

近年の洪水の特徴と協議会のねらい

平成 16 年 7 月新潟豪雨災害の概要、農作物被害状況

平成 16 年 7 月福井豪雨災害の概要、農作物被害状況

平成 16 年台風 23 号災害による被害状況(由良川、円山川)

近年の洪水の特徴と協議会のねらい

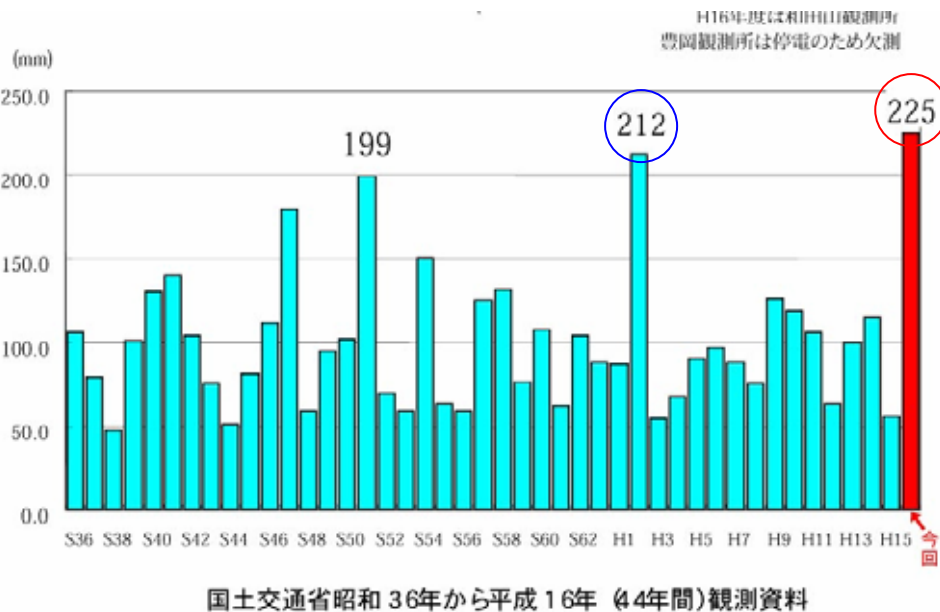
1.

2. 近年の洪水の降雨および出水状況

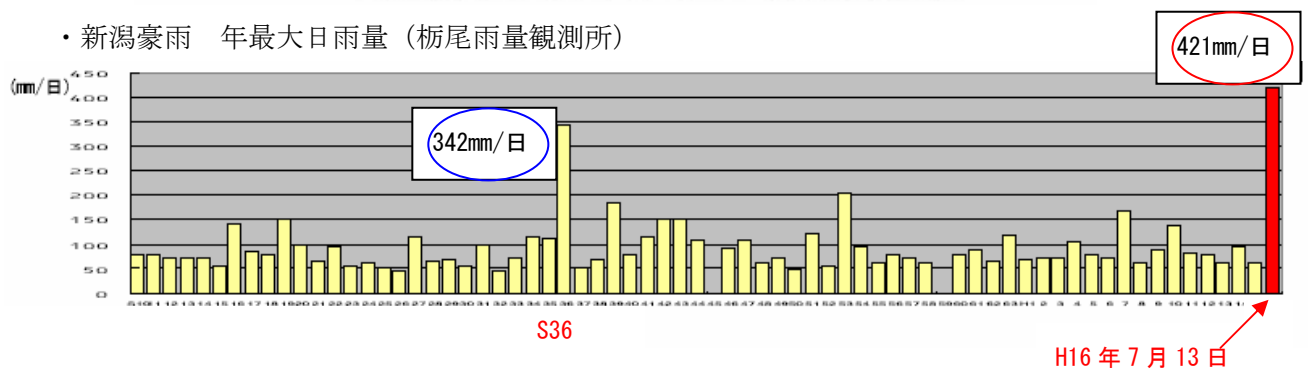
(1) 降雨状況

近年の主要な洪水をもたらした降雨状況を以下の通り示す。共通した特徴として、いずれの地域においても、既往最大の降雨を上回る観測史上最大の降雨が観測されている。

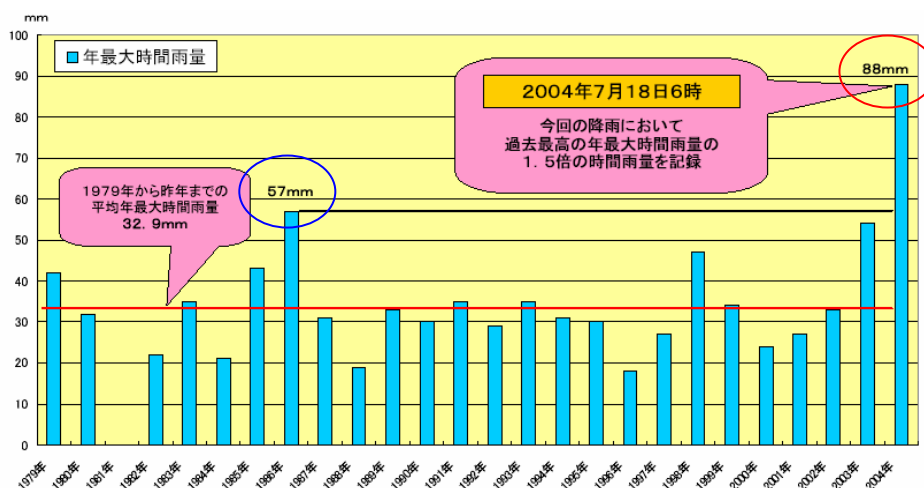
- ・ 台風 23 号円山川流域 年最大日雨量 (美山雨量観測所)



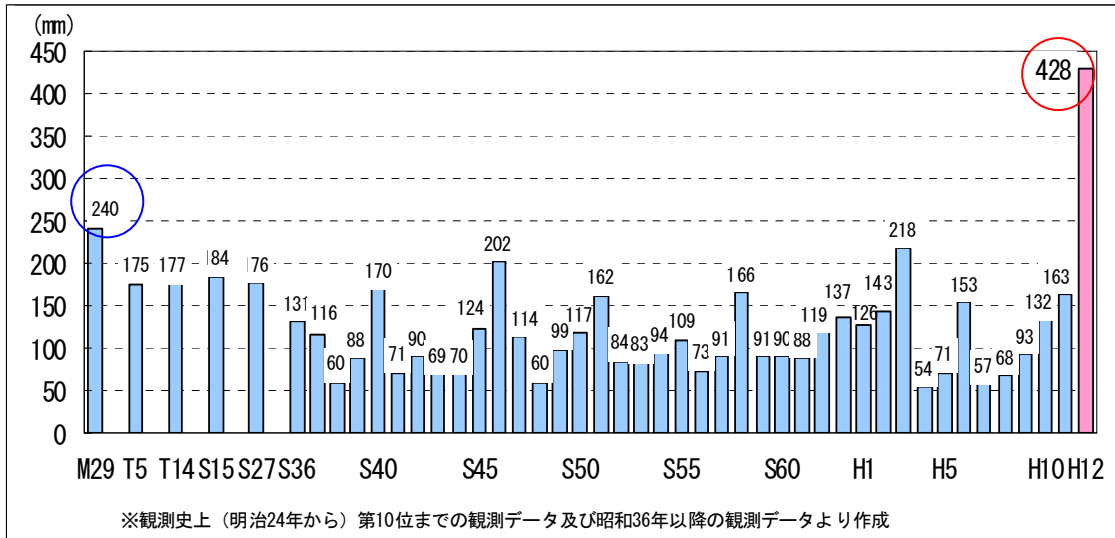
- ・ 新潟豪雨 年最大日雨量 (栲尾雨量観測所)



- ・ 福井豪雨 年最大時間雨量 (美山雨量観測所)



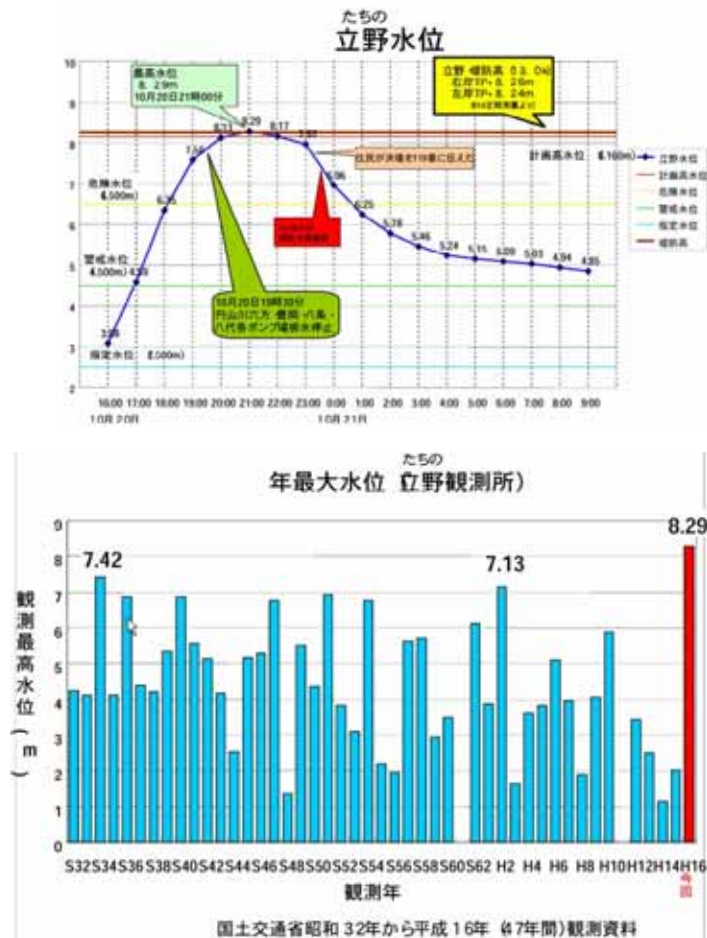
・東海豪雨 年最大日雨量（名古屋気象台）



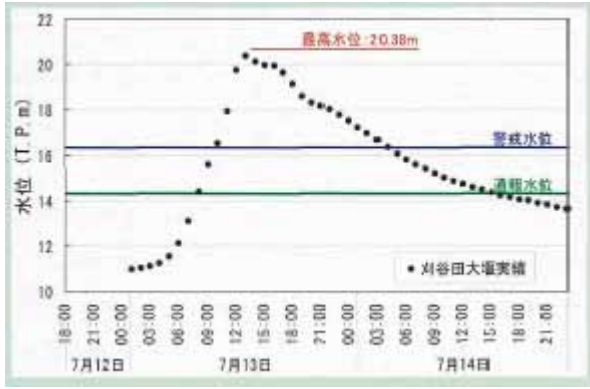
(2) 出水状況

既往最大規模の降雨により各洪水における河川水位は、基準点における最高水位が危険水位や計画高水位、さらには堤防高を越え、この結果、各所で破堤が発生し、災害の規模を大きくしていることが特徴である。

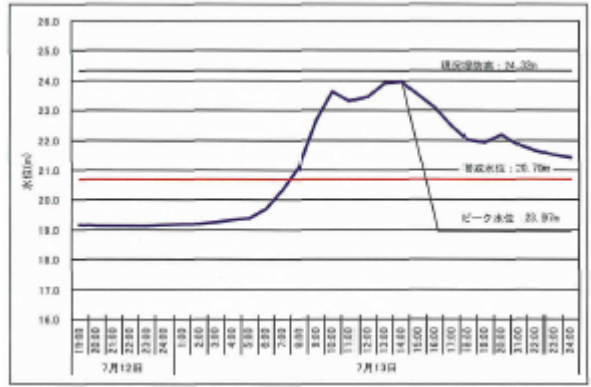
・台風23号円山川流域



・新潟豪雨

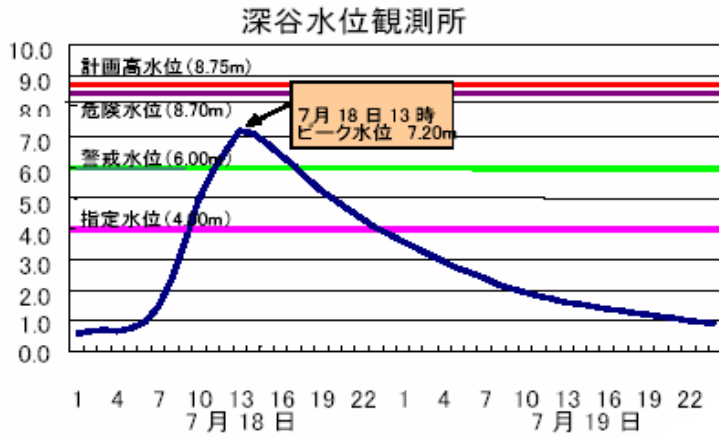


刈谷田川 刈谷田大堰地点



五十嵐川 島瀨水位局

・福井豪雨 (深谷観測所は破堤箇所より下流に位置する、破堤箇所では堤防高を越えた)

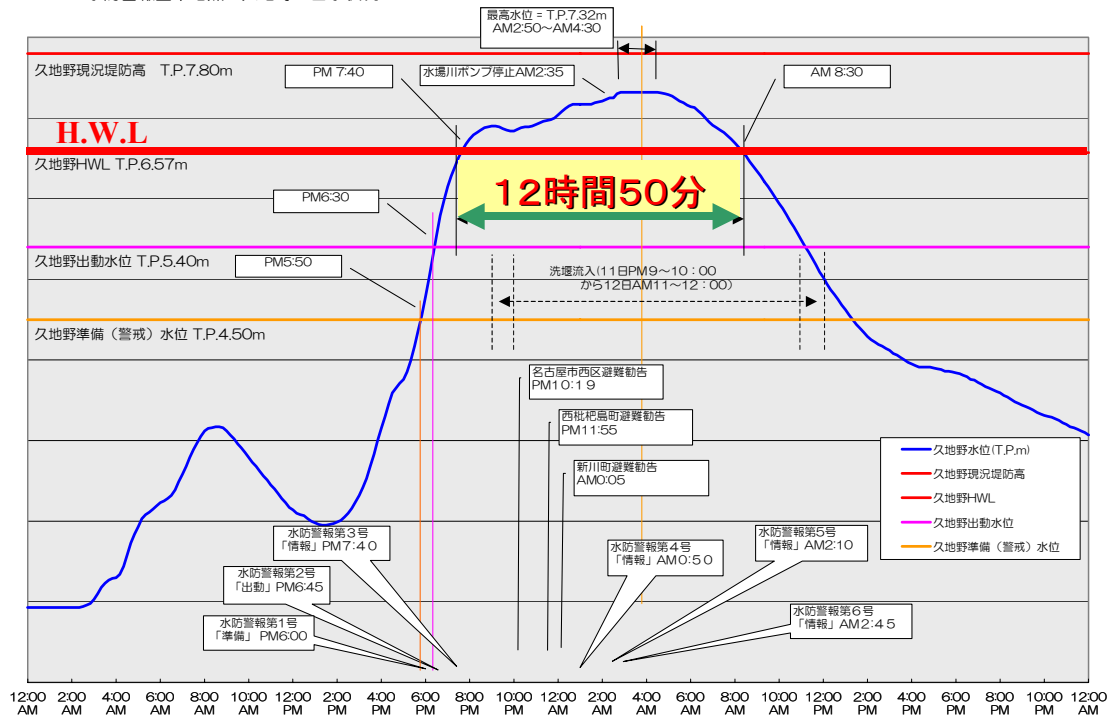


深谷水位観測所



・東海豪雨

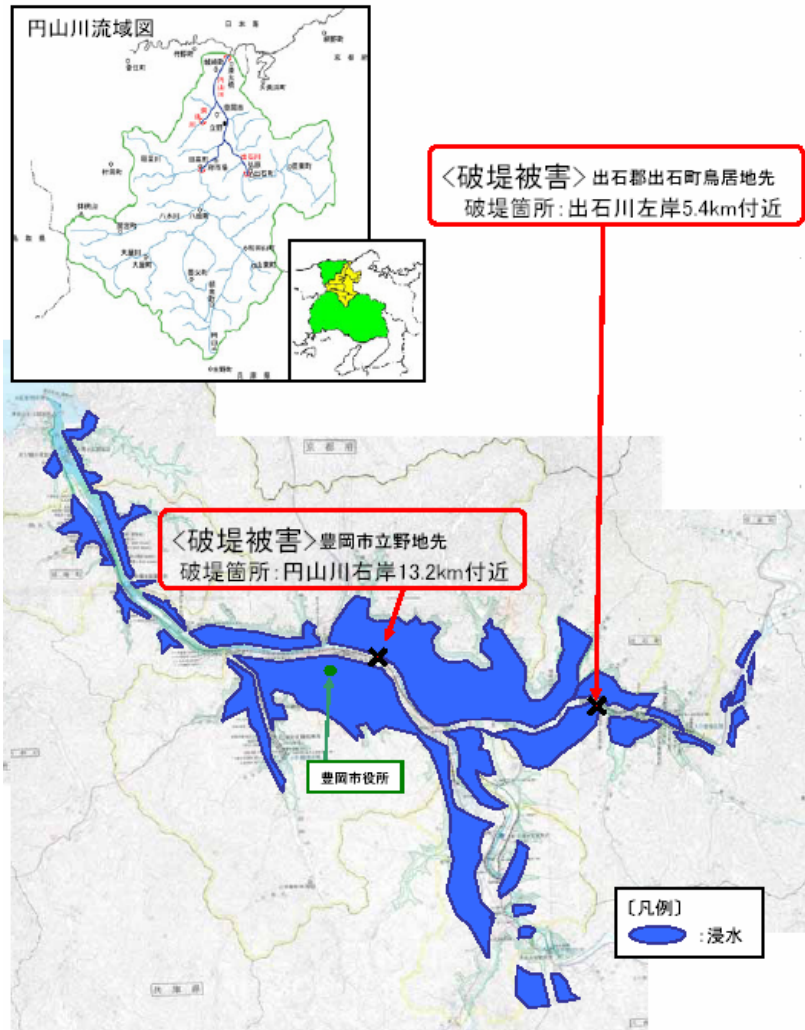
水防警報基準地点・久地野の出水状況



(3) 浸水状況

各地域での破堤による被害の様子を示す。

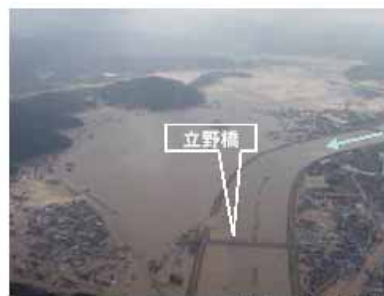
- ・台風 23 号円山川流域



- ・円山川 13.2km 付近の破堤状況



10月21日 10時頃



10月21日 13時頃



10月21日 13時頃



10月22日16時頃

・新潟豪雨



見附市明晶町地先



三条市諏訪（曲渕）地先

・福井豪雨



足羽川 破堤箇所状況



堤内地への流入状況



堤内地浸水状況

・東海豪雨



新川破堤状況



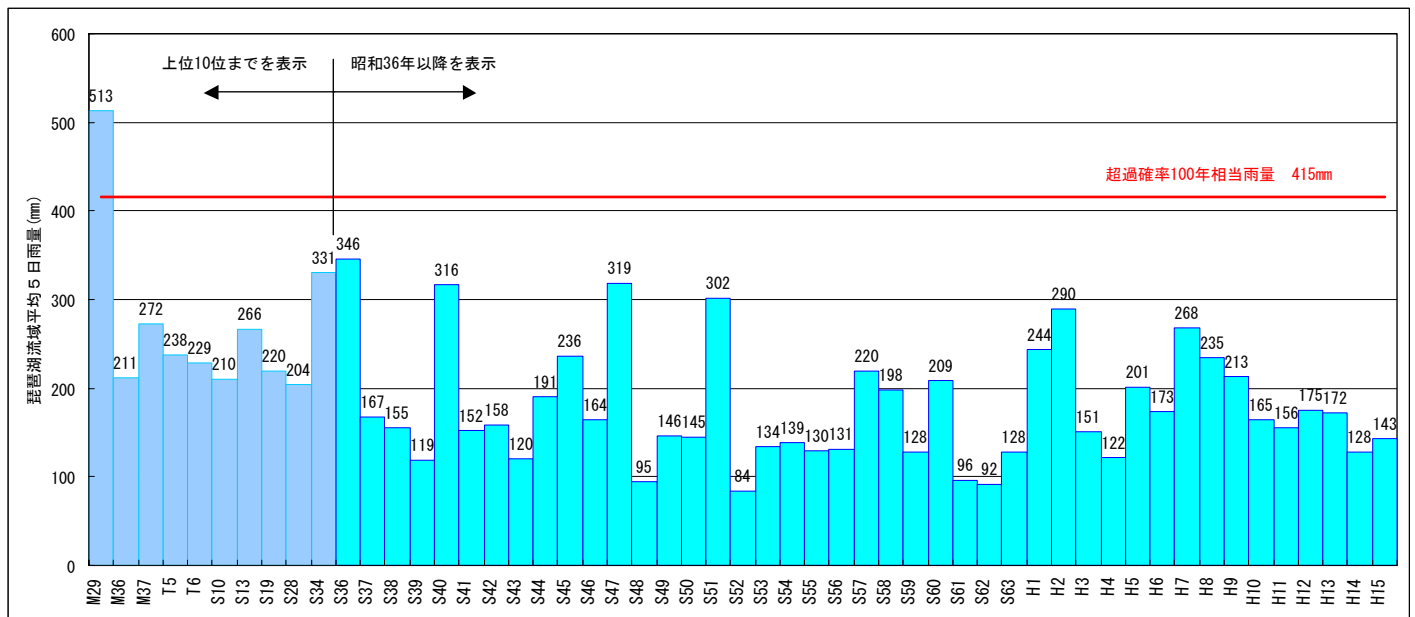
西枇杷島町浸水状況

2. 琵琶湖における既往最大降雨と計画降雨の関係

下図に、琵琶湖の年最大流域平均5日雨量と、計画雨量、既往最大から上位10位までの降雨を示す。
 (既往最大流域平均5日雨量 513mm/5日、計画(1/100)流域平均5日雨量 415mm/5日)

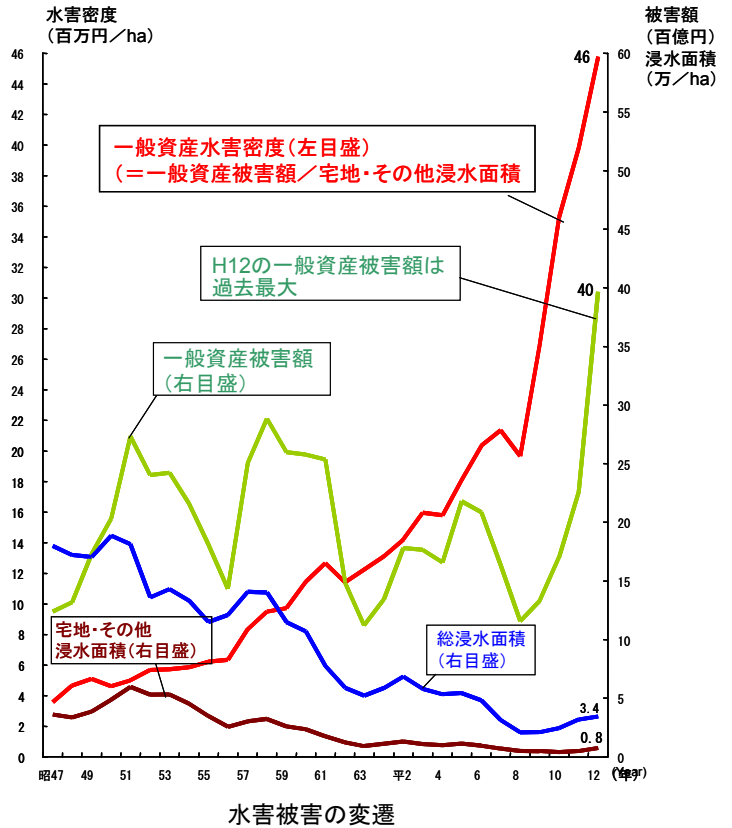
琵琶湖の計画では、既往最大降雨が第2位以下の降雨と比較して格段に大きいこと、また、ハード整備だけで既往最大規模まで対応するには、莫大な投資が必要となることから、既往最大降雨より小さな対象降雨を採用しているが、先に示したとおり、最近の主要な洪水をもたらした降雨は、いずれも既往最大を超える史上最大の降雨であったことは胆に銘じておく必要がある。

琵琶湖流域においても、計画規模以上の降雨、さらには既往最大を超える降雨がいつ起きるかはわからないことを、認識しておく必要がある。



3. 近年の洪水の特性を踏まえた当協議会でのねらい

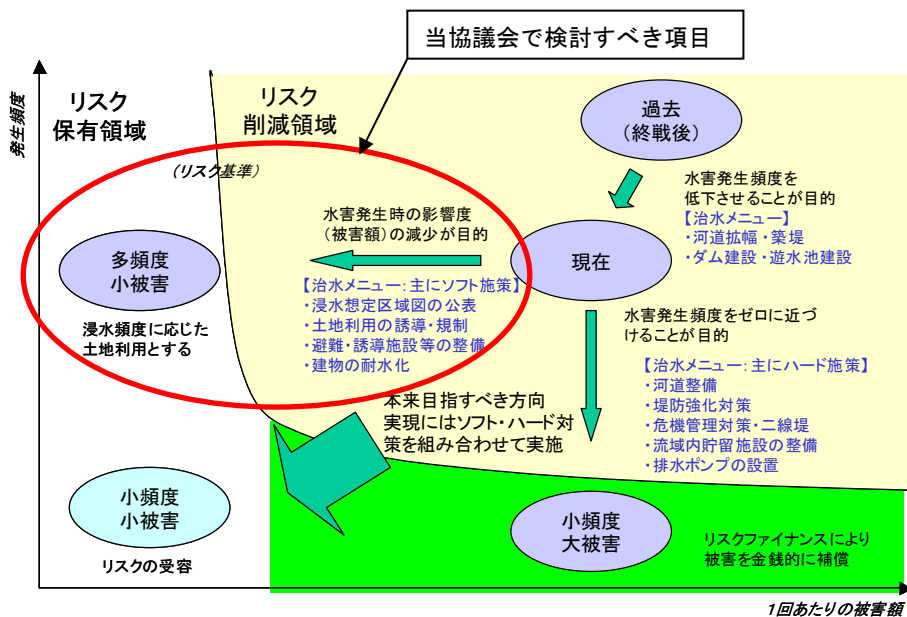
先に示したとおり、近年の洪水においては、既往最大を超えた降雨によって破堤が起こり、甚大な被害をもたらしている。また、全国的、経年的に見ても、今までの治水整備によって水害発生頻度や被災面積は低下しているものの、一般資産の被害額は減少していない。これは、河川改修等の治水整備により、あたかも被災リスクが減少したかのような錯覚を社会的に喚起し、その結果、被災リスクが高い地域に資産が集中し、水害一回あたりの浸水被害額が大きくなっているためである。



河川改修事業は、ダムや遊水池等の流量を削減する事業を除けば、被災頻度は下げるものの、地域の被災ポテンシャルを減じるものではなく、逆に資産の集中により被災ポテンシャルは高くなっていることに留意する必要がある。

被災ポテンシャルを減じるためには、下図に示すように「住み方」、「逃げ方」を工夫することが極めて重要である。

このため、当協議会においては、「自分で守る」、「地域で守る」ことを柱とした「水害に強いまちづくり」を目指して、ソフト施策を中心とした被害軽減方策について検討することが大きな目的である。



リスクマネジメントからみた治水整備の考え方（イメージ図）

平成16年7月新潟豪雨災害の概要

- 農作物被害状況 -

新潟県管理河川で破堤 11箇所等。(さらに調査中)

その中で、特に大きな被害をもたらしたのは と の箇所。

X 破堤箇所詳細					
番号	水系名	河川名	破堤位置		発生日時
			左右岸	地内名	
	信濃川	能代川	左岸	村松町下蒲原	40 7月13日 9:00頃
	信濃川	五十嵐川	左岸	三条市諏訪(曲淵)	117 7月13日 13:07頃
	信濃川	刈谷田川	左岸	中之島町中之島(今町大橋下流)	50 7月13日 13:00頃
	信濃川	刈谷田川	右岸	見附市明晶町(町屋大橋下流)	42 7月13日 14:20頃
	信濃川	刈谷田川	左岸	見附市河野町	70 7月13日 14:20頃
	信濃川	刈谷田川	左岸	見附市宮之原	30 7月13日 時間未確認
	信濃川	稚児清水川	左岸	見附市池ノ島	95 7月13日 13:00頃
	信濃川	稚児清水川	右岸	見附市池ノ島	50 7月13日 13:00頃
	信濃川	猿橋川	左岸	長岡市富島町	14 不明
	信濃川	中之島川	左岸	中之島町	6 不明
	信濃川	中之島川	右岸	中之島町	6 不明

他にも、河岸損傷等が多数ある



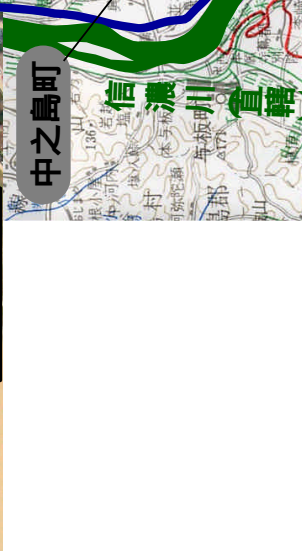
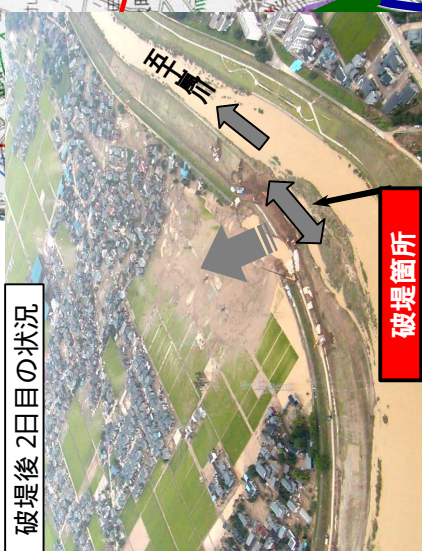
死者15人、被害家屋1万3000戸以上の大被害

- 凡例) X : 破堤箇所
 ○ : 破堤箇所及び越水により浸水した区域 (推定)
 ○ : 越水及び内水により浸水した区域 (推定)

新潟県 被害状況			新潟県 被害状況		
市町村	死亡	行方不明	全壊	半壊	一部破損
計	15	0	29	60	98
新潟県	15	0	29	60	98

福島県 被害状況			福島県 被害状況		
市町村	死亡	行方不明	全壊	半壊	一部破損
計	0	1	0	0	6
福島県	0	1	0	0	6

新潟県 被害状況			新潟県 被害状況		
市町村	死亡	行方不明	全壊	半壊	一部破損
計	0	1	0	0	6
新潟県	0	1	0	0	6



平成16年7月13日からの梅雨前線豪雨による農林水産関係被害状況（確定値）

平成16年8月20日（金）現在
新潟県農林水産部・農地部

		市町村数	被害規模	被害額	被害内容
農 林 水 産 業 被 害	1 農作物	67	13,662 ha	48億78百万円	水稲、大豆、野菜、果樹等の冠水・浸水被害等 （下記「農作物の被害状況内訳」参照）
	2 農業施設（生産関係）	9	833 棟	4億12百万円	カントリーエレベーター、農業倉庫、パイプハウス等
	3 農業用機械	8	1,858 機	20億45百万円	トラクター、コンバイン、田植機、乾燥機等
	4 農協等在庫品等	3	289 t	84百万円	米穀、肥料、資材等
	5 畜産業	12	25 カ所	11百万円	家畜死亡、畜舎等の浸水等、関連施設損壊等
	6 林地、林道、林業施設	61	1,535 カ所	145億04百万円	林地被害（956カ所、109億92百万円） 林道被害（565カ所、34億45百万円） 林業施設被害（14カ所、67百万円）
	7 水産業	17	768 カ所	3億73百万円	養殖池土砂流入、鮭鱒ふ化場浸水、川船流出等
	8 漁港	6	11 漁港	4百万円	漁港内にゴミ、流木が流入
	9 農地	43	1,989 カ所	41億68百万円	水田、畑地（約733ha）
	10 農業用施設（基盤整備関係）	48	3,216 カ所	97億61百万円	ため池、道水路、用排水機場、頭首工等
	11 生活関連施設	5	7 カ所	4億08百万円	農業集落排水処理施設、農村公園

（被害額の合計）約366億49百万円

（被害市町村数）82市町村（実数）（参考：県内市町村数＝98）

※ 端数処理等の関係で内訳と合計は一致しない。

(別紙)

1 農作物の被害状況内訳

平成16年8月20日(金)
新潟県農林水産部

	被害額 (百万円)		面積 (ha)	
		(構成比)		(構成比)
水 稻	32億07百万円	65.74%	10,824	79.23%
大 豆	4億70百万円	9.64%	2,035	14.89%
野 菜	6億53百万円	13.39%	422	3.09%
果 樹	4億45百万円	9.25%	276	2.02%
花 き	96百万円	1.97%	15	0.11%
飼料作物等	5百万円	0.01%	90	0.66%
その他	2百万円	0.00%	0	0.00%
合 計	48億78百万円	100.00%	13,662	100.00%

市町村別被害額内訳（平成16年8月20日（金）現在）

（単位：千円）

市町村名	被害総額 (農林水産部・ 農地部 合計)	うち農作物の被害状況内訳(作物別)							
		小計	水稲	大豆	野菜	果樹	花き	飼料作物等	その他
越路町	9,066	1,306	9	1,162	135				
三島町	1,415,603	80,043	44,465	35,578					
与板町	1,688,965	75,765	12,826	62,174			765		
和島村	1,676,947	53,447	44,465	8,982					
出雲崎町	4,341,987	25,653	25,653						
山古志村	104,410	2,260	2,260						
長岡市	1,332,850	884,742	779,739	91,453	13,550				
枋尾市	5,600,444	165,404	159,904		5,500				
見附市	4,596,411	392,868	357,426	9,915	3,800	9,439	11,408	880	
中之島町	1,615,168	644,339	499,372	69,348	66,539		6,830		2,250
小千谷市	840,250	0							
川口町	315,494	1,694	1,301		393				
長岡地域	23,537,595	2,327,521	1,927,420	278,612	89,917	9,439	19,003	880	2,250
田上町	86,812	77,812	1,502	907	66,703		8,700		
下田村	2,680,577	363,912	349,983	4,429	7,500	2,000			
栄町	1,158,993	497,576	402,699	81,852	13,025				
三条市	1,386,185	384,590	239,705	5,625	99,110	38,550		1,600	
加茂市	390,541	217,979	39,910		1,000	177,069			
三条地域	5,703,108	1,541,869	1,033,799	92,813	187,338	217,619	8,700	1,600	0
小須戸町	7,420	4,560	920	140	300	3,200			
村松町	31,179	3,779	3,779						
新津市	24,084	24,084	11,654	1,040	4,740	500	4,800	1,350	
五泉市	73,052	68,752	14,400	1,410	40,342		12,600		
津川町	195,849	6,349	6,349						
鹿瀬町	218,100	0							
上川村	458,972	5,466	701		4,765				
三川村	328,316	9,216	0	2,016	7,200				
新津地域	1,336,972	122,206	37,803	4,606	57,347	3,700	17,400	1,350	0
横越町	77,324	77,324	5,250	198	64,561		7,315		
豊栄市	4,906	4,906	4,886	20					
白根市	544,520	454,220	63,158	613	146,040	214,409	30,000		
新潟市	30,093	29,729	17,247		12,482				
新潟地域	656,843	566,179	90,541	831	223,083	214,409	37,315	0	0
関川村	236,161	17,161	9,220	936	3,070	0	3,935	0	0
荒川町	14,949	12,949	1,871	9,548	1,480	0	50	0	0
神林村	29,500	16,500	2,138	9,605	4,757	0	0	0	0
朝日村	86,544	16,144	2,284	13,860	0	0	0	0	0
山北町	2,184	0							
村上市	109,396	396	163	233	0	0	0	0	0
村上地域	478,734	63,150	15,676	34,182	9,307	0	3,985	0	0
阿賀野市	39,201	39,201	13,265	0	25,236	0	0	700	0
聖籠町	1,944	1,944	0	1,944	0	0	0	0	0
黒川村	7,000	0							
新発田市	8,078	78	0	78	0	0	0	0	0
新発田地域	56,223	41,223	13,265	2,022	25,236	0	0	700	0

市町村別被害額内訳（平成16年8月20日（金）現在）

（単位：千円）

市町村名	被害総額 (農林水産部・ 農地部 合計)	うち農作物の被害状況内訳(作物別)							
		小計	水稲	大豆	野菜	果樹	花き	飼料作物等	その他
岩室村	364	0							
弥彦村	15,000	10,000			10,000				
分水町	12,316	116		116					
吉田町	4,281	4,281		4,281					
巻町	364	0							
西川町	4,236	4,236		420	3,816				
中之口村	360	360		360					
潟東村	264	264		264					
燕市	41,405	41,405	1,368	1,512	38,125			400	
寺泊町	399,140	72,340	27,206	44,279	455		400		
巻地域	477,730	133,002	28,574	51,232	52,396	0	400	400	0
柏崎市	772,187	24,870	24,870						
高柳町	631,723	4,623	4,623						
小国町	388,366	15,366	15,366						
刈羽村	8,884	384		384					
西山町	196,400	300	300						
柏崎地域	1,997,560	45,543	45,159	384	0	0	0	0	0
上越市	64,500	0							
新井市	23,806	0							
吉川町	202,902	4,452	1,862	2,339	120		131		
柿崎町	176,852	2,472	540	1,932					
頸城村	552	552		552					
大潟町	1,192	828		828					
三和村	5,000	0							
名立町	6,030	30	30						
上越地域	480,834	8,334	2,432	5,651	120	0	131	0	0
堀之内町	58,633	12,508	2,808		1,500		8,200		
小出町	439,775	6,335	135		6,200				
湯之谷村	11,500	0							
守門村	421,770	270	270						
入広瀬村	115,270	270	270						
広神村	138,141	2,800	2,800						
小出地域	1,185,089	22,183	6,283	0	7,700	0	8,200	0	0
大和町	46,468	868			450		418		
塩沢町	29,105	105	105						
六日町	83,500	0							
十日町市	120,688	2,688	2,688						
川西町	122,901	1,901	1,901						
津南町	29,000	0							
中里村	1,560	60	60						
安塚町	9,500	0							
浦川原村	6,784	0							
松代町	14,006	1,006	1,006						
松之山町	23,550	50	50						
大島村	125,133	133	133						
能生町	32,200	0							
佐渡市	93,951	160	160						
その他地域	738,346	6,971	6,103	0	450	0	418	0	0
合計	36,649,034	4,878,181	3,207,055	470,333	652,894	445,167	95,552	4,930	2,250

※ 端数処理等の関係で合計と内訳は一致しない。

※ 地域は地域振興局等の管内区域である。

梅雨前線豪雨（平成16年7月13日～）に伴う被害状況について

平成16年8月13日9時00分現在
新潟県農地部

農地および農業施設等被害状況（被害市町村数 50市町村）

農地被災市町村数 43、農業用施設被災市町村数 48、生活関連施設被災市町村数 5

農地の被害状況集計（確定）

被害対象物	箇所数	面積(ha)	主な被災地	被害額（千円）
農地	1,989	733	栃尾市、下田村、見附市等	4,168,000

農地災害対象面積 畑地：被害実面積 / 水田：被災した畦畔が支配する1筆面積

農業用施設の被害状況集計（確定）

被害対象物	箇所数	主な被災施設名	被害額（千円）
ため池	92	澤田堤（広神村）	575,000
頭首工（取水施設）	72	上ノ原用水鳥川頭首工（入広瀬村）	712,000
水路	1,572	大江用水路（見附市）	4,354,000
用排水機場	66	刈谷田川右岸排水機場（栄町）	470,000
堤防（水路溝畔）	11		5,000
道路	1,369		3,462,000
橋梁	29		133,000
農地保全（地すべり）	5		50,000
農業用施設合計	3,216		9,761,000

生活関連施設（確定）

被害対象物	箇所数	被害額（千円）
農業集落排水処理施設	6	403,000
農村公園	1	5,000
生活関連施設合計	7	408,000

三川村3箇所（吉津、白崎、岩谷）、下田村1箇所（五百川）、見附市1箇所（上北谷）、栃尾市1箇所（塩谷）で処理場が水没し機器関係に被害

柏崎市不動滝農村公園に土砂流入

応急対策（概ね処置済）

用排水路への流入土砂の排除

仮設用水路の掘削

農道崩壊箇所の復旧

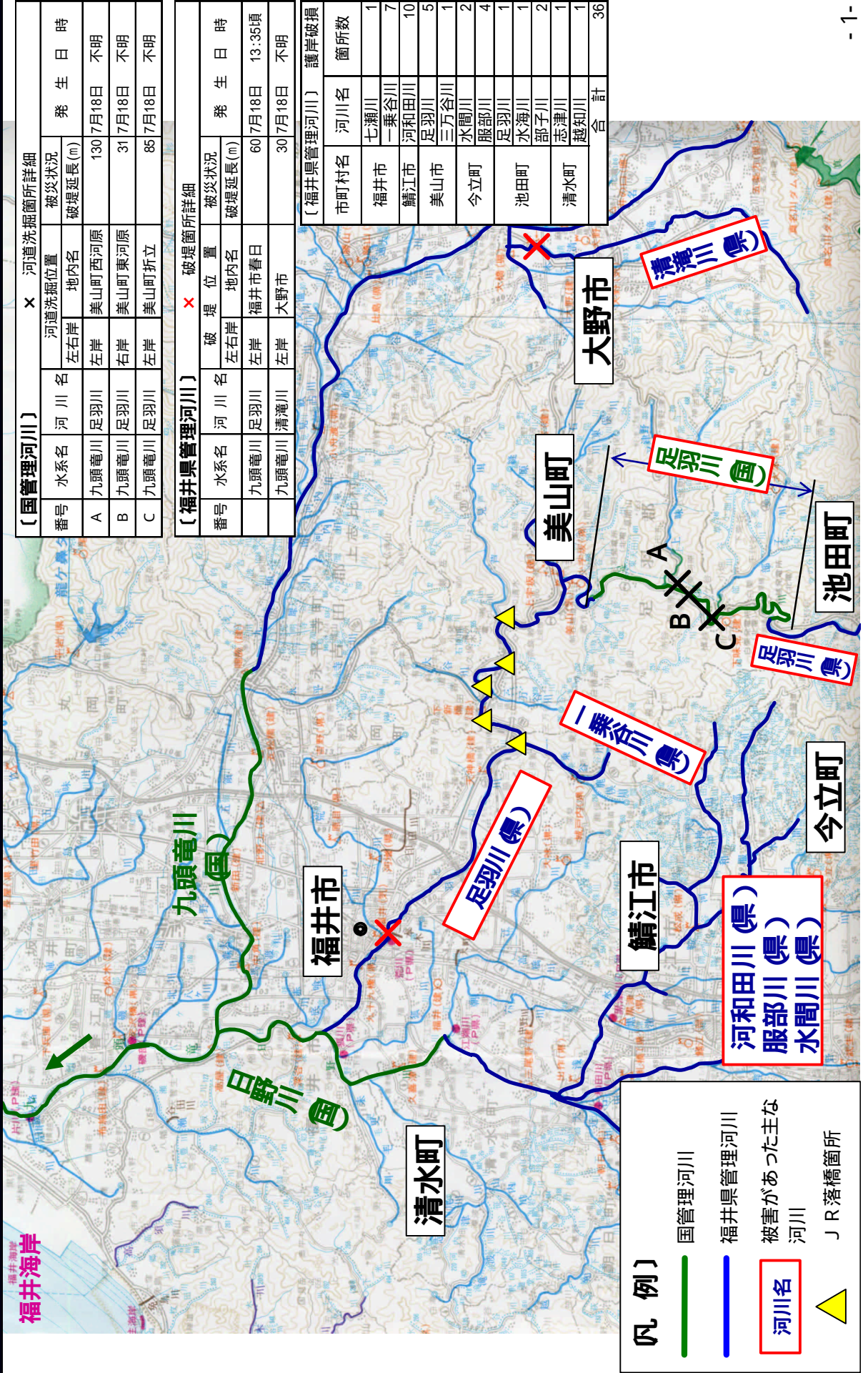
集落排水処理場の応急対策

応急工事の手続き中

平成16年7月福井豪雨災害の概要

- 農作物被害状況 -

福井県管理の足羽川等で破堤2箇所、護岸破損や溢水等多数。特に福井市内の破堤により、大きな被害。
足羽川の国管理区間でも河道洗掘3箇所。



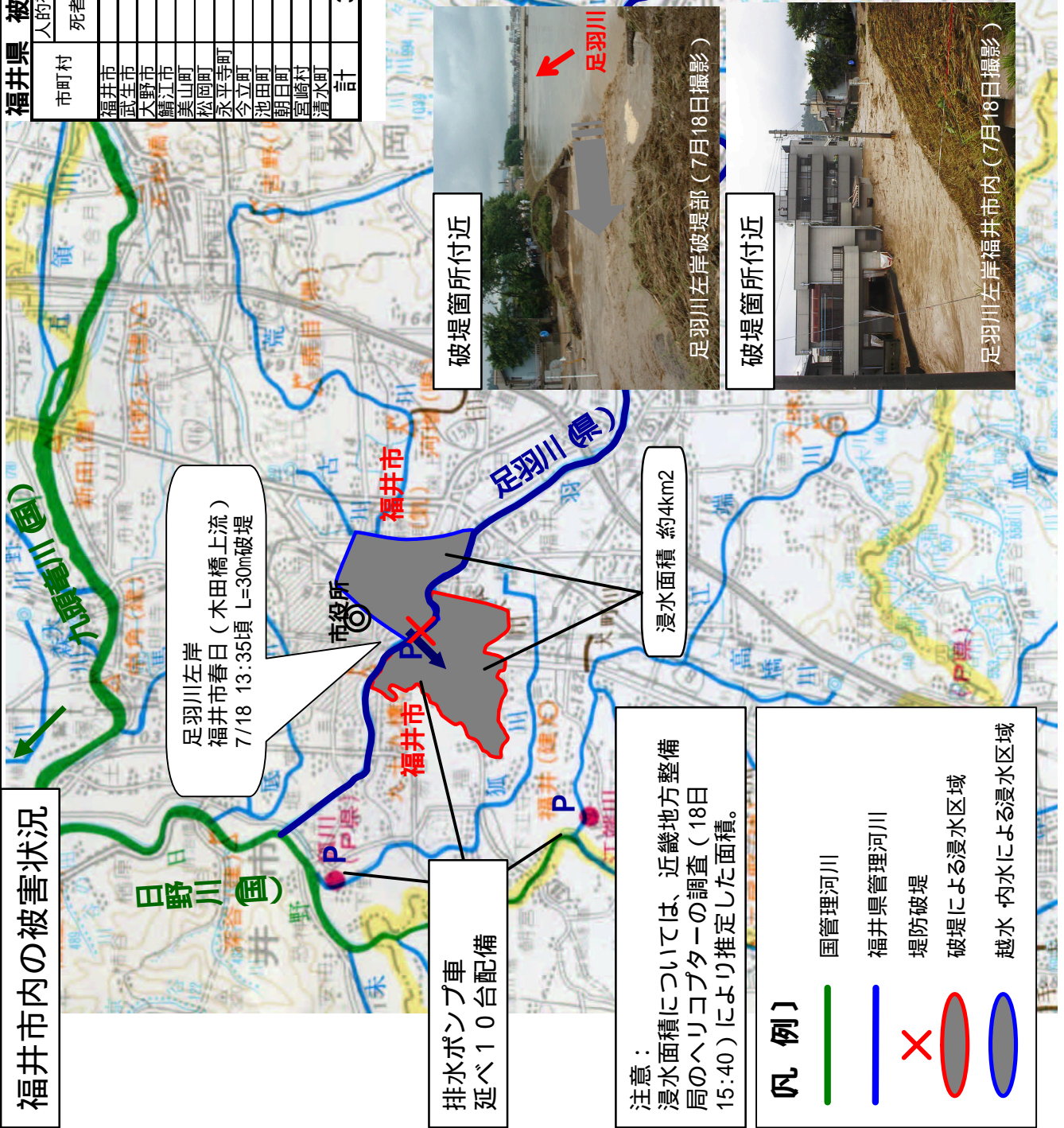
死者3人、行方不明者2人、被害1万4000世帯以上の大被害

福井市内の被害状況

福井県 被害状況

市町村	人的被害(人)		住家被害(棟)				
	死者	行方不明	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水
福井市			22	40	97	3,254	8,059
武生市						4	46
大野市						10	48
鯖江市	1		4	20	19	445	818
美山町	1		33	65		233	156
松岡町						2	5
永平寺町							10
今立町	1		2	6	1	353	584
池田町			4	10	1	20	91
朝日町							6
宮崎村							3
清水町	1					4	52
計	3	2	65	141	118	4,325	9,878

福井県調べ 8月2日9:00現在



平成16年7月福井豪雨による農作物等被害状況報告（第18報）

平成16年8月10日

10:00 とりまとめ

福井県農林水産部

この報告は、各農林総合事務所において調査した結果です。

1 農作物被害の状況

農作物	市町村	被害の状況	面積	前回
水稲	福井市他3市9町1村 (福井市、武生市、大野市、鯖江市、美山町、松岡町、永平寺町、上志比村、三国町、春江町、坂井町、今立町、池田町、清水町)	冠水	2,398ha	(2,398ha)
大豆	福井市他2市3町 (福井市、武生市、鯖江市、今立町、池田町、清水町)	冠水	253ha	(253ha)
野菜	福井市他2市2町 (福井市、大野市、鯖江市、今立町、池田町)	冠水	7ha	(7ha)
花卉	福井市他1市 (福井市、武生市)	冠水	4ha	(4ha)

冠水している水田等には、かなりの土砂流入がある。

2 農地および農業施設等被害状況(現在確認済分)

・農地の被害状況

被害の状況等	市町村	箇所数	前回
水田畦畔等崩壊	福井市他 3 市 9 町 1 村 (福井市、武生市、勝山市、鯖江市、美山町、永平寺町、松岡町、今立町、池田町、今庄町、朝日町、宮崎村、織田町、清水町)	1,462 箇所	(1,463)
ため池	福井市他 3 市 3 町 1 村 (福井市、武生市、勝山市、鯖江市、今立町、朝日町、宮崎村、清水町)	29 箇所	(28)
水路等	福井市他 5 市 7 町 1 村 (福井市、武生市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、美山町、今立町、池田町、朝日町、宮崎村、越前町、織田町、清水町)	941 箇所	(940)
農道	福井市他 5 市 6 町 1 村 (福井市、武生市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、美山町、永平寺町、今立町、池田町、朝日町、宮崎村、清水町)	416 箇所	(416)
合計		1,386 箇所	(1,384)

・生活関連施設

被害の状況等	市町村	箇所数	前回
集落排水処理施設	福井市他 2 町 (福井市、美山町、池田町)	14 箇所(うち復旧済 7 箇所)	(14)
営農飲雑用水施設	福井市他 3 町 (福井市、美山町、今立町、池田町)	7 箇所(うち復旧済 1 箇所 / 仮復旧 6 箇所)	(7)

3 山地・林道等被害状況(現在確認済分)

被害の状況等	市町村	箇所数	前回
山地(山腹崩壊・溪流荒廃等)	福井市他 5 市 7 町 2 村 (福井市、武生市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、美山町、松岡町、和泉村、今立町、池田町、朝日町、宮崎村、越前町、清水町)	303 箇所	(303)
林道(法面崩壊等)	福井市他 5 市 9 町 3 村 (福井市、武生市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、美山町、松岡町、永平寺町、上志比村、和泉村、丸岡町、今立町、池田町、今庄町、朝日町、越前村、清水町)	907 箇所	(907)
林産施設(菌床流出、苗畑・ホダ木埋没)	武生市他 1 市 1 町 (武生市、鯖江市、池田町)	6 箇所	(6)

4 畜産等の被害状況(現在確認済分)

被害の状況等	市町村	被害数	前回
養鶏(ブロイラー)	福井市	800羽死亡	(800)
畜舎浸水等	福井市他3町 (福井市、美山町、今立町、池田町)	9箇所	(9)
牧草地冠水	福井市他1町 (福井市、池田町)	13.1ha	(13.1ha)

5 内水面漁業関係の被害状況(現在確認済分)

被害の状況等	市町村	箇所数	前回
養殖場等	大野市他1市1町 (大野市、鯖江市、池田町)	4箇所	(4)