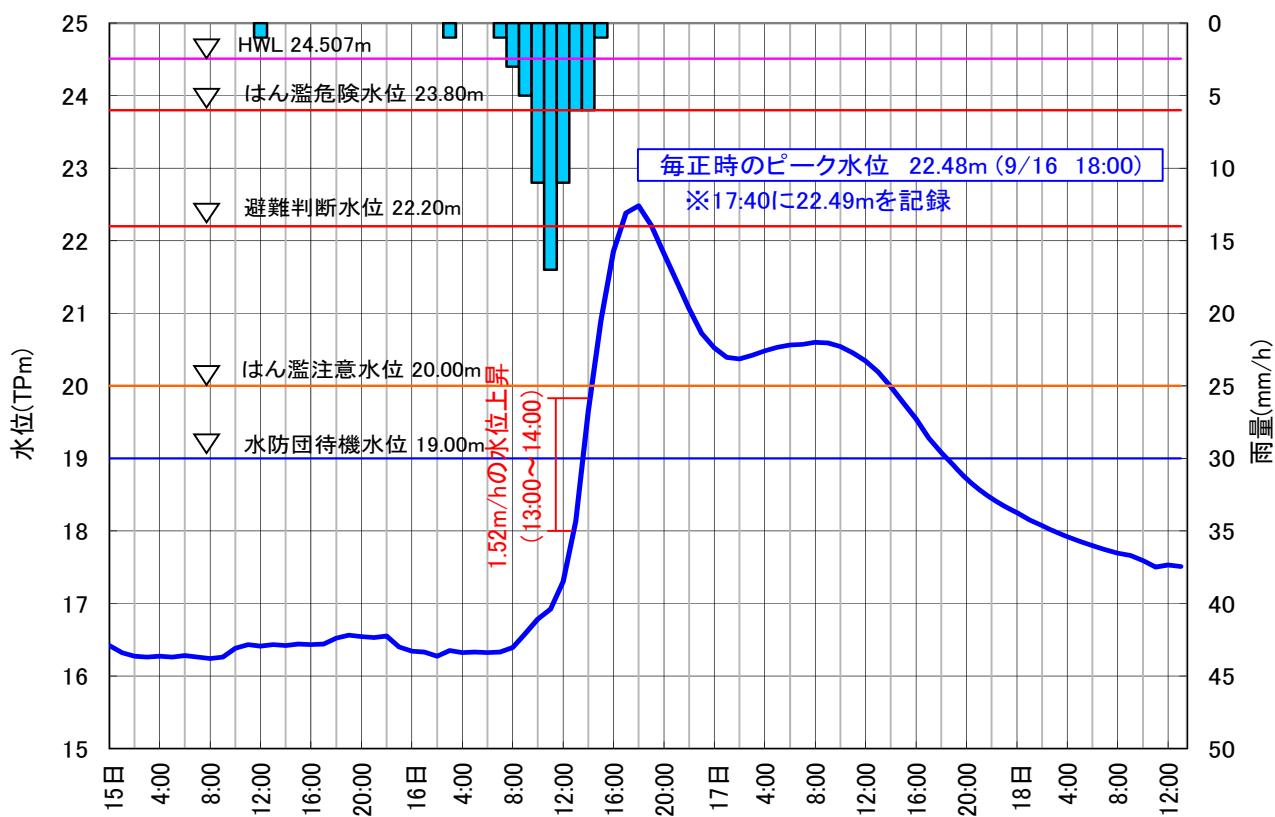


第2床固付近  
(平成 25 年 9 月 16 日 18:00 頃)



《信濃川・長岡水位観測所》

①雨量・水位グラフ



②洪水時の写真

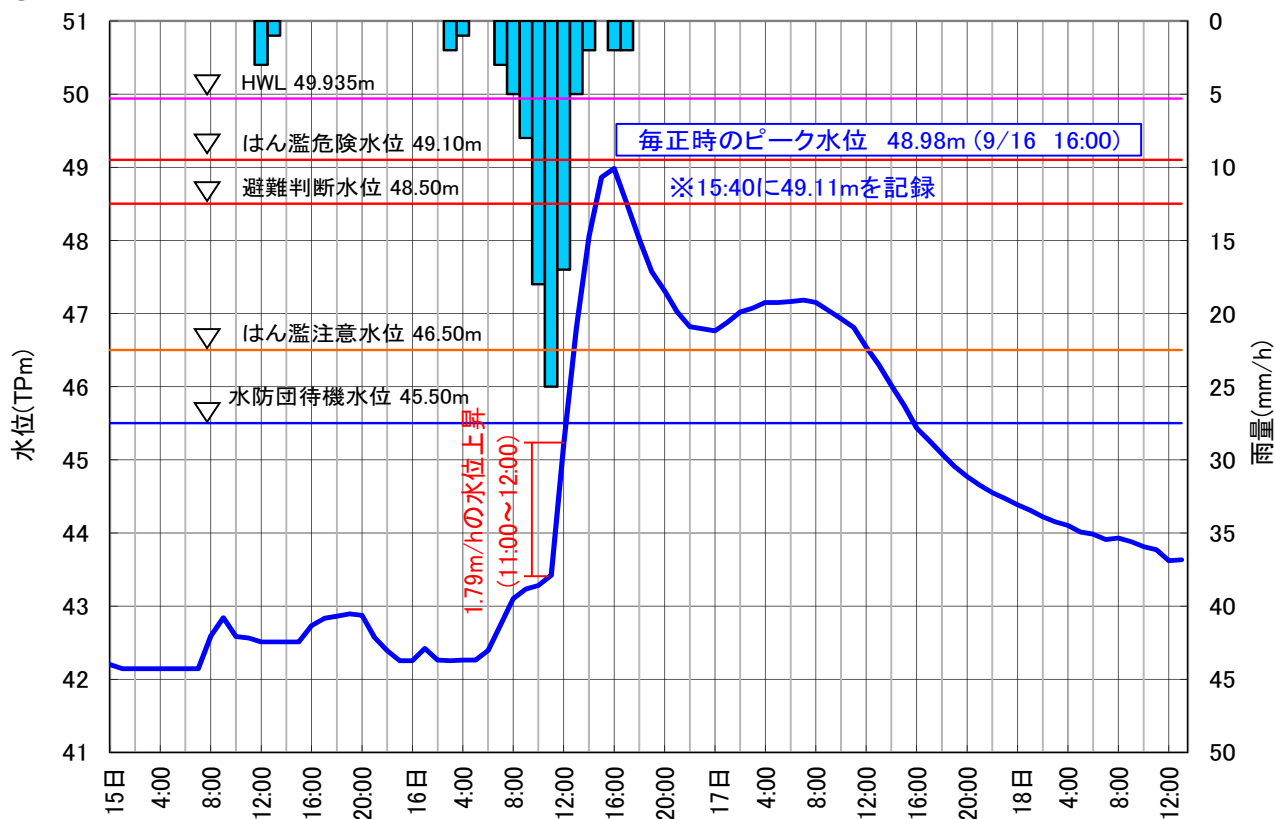


長生橋

(平成 25 年 9 月 16 日 16:30 頃)

《信濃川・小千谷水位観測所》

①雨量・水位グラフ



②洪水時の写真

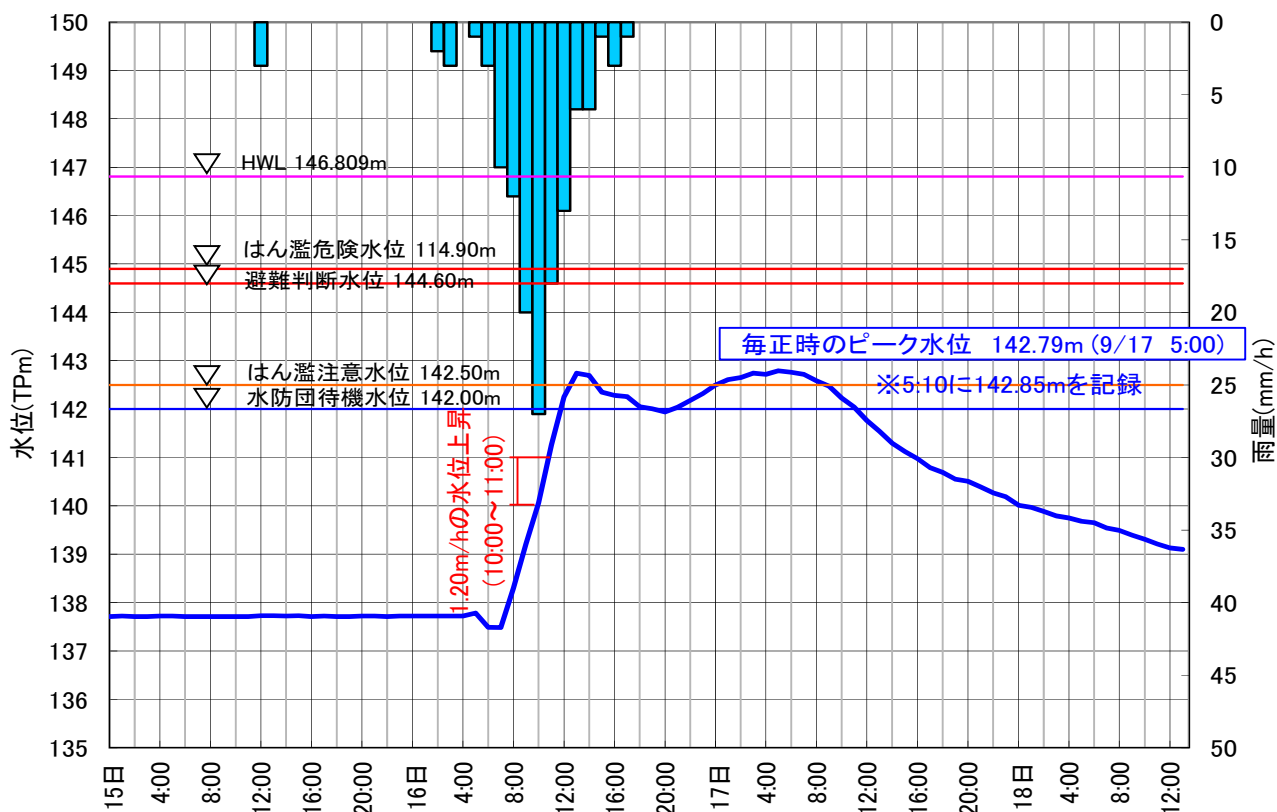


上片貝

(平成 25 年 9 月 16 日 17:30 頃)

《信濃川・十日町水位観測所》

①雨量・水位グラフ



②洪水時の写真

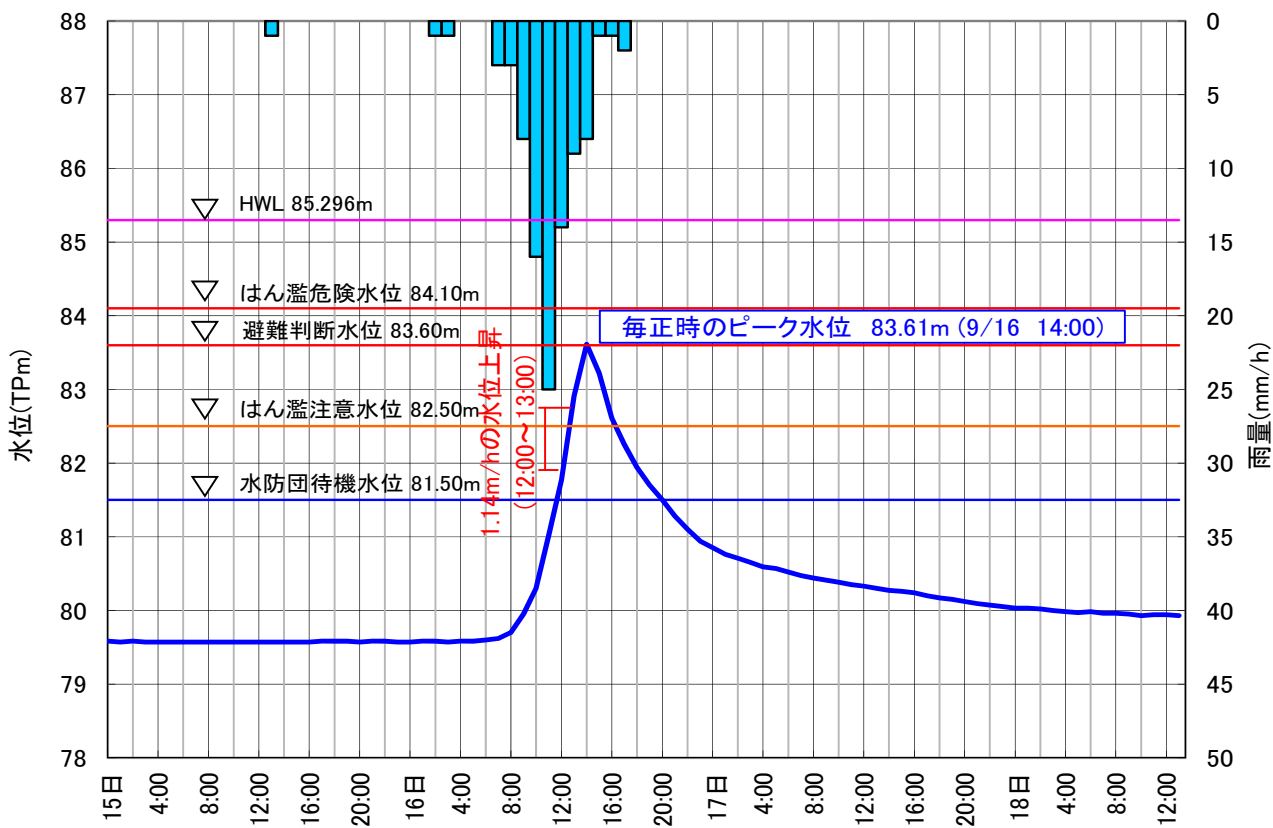


十日町橋

(平成 25 年 9 月 16 日 14:30 頃)

《魚野川・堀之内水位観測所》

①雨量・水位グラフ



②洪水時の写真

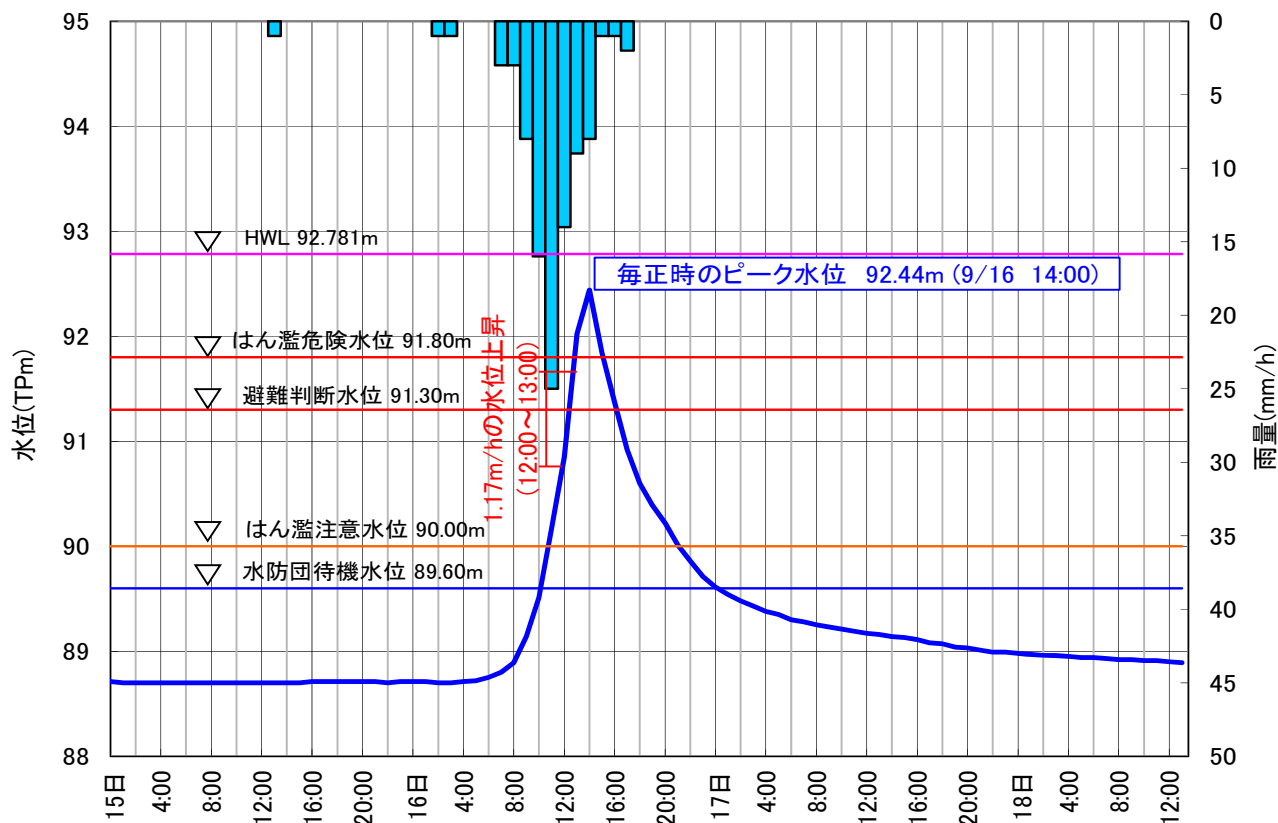


魚野川

根小屋橋から下流右岸  
平成 25 年 9 月 16 日 14:00 頃)

《魚野川・小出水位観測所》

①雨量・水位グラフ



②洪水時の写真



小出橋

(平成 25 年 9 月 16 日 14:30 頃)

### 3. 主な被害状況

#### 3.1 河岸洗掘

①信濃川左岸 長岡市釜ヶ島地先



②魚野川左岸 魚沼市和長島地先 河岸洗掘



③魚野川右岸 南魚沼市岡新田地先 河岸洗掘



### 3.2 浸水被害

①魚沼市下島地先



②魚沼市竜光地先



③長岡市和南津地先



④長岡市牛ヶ島地先



⑤小千谷市上片貝地先



### 3.3 漏水被害

#### ①長岡市寺泊新長



### 3.4 内水被害

#### ①魚沼市古新田地先



#### ②魚沼市四日町地先



#### ③魚沼市中之島地先



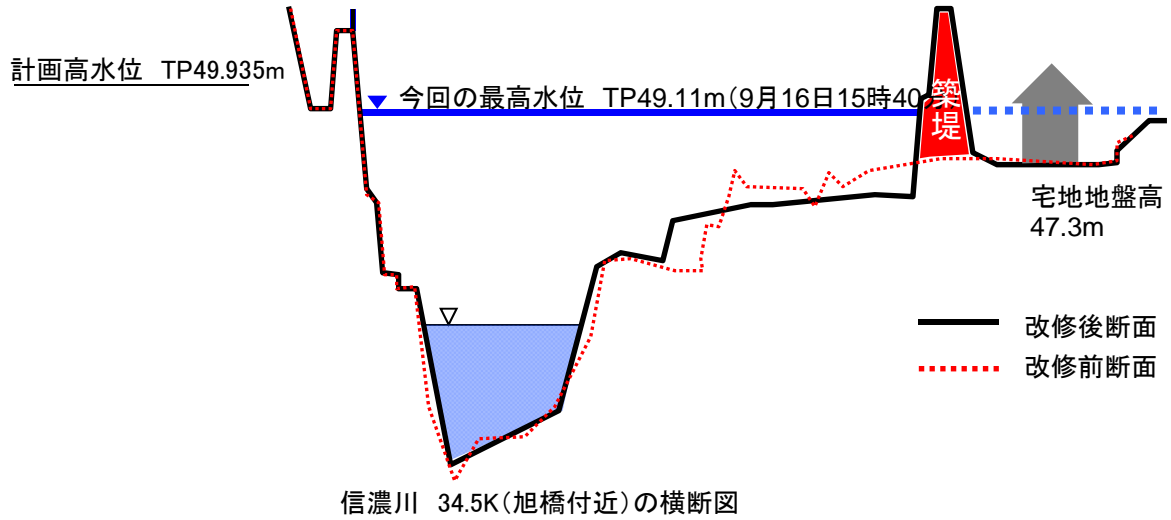


## 4.事業効果

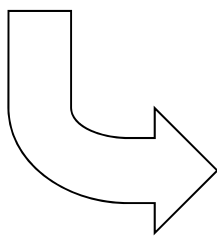
### 治水事業効果①(東小千谷地区改修事業)

おぢや ひがしおぢや  
小千谷市東小千谷地区の無堤部に対して実施した築堤事業(平成21年度完成)により、小千谷市中心市街地における信濃川のはん濫被害を防止した。

#### — 今回の出水における事業効果(築堤) —



#### — 改修前後の状況 —



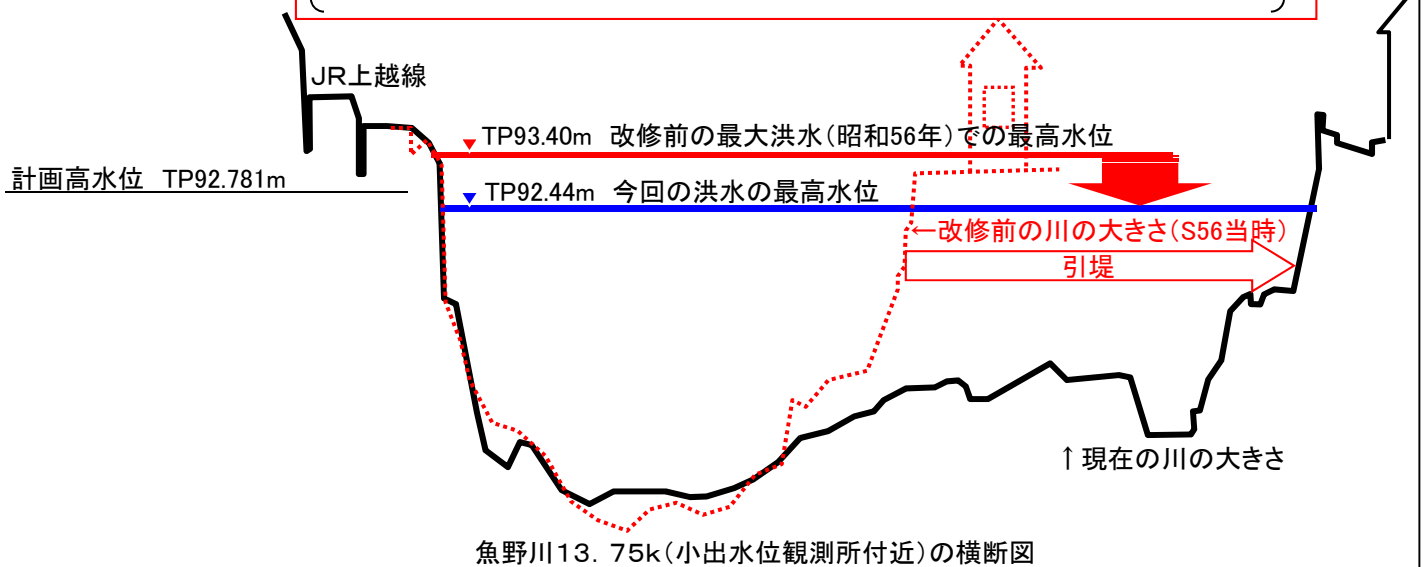
## 治水事業効果②(小出・西小出地区改修事業)

小出地区の引堤及び西小出地区の河道掘削の実施により、今回の魚野川の洪水では小出地点の最高水位を低下させ、魚沼市小出地区の中心市街地における魚野川のはん濫被害を防止した。

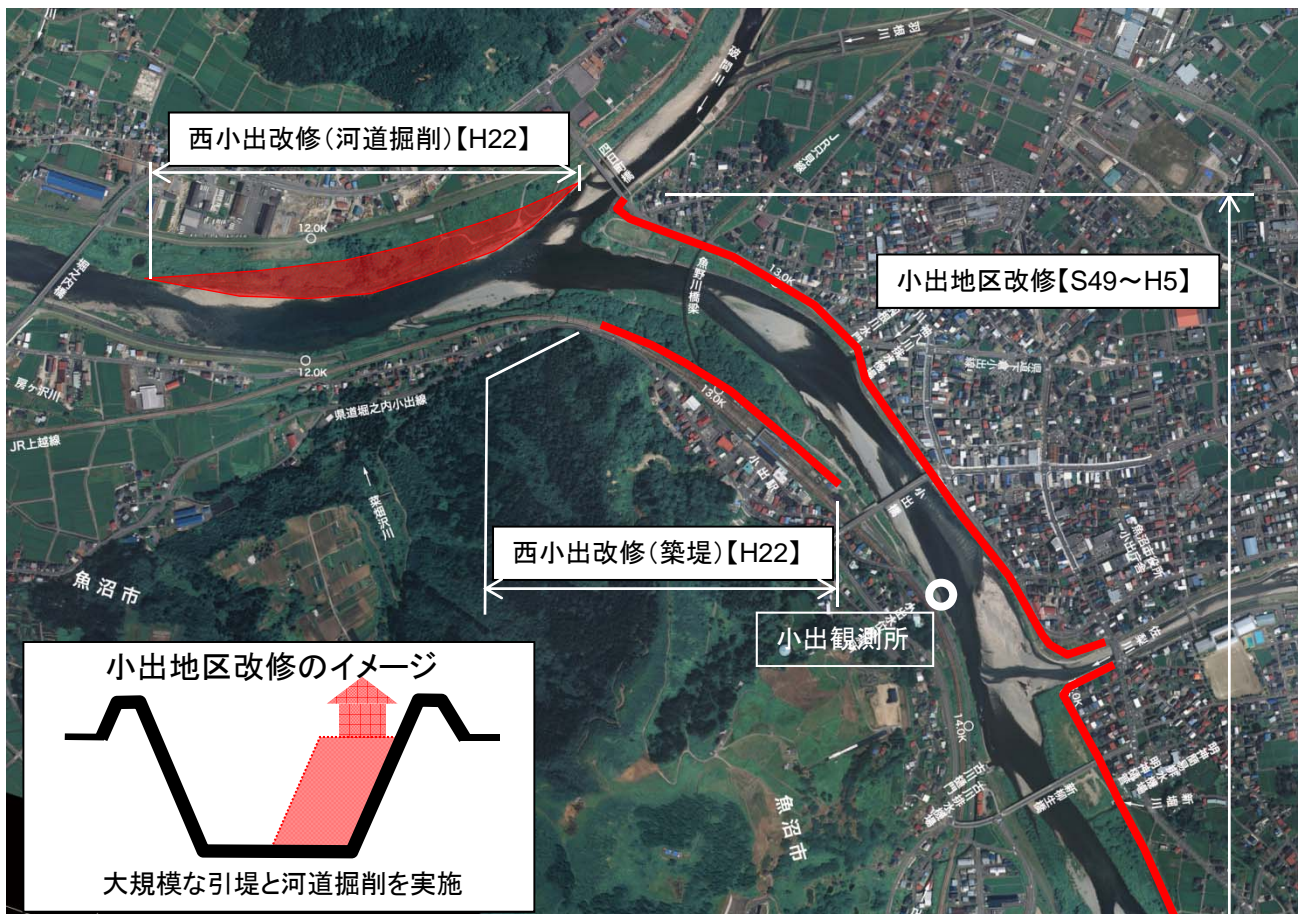
### — 今回の洪水における事業効果(引堤と河道掘削) —

河川の水位【小出水位観測所(信濃川合流点から13.75k)】

引堤と河道掘削により昭和56年当時よりも大きく水位低下  
 (今回の洪水は、小出地点での改修前最大の洪水(昭和56年8月)と同等規模の洪水が発生したものと推定(現在調査中))



### — 小出地区の河川改修状況 —

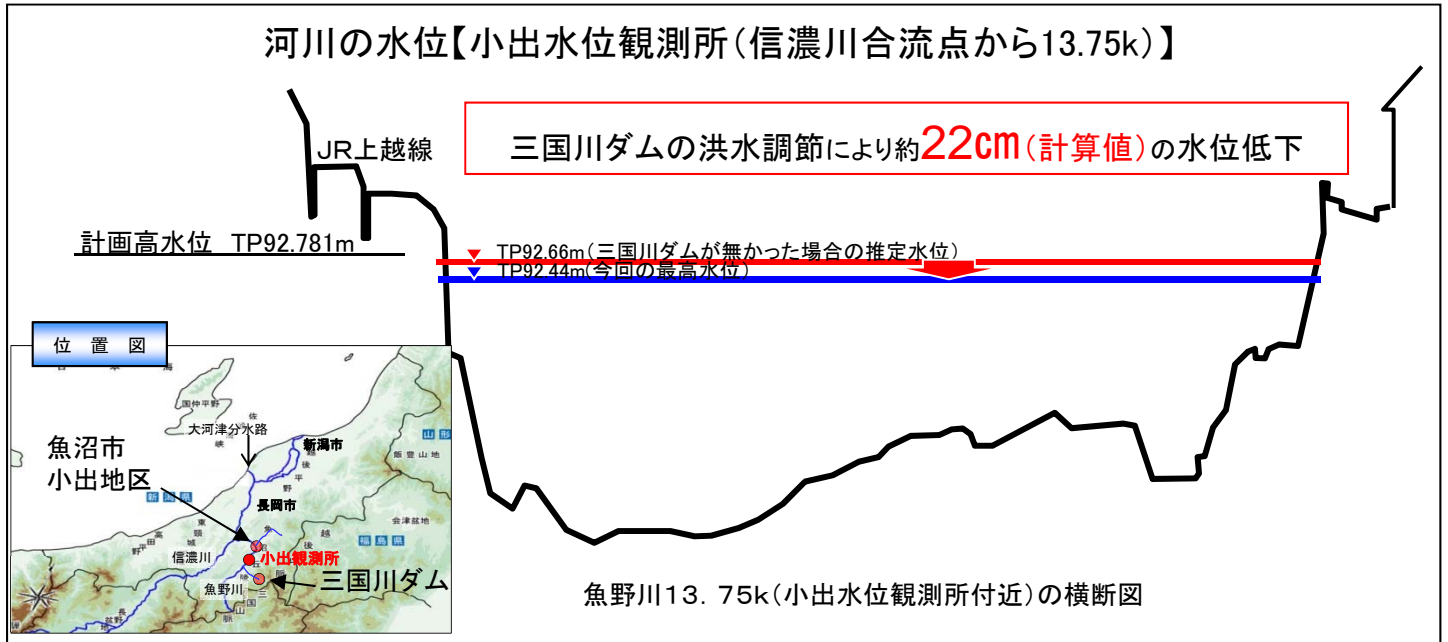


## 治水事業効果③(三国川ダム建設事業)

さぐりがわ

三国川ダムへ入ってくる水量の一部を貯める(洪水調節)ことで、ダム下流のこいで小出地区の最高水位を低下させた。その結果、魚沼市小出地区の中心市街地における魚野川のはん濫被害の危険性を軽減させた。

### — 今回の出水における事業効果(ダム) —



### — 三国川ダムの状況 —



三国川ダムへ入ってくる水量を最大約280m<sup>3</sup>/s貯留した

### — 河川の状況 —

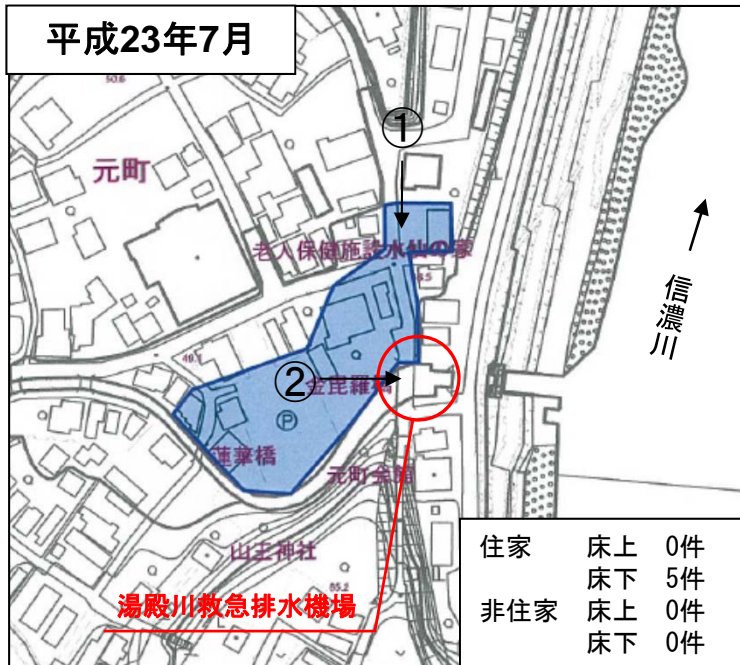


三国川ダムの洪水調節により、小出水位観測所の最高水位を約22cm低下

# 治水事業効果④(湯殿川排水機場増強)

平成23年7月新潟・福島豪雨時は排水ポンプが1台のみであったため、湯殿川からの溢水により堤内地が冠水し一部家屋で床下浸水が発生したが、これを受けてポンプを2台増設し排水能力を3m<sup>3</sup>/sとしたことにより、今回の豪雨では浸水被害を防ぐことができた。

## — 今回の出水における事業効果(排水機場) —



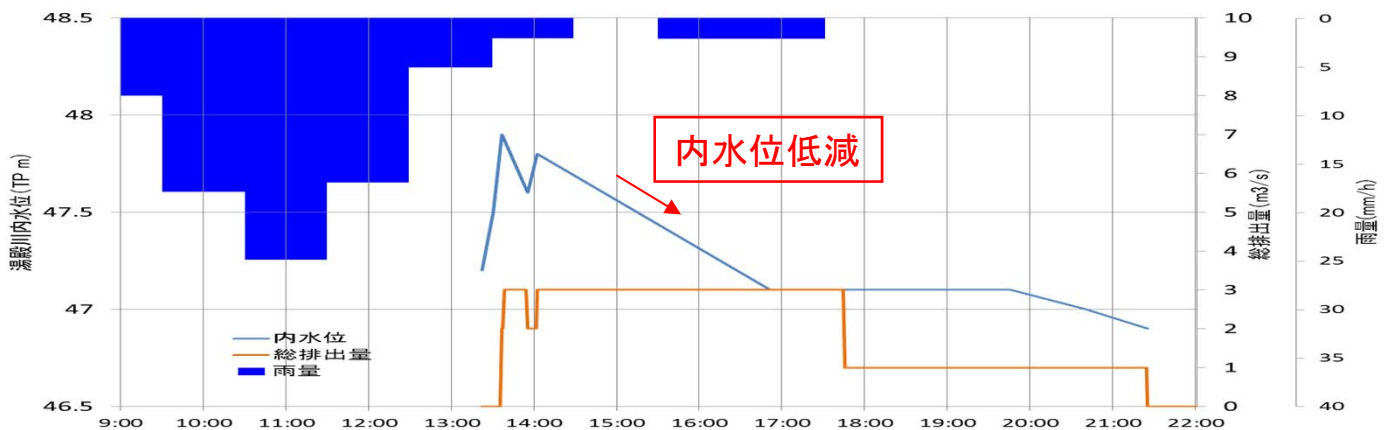
平成23年7月新潟・福島豪雨時の浸水状況平面図

今回

内水被害なし



平成25年9月16日16時頃撮影  
排水ポンプによる排水状況



排水ポンプによる湯殿川水位低減状況(今回の出水)

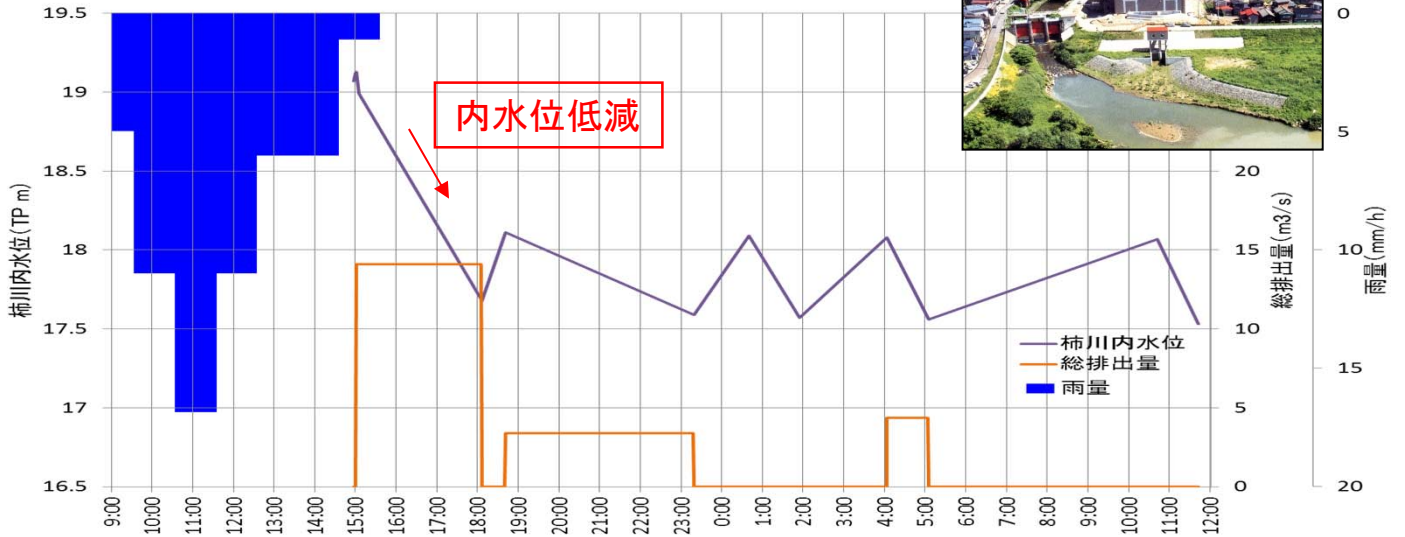


平成23年7月新潟・福島豪雨時の浸水状況

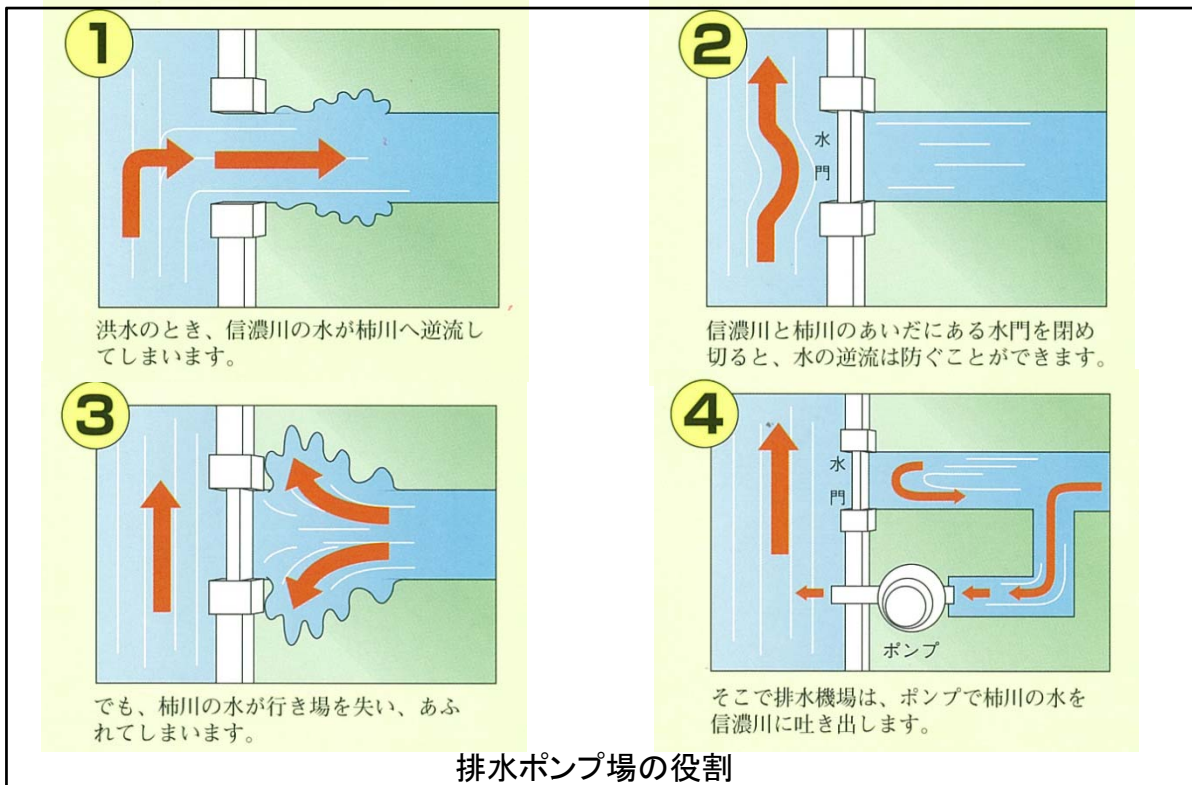
# 治水事業効果⑤(柿川排水機場)

今回の出水では信濃川の水が柿川を逆流する恐れがあったため水門を閉め、柿川の水は排水ポンプにより信濃川へ排出したため、浸水被害を防ぐことができた。

## － 今回の出水における事業効果(排水機場) －



排水ポンプによる柿川水位低減状況



## 5. 出水に対する対応

### 5.1 排水ポンプ車作業

#### (1) 概要

魚沼市からの要請、明神樋管(魚沼市古新田)にて9月16日12:46から排水開始

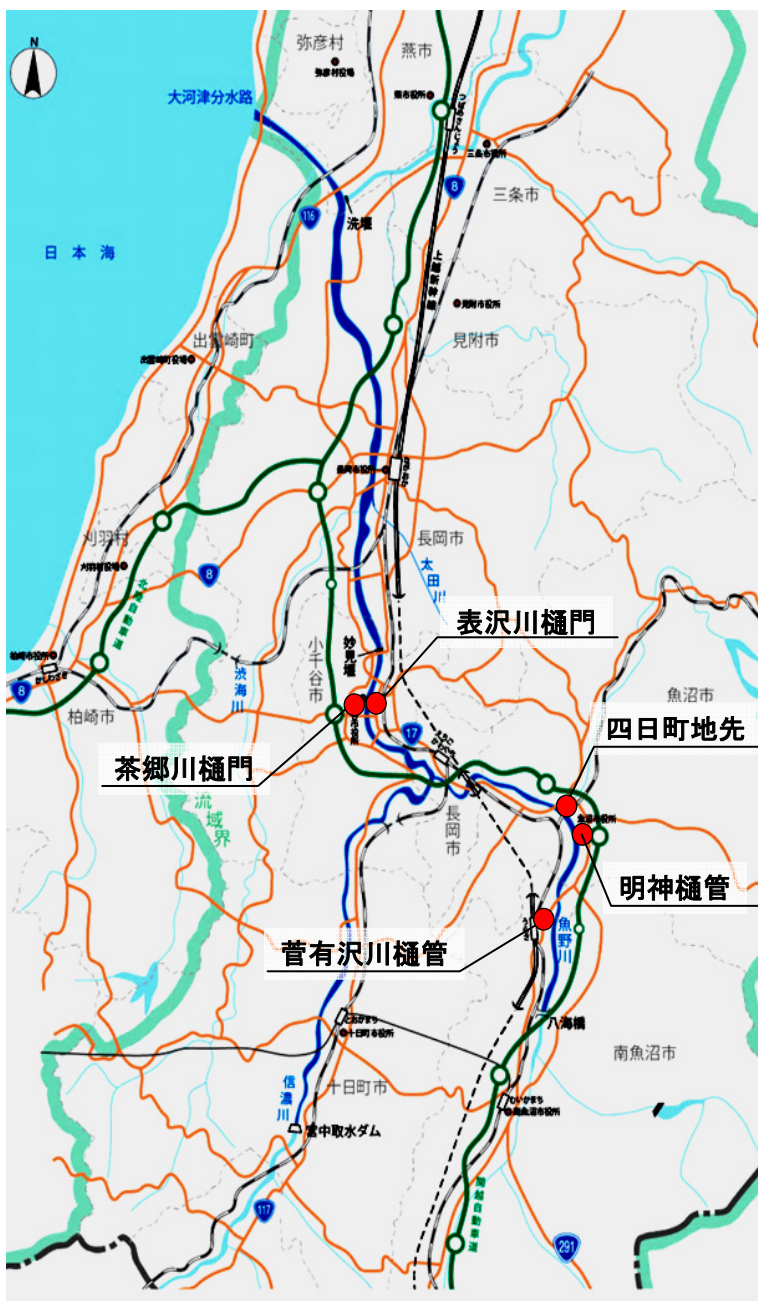
小千谷市からの要請、表沢川樋門(小千谷市東栄)にて9月16日14:13から排水開始

南魚沼市からの要請、菅有沢川樋管(南魚沼市浦佐)にて9月16日14:50から排水開始

魚沼市からの要請、魚沼市四日町地先にて9月16日15:40から排水開始

茶郷川樋門(小千谷市大字千谷)にて9月16日16:08から現地待機

#### (2) 位置図



明神樋管付近での排水ポンプ車による内水排除作業

## 5.2 水防活動



魚沼市浦町 (2013. 9. 16 13:15 撮影)



小千谷市東栄 (2013. 9. 18 14:50 撮影)



魚沼市四日町 (2013. 9. 16 17:20 撮影)



長岡市西川口 (JR 飯山線) (2013. 9. 17 撮影)



魚沼市四日町 (JR 只見線) (2013. 9. 17 撮影)