

稲敷市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、稲敷市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

稲敷市上下水道課

担当者：根本、木内

電 話：029-892-2000

E-mail：gesui@city.inashiki.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

【江戸崎地区（単独）】

3—1 下水道事業概要

	全体計画	令和 6 年度末まで				
処 理 面 積	696ha	303ha				
処 理 人 口	11,385 人	4,928 人				
幹 線 管 渠	-	70.15km				
(処 理 能 力)	9,600 m³/日	3,170 m³/日				
処 理 水 量	4,964 m³/日	1,068 m³/日 (令和 6 年度 日平均)				
(処 理 方 法)	高度処理オキシデーションディッチ法 急速ろ過法、凝集剤添加					
放 流 水 質 (令和 6 年度)	pH [-]	BOD [mg/L]	COD [mg/L]	SS [mg/L]	TN [mg/L]	TP [mg/L]
	7.4	2.7	6.4	1.7	1.8	0.3
放 流 先	荒沼中央排水路					
事 業 開 始 年 度	平成 19 年度					

4 - 1 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

- ・江戸崎公共下水道終末処理場 : 稲敷市荒沼 9 番地 2
- ・マンホールポンプ場 : 稲敷市江戸崎甲地内 外
- ・幹線管渠等 : 花指幹線、江戸崎中央幹線、江戸崎第 3 幹線、村田幹線
高田幹線、沼里幹線

(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 8 年度以降において増築、改築、更新、大規模修繕等の工事が計画されている。

【古渡西部地区（単独）】

3—2 下水道事業概要

	全体計画	令和 6 年度末まで																
処 理 面 積	160ha	135ha																
処 理 人 口	879 人	841 人																
幹 線 管 渠	-	17.83km																
(処 理 能 力)	1,100 m³/日	788 m³/日																
処 理 水 量	347 m³/日	178 m³/日 (令和 6 年度 日平均)																
(処 理 方 法)	高度処理オキシデーションディッチ法 急速ろ過法、凝集剤添加																	
放 流 水 質 (令和 6 年度)	<table><tr><td>pH [-]</td><td>BOD [mg/L]</td><td>COD [mg/L]</td><td>SS [mg/L]</td><td>TN [mg/L]</td><td>TP [mg/L]</td></tr><tr><td>7.1</td><td>1.4</td><td>4.4</td><td>3.9</td><td>17.4</td><td>0.3</td></tr></table>						pH [-]	BOD [mg/L]	COD [mg/L]	SS [mg/L]	TN [mg/L]	TP [mg/L]	7.1	1.4	4.4	3.9	17.4	0.3
	pH [-]	BOD [mg/L]	COD [mg/L]	SS [mg/L]	TN [mg/L]	TP [mg/L]												
7.1	1.4	4.4	3.9	17.4	0.3													
放 流 先	霞ヶ浦																	
事 業 開 始 年 度	平成 14 年度																	

4 - 2 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

- ・古渡西部処理場 : 稲敷市古渡 3 2 2 8 番地
- ・マンホールポンプ場 : 稲敷市古渡地内
- ・幹線管渠等 : 古渡 1 号污水幹線、古渡 2 号污水幹線

(2) 施設の増設、改築、更新等事業計画

「令和 7 年度古渡西部浄化センターストックマネジメント実施方針策定業務委託」により令和 8 年度以降において増築、改築、更新、大規模修繕等の工事計画が策定される予定である。

【新利根地区（霞ヶ浦常南流域下水道関連）】

3—3 下水道事業概要

	全体計画	令和 6 年度末まで				
処 理 面 積	441ha	223.1ha				
処 理 人 口	9,400 人	4,554 人				
幹 線 管 渠	-	41.19km				
処 理 水 量	5,113 m³/日	733 m³/日 (令和 6 年度 日平均)				
(処 理 方 法)	分流式、流域下水					
放 流 水 質 (令和 6 年度)	pH [-]	BOD [mg/L]	COD [mg/L]	SS [mg/L]	TN [mg/L]	TP [mg/L]
	7.0	215	96	156	-	-
放 流 先	利根川					
事 業 開 始 年 度	平成 8 年度					

4—3 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

- ・新利根中継ポンプ場 : 稲敷市柴崎 98-30
- ・マンホールポンプ場 : 稲敷市柴崎地内 外
- ・幹線管渠等 : 根本曽根污水幹線、角崎第一污水幹線、伊佐津污水幹線
柴崎第一污水幹線、柴崎第二污水幹線

(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8年度以降において更新の工事が計画されている。

【東地区（単独）】

3—4 下水道事業概要

	全体計画	令和 6 年度末まで																
処 理 面 積	688ha	640.3ha																
処 理 人 口	10,106 人	8,770 人																
幹 線 管 渠	-	163.92km																
(処 理 能 力)	5,630 m³/日	4,490 m³/日																
処 理 水 量	5,489 m³/日	2,523 m³/日 (令和 6 年度 日平均)																
(処 理 方 法)	高度処理オキシデーションディッチ法 急速ろ過法、凝集剤添加																	
放 流 水 質 (令和 6 年度)	<table><tr><td>pH [-]</td><td>BOD [mg/L]</td><td>COD [mg/L]</td><td>SS [mg/L]</td><td>TN [mg/L]</td><td>TP [mg/L]</td></tr><tr><td>7.7</td><td>2.1</td><td>7.0</td><td>1.7</td><td>3.8</td><td>0.3</td></tr></table>						pH [-]	BOD [mg/L]	COD [mg/L]	SS [mg/L]	TN [mg/L]	TP [mg/L]	7.7	2.1	7.0	1.7	3.8	0.3
	pH [-]	BOD [mg/L]	COD [mg/L]	SS [mg/L]	TN [mg/L]	TP [mg/L]												
7.7	2.1	7.0	1.7	3.8	0.3													
放 流 先	伊崎幹線排水路																	
事 業 開 始 年 度	平成 13 年度																	

4—4 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

- ・あずま浄化センター : 稲敷市上須田 3 7 番地
- ・本新真空ステーション : 稲敷市本新 3 1 1 番地
- ・マンホールポンプ場 : 稲敷市本新地内 外
- ・幹線管渠等 : 東中央幹線、桑山幹線、阿波崎幹線、上須田幹線
上之島幹線、結佐幹線、西代幹線、本新幹線

(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～8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。

稲敷市下水道等全体計画図

凡 例	
鳩崎地区(農排)	
採択年度	H11
供用年度	H16
計画人口	960人
計画面積	49ha

凡 例	
阿波西部地区(農排)	
採択年度	H6
供用年度	H12
計画人口	920人
計画面積	63ha

凡 例	
古渡東部地区(農排)	
採択年度	H4
供用年度	H13
計画人口	870人
計画面積	76ha

凡 例	
阿波東部地区(農排)	
採択年度	H3
供用年度	H9
計画人口	880人
計画面積	74ha

凡 例	
浮島地区(農排)	
採択年度	H1
供用年度	H8
計画人口	1,430人
計画面積	130ha

凡 例	
君賀地区(農排)	
採択年度	H5
供用年度	H10
計画人口	1,430人
計画面積	107ha

凡 例	
東中部地区(農排)	
採択年度	H10
供用年度	H14
計画人口	870人
計画面積	58ha

凡 例	
曲刈地区(農排)	
採択年度	H6
供用年度	H12
計画人口	1,060人
計画面積	105ha

凡 例	
	平成 年度以前施工済
	平成 年度施工 済
	平成 年度施工 中
	平成 年度施工 予定
	平成 年度以降施工予定
	処 理 区 境 界
	認 可 区 域
	市 街 化 区 域
	都 市 計 画 区 域
	公 共 下 水 道 幹 線
	流 域 下 水 道 幹 線
	処 理 場
	マンホールポンプ場
	農業集落排水施設処理区界

