

岩手県紫波町・矢巾町循環型社会形成推進地域計画

紫波町

矢巾町

平成29年1月6日

岩手県紫波町・矢巾町循環型社会形成推進地域計画 目次

1	地域の循環型社会形成を推進するための基本的な事項	1
(1)	対象地域	1
(2)	計画期間	1
(3)	基本的な方向	2
(4)	広域化の検討状況	2
2	循環型社会形成推進のための現状と目標	3
(1)	生活排水の処理の現状	3
(2)	生活排水処理の目標	4
3	施策の内容	5
(1)	発生抑制、再使用の推進	5
(2)	処理体制	5
(3)	処理施設等の整備	5
(4)	施設整備に関する計画支援事業	6
(5)	その他の施策	6
4	計画のフォローアップと事後評価	7
(1)	計画のフォローアップ	7
(2)	事後評価及び計画の見直し	7

(1) 対象地域

(2) 計画期間

1

(3) 基本的な方向

紫波町・矢巾町の生活排水処理は、紫波、稗貫衛生処理組合として、昭和40年2月に、旧都南村、紫波町、矢巾町、旧大迫町及び旧石鳥谷町のし尿等の処理を行うために設立された一部事務組合により実施されてきた。同組合は、平成4年に旧都南村と盛岡市が合併し、平成18年に旧大迫町及び旧石鳥谷町が花巻市と合併したため、現在は盛岡市(都南地域)、矢巾町、紫波町及び花巻市(大迫地域、石鳥谷地域)で構成されている。

これまで、構成市町のし尿・浄化槽汚泥を適正に処理してきたが、現在の施設の老朽化による更新検討のなかで、構成市町のうち、盛岡市・花巻市については、それぞれ構成員である盛岡地区衛生処理組合、北上地区広域行政組合での処理が可能であることから、組合の事業運営について協議し、平成29年度末で紫波、稗貫衛生処理組合での処理事業は終了、平成30年度に解散とすることとなり、紫波町、矢巾町のし尿・浄化槽汚泥処理は、新たに汚泥再生処理センターを整備することとなった。

新汚泥再生処理センターは、発生する汚泥を助燃剤化するとともに、汚水処理は紫波町下水道事業と共同処理(下水道投入)することにより、建設・運営費用の軽減、事業の効率化を図る。

なお、ごみ(固形廃棄物)処理は、盛岡・紫波地区環境施設組合により実施されており、新施設からの助燃剤は、盛岡・紫波地区環境施設組合により使用する予定としている。

(4) 広域化の検討状況

紫波、稗貫衛生処理組合の構成市町である盛岡市・紫波町・矢巾町は県央ブロック、花巻市は中部ブロックに属しており、それぞれ広域化を検討してきた。

県央ブロックについては、紫波、稗貫衛生処理組合が平成29年度末のし尿等受入終了に伴う新たな広域組織は設立せずに、紫波町及び矢巾町において下水道投入施設を整備し、盛岡市(都南地域)の処理先については盛岡地区衛生処理組合とすることで調整している。

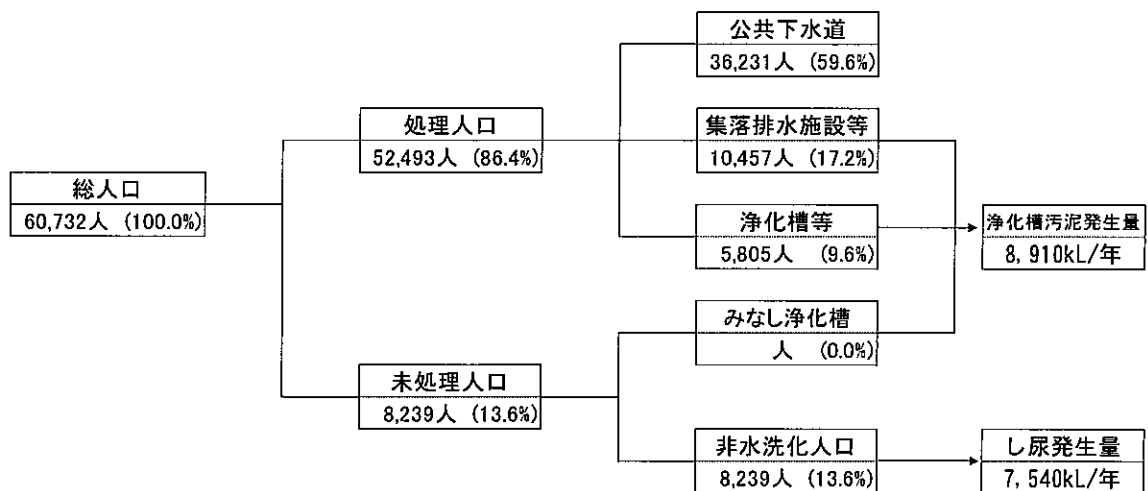
花巻市(大迫地域、石鳥谷地域)のし尿・浄化槽汚泥処理は北上地区広域行政組合で処理することを予定している。

2 循環型社会形成推進のための現状と目標

(1) 生活排水の処理の現状

平成25年度の生活排水の処理状況及びし尿・汚泥等の排出量は次のとおりである。生活排水処理対象人口は、全体で60,732人であり、水洗化人口は52,493人、汚水衛生処理率86.4%である。

し尿発生量は、7,540kL/年、浄化槽汚泥発生量は、8,910kL/年であり、処理・処分量(=収集・運搬量)は、16,450kL/年である。



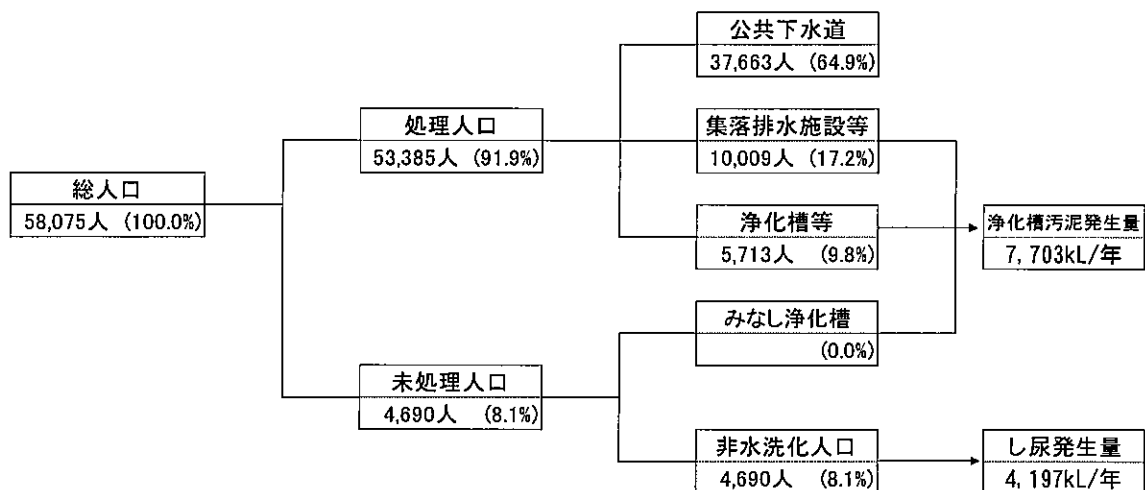
図－ 2 生活排水の処理状況フロー（平成25年度）

(2) 生活排水処理の目標

生活排水処理については、表－ 1 に掲げる目標のとおり、おおむねすべての生活排水を施設で適正に処理すること、及び水洗化率(生活雑排水処理率)の向上を図ることを目標とする。

表－ 1 生活排水処理に関する現状と目標

		平成25年度	平成32年度
処理形態別人口	公共下水道	36,231人 (59.6%)	37,663人 (64.9%)
	農業集落排水施設等	10,457人 (17.2%)	10,009人 (17.2%)
	合併処理浄化槽等	5,805人 (9.6%)	5,713人 (9.8%)
	未処理人口	8,239人 (13.6%)	4,690人 (8.1%)
	合 計	60,732人	58,075人
し尿・汚泥の量	汲取し尿量	7,540kL/年 (45.8%)	4,197kL/年 (35.3%)
	浄化槽汚泥量	8,910kL/年 (54.2%)	7,703kL/年 (64.7%)
	合 計	16,450kL/年	11,900kL/年



図－ 3 生活排水の処理状況フロー (平成32年度)

3 施策の内容

(1) 発生抑制、再使用の推進

家庭等から排出される生活排水対策(汚濁負荷量の削減)のため、次の啓発活動の強化を図る。

- a. 生活排水対策の必要性等について広報・啓発活動を実施する。
- b. 使用済み食用油を回収し、BDFとして有効利用する。
- c. 無リン洗剤、せっけんの使用増のため広報・啓発活動を実施する。
- d. 浄化槽設置者に対する補助制度を継続する。

(2) 処理体制

紫波町・矢巾町における生活排水処理体制は以下のとおりである。

紫波町の生活排水処理は、昭和61年に単独公共下水道を使用開始したのを皮切りに、農業集落排水事業、小規模集合排水処理事業、管理型浄化槽事業を一元的に実施している。

矢巾町は、昭和48(1973)年に北上川上流流域下水道計画による下水道事業と、農業集落排水処理事業を中心に生活排水処理を行っている。矢巾町は昭和49(1974)年から着手し、土地区画整理事業区域内や市街化調整区域の一部などの整備を行っており、それ以外の市街化区域はほぼ完了している。

紫波町・矢巾町とも公共下水道を除く浄化槽汚泥及びし尿について、紫波、稗貫衛生処理組合にて処理を行ってきた。

今後は、組合の解散に伴い、紫波町、矢巾町にて収集されるし尿・浄化槽汚泥を対象として、現在の紫波、稗貫衛生処理組合用地の一部に新汚泥再生処理センターを建設する。

また、収集汚泥を資源化(助燃剤)後、処理水は下水道へ放流し、生活排水処理事業の効率化を図る。助燃剤は、盛岡・紫波地区環境施設組合にて使用する。

◇紫波町、矢巾町のし尿・浄化槽汚泥は、紫波町による新汚泥再生処理センターによる適正処理を行う。

◇資源物(助燃剤)は、盛岡・紫波地区環境施設組合にて使用する。

◇生活排水未処理人口の減少を図るため、下水道区域以外の地域における合併処理浄化槽の整備を推進する。

(3) 処理施設等の整備

上記(2)の処理体制を構築するにあたり、安定的な稼働とライフサイクルコストを低減させ、地球温暖化の防止に寄与するため、汚泥再生処理センターを整備する。

表－ 2 整備する処理施設

事業番号	整備施設種類	事業名	処理能力	設置予定地	事業期間 (年度)
1	汚泥再生処理センター	紫波町汚泥再生処理センター建設事業	44kL/日	紫波町	H28-H29

(整備理由)

事業番号 1 現在、紫波町、矢巾町のし尿等処理を行っている紫波、稗貫衛生処理場は、数度の改造を経て、昭和57年から施設規模170kL/日で処理を行っている。本施設は、施設稼働後30年以上が経過し、かつ、組合構成市町の情勢の変化により、平成29年度末でし尿等の受入を終了することから、紫波町、矢巾町のし尿・浄化槽汚泥を処理できる汚泥再生処理センターを整備する。

(4) 施設整備に関する計画支援事業

(3) 処理施設等の整備に先立ち、表－ 3 のとおり発注支援業務、生活環境影響調査、設計支援業務を行う。

表－ 3 実施する計画支援事業

事業番号	事業名	事業内容	事業期間
3 1	紫波町汚泥再生処理センター建設事業 (事業番号1) に係る発注支援業務	事業発注支援	H27-H28
3 2	紫波町汚泥再生処理センター建設事業 (事業番号1) に係る生活環境影響調査	生活環境影響調査	H27
3 3	紫波町汚泥再生処理センター建設事業 (事業番号1) に係る設計支援業務	設計支援	H28

(5) その他の施策

その他、地域の循環型社会を形成する上で、次の施策を実施していく。

- a. 公共下水道や農業集落排水処理施設への接続、合併処理浄化槽の設置を促進する。
- b. 浄化槽を正常に機能させるため、浄化槽の保守・点検や清掃等の徹底を推進していく。

4 計画のフォローアップと事後評価

(1) 計画のフォローアップ

紫波町、矢巾町は、毎年人口、し尿・浄化槽汚泥収集・処理量の実績及び推移を公表するとともに、必要に応じて処理状況を勘案し、処理量等計画の見直しを行う。

(2) 事後評価及び計画の見直し

計画期間終了後、施策の取り組みの結果を取り纏め、計画の事後評価、目標達成状況の評価を行う。

また、評価の結果を公表するとともに、評価結果を生活排水処理基本計画に反映させ、必要に応じ計画を見直すものとする。

岩手県紫波町・矢巾町循環型社会形成推進地域計画

添付資料

(

(

様式1

循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表I（平成26年度）

1 地域の概要

(1) 地域名	岩手県紫波町 岩手県矢巾町	(2) 地域内人口	60,732人 (平成26年3月31日時点)	(3) 地域面積	306.31km ²
(4) 構成市町村等	紫波町・矢巾町	(5) 地域の要件※	人口 面積 沖縄 離島 奄美 豪雪 山村 半島 過疎 その他		
(6) 構成市町村に一部事務組合が含まれる場合、当該組合の状況	組合を構成する市町村： 設立（予定）年月日 年 月 日 設立、許可予定 設立されていない場合、今後の見通し：特になし				

※ 交付要綱で定める交付対象となる要件のうち、該当する項目全てに○をつける。

2 一般廃棄物処理施設の現況と更新、廃止、新設の予定

施設種別	事業主体	現有施設の内容				更新、廃止、新設の内容				備考	
		形式及び処理方式	補助の有無	処理能力(単位)	開始年月	更新、廃止予定年月	更新、廃止、新設理由	形式及び処理方式	施設竣工予定年月		処理能力(単位)
し尿処理施設	紫波、稗貫衛生処理組合	標準脱窒素処理方式	有	170kl/日	昭和57年	平成30年3月 廃止予定	施設規模縮小・老朽化のため				
汚泥再生処理センター	紫波町						施設老朽化、陳腐化のため	汚泥助燃剤化 下水道放流	平成30年3月	44kl/日	更新

3 生活排水処理の現状と目標

指標・単位	過去の状況・現状					目標
	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成32年度
総人口	61,315	61,084	60,754	60,714	60,732	58,075
公共下水道	汚水衛生処理人口	33,599	34,341	35,466	36,366	37,663
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	54.8%	56.2%	58.4%	59.9%	64.9%
集落排水施設等	汚水衛生処理人口	10,280	10,447	10,478	10,460	10,009
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	16.8%	17.1%	17.2%	17.2%	17.2%
合併処理浄化槽等	汚水衛生処理人口	5,655	5,569	6,097	5,728	5,713
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	9.2%	9.1%	10.0%	9.4%	9.8%
未処理人口	11,781	10,727	8,713	8,160	8,239	4,690

様式2

循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表2

事業種別 事業名称		事業番号 ※1	事業主体 名称※2	規模	事業期間 交付期間		総事業費(千円)						交付対象事業費(千円)						備考
					開始	終了	単位	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	平成 31年度	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	平成 31年度		
○汚泥再生処理センター								1,621,834	484,154	1,137,680					1,364,347	478,224	886,123		
紫波町汚泥再生処理センター建設工事		1	紫波町	44 kL/日	H28	H29		1,621,834	484,154	1,137,680					1,364,347	478,224	886,123		矢巾町
○施設整備に関する計画支援に関する事業								26,000	10,000						26,000	10,000			
事業発注支援		31	紫波町		H27	H28		10,000	8,000	2,000					10,000	8,000	2,000		
生活環境影響調査		32	紫波町		H27	H27		8,000	8,000						8,000	8,000			
新汚泥再生処理センター設計支援		33	紫波町		H28	H28		8,000		8,000					8,000	8,000			
合 計								1,647,834	16,000	494,154	1,137,680				1,390,347	488,224	886,123		

※1 事業番号については、計画本文(3)表4に示す事業番号及び様式3の施設整備に関する事業番号と一致させること。また、様式3に示す施設のうち関連するものがあれば、併せて番号を記入すること。

※2 広域連合、一部事務組合等については、欄外に構成する市町村を注記すること。

※3 実施しない事業は削除して構わない。

※4 同一施設の整備であっても、交付金を受ける事業主体ごとに記載する。

様式3

地域の循環型社会形成推進のための施策一覧

施策種別	事業番号 ※1	施設の名称	施設の内容	事業主体	事業期間 交付期間		交付金 必要の 要否	事業計画					備考
					開始	終了		平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	平成 31年度	
排出抑制 のための方 策	11	発生抑制、再利用の 推進	○生活排水対策の必要性の広報・ 啓発活動 ○使用済み食用油の回収、BDFと しての利用 ○無リン洗剤、せっけんの利用 ○浄化槽設置者に対する補助制 度の継続	紫波町 矢巾町	H27	H31		●					●
	21	生活排水処理の推進 等	○下水道区域内未接続家屋への 接続推進 ○個別処理区域内の合併処理浄 化槽への転換促進 ○合併処理浄化槽設置への補助	紫波町 矢巾町	H27	H31		●					●
処理体制 の構築、変 更に関する もの	22	処理体制・処理施設 等の整備	○適正処理規模に見合う新施設の 整備 ○し尿・浄化槽汚泥の資源化に寄 与する施設	紫波町 矢巾町	H27	H30		●			●		関連事業 1
	1	汚泥再生処理セン ター	紫波町汚泥再生処理センター建設 事業	紫波町	H28	H29	○		●	建設工事	●		
施設整備 に係る計画 支援に関 するもの	31	汚泥再生処理セン ター建設事業(事業番 号1)に係る発注支援 業務	事業発注支援	紫波町	H27	H28	○	●	●				関連事業 1
	32	汚泥再生処理セン ター建設事業(事業番 号1)に係る生活環境 影響調査	生活環境影響調査	紫波町	H27	H27	○	●	●				関連事業 1
	33	汚泥再生処理セン ター建設事業(事業番 号1)に係る設計支援 業務	設計支援	紫波町	H28	H28	○		●	●			関連事業 1
その他	41	生活排水の適正処理	○公共下水道や農業集落排水施 設への接続、合併処理浄化槽の設 置促進 ○浄化槽の保守点検・清掃の徹底 推進	紫波町 矢巾町	H27	H31		●					●

※1 処理施設の整備に係る事業番号については、計画本文3(3)に示す事業番号及び様式2の事業番号と一致させること。

参考資料様式2

施設概要（し尿処理施設系）

都道府県名 岩手県

(1) 事業主体名	紫波町
(2) 施設名称	紫波町汚泥再生処理センター
(3) 工期	平成28年度 ～ 平成29年度
(4) 施設規模	処理能力44kL/日
(5) 形式及び処理方式	汚泥前脱水(助燃剤化) 下水道放流
(6) 地域計画内の役割	昭和57年より稼働している現在の処理施設を更新し、処理能力の適正化、環境対策を行う。汚泥は助燃剤として循環型社会の形成に寄与する。
(7) 廃焼却施設解体工事の有無	有 ☒ 無
(8) 資源化の方法	汚泥助燃剤
(9) 資源化物の利用計画	焼却施設による使用
(10) 事業計画額	1,621,834千円

参考資料様式6

計 画 支 援 概 要

都道府県名 岩手県

(1) 事業主体名	紫波町
(2) 事業目的	紫波町汚泥再生処理センター施設整備のため
(3) 事業名称	紫波町汚泥再生処理センター(事業番号1)に係る発注支援事業
(4) 事業期間	平成27年度 ～ 平成28年度
(5) 事業概要	事業発注のための支援事業を行う。
(6) 事業計画額	H27 : 8,000千円 H28 : 2,000千円

参考資料様式6

計 画 支 援 概 要

都道府県名 岩手県

(1) 事業主体名	紫波町
(2) 事業目的	紫波町汚泥再生処理センター施設整備のため
(3) 事業名称	生活環境影響調査
(4) 事業期間	平成27年度
(5) 事業概要	紫波町汚泥再生処理センターを建設するにあたり、生活環境への影響を確認し、必要に応じて対策を講じるための資料とする。
(6) 事業計画額	8,000千円

参考資料様式6

計 画 支 援 概 要

都道府県名 岩手県

(1) 事業主体名	紫波町
(2) 事業目的	紫波町汚泥再生処理センター施設整備のため
(3) 事業名称	施設設計支援
(4) 事業期間	平成28年度
(5) 事業概要	紫波町汚泥再生処理センターを建設するにあたり、新施設の設計のための支援を行う。
(6) 事業計画額	8,000千円

岩手県紫波町・矢巾町循環型社会形成推進地域計画

参考資料

現有施設の概要

施設種別	事業主体	所在地	形式及び処理方式	補助	処理能力 (単位)	開始 年月
し尿処理 施設	紫波、稗貫衛 生処理組合	岩手県紫波郡紫波町 南日詰字小路口92-1	標準脱窒素処理方式	有	170kL/日	昭和 57年

施設位置



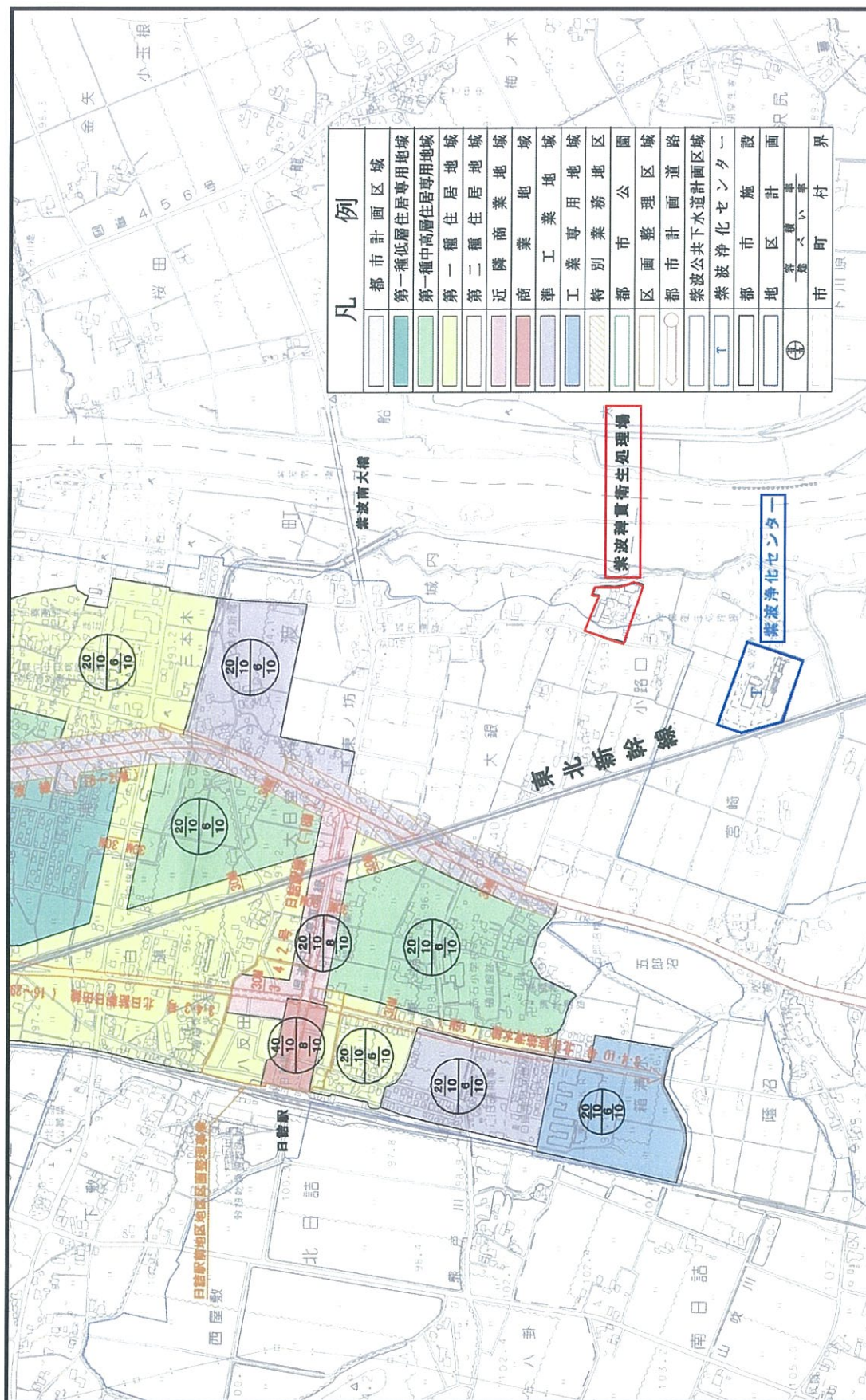
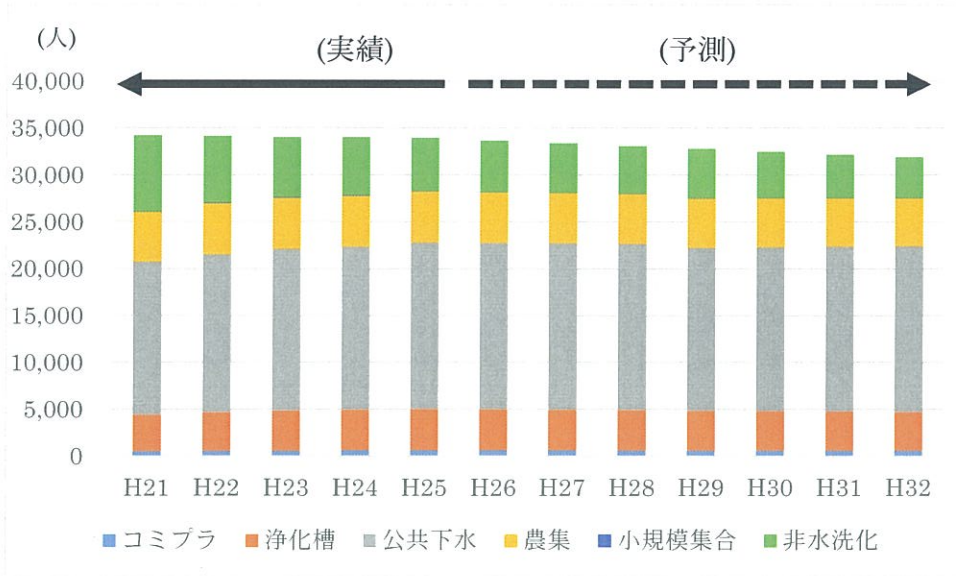


図 施設予定位置図 (紫波、稗貫衛生処理場内予定)

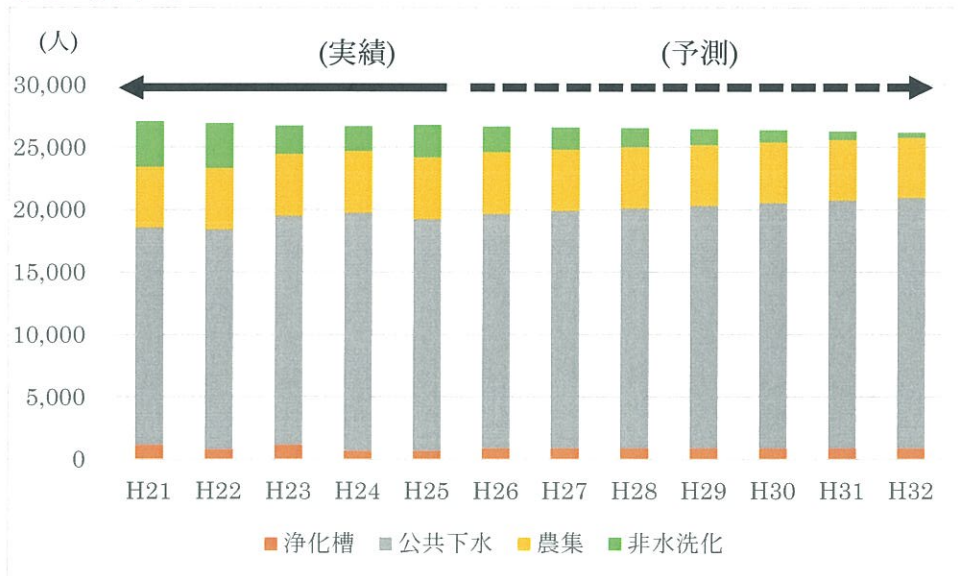
生活排水処理形態別人口・し尿等収集・処理量の推移

1. 生活排水処理形態別人口の推移

1.1 紫波町

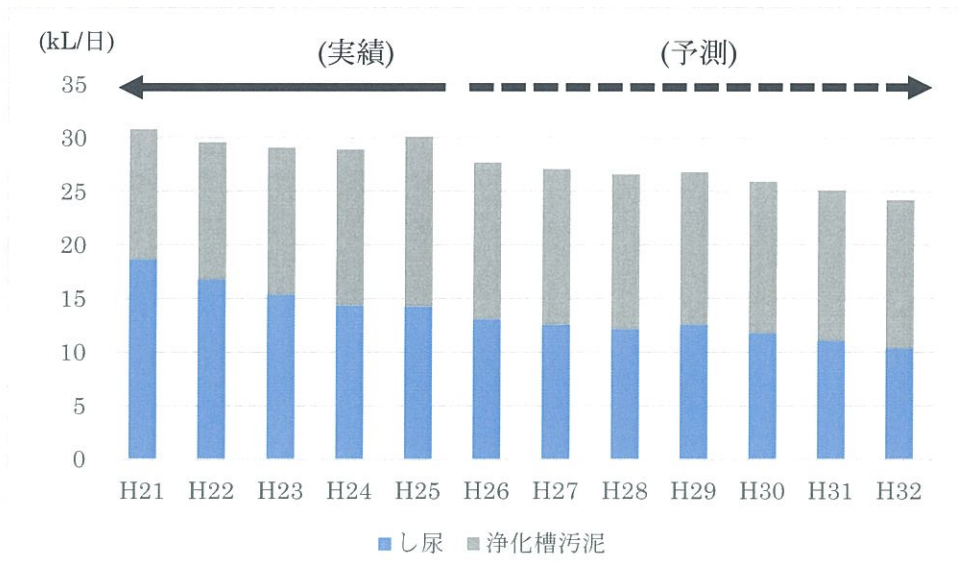


1.2 矢巾町

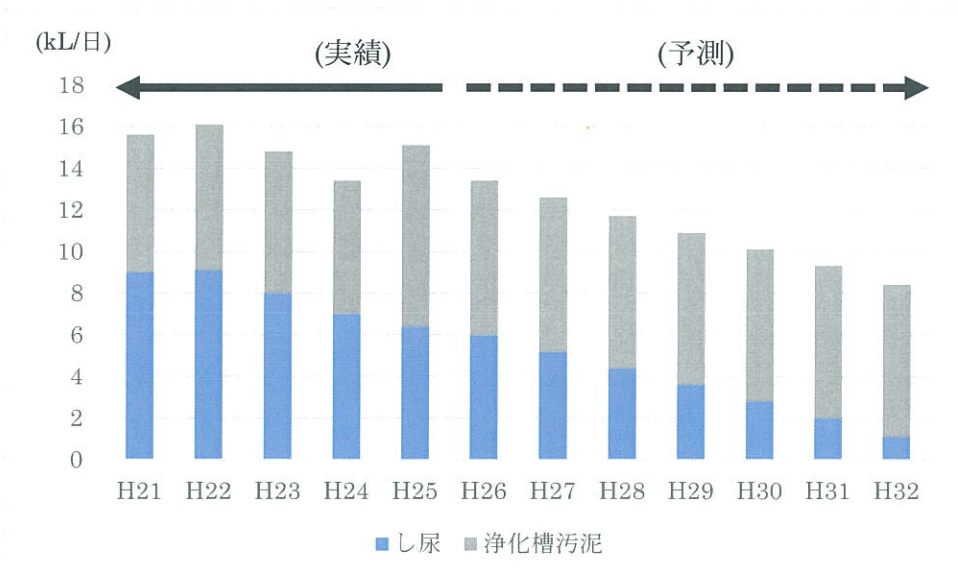


2. し尿・浄化槽汚泥量の推移

2.1 紫波町



2.2 矢巾町



紫波町生活排水処理人口・し尿等収集量のまとめ

紫波町	(単位)	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32
(1)計画処理区域内人口	(人)	34,334	34,223	34,151	34,034	34,044	33,962	33,868	33,374	33,080	32,786	32,492	32,198	31,903
(2)水流入・生活雑排水処理人口	(人)	25,350	26,094	27,006	27,574	27,857	28,307	28,206	28,105	28,004	27,902	27,801	27,700	27,598
(2)-1コミュニティ・プラント	(人)	530	545	574	585	633	649	643	637	631	625	619	613	610
(2)-2合併処理浄化槽	(人)	3,827	3,904	4,150	4,313	4,390	4,444	4,405	4,366	4,327	4,288	4,249	4,210	4,170
(2)-3公共下水道	(人)	16,032	16,242	16,761	17,138	17,314	17,697	17,689	17,681	17,673	17,665	17,657	17,649	17,638
(2)-4農業集落排水施設等	(人)	4,912	5,355	5,474	5,492	5,474	5,476	5,428	5,380	5,332	5,284	5,236	5,188	5,140
(2)-5小規模集排水処理施設	(人)	49	48	47	46	46	41	41	41	41	40	40	40	40
(3)水流入・生活雑排水未処理人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(4)非水洗化人口	(人)	8,984	8,129	7,145	6,460	6,187	5,655	5,462	5,269	5,076	4,884	4,691	4,498	4,305
(5)計画処理区域外人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生活排水処理率		73.8%	76.2%	79.1%	81.0%	81.8%	83.3%	83.8%	84.2%	84.7%	85.1%	85.6%	86.0%	86.5%
し尿・浄化槽汚泥収集量	(kL/年)	11,680.0	11,271.4	10,814.7	10,639.0	10,529.8	10,955.8	10,141	9,951	9,706	9,490	9,273	9,081	8,840
し尿	(kL/年)	7,580	6,838	6,149	5,623	5,245	5,204	4,805	4,648	4,465	4,296	4,126	3,968	3,787
浄化槽汚泥	(kL/年)	4,100	4,434	4,666	5,016	5,285	5,752	5,336	5,303	5,241	5,194	5,147	5,113	5,053
1人1日当り収集量(原単位)	(L/人・日)	1.75	1.72	1.70	1.72	1.72	1.85	1.74	1.73	1.73	1.72	1.71	1.71	1.70
し尿原単位	(L/人・日)	2.31	2.30	2.36	2.38	2.32	2.52	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
浄化槽汚泥原単位	(L/人・日)	1.21	1.23	1.25	1.31	1.37	1.49	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
し尿・浄化槽汚泥量(日)	(kL/日)	32.0	30.8	29.6	29.1	28.9	30.1	27.8	27.2	26.6	26.0	25.4	24.8	24.2
し尿	(kL/日)	20.8	18.7	16.8	15.4	14.4	14.3	13.2	12.7	12.2	11.8	11.3	10.8	10.4
浄化槽汚泥	(kL/日)	11.2	12.1	12.8	13.7	14.5	15.8	14.6	14.5	14.4	14.2	14.1	14.0	13.8

参考資料：生活排水処理基本計画(平成22年度 紫波、神賀衛生処理組合)、紫波町公共下水道事業計画変更計画書(平成24年度、紫波町)

※人口は平成25年度までは実績、平成26年度以降は下水道事業計画に基づいて設定した。

※公共下水道人口は、平成32年度までは下水道事業計画によるものとした(面整備はほぼ完了しているため、大幅な増減は見込まない)。

※コミュニティ・プラント、合併処理浄化槽、農業集落排水施設等は、人口の減少率にあわせ、微減するものとした。

※非水洗化人口(し尿汲取り)は、行政人口から水洗化人口を差し引いたものとした。

※し尿等収集量は平成25年度までは実績、平成26年度以降は予測値とした。

※し尿等収集量は、し尿原単位・浄化槽汚泥原単位の過去5年間の平均値として、将来し尿等収集量見込みとした。

矢巾町生活排水処理人口・し尿等収集量のまとめ

矢巾町	(単位)	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32
(1)計画処理区域内人口	(人)	27,100	27,092	26,933	26,720	26,670	26,770	26,643	26,580	26,511	26,432	26,355	26,268	26,172
(2)水洗化・生活雑排水処理人口	(人)	23,200	23,440	23,351	24,467	24,697	24,186	24,597	24,798	24,998	25,196	25,395	25,592	25,787
(2)-1コミュニティ・プラント	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(2)-2合併処理浄化槽	(人)	1,280	1,206	845	1,199	705	712	933	933	933	933	933	933	933
(2)-3公共下水道	(人)	17,037	17,357	17,580	18,328	19,052	18,534	18,747	18,960	19,173	19,386	19,599	19,812	20,025
(2)-4農業集落排水施設等	(人)	4,883	4,877	4,926	4,940	4,940	4,940	4,917	4,905	4,892	4,877	4,863	4,847	4,829
(2)-5小規模集排水処理施設	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(3)水洗化・生活雑排水未処理人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(4)非水洗化人口	(人)	3,900	3,652	3,582	2,253	1,973	2,584	2,046	1,782	1,513	1,236	960	676	385
(5)計画処理区域外人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生活排水処理率		85.6%	86.5%	86.7%	91.6%	92.6%	90.3%	92.3%	93.3%	94.3%	95.3%	96.4%	97.4%	98.5%
し尿・浄化槽汚泥収集量	(kg/年)	5,833	5,696	5,668	5,390	4,912	5,494	4,871	4,596	4,292	3,989	3,689	3,388	3,060
し尿	(kg/年)	3,391	3,272	3,319	2,920	2,572	2,336	2,181	1,904	1,613	1,317	1,023	722	410
浄化槽汚泥	(kg/年)	2,442	2,425	2,549	2,471	2,341	3,158	2,690	2,692	2,679	2,672	2,666	2,666	2,650
1人1日当り収集量(原単位)	(L/人・日)	1.59	1.60	1.72	1.75	1.77	1.83	1.69	1.65	1.60	1.55	1.50	1.43	1.36
し尿原単位	(L/人・日)	2.38	2.45	2.54	3.54	3.57	2.48	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
浄化槽汚泥原単位	(L/人・日)	1.09	1.09	1.21	1.10	1.14	1.53	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
し尿・浄化槽汚泥量(日)	(kg/日)	16.0	15.6	16.1	14.8	13.4	15.1	13.4	12.6	11.7	10.9	10.1	9.3	8.4
し尿	(kg/日)	9.3	9.0	9.1	8.0	7.0	6.4	6.0	5.2	4.4	3.6	2.8	2.0	1.1
浄化槽汚泥	(kg/日)	6.7	6.6	7.0	6.8	6.4	8.7	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3

平成20～25年度までは実績値(矢巾町岩手県下水道課報告値)を用いている。

※将来行政人口は、矢巾町給水人口の見込みによる予測値を用いた。

※下水道人口は、下水道統計(H23)より、将来事業処理人口を22,250人と設定し、平成32年度に事業が完了するものと仮定した。下水道への接続率(下水道水洗化率)は、周辺都市を参考に90%

とし、平成32年度で20,025人とした。それ以降は人口の減少に伴い、下水道人口も減少する。

※合併浄化槽人口は、過去5年間の平均とした。

※農業集落排水処理施設人口は、行政人口の減少と同じ比率で減少するものとした。

※し尿汲取り人口は、行政人口から水洗化人口を差し引いた人口とした。

※し尿等収集量は、し尿原単位・浄化槽汚泥原単位の過去3年間の平均値(生活排水処理基本計画と同じ考え方)として、将来し尿等収集量見込みとした。

紫波町・矢巾町合計(必要施設規模)

紫波町・矢巾町のまとめ施設規模	(単位)	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32
(1)計画処理区域内人口	(人)	61,434	61,315	61,084	60,754	60,714	60,732	60,311	59,954	59,591	59,218	58,847	58,466	58,075
(2)水洗化・生活雑排水処理人口	(人)	48,550	49,534	50,357	52,041	52,554	52,493	52,303	52,903	53,002	53,098	53,196	53,292	53,395
(2)-1コミュニティ・プラント	(人)	530	545	574	585	633	649	643	637	631	625	619	613	610
(2)-2合併処理浄化槽	(人)	5,107	5,110	4,995	5,512	5,095	5,156	5,338	5,299	5,260	5,221	5,182	5,143	5,103
(2)-3公共下水道	(人)	33,069	33,599	34,341	35,466	36,366	36,231	36,436	36,641	36,846	37,051	37,256	37,461	37,663
(2)-4農業集落排水施設等	(人)	9,795	10,232	10,400	10,432	10,414	10,416	10,345	10,285	10,224	10,161	10,099	10,035	9,969
(2)-5小規模集合排水処理施設	(人)	49	48	47	46	46	41	41	41	41	40	40	40	40
(3)水洗化・生活雑排水未処理人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(4)非水洗化人口	(人)	12,884	11,781	10,727	8,713	8,160	8,239	7,508	7,051	6,589	6,120	5,651	5,174	4,690
(5)計画処理区域外人口	(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生活排水処理率		79.0%	80.8%	82.4%	85.7%	86.6%	86.4%	87.6%	88.2%	88.9%	89.7%	90.4%	91.2%	91.9%
し尿・浄化槽汚泥収集量	(t/年)	17,513.0	16,967.8	16,682.9	16,029.2	15,442.0	16,450	15,012	14,547	13,998	13,479	12,962	12,469	11,900
し尿	(t/年)	10,971	10,110	9,468	8,543	7,817	7,540	6,886	6,552	6,078	5,613	5,149	4,690	4,197
浄化槽汚泥	(t/年)	6,542	6,858	7,215	7,486	7,626	8,910	8,026	7,995	7,920	7,866	7,813	7,779	7,703
1人1日当り収集量(原単位)	(L/人・日)	1.69	1.68	1.71	1.73	1.74	1.84	1.72	1.70	1.69	1.67	1.64	1.62	1.60
し尿原単位	(L/人・日)	2.33	2.35	2.42	2.68	2.62	2.51	2.55	2.54	2.53	2.51	2.50	2.48	2.45
浄化槽汚泥原単位	(L/人・日)	1.16	1.18	1.23	1.23	1.29	1.50	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
し尿・浄化槽汚泥量(日)	(t/日)	48.0	46.5	45.7	43.8	42.3	45.1	41.0	39.7	38.3	36.9	35.5	34.0	32.6
し尿	(t/日)	30.1	27.7	25.9	23.3	21.4	20.7	19.1	17.9	16.7	15.4	14.1	12.8	11.5
浄化槽汚泥	(t/日)	17.9	18.8	19.8	20.5	20.9	24.4	21.9	21.8	21.6	21.5	21.4	21.2	21.1
計収集量(予測値)	(t/日)	-	46.5	45.7	43.8	42.3	45.1	41.0	39.7	38.3	36.9	35.5	34.0	32.6
画施設規模	(t/日)	-	-	-	-	-	-	51	49	48	46	44	42	41

※紫波町・矢巾町のし尿・浄化槽汚泥量実績・予測の合計値

3. 紫波町・矢巾町のし尿等収集月別変動の結果(施設規模の算定)

月	平成23年度					平成24年度					平成25年度				
	合計 (kL/月)	し尿 (kL/月)	浄化槽 (kL/月)	月平均 (kL/日)	変動 係数	合計 (kL/月)	し尿 (kL/月)	浄化槽 (kL/月)	月平均 (kL/日)	変動 係数	合計 (kL/月)	し尿 (kL/月)	浄化槽 (kL/月)	月平均 (kL/日)	変動 係数
4月	1,344.7	770.6	574.1	44.8	1.02	1,356.6	725.7	630.8	45.2	1.07	1,497.8	695.0	802.8	49.9	1.11
5月	1,353.6	716.1	637.5	43.7	1.00	1,433.7	732.4	701.3	46.2	1.09	1,417.4	635.9	781.5	45.7	1.01
6月	1,573.8	770.7	803.1	52.5	1.20	1,479.4	670.8	808.6	49.3	1.17	1,504.2	582.0	922.2	50.1	1.11
7月	1,564.1	716.7	847.4	50.5	1.15	1,506.5	681.7	824.8	48.6	1.15	1,758.5	717.0	1,041.5	56.7	1.26
8月	1,326.3	726.9	599.4	42.8	0.97	1,301.0	658.5	642.5	42.0	1.00	1,402.2	700.1	702.0	45.2	1.00
9月	1,449.1	732.3	716.8	48.3	1.10	1,187.9	571.6	616.3	39.6	0.94	1,418.5	606.9	811.6	47.3	1.05
10月	1,545.0	680.8	864.2	49.8	1.13	1,381.6	688.7	692.9	44.6	1.06	1,451.8	660.4	791.3	46.8	1.04
11月	1,395.0	742.9	652.1	46.5	1.06	1,546.6	672.4	874.3	51.6	1.22	1,546.7	613.6	933.1	51.6	1.14
12月	1,451.9	928.2	523.7	46.8	1.07	1,383.2	833.7	549.5	44.6	1.06	1,393.2	804.9	588.2	44.9	1.00
1月	855.6	478.0	377.6	27.6	0.63	836.9	460.2	376.7	27.0	0.64	841.1	439.8	401.3	27.1	0.60
2月	951.3	585.3	366.0	34.0	0.77	902.6	479.0	423.7	31.1	0.74	968.9	495.9	473.0	34.6	0.77
3月	1,218.6	694.4	524.2	39.3	0.90	1,126.1	641.9	484.2	36.3	0.86	1,249.9	589.0	660.9	40.3	0.89
合計	16,029.1	8,543.0	7,486.1	-	-	15,442.0	7,816.5	7,625.6	-	-	16,450.1	7,540.5	8,909.5	-	-
最大	1,573.8	928.2	864.2	52.5	1.20	1,546.6	833.7	874.3	51.6	1.22	1,758.5	804.9	1,041.5	56.7	1.26
最小	855.6	478.0	366.0	27.6	0.63	836.9	460.2	376.7	27.0	0.64	841.1	439.8	401.3	27.1	0.60
平均	43.9	23.4	20.5	-	-	42.2	21.4	20.8	-	-	45.1	20.7	24.4	-	-

月最大変動係数の3ヵ年平均

1.23

資料: 紫波、稗貫衛生処理組合

月別変動係数

