

I. 流域関連公共下水道事業計画の変更を必要とする理由

【流域関連公共下水道事業計画の変更を必要とする理由】

河北町の下水道計画は、最上川流域下水道（村山処理区）の関連公共下水道事業として、昭和54年に373haを全体計画区域として基本計画を策定し、昭和55年7月に中心市街地について当初事業認可を受けて、鋭意整備を進めてきた。その後、数回の計画変更を行い、現在に至っている。

現行全体計画は、本町の中心部である谷地地区を核として、最上川左岸ほぼ全域を対象にして定め、全体計画は目標年次令和12年（H42）、計画面積812.4ha、計画人口15,143人、計画日最大汚水量7,980m³/日となっていた。

今回、R6年度に策定した「河北町生活排水処理施設整備基本計画」において浄化槽整備区域に変更した、山口地区4.3ha、岩木（南西）地区4.1ha、根際地区14.9ha、両所地区20.1ha、西里地区18.0ha、溝延（南）地区10.6haの計72.0haを下水道区域から削除し、全体計画区域を740.4haとした。

今回の事業計画の変更は、上位計画である最上川流域下水道（村山処理区）事業計画が令和7年度に変更作業を行っていることから、本計画においても整合を図るとともに、下記の理由により事業計画の変更を行うものである。

1. 既計画区域である山口地区4.3ha、岩木（南西）地区4.1ha、溝延（南）地区10.6haの計19.0haを削除し、予定処理区域を730.5haとする。
2. 計画人口及び汚水量原単位を見直し、汚水量及び負荷量の見直しを行う。
3. 事業期間を5年延伸し令和12年度末（2030）とする。

Ⅱ. 流域関連公共下水道事業変更計画書

流域関連公共下水道事業変更計画書

流域関連公共下水道管理者 河 北 町

工事着手の予定年月日 昭和 55 年 7 月 28 日

工事完成の予定年月日 令和 8 年 3 月 31 日
令和 13 年 3 月 31 日

(第1表の1)

予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書						
予定処理区域の面積		750 731 ha		予定処理区域内の地名		山形県河北町 「区域は下水道計画 一般図表示のとおり」
処理分区 の名称	面積 単位:ha	流域下水道との 接続箇所の番号	流域下水道との 接続箇所の位置	接続する流域 下水道の幹線名	摘要	
河北 処理分区	750 731	No. 1	河北町谷地 字下野	最上川 中継ポンプ場	日平均汚水量 7,232 4,712 m ³ /日 日最大汚水量 8,179 5,522 m ³ /日 予定水質 214 BOD 239 mg/l 168 SS 191 mg/l	

(上段：変更前、下段：変更後)

(第1表の2)

予定排水区域及び放流箇所調書						
予定処理区域の面積		377ha		予定処理区域内の地名		山形県河北町 「区域は下水道計画 一般図表示のとおり」
排水区 の名称	面積 単位:ha	放流箇所 の番号	放流箇所	放流先の名称	摘要	
古佐川第一排水区	21	No. 1	河北町谷地字東	一級河川古佐川		
古佐川第二排水区	60	No. 2～No. 6	河北町谷地字谷地	一級河川古佐川		
古佐川第三排水区	25	No. 7	河北町谷地字谷地	一級河川古佐川		
渋川第一排水区	23	No. 8	河北町谷地字谷地	一級河川村山渋川		
渋川第二排水区	99	No. 9～No. 13	河北町谷地字下野	一級河川村山渋川		
槇川第一排水区	45	No. 14	河北町谷地字真木	一級河川槇川		
槇川第二排水区	19	No. 1	河北町谷地字真木	一級河川槇川		
逆川排水区	85	No. 2～No. 6	河北町谷地字下野	一級河川村山渋川		

(第2表)

計画降雨調書			
排水区の名称	計画降雨		摘要
	一時間当たりの降雨量 (単位：mm)	確率年	
河北処理分区	40	7年	

(第3表)

吐口調書							
排水区の名称	主要な吐口の種類	主要な吐口の番号 又は名称	主要な吐口の位置	計画放流量 (m ³ /秒)	放流先の名称	放流先の水位	摘要
古佐川第二排水区	分流式雨水渠	吐口1	河北町谷地 字谷地	約 4.001	一級河川 古佐川	+85.076	—
渋川第二排水区	〃	吐口2	河北町谷地 字下野	約 10.146	一級河川 村山渋川	+83.20	—
逆川排水区	〃	吐口3	河北町谷地 字下野	約 7.728	一級河川 村山渋川	+83.20	—

(第4表の1)

管渠調書 (分流式污水)				
処理分区の名称	主要な管渠の内法寸法 (単位：mm)	延長 (単位：m)	点検箇所の数	摘要
河北処理分区	◎75～◎900	19,650 19,267	11箇所	方法：マンホール内から管内目視若しくは管口テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上
計		19,650 19,267	11箇所	

(上段：変更前、下段：変更後)

(第4表の2)

管渠調書（分流式雨水）				
排水区の名称	主要な管渠の内法寸法 単位：mm	延長 単位：m	点検箇所の数	摘要
古佐川第二 排水区	□ 900 × 900	130	—	変更なし
	□ 900 × 1200	190	—	変更なし
	□ 1300 × 1500	70	—	変更なし
	□ 1300 × 1700	410	—	変更なし
	□ 1500 × 1500	150	—	変更なし
	□ 1600 × 1700	90	—	変更なし
	小計	1,040	—	変更なし
渋川第二 排水区	▽ 4620 2900 × 1720	2,020	—	変更なし
	○ 1200	680	—	変更なし
	○ 1350	520	—	変更なし
	小計	3,220	—	変更なし
逆川排水区	□ 1500 × 1500	420	—	変更なし
	□ 1600 × 1700	520	—	変更なし
	▽ 4700 3000 × 1700	510	—	変更なし
	小計	1,450	—	変更なし
計		5,710	—	変更なし

Ⅲ. その他の書類

(様式1) 施設の設置に関する方針

主要な施策（事業計画に基づき今後実施する予定の事業に関連するものを記載）	整備水準				事業の重点化・効率化の方針	中期目標を達成するための主要な事業	備考		
	指標等		現在 (令和元年度末) (令和6年度末)	中期目標 (令和7年度末) (令和12年度末)				長期目標	
汚水処理	下水道 処理人口普及率		86.9% (15,805人/18,188人)	89.5% (15,667人/17,500人)	92.9% (14,661人/15,780人)	これまでの事業の進捗、財政状況等を考慮し、住民要望や主要な管渠(幹線)等の優先度の高い箇所から速やかに整備する。 北谷地区・高嶋地区・溝延地区・管渠整備事業 花ノ木工業団地・谷地地区・溝延地区管渠整備事業	—		
	管路施設 (管渠)	緊急度Ⅰの延長	—	—	—			—	—
	管路施設 (マンホール)	緊急度Ⅰのマンホールの箇所数	—	—	—			同上	—
浸水対策	事業計画面積整備率		45.1% (170ha)	45.1% (170ha)	100% (377ha)	既設水路等のストックを活用し、効率的な整備を図る。	—	—	
耐水化			—	—	—	—	—	対象外	
耐震化	災害時における機能確保率	主要な管渠	47%	52%	100%	老朽化対策と調整を図り、耐震化を進める。	—	—	
高度処理			—	—	—	—	—	対象外	
合流式下水道の改善			—	—	—	—	—	対象外	
汚泥の再生利用			—	—	—	—	—	対象外	
その他	マンホールトイレの整備基数		14基	14基	14基	防災危機管理課で保有しており、今後の整備予定無し。	—	—	

(様式2) 施設の機能の維持に関する方針

a) 主要な施設に係る主な措置

i) 劣化・損傷を把握するための点検・調査の計画

主要な施設	点検・調査の計画
管渠施設	管渠の点検については、腐食する恐れの高い管渠及び本町通り周辺・道海地区の管渠は5年に1度、布設後20年経過した管渠は7年に1度、それ以外の管渠は概ね10年に1度の頻度で実施する。 調査については、本町通り周辺・道海地区の管渠は10年に1度、布設後20年経過した管渠は15年に1度、それ以外の管渠は点検で異状を確認した場合についてテレビカメラ等により実施する。

ii) 診断結果を踏まえた修繕・改築の判断基準

主要な施設	修繕・改築の判断基準
管渠施設	腐食の恐れの高い管渠及び本町通り周辺・道海地区の管渠、布設後20年経過した管渠のうちφ700mm以上の管渠については、緊急度Ⅱで改築を実施し、それ以外の管渠については、緊急度Ⅰで改築を実施する。

iii) 改築事業の概要（令和8年度～令和12年度）

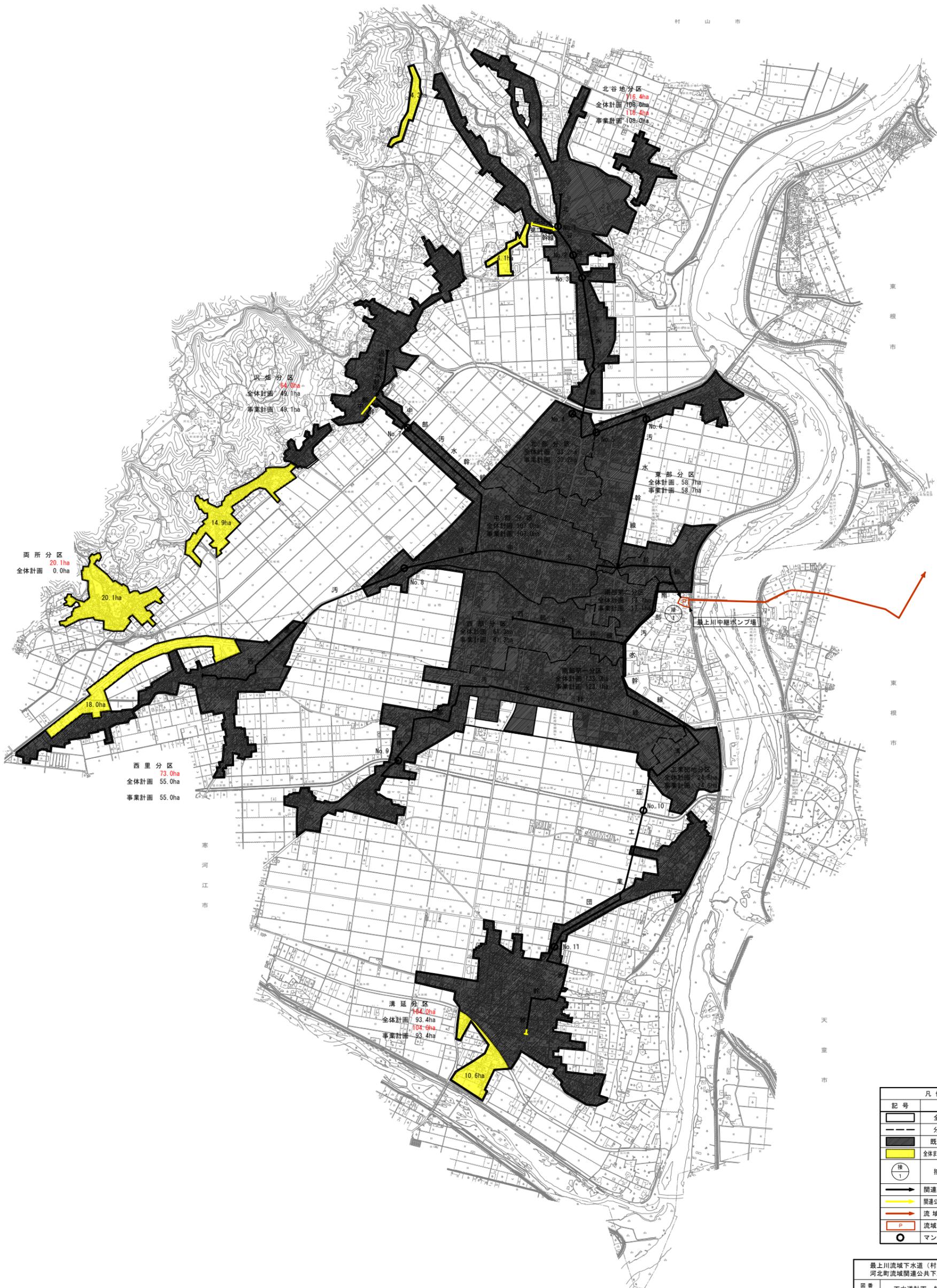
主要な施設	改築事業の概要
管渠施設	調査点検の実施。 改築実施計画の策定、修繕・改築の実施。 マンホールポンプのストックマネジメント計画の策定。

b) 施設の長期的な改築の需要見通し

改築の需要見通し (年当たりの概ねの事業規模の試算)	試算年次	試算の前提条件
年当たり概ね0.35億円	概ね50年後	ストックマネジメント計画に基づく

河北公共下水道計画一般図（污水）

全体計画面積 **A=812.4ha**
 A=740.4ha
 事業計画面積 **A=749.5ha**
 A=730.5ha



両所分区
 20.1ha
 全体計画 0.0ha

西里分区
 73.0ha
 全体計画 55.0ha
 事業計画 55.0ha

砥部分区
 64.0ha
 全体計画 43.1ha
 事業計画 43.1ha

北谷地分区
 716.4ha
 全体計画 708.0ha
 事業計画 708.0ha

水東部分区
 全体計画 58.7ha
 事業計画 58.7ha

中部分区
 全体計画 107.9ha
 事業計画 107.9ha

南野分区
 全体計画 113.9ha
 事業計画 113.9ha

南野第一分区
 全体計画 133.0ha
 事業計画 123.1ha

清延分区
 144.0ha
 全体計画 93.4ha
 事業計画 93.4ha

10.6ha

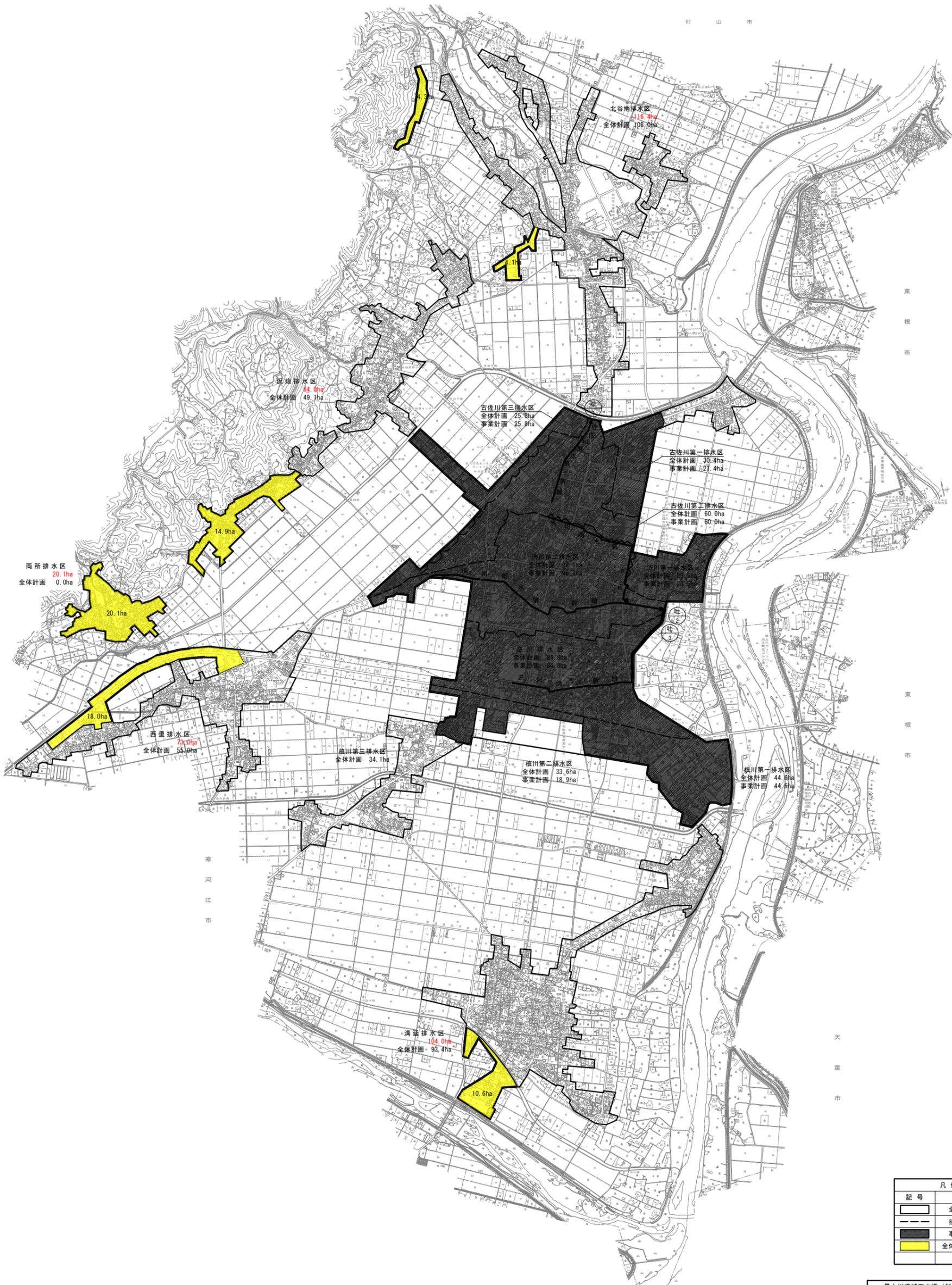
凡例	
記号	名称
	全体計画区域
	分区界線
	既事業計画区域
	全体または事業計画前線区域
	接続点
	関連公共下水道幹線
	関連公共下水道幹線(削除)
	流域下水道幹線
	流域下水道ポンプ場
	マンホール点検箇所

最上川流域下水道(村山処理区)	
河北町流域関連公共下水道事業	
図番	下水道計画一般図(污水)
1	河北処理分区
縮尺	1:10,000 令和 年 月
山形県河北町	
審査	設計 製図

河北公共下水道計画一般図（雨水）



全体計画面積 **A=812.4ha**
 A=740.4ha
 事業計画面積 **A=377.1ha**



凡例	
記号	名称
[Solid line]	全体計画区域
[Dashed line]	排水区界線
[Black fill]	事業計画区域
[Yellow fill]	全体計画削除区域

最上川流域下水道（村山処理区） 河北町流域関連公共下水道事業	
図番	下水道計画一般図（雨水） 河北処理分区
縮尺	1:10,000 令和 年 月
山形県河北町	
審査	設計 製図