

福島潟

河川改修事業概要



新潟県

福島潟河川改修事業の基本的考え方

● 治水

流域の安全度は、30年に1回程度発生する規模の洪水を安全に流下させることのできる整備をめざします。具体的には、新発田市地先の潟周辺の自然遊水を防止するため、承水路を拡幅し、潟の周囲に湖岸堤を築堤します。また、新井郷川出口に福島潟水門を設置し、洪水を福島潟放水路で流下させることで、新井郷川や駒林川の治水安全度の向上や、豊栄市街地等下流域の浸水被害軽減を図ります。さらに本事業は、大通川など上流域の治水安全度の向上にも対応した計画となっており、上下流バランスのとれた洪水対策が図れます。

● 河川環境の整備と保全

動植物の多様な生息・生育環境の確保、流水の清潔の保持、河川景観の保全と共に、人と河川の豊かなふれあいの場を確保できるよう、河川環境の整備と保全を行います。

特に貴重な湿地である福島潟の河川環境を保全するために、浚渫を行うと共に沈砂池を設け、潟の流入土砂の軽減に努め、潟の陸化を防止します。さらに、水生植物及びそれに関わる生物の安定的な生育を保全するため、環境上の観点から今までの状況を踏まえ、治水機能を損なわない範囲で、現在の生態系が形成されている一定の水位を維持するよう関係機関に働きかけます。



(平成10年8月洪水)

流域の概要

新井郷川流域は、阿賀野川と加治川に挟まれた海岸砂丘の後背低地で、北西部は日本海に面し、海岸に沿ってほぼ平行に発達した砂丘及び自然堤防上に集落が発達し、砂丘間は低平な地形を示しほとんどが水田として利用されている穀倉地帯です。

それらの内陸側には五頭連峰が南西から北東方向に連なっており、新井郷川水系の流域面積は約302km²でほぼ中央に面積約4km²（このうち干拓地が約2km²）の福島潟があり、十数本の河川と排水路が流入しています。福島潟からの排水は常時、新井郷川により、途中支川駒林川等を合わせ、新井郷川排水機場（農林水産省 Q=110m³/s）で機械排水された後に、新発田川を合流して新井郷川分水路により日本海に注いでいます。

計画諸元

洪水計画	● 治水安全度	1/30	河道計画	● 縦断勾配	レベル
	● 流域面積	118.1km ²		● 堤防天端幅	5.0m
	● 計画2日雨量	308.4mm/48時間		● 計画高水位	T.P.+1.70m
			● 堤防余裕高	1.0m	

事業概要

● 築堤(湖岸堤)	延長 9,400m	● 水門	福島潟水門
● 潟内掘削	土量 約 57万 m ³	● 承水路の拡幅	延長 2,350m, 幅 30~80m
		● 沈砂池	折居川合流部 面積 約 3万 m ²

福島潟全体平面図

S=1/12500

掘削
洪水を一時的に貯える遊水池として新しく潟を拡大、創出します。

湖岸堤の整備
潟外への浸水を防止します。

承水路の拡幅
各支川の洪水をスムーズに潟内に導きます。

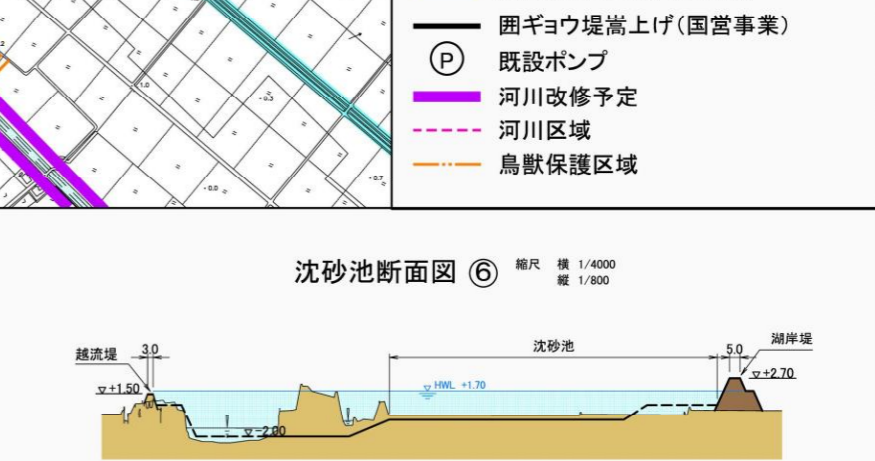
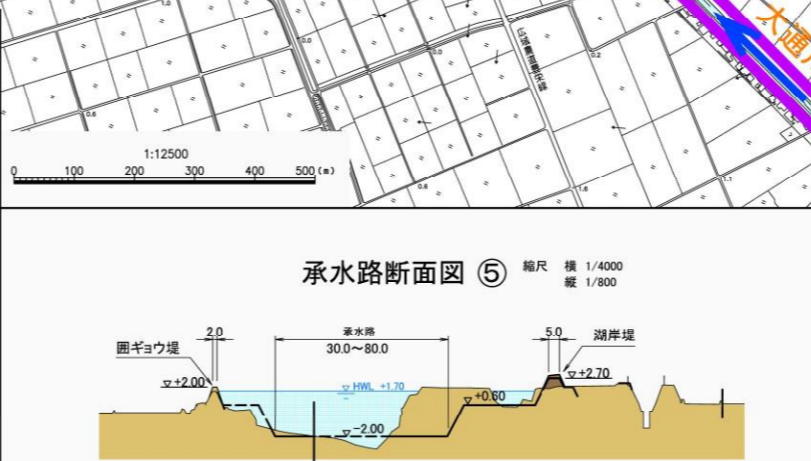
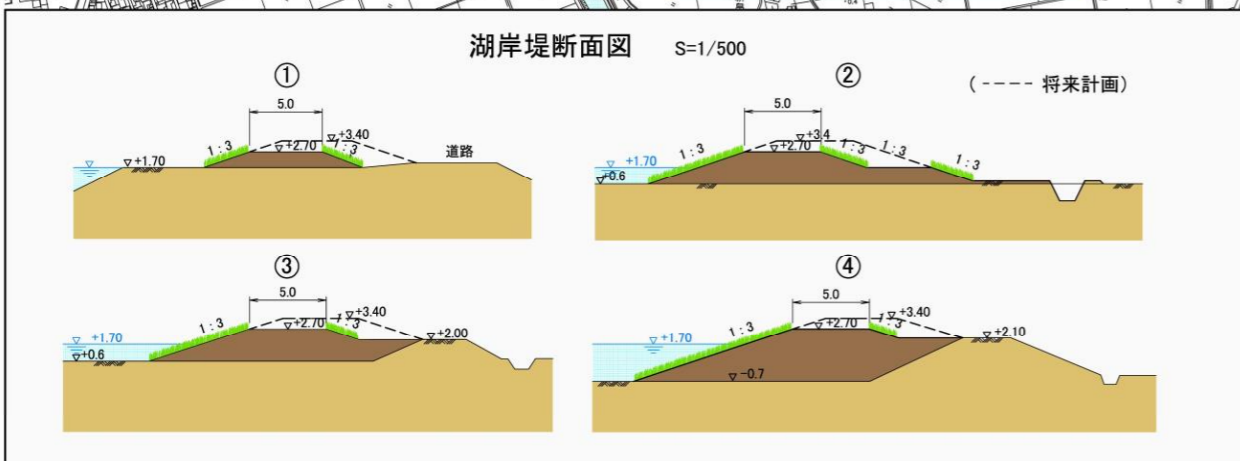
沈砂地の設置
流入土砂を捕捉し潟内の陸化を軽減します。

福島潟水門
洪水を福島潟放水路へスムーズに流下させます。

湖岸堤の嵩上げ
潟外への浸水を防止します。



- 凡例
- 湖岸堤整備
 - 湖岸堤嵩上げ
 - 支川河川堤防整備
 - 越流堤嵩上げ(国営事業)
 - 囲ギョウ堤嵩上げ(国営事業)
 - 既設ポンプ
 - 河川改修予定
 - 河川区域
 - 鳥獣保護区域

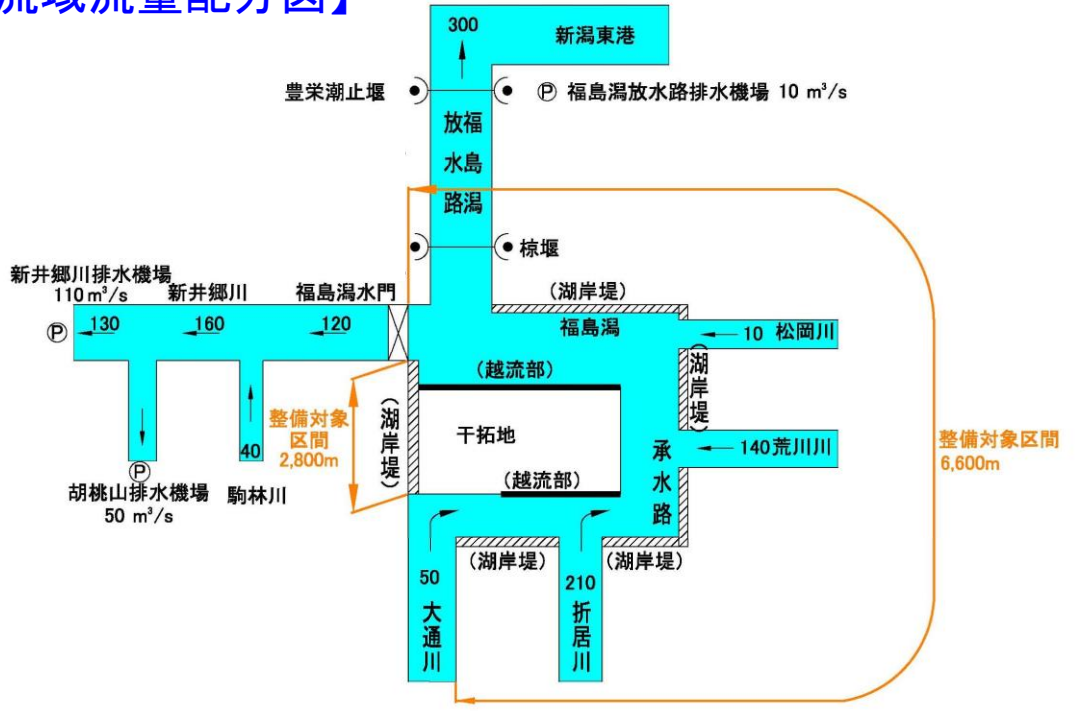


1:12500

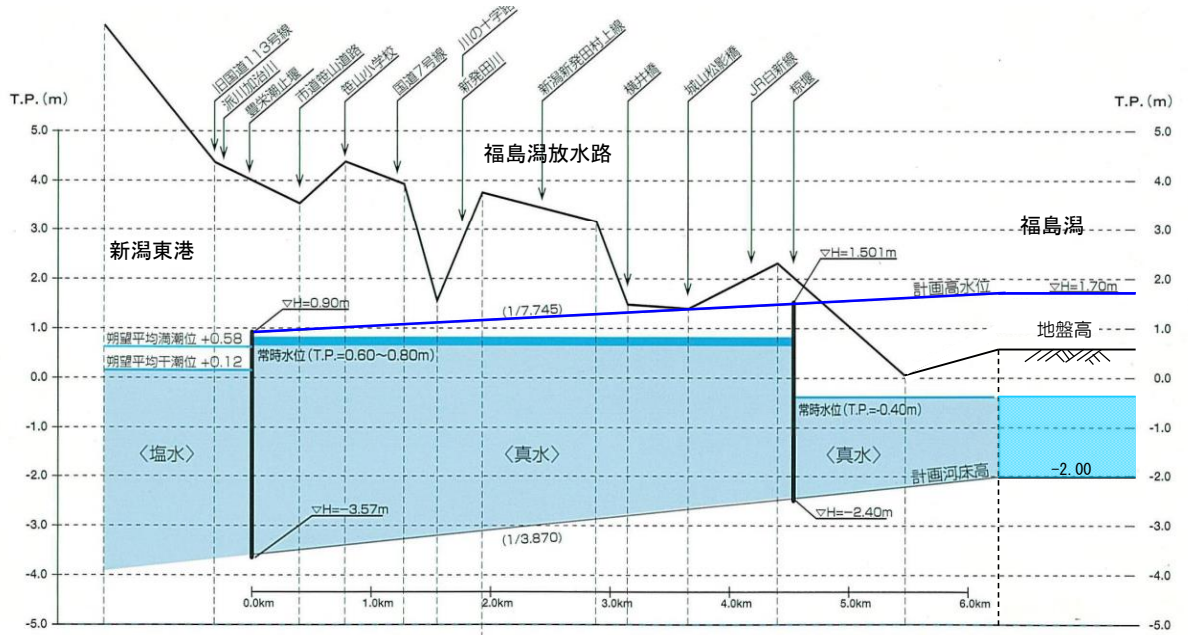
縮尺 横 1/4000 縦 1/800

縮尺 横 1/4000 縦 1/800

【新井郷川流域流量配分図】



【福島潟・放水路縦断面図】



【水位条件】

福島潟放水路ならびに福島潟河川改修の基本となる水位条件在中

		水位 (T.P. m)	備考
潮位	既往最高潮位	+1.14	昭和 56 年 8 月 23 日 台風 15 号
	計画潮位	+0.90	
	朔望平均満潮位	+0.58	
	朔望平均干潮位	+0.04	
	既往最低潮位	-0.24	平成元年 3 月 2 日
放水路水位	維持水位	+0.60~+0.80	
福島潟水位	計画高水位	+1.70	
	福島潟放水路通水開始水位	+0.60	胡桃山排水機場運転開始相当水位
	平常時水位：かんがい期	-0.40	かんがい期：4月1日～8月31日平均水位
	：非かんがい期	-0.72	平成9年非かんがい期平均水位

阿賀野川水系新井郷川圏域河川整備計画について

新井郷川圏域河川整備計画では、圏域の主要な都市を流れる河川について、30年に一回程度発生する規模の降雨（平成10年8月）に対して、河川からの氾濫による浸水被害の解消を目指します。

新井郷川圏域河川整備計画（平成15年1月認可）位置図



福島潟河川改修事業概要

<http://www.pref.niigata.lg.jp/kasenseibi/>

新潟県新潟地域振興局地域整備部

〒950-8716 新潟市東区竹尾 2-2-80 TEL 025 (273) 3189
http://www.pref.niigata.lg.jp/niigata_seibi/

新潟県新発田地域振興局地域整備部

〒957-8511 新発田市豊町 3-3-2 TEL 0254 (22) 5115
http://www.pref.niigata.lg.jp/shibata_seibi/

（平成17年3月制作）平成29年3月一部改正