

平成23年7月新潟・福島豪雨 による被害状況(第1報)

H23.8.3



新潟県土木部

平成23年7月新潟・福島豪雨 降雨状況

●概要

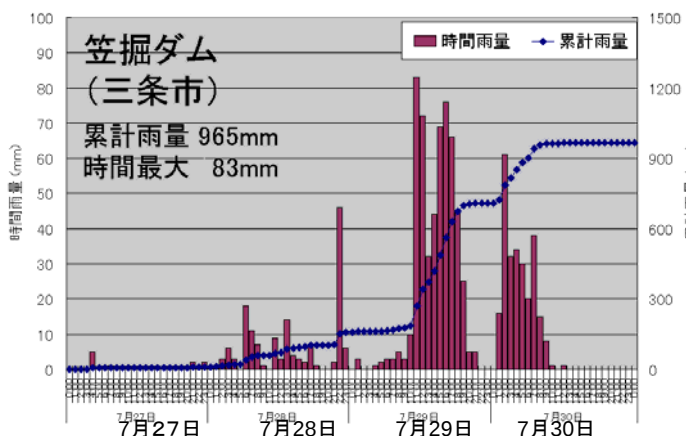
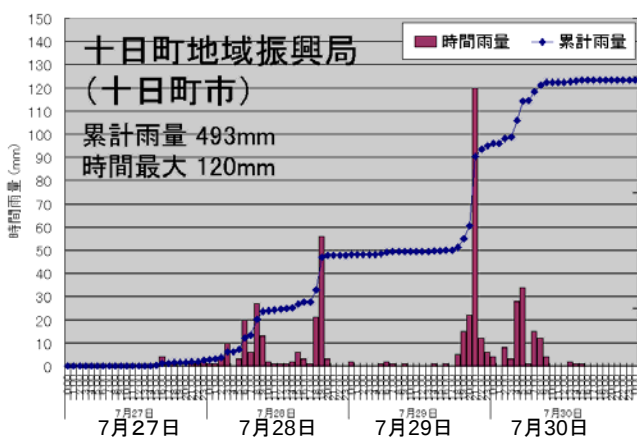
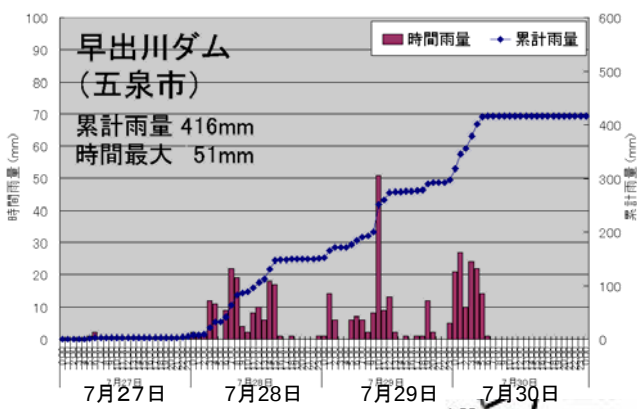
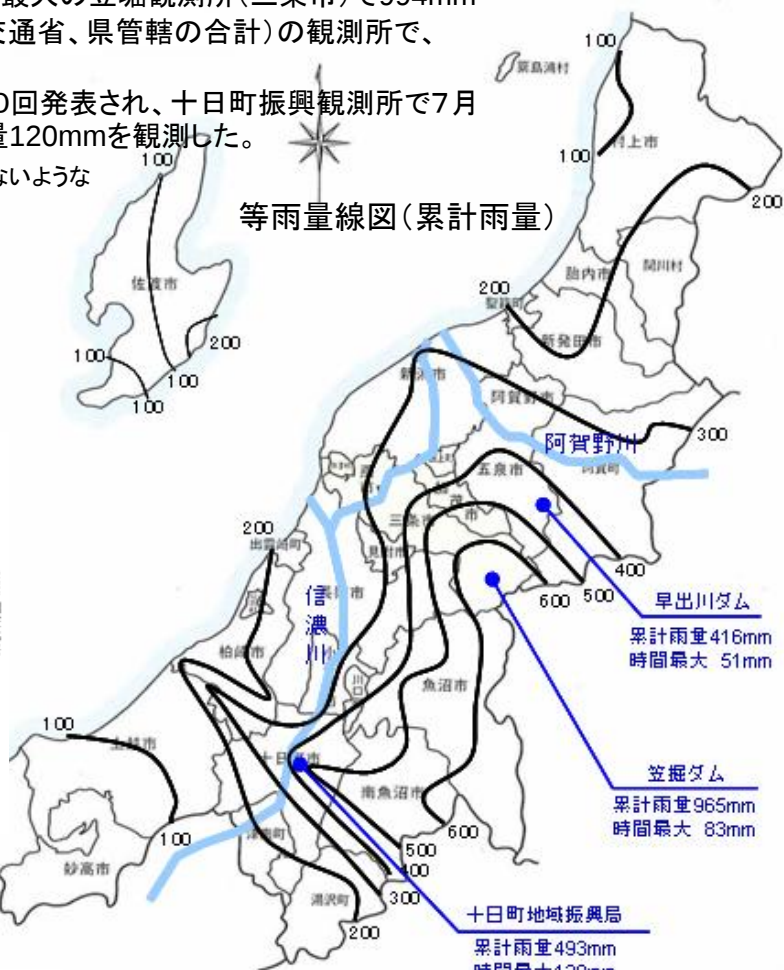
7月27日から7月30日にかけて新潟県及び福島県で発生した豪雨(「平成23年7月新潟・福島豪雨」)は、新潟県内の広い範囲に大きな被害をもたらした。

降り始めから7月30日13時までの累計雨量は、最大の笠堀観測所(三条市)で994mmを観測したのをはじめ、68観測所(気象庁、国土交通省、県管轄の合計)の観測所で、250mmを越えた。

また、記録的短時間大雨情報(※)が県内で計30回発表され、十日町振興観測所で7月29日21時に新潟県内の極値を更新する時間雨量120mmを観測した。

※新潟地方気象台が発表する数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨の情報

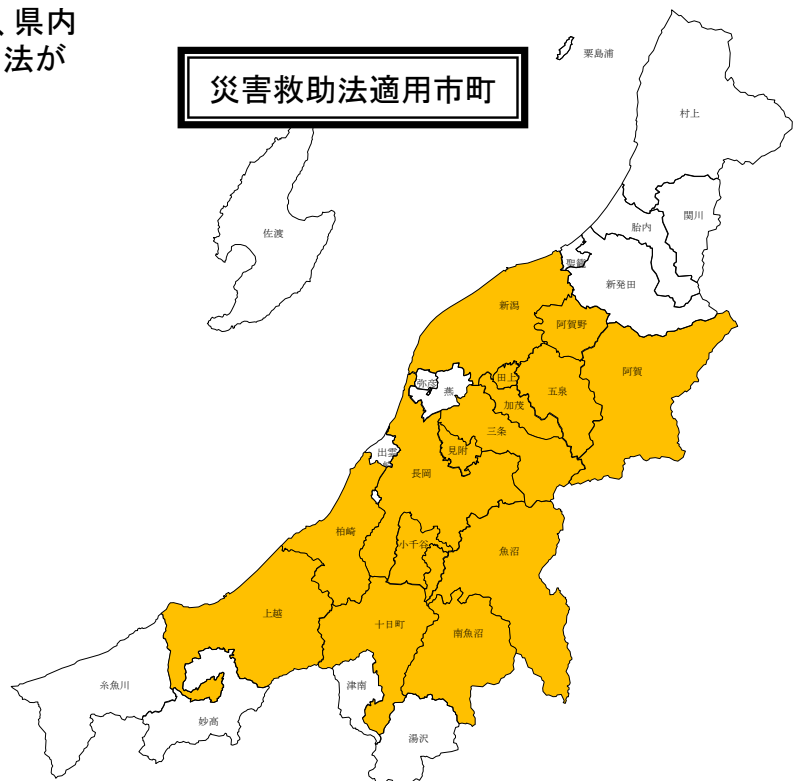
等雨量線図(累計雨量)



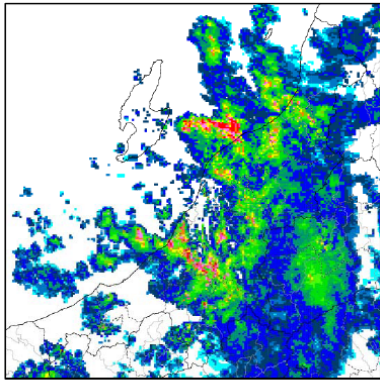
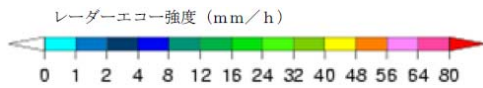
水害名	発生日	地区	原因	累計	時間最大	観測所
				(mm)	(mm)	
6.26水害	S53.6.26～28	中下越地方	梅雨前線	365	17	新津
台風18号水害	S57.9.13	上越地方	台風	171	12	安塚(気)
7.11水害	H77.7.11～12	上越地方	梅雨前線	254	53	安塚(気)
8.4水害	H10.8.3～4	下越地方	梅雨前線	304	64	新潟(気)
7.13水害	H16.7.12～13	中越地方	梅雨前線	489	73	笠堀ダム
平成23年7月新潟・福島豪雨水害	H23.7.27～30	中下越地方	前線性降雨	965	83	笠堀ダム

強い雨が広範囲かつ長時間におよび、県内各地で被害が発生。15市町に災害救助法が適用された。

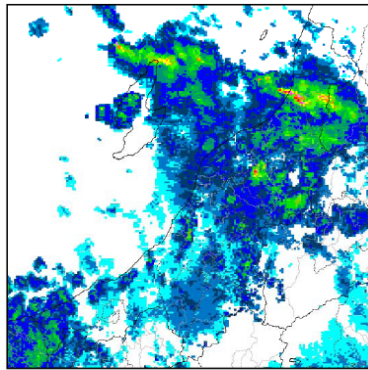
災害救助法適用市町



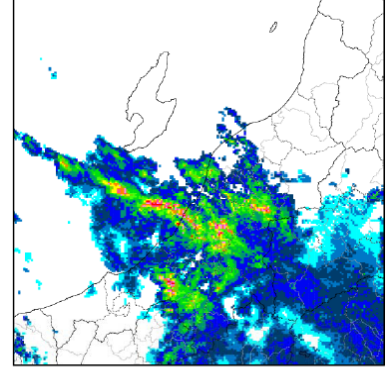
●レーダーエコー合成図(気象庁発表)



7月28日06時



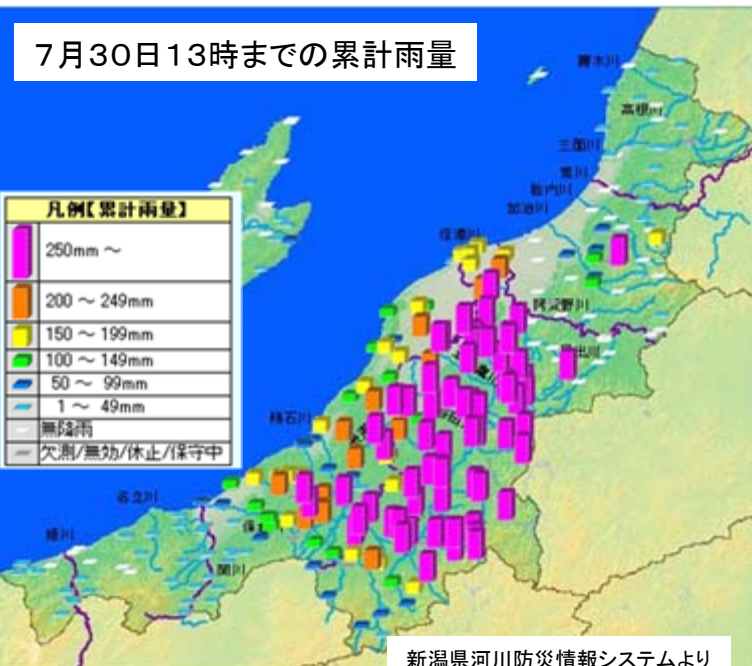
7月29日06時



7月30日06時

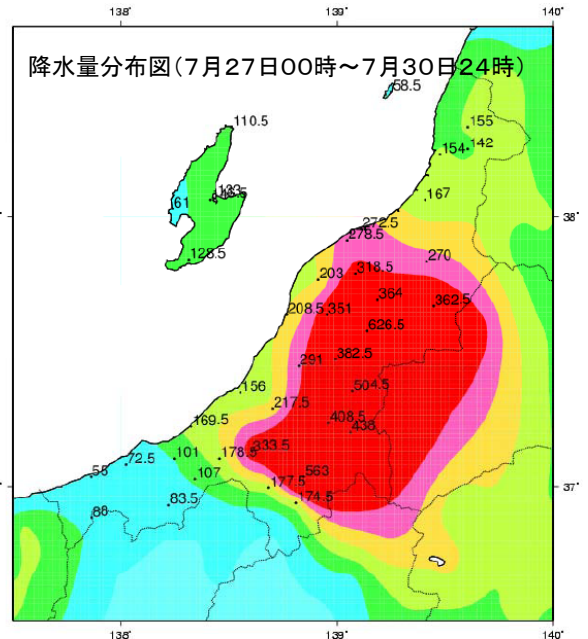
新潟県地方気象台(H23. 8. 2 発表資料より)

7月30日13時までの累計雨量

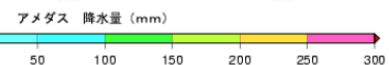


新潟県河川防災情報システムより

降水量分布図(7月27日00時~7月30日24時)



2



河川管理施設被災状況 1



河川管理施設被災状況 2



土砂災害の状況 1



土砂災害の状況 2



県管理道路被災状況 1



県管理道路被災状況 2



平成23年7月新潟・福島豪雨 による被害状況(第2報) H23.8.22

主要地方道 十日町塩沢線 (六箇橋)



7月30日



8月14日



8月19日午後7時通行止め解除



新潟県

新潟県土木部

平成23年7月新潟・福島豪雨 降雨状況

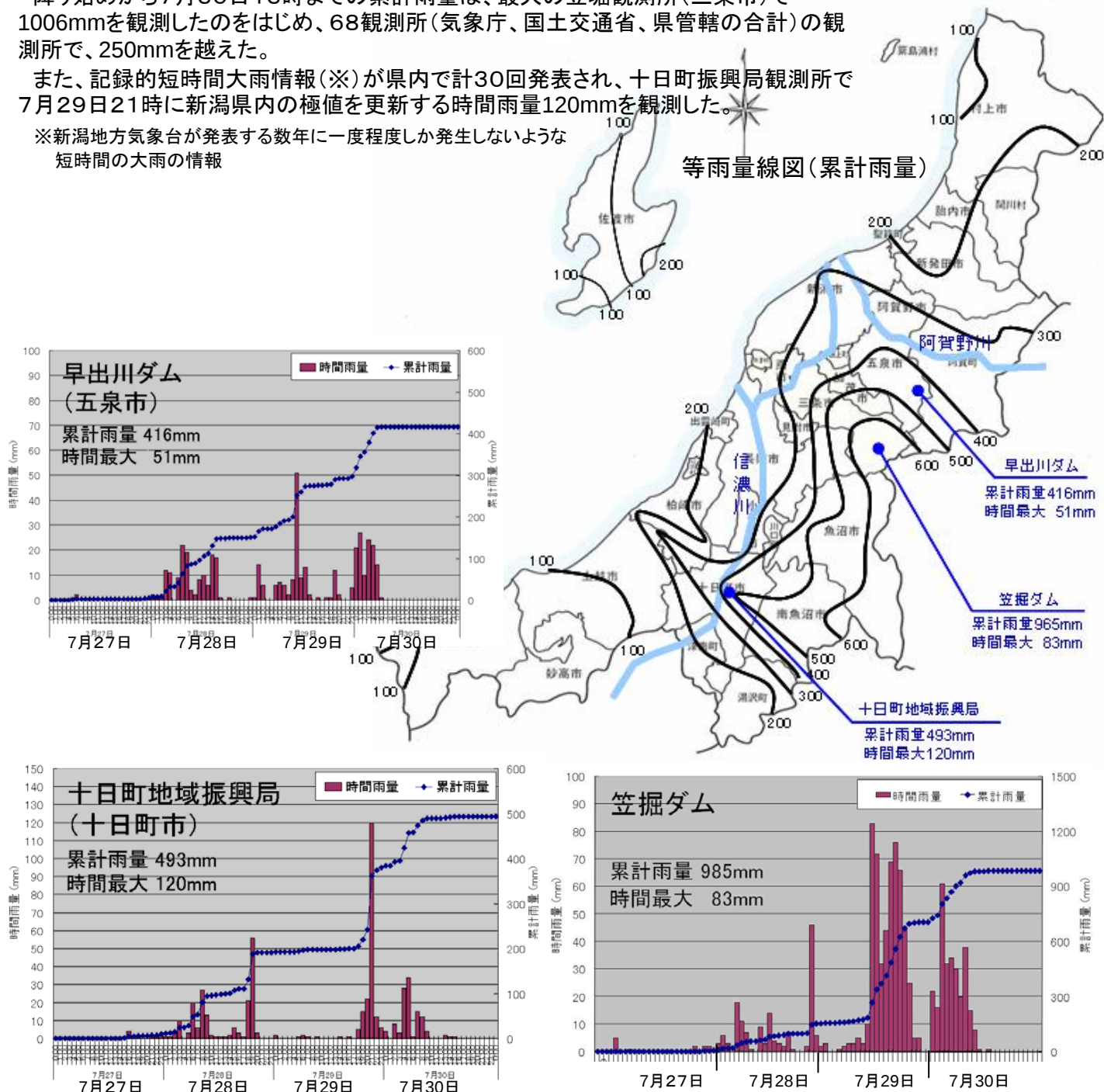
●概要

7月27日から7月30日にかけて新潟県及び福島県で発生した豪雨(「平成23年7月新潟・福島豪雨」)は、新潟県内の広い範囲に大きな被害をもたらした。

降り始めから7月30日13時までの累計雨量は、最大の笠堀観測所(三条市)で1006mmを観測したのをはじめ、68観測所(気象庁、国土交通省、県管轄の合計)の観測所で、250mmを越えた。

また、記録的短時間大雨情報(※)が県内で計30回発表され、十日町振興局観測所で7月29日21時に新潟県内の極値を更新する時間雨量120mmを観測した。

※新潟地方気象台が発表する数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨の情報

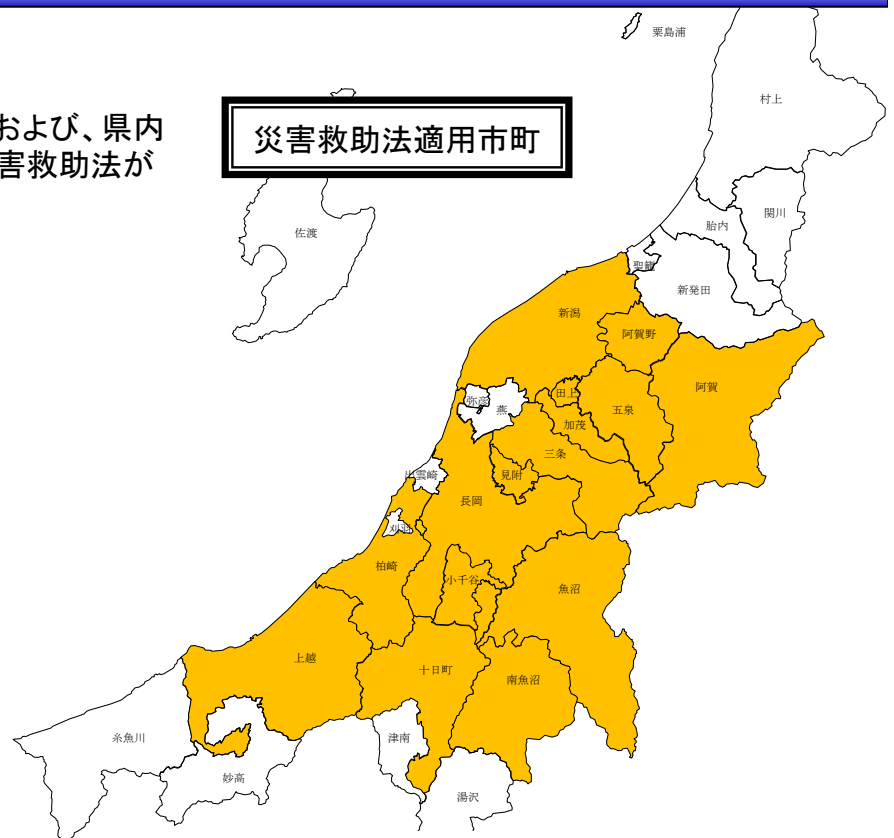


水害名	発生日	地区	原因	累計	時間最大	観測所
				(mm)	(mm)	
6.26水害	S53.6.26～28	中下越地方	梅雨前線	365	17	新津
台風18号水害	S57.9.13	上越地方	台風	171	12	安塚(気)
7.11水害	H7.7.11～12	上越地方	梅雨前線	254	53	安塚(気)
8.4水害	H10.8.3～4	下越地方	梅雨前線	304	64	新潟(気)
7.13水害	H16.7.12～13	中越地方	梅雨前線	489	73	笠堀ダム
平成23年7月新潟・福島豪雨水害	H23.7.27～30	中下越地方	前線性降雨	985	83	笠堀ダム

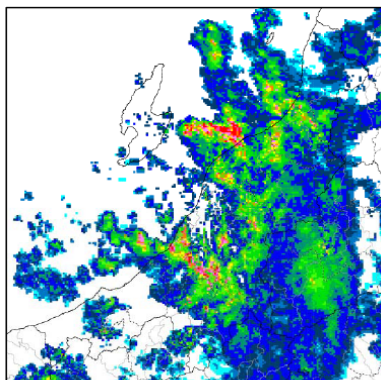
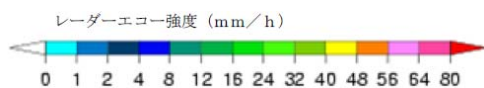
平成23年7月新潟・福島豪雨 降雨状況

強い雨が広範囲かつ長時間におよび、県内各地で被害が発生。15市町に災害救助法が適用された。

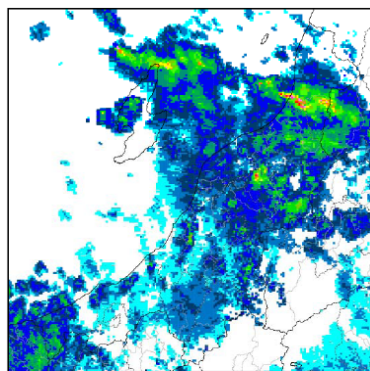
災害救助法適用市町



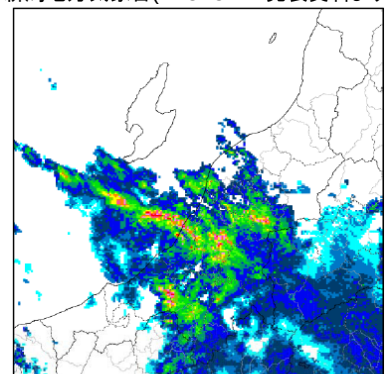
●レーダーエコー合成図(気象庁発表)



7月28日06時



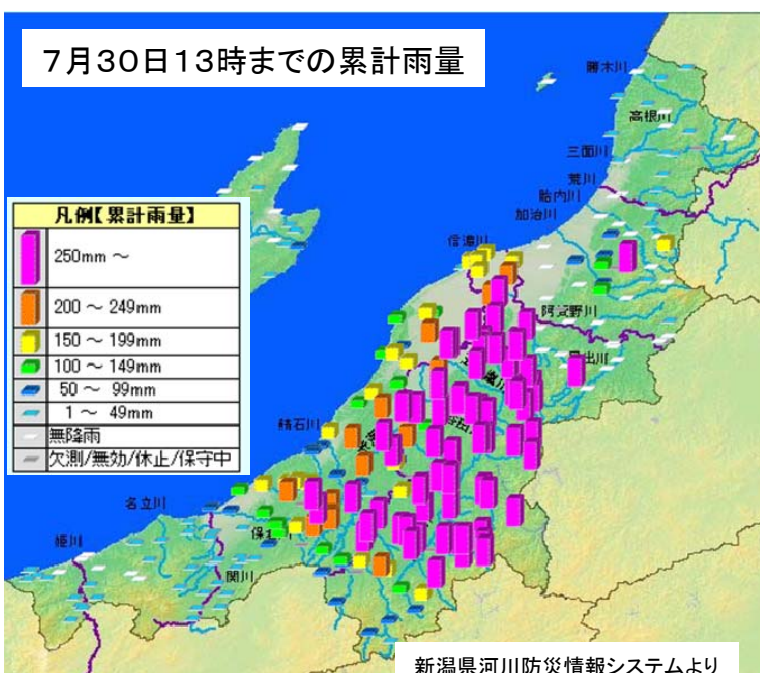
7月29日06時



7月30日06時

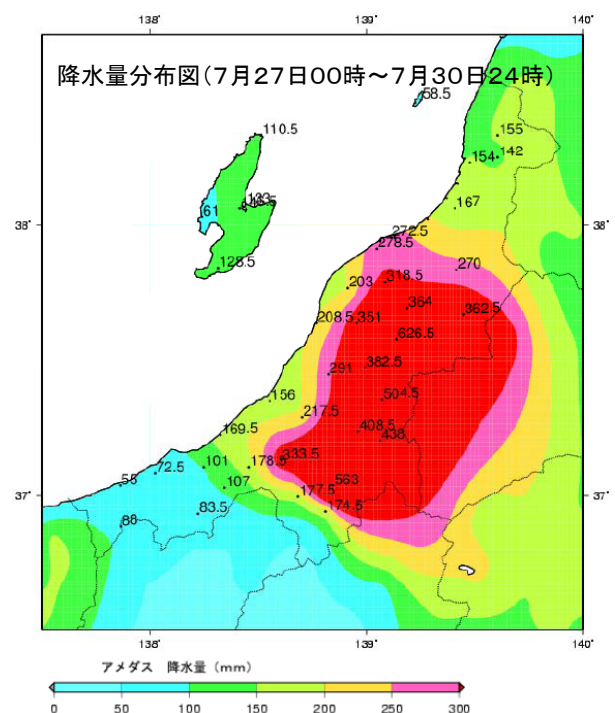
新潟地方気象台(H23. 8. 2 発表資料より)

7月30日13時までの累計雨量



新潟県河川防災情報システムより

降水量分布図(7月27日00時~7月30日24時)



公共土木施設の被害

民主党岡田幹事長に
県内の被害状況を説明

(平成23年8月7日)



■公共土木施設の被害報告(8月11日現在)

(単位:千円)

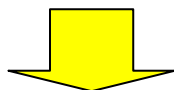
	県工事		市町村工事		計	
	箇所数	金額	箇所数	金額	箇所数	金額
河川	2,011	57,185,317	216	2,306,100	2,227	59,491,417
砂防設備	116	1,942,700	0	0		1,942,700
地すべり 防止施設	3	112,000	0	0		112,000
急傾斜地 崩壊防止施設	1	30,000	0	0		30,000
道路	724	11,409,750	922	5,663,938	1,646	17,073,688
橋梁	11	614,000	18	822,462	29	1,436,462
下水道	0	0	9	108,100	9	108,100
公園	1	5,000	19	420,550	20	425,550
計	2,867	71,298,767	1,184	9,321,150	4,051	80,619,917



県管理道路の全面通行止め

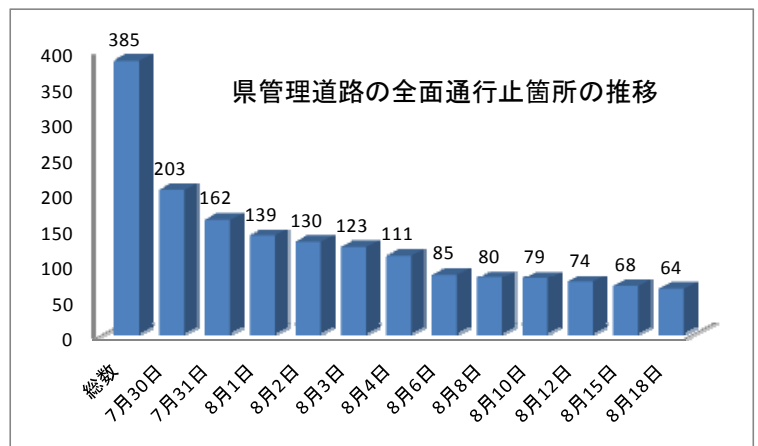
◆全面通行止め箇所の発生状況 (箇所)

道路種別	規制理由			計
	土砂崩れ等	道路冠水	事前 通行規制	
国道	37	38	19	94
県道	188	63	40	291
合計	225	101	59	385



◆8月18日現在 通行止め状況 (箇所)

道路種別	規制理由			計
	土砂崩れ等	道路冠水	事前 通行規制	
国道	7	0	0	7
県道	57	0	0	57
合計	64	0	0	64



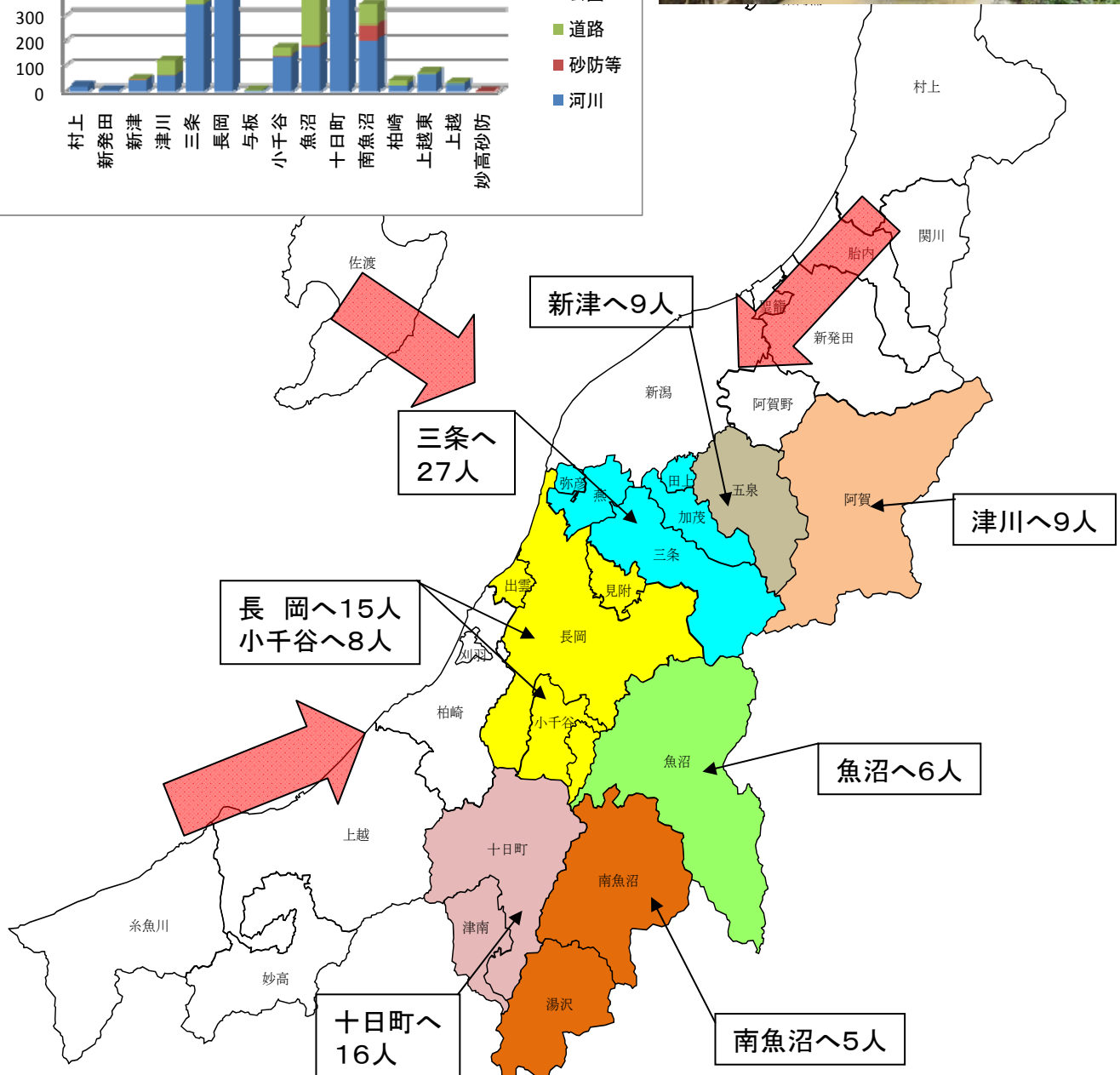
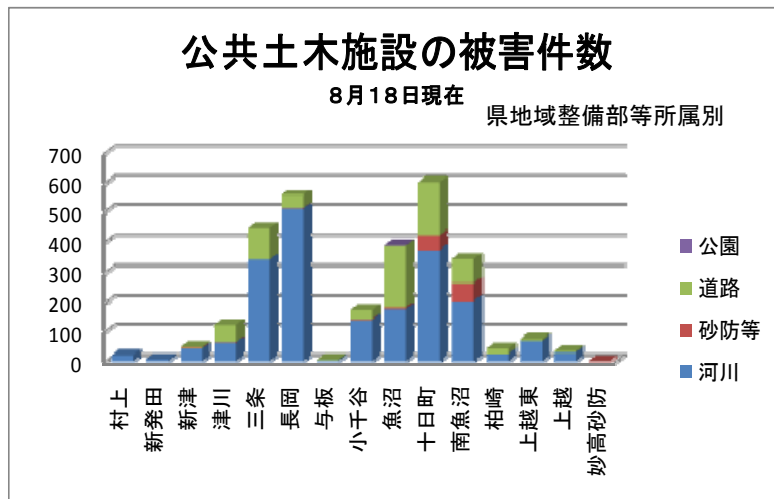
迅速な被害調査のために県内各地から職員を派遣

被害の大きかった地域整備部（津川・新津・三條・長岡・魚沼・十日町・南魚沼）に対して、県庁および他の地域整備部から職員を派遣して、被害の調査と応急対応を実施。

期 間：平成23年8月2日～9月4日

派遣規模：職員計95名

※上記以外に河川管理課、河川整備課、砂防課、道路管理課から短期応援派遣を実施



県管理河川の復旧状況 1 【破堤】



一級河川五十嵐川（三条市江口地内）
L=300m(右岸)



大型土のう積み完了(8/2)



一級河川大平川(三条市桑切・原)
L=20m(左岸)、50m(右岸)



仮復旧完了(8/2)

県管理河川の復旧状況 2 【破堤】



一級河川茶郷川(小千谷市土川、上ノ山)
L=35m(左岸)、20m(右岸)



仮復旧完了(7/30)



一級河川牧川(五泉市中野橋)
L=30m(左岸)



仮復旧完了(7/30)

県管理河川の復旧状況 3 【破堤】

一級河川破間川(魚沼市長堀新田)
L=85m(右岸)



仮復旧完了(8/4)

一級河川登川(南魚沼市大里・三郎丸)
L=60m(左岸)、100m(右岸)



仮復旧完了(8/3)

県管理河川の復旧状況 4 【土砂撤去等】

一級河川晒川（十日町市川原町）



土砂撤去完了
(8月11日撮影)

一級河川田川（十日町市上川町）



応急復旧完了
(8月13日撮影)

県管理河川の復旧状況 5 【河道埋塞】



河道掘削完了【河道埋塞解消】
(8/9)



土砂災害の復旧状況



長岡市栄町地内



応急対策完了

県管理道路の復旧状況 1



7月30日撮影

国道289号(三条市荒沢地内)



8月5日規制解除



7月30日撮影

国道289号(三条市棚鱗地内)



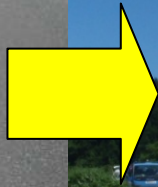
8月5日規制解除

県管理道路の復旧状況 2



7月31日撮影

県道上塩柵尾線(長岡市柵尾本所地内)



8月5日規制解除



7月30日撮影

県道長岡柵尾巻線(長岡市九川地内)



8月4日規制解除

県管理道路の復旧状況 3



県道十日町塩沢線(十日町市中村地内)



国道253号(南魚沼市余川地内)



県管理道路の復旧状況 4



7月31日撮影

県道松代高柳線(柏崎市高柳町門出地内)



8月3日規制解除



7月29日撮影

国道252号(柏崎市高柳町岡田地内)



8月5日規制解除

県管理道路の復旧状況 5

7月30日撮影



県道小出奥只見線(魚沼市下折立地内)



8月1日撮影

7月30日撮影



国道352号(魚沼市葎沢地内)



7月30日規制解除

平成23年7月新潟・福島豪雨 による被害状況(第3報) H23.9.22

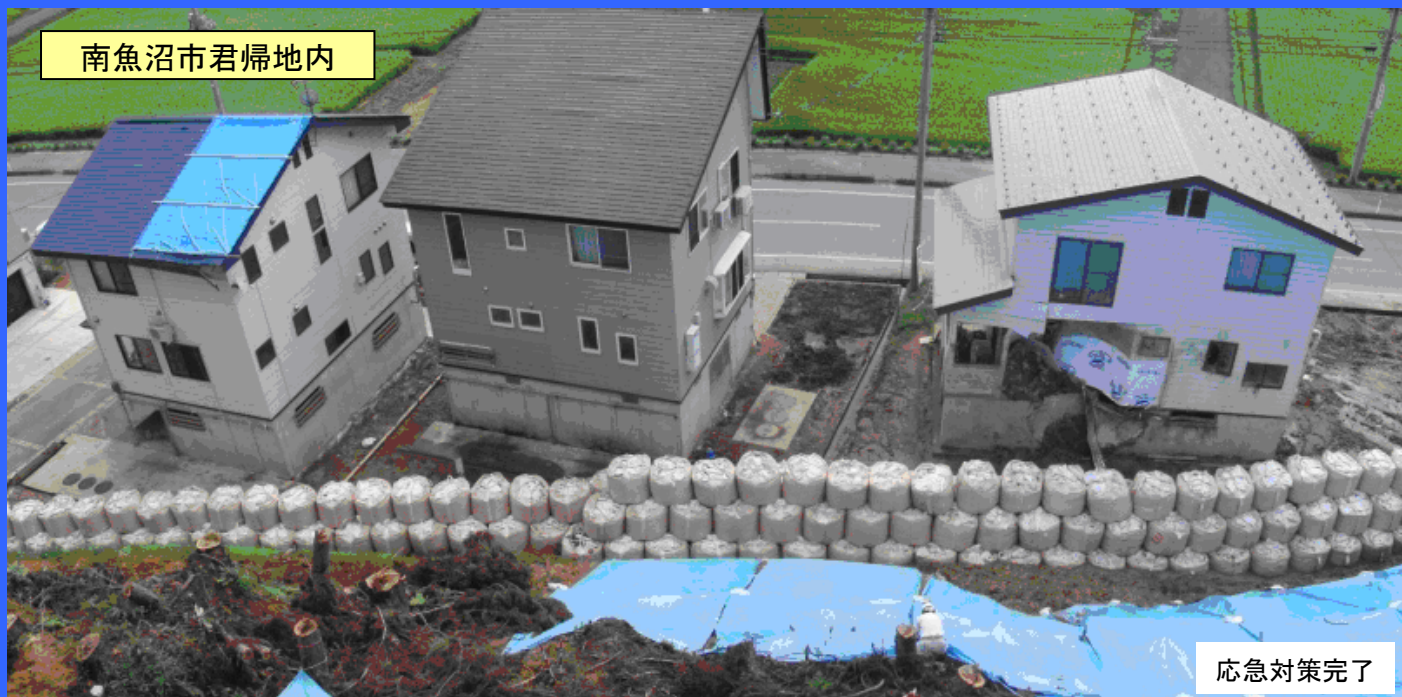
一級河川五十嵐川(三条市江口地内)



一級河川塩谷川(長岡市上塩地内)



南魚沼市君帰地内



新潟県土木部

今後の調査等により掲載している数値が変わることがあります。

平成23年7月新潟・福島豪雨 降雨状況

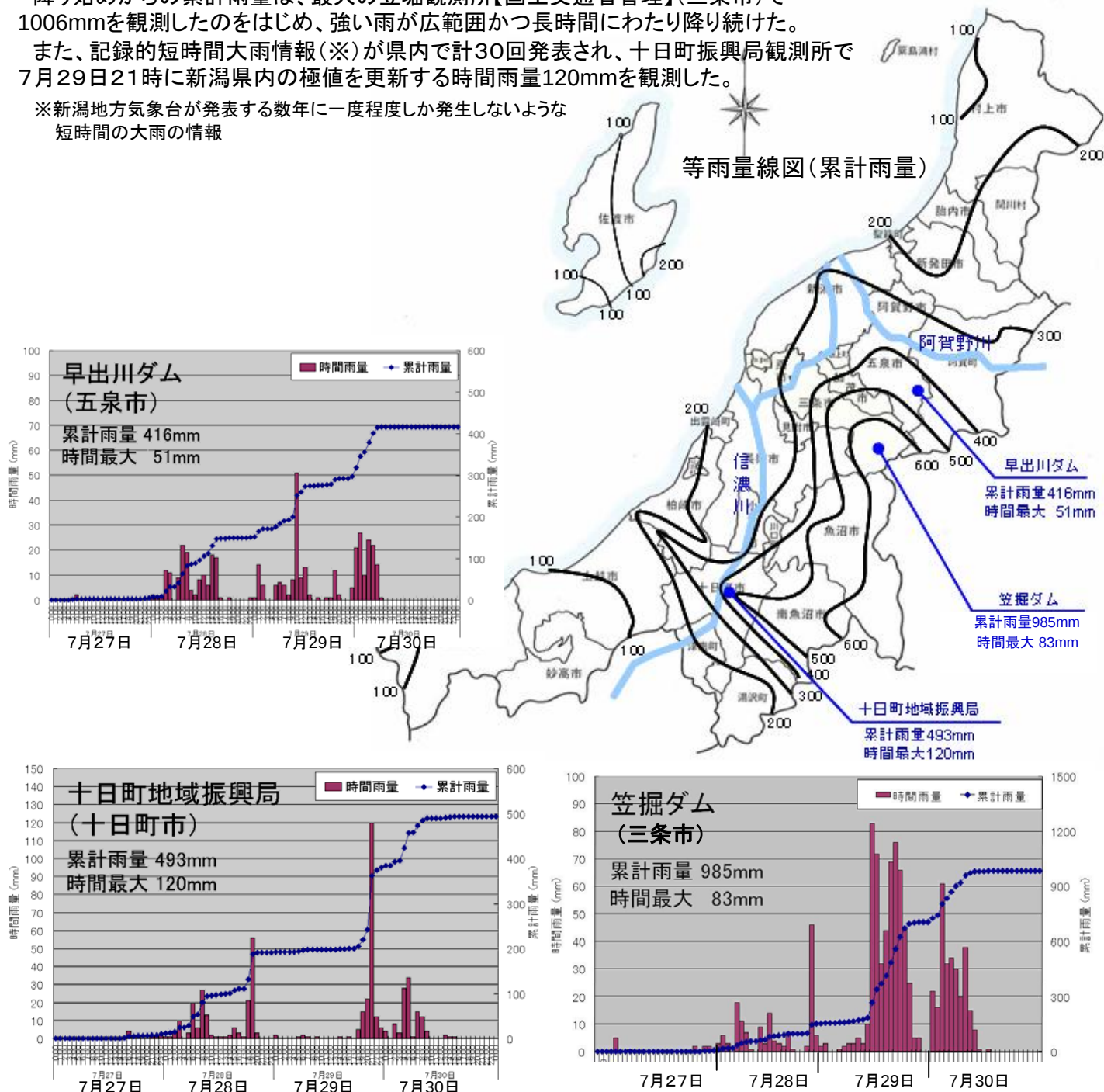
●概要

7月27日から7月30日にかけて新潟県及び福島県で発生した豪雨(「平成23年7月新潟・福島豪雨」)は、新潟県内の広い範囲に大きな被害をもたらした。

降り始めからの累計雨量は、最大の笠堀観測所【国土交通省管理】(三条市)で1006mmを観測したのをはじめ、強い雨が広範囲かつ長時間にわたり降り続けた。

また、記録的短時間大雨情報(※)が県内で計30回発表され、十日町振興局観測所で7月29日21時に新潟県内の極値を更新する時間雨量120mmを観測した。

※新潟地方気象台が発表する数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨の情報

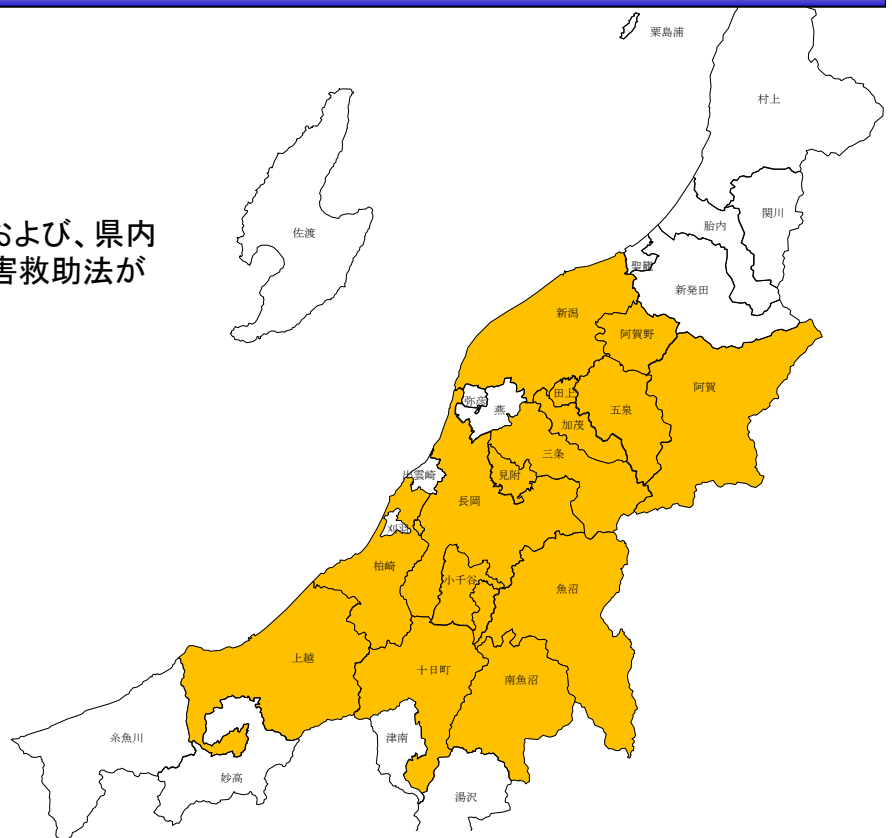


水害名	発生日	地区	原因	累計	時間最大	観測所
				(mm)	(mm)	
6.26水害	S53.6.26～28	中下越地方	梅雨前線	365	17	新津
台風18号水害	S57.9.13	上越地方	台風	171	12	安塚(気)
7.11水害	H7.7.11～12	上越地方	梅雨前線	254	53	安塚(気)
8.4水害	H10.8.3～4	下越地方	梅雨前線	304	64	新潟(気)
7.13水害	H16.7.12～13	中越地方	梅雨前線	489	73	笠堀ダム
平成23年7月新潟・福島豪雨水害	H23.7.27～30	中下越地方	前線性降雨	985	83	笠堀ダム

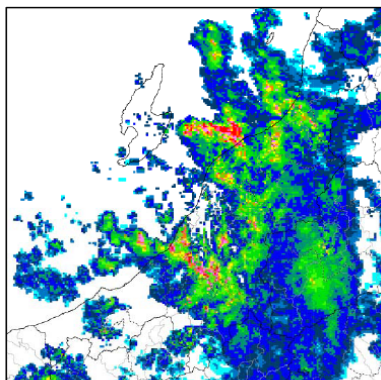
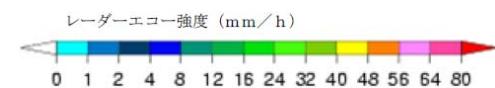
平成23年7月新潟・福島豪雨 降雨状況

災害救助法適用市町

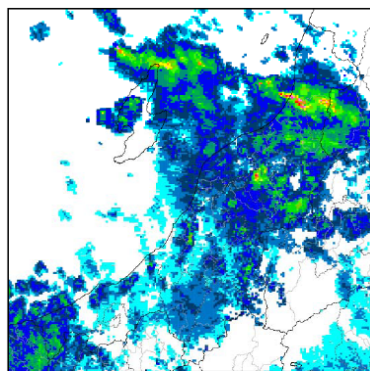
強い雨が広範囲かつ長時間におよび、県内各地で被害が発生。15市町に災害救助法が適用された。



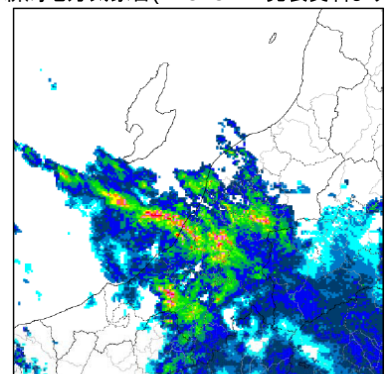
●レーダーエコー合成図(気象庁発表)



7月28日06時



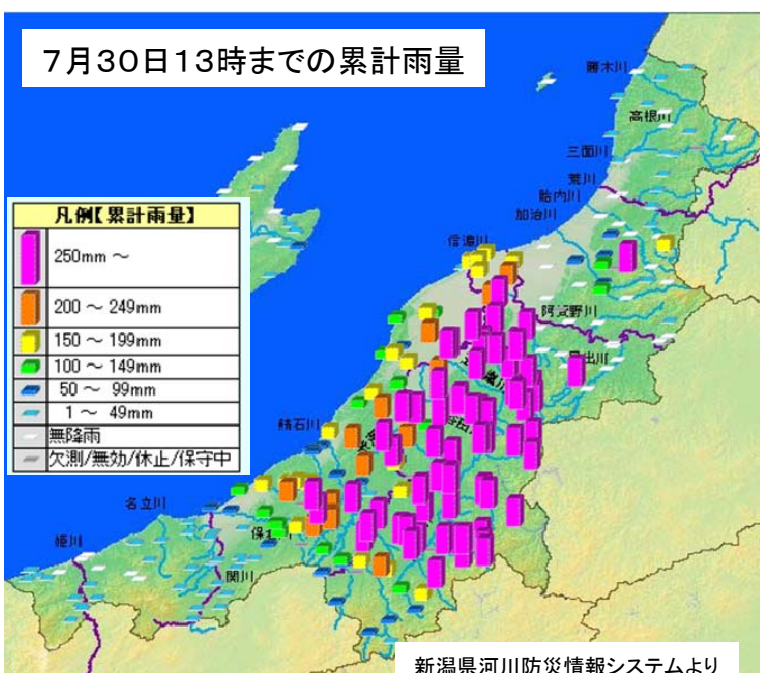
7月29日06時



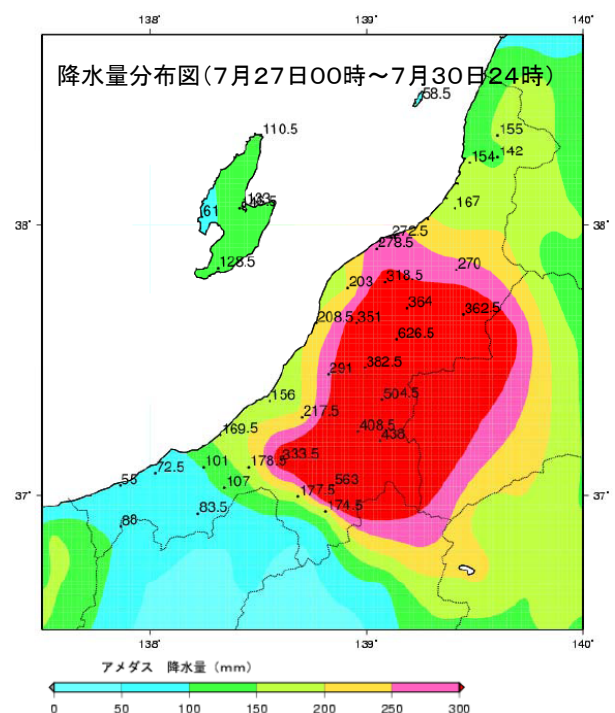
7月30日06時

新潟地方気象台(H23. 8. 2 発表資料より)

7月30日13時までの累計雨量



降水量分布図(7月27日00時~7月30日24時)



公共土木施設の被害

民主党岡田幹事長(当時)
に県内の被害状況を説明

(平成23年8月7日)

■公共土木施設の被害報告(8月29日現在)

(単位:千円)

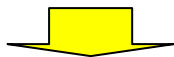
	県工事		市町村工事		計	
	箇所数	金額	箇所数	金額	箇所数	金額
河川	1,517	54,686,230	269	2,949,450	1,786	57,635,680
砂防設備	160	3,942,300	0	0	160	3,942,300
地すべり 防止施設	2	383,000	0	0	2	383,000
急傾斜地 崩壊防止施設	1	3,000	0	0	1	3,000
道路	651	11,907,320	718	5,715,480	1,369	17,622,800
橋梁	11	572,000	14	696,500	25	1,268,500
下水道	0	0	8	91,000	8	91,000
公園	1	7,000	17	378,350	18	385,350
計	2,343	71,500,850	1,026	9,830,780	3,369	81,331,630



県管理道路の全面通行止め

◆全面通行止め箇所の発生と解消状況 (箇所)

道路種別	規制理由			計
	土砂崩れ等	道路冠水	事前 通行規制	
国道	37	38	19	94
県道	188	63	40	291
合計	225	101	59	385



◆8月18日現在解消状況 (箇所)

道路種別	規制理由			計
	土砂崩れ等	道路冠水	事前 通行規制	
国道	7	0	0	7
県道	57	0	0	57
合計	64	0	0	64

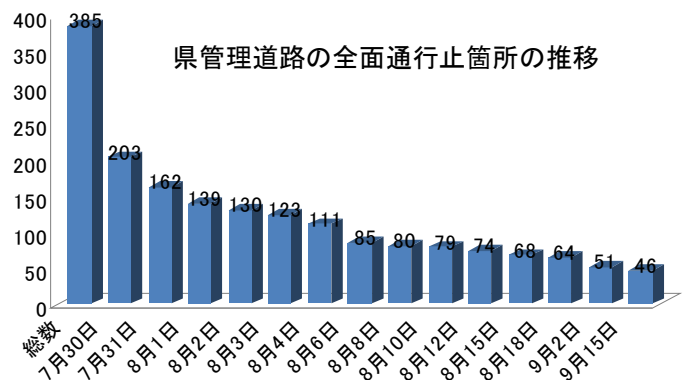


◆9月15日現在解消状況 (箇所)

道路種別	規制理由			計
	土砂崩れ等	道路冠水	事前 通行規制	
国道	7	0	0	7
県道	39	0	0	39
合計	46	0	0	46



県道西川口和南津線(小千谷市西川口7月30日)



平成16年7月新潟・福島豪雨との比較 1

◆平成23年7月新潟・福島豪雨の特徴◆

○平成16年豪雨を上回る記録的豪雨

○強い雨が広範囲かつ長時間にわたり降り続けた

・累計雨量は、最大で1,006mmを観測(国土交通省笠堀観測所)

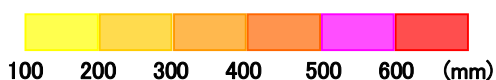
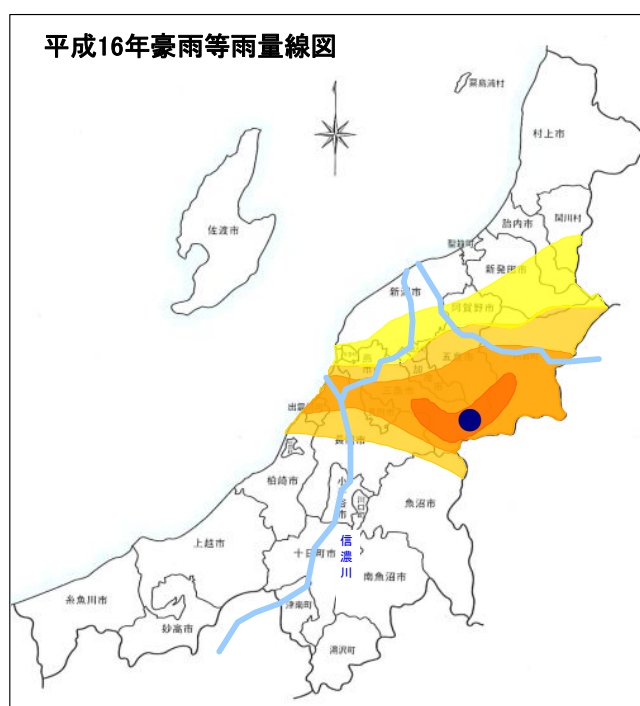
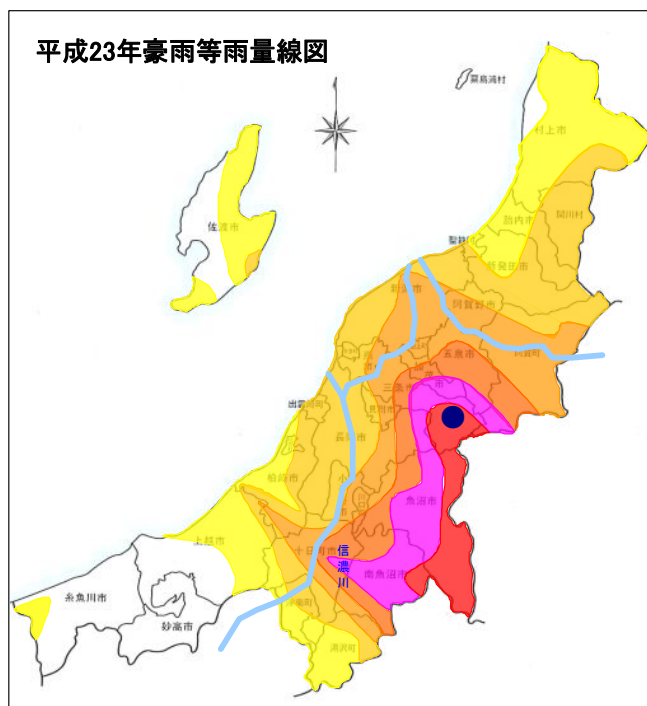
・十日町地域振興局観測所で時間雨量120mmを記録

・上・中・下越の広い範囲で200mmを越える雨を観測

・記録的短時間大雨情報(※)が県内で計30回発表

※記録的短時間大雨情報:新潟気象台が発表する数年に一度しか発生しないような短時間の大雨情報

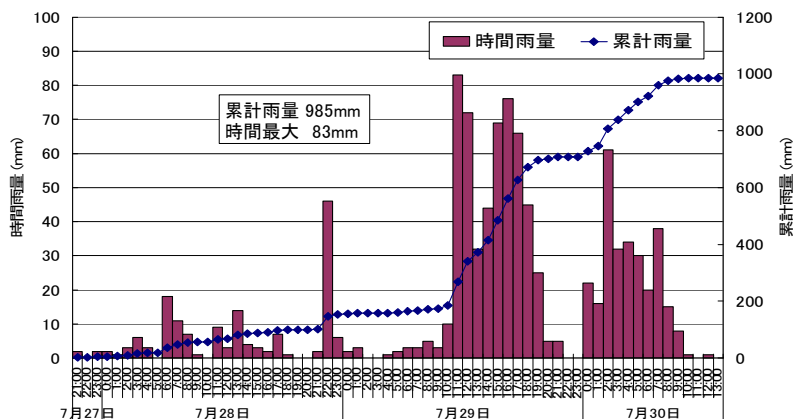
新潟県内の等雨量線図の比較



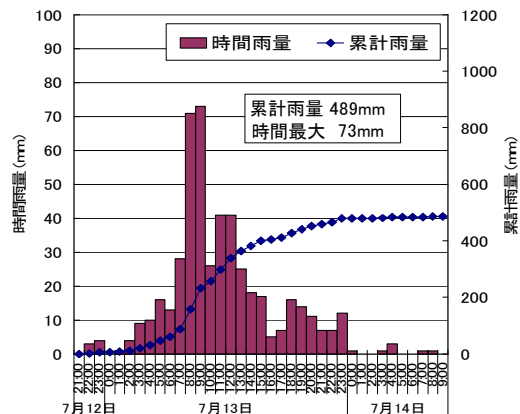
●:笠堀ダム観測所(三条市)

笠堀ダム観測所(三条市)の時間雨量と累計雨量比較

平成23年豪雨



平成16年豪雨



平成16年7月新潟・福島豪雨との比較 2

公共土木施設等の被害状況比較表

(H23.9.2現在)

	平成23年7月新潟・福島豪雨水害	平成16年7月新潟・福島豪雨水害
河川の破堤箇所数	6河川 9箇所	6河川 11箇所
道路の通行止め箇所数	385箇所	117箇所

被害箇所数(箇所)	県工事	市町村工事	計	県工事	市町村工事	計
公共土木施設計	2,343	1,026	3,369	1,191	793	1,984
河川	1,517	269	1,786	913	100	1,013
道路	651	718	1,369	258	662	920
橋梁	11	14	25	2	16	18
砂防設備	163	0	163	18		18
下水道	0	8	8		5	5
公園	1	17	18		10	10
被害額(百万円)	県工事	市町村工事	計	県工事	市町村工事	計
公共土木施設計	71,501	9,831	81,332	50,656	6,340	56,996
河川	54,687	2,950	57,636	45,940	902	46,842
道路	11,908	5,716	17,623	4,124	4,401	8,525
橋梁	572	697	1,269	163	440	603
砂防設備	4,329	0	4,329	429		429
下水道	0	91	91		538	538
公園	7	379	386		59	59

土砂災害による被害状況	土石流等	地すべり	がけ崩れ	土石流等	地すべり	がけ崩れ
発生件数	109	35	83	12	83	246
人的被害計(人)	0	0	0	0	1	2
死者	0	0	0	0	1	1
行方不明者	0	0	0	0	0	0
負傷者	0	0	0	0	0	1
家屋被害計(戸)※1	11	3	23	19	11	39
全壊	3	1	5	9	2	1
半壊	0	0	0	5	3	1
一部損傷	8	2	18	5	6	37
土砂災害事業※2	箇所数	金額		箇所数	金額	
土砂災害事業計	33	6,844		34	5,956	
砂防	17	3,518		11	2,793	
地すべり	7	2,056		16	2,628	
急傾斜地	9	1,270		7	535	

県営住宅	被害無し	南四日町住宅(三条市)	床上浸水 22戸	被害額 41百万円
------	------	-------------	-------------	--------------

都市災害	県工事	市町村工事	計	県工事	市町村工事	計
被害箇所数計(箇所)	0	13	13	0	12	12
都市施設等※3	0	13	13	0	10	10
堆積土砂排除	0	0	0	0	2	2
被害額計(百万円)	0	295	295	0	181	181
都市施設等※3	0	295	295	0	63	63
堆積土砂排除	0	0	0	0	118	118

※1 家屋損壊数は人家のみ掲載(倉庫、車庫等は含まない)

※2 災害関連緊急事業対応分

※3 都市施設等とは、都市排水施設などを示す。

※4 端数処理の関係で、合計と一致しない箇所がある。

迅速な被害調査のために県内各地から職員を派遣

被害の大きかった地域整備部（津川・新津・三条・長岡・魚沼・十日町・南魚沼）に対して、県庁および他の地域整備部から職員を派遣して、被害の調査と応急対応を実施。

期 間：平成23年8月2日～9月4日

派遣規模：職員計95名

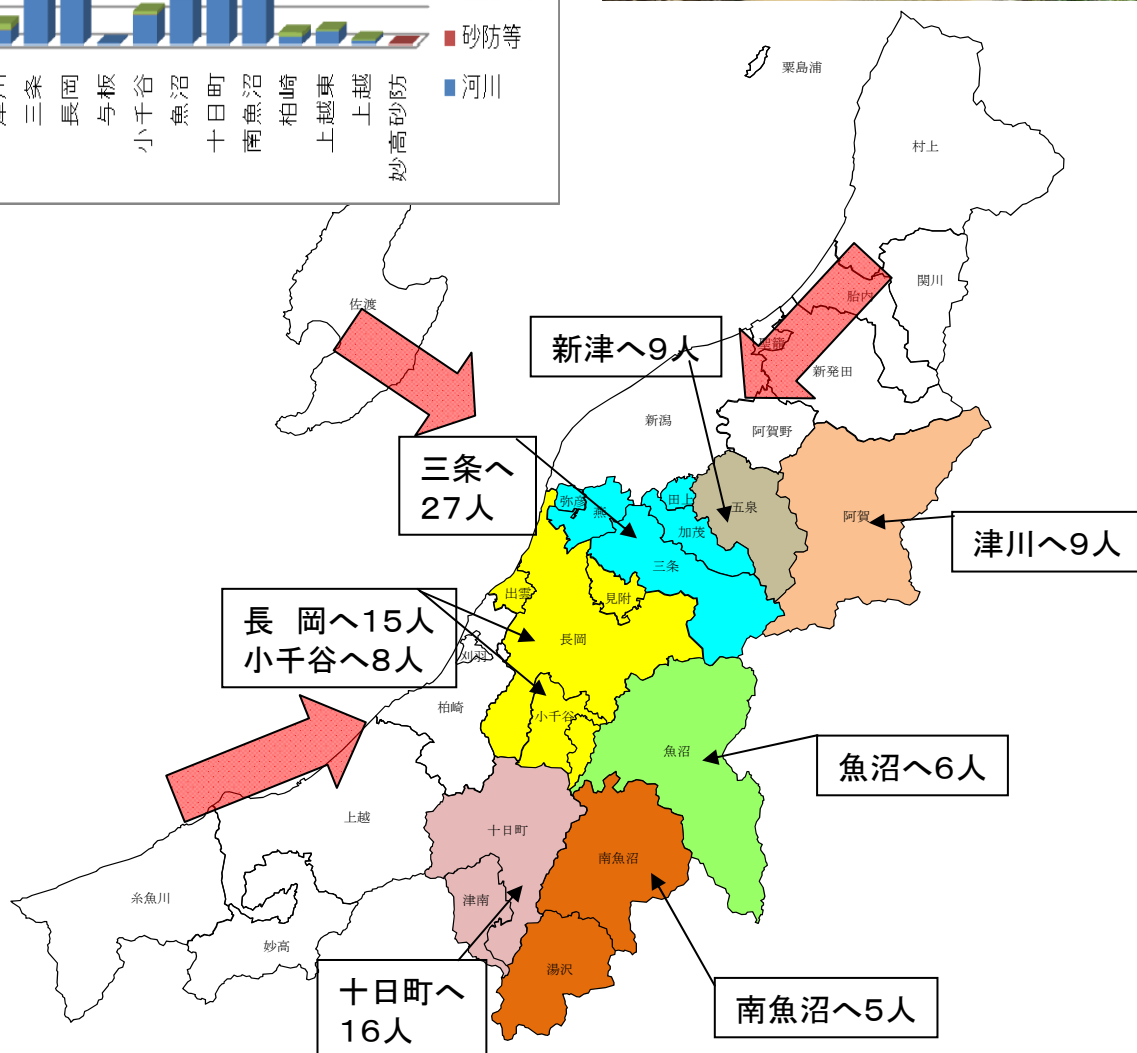
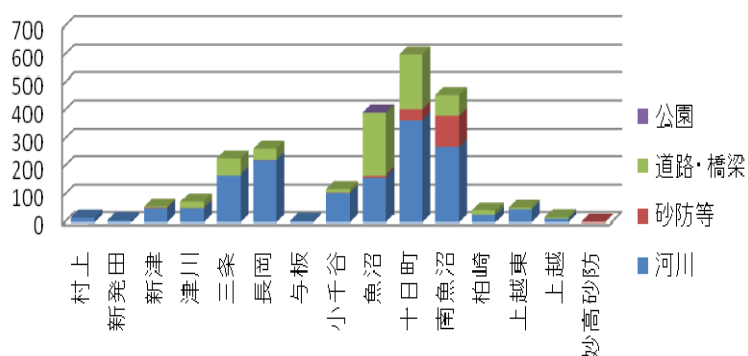
※上記以外に河川管理課、河川整備課、砂防課、道路管理課から短期応援派遣を実施

現場調査の実施



公共土木施設の被害件数(県分)

8月29日現在 県地域整備部等所属別



※このほかにも、災害時の応援業務に関する協定に基づき 県管理公共土木施設の被害状況の把握のため、社団法人新潟県建設業協会によるパトロールに607班が出動。

早期復旧に向けた取り組み

◆復旧体制の強化◆

被害からの迅速かつ的確な復旧を図るため、地域振興局の体制を強化した。

	災害復旧担当の新設			職員の増員 (人)※1	建技センター (人)※2
	副部長	課長	課長代理		
新津					2
津川					2
三条			1	9	5
長岡	●	●	2	9	5
小千谷				2	2
魚沼				3	3
十日町	●	兼務	2	8	3 ※3
南魚沼				4	3
計				35	25

※1：主に災害復旧を担当する職員の増員（所内異動、課長等含む）

※2：（財）新潟県建設技術センター職員の配置（10月1日現在予定含む）

※3：十日町では地震災害対応で建技センターから他に3名配置済み

◆「平成23年7月新潟・福島豪雨対策検討委員会」について◆

平成16年水害の災害復旧事業を行った五十嵐川及び刈谷田川について、平成23年7月新潟・福島豪雨における事業効果の検証を行うとともに、洪水の検証及び被害分析を行い、下流への負担を軽減させる上流部、支川（※）の災害復旧方針を策定する。

※ 五十嵐川及び支川鹿熊川、刈谷田川支川塩谷川を対象とする。

・9月8日（木）に第一回検討委員会を開催
→10月中旬を目処に災害復旧方針を策定する予定



○検討委員会委員

氏名	所属	職名
玉井 伸行	金沢学院大学大学院経営情報学研究科	教授
大塚 悟	長岡技術科学大学工学部環境・建設系	教授
陸 旻皎	長岡技術科学大学工学部環境・建設系	教授
安田 浩保	新潟大学災害・復興科学研究所	准教授
佐々木 哲也	独立行政法人土木研究所 地質・地盤研究グループ土質・振動チーム	上席研究員
服部 敦	国土交通省国土技術政策総合研究所 河川研究部河川研究室	室長

（順不同）

これまでの主な動き

平成23年7月新潟・福島豪雨災害 主な経緯

月 日	時間	内 容
7月28日	9:00	(県)情報連絡室設置
	20:00	南魚沼市災害対策本部設置
	21:00	魚沼市水害対策本部設置
7月29日	8:30	(県)豪雨対策本部設置
	10:10	加茂市豪雨災害対策本部設置
	11:00	五泉市災害対策本部設置
	13:25	三条市災害対策本部設置
	16:30	阿賀町災害対策本部設置
	21:00	十日町(十日町振興観測所)で時間雨量120mmを記録(県内最大)
	22:00	小千谷市豪雨災害対策本部設置
	23:50	新潟県豪雨災害対策本部設置
		13市2町に災害救助法を適用 (新潟市、三条市、柏崎市、小千谷市、加茂市、十日町市、五泉市、魚沼市、南魚沼市、田上町、阿賀町、長岡市、見附市、上越市、阿賀野市)
7月30日	0:40	長岡市災害対策本部設置
	5:00	見附市災害対策本部設置
	12:00	十日町市豪雨災害対策本部設置
7月31日		平野防災大臣 被災地視察
8月2日		被災の大きな地域へ土木職員の応援派遣開始
8月4日		新潟県知事 国へ豪雨災害に関する支援を要望
8月7日		民主党岡田幹事長被災地視察
8月10日		災害査定の簡素化について国土交通省より通知
8月19日		激甚災害の指定(閣議決定、8月24日政令公布)
9月8日		学識者による「平成23年7月新潟・福島豪雨対策検討委員会」設立
9月12日		復旧体制の強化を図る組織改正(長岡・十日町地域整備部に災害復旧課設置等)
9月26日		災害査定開始予定

【8月7日】

民主党 岡田幹事長(当時)視察



長岡市下塩地内

【9月8日】

平成23年7月新潟・福島豪雨
対策検討委員会



三条市内

県管理河川の復旧状況 1 【破堤】

一級河川五十嵐川（三条市江口地内）
L=300m(右岸)



仮復旧完了(8/19)

一級河川大平川（三条市桑切・原）
L=20m(左岸)、50m(右岸)



仮復旧完了(8/2)

県管理河川の復旧状況 2 【破堤】



一級河川茶郷川(小千谷市土川、上ノ山)
L=35m(左岸)、20m(右岸)



仮復旧完了(7/30)



一級河川牧川(五泉市中野橋)
L=30m(左岸)



仮復旧完了(7/30)

県管理河川の復旧状況 3 【破堤】

一級河川破間川(魚沼市長堀新田)
L=85m(右岸)



仮復旧完了(8/4)

一級河川登川(南魚沼市大里・三郎丸)
L=60m(左岸)、100m(右岸)



仮復旧完了(8/3)

県管理河川の復旧状況 4 【土砂撤去等】

一級河川晒川（十日町市川原町）



土砂撤去完了
(8月11日撮影)

一級河川田川（十日町市上川町）



応急復旧完了
(8月13日撮影)

県管理河川の復旧状況 5 【河道埋塞】



一級河川 羽根川（十日町市）
H23.8.2 1:00頃土砂崩壊発生



河道掘削完了【河道埋塞解消】
(8/9)



土砂災害の復旧状況 1



長岡市栄町地内



応急対策完了

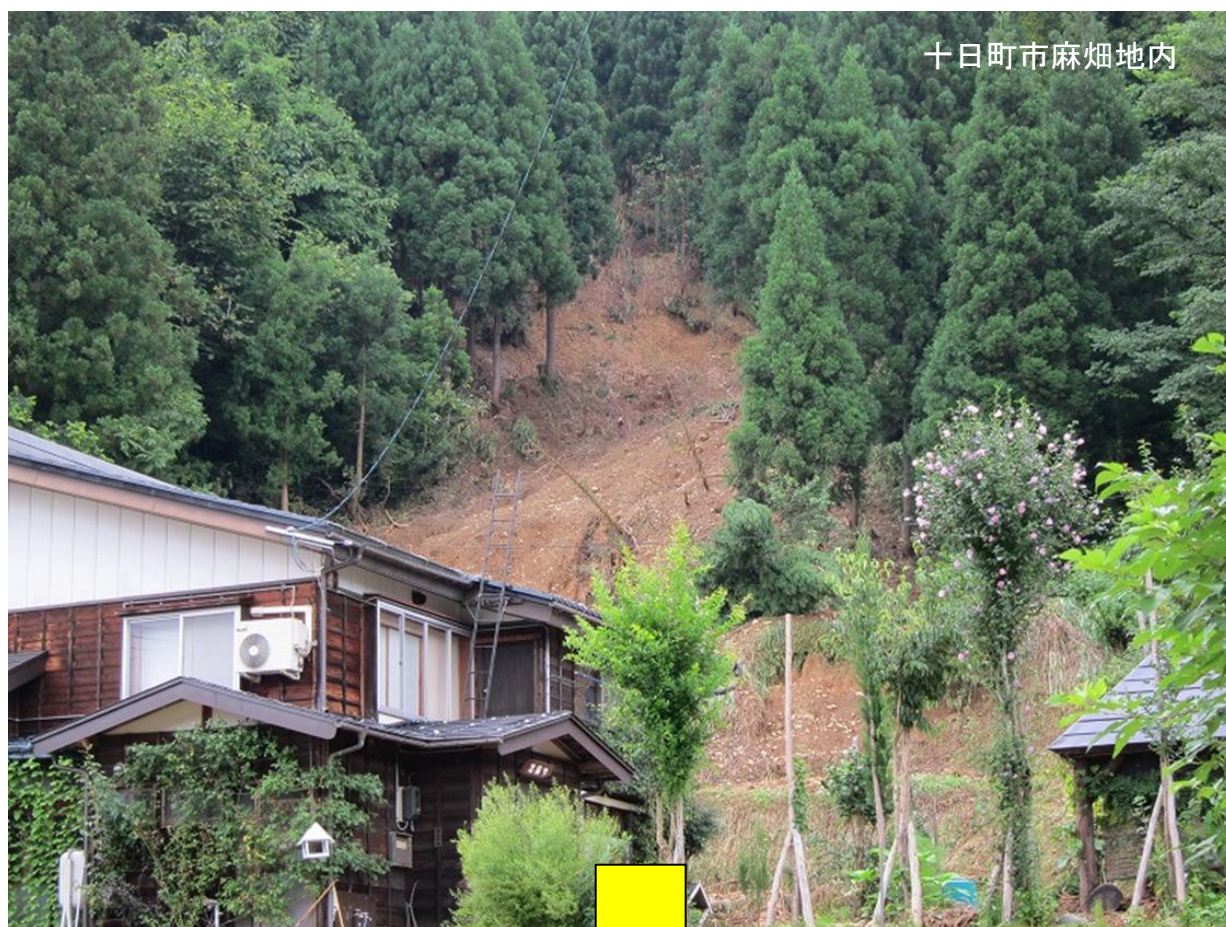
土砂災害の復旧状況 2

南魚沼市君帰地内



応急対策完了

土砂災害の復旧状況 3



県管理道路の復旧状況 1



7月30日撮影

国道289号(三条市荒沢地内)



8月5日規制解除



7月30日撮影

国道289号(三条市棚鱗地内)



8月5日規制解除

県管理道路の復旧状況 2



県道上塩栃尾線(長岡市栃尾本所地内)



県道長岡栃尾巻線(長岡市九川地内)



県管理道路の復旧状況 3



県道十日町塩沢線(十日町市中村地内)



国道253号(南魚沼市余川地内)



県管理道路の復旧状況 4



県道松代高柳線(柏崎市高柳町門出地内)



国道252号(柏崎市高柳町岡田地内)



県管理道路の復旧状況 5



7月30日撮影

県道小出奥只見線(魚沼市下折立地内)



8月1日撮影



7月30日撮影

国道352号(魚沼市葎沢地内)



7月30日規制解除