

白石市  
循環型社会形成推進地域計画

令和元年 11 月作成

宮城県白石市

## 1. 地域の循環型社会形成をするための基本的な事項

### (1) 対象地域

構成市町村名	宮城県白石市
面積	286.47 km <sup>2</sup>
人口	34,027人（平成31年3月31日現在）



### (2) 計画期間

本計画は、令和2年4月1日から令和7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

白石市は、宮城県の南部に位置し、宮城県内の市としては最南端にあたる。西に蔵王連峰を擁し、阿武隈川の支流である白石川の清流など四季折々の豊かな自然に恵まれている。また、片倉家の城下町としていにしへの文化を伝えるとともに、東北新幹線、東北自動車道などの高速交通網により、流通インフラが整備された産業都市としても発展している。

宮城県内の七ヶ宿町、蔵王町、大河原町、角田市、丸森町、福島県国見町に隣接し、面積は286.47 km<sup>2</sup>、平成31年3月31日現在、総人口は34,027人で世帯数14,257世帯となっており、人口は若干減少傾向にあり、世帯数は近年若干増加傾向にある。

市の中央を北東に流れる白石川（阿武隈川支流）下流の沿岸が海拔25mで最も低く、西端は那須火山帯に属する蔵王連峰不忘山が1,705mで最も高くなっており、標高500～1,800mの面積は24%に達し、標高150～500mの面積は133 km<sup>2</sup>で総面積の46%を占め、標高150m以下の面積は総面積の30%にあたる85 km<sup>2</sup>となっている。

白石市では、阿武隈川下流流域下水道関連公共下水道として昭和63年度に供用開始、

農業集落排水設備として斎川地区は平成9年度、薬師堂地区は平成12年度、越河地区は平成19年度に一部、平成20年度より全面で供用開始をしている。

また、平成5年度から合併処理浄化槽設置整備事業により合併処理浄化槽の設置の整備を進め、公共用水域の水質改善を図ってきているが、未だ未処理のまま水路等に排出している家庭もあり、河川の水質汚濁に影響を及ぼしている。

このようなことから、生活雑排水を適切に処理することが重要となっており、市民に対し生活雑排水対策の必要性等について啓発を行うとともに、公共用水域の水質改善や環境保全を図り、豊かな自然を守り快適な生活環境との調和を実現すべく、個人の生活雑排水対策として最も効果的である合併処理浄化槽の整備をさらに進める必要がある。

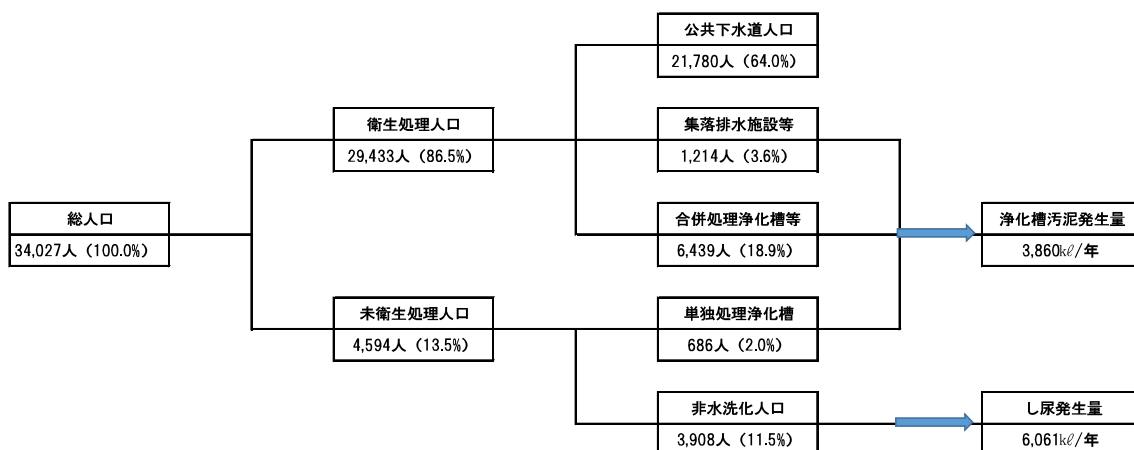
## 2. 循環型社会形成推進のための現状と目標

### (1) 生活排水処理の現状

平成30年度末の生活排水の処理状況及びし尿・浄化槽汚泥等の排出量は図1のとおりである。

生活排水処理対象人口（＝総人口）は34,027人であり、汚水衛生処理人口は29,433人、汚水衛生処理率は86.5%である。し尿発生量は6,061kl/年、浄化槽汚泥発生量は3,860kl/年で合計9,921kl/年になっている。その全量を仙南地域広域行政事務組合運営の角田衛生センター及び柴田衛生センターのし尿処理施設において処理している。

図1 生活排水の処理の現状



(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、生活排水処理施設の整備を進めていくものとする。

表1 生活排水処理に関する現状と目標

		平成30年度実績	令和6年度目標
処理 形態 別人口	公共下水道	21,780人 (64.0%)	20,065人 (63.3%)
	農業集落排水施設等	1,214人 (3.6%)	1,542人 (4.9%)
	合併処理浄化槽等	6,439人 (18.9%)	7,560人 (23.8%)
	未処理人口	4,594人 (13.5%)	2,551人 (8.0%)
	合計	34,027人	31,718人
し尿・ 汚泥 の量	汲み取りし尿量	6,061kl	3,388kl
	浄化槽汚泥量	3,860kl	4,365kl
	合計	9,921kl	7,753kl

### 3. 施策の内容

#### (1) 発生抑制、再利用の推進

本市は河川等の公共用水域の浄化対策及び浄化槽の適正な維持管理等を推進するため、広報、啓発活動を積極的におこなう。

- ① 市広報誌にて、生活排水に対する意識の高揚を図る。
  - i 家庭厨房の三角コーナー、排水口にくず取りネットをつける。
  - ii 鍋や食器の汚れはよく拭き取ってから洗う。
  - iii 使用済の食油は固化して燃えるごみに出す。
  - iv 洗剤は適正量を使い、洗濯機には糸くず取りをつける。
- ② 普及啓発パンフレットで浄化槽の使い方や維持管理の方法についてPRし、定期的な保守点検、清掃及び検査をおこなうように指導する。
- ③ 市HP、市広報誌で合併処理浄化槽の浄化能力や利点、個人による合併処理浄化槽の設置に係る補助事業の周知を行う。

#### (2) 処理体制（生活排水処理の現状と今後）

生活排水の処理について、市街区域では公共下水道事業における計画的な施設等の維持管理を行い、その他の処理区域では合併処理浄化槽事業（個人設置型）の計画的な整備を推進する。

#### (3) 処理施設等の整備

上記（2）の処理体制で処理をおこなうための処理施設等の整備は次のとおりとする。

- ① 合併処理浄化槽の整備  
合併処理浄化槽の整備については、表2に示すとおりおこなう。

表2 合併処理浄化槽への移行計画

事業名	直近の整備済基数 (基) (平成30年度)	整備計画基数 (基)	整備計画人口 (人)	事業期間
浄化槽設置整備事業	1,031	155	639	R2~R6
合計	1,031	155	639	

#### 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

白石市は毎年、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宮城県及び環境省と意見交換をおこないながら、計画の進捗状況を勘案し、見直しをおこなうものとする。

##### (2) 事後評価及び計画の見直し

計画期間終了後、処理状況の把握をおこない、その結果がまとまった時点で速やかに計画の事後評価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の変化等を踏まえ、必要に応じ計画を見直すものとする。

循環型社会形成推進交付金事業実施計画 総括表1

1 地域の概要

(1)地域名	白石地域	(2)地域内人口	34,027人	(3)地域面積	286.47km <sup>2</sup>
(4)構成市町村等名	白石市	(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等が含まれる場合、当該組合の状況	組合を構成する市町村: 設立(予定)年月日: 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(排出量等に対する割合)						目標
		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成36年度
排出量	事業系 総排出量(トン)							
	1事業所当たりの排出量(トン/事業所)							
	生活系 総排出量(トン)							
	1人当たりの排出量(kg/人)							
合計 事業系家庭系の総排出量合計(トン)								
再生利用量	直接資源化量(トン)							
	総資源化量(トン)							
エネルギー回収量	エネルギー回収量(年間の発電電力量 MWH)							
減量化量	減量化量(中間処理前後の差 トン)							
最終処分量	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。

一般廃棄物処理計画と目標値が異なる場合に、地域計画と一般廃棄物処理計画との整合性に配慮した内容

--

3 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
		型式及び処理方式	補助の有無	処理能力(単位)	開始年月日	更新、廃止予定年月日	更新、廃止、新設理由	型式及び処理方式	施設竣工予定年月	処理能力(単位)	



#### 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26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和6年度	
総人口	35,883	35,391	35,026	34,543	34,027	集計中	31,718	
公共下水道	汚水衛生処理人口	21,673	21,564	21,569	21,627	21,780	集計中	20,065
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	60.4%	60.9%	61.6%	62.6%	64.0%		
集落排水施設等	汚水衛生処理人口	1,253	1,227	1,224	1,232	1,214	集計中	1,542
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	3.5%	3.5%	3.5%	3.6%	3.6%		
合併処理浄化槽等	汚水衛生処理人口	6,389	6,499	6,629	6,686	6,439	集計中	7,560
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	17.8%	18.4%	18.9%	19.3%	18.9%		
未処理人口	汚水衛生未処理人口	6,568	6,101	5,604	4,998	4,594	集計中	2,551

※ 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。（別紙参考を参照）

#### 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（H30年度）			整備予定基数の内容			備考
		基数	処理人口	開始年月	基数	処理人口	目標年次	
浄化槽設置整備事業	白石市	1,031	4,233	H5.7	155	639	R6	
浄化槽市町村整備推進事業								

※ 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。

循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表2(令和2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		総事業費(千円)					交付対象事業費(千円)					備考	
				開始	終了	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度		
⑤マテリアルリサイクル等に関する事業						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	
資源ごみ選別施設整備						0						0					
破碎・選別施設整備						0						0					
不要品再生施設整備						0						0					
展示施設整備						0						0					
ストックヤード整備						0						0					
容器包装リサイクル推進施設						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
分別回収拠点整備						0						0					
小規模ストックヤード整備						0						0					
簡易プレス機整備						0						0					
ごみ収集車整備						0						0					
灰溶融施設整備						0						0					
サテライトセンター整備						0						0					
その他の施設整備等(施設名記載)						0						0					
⑥エネルギー回収等に関する事業						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
エネルギー回収施設整備						0						0					
メタンガス化施設整備						0						0					
ごみ燃料化施設整備						0						0					
その他の施設整備等(施設名記載)						0						0					
⑦有機性廃棄物リサイクルに関する事業						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ごみ飼料化施設整備						0						0					
ごみたい肥化施設整備						0						0					
⑧最終処分に関する事業						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
最終処分場整備						0						0					
最終処分場再生事業						0						0					
⑨し尿処理に関する事業						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					
コミュニティプラント整備						0						0					
⑩浄化槽に関する事業						41,235	8,247	8,247	8,247	8,247	8,247	41,235	8,247	8,247	8,247	8,247	8,247
浄化槽設置整備	5	白石市	155基	R2	R6	41,235	8,247	8,247	8,247	8,247	8,247	41,235	8,247	8,247	8,247	8,247	8,247
浄化槽市町村整備推進																	
⑪施設整備に関する計画支援に関する事業						0						0					
⑫廃棄物処理施設における長寿命化総合計画策定支援に関する事業						0						0					
⑬災害廃棄物処理計画策定支援に関する事業						0						0					
合計						41,235	8,247	8,247	8,247	8,247	8,247	41,235	8,247	8,247	8,247	8,247	8,247

※1 事業番号については、計画本文3(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、交付金を受ける事業主体ごとに記載する。

## 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	施策の名称等	施策の概要	実施主体	事業期間		交付金 必要の 要否	事業計画					備考
					開始	終了		令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	
発生抑制、 再使用の 推進に関するもの		生活排水対策普及事業	生活排水対策パンフレットを配布し、普及啓発	白石市	R2	R6		事業実施					
処理体制 の構築、変 更に関する もの													
処理施設 の整備に関 するもの	5	合併浄化槽整備	個人設置の補助による合併浄化槽整備	白石市	R2	R6	○	合併浄化槽整備					
施設整備に 係る計画支 援に関する もの													
その他													

※ 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)表4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。

## 施設概要（浄化槽系）

都道府県名 宮城県

(1) 事業主体名	白石市
(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	公共下水道事業または農業集落排水事業の計画区域以外の浄化槽整備計画区域内において個人が自費設置する浄化槽の設置費用の一部を補助し、生活排水による水質汚染の防止と生活環境の改善を図り、市全域の環境衛生の向上に努める。
(4) 事業期間	令和2年度 ～ 令和6年度
(5) 事業対象地域の要件	浄化槽設置整備事業実施要綱第3（1）ア（キ）の地域
(6) 事業計画額	交付対象事業費 41,235千円

## ○ 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)	基準額	対象経費 支出予定額	交付対象 事業費
5人槽	65基 (265人分)	231	15,015	15,015
6～7人槽	80基 (325人分)	282	22,560	22,560
8～10人槽	10基 (49人分)	366	3,660	3,660
11～20人槽	基 (人分)			
21～30人槽	基 (人分)			
31～50人槽	基 (人分)			
51人槽以上	基 (人分)			
計画策定 調査費				
うち台帳 作成費用				
合計	155基 (639人分)		41,235	41,235

循環型社会形成推進地域計画 内訳表(浄化槽系)

【参考資料様式6 補足資料】

集計表

浄化槽設置整備事業				浄化槽市町村整備推進事業			
区分	基数	交付対象事業費	対象経費支出予定額	区分	基数	交付対象事業費	対象経費支出予定額
5人槽	65基	15015千円	15015千円	5人槽	0基	0千円	0千円
6～7人槽	80基	22560千円	22560千円	6～7人槽	0基	0千円	0千円
8～10人槽	10基	3660千円	3660千円	8～10人槽	0基	0千円	0千円
11～20人槽	0基	0千円	0千円	11～15人槽	0基	0千円	0千円
21～30人槽	0基	0千円	0千円	16～20人槽	0基	0千円	0千円
31～50人槽	0基	0千円	0千円	21～25人槽	0基	0千円	0千円
51人槽以上	0基	0千円	0千円	26～30人槽	0基	0千円	0千円
				31～40人槽	0基	0千円	0千円
				41～50人槽	0基	0千円	0千円
				51人槽以上	0基	0千円	0千円

## 浄化槽設置整備事業(新設)

○新設の浄化槽について国費の補助対象とする理由(個人設置事業にて新設に補助を行う場合必ず記入)

人槽・基数	理由	その他を選択した場合の理由(自由記述)
5人槽65基、6~7人槽80基、8~10人槽10基	単独処理浄化槽や汲み取り便槽を有する家屋に居住する人が新築家屋に建て替え・新築をする	

### ○対象経費支出予定額の内訳

人槽区分	5人槽
基数	26

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
2002千円		4004千円		6006千円
合計6006千円				

対象経費支出予定額(千円)				
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	合計
6006千円				6006千円

人槽区分	6~7人槽
基数	38

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
3572千円		7144千円		10716千円
合計10716千円				

対象経費支出予定額(千円)				
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	合計
10716千円				10716千円

人槽区分	8~10人槽
基数	5

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
610千円		1220千円		1830千円
合計1830千円				

対象経費支出予定額(千円)				
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	合計
1830千円				1830千円

人槽区分	11~20人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	合計
				0千円

人槽区分	21～30人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)					合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他		
					0千円

人槽区分	31～50人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)					合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他		
					0千円

人槽区分	51人槽以上
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)					合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他		
					0千円

浄化槽設置整備事業(単独転換)

○ 対象経費支出予定額の内訳

人槽区分	5人槽
基数	5

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
385千円		770千円		1155千円
合計1155千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
1155千円				1155千円
	( )基	( )基		

人槽区分	6~7人槽
基数	5

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
470千円		940千円		1410千円
合計1410千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
1410千円				1410千円
	( )基	( )基		

人槽区分	8~10人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
				0千円
	( )基	( )基		

人槽区分	11~20人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
				0千円
	( )基	( )基		

人槽区分	21~30人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
				0千円
	( )基	( )基		

人槽区分	31~50人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
				0千円
	( )基	( )基		

人槽区分	51人槽以上
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
				0千円
	( )基	( )基		



浄化槽設置整備事業(汲み取り転換)

○ 対象経費支出予定額の内訳

人槽区分	5人槽
基数	34

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
2618千円		5236千円		7854千円
合計7854千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
7854千円				7854千円

人槽区分	6~7人槽
基数	37

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
3478千円		6956千円		10434千円
合計10434千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
10434千円				10434千円

人槽区分	8~10人槽
基数	5

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
610千円		1220千円		1830千円
合計1830千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
1830千円				1830千円

人槽区分	11~20人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
				0千円

人槽区分	21~30人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
				0千円

人槽区分	31~50人槽
基数	

対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
				0千円

人槽区分	51人槽以上
基数	

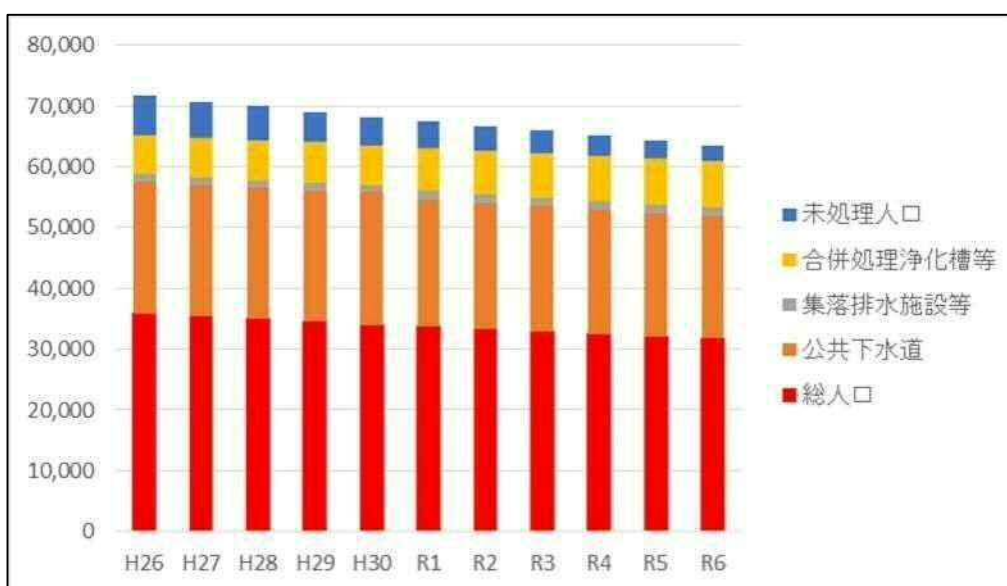
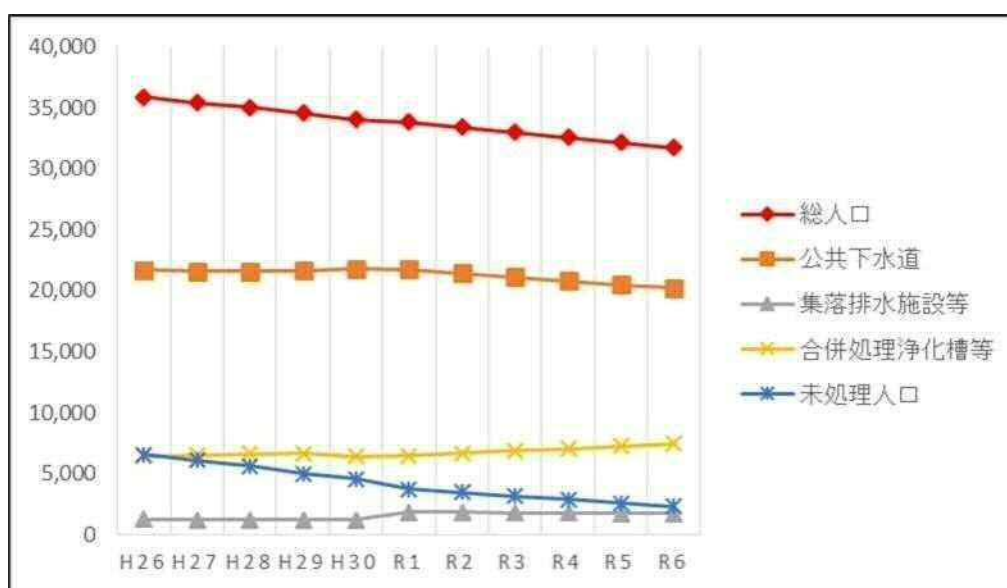
対象経費支出予定額(千円)				合計
交付対象事業費			その他 (市単費等)	
うち国費	うち県費	うち市町村費		
				0千円
合計0千円				

対象経費支出予定額(千円)				合計
本体にかかる 工事費	宅内配管	撤去費	その他	
				0千円

添付資料 1

単位: 人

	実績値					予測値					
	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
総人口	35,883	35,391	35,026	34,543	34,027	33,801	33,384	32,968	32,551	32,135	31,718
公共下水道	21,673	21,564	21,569	21,627	21,780	20,869	20,708	20,548	20,387	20,226	20,065
集落排水施設等	1,253	1,227	1,224	1,232	1,214	1,353	1,390	1,428	1,466	1,504	1,542
合併処理浄化槽等	6,389	6,499	6,629	6,686	6,439	7,068	7,173	7,276	7,375	7,470	7,560
未処理人口	6,568	6,101	5,604	4,998	4,594	4,511	4,113	3,716	3,323	2,935	2,551



# 浄化槽区域図

