

# 刈谷田川災害復旧助成事業 刈谷田川河川災害復旧等関連緊急事業

## 概要

平成16年「7.13 新潟豪雨」



① 住宅地への浸水被害(中之島町)



新潟県土木部

# 雨量及び出水状況

日本海から北陸地方(新潟県)にかけて停滞した梅雨前線に、西日本から東日本を覆った太平洋高気圧の縁を周り込むように暖かく湿った空気が流れ込み、前線が活発化し、新潟県中越地方を中心とした地域に大雨が降りました。刈谷田川上流域では24時間で400mm以上の雨量を記録し、30mm/hrを越える降雨が8:00~14:00までの6時間、継続しました。

## 等雨量線図(最大24時間雨量)



(7/12~7/14)



② 破堤地点の被害状況(中之島町)

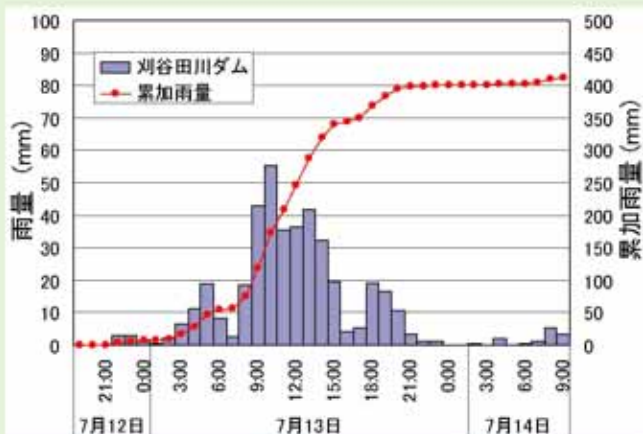


③ 宅地への浸水被害(中之島町中之島)

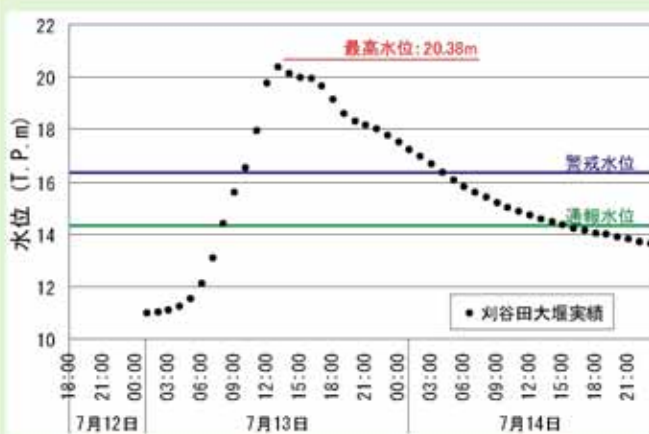


④ 家屋の損壊(中之島町中之島)

## 刈谷田川ダム地点雨量



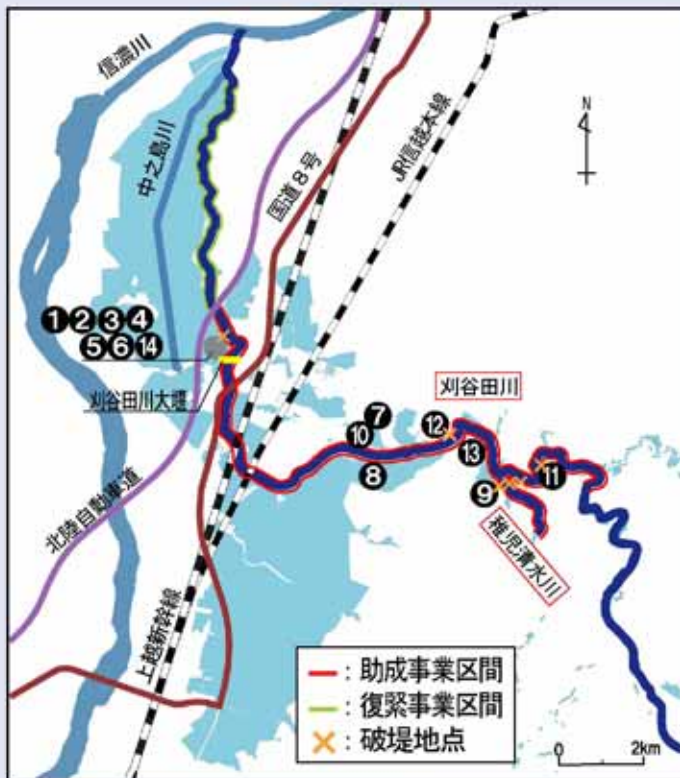
## 刈谷田大堰地点水位



# 被災状況

## ◆災害の特徴◆

- ① 栃尾観測所(新潟県)において昭和10年以降の観測で最大の降雨(最大日雨量)を記録しました。
- ② 越水・破堤により、全半壊を含む家屋被害や田畑への土砂堆積など、甚大な被害が発生しました。
- ③ 洪水による護岸の欠壊や、橋脚の損壊など公共土木施設への被害が発生しました。



⑤ 破堤地点の状況  
(中之島町中之島)



⑦ 浸水により通行不能  
(見附市本町)



⑥ 家屋の損壊  
(中之島町中之島)



⑧ 住宅地への浸水被害  
(見附市緑町)

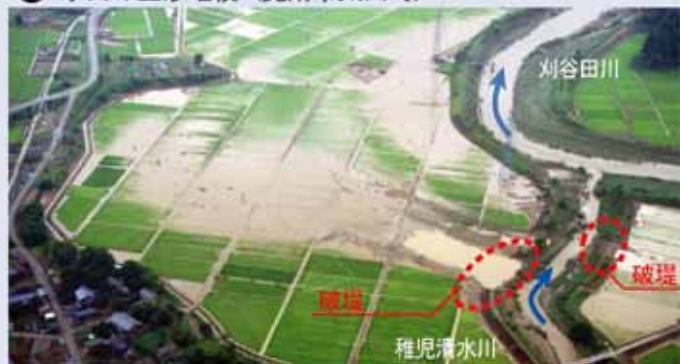


⑩ 救助の状況 (見附市南本町)



⑪ 破堤地点の状況  
(見附市宮之原町)

⑨ 水田の土砂堆積 (見附市太田町)



⑫ 町屋橋の被災状況



⑬ 桜明橋の被災状況



⑭ 河川からの越水の状況 (中之島町)



## ● 7.13 新潟豪雨による刈谷田川流域浸水被害状況 ●

被災市町村名	浸水面積 (ha)			全半壊家屋 (戸)			浸水家屋 (戸)		
	宅地	農地	計	全壊	半壊	計	床上	床下	計
見附市・中之島町	250	903	1,153	54	307	361	986	1,211	2,197

# 事業概要

## 事業の方針

再度災害の防止を図るため、早急に7.13水害規模の洪水を安全に流下できるようにすることを目標とします。

### ●災害復旧助成事業（助成事業）

災害復旧助成事業とは、河川の被害が激甚であって、原形復旧を行う災害復旧工事のみでは十分な効果を期待できない場合において、災害復旧事業費に助成費（改良費）を加えて、一定計画の下に施行する改良事業です。

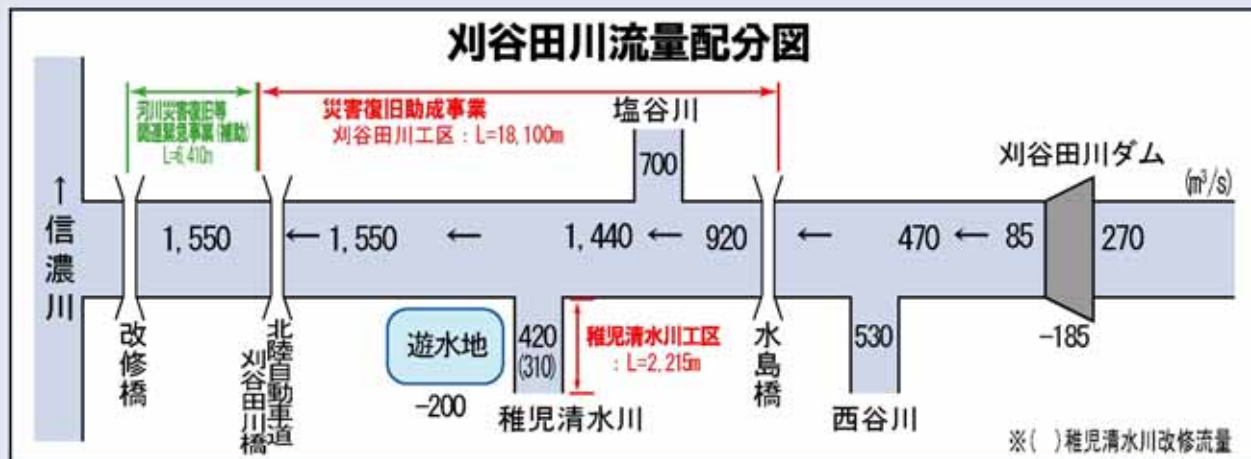
### ●河川災害復旧等関連緊急事業（復緊事業）

河川災害復旧等関連緊急事業とは、上流側で施行する災害復旧助成事業による流量増加量への対応が必要な下流区域について、一定計画の下に河川の改良を緊急的に行う改良事業です。

## 事業計画概要

事業名	災害復旧助成事業			河川災害復旧等関連緊急事業
工区名	助成全体	刈谷田川工区	稚児清水川工区	刈谷田川(補助工区)
全体事業費	384億円	370億円	14億円	97億円
復旧延長	20,315m	18,100m	2,215m	6,410m
計画高水流量	—	1,550m <sup>3</sup> /s	310m <sup>3</sup> /s	1,550m <sup>3</sup> /s
超過確率	—	1/100	1/50	1/100
河床勾配	—	1/2,300~1/320	1/430~1/230	1/2,300
川幅	—	70~197m	24~57.9m	89.3~137.1m
工事概要	土工(掘削、築堤)	1式	—	1式
	護岸工	54万m <sup>2</sup>	52万m <sup>2</sup>	16万m <sup>2</sup>
	樋門工	1基	1基	—
	遊水地	5ヶ所	5ヶ所	—
	橋梁架替工	4橋	3橋	1橋

## 刈谷田川流量配分図



# 改良復旧事業平面

## 位置図



## 災害復旧助成事業

- 刈谷田川工区
  - ・高水敷掘削による河道内整備により計画高水流量を計画高水位以下で安全に流下させます。
  - ・中之島町破堤箇所の河道屈曲部は流路を是正し、洪水を安全に流下させます。
  - ・刈谷田川流域で最大の市街地である見附市上流域に遊水地を設置し、河道への負荷を低減させ、下流地域の安全を守ります。
- 稚児清水川工区
  - ・計画河床勾配の見直しと河床掘削などによる河道内整備により計画高水流量を計画高水位以下で安全に流下させ、河床安定を図る河道改修を実施します。

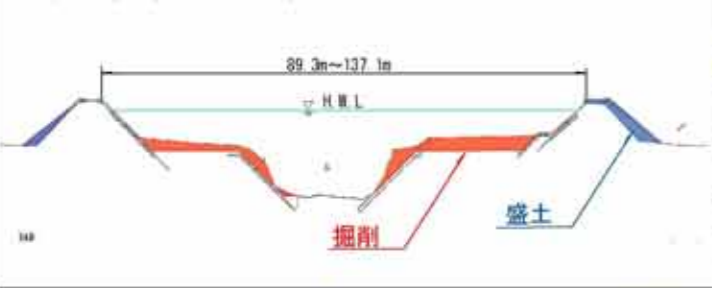
## 河川災害復旧等関連緊急事業

- 刈谷田川(補助工区)
  - ・計画河床勾配の見直しと高水敷掘削などによる河道内整備により計画高水流量を計画高水位以下で安全に流下させます。

## ● 助成標準断面(縦横比=2:1)



## ● 復緊標準断面(縦横比=2:1)



刈谷田川災害復旧等関連緊急事業区間  
(補助工区) L=6,410m

刈谷田川災害復旧助成事業区間  
刈谷田川工区 L=18,100m

稚児清水川工区  
L=2,215m

遊水地候補地点

## 凡例

- : 浸水区域
- : 施工範囲
- ➡ : 『改良復旧後の刈谷田川』  
で示すイメージ図の視点の  
方向

1 : 50,000  
0 1,000 2,000m

# 改良復旧後の刈谷田川

■ 『改良復旧事業平面』の矢印、  
①～④方向からみたイメージ図



① 標準区間イメージ図



② ショートカット部イメージ図



③ 遊水地イメージ図



④ 稚児清水川イメージ図



新潟県土木部河川管理課	〒950-8570	新潟市新光町4-1	TEL025-285-5511(代)
新潟県土木部河川整備課	〒950-8570	新潟市新光町4-1	TEL025-285-5511(代)
長岡地域振興局地域整備部	〒940-0865	長岡市四郎丸町173-2	TEL0258-38-2617(代)

新潟県

2004.12 800部  
(このパンフレットは再生紙を使用しています)