

備南衛生施設組合地域
循環型社会形成推進地域計画

岡山市、倉敷市、早島町

備南衛生施設組合

令和3年12月23日

令和4年12月9日 改訂

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	1
2 循環型社会形成推進のための現状と目標	2
(1) 生活排水の処理の現状	2
(2) 生活排水処理の目標	5
3 施策の内容	7
(1) 発生抑制、再使用の推進	7
(2) 処理体制	7
(3) 処理施設等の整備	8
(4) 施設整備に関する計画支援事業	9
(5) その他の施策	9
4 本計画のフォローアップと事後評価	9
(1) 計画のフォローアップ	9
(2) 事後評価及び計画の見直し	9
添付資料 1 対象地域図	10
添付資料 2 現有処理施設の概要	11
様式 1	12
添付資料 3 指標と人口等の要因に関するトレンドグラフ（生活排水）	14
添付資料 4 地域内の施設現況と予定（し尿処理施設）	15
様式 2	16
参考資料様式 6	17
参考資料様式 8	18

備南衛生施設組合地域 循環型社会形成推進地域計画

岡山市

倉敷市

早島町

備南衛生施設組合

令和3年12月23日作成

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 : 岡山市 (吉備地区、興除地区、福田地区、灘崎地区)
倉敷市 (庄地区、茶屋町地区)
早島町 (全域)

面積 : 91.7 km²

人口 : 112,254 人 (令和3年3月末現在)

(内訳)

市町名	岡山市	倉敷市	早島町	合計
面積 [km ²]	64.99	19.09	7.62	91.70
人口 [人]	67,505	32,030	12,719	112,254

(2) 計画期間

本計画は、令和4年4月1日から令和9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

備南衛生施設組合地域は、岡山市 (吉備地区、興除地区、福田地区、灘崎地区)、倉敷市 (庄地区、茶屋町地区) 及び早島町 (全域) で構成されており、本地域にて発生するし尿及び浄化槽汚泥の処理を共同で実施している。

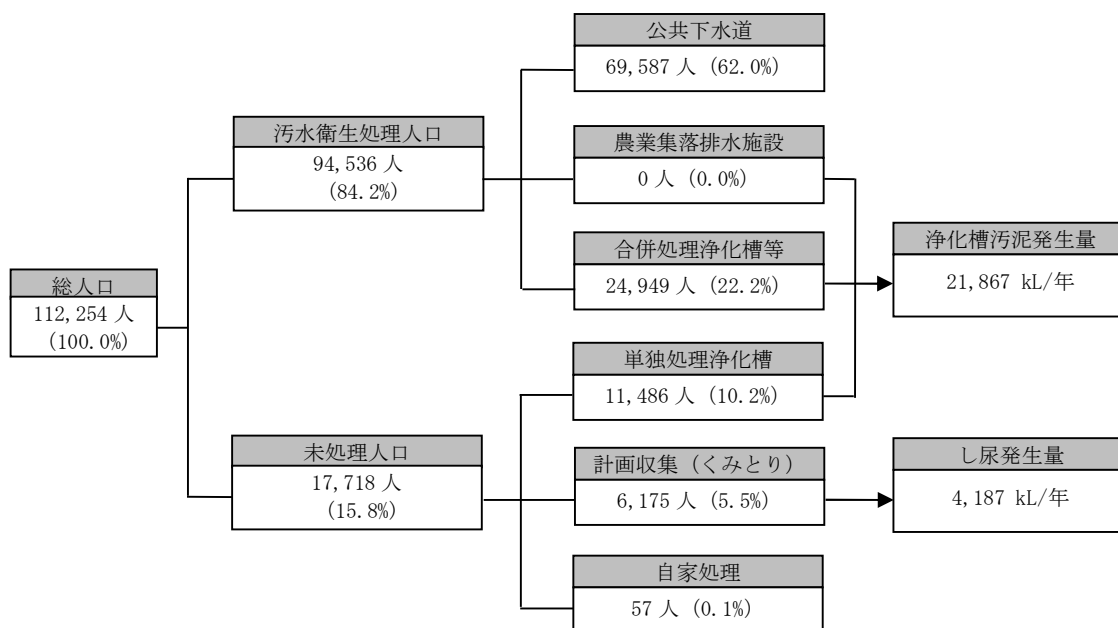
昭和40年に設立された児島郡都窪八ヶ町村し尿処理施設組合 (昭和46年3月8日以降は備南衛生施設組合に名称変更) では、上記構成地区のし尿及び浄化槽汚泥の処理を継続して行ってきており、昭和60年11月に低希釈二段活性汚泥処理方法と高度処理方法の併用による清鶴苑が竣工し、現在に至るまで一般廃棄物の適正な処理を行っている。

しかし、清鶴苑は竣工以後、約36年が経過しており老朽化が顕著になっている。備南衛生施設組合では、清鶴苑の老朽化を踏まえ、構成市町におけるし尿及び浄化槽汚泥の処理方針を踏まえつつ、清鶴苑の延命化も視野に入れた検討を行っており、令和3年度に清鶴苑の長寿命化総合計画を策定した。

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

生活排水の処理状況フロー（令和2年度）は、図1に示すとおりである。

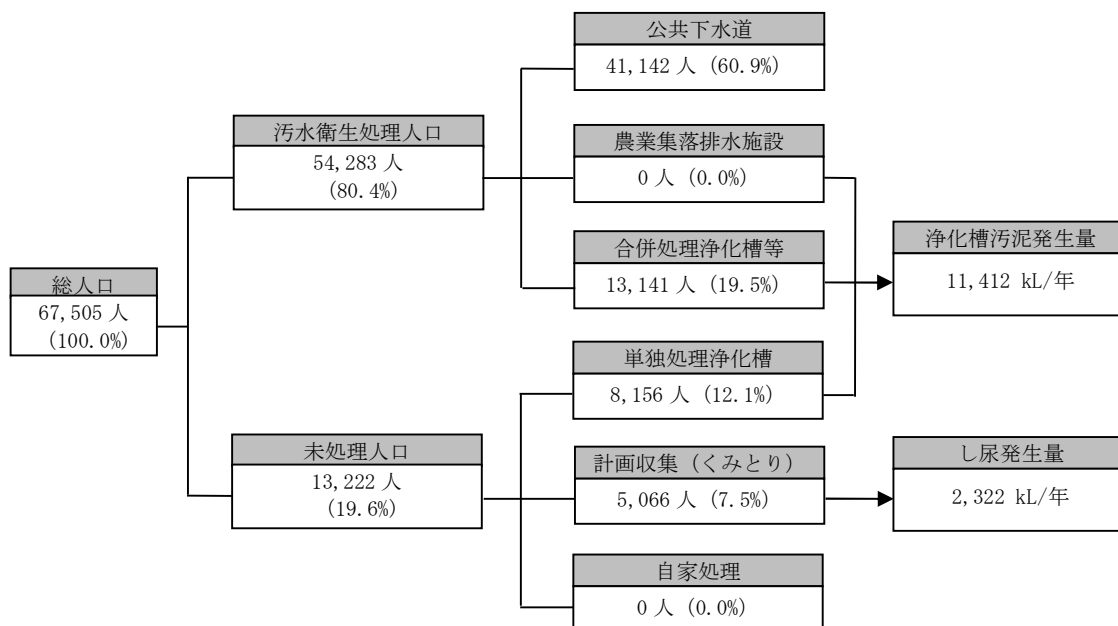


※汚水衛生処理人口：汚水処理施設に接続されている人口

※数値は四捨五入表記しているため、合計と一致しない場合がある。（割合表記の小数第2位で処理）

※し尿処理施設の概要については、添付資料4を参照

図1 (1) 生活排水の処理状況フロー（令和2年度：備南衛生施設組合）



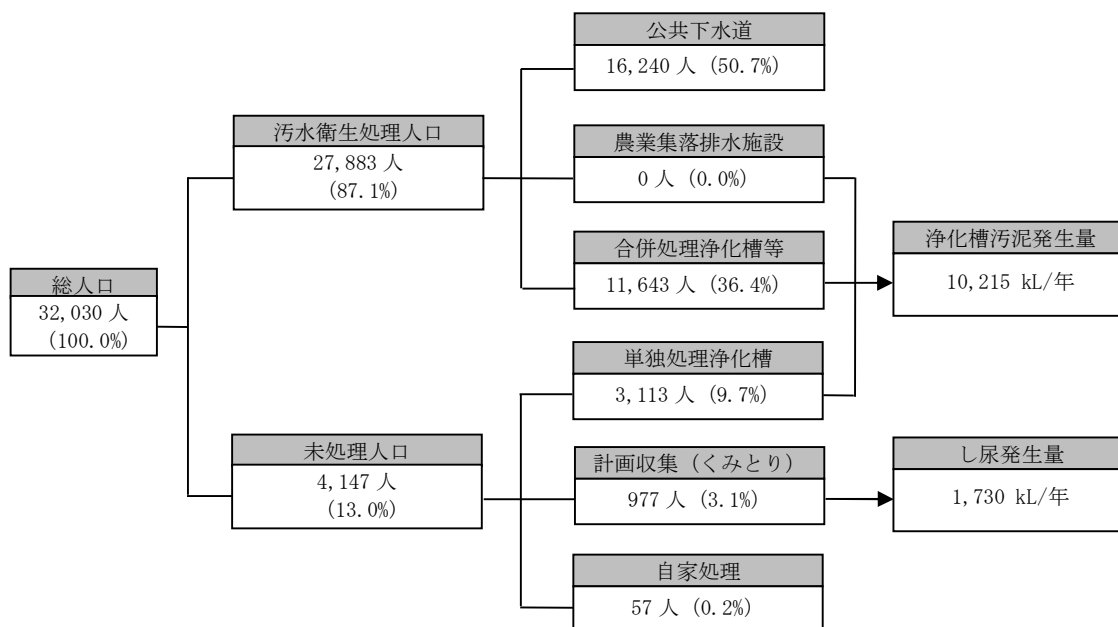
※汚水衛生処理人口：汚水処理施設に接続されている人口

※数値は四捨五入表記しているため、合計と一致しない場合がある。(割合表記の小数第2位で処理)

※し尿処理施設の概要については、添付資料4を参照

※出典：岡山市資料

図1(2) 生活排水の処理状況フロー (令和2年度：岡山市)



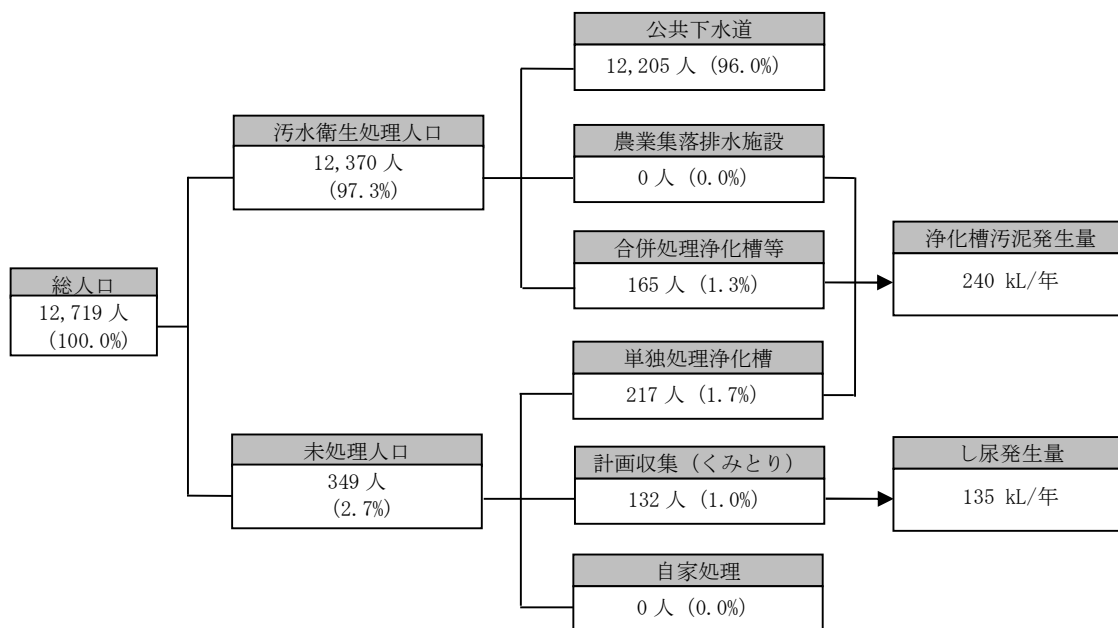
※汚水衛生処理人口：汚水処理施設に接続されている人口

※数値は四捨五入表記しているため、合計と一致しない場合がある。(割合表記の小数第2位で処理)

※し尿処理施設の概要については、添付資料4を参照

※出典：倉敷市資料

図1(3) 生活排水の処理状況フロー (令和2年度：倉敷市)



※汚水衛生処理人口：汚水処理施設に接続されている人口

※数値は四捨五入表記しているため、合計と一致しない場合がある。(割合表記の小数第2位で処理)

※し尿処理施設の概要については、添付資料4を参照

※出典：早島町資料

図1(4) 生活排水の処理状況フロー (令和2年度：早島町)

(2) 生活排水処理の目標

生活排水処理については、表 1 及び図 2 に掲げる目標のとおり、公共下水道及び合併処理浄化槽による整備を進めていくものとする。

表 1 (1) 生活排水処理に関する現状と目標 (備南衛生施設組合)

区 分		令和 2 年度実績	令和 9 年度目標
処理形態別人口	公 共 下 水 道	69,587 人 (62.0 %)	78,125 人 (69.2 %)
	農 業 集 落 排 水 施 設	0 人 (0.0 %)	0 人 (0.0 %)
	合 併 処 理 浄 化 槽 等	24,949 人 (22.2 %)	25,274 人 (22.4 %)
	未 処 理 人 口	17,718 人 (15.8 %)	9,487 人 (8.4 %)
合 計		112,254 人 (100.0 %)	112,886 人 (100.0 %)
し尿・汚泥の量	汲 み 取 り し 尿 量	4,187 kL	3,192 kL
	浄 化 槽 汚 泥 量	21,867 kL	17,914 kL
	合 計	26,054 kL	21,106 kL

※数値は四捨五入表記しているため、合計と一致しない場合がある。(割合表記の小数第 2 位で処理)

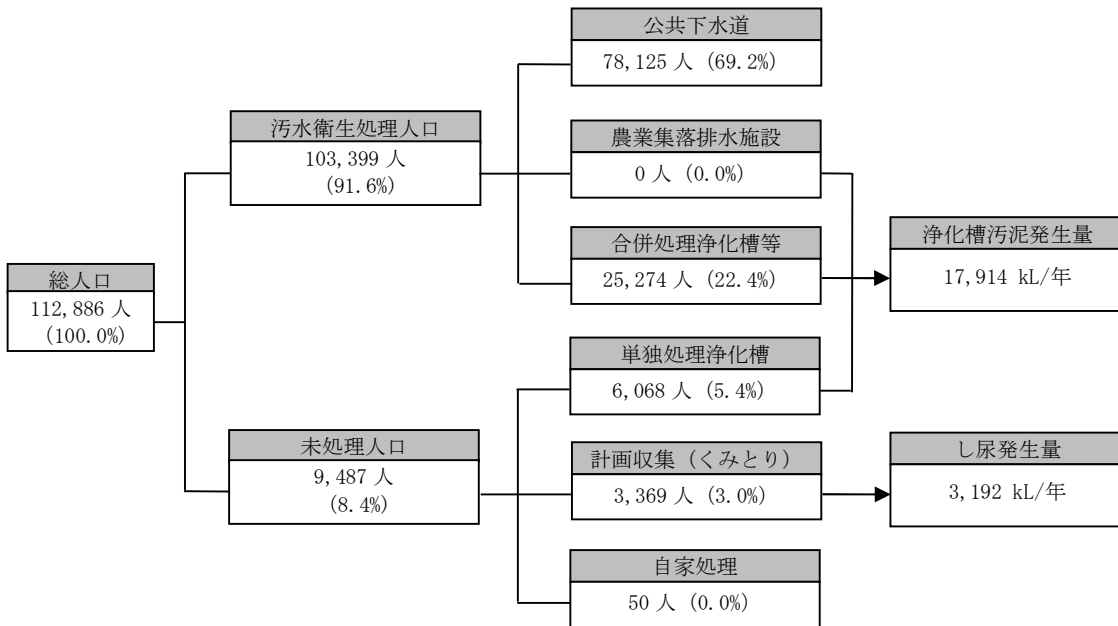


図 2 目標達成時の生活排水の処理フロー

※数値は四捨五入表記しているため、合計と一致しない場合がある。(割合表記の小数第 2 位で処理)

表 1 (2) 生活排水処理に関する現状と目標 (岡山市)

区 分		令和 2 年度実績	令和 9 年度目標
処理形態別人口	公 共 下 水 道	41,142 人 (60.9 %)	47,798 人 (70.6 %)
	農 業 集 落 排 水 施 設	0 人 (0.0 %)	0 人 (0.0 %)
	合 併 処 理 浄 化 槽 等	13,141 人 (19.5 %)	13,737 人 (20.3 %)
	未 処 理 人 口	13,222 人 (19.6 %)	6,197 人 (9.1 %)
	合 計	67,505 人 (100.0 %)	67,732 人 (100.0 %)
し尿・汚泥の量	汲み取りし尿量	2,322 kL	1,560 kL
	浄化槽汚泥量	11,412 kL	9,430 kL
	合 計	13,734 kL	10,990 kL

※数値は四捨五入表記しているため、合計と一致しない場合がある。(割合表記の小数第 2 位で処理)

※出典：岡山市資料

表 1 (3) 生活排水処理に関する現状と目標 (倉敷市)

区 分		令和 2 年度実績	令和 9 年度目標
処理形態別人口	公 共 下 水 道	16,240 人 (50.7 %)	17,566 人 (55.1 %)
	農 業 集 落 排 水 施 設	0 人 (0.0 %)	0 人 (0.0 %)
	合 併 処 理 浄 化 槽 等	11,643 人 (36.4 %)	11,262 人 (35.3 %)
	未 処 理 人 口	4,147 人 (13.0 %)	3,075 人 (9.6 %)
	合 計	32,030 人 (100.0 %)	31,903 人 (100.0 %)
し尿・汚泥の量	汲み取りし尿量	1,730 kL	1,506 kL
	浄化槽汚泥量	10,215 kL	8,270 kL
	合 計	11,945 kL	9,776 kL

※数値は四捨五入表記しているため、合計と一致しない場合がある。(割合表記の小数第 2 位で処理)

※出典：倉敷市資料

表 1 (4) 生活排水処理に関する現状と目標 (早島町)

区 分		令和 2 年度実績	令和 9 年度目標
処理形態別人口	公 共 下 水 道	12,205 人 (96.0 %)	12,761 人 (96.3 %)
	農 業 集 落 排 水 施 設	0 人 (0.0 %)	0 人 (0.0 %)
	合 併 処 理 浄 化 槽 等	165 人 (1.3 %)	275 人 (2.1 %)
	未 処 理 人 口	349 人 (2.7 %)	215 人 (1.6 %)
	合 計	12,719 人 (100.0 %)	13,251 人 (100.0 %)
し尿・汚泥の量	汲み取りし尿量	135 kL	126 kL
	浄化槽汚泥量	240 kL	214 kL
	合 計	375 kL	340 kL

※数値は四捨五入表記しているため、合計と一致しない場合がある。(割合表記の小数第 2 位で処理)

※出典：早島町資料

3 施策の内容

循環型社会の実現に向け本組合においては、市民・町民・事業者から排出される廃棄物を発生源から抑制するため、下記の施策について取り組むこととする。

(1) 発生抑制、再使用の推進

ア 生活排水対策

◆汚濁物質の発生源対策

下水道処理区域内における下水道未接続家屋への訪問等を行い、速やかに下水道に接続するよう指導するほか、公設浄化槽区域内も含めた水洗トイレ改造者への資金融資や助成金制度を引き続き実施する。

◆水路・河川の清掃等

水路や河川等の清掃及び美化活動にボランティア団体や自治会等と市町が協働して取り組む。

◆広報活動・啓発活動

ホームページや広報誌などを活用し、幅広い世代への情報を発信するほか、施設見学会・出前講座等を実施し、啓発を推進する。また、環境改善活動を実施している団体への表彰を実施する。

(2) 処理体制

ア 生活排水処理の現状と今後

現在、し尿及び浄化槽汚泥は、清鶴苑において処理し、処理水は倉敷川へ放流、脱水汚泥は場外搬出を行っている。

生活排水の処理については、引き続き公共下水道事業や合併処理浄化槽により整備を進めていく。

(3) 処理施設等の整備

ア 廃棄物処理施設

上記(2)に示す処理体制で処理を行うために必要な施設は表2に示すとおりである。

表2 整備する廃棄物処理施設

事業番号	整備施設種類 施設名	事業名	処理能力	設置予定地	事業期間 (全体事業期間)	国土強 化
1	備南衛生施設組合 清鶴苑	清鶴苑基幹的設備 改良事業	80kL/日	倉敷市茶屋町1919 番地	令和5年度 ～ 令和7年度	—

【整備理由】

事業番号1 : し尿処理施設の老朽化

※事業番号はP16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に対応

(4) 施設整備に関する計画支援事業

上記(3)の施設整備に先立ち、表3のとおり計画支援事業を行う。

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
1	清鶴苑基幹改良事業(事業番号1)に係る発注支援業務	発注仕様書の作成等	令和4年度

※事業番号はP16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に対応

(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。

ア 災害廃棄物の適正処理の推進

岡山市及び倉敷市においては策定した災害廃棄物処理計画に基づき災害廃棄物の処理を行う。

早島町においては現在災害廃棄物対策指針および岡山県災害廃棄物処理計画に基づき災害廃棄物処理計画の作成を行っており、令和3年度に策定予定である。

4 本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

本組合では、毎年、計画の進捗状況を把握し、その結果を必要に応じて公表する。また、計画の進捗状況や社会経済情勢の変化等を踏まえ、必要に応じて岡山県及び国と意見を交換しつつ、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。



※出典：組合資料

【し尿処理施設】

清鶴苑（し尿処理施設）

	概 要
所 在 地	倉敷市茶屋町 1919 番地
主 体 名	備南衛生施設組合
処 理 対 象 物	し尿及び浄化槽汚泥
処 理 能 力	80kL/日
稼 働 開 始	昭和 60 年 11 月

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 (令和 2 年度)

1 地域の概要

(1) 地域名	備南衛生施設組合地域	(2) 地域内人口	112,254 人	(3) 地域面積	91.70km ²
(4) 構成市町村等名	岡山市、倉敷市、早島町、備南衛生施設組合	(5) 地域の要件*	<input checked="" type="radio"/> 人口	<input type="radio"/> 面積	<input type="radio"/> 沖縄 <input type="radio"/> 離島 <input type="radio"/> 奄美 <input type="radio"/> 豪雪 <input type="radio"/> 山村 <input type="radio"/> 半島 <input type="radio"/> 過疎 <input type="radio"/> 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：岡山市、倉敷市、早島町 設立されていない場合、今後の見通し：現在、予定なし				

* 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○を付ける。

※(4) 構成市町村等名に一部事務組合等が含まれる場合のみ、(6)に記載することとする。

3 一般廃棄物処理施設の現況と更新、廃止、新設の予定

(1) 現有施設リスト

施設種別	施設名	事業主体	型式及び処理方式	処理能力 (単位)	竣工 年月	廃止又は休止 (予定) 年月	解体 (予定) 年月	想定される 浸水深と対策	備考
し尿処理 施設	清鶴苑	備南衛生施設組合	標準脱窒素処理方式 +高度処理 +抗火石浸漬床	80kL/日	S60.11	未定	未定	0.5m未満(対策なし)	—

(2) 更新(改良)・新施設リスト

施設種別	施設名	事業主体	型式及び処理方式	処理能力 (単位)	竣工予 定年月	更新理由	廃焼却施設 解体の有無	廃焼却施設解体 事業	想定される 浸水深と対策	備考
し尿処理 施設	清鶴苑	備南衛生施設組合	標準高負荷脱窒素処理 方式+高度処理 +抗火石浸漬床	80kL/日	R8.3 S60.11	老朽化	—	—	0.5m未満 (防水扉等)	—

※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した(様式1 添付資料4)。

4 生活排水処理の現状と目標

指標・単位	年度	過去の状況・現状					目標
		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和9年度
総人口		111,466	111,681	112,207	112,377	112,254	112,886
公共下水道	汚水衛生処理人口(人)	66,005	67,028	68,692	68,975	69,587	78,125
	汚水衛生処理率(%)	59.2	60.0	61.2	61.4	62.0	69.2
集落排水施設等	汚水衛生処理人口(人)	0	0	0	0	0	0
	汚水衛生処理率(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合併処理浄化槽等	汚水衛生処理人口(人)	24,598	24,537	24,766	25,078	24,949	25,274
	汚水衛生処理率(%)	22.1	22.0	22.1	22.3	22.2	22.4
未処理人口	汚水衛生未処理人口(人)	20,863	20,116	18,749	18,324	17,718	9,487

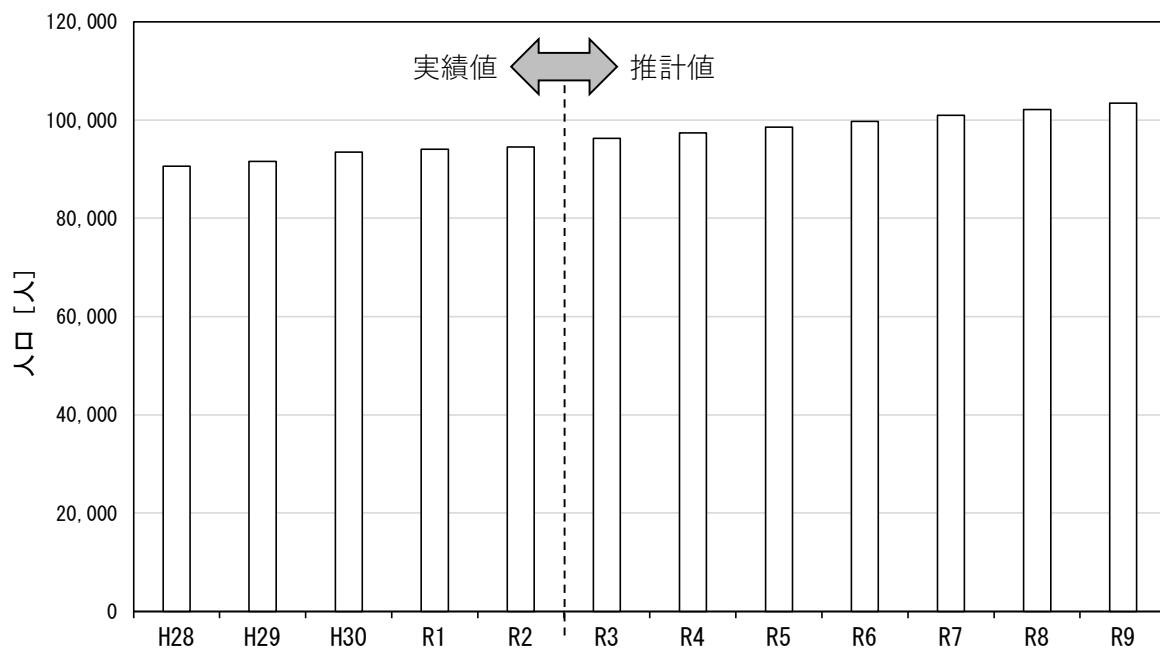
※参考として指標と人口等の要因に関するトレンドグラフを添付した。

※出典：岡山市一般廃棄物(生活排水)処理基本計画(平成29年3月)及び岡山市資料

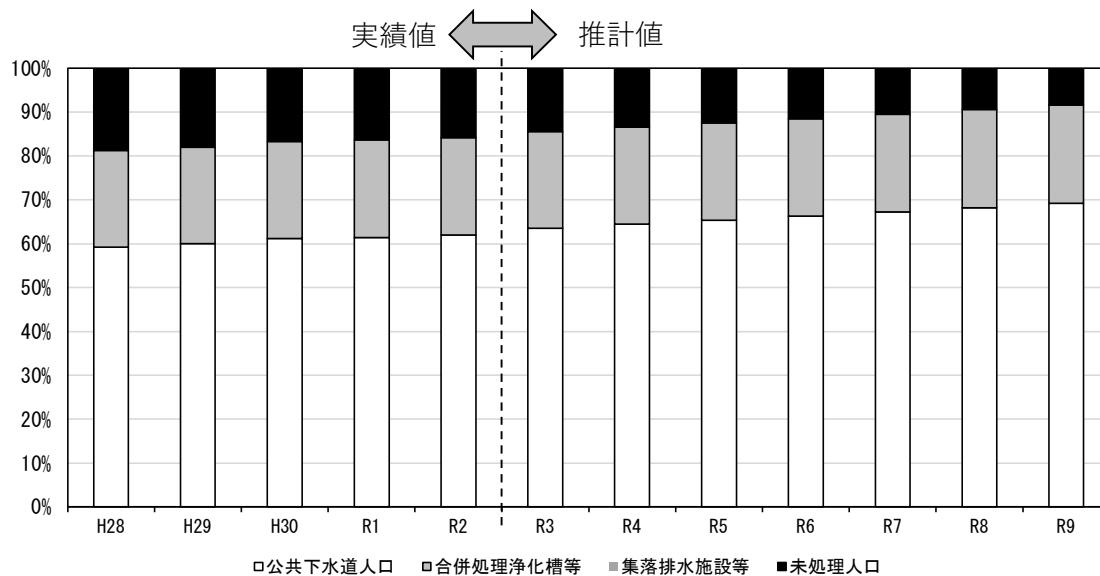
環境最先端都市くらしき 一般廃棄物処理基本計画(令和3年3月)及び倉敷市資料

早島町一般廃棄物処理基本計画(平成30年4月)及び早島町資料

様式1 添付資料3 指標と人口等の要因に関するトレンドグラフ（生活排水）



生活排水処理人口の推移



生活排水処理形態別 人口構成比の推移

様式1 添付資料4 地域内の施設現況と予定（し尿処理施設）



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	事業番号	事業主体名称	規模	事業期間		総事業費(千円)					交付対象事業費(千円)					備考			
				単位	開始	終了	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度		令和8年度		
○基幹的設備改良工事に関する事業							1,485,000	0	0	594,000	891,000	0	791,450	0	0	377,300	414,150	0	
清鶴苑基幹的設備改良工事	1	備南衛生施設組合	80	KL/日	R5	R7	1,485,000	0	0	594,000	891,000	0	791,450	0	0	377,300	414,150	0	
○施設整備に関する計画支援事業							13,445	13,445	0	0	0	0	12,081	12,081	0	0	0	0	
							16,500	16,500					14,100	14,100					
清鶴苑基幹的設備改良工事に係る発注支援業務	1	備南衛生施設組合			R4	R4	13,445	13,445	0	0	0	0	12,081	12,081	0	0	0	0	
							16,500	16,500					14,100	14,100					
合計							1,498,445	13,445		594,000	891,000		803,531	12,081		377,300	414,150		
							1,501,500	16,500					805,550	14,100					

※備南衛生施設組合：岡山市、倉敷市、早島町

施設概要（し尿処理施設系）

都道府県名 岡山県

(1) 事業主体名	備南衛生施設組合
(2) 施設名称	清鶴苑
(3) 工期	令和5年度 ～ 令和7年度
(4) 施設規模	処理能力 80 kl/日
(5) 形式及び処理方式	標準高負荷脱窒素処理方式＋高度処理＋抗火石浸漬床
(6) 地域計画内の役割	し尿・浄化槽汚泥の適正処理 【二酸化炭素の削減率：44.4%】
(7) 廃焼却施設 解体工事の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>

「汚泥再生処理センター」を整備する場合

(8) 資源化の方法	
(9) 資源化物の利用計画	

「コミュニティ・プラント」を整備する場合

(10) 計画処理人口 及び面積	人口 人 面積 m ²
(11) 計画地域の性格	

(12) 総事業計画額	1,485,000 千円 うち、交付対象事業費 791,450 千円
-------------	---------------------------------------

計 画 支 援 概 要

都道府県名 岡山県

(1) 事業主体名	備南衛生施設組合
(2) 事業目的	清鶴苑基幹的設備改良事業のため
(3) 事業名称	清鶴苑基幹的設備改良事業（事業番号 1）に係る発注支援業務
(4) 事業期間	令和 4 年度
(5) 事業概要	事業番号 1 の事業実施に伴う発注仕様書の作成等
(6) 総事業計画額	13,445 16,500 千円 うち、交付対象事業費 12,081 14,100 千円

倉敷市洪水・土砂災害ハザードマップ 倉敷地区（南部）



倉敷市内水ハザードマップ 倉敷地区（南部）



倉敷市ため池ハザードマップ 倉敷地区

倉敷地区ハザードマップ内に備南衛生施設組合施設が該当するため池なし。

倉敷市津波ハザードマップ（茶屋町地区）

