

[I] 利根川上流流域下水道（奥利根処理区）事業計画書

流域下水道管理者	群馬県知事
工事着手の予定年月日	昭和52年11月11日 令和8年3月31日
工事完成の予定年月日	令和13年3月31日

(第1表)

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書								
流域関連公共下水道の 予定処理区域の面積			約1,388 ヘクタール 約1,322 ヘクタール		流域関連公共下 水道の予定処理 区域内の地名		沼田市、みなかみ町 区域は、下水道計画一般図表示のとおり	
流域下 水道処 理区 の 名 称	市町 村名	流域関 連公共 下水道 の名称	処理分 区 の 名称	面積 (ha)	流域関連公 共下水道と の接続箇所 の番号	流域関連公共下 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
奥利根処理区	みなかみ町	みなかみ町公共下水道	水上	211	No. 1	高日向 字十二夜	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 2,351 m ³ /日 Q= 1,300 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 200 mg/L SS= 195 mg/L SS= 151 mg/L
			月夜野 第1	29 25	No. 2	上牧 字下明	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 354 m ³ /日 Q= 127 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 188 mg/L SS= 195 mg/L SS= 139 mg/L
			月夜野 第2-1	11 5	No. 2-1	上牧 字木ノ根	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 44 m ³ /日 Q= 18 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 196 mg/L SS= 195 mg/L SS= 143 mg/L
			月夜野 第2-2	7	No. 2-2	下牧	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 110 m ³ /日 Q= 105 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 191 mg/L SS= 195 mg/L SS= 139 mg/L
			月夜野 第3	21	No. 3	後閑 字刎戸	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 393 m ³ /日 Q= 161 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L SS= 195 mg/L SS= 168 mg/L

※流入水質は奥利根水質浄化センターの実績値に基づく。

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

流域下水道処理区の名 称	市町村名	流域関連公共下水道の名 称	処理分区の名 称	面積 (ha)	流域関連公共下水道との接続箇所番号	流域関連公共下水道との接続箇所位置	接続する流域下水道の幹 線 名	摘 要
奥利根処理区	みなかみ町	みなかみ町公共下水道	月夜野第4	133	No. 4	後閑 字北入河原	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 713 m ³ /日 Q= 548 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 212 mg/L SS= 195 mg/L SS= 162 mg/L
			月夜野第5	43	No. 5	後閑 字南入河原	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 475 m ³ /日 Q= 378 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 187 mg/L SS= 195 mg/L SS= 142 mg/L
			月夜野第6	18	No. 6	真庭 字大沢田	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 169 m ³ /日 Q= 140 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 188 mg/L SS= 195 mg/L SS= 143 mg/L
			月夜野第7	18	No. 7	政所 字京塚	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 189 m ³ /日 Q= 157 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 186 mg/L SS= 195 mg/L SS= 143 mg/L
			月夜野第8	67	No. 8	政所 字京塚	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 325 m ³ /日 Q= 976 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 503 mg/L SS= 195 mg/L SS= 292 mg/L

※流入水質は奥利根水質浄化センターの実績値に基づく。

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

流域下水道処理区の名 称	市町村名	流域関連公共下水道の名 称	処理分 区の名 称	面積 (ha)	流域関連公共下水道との接続箇所 番号	流域関連公共下 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
奥利根処理区	沼田市	沼田市公共下水道	沼田 第1	41 26	No. 8-1	恩田町 字岩花	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 587 m ³ /日 Q= 127 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 215 mg/L SS= 195 mg/L SS= 248 mg/L
			沼田 第2	40 24	No. 9	碓田町 字薄根	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 193 m ³ /日 Q= 125 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 205 mg/L SS= 195 mg/L SS= 152 mg/L
			沼田 第3	423 414	No. 10	薄根町 字塚田	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 6,667 m ³ /日 Q= 5,879 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 206 mg/L SS= 195 mg/L SS= 162 mg/L
			沼田 第4	249 233	No. 11	薄根町 字利根河原	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 2,809 m ³ /日 Q= 2,469 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 208 mg/L SS= 195 mg/L SS= 176 mg/L
			沼田 第5	78 78	No. 12	下川田町 字宮塚	沼田・水上 幹線	日最大汚水量 Q= 472 m ³ /日 Q= 556 m ³ /日 流入水質 BOD= 215 mg/L BOD= 206 mg/L SS= 195 mg/L SS= 155 mg/L

※流入水質は奥利根水質浄化センターの実績値に基づく。

(第3表)

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

吐口調書							
流域下水道処理区 の名称	吐口の 種類	吐口の番号 又は名称	吐口の 位置	計画放流量	放流先の名称	放流先の水位	適 要
奥利根 処理区	処理施設	奥利根 水質浄化センター 放流管渠	沼田市下川田町 字平井	(日最大) 0.180 ³ /秒 0.151 ³ /秒	(一級河川) 利根川	T.P. +292.140M (計画L.W.L)	

※放流先の水位：水文水質データベースにおける「屋形原」の観測値を設定。

※低水位 (T.P.) = 令和3年の零点高 (Y.P.293.790m) - 低水位値 (-0.81) - 0.84 (T.P.値への換算)

(第4表)

赤字は 既事業計画

黒字は変更事業計画

管渠調書								
流域下水道 処理区 の名称	幹線名	位置		最大内のり 寸法 (単位：ミリ メートル)	最小内のり 寸法 (単位：ミリ メートル)	延長 (単位： メートル)	点検箇所 の数	適 要
		起点	終点					
奥利根 処理区	沼田・水上 幹線	沼田市 下川田町 字宮塚	みなかみ町 高日向 字十二夜	1,350	450	14,530	3箇所	方法及び 頻度は 枠外参照
	放流渠	沼田市 下川田町 字平井	沼田市 下川田町 字平井	1,200	1,200	40	—	
	計						14,570	3箇所

方法：管渠施設のテレビカメラ調査

頻度：5年に1回以上

(第5表)

赤字は 既事業計画
黒字は変更事業計画

処理施設調査								
終末処理場等の名称	位置	敷地面積 (単位: アール)	計画放流水質	処理方式	処理能力			
					晴天日最大 (単位:立方 メートル)	雨天日最大 (単位:立方 メートル)	計画処理人口	適要
奥利根水質浄化センター	沼田市 下川田町 字宮塚、 字平井	563	BOD 15mg/L	標準活性 汚泥法に よる二次処理	21,300	-	定住人口 29,720 人 25,288 人 (宿泊客) 3,590 人 (日帰り客) 4,920 人 -	全体計画処理水量 (日最大) 13,096 m ³ /日 9,340 m ³ /日 事業計画処理水量 (日最大) 15,851 m ³ /日 13,065 m ³ /日 流域下水の予定水質 BOD 215 mg/L SS 195 mg/L 放流水の予定水質 BOD 15 mg/L SS 30 mg/L

赤字は 既事業計画
黒字は変更事業計画

終末処理場等の敷地内の主要な施設					
終末処理場等の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	適要
奥利根水質浄化センター	最初沈殿池	3池	円形放射流式沈殿池	沈殿時間 1.5 時間以上 水面積負荷 35~70 m ³ /m ² ・日	3/3
	エアレーションタンク	3池	長方形押出式	エアレーション時間 6~8 時間 BOD負荷 0.2~0.4 kgBOD/kgSS・日	2月3日
	送風機	3台	送風機設備	風量 約 35 m ³ /分・台	3/3 内1台予備
		2台	送風機設備	風量 約 25 m ³ /分・台	2/5
	最終沈殿池	3池	方形放射流式沈殿池	沈殿時間 2.5 時間以上 水面積負荷 20~30 m ³ /m ² ・日	2/3
	返送汚泥ポンプ	1式	スクリーポンプ		
	塩素滅菌池	1池	長方形水路迂回流式	接触時間 15 分以上	1/1
	汚泥濃縮槽	1式	円形放射流式	固形物負荷 60~90 kg-DS/m ² /日 滞留時間 2.5 時間以上	2/2 内1槽予備
	機械濃縮装置	2台	機械濃縮機	処理能力 約 2.2 t-DS/日	2/2 内1台予備
	汚泥脱水設備	2台	機械脱水機	処理能力 約 6.3 t-DS/日	2/2 内1台予備
	汚泥 - 炭化設備	1式	-		0/1 -
	場内用水設備	1式	砂ろ過装置		
	管理棟	1式	管理制御室、事務室 水質試験室、電気室等		
	機械棟	1式	ブロー室、脱水室 脱臭室、濃縮槽室等		
	水処理上家	1式	最初沈殿池、エアレーション 最終沈殿池		
ホッパー棟	1式				

(第6表)

赤字は 既事業計画
黒字は変更事業計画

ポンプ施設調書						
ポンプ施設の 名称	流域下水道 処理区 の 名称	ポンプ施設 の 位置	敷地面積 (単位:アール)	1分間の揚水量 (単位:立方メートル)		適 要
				晴天日最大	雨天日最大	
沼田ポンプ場(既設)	奥利根	沼田市薄根町 字利根河原	24	15.6 12.8	—	(全体計画揚水量) 13.0 m ³ /分 9.3 m ³ /分
月夜野ポンプ場(既設)	奥利根	みなかみ町 上牧木ノ根	4	2.7 1.4	—	2.5 m ³ /分 1.0 m ³ /分
ポンプ施 設の 名称	主要な施設の名称		個数	構造	能力	適 要
沼 田 ポ ン プ 場	最初沈殿池		2池	エアレーション沈砂池 巾3.4m×長7.0m×水深3.0m		
	沈砂池機械設備		1台	制水扉、スクリーン コンベヤー等		
	上段ポンプ設備		2台	立軸斜流ポンプ φ400mm×24m ³ /分		2/2 内1台予備
			1台	立軸斜流ポンプ φ300mm×9m ³ /分		1/1
	下段ポンプ設備		2台	水中ポンプ汚水汚物ポンプ① φ150mm×3.0m ³ /分		2/2 内1台予備
			2台	水中ポンプ汚水汚物ポンプ② φ150mm×3.0m ³ /分		2/2 内1台予備
	電気設備		1式	高圧受変電設備、配電設備等		
ポンプ室上屋等		1式	電気室、ホッパー室、脱臭室 管理棟室			
月 夜 野 ポ ン プ 場	ポンプ井		1式	巾3.5m×長7.0m×水深2.0m		
	ポンプ施設		3台	水中ポンプ汚水汚物ポンプ φ200mm×4.0m ³ /分		3/3 内1台予備
	電気設備		1式	高圧受変電設備、配電設備等		
	ポンプ室上屋等		1式	電気室、発電機室等		