

上天草市循環型社会形成推進地域計画

熊本県上天草市
平成29年1月6日

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) 対象地域

構成市町村名 上天草市
面積 126.91km²
人口 28,851人(平成28年3月31日現在)
離島・山村・半島・過疎地域に該当

(2) 計画期間

本計画は、平成29年4月1日から平成34年3月31日までの5年間を計画期間とする。

なお、目標の達成状況や社会経済情勢の変化等を踏まえ、必要な場合には計画を見直すものとする。

(3) 基本的な方向

本市は、熊本県南西部、有明海と八代海が接する天草地域の玄関口に位置し、大矢野島、天草上島、その島々から構成されている。また、市のほぼ全地が雲仙天草国立公園に含まれ、日本三大松島の一つにあげられる松島の風景や龍ヶ岳・白岳をはじめとする九州自然歩道(観海アルプス)からの眺望などの観光資源が恵まれ、地域の貴重な財産である海、山の自然環境を保全する環境にやさしいまちづくりに取り組みを進めている。

本市の生活排水処理については、近年の人口減少や高齢化、地域社会構造の変化など生活排水処理施設の整備を取り巻く諸情勢が大きく変化していることと、地域のニーズ及び周辺環境への影響を踏まえ、下水道、コミュニティ・プラント及び合併処理浄化槽のほか、単独処理浄化槽及びし尿処理施設等で処理を行っている。引き続き各生活排水処理施設の役割分担を明確にし、下水道整備計画区域では下水道への接続促進を図り、下水道整備計画区域外については、合併処理浄化槽の整備を進めていくものとする。

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27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28,851人であり、水洗化人口は、13,931人、汚水衛生処理率48.3%である。

し尿発生量は8,703kl/年、浄化槽汚泥発生量は、12,772kl/年であり、自家処理を除いた処理・処分量(=収集・運搬量)は21,475kl/年で、発生量の99.9%である。

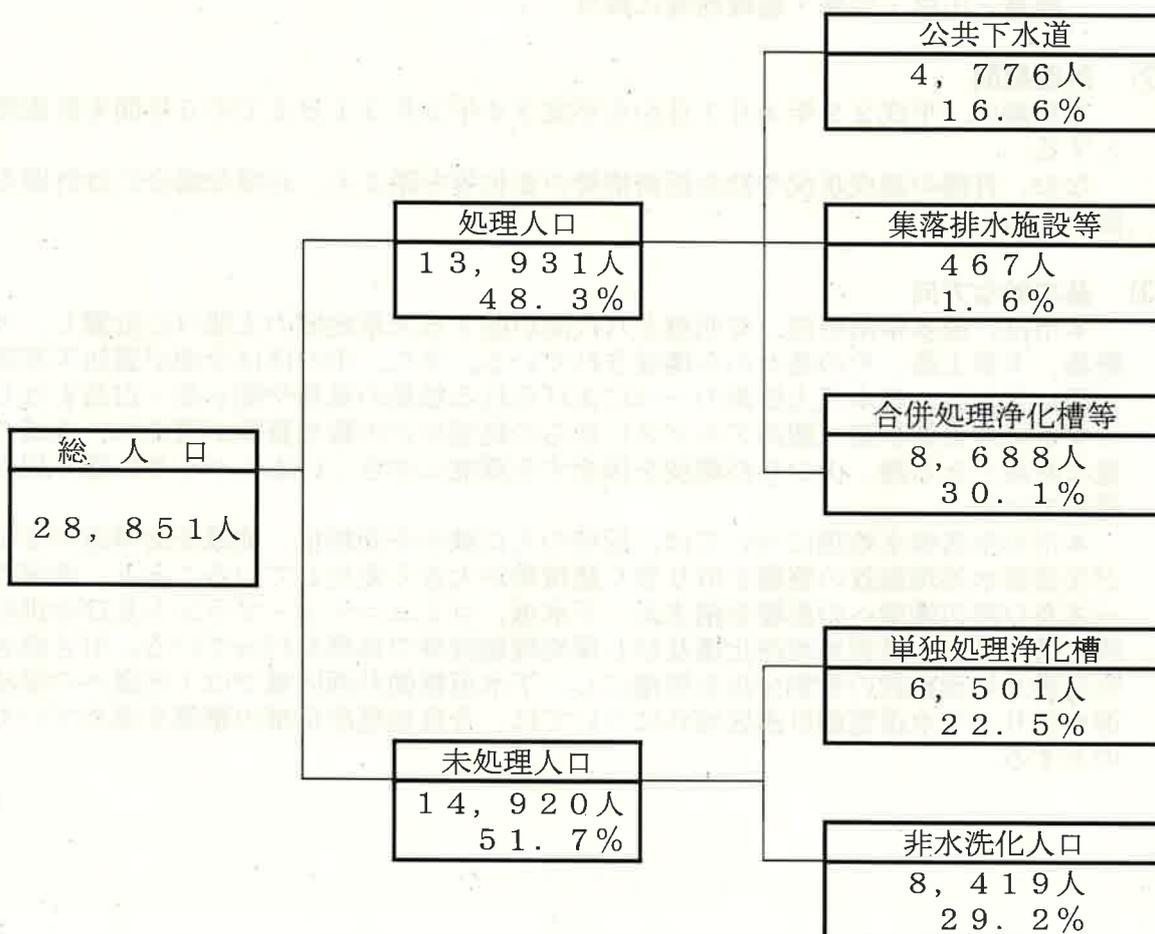


図1 生活排水の処理状況フロー

注) 自家処理量 2.92kl/年である。

(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、下水道整備計画区域では下水道への接続を促進し、下水道整備計画区域外については、合併処理浄化槽の整備等を進めていくものとする。

表 1 生活排水処理に関する状況と目標

		平成 27 年度実績	平成 34 年度目標
処理形態別人口	公共下水道	4,776 人 (16.6%)	4,042 人 (16.5%)
	農業集落排水施設等	467 人 (1.6%)	377 人 (1.5%)
	合併処理浄化槽等	8,688 人 (30.1%)	10,648 人 (43.5%)
	未処理人口	14,920 人 (51.7%)	9,387 人 (38.4%)
合 計		28,851 人	24,454 人
し尿・汚泥の量	汲み取りし尿量	8,703 kl	3,829 kl
	浄化槽汚泥量	12,772 kl	12,457 kl
	合 計	21,475 kl	16,286 kl

3. 施策の内容

(1) 地域の特性に応じた汚水処理施設の整備

浄化槽、公共下水道、コミュニティ・プラント等の汚水処理施設の整備にあたり、それぞれの特徴を踏まえ、地域のニーズ及び周辺環境への影響を踏まえた整備を行う。

(2) 浄化槽の整備

浄化槽設置整備事業による補助制度の啓発に努め、合併処理浄化槽の設置の促進を図る。

(3) 単独処理浄化槽対策

単独処理浄化槽は汚濁負荷が高く、水質汚濁の要因となっていることから、既存の単独処理浄化槽の合併処理浄化槽への転換を進める。

(4) 排出削減の推進

家庭等から排出される汚濁負荷量の削減のため、3Rの啓発活動強化を図る。

- ・生ごみ処理機購入費補助金事業
- ・生ごみ堆肥化容器「キエーロ」促進事業
- ・紙類（紙ごみ）の拠点改修整備事業

(5) し尿・汚泥処理

- ・搬入量の減少に伴う効率的な運転や搬入量に見合った整備
- ・汚泥等の資源化を促進するとともに、省エネルギー、再資源化を図る。
- ・し尿等の収集量の減少に見合う収集運搬体制の見直し。
- ・浄化槽清掃・収集運搬業者に対し、適切な指導を行い、処理の適正化に努める。

(6) 最終処分場

汲み取りし尿及び浄化槽汚泥の処分は引き続き上天草衛生施設組合及び委託（湯島地区のみ）により実施し、適正に処分するために最終処分地を確保している。

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

毎年、計画の進捗状況を把握し、その結果を公表するとともに、必要に応じて、熊本県及び国と意見交換をしつつ、計画の進捗状況を勘案し、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、処理状況の把握を行い、その結果が取りまとまった時点で、速やかに計画の事後評価、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、評価結果を次期計画策定に反映させるものとする。

なお、計画の進捗状況や社会経済情勢の変化等を踏まえ、必要に応じ計画を見直すものとする。

様式 1

循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表 1 (平成29年度)

1 地域の概要

(1)地域名	上天草市	(2)地域内人口	28,851人 (H27年度末)	(3)地域面積	126.91km ²
(4)構成市町村等名	(5)地域の要件* 人口 面積 沖繩 (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等が含まれる場合、当該組合の状況	設立 (予定) 年月日: 年 月 日 設立、認可予定				
(6)構成市町村に一部事務組合等が含まれない場合、今後の見通し:	組合を構成する市町村: 設立されていない場合、今後の見通し:				

* 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○を付ける。

2 一般廃棄物の減量化、再生利用の現状と目標

指標・単位	年	過去の状況・現状 (排出量に対する割合)					目標
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	
排出量	事業系	総排出量 (トン)					
	家庭系	1 事業所当たりの排出量 (トン/事業所)					
	合計	1 人当たりの排出量 (kg/人)					
再生利用量		事業系家庭系排出量合計 (トン)					
熱回収量		直接資源化量 (トン)					
中間処理による減量化量		総資源化量 (トン)					
最終処分量		熱回収量 (年間の発電電力量 MWh)					
		減量化量 (中間処理前後の差 トン)					
		埋立最終処分量 (トン)					

※ 別添資料として指標と人口等の要因に関するトレンドグラフを添付する。

3 一般廃棄物処理施設の現状と更新、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
		型式及び処理方式	補助の容量	処理能力 (単位)	更新、廃止予定年月	型式及び処理方式	施設竣工予定年月	

※ 計画地域内の施設の状況 (現況、予定) を地図上に示したものを添付する。

4 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23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成34年度	
総人口	31,088	30,647	29,993	29,424	28,851	集計中	24,454	
公 共 下 水 道	5,402 17.4%	5,239 17.1%	5,081 16.9%	4,839 16.4%	4,776 16.6%	集計中	4,042 16.5%	
集 落 排 水 施 設 等 (コミプラ)	526 1.7%	510 1.7%	496 1.7%	494 1.7%	467 1.6%	集計中	377 1.5%	
合 併 処 理 浄 化 槽 等	7,514 24.2%	7,873 25.7%	8,122 27.1%	8,398 28.5%	8,688 30.1%	集計中	10,648 43.5%	
未 処 理 人 口	17,646	17,025	16,294	15,693	14,920	集計中	9,387	

※ 別添資料として指標と人口等の要因に関するトレンドグラフを添付のこと。(添付資料1)

5 浄化槽の整備の状況と更新、廃止、新設の予定

施設種別	事業主体	現有施設の内容		整備予定基数の内容		備考
		基数	処理人口	基数	処理人口	
浄化槽設置整備事業	上天草市	2,723	8,688	425	1,400	H33

※ 計画地域内の施設の状況(現況、予定)を地図上に示したものを添付のこと。(添付資料2)

循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表2(平成29年度)

事業種別 事業名称	事業番号 ※1	事業主体 名称 ※2	規模 単位	事業期間 交付期間 開始 終了	総事業費(千円)					交付対象事業費(千円)					備考		
					平成 29年度	平成 30年度	平成 31年度	平成 32年度	平成 33年度	平成 29年度	平成 30年度	平成 31年度	平成 32年度	平成 33年度			
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
○再生利用に関する事業					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
容積率別リサイクル推進施設					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
分別回収拠点整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小規模ストックヤード整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
簡易プレス機整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ごみ収集車整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
生ごみリサイクル施設					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ごみ高濃たい肥化施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ごみ粗粒化施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ごみメタン回収施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
リサイクルセンター					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
資源ごみ選別施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
碎砕・選別施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
不燃品再生施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
展示施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
廃棄物原料化施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ごみ固形燃料化施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ストックヤード整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の施設整備等(施設名記載)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
○総回収等に関する事業					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
熱回収施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
灰溶融施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の施設整備等(施設名記載)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
○最終処分に関する事業					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
最終処分場設置					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
不適正最終処分場再生					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
○収集運搬の最適化に関する事業					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
廃棄物運搬中継・中間処理施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他の施設整備等(施設名記載)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
○併せ産廃モデル施設整備に関する事業					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
併せ産廃モデル施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
○し尿処理に関する事業					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
汚泥再生処理センター整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
し尿・浄化槽汚泥高度処理施設整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
コミュニティプラント整備					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
○浄化槽に関する事業					151,350	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	
浄化槽設置整備		上天皇市	425 基	H29 H33	151,350	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	
浄化槽市町村整備推進					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
○施設整備に関する計画支援に関する事業					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計					151,350	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	

※1 事業番号については、計画本文3の表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に示す施策のうち関連するものがあれば、合わ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 実施しない事業の欄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、事業主体ごとに記載する。

施設概要（浄化槽系）

都道府県名 熊本県

(1) 事業主体名	上天草市
(2) 事業名称	浄化槽設置整備事業
(3) 事業の実施目的及び内容	<ul style="list-style-type: none"> 生活雑排水による公共水域の水質汚濁防止及び公衆衛生の向上 浄化槽法第2条第1項に規定する浄化槽で構造基準に適合し、認定を受けたBOD除去率90%以上でかつ、放流水の水質がBOD20mg/L以下の処理能力を有する浄化槽
(4) 事業期間	平成29年度～平成33年度
(5) 事業対象地域の要件	<p>次に掲げる地域を除く上天草市全域</p> <p>① 市長が定める上天草市災害危険地域に関する条例（平成16年上天草市条例第161号）第2条に定める災害区域</p> <p>② 龍ヶ岳町集団移転団地</p> <p>③ 下水道認可区域</p> <p>（※ 計画期間内において事業対象地域の変更があった場合は、計画変更申請予定）</p>
(6) 事業計画額	<p>交付対象事業費 151,350千円</p> <p>うち</p> <ul style="list-style-type: none"> 低炭素社会対応型浄化槽整備推進事業に係る事業費 千円

○ 事業計画額の内訳及び浄化槽の整備規模

【浄化槽設置整備事業の場合】

区分	交付対象基数 (人分)	うち 単独撤去	基準額	対象経費 支出予定額	交付対象 事業費
5人槽	300基(900人分)	基	99,600千円	99,600千円	99,600千円
6～7人槽	125基(500人分)	基	51,750千円	51,750千円	51,750千円
8～10人槽	基(人分)	基	千円	千円	千円
11～20人槽	基(人分)	基	千円	千円	千円
21～30人槽	基(人分)	基	千円	千円	千円
31～50人槽	基(人分)	基	千円	千円	千円
51人槽以上	基(人分)	基	千円	千円	千円
改築	基		千円	千円	千円
計画策定調査費			千円	千円	千円
合計	425基(1,400人分) 改築を除く	基	151,350千円	151,350千円	151,350千円

【浄化槽市町村整備推進事業の場合】

区分	交付対基数 (人分)	うち 単独撤去	基準額	対象経費 支出予定額	交付対象 事業費
5人槽	基 (人分)	基	千円	千円	千円
6～7人槽	基 (人分)	基	千円	千円	千円
8～10人槽	基 (人分)	基	千円	千円	千円
11～15人槽	基 (人分)	基	千円	千円	千円
16～20人槽	基 (人分)	基	千円	千円	千円
21～25人槽	基 (人分)	基	千円	千円	千円
26～30人槽	基 (人分)	基	千円	千円	千円
31～40人槽	基 (人分)	基	千円	千円	千円
41～50人槽	基 (人分)	基	千円	千円	千円
51人槽以上	基 (人分)	基	千円	千円	千円
事務費等	必要に応じて区分名を修正して記載		千円	千円	千円
合計	基 (人分)	基	千円	千円	千円

- 事業対象地域が「経済的・効率的である地域」の場合の経済性・効率性の比較
(複数の地区が該当する場合は、当該地区ごとに下表を添付すること)

市町村総人口 28,851人 市町村世帯数 11,979世帯
対象地域人口 14,920人 対象地域世帯数 5,773世帯

	総建設費	1年当たり 建設費	1年当たり 維持管理費	1年当たり コスト
集合処理で整備した場合	整備計画 なし	—	—	—
個別処理で処理した場合	個人負担	個人負担	個人負担	個人負担

施設比較検討の積算内容資料を添付(様式は自由)

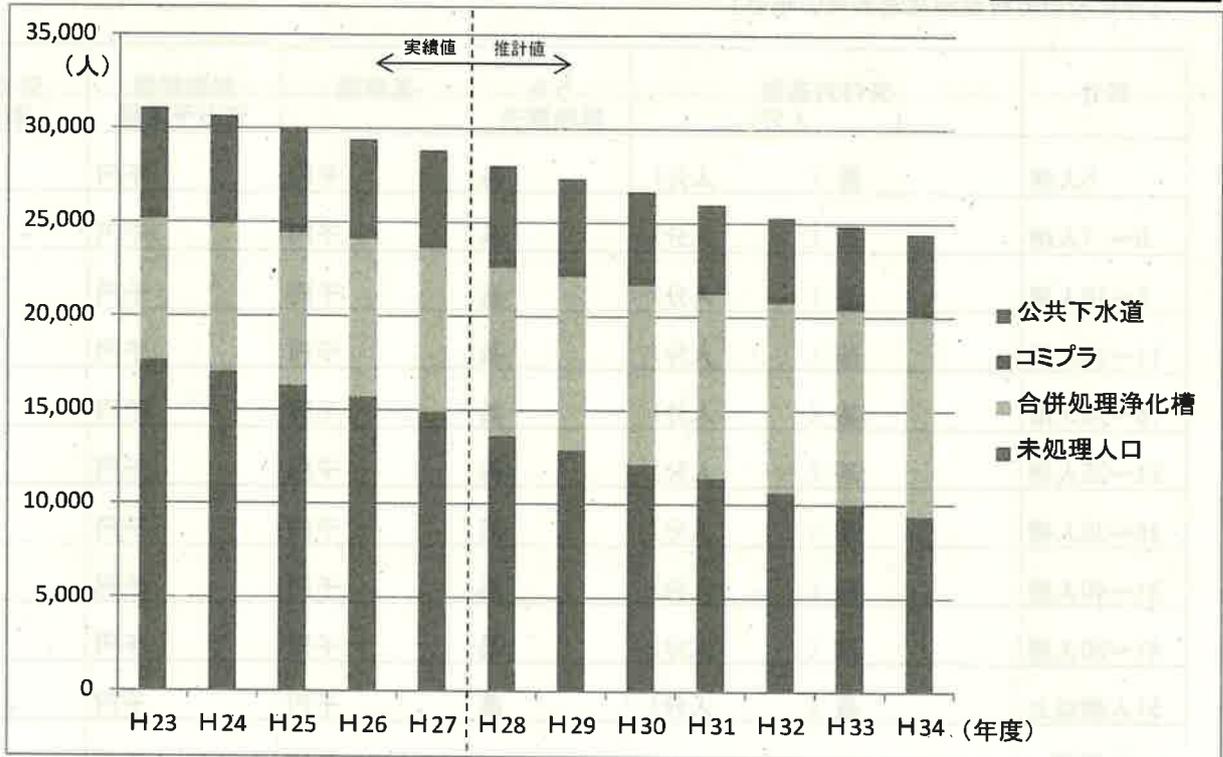


図1 生活排水処理人口の推移

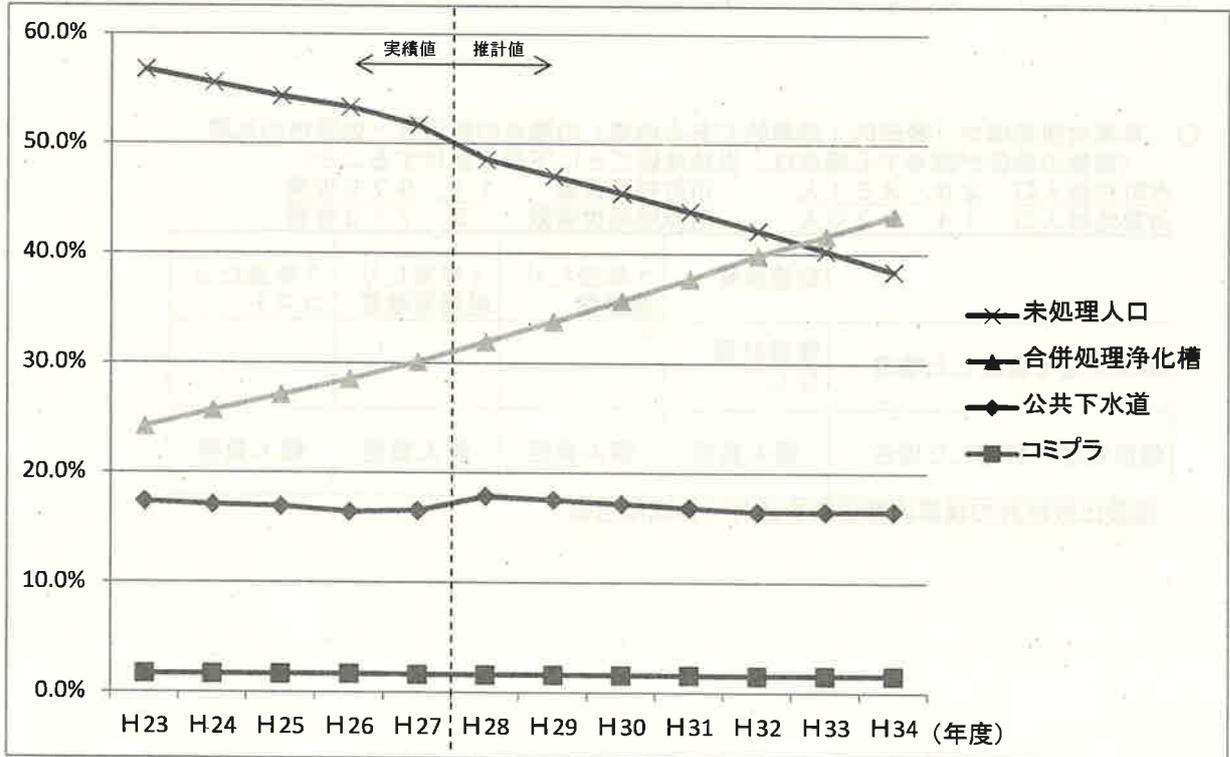


図2 汚水処理人口普及率の推移

添付資料1

生活排水処理人口の推移 (年度末)

		実績値				
		H23	H24	H25	H26	H27
①	総人口	31,088	30,647	29,993	29,424	28,851
②	公共下水道	5,402	5,239	5,081	4,839	4,776
③	コミプラ	526	510	496	494	467
④	合併処理浄化槽	7,514	7,873	8,122	8,398	8,688
⑤	未処理人口	17,646	17,025	16,294	15,693	14,920

(年度末)

		推計値						
		H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34
	総人口	28,056	27,371	26,686	26,001	25,314	24,885	24,454
	公共下水道	5,012	4,802	4,591	4,381	4,170	4,106	4,042
	コミプラ	448	437	424	412	393	386	377
	合併処理浄化槽	8,968	9,248	9,528	9,808	10,088	10,368	10,648
	未処理人口	13,628	12,884	12,143	11,400	10,663	10,025	9,387

普及率の推移 (年度末)

		実績値				
		H23	H24	H25	H26	H27
	公共下水道	17.4%	17.1%	16.9%	16.4%	16.6%
	コミプラ	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	1.6%
	合併処理浄化槽	24.2%	25.7%	27.1%	28.5%	30.1%
	未処理人口	56.8%	55.6%	54.3%	53.3%	51.7%

(年度末)

		推計値						
		H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34
	公共下水道	17.9%	17.5%	17.2%	16.8%	16.5%	16.5%	16.5%
	コミプラ	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.5%
	合併処理浄化槽	32.0%	33.8%	35.7%	37.7%	39.9%	41.7%	43.5%
	未処理人口	48.6%	47.1%	45.5%	43.8%	42.1%	40.3%	38.4%

※ 推計値①、②、③は、「上天草市污水处理施設整備構想」(H28年3月)によるものである。
「国立社会保障・人口問題研究所による推計値」で算出。

※ 推計値④、⑤は、整備規模等により置き換えています。

