

平成23年7月27日からの前線に伴う

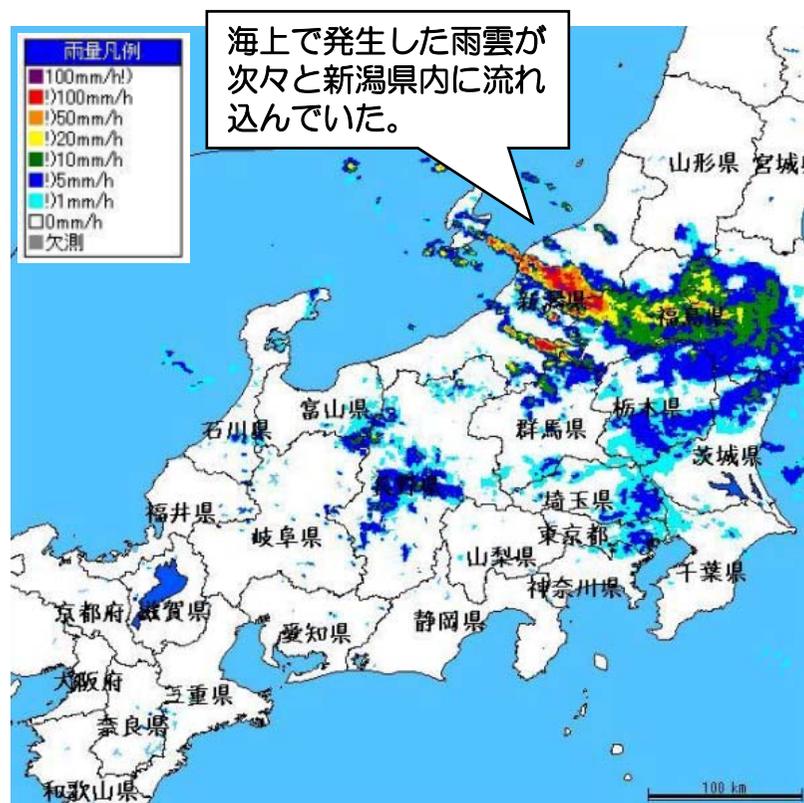
新潟県内の大雨災害(速報版)

平成23年7月31日  
北陸地方整備局

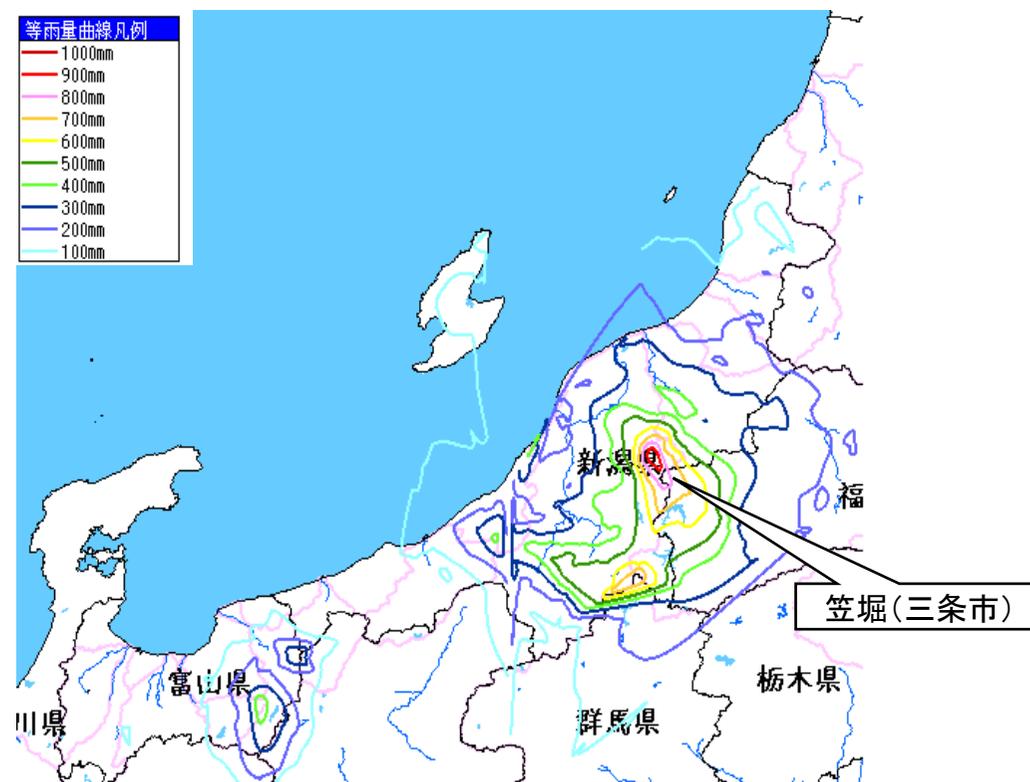
# 雨量の状況について

◆新潟県及び福島県で断続的な大雨(雨雲の線状化)

◆笠堀雨量観測所では、累加雨量1,006ミリを観測



雨雲の線状化の様子(7/29 10時25分)



累加雨量の分布(7/27 20時~7/30 14時迄)  
(※)本資料におけるデータ等は速報値である。

# 出水概要

## ●水位

主要な水位観測所において、「計画高水位」または「はん濫危険水位」を超えた。その水位の多くは、既往最大を更新した。

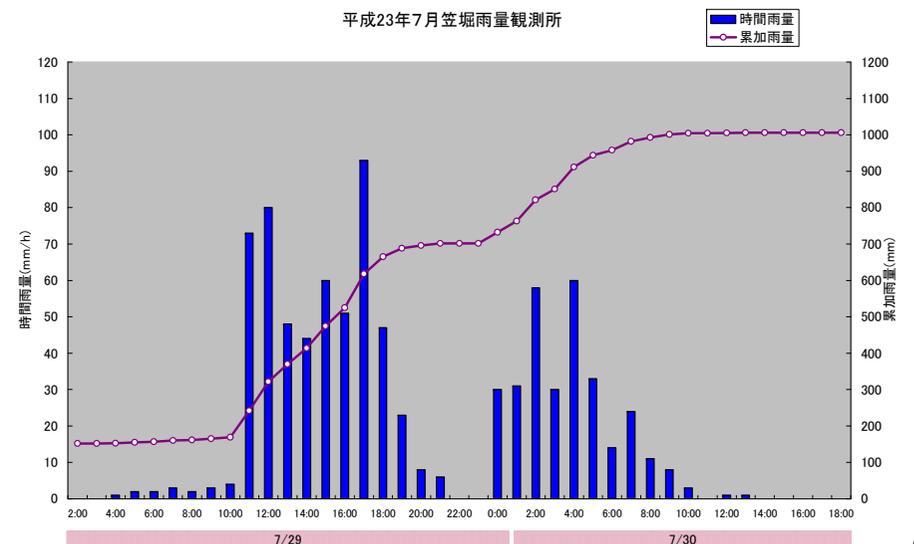
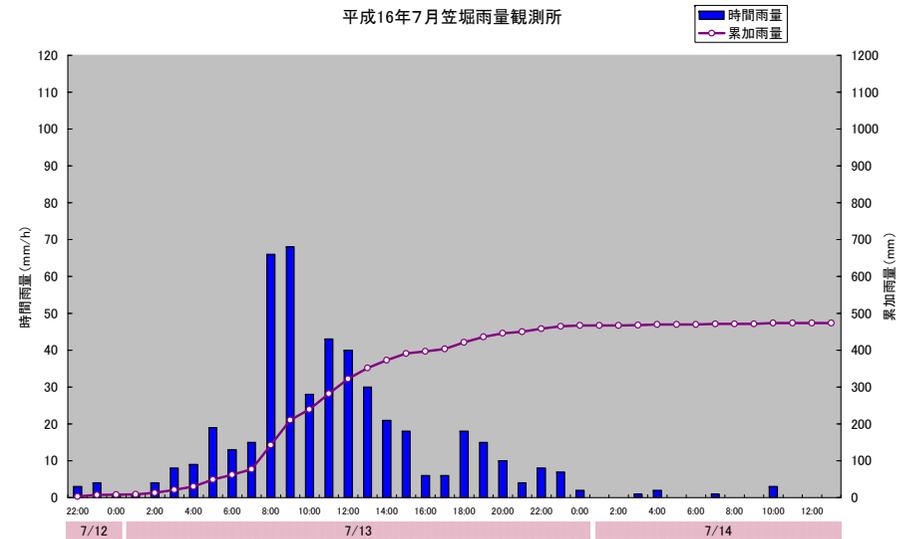
平成23年7月27日～30日出水 河川最高水位状況(7月31日時点速報値)

事務所	河川名	観測除名	水防団待機水位	はん濫注意水位	避難判断水位(特別警戒)	はん濫危険水位	H.W.L.計画高水位	ピーク水位	ピーク日時
羽越河川国道事務所	荒川	葛籠山	3.00	3.70	6.57	7.25	7.80	4.09	29日09:40
阿賀川河川事務所	阿賀川	宮古	1.50	2.00	4.01	5.19	5.19	2.42	29日08:00
		山科	1.80	2.70	6.28	7.60	5.19	4.17	29日12:40
信濃川下流河川事務所	信濃川(下流)	尾崎	8.20	8.70	9.50	11.08	13.20	12.64	30日08:50
		荒町	8.00	8.50	-	-	12.25	12.56	30日09:10
		保明新田	5.20	5.60	7.16	8.42	9.60	9.82	30日11:10
		白井橋	3.10	3.40	-	-	7.08	6.55	30日13:30
		新酒屋	2.50	2.80	-	-	5.84	5.14	30日13:40
		帝石橋	1.50	1.80	3.08	3.37	3.97	2.80	30日13:40
信濃川河川事務所	信濃川(中流)	小千谷	45.50	46.50	48.00	48.60	49.94	49.16	30日07:40
		長岡	19.00	20.00	21.50	23.10	24.51	22.90	30日9:20
		大河津	12.50	13.40	15.20	16.10	16.29	16.09	30日11:00
	魚野川	小出	89.60	90.00	91.30	91.80	92.78	92.46	30日06:10
堀之内		81.50	82.50	83.60	84.10	85.30	85.31	30日05:40	
阿賀野川河川事務所	阿賀野川	満願寺	5.80	6.50	8.45	8.70	10.02	9.35	30日09:20
		馬下	19.65	20.15	22.60	22.80	24.40	23.79	30日11:50
	早出川	善願	12.40	12.90	(14.50)	15.56	16.13	15.45	29日12:20

※赤字は今回の出水で、既往最大を更新した水位

## ●笠堀雨量観測所における平成16年7月出水との比較

H16.7.13出水では笠堀雨量観測所で総雨量647mmの記録的な降雨量を観測したが、今回はそれをはるかに上回る1,006mmを観測した。

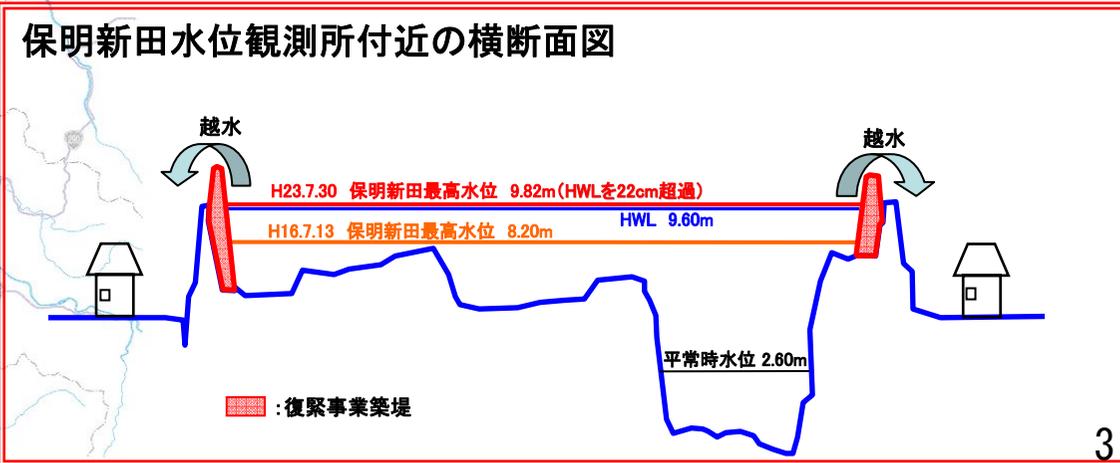
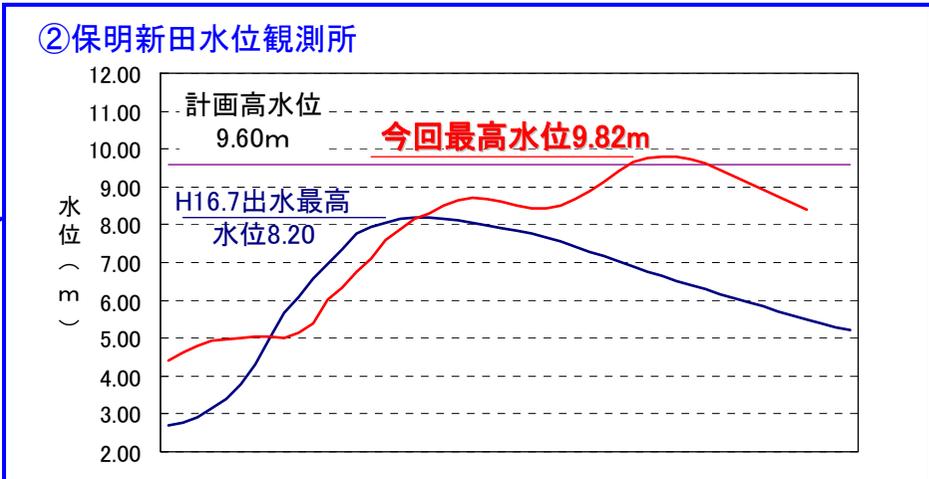


# 平成16年7月出水を踏まえた築堤事業の効果



今回の出水は、甚大な被害を出した平成16年7月洪水を上回るものであり、信濃川(下流)の水位観測所では軒並み既往最高水位を観測したが、堤防欠壊等の甚大な被害は生じなかった。

平成16年7月13日洪水の被害を踏まえた災害復旧事業等が実施されなかった場合、今回の洪水規模では越水破堤による甚大な被害が発生する恐れがあった。



# 河川 洪水状況(信濃川水系・阿賀野川水系)

## ①新潟市秋葉区(信濃川)



小須戸橋



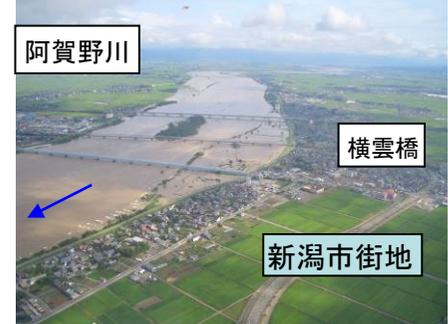
小須戸橋

水防対応箇所



大型土のうによる水防活動

## ②新潟市東区(阿賀野川)



## ③長岡市川口地先(信濃川-魚野川)



# 河川 洪水状況(信濃川水系)

## 新潟市内(信濃川)



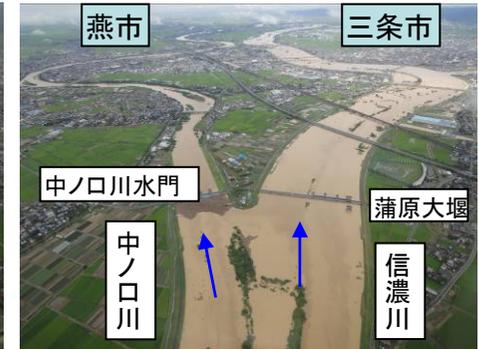
## 新潟市秋葉区内(信濃川)



## 三条市内(信濃川)

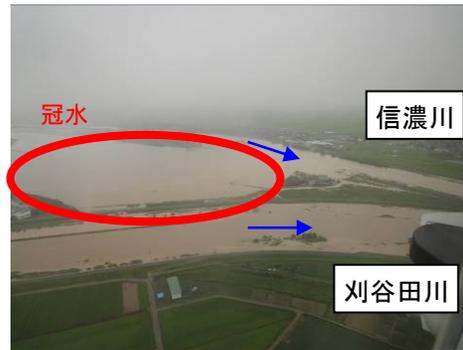


## 信濃川・中ノ口川分派地点



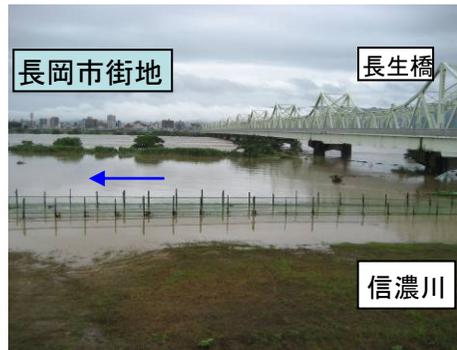
# 河川 洪水状況(信濃川水系・阿賀野川水系)

長岡市西野地先(信濃川)



信濃川・刈谷田川合流点付近

長岡市内(信濃川)



長生橋付近の状況(左岸より望む)

新潟市東区(阿賀野川)



阿賀野川・早出川合流点付近



洪水により冠水した住宅地



旧川口橋付近の状況(魚野川)



渡場床固の状況(右岸30Kp)



阿賀橋付近の状況



消防による救助活動



大河津分水路の状況(JR越後線)



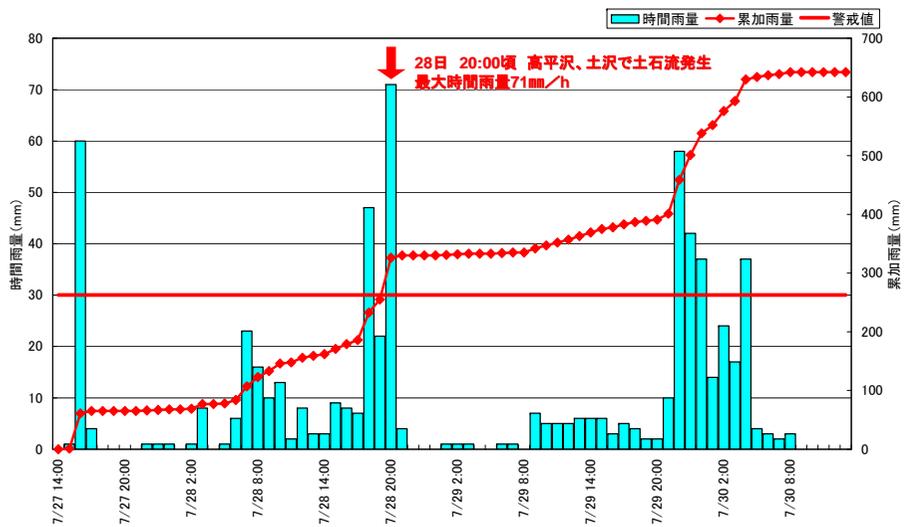
嘉瀬島川裏「月の輪」による堤防漏水対策(右岸20.4Kp)



阿賀野川の状況(JR羽越線)

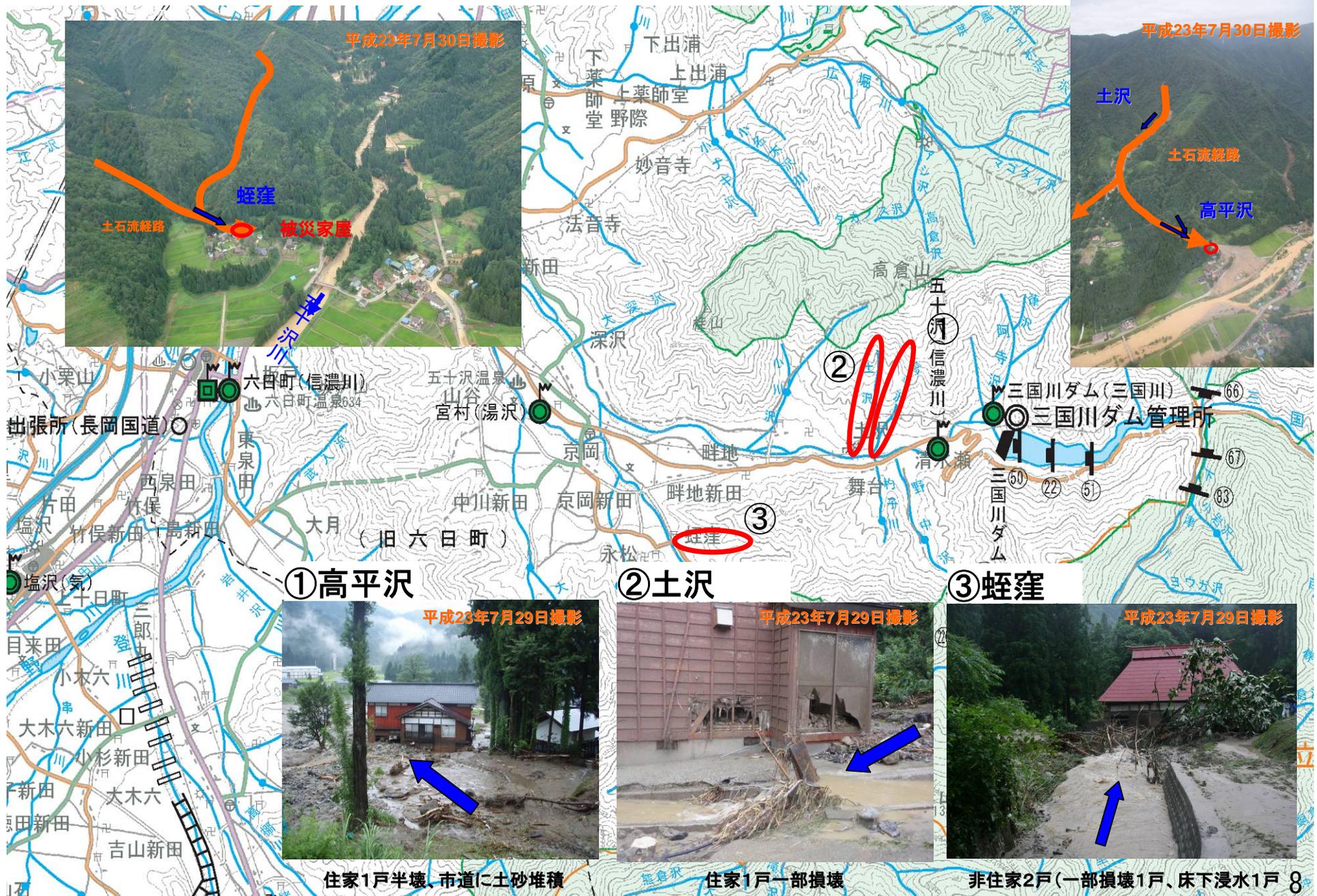
# 直轄砂防管内土砂災害発生状況 7.28前線性豪雨

五十沢 雨量

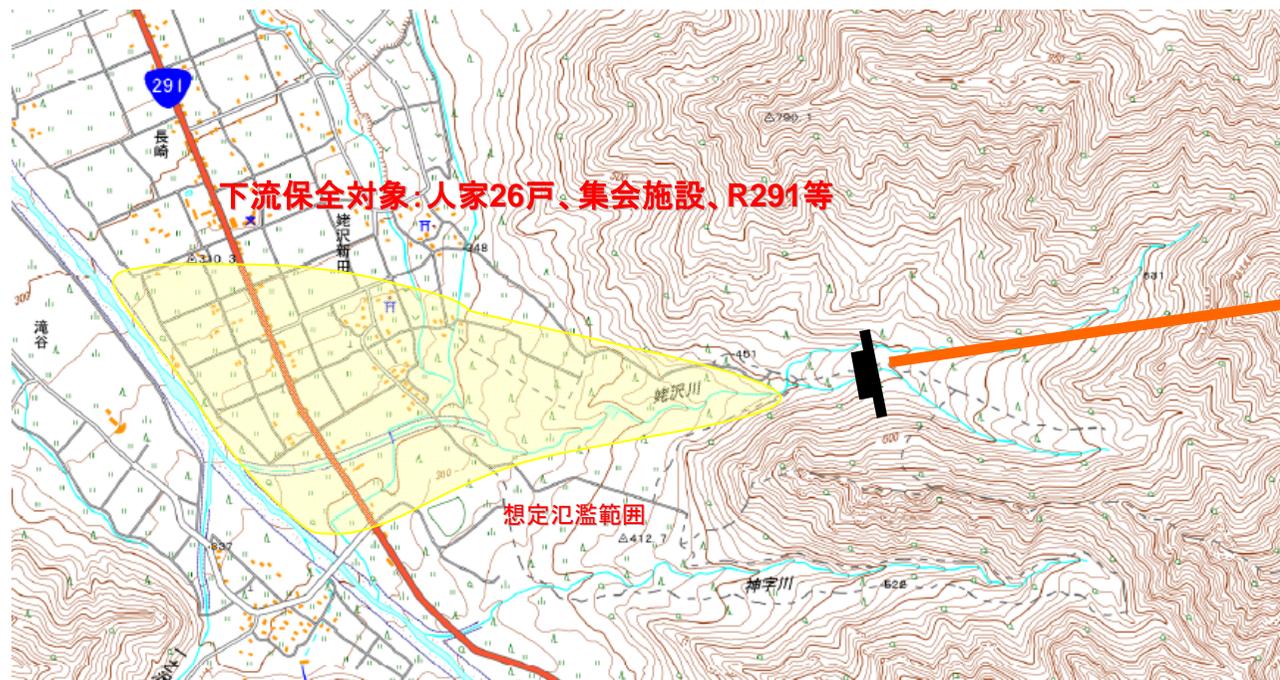


水系名	信濃川	川水系
河川名	三国	川
観測所名	しかさわ 五十沢	
今回最大時間雨量	28日19時～28日20時	71 mm/h
降り始め時刻	7月27日 15:00	





平成23年7月28日～30日の前線性豪雨により発生した土石流・流木から下流の集落を保全



- ・ **土石流や流木、約5,000m<sup>3</sup>を補足。**
- ・ **直下流の民家等に被害なし**

# 道路(直轄国道)

国道 8 号	起点	新潟県長岡市愛宕
	終点	
被災状況	路面冠水	
規制状況	通行止 L=0.7km	7/30 5:50 ~ 9:40



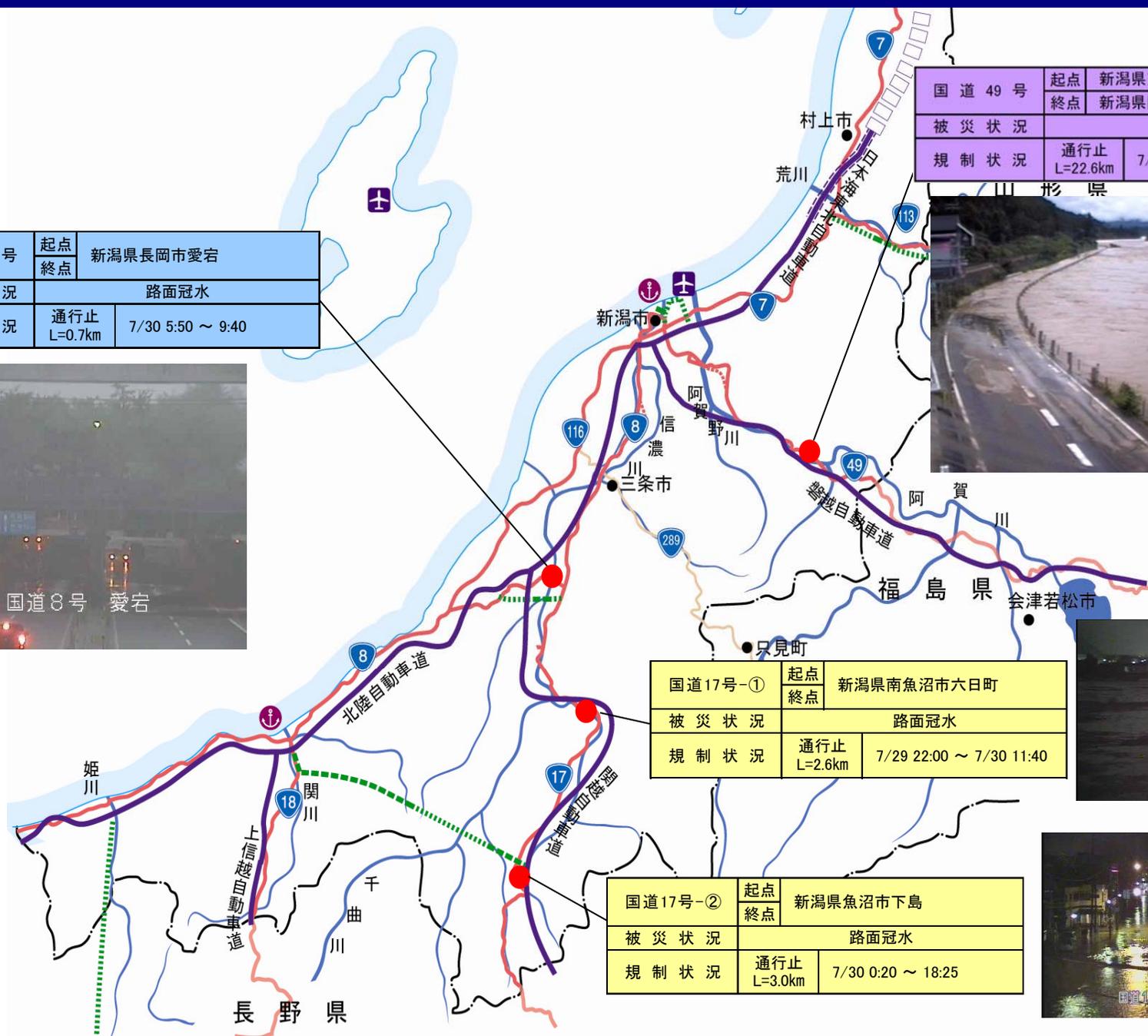
国道 49 号	起点	新潟県東蒲原郡阿賀町津川
	終点	新潟県阿賀野市六ノ瀬
被災状況	路面冠水	
規制状況	通行止 L=22.6km	7/29 19:15 ~



国道 17号-①	起点	新潟県南魚沼市六日町
	終点	
被災状況	路面冠水	
規制状況	通行止 L=2.6km	7/29 22:00 ~ 7/30 11:40



国道 17号-②	起点	新潟県魚沼市下島
	終点	
被災状況	路面冠水	
規制状況	通行止 L=3.0km	7/30 0:20 ~ 18:25



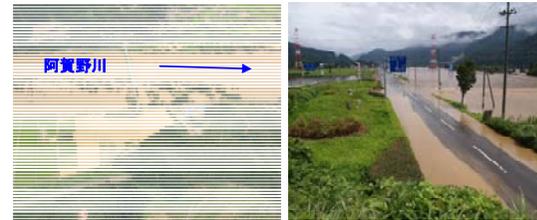
# 道路(国道49号の被災状況)

平成23年7月31日 10:30時点

にいがた ひがしかなばら あがまち きよかわ  
 国道49号新潟県東蒲原郡阿賀町清川地先 通行止

- ①日 時：平成23年7月29日(金) 19時15分～
- ②場 所：国道49号 新潟県東蒲原郡阿賀町津川～阿賀野市六ノ瀬地先 (L=22.6km)
- ③人身・物損被害：被害なし
- ④迂回路：あり(磐越自動車道 津川IC～安田IC)
- ⑤原 因：河川増水による路面冠水
- ⑥経 過：7/29 19:15 通行止開始 阿賀町清川 (L=2.2km)
- 7/30 1:30 通行止区間 阿賀町角島～黒岩まで延伸 (L=6.9km)
- 4:30 通行止区間 阿賀町津川～黒岩まで延伸 (L=7.2km)
- 5:30 通行止区間 阿賀町津川～阿賀野市六ノ瀬まで延伸 (L=22.6km)
- 18:00 復旧作業開始 (除雪グレーダ等による路面土砂除去)
- 22:15 通行止区間 阿賀町津川～阿賀野市小松まで縮小 (L=20.6km)

## 位置図



① 馬下橋東詰交差点

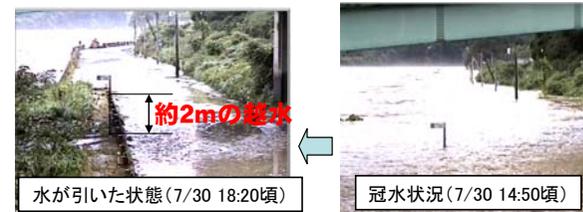
## 国道49号 路面冠水状況



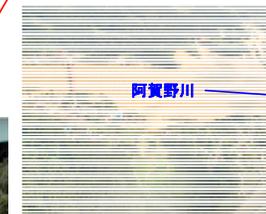
② 取上洞門



③ 道の駅「阿賀の里」



④ 清川PA



④ 麒麟橋

# 道路(国道8,17号の被災状況)

平成23年7月31日 10:30時点

平成23年7月31日 10:30時点

ながおか あたご  
**国道8号新潟県長岡市愛宕地先 通行止**

- ①日 時：平成23年7月30日(土) 5時50分～
- ②場 所：国道8号 新潟県長岡市愛宕地先
- ③人身・物損被害：被害なし
- ④迂回路：あり(市道)
- ⑤原 因：路面冠水
- ⑥経 過：7/30 5:50 通行止開始  
 7/30 8:40 復旧作業開始(散水・路面清掃)  
 7/30 9:40 通行止解除

にいがた みなみうおぬま むいかまち  
**国道17号新潟県南魚沼市六日町地先 通行止**

- ①日 時：平成23年7月29日(金) 23時10分～
- ②場 所：国道17号 新潟県南魚沼市六日町地先 (L=2.6km)
- ③人身・物損被害：被害なし
- ④迂回路：あり(市道・六日町バイパス)
- ⑤原 因：河川増水による路面冠水
- ⑥経 過：7/29 22:00 通行止開始  
 7/29 22:56 浸水区間拡大  
 7/30 10:30 復旧作業開始(散水・路面清掃)  
 7/30 11:40 通行止解除

位置図



被災状況(7/30 5:30頃)



位置図



被災状況(7/29 23:00頃)



復旧作業中(7/30 8:50頃)



復旧後(7/30 9:50頃)



復旧作業中(7/30 11:30頃)



復旧後(7/30 11:45頃)



# 道路(国道17号の被災状況)

平成23年7月31日 10:30時点

うおぬま しもじま  
国道17号新潟県魚沼市下島地先 通行止

- ①日 時：平成23年7月30日(土) 0時20分～
- ②場 所：国道17号 新潟県魚沼市(旧堀之内町)下島地先 (L=3.0km)
- ③人身・物損被害：被害なし
- ④迂回路：あり(県道)
- ⑤原 因：河川増水による路面冠水
- ⑥経 過：7/30 0:20 通行止開始  
7/30 11:45 復旧作業開始(除雪グレーダ等による路面土砂除去)  
7/30 18:25 通行止解除

位置図



# 災害対策機械等の派遣状況(三条・加茂地区)

平成23年7月31日 8:00現在

**加茂市山島新田**  
 ●排水ポンプ車(60m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ○照明車 × 1台  
 29日 17:43~(稼働中)

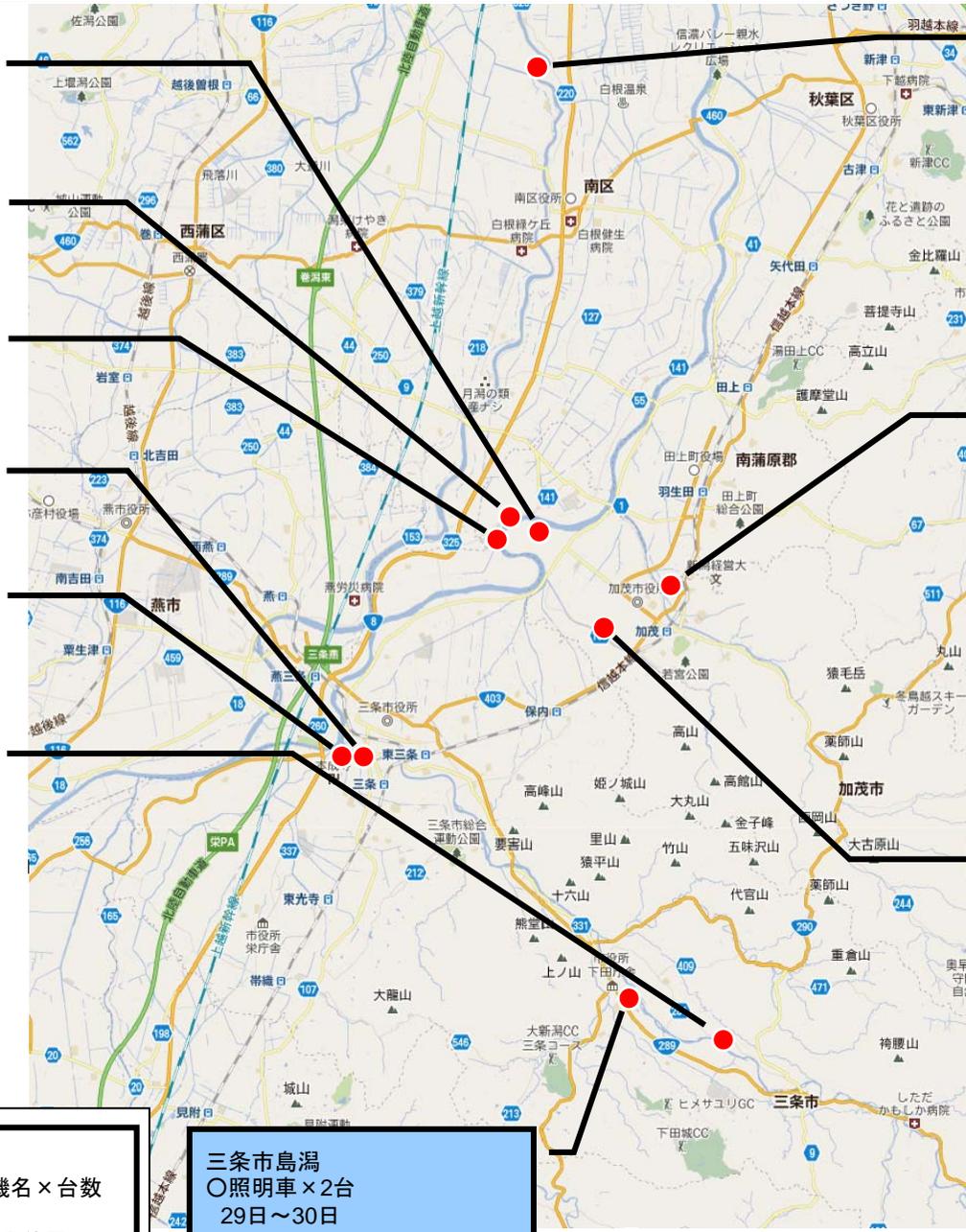
**加茂市井戸場**  
 ●排水ポンプ車(30m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ○照明車 × 1台  
 29日~(稼働中)

**三条市井戸場**  
 ●排水ポンプ車60(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ○照明車 × 2台  
 29日 19:05~(稼働中)

**三条市北四日町**  
 ●排水ポンプ車30(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ○照明車 × 1台  
 30日 12:40~31日 2:25

**三条市大野畑**  
 ●排水ポンプ車60(m<sup>3</sup>/min) × 2台  
 ●排水ポンプ車30(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ○照明車 × 2台  
 29日 19:25~30日

**三条市江口**  
 ●Ku-SAT(衛星画像伝送装置)  
 30日 15:15~(稼働中)



**新潟市南区吉田新田**  
 ●Ku-SAT(衛星画像伝送装置)  
 30日 11:00~16:25



**田上町川坂田**  
 ●排水ポンプ車(60m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ●排水ポンプ車(30m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ○照明車 × 1台  
 29日 19:25~31日 1:00



**加茂市下条下興野**  
 ●排水ポンプ車30(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ○照明車 × 1台  
 29日 17:43~(稼働中)



凡例  
 ● 出動地先名  
 ○ 機械または通信機名 × 台数  
 稼働状況  
 ●: 稼働中    ○: 稼働終了

**三条市島潟**  
 ○照明車 × 2台  
 29日~30日

# 災害対策機械等の派遣状況(長岡・魚沼地区)

平成23年7月31日 8:00現在

小千谷市千谷  
 ●排水ポンプ車60(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ●排水ポンプ車30(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 30日～30日

小千谷市元町湯殿  
 ●排水ポンプ車30(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 30日12:10～30日

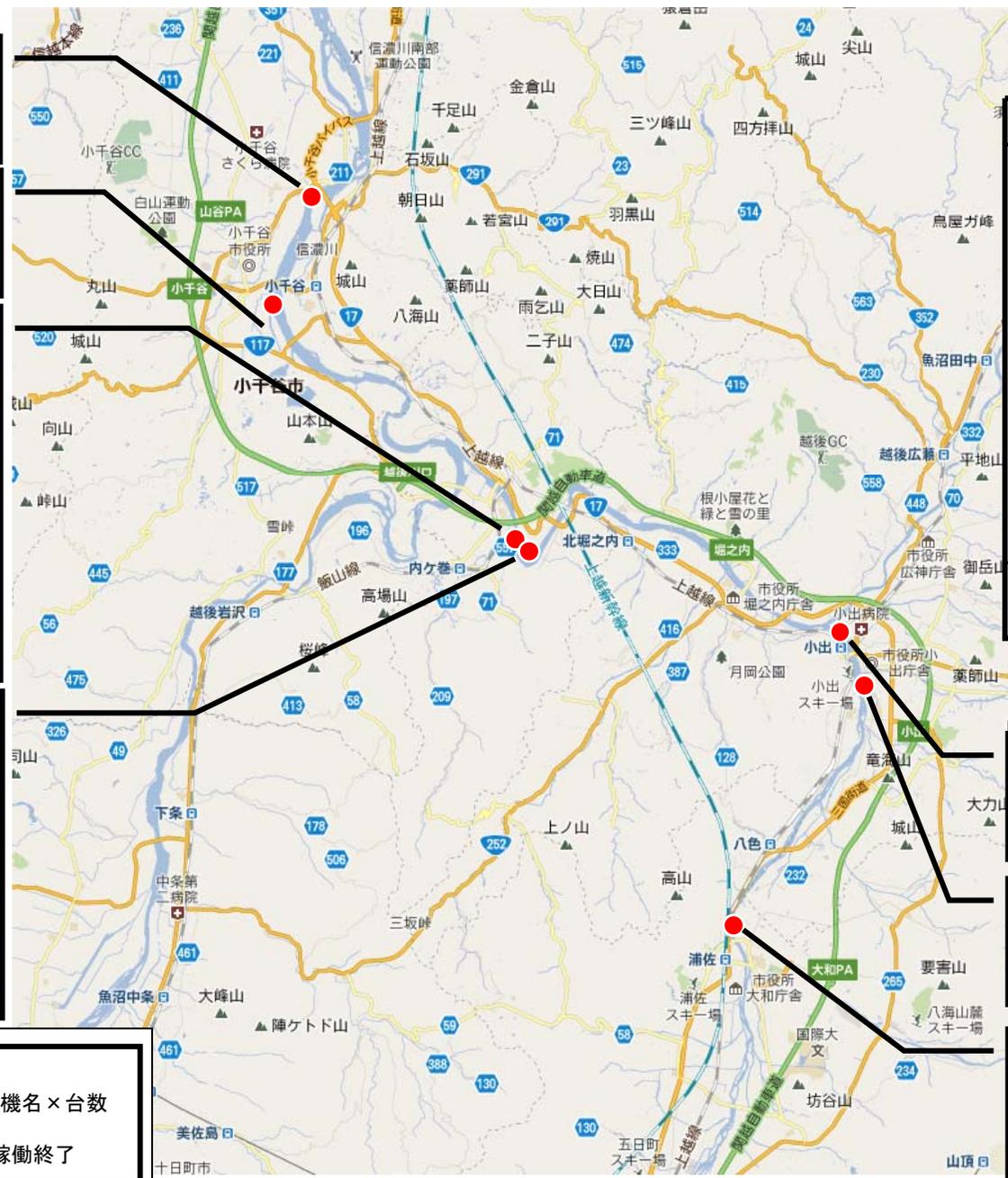
長岡市川口  
 ●排水ポンプ車60(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ○照明車 × 1台  
 30日～30日



●Ku-SAT(衛星画像伝送装置)  
 30日 12:00～18:30



凡例  
 出動地先名  
 ○機械または通信機名 × 台数  
 稼働状況  
 ■:稼働中 □:稼働終了



災害対策機械等 出動台数		
災害対策機械	排水ポンプ車	41台
	北陸地整	23台
	関東地整	13台
	中部地整	5台
	照明車	41台
	北陸地整	23台
通信機器	関東地整	13台
	中部地整	5台
	合計	82台
通信機器	Ku-SAT	3台

魚沼市小出四日町  
 ●排水ポンプ車30(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 30日 0:20～30日 2:50

魚野市古新田  
 ●排水ポンプ車30(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ○照明車 × 2台  
 28日22:25～29日0:25

南魚沼市浦佐  
 ●排水ポンプ車60(m<sup>3</sup>/min) × 1台  
 ●排水ポンプ車30(m<sup>3</sup>/min) × 3台  
 ○照明車 × 4台  
 30日12:15～31日 0:05