

# 越後平野の治水の歴史

米野 紀男\*

参考資料 P.38 ~ P.48

---

\* 新潟県土木部河川課

## 8. 4 梅雨前線豪雨災害について

平成10年8月4日調査  
新潟県土木部

### 1. 8月4日降雨状況について

#### (1) 主な観測所の降雨状況

地区	市町村	観測所	時間最大雨量	最大24時間雨量	累計雨量
下越	新潟市	新潟気象台	64mm(4日3時～4時)	266mm(3日19時～4日19時)	266mm
	新潟市	山の下	77mm(4日5時～6時)	304mm(3日14時～4日14時)	304mm
	新潟市	新潟土木	61mm(4日3時～4時)	247mm(3日14時～4日14時)	247mm
	新発田市	増川	47mm(4日5時～6時)	189mm(3日14時～4日14時)	248mm
	笹神村	大室	71mm(4日4時～5時)	267mm(3日14時～4日14時)	290mm
中越	入広瀬村	破間川ダム	55mm(4日10時～11時)	269mm(3日18時～4日18時)	310mm
佐渡	両津市	久知川ダム	64mm(4日6時～7時)	301mm(3日14時～4日14時)	301mm
	新穂村	大野川ダム	56mm(4日8時～9時)	247mm(3日12時～4日12時)	247mm

参考 最大60分雨量 97mm(4日3:25～4:25) [新潟気象台]

#### (2) 県内観測所の既往観測雨量

##### ア 新潟観測所

日雨量 225mm (S42.8.28)

時間雨量 52mm (S50.7.17)

##### イ 過去最大

日雨量 437mm (S42.8.28) 中条

時間雨量 110mm (S55.11.6) 守門岳

##### ウ 7.11水害

日雨量 264mm (H7.7.11) 野口(糸魚川市)

時間雨量 51mm (H7.7.11) 高田(上越市)

#### (3) 今回の雨の特徴

今回の新潟気象台での観測雨量をみると、日雨量・時間雨量とも過去の記録を上回る雨であり、記録的な豪雨であった。

### 2. 水防活動区域

#### 水防警報発令河川

##### 建設大臣所管

荒川、阿賀野川、早出川、信濃川下流、魚野川

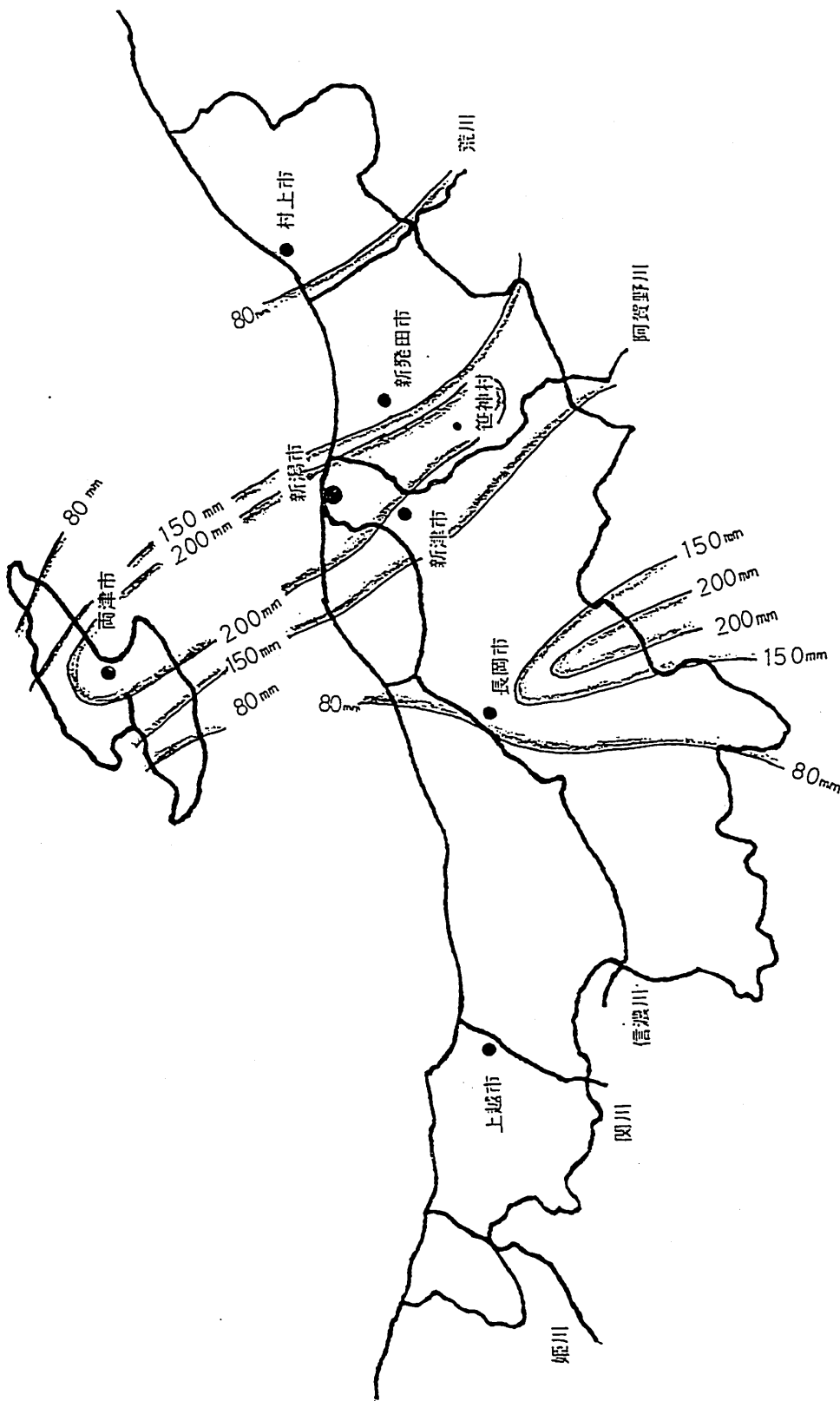
##### 県知事所管

加治川、能代川、阿賀野川(県)、国府川

#### 警戒水位超過河川(12河川)

荒川、阿賀野川、早出川、信濃川、魚野川

加治川、能代川、常浪川、五十嵐川、刈谷田川、破間川、国府川



等雨量線図 (24時間最大)  
(8月3日~4日)

平成10年8月18日

# 河川災害復旧について

新潟県土木部河川課

## 1. 河川災害箇所（土木事務所別）10月21日現在

村上土木	6箇所	二級河川鳥川など
新発田土木	72箇所	一級河川折居川、安野川、二級河川胎内川など
新津土木	13箇所	一級河川能代川、仙見川など
津川土木	24箇所	一級河川中ノ沢川、行地川など
新潟土木	13箇所	一級河川西川、二級河川新川など
巻土木	4箇所	一級河川西川
三条土木	18箇所	一級河川猿橋川、刈谷田川など
長岡土木	89箇所	一級河川刈谷田川、幾地野川、増沢川など
小千谷土木	36箇所	一級河川西川、和田川など
相川土木	176箇所	二級河川国府川、藤津川、小倉川、山田川、石田川、東立島川など
合計	451箇所	

## 2. 復旧及び対応方針

### (1) 施設被害への対応

#### ア原形復旧

(ア) 応急工事・査定前に施行又は竣工する応急本工事

・査定前に被災施設の効用の確保を図る応急仮工事

・応急工事費が1,500万円以上は事前協議が必要

事前協議（8月11日～8月13日）

査定官による長岡、相川、新発田、新潟、津川5土木管内38箇所の応急本工事（河道掘削、護岸工、崩土除去）・応急仮工事（仮道、仮橋、決壊防止等）を現地にて決定した。

応急工事実施箇所数

河川 44箇所、道路151箇所、橋梁4箇所、砂防3箇所 計202箇所

#### (イ) 災害査定計画

2次査定 8月31日～ 9月 4日

3次査定 9月21日～ 9月25日

4次査定 10月 5日～10月 9日

5次査定 10月26日～10月30日

6次査定 12月 7日～12月11日

#### イ改良復旧（災害関連事業、災害復旧助成事業）事業要望

助成事業 一級河川折居川、荒川川、二級河川国府川、石田川、山田川

関連事業 一級河川中ノ沢川、幾地野川、二級河川達者川、河崎川

#### ウ広域基幹河川改修事業の促進

二級河川 藤津川、大野川、小倉川、長谷川

### (2) 一般被害への対応

河川激甚災害対策特別緊急事業

一級河川 通船川、鳥屋野湯

一級河川 新井郷川（福島潟放水路）

河川災害復旧関連緊急事業

一級河川 新井郷川（福島潟放水路）

床上浸水対策特別緊急事業

一級河川 西川

# 8月豪雨による現在通行規制中箇所

道路維持課 (3226)				土木部	
月日	時間	種別	路線名	地名	規制
8/4	9:50	□	252	入広瀬村 大田川新田	片交
8/4	8:30	□	290	新築田市 松岡	片交
8/4	11:20	□	290	新築田市 赤谷・栗山沢	金止
8/4	8:30	④	新設小須戸三糸線	新築田市 浦野	片交
8/4	11:15	④	新築山古志線	新築田市 田之口	片交
8/4	7:00	④	新設五泉間瀬線	新築田市 大室	片交
8/4	12:00	④	佐渡線貫線	相川町 入川	金止
8/4	11:00	④	市野中興線	金井町 岩野 (線の水橋)	金止
8/4	6:00	④	赤玉阿比津線	阿比津市 下久知～赤玉	金止
8/6	13:00	④	二分新尾線	守門村 大平 (大平橋)	片交
8/4	6:00	④	白雲台乙和池相川線	金井町白雲台～相川町下相川	片交
8/4	19:00	④	水原出湯線	笹神村 金原	片交
8/4	7:00	④	大室水原線	笹神村 山寺	片交
8/5	14:00	④	五頭公団大室線	笹神村 村杉	片交
8/18	12:00	④	新設宮川線	相川町 新井川	片交
8/27	10:40	④	飯山新井線	新井市 上平丸	金止
8/31	17:30	□	352	湯之谷村 下折立	片交

月日	時間	種別	路線名	地名	規制	規制原因	解除日時	概要 (解除の見込み)
8/4	9:50	□	252	入広瀬村 大田川新田	片交	法面崩壊	10/8 17:00	災害復旧事業対応。仮道により2車線確保。
8/4	8:30	□	290	新築田市 松岡	片交	法面崩壊の恐れ		災害復旧事業対応。年度内に解除予定。
8/4	11:20	□	290	新築田市 赤谷・栗山沢	金止	法面崩壊	9/2 17:00	災害復旧事業対応。積雪期前までに解除予定。
8/4	8:30	④	新設小須戸三糸線	新築田市 浦野	片交	路肩欠損		災害復旧事業対応。年度内に解除予定。
8/4	11:15	④	新築山古志線	新築田市 田之口	片交	路肩欠損		災害復旧事業対応。年度内に解除予定。
8/4	7:00	④	新設五泉間瀬線	新築田市 大室	片交	路肩欠損		災害復旧事業対応。年度内に解除予定。
8/4	12:00	④	佐渡線貫線	相川町 入川	金止	路肩欠損		災害復旧事業対応 (限里)。積雪期前に解除予定。
8/4	11:00	④	市野中興線	金井町 岩野 (線の水橋)	金止	落橋	9/22 13:00	仮道により規制解除。IIIを目前に本復旧を図る。
8/4	6:00	④	赤玉阿比津線	阿比津市 下久知～赤玉	金止	土砂崩れ	10/9 9:00	大型車を除き規制解除。災害復旧工事期間中は、部分的に片側交互通行規制の予定。
8/6	13:00	④	二分新尾線	守門村 大平 (大平橋)	片交	道路流失		橋台背面道路一部流失。災害復旧事業対応。IIIの夏切解除予定。
8/4	6:00	④	白雲台乙和池相川線	金井町白雲台～相川町下相川	片交	土砂崩れ	10/3 3日	10月3日に金止から片交へ (金井から相川への一方通行)。観光地佐渡金山から相川方面規制なし。
8/4	19:00	④	水原出湯線	笹神村 金原	片交	路肩欠損		災害復旧事業対応 (限里)。積雪期前に解除予定。
8/4	7:00	④	大室水原線	笹神村 山寺	片交	法面崩壊		災害復旧事業対応。年度内に解除予定。
8/5	14:00	④	五頭公団大室線	笹神村 村杉	片交	道路陥没		災害復旧事業対応。積雪期前に解除予定。
8/18	12:00	④	新設宮川線	相川町 新井川	片交	地滑り		災害復旧事業対応。年度内に解除予定。
8/27	10:40	④	飯山新井線	新井市 上平丸	金止	法面崩壊	9/8 10:00	災害復旧事業対応。年度内に解除予定。
8/31	17:30	□	352	湯之谷村 下折立	片交	道路陥没	9/9 19:00	

通行規制箇所147箇所			
国道	全面通行止め箇所数	片側交互通行箇所数	計
主要地方道	1路線 1箇所	1路線 1箇所	2箇所
一般県道	0路線 0箇所	3路線 3箇所	3箇所
計	1路線 1箇所	4路線 4箇所	5箇所

※主要地方道「赤玉阿比津線」は工事期間中、片交規制になるが、上表には含まない。

## H10.8.3~4 豪雨による被災橋梁復旧状況

1998年11月10日現在

	路線名	市町村	橋梁名	河川名	橋長	幅員	スパン	橋種	被災状況	対応
①	一般県道 いちのせのり 市野沢中興線	佐渡郡 金井町	縮ノ木橋 ちぢのき	2級河川 藤津川	11.2m	4.6m	1径間	鋼製桁 橋	8/5早朝 兩岸橋台変位により落橋	仮橋架設により規 制解除。H11を目 途に本復旧。
②	〃	〃	小伏橋 こぶし	〃	9.6m	4.1m	1径間	PC床版 橋	8/4AM 左岸橋台下流側護岸被災	5日1025交通開 放済
③	市道 市川大橋阿賀野川線 しらかほしあきのがの り	五泉市	羽下大橋 はねした	1級河川 早出川	67.5m	26m	13径間	木橋	8/4AM1030 9径間流出 (中央部)	災害復旧事業によ り対応。原形復旧 で河川管理者と協 議済み。年度内に 復旧予定。
④	村道 川口岩谷線 かわぐちいわや	東蒲原郡 三川村	霧橋 きり	1級河川 新谷川	48.0m	6.1m	3径間	PC桁橋 (T桁)	8/4AM 左岸橋台背面流出 8/12早朝 左岸橋台背面流出 (再度通行止) 橋梁本体に異常なし。	8日1230 規制解除。 12日1800 規制解除。
⑤	〃	〃	下沢里橋 しもざわり	1級河川 中ノ沢川	35.0m	6.2m	3径間	PC桁橋 (T桁)	8/4AM 右岸橋台転倒・右岸側1径間落橋	10月9日17:00 仮橋対応で交通確 保。災害復旧事業 査定に向けて準備 中。
⑥	町道 5区栗野江34号線 くりのえ	佐渡郡 畑野町	大清水橋 おほしみづ	普通河川 郷川	4.4m	1.6m	1径間	木橋	8/4AM 水位上昇により下流側へ2m移動	7日1330復旧完 了
⑦	町道 吉井本郷17号線 よしいほんごう	佐渡郡 金井町	大坪橋 おほつぼ	2級河川 地都院川	7.0m	5.6m	1径間	鋼桁橋	8/4通行止めし、8/6調査に より、被災状況を把握 右岸橋台前部洗掘により右岸橋 台・上部工が1m沈下 ※関係集落12戸(31名) 迂回路1.6km(10分)	仮橋架設により規 制解除。H11を目 途に本復旧。
⑧	市道 河崎幹線10号線 かわさき	両津市 両尾	両尾3 号橋 りうび	2級河川 両尾川	6.0m	3.2m	1径間	RC床版 橋	8/4 左右岸橋台背面流出	公共災害復旧事業 により、年度内に 復旧予定。

## 8.4 水害による土砂災害発生状況

平成10年8月17日 16時現在

## ○がけ崩れ災害

箇所	市町村名	被害状況	避難勧告等	摘要
つきよせ 月布施	両津市	がけ崩れ 人家に土砂流入し人家一部破損 2戸	8/4 6:15 自主避難 (12世帯 50人) 8/4 12:00 避難解除	
ひがしたつしま 東立島	両津市	がけ崩れ 人家2戸全壊 一部破損1戸	8/4 7:00 自主避難 (12世帯 29人)	
たっしや 達者	相川町	佐渡一周線の法面崩壊(自動車 2台埋まる、人的被害なし)、 また道路路面のモルタル吹付に クラック発生  道路維持課資料(県道)35番と同一箇所	8/4 11:00 避難勧告発令 (60世帯 250人) 避難場所 金泉小学校 8/4 15:00 避難勧告解除	
しんこうじま 真光寺沢	佐和田町	がけ崩れ 法面90m3崩壊 寺院一部破損		
まわねひら 沢根村	佐和田町	がけ崩れ 人家裏15m3崩壊 人家1戸一部破損		
いいもち 飯持	畑野町	がけ崩れ 人家裏100m3 人家1戸一部破損		
はさ <sup>1</sup> 長谷1	畑野町	がけ崩れ 寺院一部破損		
はさ <sup>2</sup> 長谷2	畑野町	がけ崩れ 人家裏法面500m3崩壊 人家1戸一部破損		
てらお 寺尾	新潟市	がけ崩れ 郵便局裏法面1,500m3崩壊 J R越後線20m被災		
よつやちやう 四ッ谷町 いっちやうめ 二丁目	新潟市	がけ崩れ 人家裏法面20m3崩壊		
でや 出湯	笹神村	がけ崩れ 公共施設裏法面280m3崩壊 公共施設一部破損		
たきのした 滝ノ下	栃尾市	がけ崩れ 人家裏法面240m3崩壊 人家1戸一部破損		

○地すべり災害

箇所	市町村名	被害状況	避難勧告等	摘要
にしにくう 西二宮	佐和田町	地すべり 人家1戸全壊	8/4 9:00 自主避難 (1世帯 4人)	
ひがしやまだ 東山田	佐和田町	地すべり 土量 125m <sup>3</sup> 神社一部破損		
なめさい 中佐為	畑野町	地すべり 土量 3,000m <sup>3</sup>	8/4 9:45 自主避難 (4世帯 6人) 8/4 16:45 避難勧告発令 (10世帯 44人 自主避難4世帯含む) 避難場所 小倉小学校 8/5 8:15 避難勧告解除	
かみなかさい 上中佐為	畑野町	地すべり 土量 1,500m <sup>3</sup> 人家1戸一部破損	8/4 夕方 自主避難 (1世帯 2人)	
おくら 小倉	畑野町	地すべり 土量 1,000m <sup>3</sup> 人家1戸一部破損	8/4 18:30 自主避難 (1世帯 3人) 8/5 7:00 避難解除	
よこね 横根	入広瀬村	地すべり 2箇所で発生 計2,600m <sup>3</sup>	8/4 14:20 自主避難 (1世帯 6人) 8/7 16:00 避難解除	
うちかわ 内川	三川村	地すべり 土量3,000m <sup>3</sup> 公共施設1棟一部破損		
しげくぼ 繁窪	栃尾市	地すべり 土量 1,500m <sup>3</sup>		



○土石流災害

箇所	市町村名	被害状況	避難勧告等	摘要
ひがしたつしまがわ 東立島川	両津市	土石流による家屋被害12戸 がけ崩れ災害東立島と同一箇所	8/4 7:00 自主避難 (12世帯 29人)	
たつしゃがわ 達者川	相川町	土石流により小屋2戸半壊 家屋29戸が浸水被害 がけ崩れ被害達者と同一箇所	8/4 11:00 避難勧告発令 (60世帯 250人) 避難場所 金泉小学校 8/4 15:00 避難勧告解除	
いりがわ 伊利川	新穂村	土石流により一部損壊3戸、床 上浸水3戸、非住家1戸		

※ 土砂の流出はあったが、砂防設備等の効果により土砂災害が発生しなかった溪流

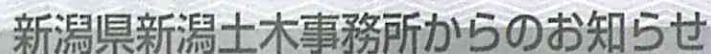
北蒲原郡安田町	： 都辺田川	1 溪流
北蒲原郡笹神村	： 大日川 他9 溪流	10 溪流
新発田市	： 増川 他3 溪流	4 溪流
両津市	： 北川 他14 溪流	15 溪流
佐渡郡相川町	： 戸地川 他1 溪流	2 溪流
佐渡郡佐和田町	： 石田川 他2 溪流	3 溪流
計		35 溪流

土木部

平成10年10月21日10:00現在  
(単位:千円)

河川課 内線3273





## 《災害の概況と対応方針》

このため各排水機場はフル運転体制で排水したところですが、低平地で短時間に集中して降ったため、降り始めから被害発生までの時間が短く、広範囲にわたって多くの家屋浸水や道路・農地等の湛水被害が発生しました。

県では、この災害対策にあたり、新潟市の下水道事業とも密接に連携し、鳥屋野湯・通船川・栗ノ木川・福島湯放水路の各河川において河川激甚災害対策特別緊急事業<sup>※1</sup>等の導入を図るとともに、西川においては緊急的な災害対策事業を導入する等、国とも一体となって対応することとしています。

※１：河川の激甚な一般被害を被った河川について、おおむね５ヵ年程度をめどに、再度の災害防止のため実施する河川改修工事。

## 鳥屋野湍流域対策

## ◆河川激甚災害対策特別緊急事業

- ① 事業費  
107.7億円
- ② 激特事業延長  
1,355m(左岸515m,右岸840m)
- ③ 主な工事内容  
直轄施工：排水機場（ $Q=40\text{m}^3/\text{s}$ ）、樋門  
県施工：築堤、護岸整備、橋梁架け替え
- ④ 事業実施期間  
平成10年～14年度

## 新井郷川流域対策（福島潟放水路）

## ◆河川激甚災害対策特別緊急事業

- ① 事業費  
全体事業費270億円の内の一定額
- ② 激特事業延長  
4,850m
- ③ 主な工事内容  
放水路( $Q=300\text{m}^3/\text{s}$ )開削・築堤・JR橋架け  
替え、潮止め堰
- ④ 事業実施期間  
平成10年～14年度

## 通船川流域対策

## ◆河川激甚災害対策特別緊急事業

- ① 事業費  
95億円
- ② 激特事業延長  
1,560m(左岸1,005m,右岸555m)
- ③ 主な工事内容  
排水機場( $Q=30\text{m}^3/\text{s}$ )、護岸整備
- ④ 事業実施期間  
平成10年～14年度

## 西川流域对策

西川流域においては、新潟市の下水道整備の増強計画、県における西川の河道改修及び建設省における西川排水機場の増強計画等と密接な調整を図りながら、平成11年度より対策に着手することで要求中。

### ＜新潟地域の0m地帯＞

通船川・栗ノ木川周辺の地盤沈下の状況は、昭和50年以降沈下速度は減少し、沈静化していますが、海面より低い0m地帯は通船川沿川を中心に分布し、治水の安全性が特に求められる地域となっています。



つうくり通信 VOL.2 甦らせよう通船川・栗ノ木川下流

＜編集発行：通船川・栗ノ木川下流再生市民会議事務局 発行日：1998年10月21日＞

第2回 通船川・栗ノ木川下流再生市民会議 開催のご案内

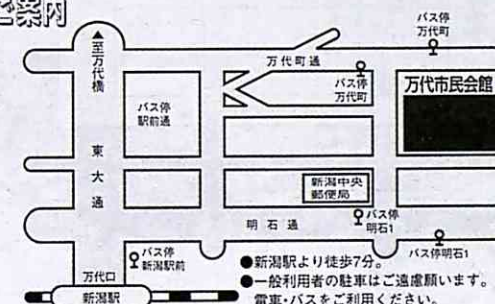
日時：平成10年11月23日(月)

午後3時から午後5時まで

場所：新潟市万代市民会館 6F（多目的ホール）

## ◆ 会議の内容

第2回市民会議は、8月4日の豪雨による被害状況と対応方針及びアンケートの集計結果やワークショップの設置などの報告をもとに、自由な意見交換を行います。



## 川づくりマメ知識

### ◆洪水・氾濫・水害はどうちがう？

豪雨などによって発生するものに洪水・氾濫・水害がありますが、

「洪水」は雨などによって川原も隠れるほど川の水が著しく増すこと、

「氾濫」は雨などによって街や農地などに水が溢れること。

「水害」は河川などの氾濫のほか、海岸で起こる津波・高潮も含みます。

## つうくり歳時記

## ◆秋の草花・野鳥

通船川沿いの緑地にはススキのほかミゾソバやクサネムなど秋を演出する草花が一杯です。また栗ノ木川沿いでは桜の葉が色づきはじめました。

川面や川沿いの緑地を賑わせていた昆虫達にかわりカモなどの冬鳥が訪れはじまりました。身近な秋も確実に深まっています。図鑑を片手に出かけてみませんか。

「第1回市民会議の配布資料」や「つくり市民レター用紙」は、新潟市中地区事務所、同東地区事務所、新潟市都市整備局土木部土木管理課、新潟県新潟土木事務所計画調整課の4ヶ所にございます。また、第1回市民会議の詳細資料も閲覧できます。



## 8・4梅雨前線豪雨 災害の概要

### 新潟土木管内被害状況（市町別）

市町名	浸水家屋（戸）			農地湛水面積（ha）
	床上浸水	床下浸水	合計	
新潟市	1,384	7,959	9,343	464
白根市	28	199	227	185
豊栄市	65	555	620	2,117
亀田町	108	579	687	819
横越町	4	44	48	41
黒埼町	8	122	130	1,400
合計	1,597	9,458	11,055	5,026

（8月17日調査内容）



線路の地盤が流された越後線



渋滞する東大通り一丁目



走行不能の車両が突出（山木戸）



福島潟では周囲の農地に湛水



走行不能の車が突出（寺尾東三丁目）



市街地に湛水する鳥屋野潟



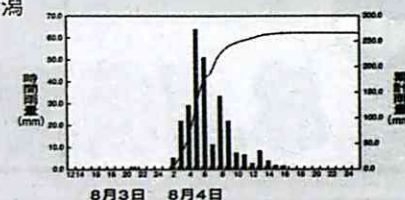
通船川の水防活動



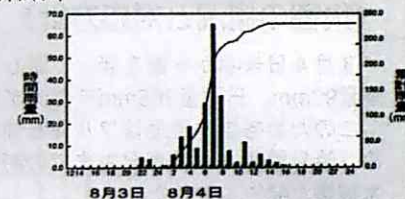
福島潟の水防活動

### 降雨波形

◆新潟

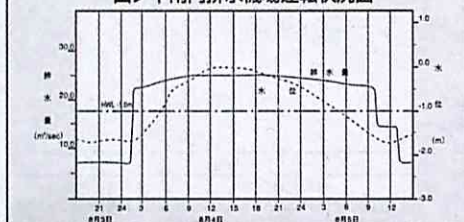


◆新井郷川



## < 8.4梅雨前線豪雨災害被災地域 >

### 山ノ下閘門排水機場運転状況図



西川排水機場

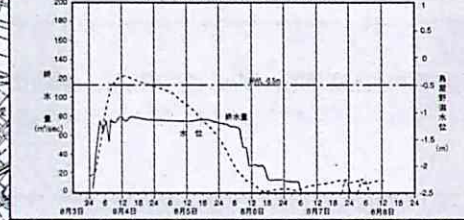
親松排水機場

山ノ下閘門排水機場

新井郷川排水機場

胡桃山排水機場

### 親松排水機場運転状況図



### 新井郷川排水機場運転状況図

