

第4章 し尿処理事業

1 し尿処理事業の概要

当市では、昭和 48 年から公共下水道が供用開始され、令和 6 年 3 月 31 日現在、全体事業計画（計画面積 5,971.6ha）のうち 5,261.5ha が整備され、下水道処理人口普及率は約 98% に達している。一方、市内の汲取り戸数は下表のとおりであり、公共下水道の進捗に伴い年々減少している。

平成 16 年 11 月 1 日に十王町と合併し、日立区域は日立市が、十王区域は高萩市・日立市事務組合が担当していたが、平成 23 年 3 月 31 日で同事務組合が解散し、十王区域についても日立市が担当することになった。

し尿及び浄化槽汚泥は、許可業者が収集運搬し、滑川クリーンセンターで処理している。

(1) 一般廃棄物処理業（収集運搬）及び浄化槽清掃業許可業者

令和 6 年 4 月 1 日現在

許可業者名	所在地 電 話	令和 5 年度実績戸数		車両 台数	従業 員数
		し尿の汲取 り戸数	浄化槽清掃 及び汚泥の 汲取り戸数		
(株)ニッカン 代表取締役 稲葉 淳	滑川本町 5-14-4 22-6348	153	116	10	26
常北農興社 菊地 正	中丸町 1-19-3 33-0746	21	72	2	2
(有)富士産業 代表取締役 勝山 起一	久慈町 3-47-4 52-2020	79	441	3	12
(有)高萩清掃社 代表取締役 三木 忠仁	高萩市有明町 3-52 0293-22-2653	0	12	3	7
十王清掃 高田 秀一	十王町山部 1392-15 39-5505	38	56	2	2
県北浄化槽サービスセンター 鈴木 勝人	十王町伊師 500 39-4184	72	200	1	3
合計		363	897	21	52

(2) し尿処理手数料（消費税を含む額）

令和6年4月1日現在

汲 取 り 区 分		料金
ア 定額制 (一般家庭及びこれに類するもの)	基本料金 1回	410円
	【人頭割】 1人月額(普通の汲取り便所)	250円
	1人月額(無臭改良便所)	390円
イ 従量制 (事業所及びこれに類するもの)	18リットルにつき	150円
ウ 汲取り困難地区特別加算金	し尿を汲取るためのホースの長さが 50メートルを超える世帯	1回 440円
エ 下水道供用開始地区特別加算金	下水道法第11条の3第1項に規定 する便所を水洗便所に改造しなければ ならない期間(下水道供用開始公 示後3年)を経過した未水洗化世帯	1回 520円

※ウ、エの加算金については、日立区域のみ

※令和元年10月1日、消費税率改正により手数料改正

2 し尿処理施設

日立市のし尿処理事業は、昭和33年に滑川処理場で始まり、ピーク時の処理量は、年間68,000klに達した。その後、公共下水道の普及により滑川処理場の処理量は減少した。また、滑川処理場の老朽化により平成16年度に新し尿処理システムの整備が検討され、平成19年に新し尿処理施設建設工事に着手し、平成20年11月に現在のし尿処理施設「日立市滑川クリーンセンター」が完成した。

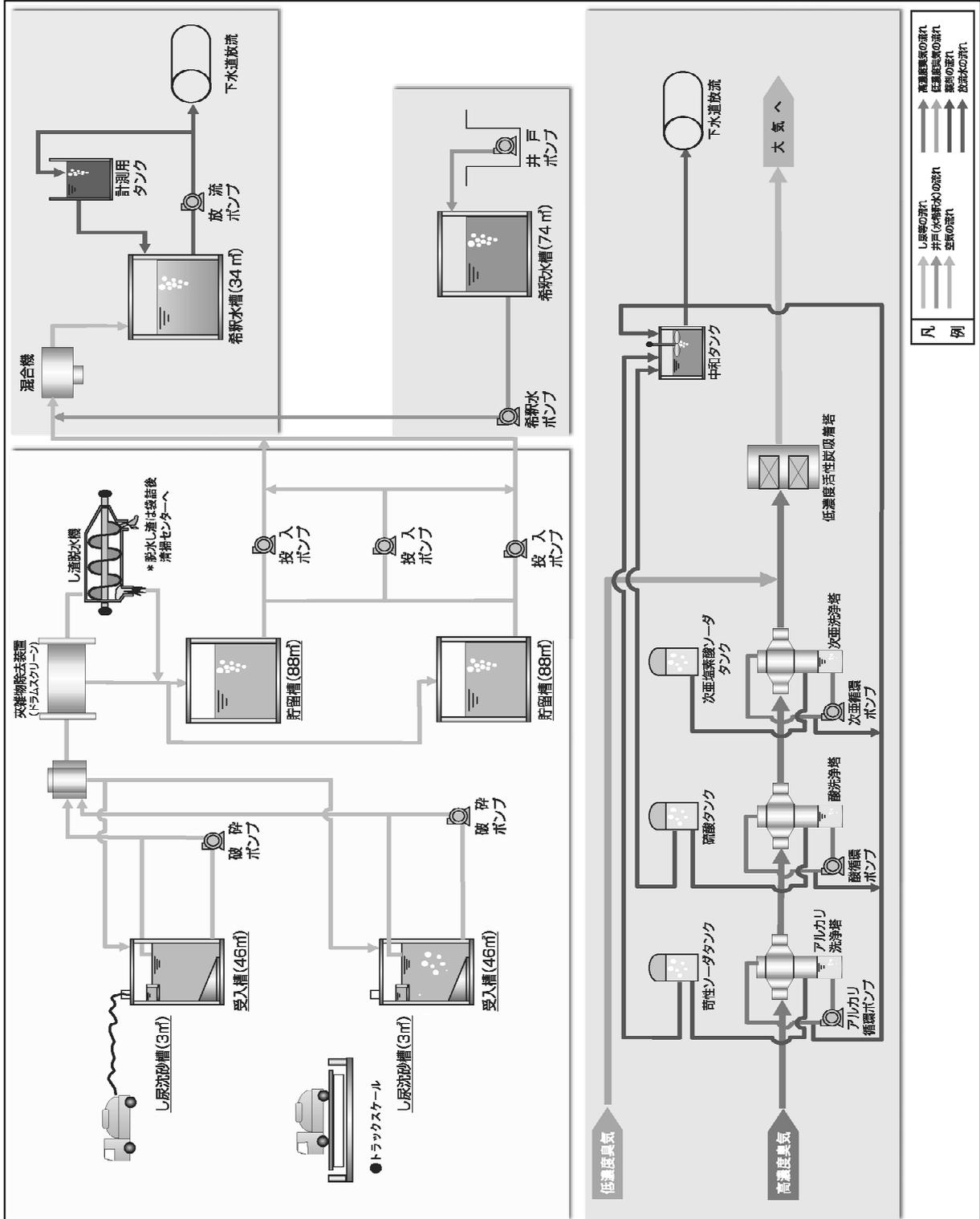
滑川クリーンセンターの特徴は、収集したし尿及び浄化槽汚泥を自動運転で沈砂・破碎・除渣した後、井戸水で希釈し、所定の水質に調整後、下水道へ放流する前処理希釈方式である。処理過程で発生する臭気は、脱臭設備で脱臭する等、環境に配慮したコンパクトな施設としている。施設の運転管理は、民間業者に業務委託している。

(1) し尿処理施設の概要

施設名称	滑川クリーンセンター
所在地	滑川本町5丁目14番1号 (電話 21-1766)
竣工年月日	平成20年11月30日
総事業費	397,255,425円
処理方式	前処理希釈方式
延床面積	543.44 m ²
処理能力	13kl/日



(2) 処理フロー図



本施設は、し尿処理施設構造指針及び各種関連法規に準拠しております。

(1) 受入・貯留設備

搬入されたし尿等を、受入、除砂した後、受入槽に流入させ、破砕後、除渣装置で除渣し、貯留する設備です。なお、除渣装置は、スクリーン及びスクリーンプレスを組み合わせたものです。脱水利渣は、施設外へ搬出します。

(2) 希釈放流設備

前処理設備からの処理水を希釈して下水道に凹槽に放流する設備です。

(3) 脱臭設備

各設備から発生する臭気を捕集及び脱臭として、作業環境並びに周辺環境に支障がないようにする設備です。

(4) 電気計装設備

各単位設備は、必要に応じて、自動計測制御ができます。また、適正な照明設備を設置しています。

(5) 取配水設備

処理に用いる希釈水は井戸水を使用します。

(6) その他の施設、設備

処理棟
できる限り自然光を取り入れるために窓を大きくしています。

管理スペース
管理スペースは、事務室（兼監視室）、更衣室等を備え、処理施設の管理機能が十分に発揮できるよう配置しています。

配管設備
型管は、用途に応じた材質を使用しております。また、閉塞が懸念される箇所には、配管清掃を考慮して清掃口を設けています。

凡	例
↑↑↑	高濃度臭気の流れ
↑↑↑	低濃度臭気の流れ
↑↑↑	し尿等の流れ
↑↑↑	井戸水(希釈水)の流れ
↑↑↑	空気の流れ
↑↑↑	放流水の流れ

(3) 年度別投入量 (単位：kℓ)

区分		年度	令和元	令和2	令和3	令和4	令和5
滑川クリーンセンター	し尿		1,423.9	1,339.1	1,413.1	1,336.0	1,258.4
	浄化槽汚泥		2,493.9	2,549.7	2,529.5	2,321.4	2,363.8
	小計		3,917.8	3,888.8	3,942.6	3,657.4	3,622.2

(4) 業者別収集投入状況 (単位：kℓ)

業者別	年度	令和元	令和2	令和3	令和4	令和5
	種別					
ニッカン	し尿	887.3	809.5	896.1	889.7	767.1
	汚泥	1,030.4	1,047.7	782.5	608.5	552.0
	計	1917.7	1,857.2	1,678.6	1,498.2	1,319.1
常北農興社	し尿	64.1	49.7	46.1	30.5	37.6
	汚泥	167.5	164.6	157.5	149.3	133.6
	計	231.6	214.3	203.6	179.8	171.2
富士産業	し尿	218.5	217.3	214.9	178.9	167.7
	汚泥	527.0	569.2	846.9	793.4	1,010.6
	計	745.5	786.5	1,061.8	972.3	1,178.3
高萩清掃社	し尿	4.1	9.1	17.6	5.9	11.2
	汚泥	59.4	46.0	47.6	52.7	30.7
	計	63.5	55.1	65.2	58.6	41.9
飯島清掃社	し尿	—	—	—	—	—
	汚泥	17.0	5.3	6.5	—	—
	計	17.0	5.3	6.5	—	—
十王清掃	し尿	23.3	26.3	18.0	8.5	16.1
	汚泥	134.2	117.8	123.7	138.7	136.7
	計	157.5	144.1	141.7	147.2	152.8
県北浄化槽サービスセンター	し尿	226.5	227.4	220.4	222.5	258.8
	汚泥	558.1	599.0	564.8	578.7	500.2
	計	784.6	826.4	785.2	801.2	759.0
合計	し尿	1,423.9	1,339.1	1,413.1	1,336.0	1,258.5
	汚泥	2,493.9	2,549.7	2,529.5	2,321.3	2,363.8
	計	3,917.8	3,888.8	3,942.6	3,657.3	3,622.3

※投入先、滑川クリーンセンター。

3 合併処理浄化槽設置補助事業

生活環境の保全、公衆衛生の向上及び公共用水域の水質保全のため、浄化槽を設置する者に、その設置等に要する経費の一部を補助している。補助は、対象地域内において、個人の住宅、小規模店舗を併設した住居及び事業所に係る浄化槽を設置する者に対して行っている。

- (1) 補助金の限度額 (令和6年4月1日現在)

区 分	補助金の限度額
5人槽	332,000円
6～7人槽	414,000円
8～10人槽	548,000円

※ただし、浄化槽の設置に要する経費の額が補助金の限度額に満たない場合は、設置に要する経費の額となる。

※単独処理浄化槽から、合併処理浄化槽へ転換する場合には、単独処理浄化槽の撤去工事に要する経費の補助として12万円を限度として、また、宅内配管工事に要する経費の補助として30万円を限度として、上記設置補助金に加算する。

- (2) 対象地域
公共下水道事業認可区域外の区域。
- (3) 補助件数

種別	年度				
	令和元	令和2	令和3	令和4	令和5
5人槽	8	5	2	2	7
6～7人槽	4	1	4	6	1
8～10人槽	0	0	0	1	1
設置補助合計	12	6	6	9	9

単独処理浄化槽撤去補助件数	3	4	4	4	4
宅内配管設置補助件数		3	4	4	4

4 日立市戸別合併処理浄化槽事業

中里地区(入四間町、下深荻町、中深荻町、東河内町)において、生活環境の保全、公衆衛生の向上及び公共用水域の水質保全のため、国の循環型社会形成推進交付金を受け、市が平成15年度から平成24年度において浄化槽を整備し、維持管理を行う事業である。平成25年度からは、維持管理のみを行っている。

【使用料金(消費税を含む)及び基数】 (令和6年3月31日現在)

区 分	1月あたりの使用料金	整備基数	寄附基数	合計
5人槽	2,112円	199基	23基	222基
6～7人槽	2,442円	50基	16基	66基
8～10人槽	2,948円	27基	5基	32基
11～15人槽	4,906円	2基	—	2基
合計		278基	44基	※322基

※ 休止16基、未接続2基含む。

(参考資料) 地域別し尿汲取り担当業者一覧

(1) 日立区域

	地域名	担当業者
ア	相賀町 (全域)	ニッカン
	相田町 (全域)	ニッカン
	旭町 (全域)	ニッカン
	鮎川町 (全域)	ニッカン
イ	石名坂町 (全域)	富士
	砂沢町 (全域)	ニッカン
	入四間町 (全域)	ニッカン
オ	大久保町 (全域)	常北
	会瀬町 (全域)	ニッカン
	大沼町 (全域)	常北
	大みか町 (全域)	富士
	大和田町 (全域)	富士
	小木津町 (全域)	ニッカン
	折笠町 (全域)	ニッカン
	カ	鹿島町 (全域)
金沢町 (全域)		常北
かみあい町 (全域)		ニッカン
神峰町 (全域)		ニッカン
川尻町 (全域)		ニッカン
河原子町 (全域)		ニッカン
神田町 (全域)		富士
ク		久慈町 (全域)
コ	国分町 (全域)	ニッカン
サ	幸町 (全域)	ニッカン
	桜川町 (全域)	ニッカン
シ	下土木内町 (全域)	富士
	下深萩町 (全域)	ニッカン
	城南町 (全域)	ニッカン
	白銀町 (全域)	ニッカン
ス	末広町 (全域)	ニッカン
	助川町 (全域)	ニッカン
	諏訪町 (全域)	ニッカン

	地域名	担当業者
タ	台原町 (全域)	常北
	多賀町 (全域)	ニッカン
	高鈴町 (全域)	ニッカン
	田尻町 (全域)	ニッカン
チ	千石町 (全域)	ニッカン
ト	留町 (全域)	富士
ナ	中成沢町 (全域)	ニッカン
	中深萩町 (全域)	富士
	中丸町 (全域)	常北
	滑川町 (全域)	ニッカン
	滑川本町 (全域)	ニッカン
	成沢町 (全域)	ニッカン
ニ	西成沢町 (全域)	ニッカン
ハ	塙山町 (全域)	常北
ヒ	東町 (全域)	ニッカン
	東大沼町 (全域)	常北
	東金沢町 (全域)	ニッカン
	東河内町 (全域)	ニッカン
	東多賀町 (全域)	ニッカン
	東滑川町 (全域)	ニッカン
	東成沢町 (全域)	ニッカン
	日高町 (全域)	ニッカン
	ヘ	平和町 (全域)
弁天町 (全域)		ニッカン
ミ	みかの原町 (全域)	常北
	水木町 (全域)	ニッカン
	みなと町 (全域)	富士
	南高野町 (全域)	富士
	宮田町 (全域)	ニッカン
モ	本宮町 (全域)	ニッカン
	茂宮町 (全域)	富士
	森山町 (全域)	常北
ワ	若葉町 (全域)	ニッカン

(2) 十王区域

地域名	担当業者
十王町 (全域)	高萩
	十王
	県北

(3) し尿汲取り業者一覧

し尿汲取り業者名	連絡先	略号
(株)ニッカン	22-6348	ニッカン
常北農興社	33-0746	常北
(有)富士産業	52-2020	富士
県北浄化槽サービスセンター	39-4184	県北
十王清掃	39-5505	十王
(有)高萩清掃社	0293-22-2653	高萩

