

平成29年10月22日、23日

台風第21号に関する 災害の記録



神通川堤防破堤の様子

鯖江市

平成29年10月22日、23日

台風第21号による災害の記録

目 次

1	災害の概要	2
2	気象概要	2
3	台風の経路図	3
4	福井県内における風の状況	4
5	鯖江市の風の状況	5
6	福井県内における雨の状況	6
7-1	鯖江市内の降雨量集計値	7
7-2	鯖江市内の降雨量（グラフ）	8
8-1	鯖江市内の主要河川水位の記録	9
8-2	鯖江市内の主要河川水位の推移	10
9	災害の経過	12
10	被害状況	15
11	避難状況	17
12	被災者への支援	17
13	浸水被害の状況	18
14	記録写真	19～23

1 災害の概要

10月22日から23日明け方にかけて、台風第21号の影響により、福井県では大雨、暴風や高波となったため、人的被害、浸水害及び土砂災害、高波による沿岸施設等への被害などが発生した。

このため、本市では暴風による建物への被害、また神通川堤防の破堤など立待地区、吉川地区豊地区など市内広範囲において浸水被害に見舞われた。

この災害による死傷者は幸いにしてなかったが、床上浸水6棟、床下浸水4棟、地下坑道浸水2ヶ所、住家の一部損壊126棟、総額約4億7,221万円という被害がもたらされた。(平成30年2月1日現在)

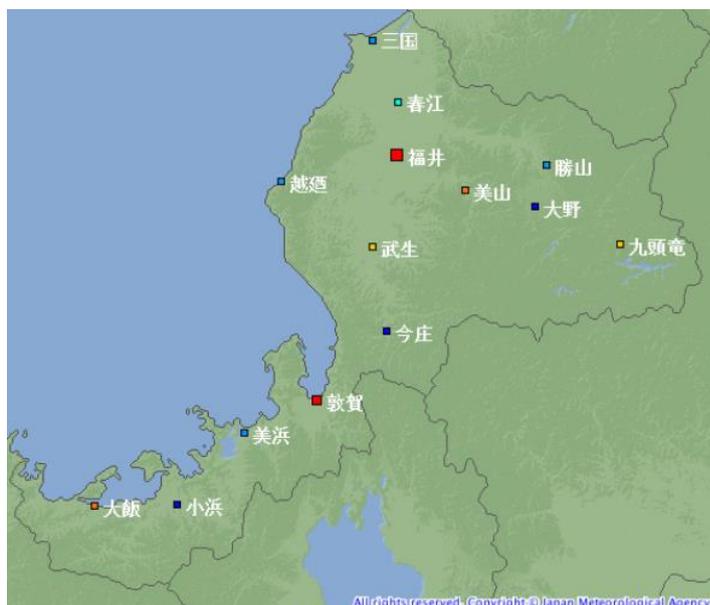
2 気象概要

10月16日3時にカロリン諸島で発生した台風第21号は、発達しながらフィリピンの東海上を北上し、21日には超大型で非常に強い勢力となり、22日にかけて非常に強い勢力を保ったまま、次第に速度を上げて日本の南を北上した。台風は、22日夜遅くには東海道沖を北北東に進んだ後、23日3時頃に超大型で強い勢力のまま静岡県御前崎市付近に上陸した。その後、暴風域を伴ったまま東海地方および関東地方を北東に進み、23日9時には福島県沖に抜け、23日15時に北海道の東で温帯低気圧に変わった。

このため、福井県では、台風の接近する前から日本の南岸に停滞する前線の影響で10月21日朝から雨が降りはじめ、23日夜まで続いた。アメダスでは、22日から23日24時にかけての総降水量は、大飯で304ミリ、小浜で279ミリ、今庄で253ミリを観測し、小浜では22日21時20分までの1時間に38.0ミリの激しい雨を観測した。

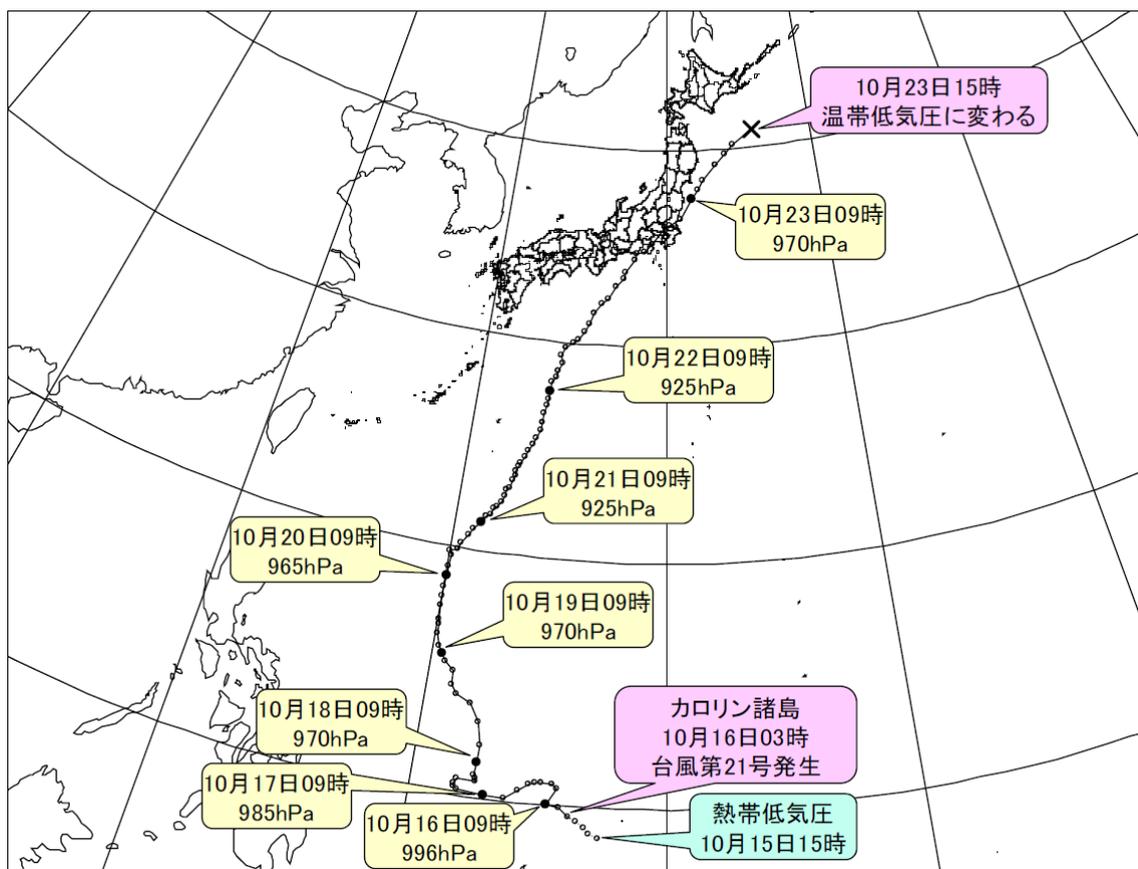
また、台風が最も接近した22日夜遅くから23日未明の最大風速は、春江で23.1メートル(23日01時47分、北)、今庄で22.5メートル(23日02時43分、北)、最大瞬間風速は、小浜で38.8メートル(23日02時07分、北)、今庄で36.8メートル(23日02時37分、北)を観測した。

○福井県内の観測所

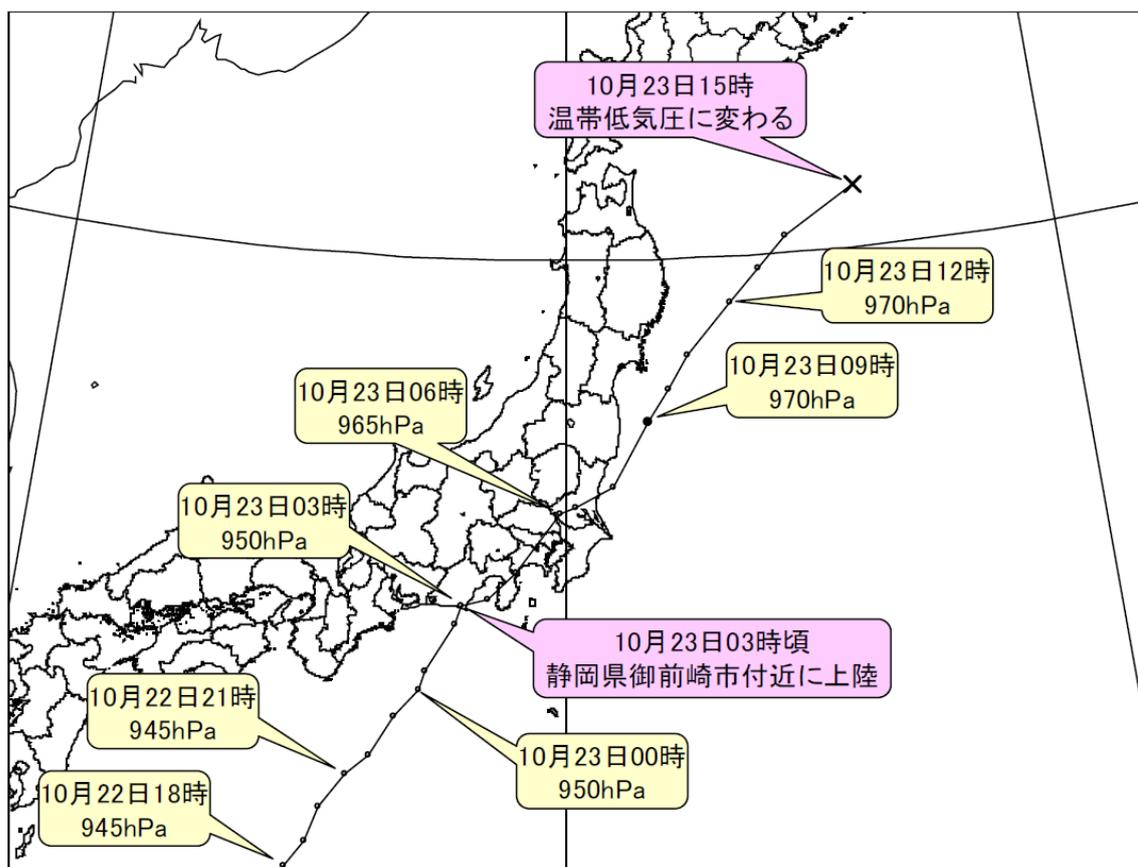


出典：福井地方気象台 平成29年台風第21号に関する福井県気象速報

3 台風経路図（10月15日15時から10月23日15時）



台風経路図『日時、中心気圧 (hPa)』速報解析



台風経路図（日本域拡大図）『日時、中心気圧 (hPa)』速報解析

4 福井県内における風の状況

台風第21号は、22日夜遅くには東海地方を北北東に進んだ後、23日3時頃に超大型で強い勢力のまま静岡県御前崎市付近に上陸した。その後、暴風域を伴ったまま東海地方及び関東地方を北東に進み、23日9時には福島県沖に抜け、23日15時に北海道の東で温帯低気圧に変わった。

県内では22日昼過ぎから次第に風が強まり、23日朝にかけて強い風が吹いた。

最大風速は、春江で23.1メートル（23日1時47分、北）、今庄で22.5メートル（23日2時43分、北）、最大瞬間風速は、小浜で38.8メートル（23日2時7分、北）、今庄で36.8メートル（23日2時37分、北）を観測した。

○福井地方気象台における風と気圧の観測値

日最大風速 16.4 m/s（23日1時42分 北の風）

日最大瞬間風速 32.4 m/s（23日1時40分 北の風）

日最低海面気圧 984.6 hPa（23日0時43分）

○敦賀特別地域観測所における風と気圧の観測値

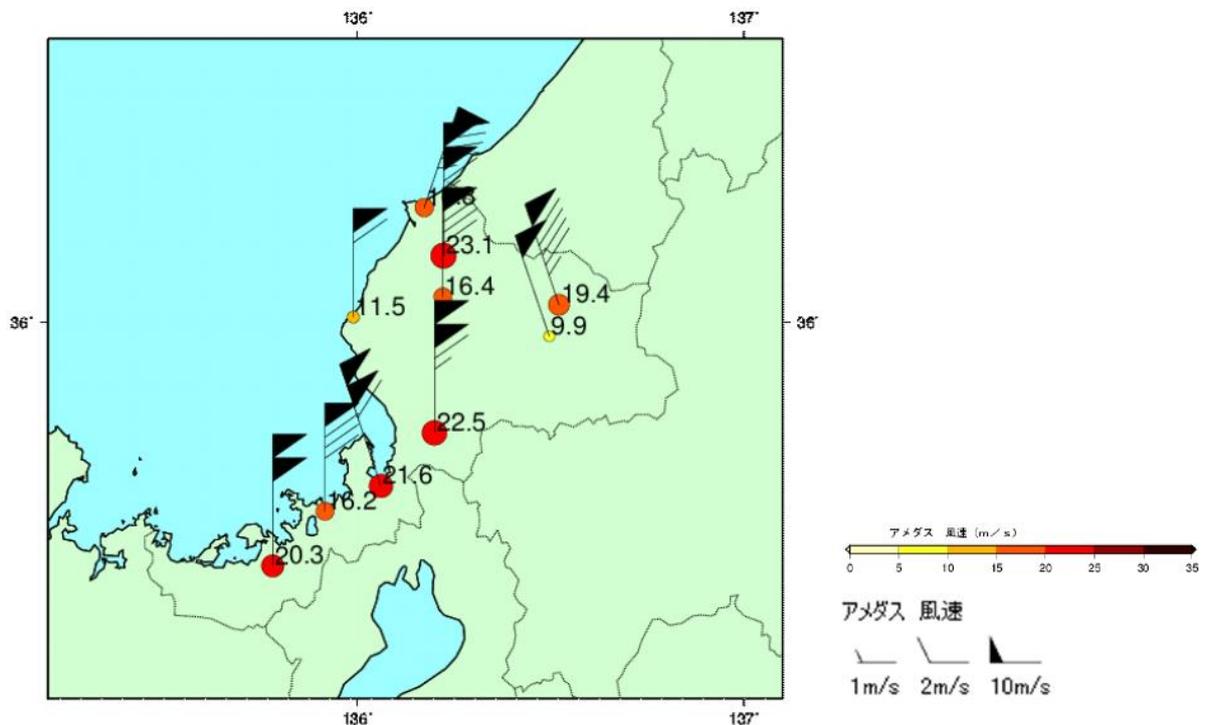
日最大風速 21.6 m/s（23日4時51分 北北西の風）

日最大瞬間風速 32.3 m/s（23日3時20分 北の風）

日最低海面気圧 984 hPa（23日0時22分）

○ 最大風速（10分間平均風速の最大値）と風向の分布図

（10月22日～10月23日）



注：最大風速分布図はアメダスデータを用いて描画。

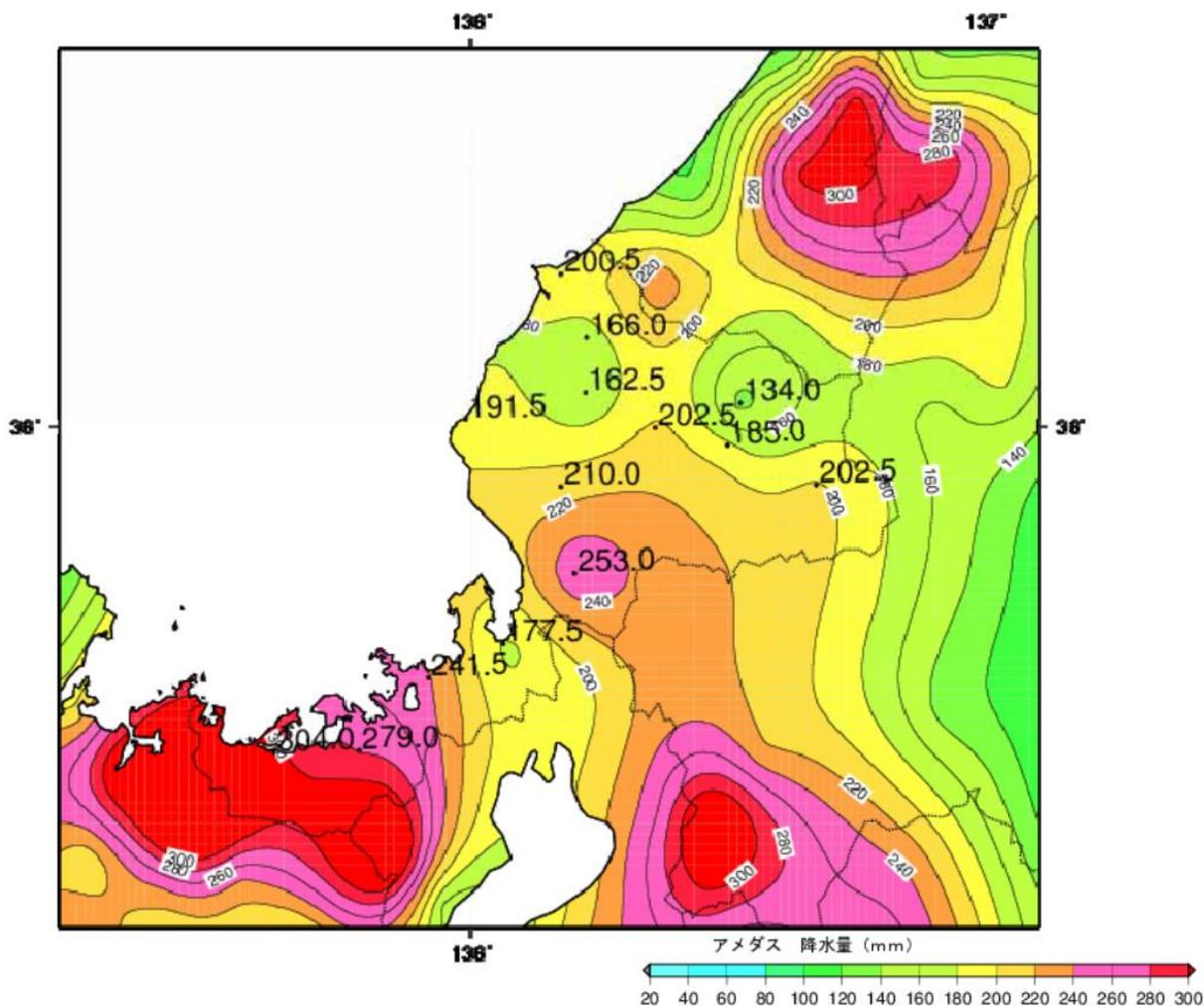
出典：福井地方気象台 平成29年台風第21号に関する福井県気象速報

5 鯖江市の風の状況（観測場所：西山町） 鯖江・丹生消防組合気象観測より

日	時間	観 測 場 所			
		西 山			
		平 均		最大瞬間	
		風速 (m/S)	風向	風速 (m/S)	風向
22 日	8:00	0	静穏	2.2	北東
	9:00	0.2	静穏	2.6	北東
	10:00	0.1	静穏	2.2	北東
	11:00	2.1	北北東	5.3	東北東
	12:00	3.3	北東	7.7	北東
	13:00	4.1	北北東	10.4	北東
	14:00	5.5	北北東	12.8	北東
	15:00	5.7	北北東	15.2	東北東
	16:00	7.8	北北東	21.1	北東
	17:00	7.8	北北東	21.6	北北東
	18:00	7.2	北北東	20.9	北
	19:00	6.8	北北東	20.7	北北東
	20:00	7.7	北北東	20.3	北北東
	21:00	9.0	北北東	26.9	北東
	22:00	9.0	北北東	26.4	北東
	23:00	7.6	北北東	24.7	北北東
23 日	0:00	9.4	北北東	27.7	北北東
	1:00	10.4	北北東	28.4	北北東
	2:00	7.8	北北東	27.7	北東
	3:00	8.6	北北東	31.0	北東
	4:00	8.8	北北東	28.5	北東
	5:00	9.2	北北東	26.9	北東
	6:00	7.8	北北東	20.7	北
	7:00	5.8	北北東	21.6	北北東
	8:00	4.4	北北東	15.9	北
	9:00	4.1	北北東	15.1	東北東
	10:00	2.6	北北東	16.1	北北東
	11:00	1.9	北	12.4	北北東
	12:00	0.9	北	7.9	北東
	13:00	1.3	北北東	6.0	北東
	14:00	1.4	北北東	6.9	東北東
	15:00	1.6	北北東	8.5	北北東
	16:00	1.7	北北東	9.0	北東
	17:00	1.4	北北東	4.9	北東
	18:00	0.6	北	4.7	北東
	19:00	0.1	静穏	4.5	東北東
	20:00	0.2	静穏	1.1	南南東
	21:00	0.3	南南西	1.1	南西
	22:00	0.3	北北東	2.2	西

6 福井県内における雨の状況

○アメダス積算降水量分布図（10月22日00時から10月23日24時）



○降水量集計値（10月22日00時から10月23日24時）降水量：mm

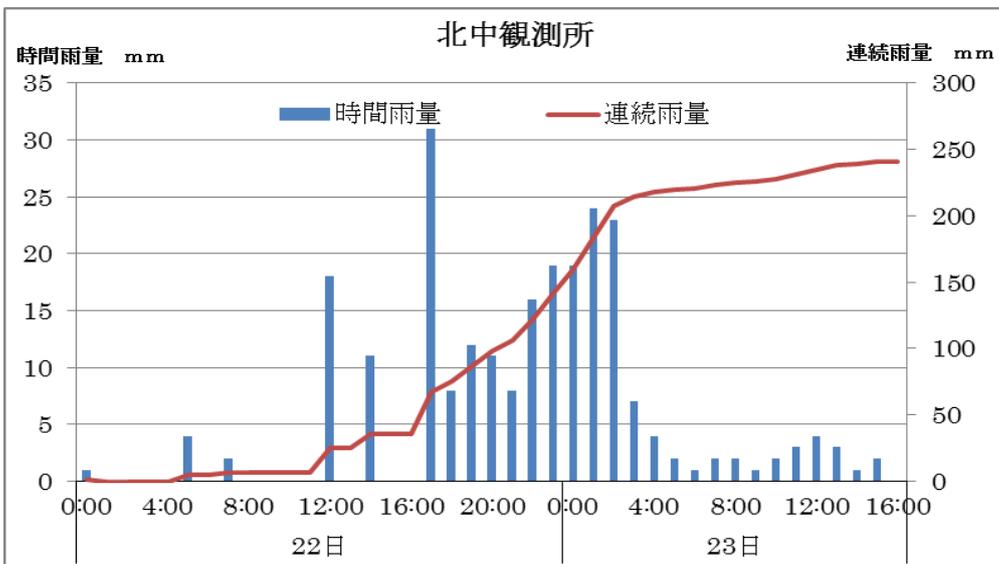
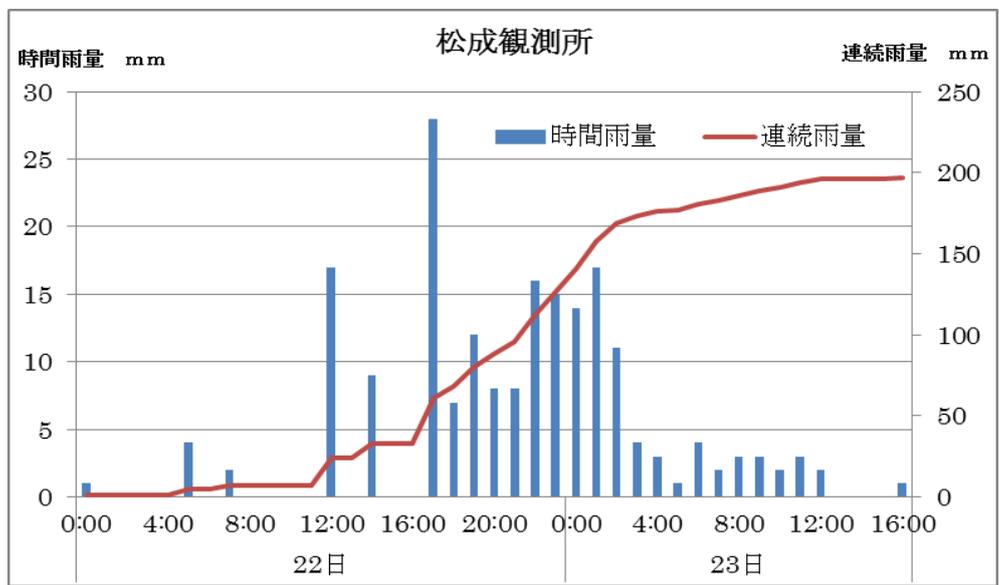
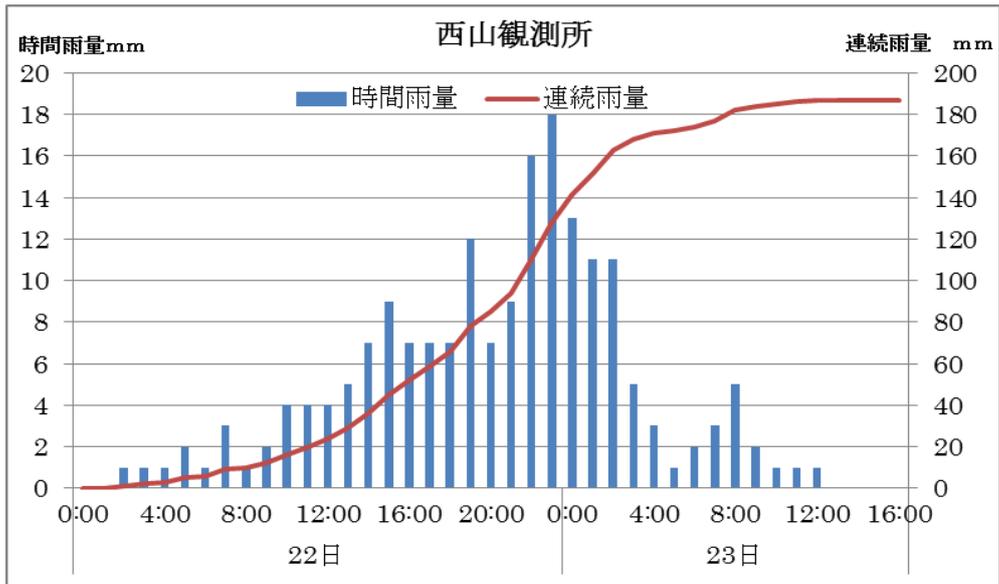
観測所名	期間合計	期間最大1時間降水量			期間最大10分間降水量		
		最大	日	時分	最大	日	時分
三国	200.5	30.0	22	23:16	7.0	22	22:28
春江	166.0	16.0	22	23:53	3.5	22	23:43
越廼	191.5	34.5	22	23:21	8.5	22	22:37
福井	162.5	12.0	22	23:14	3.0	23	10:40
美山	202.5	25.5	23	01:41	6.0	23	01:22
勝山	134.0	15.0	22	23:35	4.0	22	19:17
武生	210.0	20.0	22	22:45	4.0	22	23:06
大野	185.0	22.5	22	23:31	6.5	22	19:18
九頭竜	202.5	24.0	22	23:48	5.5	22	23:22
今庄	253.0	25.0	23	01:09	5.0	23	00:42
敦賀	177.5	17.0	22	21:53	4.0	22	21:40
美浜	241.5	29.0	22	21:08	6.5	22	20:34
大飯	304.0	38.0	22	22:33	7.5	22	22:14
小浜	279.0	30.5	22	21:20	6.5	22	20:30

出典：福井地方気象台 平成29年台風第21号に関する福井県気象速報

7-1 鯖江市内の降雨量集計値 福井県河川・砂防総合情報より 単位：mm/h

日	時間	観測場所					
		西山		松成		北中	
		時間雨量	連続雨量	時間雨量	連続雨量	時間雨量	連続雨量
22日	0:00	0	0	1	1	1	1
	1:00	0	0	0	1	0	0
	2:00	1	1	0	1	0	0
	3:00	1	2	0	1	0	0
	4:00	1	3	0	1	0	0
	5:00	2	5	4	5	4	5
	6:00	1	6	0	5	0	5
	7:00	3	9	2	7	2	7
	8:00	1	10	0	7	0	7
	9:00	2	12	0	7	0	7
	10:00	4	16	0	7	0	7
	11:00	4	20	0	7	0	7
	12:00	4	24	17	24	18	25
	13:00	5	29	0	24	0	25
	14:00	7	36	9	33	11	36
	15:00	9	45	0	33	0	36
	16:00	7	52	0	33	0	36
	17:00	7	59	28	61	31	67
	18:00	7	66	7	68	8	75
	19:00	12	78	12	80	12	87
	20:00	7	85	8	88	11	98
	21:00	9	94	8	96	8	106
	22:00	16	110	16	112	16	122
	23:00	18	128	15	127	19	141
23日	0:00	13	141	14	141	19	160
	1:00	11	152	17	158	24	184
	2:00	11	163	11	169	23	207
	3:00	5	168	4	173	7	214
	4:00	3	171	3	176	4	218
	5:00	1	172	1	177	2	220
	6:00	2	174	4	181	1	221
	7:00	3	177	2	183	2	223
	8:00	5	182	3	186	2	225
	9:00	2	184	3	189	1	226
	10:00	1	185	2	191	2	228
	11:00	1	186	3	194	3	231
	12:00	1	187	2	196	4	235
	13:00	0	187	0	196	3	238
	14:00	0	187	0	196	1	239
	15:00	0	187	0	196	2	241
	16:00	0	187	1	197	0	241

7-2 鯖江市内の降雨量 (グラフ) 福井県河川・砂防総合情報より



8-1 鯖江市内の主要河川水位の記録 福井県河川・砂防総合情報より

日	時間	観測場所			
		糺橋観測局 日野川	鳥羽観測局 浅水川	松成観測局 鞍谷川	北中観測局 河和田川
22日	6:00	0.64	0.89	0.54	0.28
	7:00	0.66	0.92	0.58	0.28
	8:00	0.66	0.92	0.58	0.29
	9:00	0.66	0.92	0.58	0.29
	10:00	0.66	0.92	0.58	0.29
	11:00	0.66	0.92	0.58	0.29
	12:00	1.02	1.46	0.98	0.41
	13:00	1.02	1.46	0.98	0.41
	14:00	1.29	2.12	1.33	0.53
	15:00	1.29	2.12	1.33	0.53
	16:00	1.29	2.12	1.33	0.53
	17:00	2.05	3.45	2.86	0.76
	18:00	2.33	3.85	3.14	0.80
	19:00	2.62	4.29	3.45	0.88
	20:00	3.01	4.68	3.80	0.98
	21:00	3.30	5.06	4.07	1.02
	22:00	3.59	5.41	4.35	1.20
	23:00	3.99	5.87	4.89	1.32
23日	0:00	4.50	6.49	5.49	1.42
	1:00	5.19	7.00	5.86	1.43
	2:00	5.62	7.49	6.27	MAX 1.65
	3:00	5.79	MAX 7.78	MAX 6.50	1.32
	4:00	MAX 5.83	7.77	6.30	1.09
	5:00	5.59	7.54	5.96	0.93
	6:00	5.21	7.16	5.50	0.77
	7:00	4.84	6.78	5.10	0.72
	8:00	4.50	6.40	4.71	0.67
	9:00	4.21	6.05	4.26	0.66
	10:00	3.99	5.69	3.91	0.61
	11:00	3.80	5.41	3.62	0.62
	12:00	3.62	5.13	3.39	0.62
	13:00	3.42	4.89	3.15	0.62
	14:00	3.24	4.66	2.97	0.62
	15:00	3.15	4.40	2.75	0.61
	16:00	3.05	4.14	2.55	0.60
	17:00	2.88	3.83	2.31	0.59
	18:00	2.80	3.59	2.13	0.57
	19:00	2.73	3.35	1.95	0.55
	20:00	2.58	3.11	1.79	0.54
	21:00	2.50	2.88	1.67	0.52

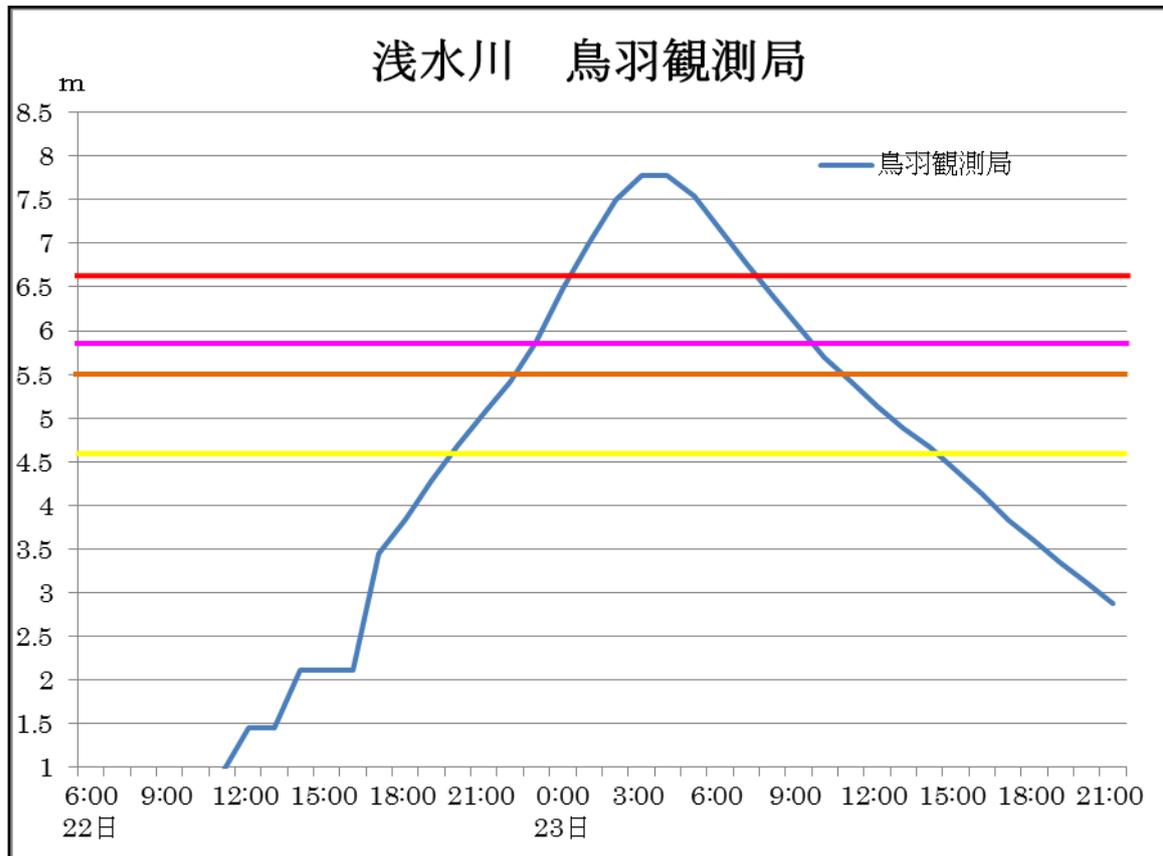
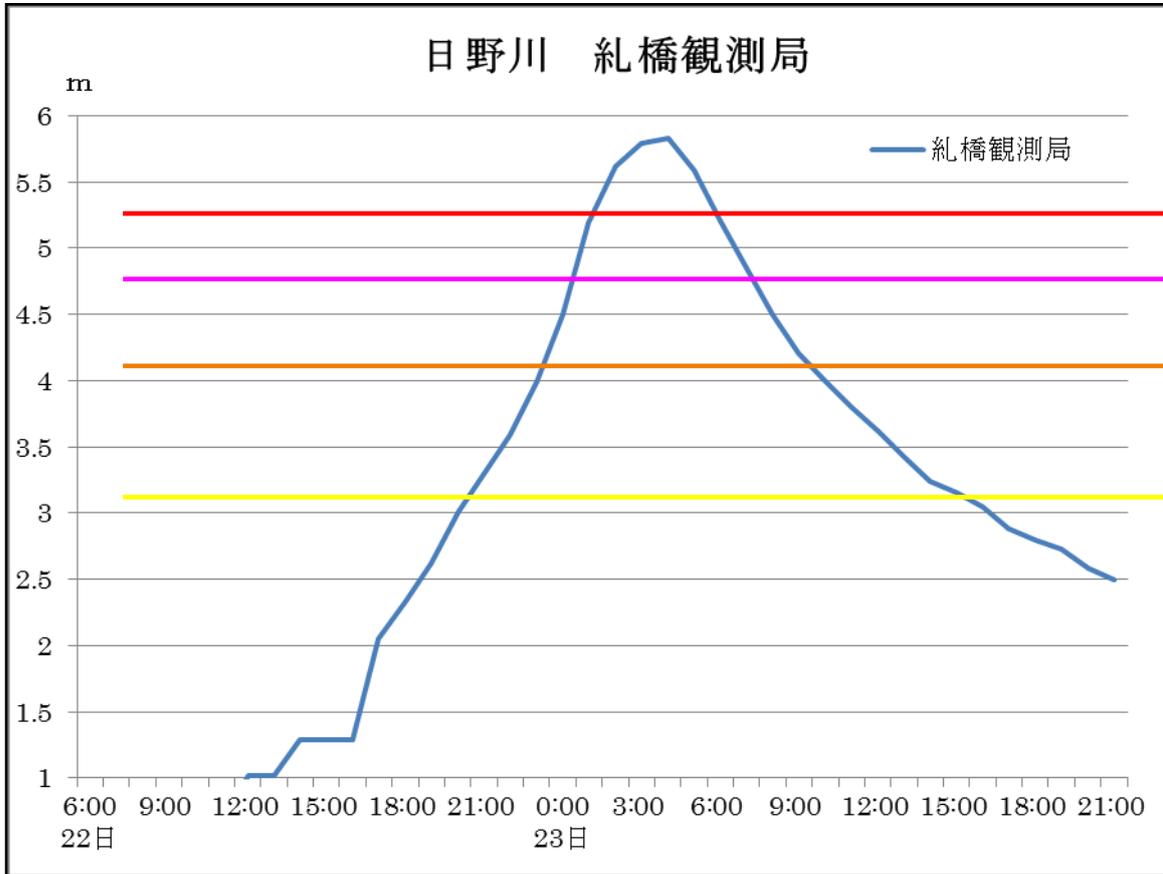
参考資料（水位観測所と基準水位）

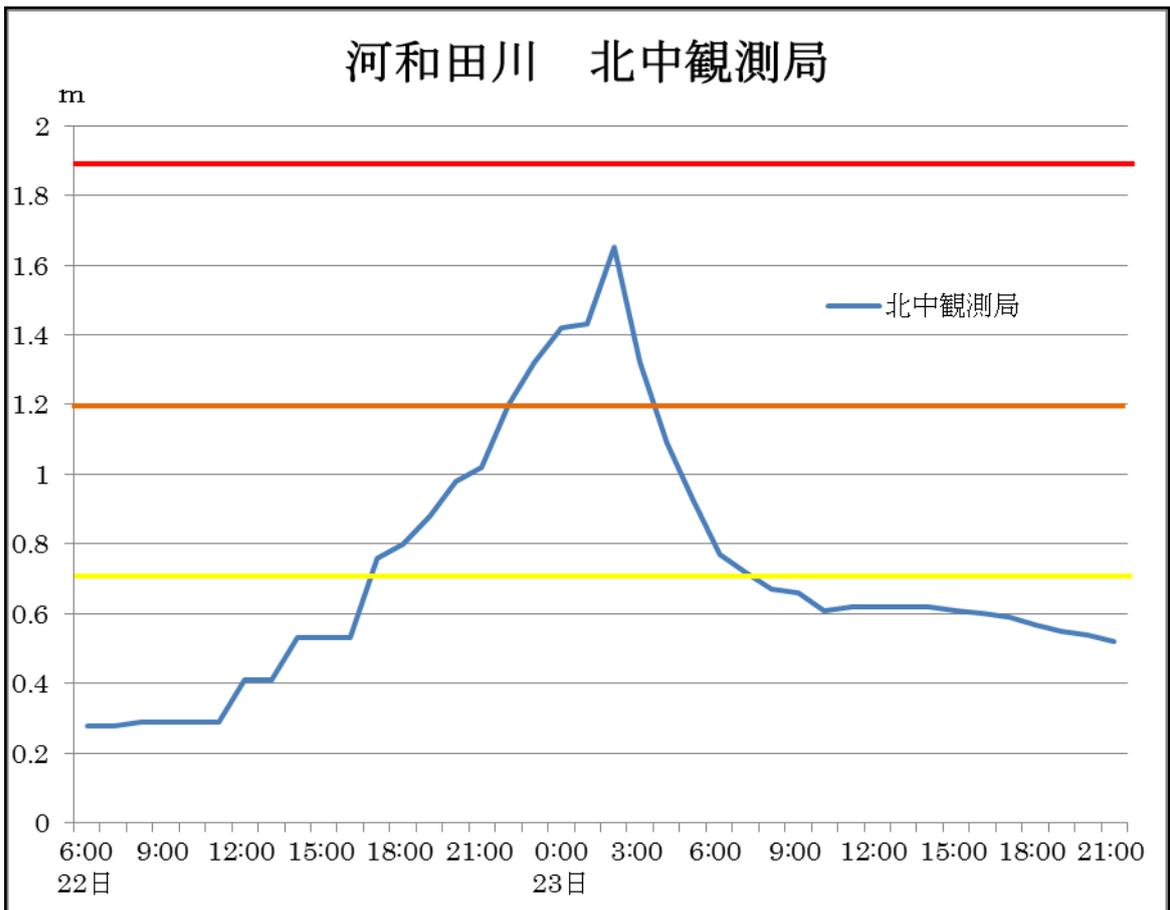
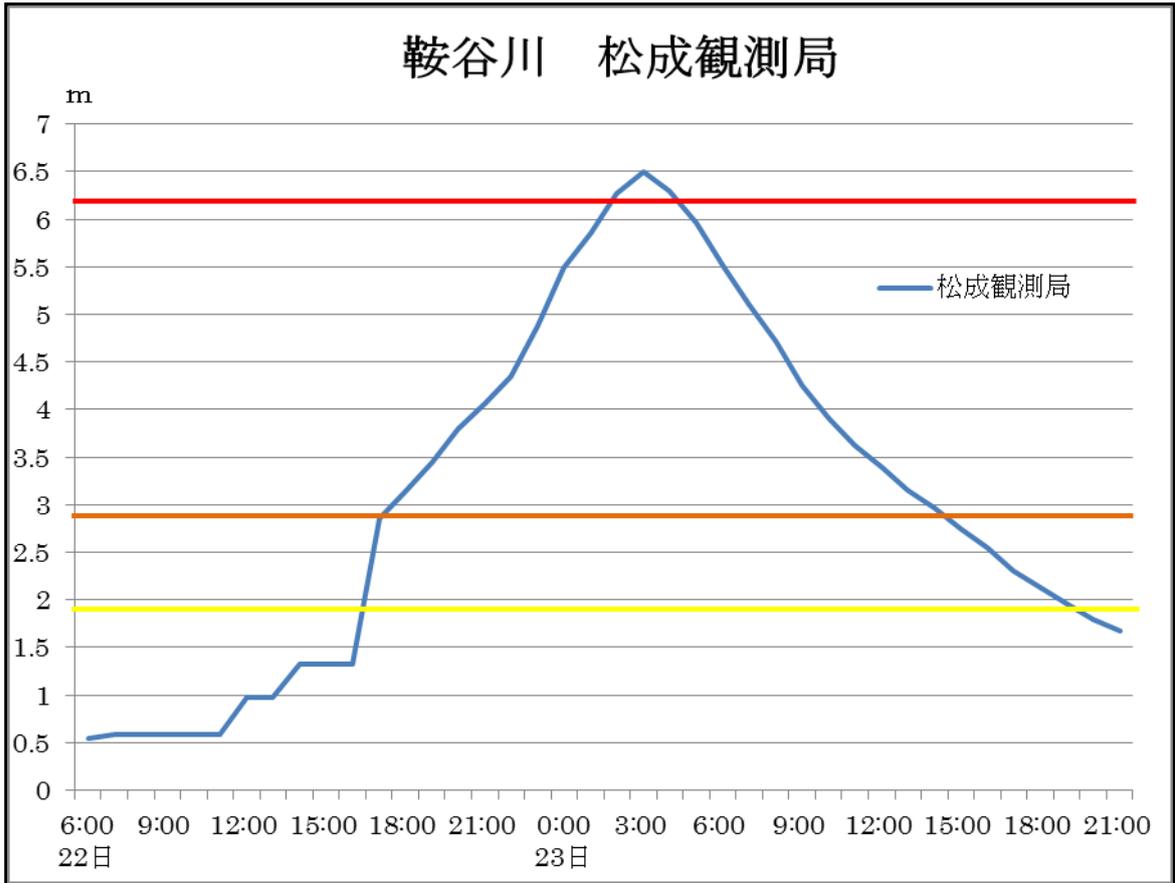
河川名	日野川	浅水川	鞍谷川	河和田川
水防団待機水位	3.20	4.40	1.80	0.70
氾濫注意水位	4.20	4.90		1.20
避難判断水位	4.80	5.60	2.90	
氾濫危険水位	5.40	6.50	6.20	1.90

8-2 鯖江市内の主要河川水位の推移

【水位凡例】

- はん濫危険水位
- 避難判断水位
- はん濫注意水位
- 水防団待機水位





9 災害の経過

10/20 (金)

- 16 : 00 第1回本部員会議開催
全職員へ台風警戒について通知

10/22 (日)

- 05 : 02 強風注意報発令 【強風注意報】
07 : 00 第48回衆議院議員総選挙および第24回最高裁判所裁判官国民審査 投票・啓発事務従事（市職員126名）
10 : 29 大雨・雷注意報発令 【大雨・雷・強風注意報】
15 : 00 第2回本部員会議開催
15 : 36 暴風警報発令 【暴風警報、大雨・雷注意報】
17 : 00 水防団待機水位（鞍谷川 松成観測所 2.86m）
水防団待機水位（河和田川 北中観測所 0.76m）
17 : 31 洪水注意報発令 【暴風警報、大雨・雷・洪水注意報】
18 : 00 はん濫注意水位（鞍谷川 松成観測所 3.14m）
18 : 52 大雨警報（土砂災害警戒）発令
【大雨（土砂災害警戒）・暴風警報、雷・洪水注意報】
20 : 00 水防団待機水位（浅水川 鳥羽観測所 4.68m）
第48回衆議院議員総選挙・第24回最高裁判所裁判官国民審査
開票事務従事（市職員170名）
21 : 00 はん濫注意水位（浅水川 鳥羽観測所 5.06m）
水防団待機水位（日野川 糺橋観測所 3.3m）
22 : 00 はん濫注意水位（河和田川 北中観測所 1.20m）
22 : 02 公民館を避難所として開設要請
22 : 05 市内全域に自主避難情報発令し、緊急一斉配信メールにて配信
22 : 05 全公民館を避難所開設（自主避難）
22 : 31 洪水警報発令【洪水・大雨・暴風警報、雷注意報】

10/23 (月)

- 00 : 00 はん濫注意水位（日野川 糺橋観測所 4.5m）
00 : 25 御幸町1, 2, 3, 4丁目、神中1, 2, 3丁目、水落3, 4丁目の区長
に対し垂直避難を呼びかける
01 : 00 避難判断水位（日野川 糺橋観測所 5.19m）
はん濫危険水位（浅水川 鳥羽観測所 7.00m）
戸口町より土のう要請、土のうを100個搬送
01 : 10 鯖江消防団全分団車庫待機
市職員（一部）に参集命令
01 : 20 河和田川 片山町地係で越水のため、土のうを100個搬送
01 : 48 河和田町にて鉄砲水

- 01 : 55 鳥井町にて商業施設床上浸水、鉱業坑道地下施設浸水
- 02 : 00 はん濫危険水位（日野川 糺橋観測所 5.62m）
はん濫危険水位（鞍谷川 松成観測所 6.27m）
- 02 : 05 セブンイレブン石田上店付近住宅床下浸水
神明4, 5丁目、御幸町1, 2, 3, 4丁目区長へ電話にて避難の指示連絡
住民に対し広報車にて避難を指示
- 02 : 20 住民2名が市役所へ避難
- 02 : 45 浅水川 神明5丁目地係へ土のう要請
- 02 : 48 消防組合全職員参集
- 03 : 00 消防組合 大隊本部設置
- 03 : 04 浅水川左岸堤防（御幸3丁目）へ照明設備配備
- 03 : 24 下司青武台町内会より排水ポンプ配備依頼→消防組合搬送
- 03 : 35 中央中学校校へ避難所開設要請
神明5丁目、鳥羽1丁目区長区長へ電話にて避難の指示連絡
中央中学校を避難所として開設
- 03 : 56 鳥羽1丁目、神明5丁目住民に避難呼びかけの広報
（市広報車、鯖江2号車、広報1号車）
- 04 : 00 はん濫危険水位（日野川 糺橋観測所）5.83m
- 04 : 00 水防団待機水位（河和田川 北中観測所）1.09m
落井町、東陽中学校前にて道路冠水
- 04 : 10 神明公民館避難者20人 毛布搬送要請
避難状況
- | | | |
|------|-------|-----|
| 神明地区 | 神明公民館 | 73人 |
| | 中央中学校 | 55人 |
| その他 | 鯖江市役所 | 2名 |
- 05 : 00 市職員解散
はん濫注意水位（鞍谷川 松成観測所）5.96m
- 05 : 05 消防組合 大隊本部解散
- 05 : 30 神通川右岸堤防破堤（川去町）※時間は推定
- 05 : 50 川去町道路冠水
- 06 : 00 避難判断水位（日野川 糺橋観測所 5.21m）
- 06 : 04 避難所（中央中学校）より車いす要請
- 06 : 44 神通川破堤箇所 丹南土木災害対応
- 06 : 58 鯖江消防団 豊・吉川・石田分団に召集命令
- 07 : 30 福井県危機対策・防災課とテレビ会議
- 08 : 00 はん濫注意水位（日野川 糺橋観測所 4.5m）
避難判断水位（浅水川鳥羽観測所 6.40m）
- 08 : 05 国道417号線通行止（石田上町～川去町）
- 08 : 12 救助事案（石田下町）水難救助事案発生
- 08 : 30 避難所閉鎖
- 08 : 39 鯖江消防団全分団待機命令
- 09 : 09 暴風警報解除【大雨・洪水警報、強風注意報】
- 09 : 12 広域衛生組合より土のう要請

- 10 : 00 水防団待機水位（日野川糺橋観測所 3.99m）
- 10 : 15 避難所開設（石田上町 2 名神明公民館へ避難）
- 11 : 00 消防組合参集職員および鯖江消防団全分団解散
はん濫注意水位（浅水川鳥羽観測所 5.41m）
- 11 : 33 洪水警報解除【大雨警報・強風・洪水注意報】
- 12 : 27 横越町にて灯油タンク破損 灯油 400L が流出
- 12 : 30 筋生田徳正寺の鐘つき堂が倒壊
- 13 : 00 水防団待機水位（浅水川 鳥羽観測所 4.89m）
- 15 : 00 水防団待機水位（鞍谷川松成観測所 2.75m）
- 15 : 57 大雨警報解除【大雨注意報】
- 20 : 41 大雨注意報解除【注意報・警報発令なし】

10/24 (火)

- 11 : 45 災害対策本部を設置
第 1 回災害対策本部開催

10/25 (水)

- 17 : 00 第 2 回災害対策本部開催
同時刻をもって災害対策本部を廃止

10 被害状況

(金額は千円)

人的被害	区分	死者	行方不明者	負傷者	
	人数			重傷	軽傷
		0	0	0	0

住家被害	区分	全壊	半壊	一部損壊	床上浸水	床下浸水
	棟数	0	0	144	0	3
	金額	-	-	84,779	-	0

非住家被害	区分	全壊	半壊	床上浸水	床下浸水	その他(浸水)
	棟数	0	0	7	1	3
	金額	-	-	127,156	50	8,000

※その他(浸水)は地下水槽、地下坑道への浸水被害

公立文教施設 4,403	施設名	金額	被害状況
	進徳小学校	100	屋上保護板破損
	鯖江東小学校	110	倒木、百葉箱破損
	片上小学校	380	体育館屋根の鉄板飛散
	立待小学校	30	図書室天井ボード落下
	吉川小学校	20	倒木
	豊小学校	50	フェンス破損
	鯖江中学校	200	校舎天井ボード落下等
	中央中学校	1,920	倉庫屋根、ネット破損
東陽中学校	1,593	倉庫アルミ板等破損	

農林水産業施設 28,881	施設名	金額	被害状況
	林道 荒谷線	3,233	法面崩壊
	林道 荒谷線	410	法面崩壊、側溝破損
	林道 三ツ峰線	1,810	法面崩壊
	林道 三ツ峰線	347	法面崩壊
	林道 上河内線	292	法面崩壊、側溝破損
	林道 上河内間地線	6,041	法面崩壊
	林道 上河内尾花線	1,732	路面・路肩流出
	林道 尾花3号線	659	法面崩壊
	林道 尾花3号線	11,439	路面・路肩流出
	林道 沢線	409	路肩崩壊
	林道 沢線	410	法面崩壊
農地・農道	2,099	川去町地係、上河内町地係	

公共土木施設 50,523	準用河川 神通川	21,977	破堤
	普通河川 上外ヶ花川	354	河川水路破損
	普通河川 出来河原川	181	法面崩壊
	市道 上河内清根線	26,834	市道埋塞
	市道 曲木6号線	594	道路擁壁損壊、道路陥没
	市道 金谷1号線	583	路肩崩壊

その他の公共施設 21,206	神明公民館	300	屋上笠木破損
	片上公民館	60	看板の破損、雨漏り等
	立待公民館	1,735	屋根防水シート破損等
	勤労青少年ホーム	156	倉庫トタン屋根飛散
	高年大学	54	倒木
	重要文化財 旧瓜生家住宅	2,426	表門の破損倒壊等
	市民活動交流センター	3,024	センター北側の雨漏り
	鯖江市弓道場	1,431	的場用簡易屋根の損傷等
	御幸公園グラウンド	292	フェンス損傷
	鯖江市総合体育館	874	広場の水銀灯倒壊等
	鯖江市スポーツ交流館	173	配電盤の破損
	鯖江広域西番スポーツセンター	572	管理棟屋根損傷
	神中公園テニスコート	13	利用者告知看板損傷
	西山公園野球場	13	駐車場表示看板損傷
	市役所庁舎	501	外壁の剝離、屋根板の破損
	水落児童館	6,104	屋根破損、天井下地破損等
	進徳幼稚園	10	換気扇フード破損
	片上幼稚園	42	遊具ハウス破損
	吉川保育所	125	窓ガラス等破損
ゆたかこども園	937	玄関の門扉破損	
文化の館	2,364	雨漏りによる天井損傷	

広域衛生組合 443	葬斎場	227	アーケード屋根破損
	最終処分場	216	フェンス修繕破損

その他被害 159,920	農業被害	24,704	ビニールハウス破損、農作物被害等
	商工業被害	135,216	商業施設、鉱業施設等

※商工被害には非住家被害を含む

被害総額	485,361千円
------	-----------

(平成30年3月31日現在)

1.1 避難状況

地区	避難所	避難者数
神明	神明公民館	73
	中央中学校	55
その他	鯖江市役所	2
	合計	130

※下河端町、西大井町、川去町の町内公民館も避難所として開設されており、うち1人が川去町公民館へ避難している

1.2 被災者への支援

(1) 「り災証明書」の交付（防災危機管理課）

交付件数 144件（平成30年3月31日現在）

(2) 災害見舞金の支給（社会福祉課）

被災状況：一部損壊、 見舞金金額：2万円

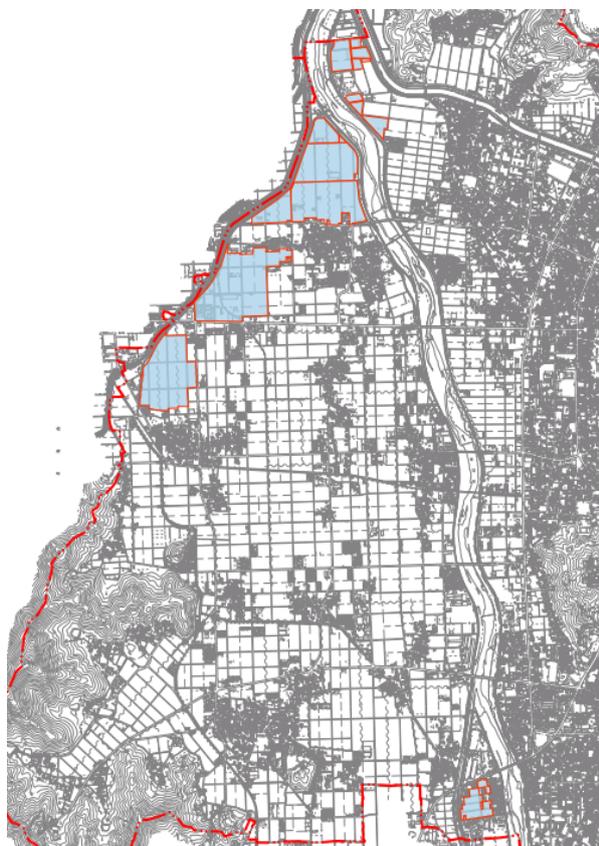
実績（市の支出）

申請件数 126件 支払金額 252万円
（平成30年3月31日現在）

1.3 浸水被害の状況

西部エリア 105.7ha

立待地区 73.1ha 吉川地区 27.7ha 豊地区 4.9ha



東部エリア 56ha

中河地区 19ha 片上地区 28ha 北中山地区 9ha



1 4 記録写真

(1) 神通川の破堤（撮影日：10月23日）



右岸堤防が破堤し、濁流になって圃場（川去町）に流れこむ



左：神通川

右：一面が浸水した圃場（川去町）



一面が浸水した圃場①（川去町）



一面が浸水した圃場②（川去町）

(2) 主な冠水・浸水箇所（撮影日：10月23日）



川去町：ニュー川去団地付近①
広域農道
主要地方道福井・朝日・武生線



川去町：ニュー川去団地付近②
広域農道
主要地方道福井・朝日・武生線



川去町：ニュー川去団地内③



川去町：ニュー川去団地内④



川去町



石田上町①



石田上町②



石田下町①



石田下町②



石田下町③



石田下町④