

昭和44年 第2号	
対象地域	新潟県 富山県 長野県
気象の部	第2号
	第2号

# 昭和44年8月7日～12日の新潟県下の 前線による大雨に関する異常気象速報

— 目 次 —

1. 気象概要 .....	1
2. 気象観測資料 .....	9
3. 警戒状況 .....	23
4. 被害状況 .....	27

昭和44年8月18日

新潟地方気象台

## § 1 気象概要

### 1. 今回の異常気象の特性

- (1) 大雨型は梅雨末期のものと同様で前線活動は7月末からほぼ2週間に及ぶ長期にわたるものであった。
- (2) 梅雨前線豪雨によくあるように台風や熱帯低気圧の直接の影響はなかった。
- (3) 大雨が盛夏期に起こりこの時期には珍らしい寒気流が上空にはいり込んで、著しい不安定を生じ、対流性の激しい雨が未明から朝方にかけての時間帯に集中して降った。
- (4) 前線が海上から陸地に向かう形で南下または反対に北上をくり返したため各地に大雨を降らせた。
- (5) 上空の流れが北西風であったため海岸線や山系にほぼ直角の方向に雨雲が流れ地形の効果も加わって、時間的にも地域的にも集中した強雨となった。
- (6) 前線の消長が短い期間でくり返されたので大雨が同じ地域で長引かず、7・17豪雨や8・28豪雨のように数百ミリという大雨にはならず百数十ミリの豪雨が日時をかえ、地域をかえて起こった。このため「ゲリラ豪雨」というニックネームさえつけられた。

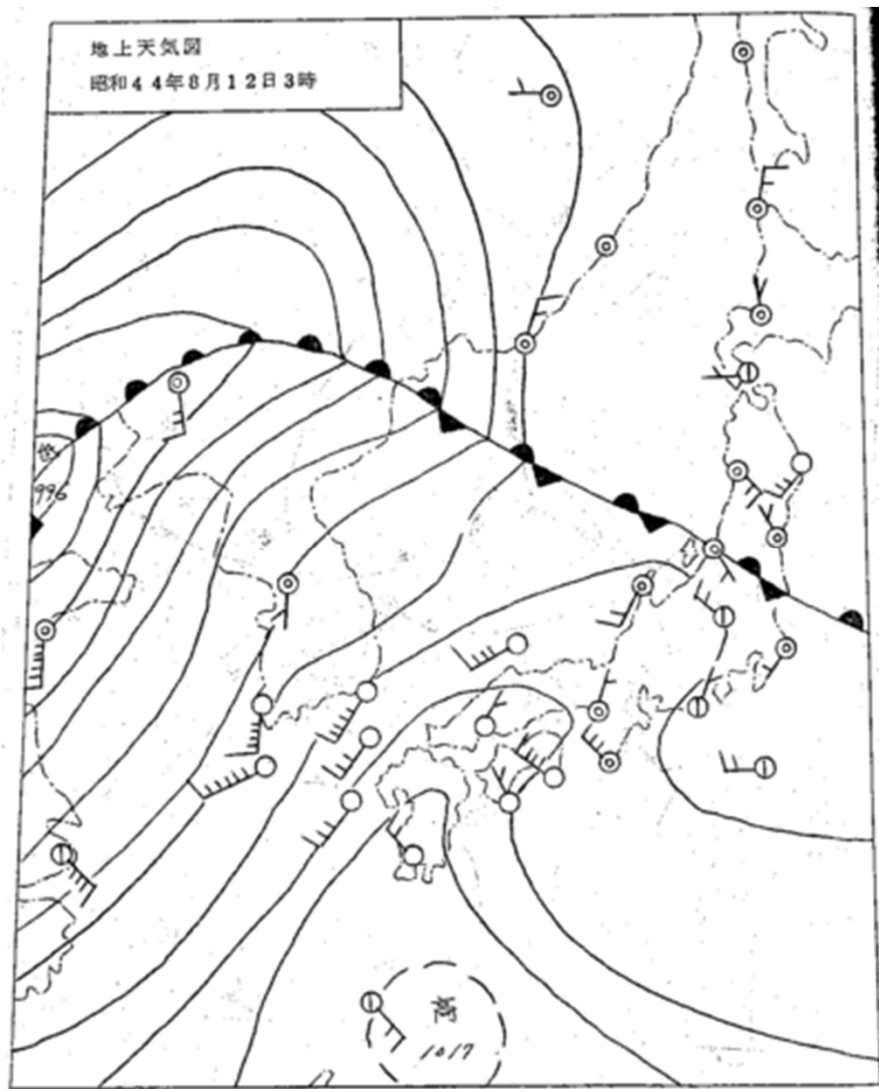
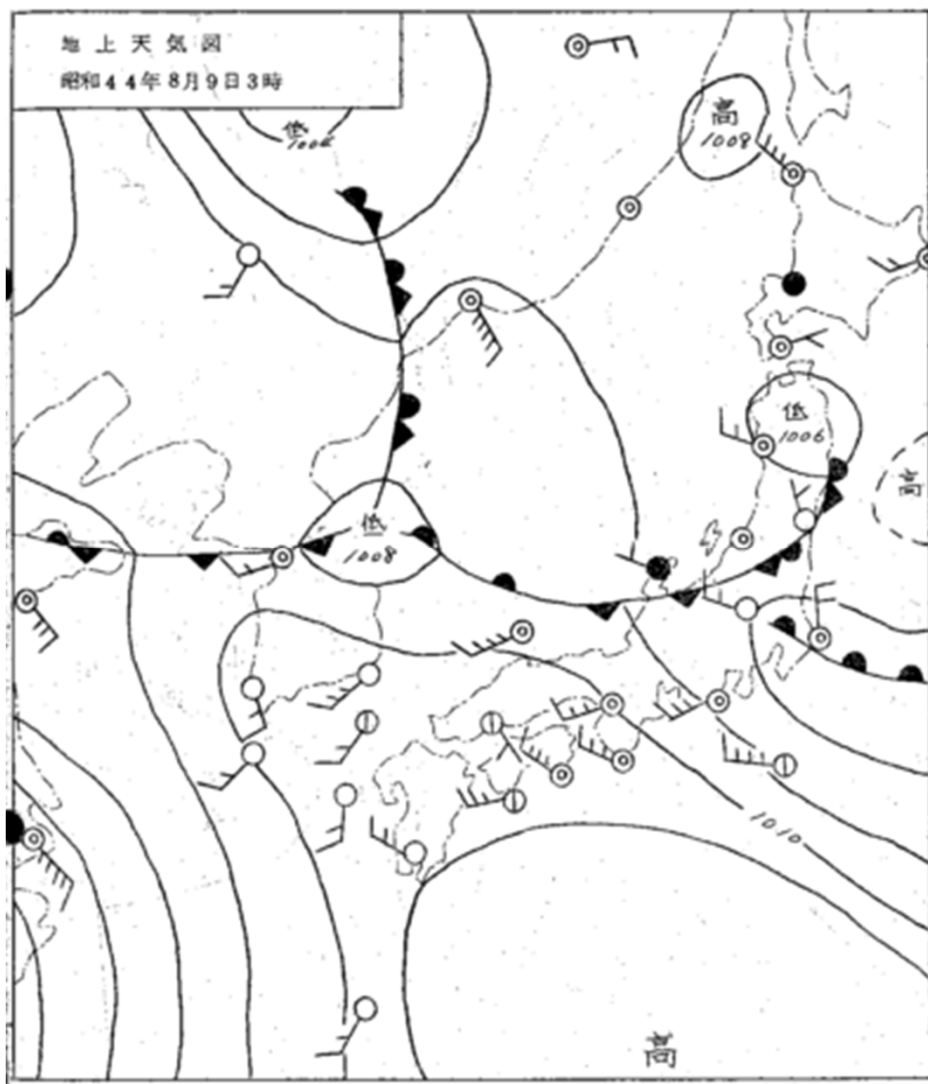
### 2. 気象経過

本県に大した大雨ももたらさずに、今年の梅雨は例年よりやや早めに明けて順調な夏型となった。しかし、これも2週間足らずでくずれ7月末ごろから東北地方を中心に前線活動が活発となり、県の北部にも大雨が降り31日には下越や佐渡を中心に被害が出て今回の水害の始まりとなった。

8月にはいって前線は北陸地方まで南下し、2日には長岡周辺に大雨被害が出た。

このころ、台風7号は南方海上から日本本土に向かっており、4日から5日にかけて本州を横切って三陸沖に抜けたが、本県にはほとんど影響しなかった。しかし、この台風の進路が東にかたよったことは今回の異常気象をもたらした「北冷西暑型」のきっかけとなった。高層天気図を見ると台風通過後オホーツク海を中心にかなり優勢な低気圧が形成されて停滞しシベリヤの寒気が北西流に乗って継続的に北陸地方上空に流れ込む結果となった。また太平洋の高気圧は西にかたよって西日本をおおい、これらの作用中心のため前線の活動が7日ごろからとくに活発となった。

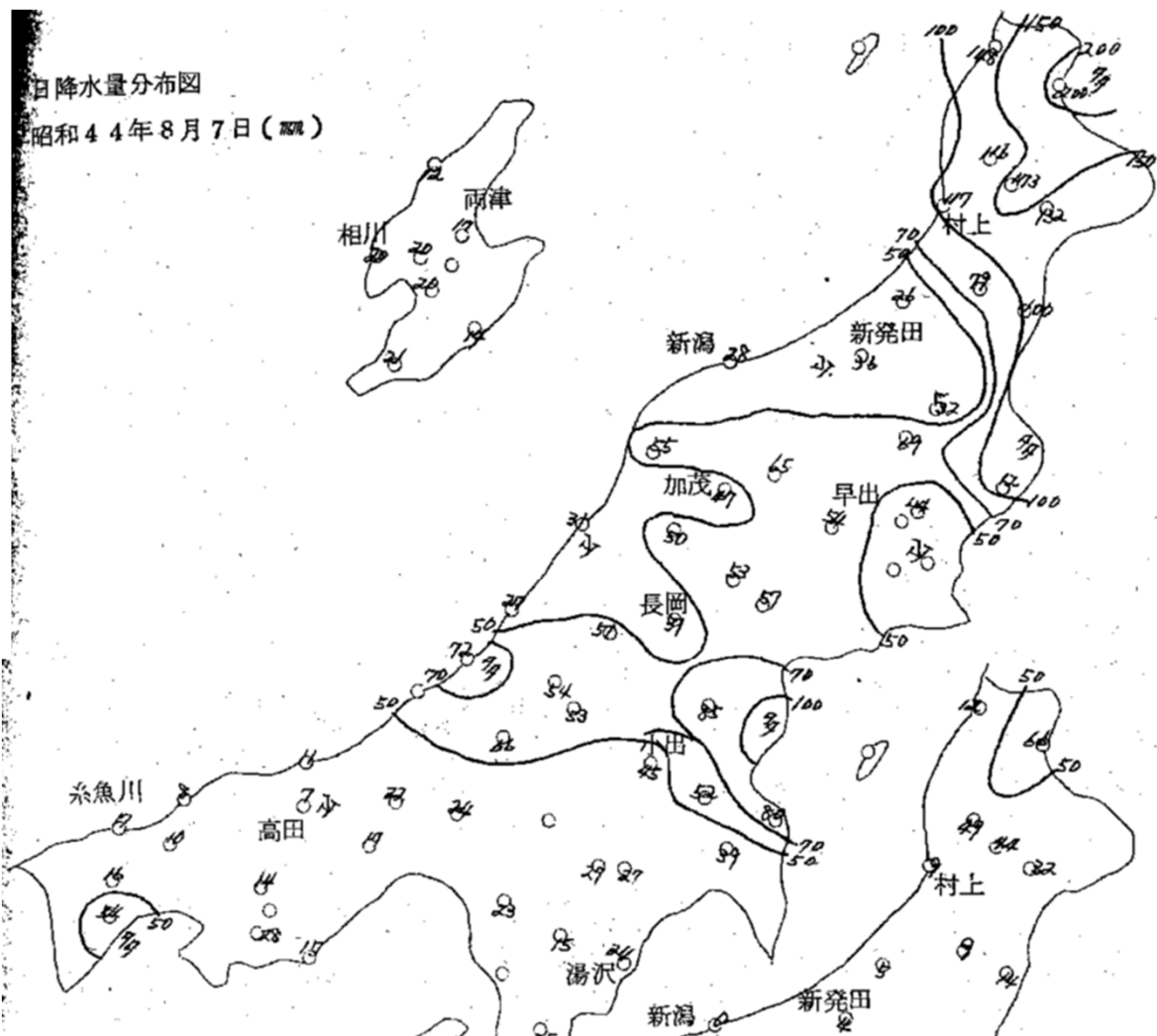
前線の走向は高層風と同じく北西から南東に向かっているので、強い雨雲は海上から海岸線に直角に向かう形で陸地に進出し、地形の影響も加わって強い上昇流を起こし激しい雨を局所に降らせる結果となった。このような降り方は前線の南下により7日から8日にかけては北部と中部の山間部に、8日夜から9日朝にかけては上越地方に及び糸魚川・青海地方に大水害をもたらした。その後の前線の動きも複雑で9日夜から10日朝にかけてはやゝ北上して中越地方に100ミリを越す大雨を降らせた。このような前線はなおも一進一退をくり返し、その活動区域は富山県から長野県西部に移り、この方面は10日夜から11日にかけて激しい雨となった。南下した前線もこの雨のあと太平洋高気圧の勢力が盛り返すとともに再び北上を始め12日未明から朝方にかけては加茂市の大水害を中心とする大雨となった。心配された台風8号くずれの低気圧は中国北東部からシベリヤ方面に向かったので、前線は弱まって東北地方に去り12日夕に大雨の危険は去った。





日降水量分布図

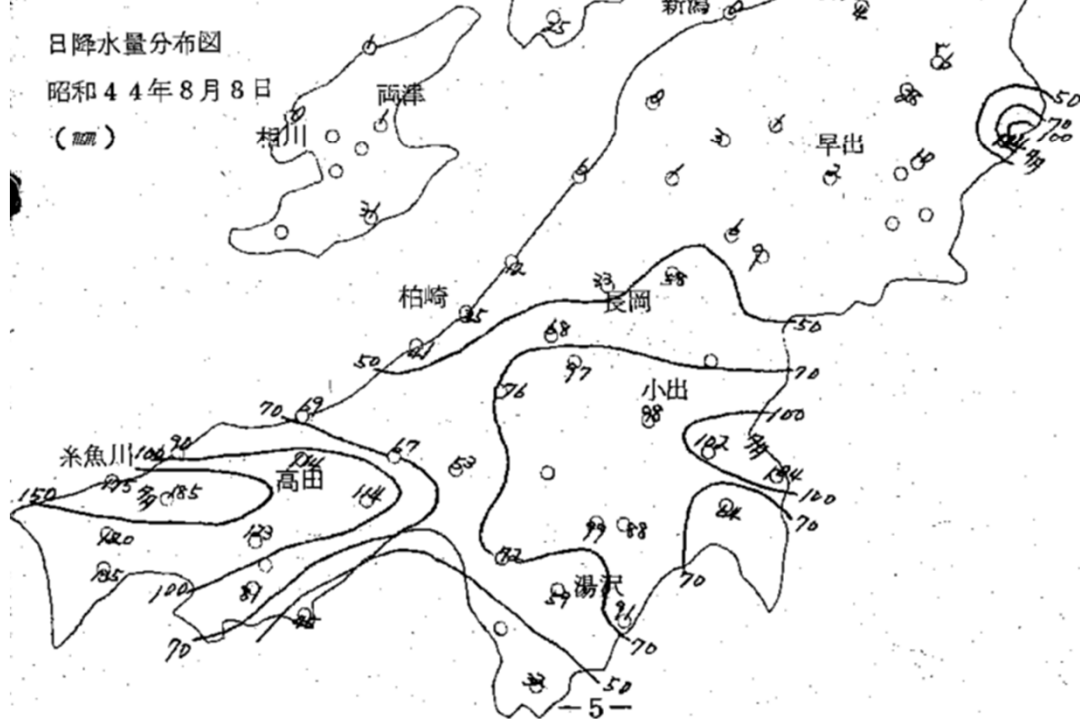
昭和44年8月7日 (mm)



日降水量分布図

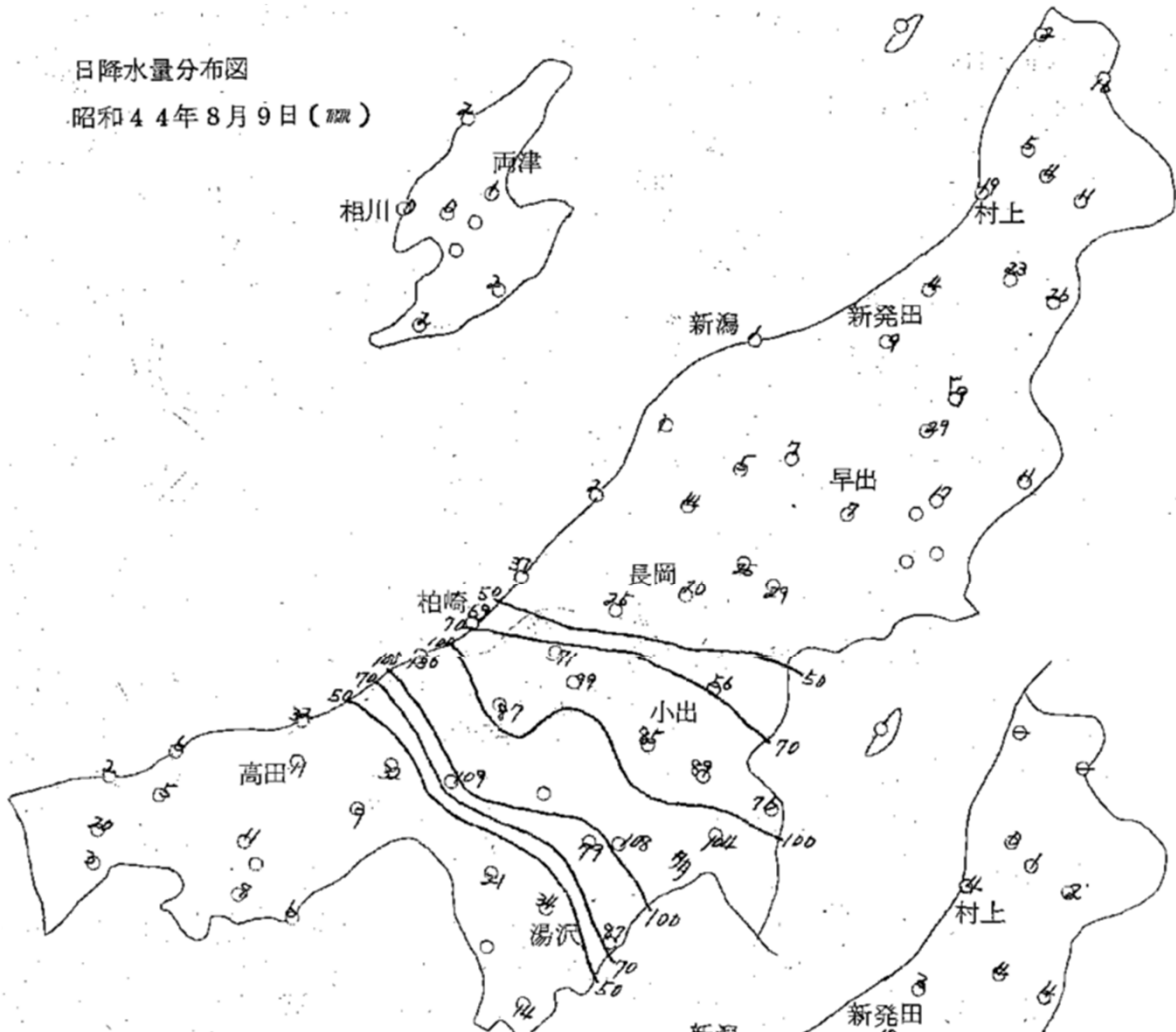
昭和44年8月8日

(mm)



日降水量分布図

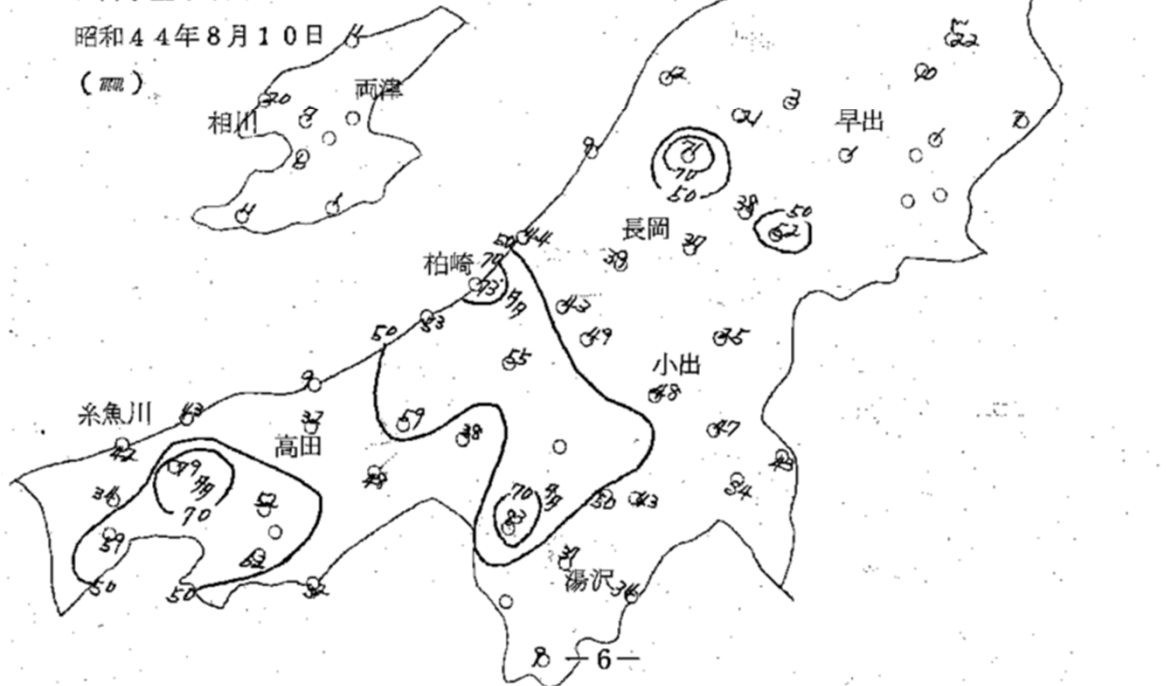
昭和44年8月9日(観)



日降水量分布図

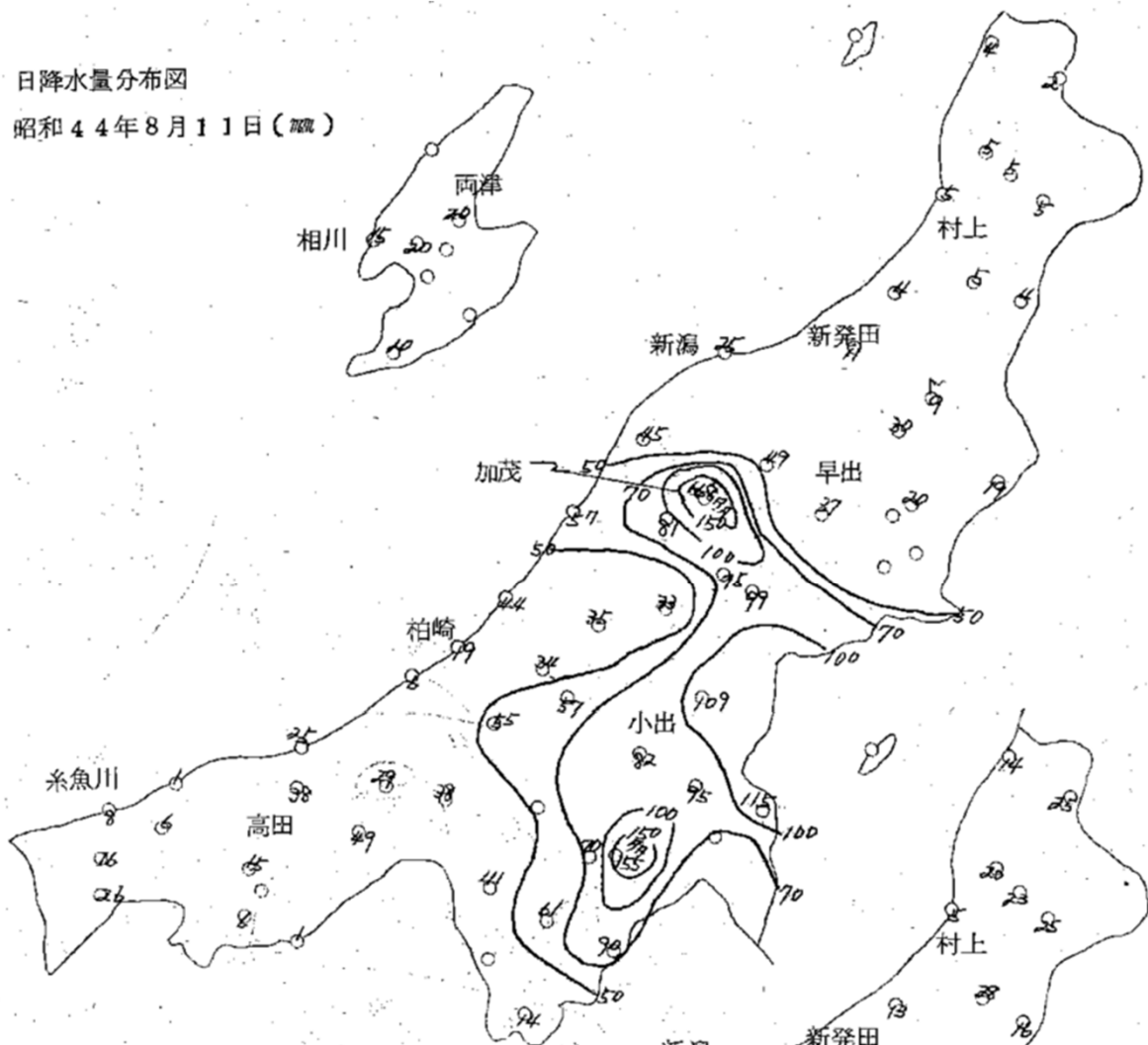
昭和44年8月10日

(観)



日降水量分布図

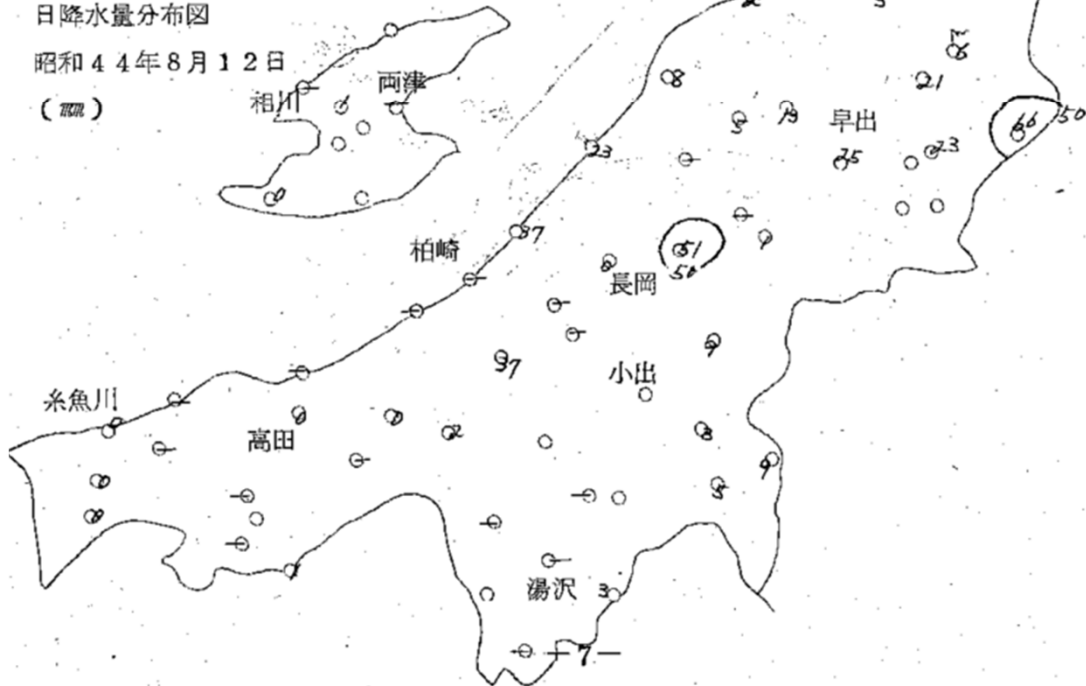
昭和44年8月11日(mm)



日降水量分布図

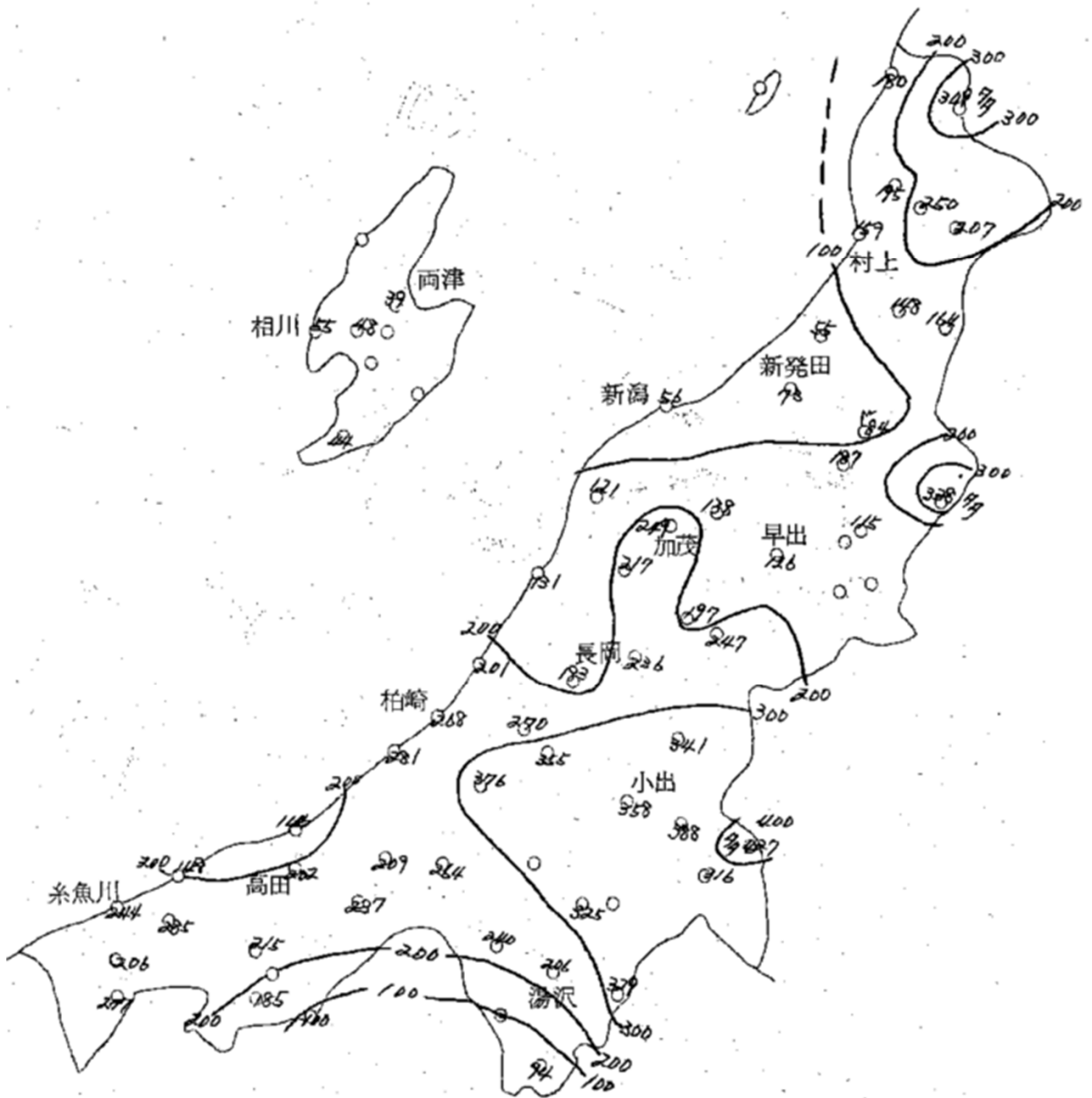
昭和44年8月12日

(mm)



総降水量分布図

昭和44年8月7日～12日(観)



## § 2 气象観測資料

### 2.1 气象官署観測表

新潟地方气象台

高田測候所

日 時	気 圧 mb	気 温 ℃	湿 度 %	風 向	風 速 m/s	降 水 量 mm	天 気
8日 3	100.66	24.7	94	WSW	8.3	0.5	☉
6	100.72	24.5	91	SW	6.0	—	☉
9	100.72	26.1	84	WSW	7.7	—	☉
12	100.65	27.0	86	WSW	9.7	0.0	☉
15	100.59	26.6	84	WSW	9.0	—	☉
18	100.72	25.5	82	WSW	5.0	—	☉
21	100.82	24.5	87	SW	3.8	—	☉
24	100.75	24.3	90	WSW	1.7	—	☉
9日 3	100.61	23.9	92	—	0.2	—	☉
6	100.76	24.0	92	SSE	0.8	—	☉
9	100.79	25.7	79	NNE	2.3	0.0	☉
12	100.77	26.3	78	WNW	5.2	—	☉
15	100.77	27.0	73	W	6.8	—	☉
18	100.81	25.2	81	WSW	4.3	—	☉
21	100.88	24.0	88	S	2.5	—	⊙
24	100.82	23.5	92	S	1.2	0.0	▽
10日 3	100.81	23.2	93	S	1.3	1.0	⊙
6	100.91	23.2	95	SSW	1.3	—	☉
9	100.94	25.2	86	WSW	3.0	—	☉
12	100.94	24.6	85	NNE	2.8	0.0	☉
15	100.90	27.2	71	NW	3.5	—	☉
18	100.90	25.7	74	NNW	2.2	—	⊙
21	101.03	24.0	83	SE	0.8	—	⊙
24	100.96	22.7	91	S	1.0	—	⊙
11日 3	100.92	22.3	92	SE	0.8	—	☉
6	100.95	22.0	94	SSW	3.7	0.0	☉
9	101.01	23.6	90	SSW	3.0	—	☉
12	100.99	27.2	80	SSW	4.2	—	☉
15	100.95	29.0	72	WSW	4.3	—	⊙
18	101.06	26.9	82	SW	3.0	0.0	⊙
21	101.14	25.7	89	SW	3.7	0.0	▽
24	101.15	25.1	91	—	0.0	0.0	☉
12日 3	101.15	24.8	94	SSE	1.2	—	☉
6	101.20	24.3	94	—	0.2	6.0	☉
9	101.29	24.5	95	SE	2.2	18.0	▽
12	101.24	27.4	86	WSW	8.5	1.5	☉
15	101.23	27.8	82	WSW	8.5	—	⊙
18	101.22	27.4	82	SW	5.0	—	☉

日 時	気 圧 mb	気 温 ℃	湿 度 %	風 向	風 速 m/s	降 水 量 mm	天 気
8日 3	100.71	26.6	81	W	5.0	0.0	☉
6	100.80	26.6	79	WNW	4.3	0.0	⊙
9	100.77	28.0	80	E	2.5	—	☉
12	100.70	30.8	63	W	5.7	—	⊙
15	100.59	30.9	62	W	6.7	—	⊙
18	100.70	29.4	62	WNW	5.8	—	⊙
21	100.82	27.5	72	WNW	2.7	—	⊙
24	100.75	25.7	84	S	0.8	—	⊙
9日 3	100.75	22.7	91	S	2.8	45.0	▽
6	100.95	22.0	95	S	2.5	47.0	▽
9	100.92	23.7	97	N	0.5	22.0	☉
12	100.85	28.1	72	WNW	3.8	0.0	☉
15	100.85	27.4	83	N	4.5	0.0	☉
18	100.85	25.1	91	E	1.3	0.5	▽
21	100.90	24.2	93	S	0.7	1.0	▽
24	100.90	23.5	94	W	0.5	5.0	▽
10日 3	100.87	23.0	96	SSW	1.2	4.5	⊙
6	100.92	23.0	95	ESE	1.2	0.0	☉
9	101.00	26.5	76	E	0.3	0.0	☉
12	100.93	29.5	68	WNW	3.3	1.0	☉
15	100.87	29.1	71	N	4.5	—	⊙
18	100.90	27.0	78	N	2.0	—	⊙
21	101.07	24.7	90	SW	0.8	—	⊙
24	100.95	24.0	92	S	1.7	—	☉
11日 3	100.91	23.2	97	E	1.3	7.5	☉
6	100.95	23.2	95	S	1.7	1.0	▽
9	101.09	24.0	93	E	1.3	22.5	▽
12	101.05	28.1	75	S	1.5	1.5	☉
15	101.01	29.4	72	WNW	3.7	—	☉
18	101.09	25.4	91	SSW	1.5	7.0	☉
21	101.17	24.4	94	ESE	1.7	16.5	▽
24	101.17	23.9	96	WNW	1.7	12.0	▽
12日 3	101.20	23.3	95	ESE	1.2	0.0	☉
6	101.27	23.7	92	SSE	1.0	—	☉
9	101.32	28.3	81	ESE	1.3	—	☉
12	101.24	30.6	67	W	4.0	—	☉
15	101.22	31.0	64	WNW	6.0	—	⊙
18	101.21	28.8	71	W	4.8	—	⊙

## 相川測候所

日	時	気圧 mb	気温 ℃	湿度 %	風向	風速 m/s	降水量 mm	天気
8日	3	1007.2	24.2	96	W	6.8	0.0	☉
	6	1007.4	23.6	94	WNW	5.7	—	☉
	9	1007.7	24.5	95	W	2.2	0.0	☉
	12	1007.2	25.1	94	W	3.5	—	☉
	15	1007.3	24.5	92	WNW	5.7	—	☉
	18	1007.5	23.7	93	NW	4.5	0.0	☉
	21	1008.5	23.7	93	NNW	4.0	—	☉
	24	1007.5	23.7	92	NNW	3.7	—	☉
9日	3	1006.7	23.7	91	NNW	5.8	0.0	▽
	6	1008.1	23.7	95	NNW	4.8	0.0	▽
	9	1008.7	24.3	90	NW	3.8	0.0	☉
	12	1008.6	24.6	86	NW	3.7	—	☉
	15	1008.5	23.9	89	NNW	3.0	0.0	☉
	18	1008.1	23.8	89	NNW	2.3	—	☉
	21	1008.5	22.7	93	—	0.0	—	☉
	24	1008.7	23.2	93	NNW	2.3	0.0	☉
10日	3	1008.5	23.2	93	NW	3.8	—	☉
	6	1009.1	23.5	94	W	2.3	0.0	☉
	9	1009.8	24.3	94	WNW	3.2	0.0	▽
	12	1009.6	26.1	82	WNW	2.7	0.0	☉
	15	1009.2	27.2	77	WNW	1.2	—	☉
	18	1009.2	25.1	87	—	0.0	—	☉
	21	1010.5	22.6	95	SE	2.3	—	☉
	24	1009.5	22.7	93	SE	3.3	—	☉
11日	3	1008.5	23.8	94	SE	2.3	0.5	▽
	6	1009.1	22.9	97	SE	3.0	19.0	▽
	9	1009.9	24.9	92	S	3.2	0.0	☉
	12	1010.2	26.5	90	SW	2.2	—	☉
	15	1010.0	26.8	88	WNW	2.7	—	☉
	18	1010.7	25.5	91	SW	0.8	0.0	☉
	21	1011.9	24.8	94	WSW	0.5	0.0	▽
	24	1011.6	23.8	94	—	0.0	0.5	☉
12日	3	1011.5	24.0	97	—	0.0	0.0	☉
	6	1012.2	24.8	96	WNW	3.5	14.0	☉
	9	1012.8	25.5	96	WNW	2.3	0.5	▽
	12	1013.1	25.9	94	WNW	2.7	0.0	☉
	15	1012.8	26.8	89	WNW	6.2	—	☉
	18	1012.8	26.6	89	WNW	4.2	—	☉

## 長岡通報所

日	時	気圧 mb	気温 ℃	湿度 %	風向	風速 m/s	降水量 mm	天気
8日	3	1007.8	25.6	89	W	6.0	18.0	
	6	1008.1	25.3	92	WNW	4.5	0.5	
	9	1008.1	27.1	87	WSW	3.2	1.5	☉
	12	1007.7	27.6	82	W	5.0	0.0	
	15	1006.8	27.8	81	W	6.7	0.5	☉
	18	1007.9	26.2	85	WNW	3.7	—	
	21	1008.9	25.2	89	W	0.5	0.0	
	24	1007.9	24.9	90	—	0.0	0.0	
9日	3	1007.3	24.3	91	WNW	2.8	9.0	
	6	1008.6	22.4	93	SW	1.3	19.0	
	9	1009.1	23.8	93	SW	1.8	4.0	▽
	12	1009.0	25.0	86	WSW	2.7	0.0	
	15	1008.9	26.2	83	WNW	3.5	—	☉
	18	1009.0	25.4	85	WNW	0.8	—	
	21	1009.5	23.6	93	S	1.5	1.0	
	24	1009.0	22.7	83	S	3.0	5.5	
10日	3	1009.2	22.8	93	W	0.5	1.0	
	6	1009.5	23.0	93	SSW	1.3	0.5	
	9	1010.3	23.3	93	SSW	1.3	17.0	▽
	12	1009.9	26.7	83	WNW	4.0	0.5	
	15	1009.4	28.0	81	NW	2.5	—	☉
	18	1009.2	27.6	80	W	2.3	—	
	21	1010.7	24.8	92	W	0.5	—	
	24	1010.6	23.3	93	SW	1.3	—	
11日	3	1009.5	23.3	92	SSW	6.2	7.5	
	6	1010.1	21.8	92	SW	0.3	30.0	
	9	1010.8	23.0	92	SW	3.7	0.5	☉
	12	1010.5	27.0	79	SSW	4.0	—	
	15	1010.2	28.8	78	W	2.8	—	☉
	18	1010.8	27.3	86	W	3.0	0.0	
	21	1012.0	25.4	92	SW	1.8	7.5	
	24	1011.7	25.2	93	SSE	1.0	5.5	
12日	3	1012.0	24.3	93	S	1.3	21.0	
	6	1012.2	25.6	94	W	5.7	0.0	
	9	1013.5	26.5	88	W	3.5	1.0	☉
	12	1013.5	27.8	81	W	6.7	0.0	
	15	1013.3	28.7	80	WSW	5.0	—	☉
	18							

## 2.2 日降水量観測表

	8月7日	8日	9日	10日	11日	12日	計
新 潟	26	0	1	0	25	2	56
高 田	7	114	11	32	38	0	202
相 川	20	0	0	20	15	—	55
長 岡	51	33	25	39	35	0	183
勝 木	148	12	2	—	4	14	180
雷	200	66	16	—	2	25	309
高 根	116	49	5	—	5	20	195
村 上	117	9	19	4	5	5	159
下 関	79	9	23	4	5	28	148
中 条	26	5	4	3	4	13	55
新 発 田	36	4	9	10	11	3	73
赤 谷	69	28	29	10	30	21	187
五 泉	65	1	7	3	49	13	138
鹿 瀬	44	10	17	1	20	23	115
突 川	121	114	11	7	19	66	338
巻	55	0	1	12	45	8	121
寺 泊	31	6	2	9	57	23	128
三 条	50	1	14	71	81	0	217
森 町	53	6	25	38	75	0	197
栃 尾	37	58	20	37	33	51	236
塚 山	54	68	71	43	34	—	270
小 千 谷	53	97	99	49	57	—	355
小 出	45	98	85	48	82	—	358
入 広 瀬	85	57	56	25	109	9	341
栃 尾 又	52	102	89	47	95	3	388
湯 沢	15	59	34	37	61	—	206
浅 貝	25	32	14	9	14	—	94
白 崩	24	91	87	34	90	3	329
津 南	23	72	21	83	41	—	240
六 日 町	27	99	79	50	70	—	325
奥 只 見	80	104	76	43	115	9	427
柏 崎	72	35	69	73	19	—	268

	8月7日	8日	9日	10日	11日	12日	計
米 山	51	41	130	53	6	—	281
南 鎗 石	66	76	87	555	55	37	376
直 江 津	11	69	32	9	25	—	146
安 塚	22	67	32	59	29	0	209
高 浜	27	12	37	44	44	37	201
能 生	8	90	6	43	1	—	148
青 柳	17	114	9	48	49	—	237
松 代	24	53	109	38	38	2	264
糸 魚 川	17	175	2	42	8	0	244
砂 場	10	185	5	79	6	—	285
赤 倉	28	81	8	62	6	—	185
根 知	16	120	16	36	16	0	204
三 頭	14	123	11	52	15	—	215
小 田	12	1	2	11	—	—	—
両 津	17	1	1	—	20	—	39
煙 野	20	—	—	6	—	—	(26)
松ヶ崎	14	31	2	1	—	—	(48)
羽 茂	21	×	2	11	10	0	44
中 興	20	—	0	7	20	1	48
五 十 沢	27	88	108	43	155	×	—
金 丸	100	14	26	4	4	16	164
三 面	173	44	4	1	5	23	250
早 出	54	2	7	1	37	25	126
庭 月	57	9	29	52	99	1	247
鷺ヶ原山	132	32	11	2	5	25	207
二王子岳	32	6	9	22	9	6	84
枝折峠	39	64	104	34	70	5	316
平 岩	54	135	3	59	26	0	277
袴 岳	15	45	6	32	1	1	100
加 茂 (市瀬方表)	47	3	5	21	168	5	249

鉄道関係（国鉄新潟支社調）

	8月7日	8日	9日	10日	11日	12日	計
氷上	2	28	2	4	13	—	49
砂びそ	5	34	11	5	23	—	78
土たろ	9	51	18	5	35	—	118
石打	29	61	42	14	43	—	189
塩沢	15	72	86	28	44	—	245
手の子	43	7	27	—	0	—	77
沼沢	72	11	14	—	1	—	98
小国	94	14	20	—	4	5	137
金丸	81	2	23	—	2	1	109
坂町	48	1	15	—	3	—	67
村上	89	2	7	—	5	—	103
早川	65	1	2	—	8	—	76
勝木	115	4	2	—	6	—	127
風ヶ関	152	2	1	—	3	—	158
魚海	76	8	3	—	1	—	88
三瀬	63	9	3	—	0	1	76
つる岡	53	5	6	—	0	1	65
瀧田	117	5	9	—	0	1	132
田口	20	55	3	44	0	—	122
関山	16	122	5	59	5	—	207
新井	2	108	3	20	10	—	143
高田	6	99	12	18	36	—	171
直江津	15	68	31	12	30	—	156
米山	38	32	120	47	9	—	246
柏崎	48	30	48	74	18	—	218
塚山	54	51	72	50	48	—	275
西山	49	39	28	44	35	—	195

	8月7日	8日	9日	10日	11日	12日	計
大河津	26	1	9	29	10	—	75
小出	43	96	70	41	81	—	331
川口	55	95	80	41	61	—	332
長岡	48	31	25	37	35	—	176
入広瀬	71	49	43	24	52	—	239
東三条	42	0	16	33	68	—	159
新津	26	0	17	2	38	1	85
山都	24	0	17	—	4	3	48
野沢	36	0	7	—	5	2	50
日出谷	37	6	12	—	6	1	62
津川	40	1	13	—	7	10	71
新潟	10	2	0	2	23	—	37
くづ塚	7	8	2	—	—	—	—
新発田	32	0	28	2	16	—	78
東赤谷	40	17	2	—	4	1	64
吉田	26	0	2	25	90	—	143
親不知	18	183	3	39	13	6	262
糸魚川	17	175	2	40	10	6	250
名立	7	79	17	12	15	1	131
根知	16	120	20	34	16	15	221
平岩	55	130	10	47	37	37	316
二本木	3	138	27	43	35	0	246
潟町	21	32	125	56	10	0	244
柿崎	41	45	120	75	18	0	299



電力関係(東北電力新潟支店調)

	6月7日	8日	9日	10日	11日	12日	計
清水	45	85		90	90	1	
白崩	20	90		34	90	3	
新津	26	0	5	5	38	0	74
藪神	39	107	74	33	85	2	340
上条	65	64	50	22	59	3	263
飯豊第一	69	28	29	10	30	21	187
下平	121	114	11	7	19	66	338
早出	54	2	2	7	37	17	119
大所第三	58	75	16	75			
鹿瀬	44	10		10			
三面	167	44	4	1	2	23	241
黒又	80	76	62	25	76	2	321
奥只見	80	104	76	43	115	9	427
西大滝	14	111	11	46	69	0	241
中津川	20	75	23	24	50	0	192
笹ガ峰	45	85	11	41			
野尻湖	26	46	4	39	5		
志久見第三	12	54	36	9	66		

2.3 3時間降水量表

	新潟	高田	相川	長岡	枝折峠	鷲ノ巣山	三王子岳	赤谷	下関	塚山	湯沢
7日0-3	0.0	0.5	0.0	-	-	-	2	1.0	1.5	-	-
6	-	0.0	2.5	-	-	-	-	-	1.0	-	2.5
9	0.5	0.0	1.40	2.50	2	-	-	1.0	1.0	0.5	1.0
12	13.5	-	3.5	0.5	4	30	-	2.45	7.0	-	-
15	1.5	-	1.0	1.0	-	13	-	1.5	5.0	-	-
18	5.0	0.5	1.50	9.5	6	2	-	4.0	1.5	8.5	2.0
21	6.5	1.5	0.0	1.50	2	13	-	1.55	1.90	1.95	6.0
24	0.5	5.0	0.0	4.5	2	34	-	1.70	1.65	2.05	1.0
8日3	0.5	0.0	0.0	18.0	18	13	-	6.5	2.70	4.5	1.0
6	-	0.0	-	0.5	4	-	-	-	1.0	-	4.5
9	-	-	0.0	1.5	3	25	-	-	2.0	-	0.5
12	0.0	-	-	0.0	-	-	6	8.5	2.0	-	4.0
15	-	-	-	0.5	-	17	-	0.5	-	-	-
18	-	-	0.0	-	-	-	-	-	2.5	-	-
21	-	-	-	0.0	-	-	-	-	0.5	1.5	-
24	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	1.0
9日3	-	4.50	0.0	9.0	-	-	-	-	-	3.00	9.0
6	-	4.70	0.0	1.90	42	-	-	-	4.0	3.30	2.50
9	0.0	2.20	0.0	4.0	22	15	-	1.90	-	4.0	1.95
12	-	0.0	0.0	0.0	11	-	-	-	1.0	-	2.5
15	-	0.0	0.0	-	4	-	-	2.05	-	-	4.0
18	-	0.5	-	-	9	-	3	3.0	-	0.5	3.5
21	-	1.0	-	1.0	8	1	-	-	-	1.00	2.5
24	0.0	5.0	0.0	5.5	5	-	5	2.5	2.0	1.70	4.0
10日3	1.0	4.5	-	1.0	32	-	-	3.5	5.0	3.05	1.20
6	-	0.0	0.0	0.5	16	-	1	0.5	12.0	1.10	3.0
9	-	0.0	0.0	1.70	19	10	-	-	1.5	1.0	2.5
12	0.0	1.0	0.0	0.5	-	1	12	0.5	2.0	-	3.5
15	-	-	-	-	1	1	9	8.5	1.5	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11日3	-	7.5	0.5	7.5	-	-	-	-	-	2.70	1.0
6	0.0	1.0	1.90	3.00	28	-	-	-	-	1.40	4.5
9	-	2.25	0.0	0.5	6	-	1	-	-	-	7.0
12	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.65
15	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	2.5
18	0.0	7.0	0.0	0.0	3	-	-	-	-	-	5.5
21	0.0	1.65	0.0	7.5	4	-	-	-	-	0.5	9.5
24	0.0	1.20	0.5	5.5	3	-	-	0.5	-	2.80	2.70
12日3	-	0.0	0.0	2.10	48	-	-	-	-	4.5	-
6	6.0	-	1.40	0.0	8	-	1	1.5	-	0.5	-
9	1.80	-	0.5	1.0	4	5	8	1.45	4.5	-	-
12	1.5	-	0.0	0.0	-	20	4	6.0	3.0	-	-
15	-	-	-	-	1	4	-	1.45	7.0	-	-
18	-	-	-	-	3	-	-	1.0	-	-	-

津川	津南	三面	早出	庭月	安塚	突川	金丸	新穂	小出	五十沢	加茂	(市澤)
—	—	0.5	—	—	4.5	4.0	7.5	—	—	—	—	—
—	0.5	2.0	—	—	0.5	—	3.0	0.5	—	—	—	—
13.0	—	—	2.0	1.0	—	4.0	2.5	14.0	1.5	9.5	3.5	—
11.0	—	3.4	1.0	1.3	—	2.3	1.1	6.5	1.0	0.5	7.5	—
1.0	—	1.4	0.5	1.5	—	6.0	5.0	0.5	—	—	1.0	—
7.0	17.5	2.5	11.5	15.5	11.5	3.0	1.5	11.5	8.5	4.5	14.5	—
9.5	—	18.5	8.5	5.5	1.5	9.0	19.0	0.5	8.5	1.0	8.0	—
9.0	2.5	5.0	1.1	2.5	7.5	29.0	32.0	—	3.5	3.0	10.0	—
14.5	1.0	9.5	10.0	13.5	0.5	33.5	30.5	—	19.5	17.0	5.5	—
—	—	2.4	2.0	0.5	—	12.0	1.5	—	7.0	2.5	—	—
—	—	1.6	—	3.0	—	—	3.5	—	0.5	—	1.0	—
1.0	0.5	2.8	0.5	1.0	—	28.5	4.0	—	2.0	—	—	—
4.0	—	2.0	1.0	2.0	—	44.0	—	—	1.0	—	2.0	—
—	—	8.0	—	—	—	4.5	6.0	—	—	—	—	—
—	—	6.0	—	—	—	15.5	1.5	—	—	—	—	—
—	—	1.5	—	—	12.0	17.0	—	—	0.5	3.0	—	—
0.5	24.0	—	—	1.0	10.0	2.5	—	—	13.5	5.0	1.0	—
0.5	26.0	0.5	—	4.5	32.0	—	0.5	—	72.0	31.0	—	—
—	17.5	—	—	—	14.5	0.5	1.5	—	8.5	20.5	—	—
2.0	1.0	—	—	—	0.5	—	0.5	—	8.0	44.5	—	—
—	6.0	—	—	—	9.5	4.0	—	—	5.5	3.5	—	—
—	0.5	0.5	—	—	2.0	0.5	0.5	—	1.0	0.5	—	—
—	—	—	—	4.0	2.5	—	—	—	15.0	4.0	—	—
0.5	5.0	—	0.5	2.0	4.0	0.5	2.0	—	7.5	5.5	1.5	—
12.0	5.5	—	0.5	4.0	8.5	6.5	5.5	—	27.0	35.0	2.0	—
0.5	2.0	1.5	0.5	0.5	3.5	1.0	11.5	—	12.0	14.0	—	—
0.5	—	1.5	—	1.7	0.5	—	6.5	—	11.0	—	1.5	—
—	2.0	1.0	6.0	9.0	—	—	3.5	—	6.0	—	14.0	—
—	—	—	—	—	—	7.5	0.5	—	0.5	0.5	—	—
2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1.0	—	—	×	6.5	—	—	—	12.5	4.0	—	—
—	6.5	—	0.5	×	5.0	—	—	6.5	25.5	3.0	6.0	—
—	63.0	—	0.5	×	46.0	—	—	—	3.5	36.0	0.5	—
—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1.0	5.0	—	—	—	2.5	—	—	—
—	—	—	3.5	0.5	23.5	—	—	—	25.0	—	2.0	—
—	—	—	—	3.5	0.5	—	—	—	35.5	—	11.5	—
—	—	—	19.5	5.1	—	1.5	—	23.0	7.0	—	57.0	—
—	—	5.0	13.5	32.5	0.5	12.0	—	0.5	12.5	—	98.0	—
—	—	18.5	12.5	0.5	—	6.5	—	0.5	—	—	4.5	—
—	—	3.0	1.0	—	—	36.0	—	—	—	—	—	—
—	—	—	3.0	—	—	17.5	—	—	—	—	—	—

## 2.4 水位状況

### 1. 信濃川

8月9日未明の魚野川流域の降雨により信濃川の水位が急激に上昇し6時に堀ノ内、7時に小千谷、14時に長岡でそれぞれ警戒水位をこえた。水位の最高は小千谷で47m24(14時)、長岡で20m69(15時)となった。

9日夜半小千谷で一たん警戒水位近くまで減水したが、10日未明中越地方の降雨で再び上昇し、7時に最高47m00に達した。この日の最高は前日におよばず長岡で警戒水位を20cmこえた程度で、ひるすぎには警戒水位以下に減水した。

8月12日0時頃より魚野川に1時間雨量30~50ミリの集中豪雨が降り堀ノ内では4時に最高84m05に達した。これは警戒水位を1m05上回る最近にない高い水位であった。この出水が前日の長野県下の降雨による信濃川本川の増水と重なって小千谷では6時に最高48m68となり警戒水位を2m68こえた。このため信濃川洪水警報が発表され、長岡で21m92、大河津で14m79の最高水位となり、それぞれ警戒水位を1m42、1m79こえた。水位は12日午後より順調に減少し夜半まえまでに警戒水位以下となり、4日間にわたる洪水が終った。なお小千谷の最高水位48m68は昭和34年8月15日の48m70につぐ10年ぶりの記録である。

### 2. 阿賀野川

8月8日早朝より警戒水位をこえて増水した阿賀野川の水位は馬下で20m65(6時)、湧願寺で6m20(9時、10時)の最高を示したが、ひる頃から急速に減水した。

8月12日未明より福島県を含めた全流域に集中的な雨が降り、本川の水位はひるまえから急激に上昇した。最高水位は馬下で23m25

(19時),満願寺で8 m 6 2 (21時)となり満願寺の最高水位は戦後7番目の高水位を記録した。なお揚川の放流量は17,18時に最高5.240 m<sup>3</sup>/sを観測した。夜半まえより減水しはじめた水位は13日朝には警戒水位をわり22時間にわたる洪水が終わった。

信濃川

		堀の内	小千谷	長岡			堀の内	小千谷	長岡
8月9日	7時	8300 <sup>m</sup>	4510 <sup>m</sup>	1903 <sup>m</sup>	8月11日	19時	8200 <sup>m</sup>	4595 <sup>m</sup>	1930 <sup>m</sup>
	8	34	52	04		20	00	98	33
	9	20	4682	72		21	8189	4603	37
	10	00	89	97		22	86	12	40
	11	15	89	2028		23	90	30	45
	12	21	4712	28		24	94	35	59
	13	20	19	42	8月12日	1	8226	51	73
	14	10	24	59		2	8315	97	86
	15	8295	12	69		3	95	4775	2020
	16	78	4697	64		4	8405	4830	81
	17	64	4660	53		5	8385	63	2132
	18	51	50	30		6	80	68	68
	19	43	38	05		7	56	64	89
	20	35	27	1991		8	28	45	92
	21	29	21	77		9	13	19	85
	22	25	14	69		10	00	4790	69
	23	23	06	63		11	8280	68	55
	24	23	08	55		12	60	41	20
8月10日	1	24	10	53		13	53	22	2094
	2	37	05	55		14	40	00	66
	3	58	13	63		15	31	4688	46
	4	77	32	64		16	22	69	26
	5	8300	60	75		17	20	60	06
	6	11	75	96		18	12	51	1990
	7	21	4700	2020		19	06	39	81
	8	18	4698	45		20	8197	30	68
	9	35	84	62		21		20	58
	10	08	77	56		22		09	49
	11	8290	60	43		23		04	38
	12	8300	45	31		24		4595	30
	13	8270	20	09					
	14	34	09	1998					
	15	21	4595	69					

阿賀野川

		馬下	満願寺			馬下	満願寺	揚川
8月8日	1時	1955 <sup>m</sup>	442 <sup>m</sup>	8月12日	7時	1940 <sup>m</sup>	472 <sup>m</sup>	1760 <sup>m<sup>3</sup>/s</sup>
	2	70	66		8	75	86	1960
	3	98	94		9	20.18	53.6	2550
	4	2035	540		10	70	60.4	3560
	5	42	70		11	21.20	5.4	3870
	6	65	86		12	75	9.2	4180
	7	63	608		13	22.10	7.32	4260
	8	60	16		14	30	5.6	4430
	9	58	20		15	45	7.4	4730
	10	32	20		16	70	9.2	5060
	11	16	08		17	95	80.8	5240
	12	00	59.4		18	23.15	2.8	5240
	13	19.88	7.6		19	25	4.6	5160
	14	80	58		20	15	6.0	4570
	15	75	48		21	22.75	6.2	4310
					22	18	5.2	4070
					23	21.65	2.4	4070
					24	30	7.88	3170
				8月13日	1	19	4.6	2440
					2	20.87	2.4	2210
					3	6.6	69.6	2040
					4	53	6.4	2010
					5	30	3.8	2010
					6	28	1.2	1790
					7	21	59.2	1710
					8	1990	80	1730

警戒水位・流量

- 堀の内 8300 m
- 小千谷 4600 m
- 長岡 2050 m
- 馬下 2015 m
- 満願寺 600 m
- 揚川 3000 m<sup>3</sup>/s

### § 3 気象官署のとらた措置

#### 3.1 注意報・警報・情報の発表

種 別	発表時刻	解除時刻	記 事
大雨・洪水注意報	44. 8. 7 17h45m		
大雨情報第1号	8. 7 21h50m		
大雨情報第2号	8. 8 06h40m		
洪水注意報	8. 8 08h20m		大雨注意報は解除
洪水注意報		44. 8. 8 16h30m	
大雨・洪水注意報	8. 9 06h00m		
大雨情報第1号	8. 9 11h40m		
大雨・洪水注意報	8. 9 21h00m		
大雨情報第2号	8. 10 16h30m		
大雨・洪水注意報	8. 11 06h15m		
大雨情報第3号	8. 11 11h30m		
大雨・洪水警報	8. 11 14h40m		
大雨・洪水情報第4号	8. 11 20h45m		
大雨・情報第5号	8. 11 23h30m		
大雨・洪水情報第6号	8. 12 05h10m		
大雨・洪水情報第7号	8. 12 08h20m		
大雨・洪水警報	8. 12 11h30m		大雨警報は解除
大雨・洪水情報第8号	8. 12 16h00m		
洪水注意報	8. 12 17h45m		
洪水注意報		44. 8. 13 08h20m	

昭和44年8月11日14時40分 大雨洪水警報 (内容)

前線の北上で西部県境方面で雷をともなったげしい雨が降りはじめました。強い雨の区域は次第に東へひろがっていますのでこれから夜半すぎまで全県下に亘って嚴重な警戒が必要です。

雨の最も強くなるのは夕方頃で雨の強さは最大1時間で30~40ミリ、今後の雨量は150ミリ以上となる所がありましよう。雨は短時間に集中して降るので、がけ崩れ、山崩れ中小河川のはんらんなどに十分注意して下さい。

昭和44年8月12日11時30分 大雨・洪水警報 更新(内容)

新潟県下の前線はその後ゆっくり北上し、雨域の中心は新潟県の中部および北部に移り、今後の雨量は多い所で100ミリ前後の見込みで日雨量としては150ミリを越える見込みですので引続き嚴重な警戒が必要です。なお雨は短時間に局部的に集中して降る恐れがありますので土砂崩れ、がけ崩れ、中小河川のはんらんにも十分警戒して下さい。

#### 3.2 鉄道気象通報

予 報 区	警 文	発表時刻	解除時刻	
ニ1. 1の2・3・4・5・9・10	テケヘ	44. 8. 7 17h45m	44. 8. 8 08. 20m	
ニ1. 1の2・3・4・5・9・10	テケン			
ニ1. 1の1・2・4・6・7・8	テケヘ	8. 9 06h15m		
ニ1. 1の1~10・カナ1の1・2・ナノ3	テケヘ	8. 9 21h15m		
ニ1. 1の1~10・カナ1の1・2・ナノ3	テケヘ	8. 11 06h30m		
ニ1. 1の1~10・カナ1の1・2・ナノ3	テケヘ	8. 11 14h40m		
ニ1. 1の2・3・4・5・9・10	テケヘ	8. 12 11h30m		
ニ1. 1の1・6・7・8・カナ1の12ナノ6	テケン			8. 12 11h30m
ニ1. 1の2・3・4・5・9・10	テケン			8. 12 17h45m

#### 3.3 電力気象通報

種 別	発表時刻	解除時刻	記 事
電力大雨・洪水情報第74号	44. 8. 7. 17h45m	44. 8. 8. 16h30m	
電力洪水情報第75号	8. 8 08h20m		
電力洪水情報第76号			
電力大雨洪水情報第77号	8. 9 06h15m		
電力大雨洪水情報第78号	8. 9 21h00m		
電力大雨洪水情報第79号	8. 11 06h30m		
電力大雨洪水情報第80号	8. 11 14h40m		
電力大雨洪水情報第81号	8. 12 11h30m		
電力洪水情報第82号	8. 12 17h45m		
電力洪水情報第83号			

### 3.4 建設省と共同で行う洪水予報

(新潟地方気象台  
北陸地建阿賀野川工事事務所 共同発表)

種 別	発表時刻	解除時刻	記 事
阿賀野川洪水注意報第1号	44. 8. 8 06h00m	44. 8. 8 13h20m	
阿賀野川洪水注意報第2号	8. 8 08h40m		
阿賀野川洪水注意報			
阿賀野川洪水注意報第1号	8.12. 10h05m		
阿賀野川洪水注意報第2号	8.12. 13h05m		
阿賀野川洪水注意報第3号	8.12. 18h45m		
阿賀野川洪水注意報第4号	8.13. 00h30m		
阿賀野川洪水注意報			

(新潟地方気象台  
北陸地建長岡工事事務所 共同発表)

種 別	発表時刻	解除時刻	記 事	
信濃川洪水注意報第1号	44. 8. 9 08h30m	44. 8. 9 23h30m		
信濃川洪水注意報第2号	8. 9. 11h30m			
信濃川洪水注意報第3号	8. 9. 15h50m			
信濃川洪水注意報				
信濃川洪水注意報第1号	8.10. 07h30m			
信濃川洪水注意報				8.10. 16h30m
信濃川洪水注意報第1号	8.11. 22h30m			
信濃川洪水注意報第2号	8.12. 02h30m			
信濃川洪水警報 第1号	8.12. 04h00m			
信濃川洪水警報 第2号	8.12. 08h00m			
信濃川洪水注意報第3号	8.12. 13h30m			
信濃川洪水注意報				8.12. 21h30m

### 3.5 相川測候所発表の注意報・警報

種 別	発表時刻	解除時刻	記 事	
大雨洪水注意報	44. 8. 7 08h10m	44. 8. 8 05h15m		
大雨洪水注意報				
大雨注意報	8. 9 22h20m			
大雨注意報				8.10. 06h10m
大雨洪水注意報	8.12. 05h35m			
大雨洪水注意報				8.12. 16h30m

### 3.6 その他防災連絡

NHK、TVおよびR、BSN、TVおよびR等で予報課長または上番予報官で降雨状況および今後の見通しについて解説し一般に防災知識の高揚につとめた。

県消防々災課と連絡をとり刻々その状況を解説し防災連絡に努めた  
11日朝0720よりNHKローカルで今後の見通しを、12日朝NHKスタジオ102を気象台現業室から中継して県下の今後の降雨について予報課長が説明した。

### § 4 被害状況

- 7日から8日にかけての中・下越の降雨で岩船郡の中小河川のはんらんがあり、一部で床上浸水があった。又、羽越線、米坂線はこれらの河川の鉄橋の橋台の一部が流失し不通となった。
- 8日夜から9日朝にかけては、南下した前線の活動による強雨により上越の糸魚川市、青海町、直江津市等を中心に、中小河川のはんらん、がけくずれなどの被害が続出し、死者2名、行方不明1名の外、家屋流失、全壊や多数の床上浸水が発生、田畑は土砂で埋没し、国鉄・北陸線・信越線国道8号線は寸断され不通となった。とくに北陸線では3500人の乗客が列車内にカン詰めとなった。
- 9日夜から10日朝にかけ上越北部から中越地方にかけて10.0ミリ前後の強雨があり、刈羽郡高柳町その他でがけくずれ等で3名の行方不明をだした。
- 10日夜から11日にかけて北上した雨域は中越の一部から長野県西部にうつり、11日夜から12日朝にかけては中越の各市や魚沼地方に豪雨が集中し、中小河川のはんらん、土砂くずれで合せて8名の死者、2名の行方不明者をだした。  
とくに加茂市では12日5時から9時まで4時間142ミリの集中豪雨により市内を流れる加茂川がはんらんして全市水びたしとなり、1メートル以上の浸水となった。このえいきょうで上越線も不通となり、北陸線・信越線に続く上越線の不通で、おからのお盆帰省客のピークとも重なり列車ダイヤの混乱を増大した。

被害状況一覧表  (県警察本部調)	8月	人的被害	死者	14	人
			負傷者	43	人
			行方不明	6	人
		建築物被害	全壊	97	棟
			半壊	95	棟
			流失	33	棟
			一部破損	21	棟
			床上浸水	8,745	棟
			床下浸水	9,336	棟
		耕地被害	水田	流失埋没	705
	冠水			5,331	ha
	畑		流失埋没	91	ha
			冠水	1,068	ha
	13日	道路損壊	420	ヶ所	
		橋梁流失	259	ヶ所	
		堤防欠壊	519	ヶ所	
		山(崖)くずれ	278	ヶ所	
		鉄軌道被害	19	ヶ所	
		通信施設被害	1,604	回線	
		木材流失		石	
船舶被害		沈没	3	隻	
		流失	11	隻	
		破損	20	隻	
09時	罹災者概数	5,426	9人		
	罹災世帯数	9,629	世帯		
	出動警察官	1,551	名		
	出動消防員数	2,323	5名		
	出動自衛隊	1,464	名		
現在	備考				