

利根町公共下水道事業概要と広域型 W-PPP の連携見通し（想定）

1 概要

本資料は、広域型 W-PPP（段階的案件形成）の導入検討に資するため、利根町公共下水道の施設の概要について記載したものである。

今後の検討結果によっては、広域型 W-PPP（段階的案件形成）を採用しない場合もあるので留意されたい。

2 担 当

利根町役場 生活環境課

担当者：松居・赤尾津

電 話：0297-68-2211

E-mail：gesui@town.tone.lg.jp

3 広域型 W-PPP の連携見通し（想定）

（１）事業予定年度

令和 11 年度から令和 18 年度まで

（２）想定事業スキーム

W-PPP レベル 3 . 5 更新支援型

4 下水道事業概要（霞ヶ浦常南流域下水道関連）

【下水道（汚水）】

	全体計画	令和 8 年度末まで					
処 理 面 積	805.0ha	434.0ha					
処 理 人 口	15,798 人	12,927 人					
管 渠 延 長	98km	98km					
処 理 水 量	6,179 m³/日	4,043 m³/日 (令和 6 年度 日平均)					
(処 理 方 法)	-						
放 流 水 質 (令和 6 年度)	処理分区	pH [-]	BOD [mg/L]	COD [mg/L]	SS [mg/L]	TN [mg/L]	TP [mg/L]
	利根第 1 処理分区	7.4	84	84	88	-	-
	利根第 2 処理分区	7.4	150	150	140	-	-
	利根第 3 処理分区	7.5	89	95	75	-	-
	利根第 5 処理分区	7.4	190	150	220	-	-
放 流 先	-						
事 業 開 始 年 度	昭和 50 年度						

【下水道（雨水）】

	全体計画	令和 8 年度末まで
計 画 区 域	805.0ha	439.2ha
雨 水 流 出 算 定 式	$\text{合理式 } Q = \frac{1}{360} \cdot C \cdot I \cdot A$ Q：最大計画雨水流出量（m³/秒） C：流出係数 I：降雨強度（mm/時） A：排水面積（ha）	同左
降 雨 強 度 公 式	$\text{分流式 } I_5 = \frac{5215}{t + 44}$ （5 年確率）	同左
流 入 時 間	7 分	同左
流 出 係 数	0.30～0.55	0.40～0.50

5 対象施設

（１）施設の名称及び所在地

以下、敷地内の全施設及び敷地に存する建物等

【下水道（污水）】

（流量計）

- ・第 1 流量計 : 利根町大房地内
- ・第 2 流量計 : 利根町立木地内
- ・第 5 流量計 : 利根町布川地内

（マンホールポンプ）

- ・羽根野第 1 中継ポンプ : 利根町羽根野地内
- ・羽根野第 2 中継ポンプ : 利根町羽根野地内
- ・下曽根中継ポンプ : 利根町下曽根地内
- ・白鷺中継ポンプ : 利根町布川地内
- ・羽中中継ポンプ : 利根町羽中地内
- ・加納新田第 1 中継ポンプ : 利根町加納新田地内
- ・加納新田第 2 中継ポンプ : 利根町加納新田地内

（管渠）

- ・総延長 : 約 98 km

【下水道（雨水）】

（マンホールポンプ）

- ・四季の丘ポンプ : 利根町四季の丘地内

（管渠）

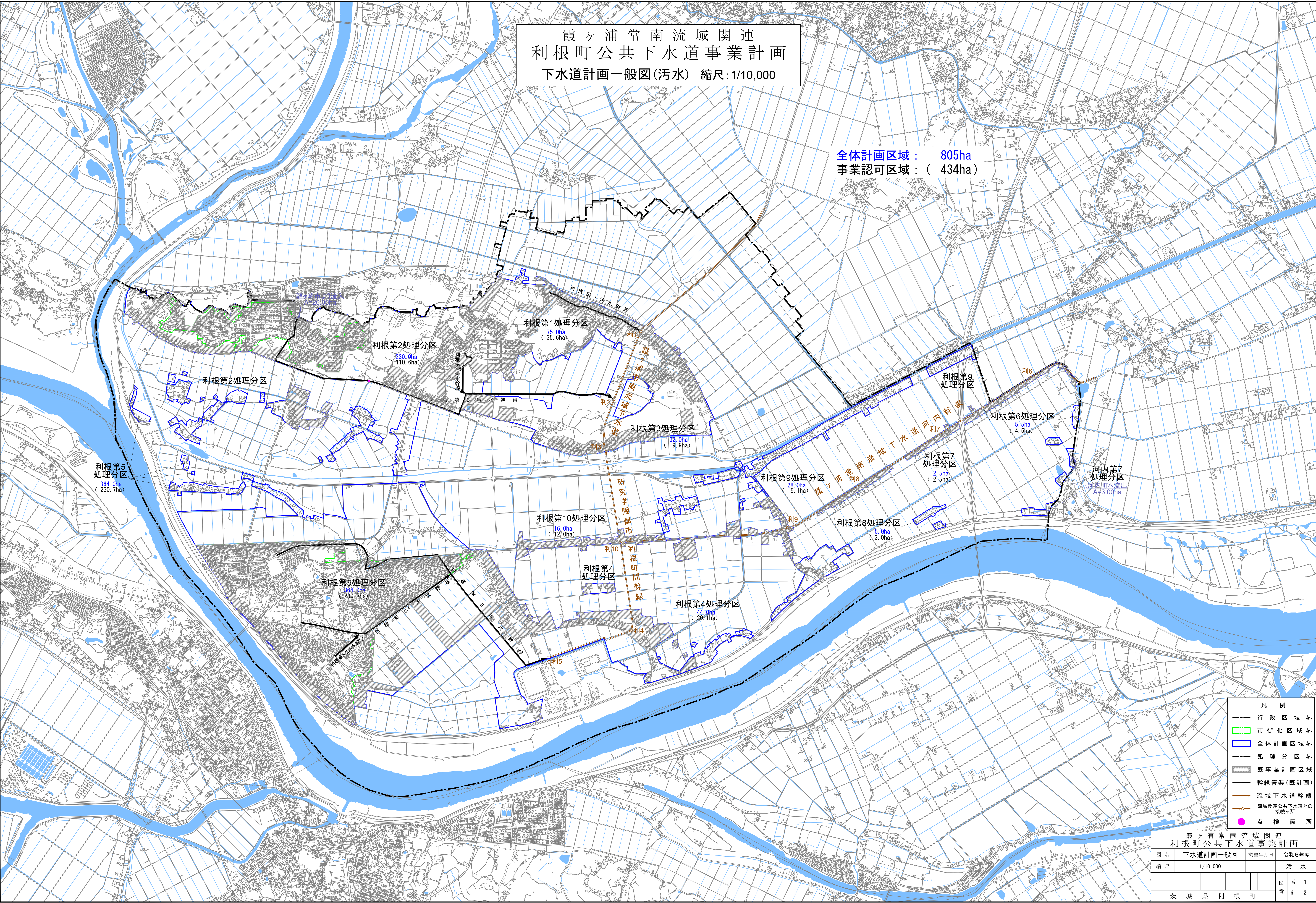
- ・総延長 : 約 22 km

（２）施設の増設、改築、更新等事業計画

「ストックマネジメント計画」により令和 7 年度～11 年度において増築、改築、更新、大規模修繕等の工事が計画されている。

霞ヶ浦常南流域関連
利根町公共下水道事業計画
下水道計画一般図(汚水) 縮尺: 1/10,000

全体計画区域: 805ha
事業認可区域: (434ha)

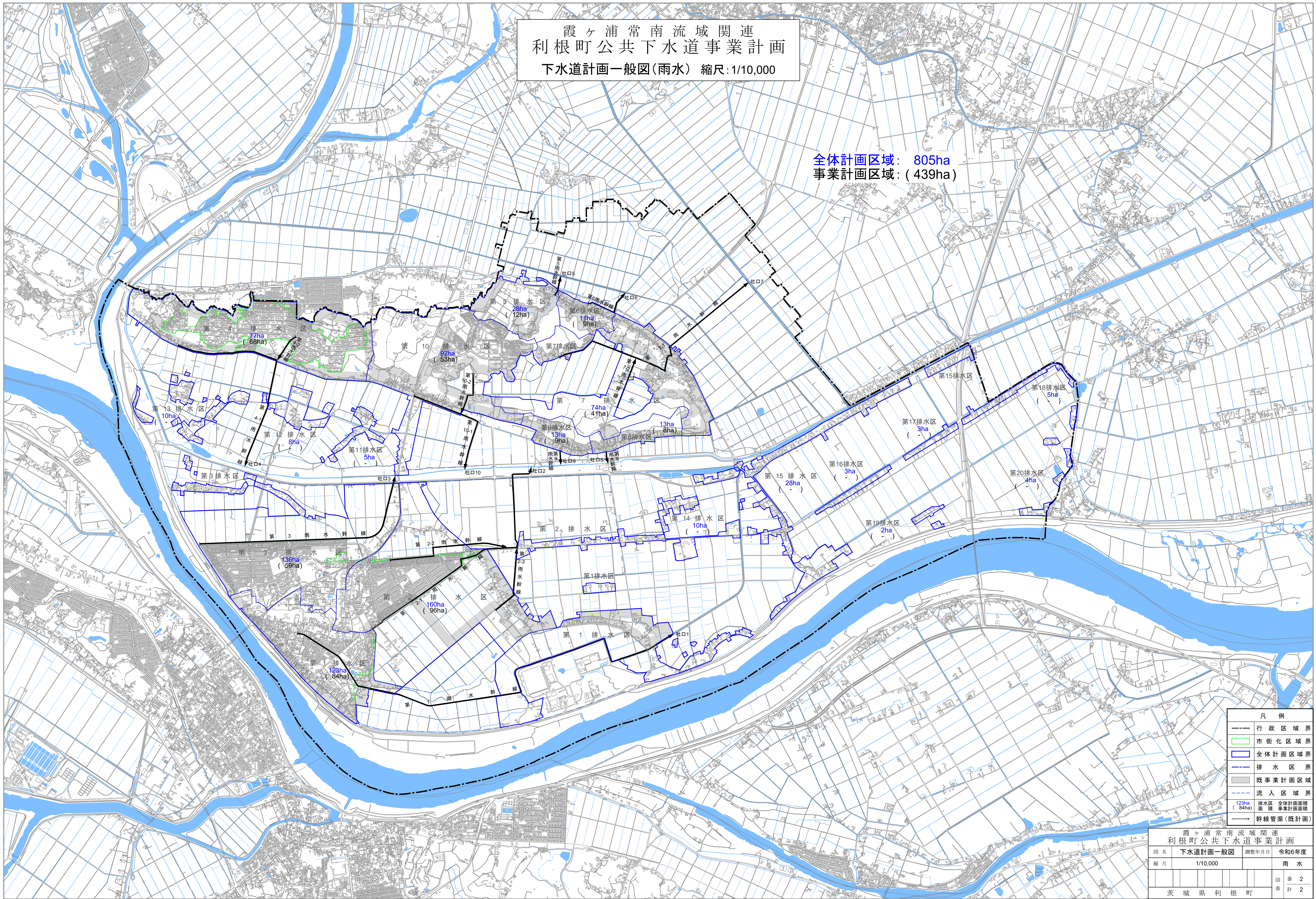


凡 例	
	行政区域界
	市街化区域界
	全体計画区域界
	処 理 分 区 界
	既事業計画区域
	幹線管渠(既計画)
	流域下水道幹線
	流域関連公共下水道との接続箇所
	点 検 箇 所

霞ヶ浦常南流域関連 利根町公共下水道事業計画			
図 名	下水道計画一般図	調整年月日	令和6年度
縮 尺	1/10,000		汚 水
			図 番 1
茨 城 県 利 根 町			図 番 計 2

霞ヶ浦常南流域関連
利根町公共下水道事業計画
下水道計画一般図(雨水) 縮尺: 1/10,000

全体計画区域: 805ha
事業計画区域: (439ha)



- 凡 例
- 行政区域界
 - 市街化区域界
 - 全体計画区域界
 - 排水区界
 - 既事業計画区域
 - 流入区域界
 - 排水区 全体計画面積
面積 事業計画面積
 - 幹線管渠(既計画)

霞ヶ浦常南流域関連 利根町公共下水道事業計画			
図名	下水道計画一般図	調整年月日	令和6年度
縮尺	1/10,000		雨 水
			図 番 2
			番 計 2
茨 城 県 利 根 町			