

鹿足郡地域 循環型社会形成推進地域計画

平成24年12月

津和野町

吉賀町

鹿足郡事務組合

鹿足郡地域 循環型社会形成推進地域計画

島根県 津和野町、吉賀町
鹿足郡事務組合
平成 24 年 12 月 13 日

1. 地域の循環型社会を形成するための基本的な事項

(1) 対象地域

構成市町村名 津和野町、吉賀町

面積 643.38 km²

人口 15,282 人 (平成 24 年 3 月 31 日現在)

(内 訳)

市町村名	津和野町	吉賀町
面積 (km ²)	307.09	336.29
人口 (人)	8,425	6,857

(2) 計画期間

本計画は、平成 25 年 4 月 1 日から平成 30 年 3 月 31 日までの 5 年間を計画期間とする。
(ただし、浄化槽設置整備事業については、各町の生活排水処理基本計画を基に平成 23 年度からの計画期間としている。)

なお、目標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

鹿足郡地域は島根県の最西端に位置し、北部から北東部で益田市、南東部から南部で山口県岩国市及び周南市、西部で山口県山口市及び萩市と接しており、中国山地の豊かな自然に囲まれた中山間地域である。

生活排水については、その処理対策が急務であり、水環境保全及び水循環に係る町民の自覚と協力のもと、町民・事業者・行政が一体となって、水質の維持改善と自然環境の保全を推進するものとする。特に地域全体の多くを占めている汲み取り世帯については、合併処理浄化槽による処理を進めるとともに、単独処理浄化槽世帯においても合併処理浄化槽への転換の指導を推進するものとする。

また、汲み取りし尿や浄化槽汚泥等の処理施設として稼働中の鹿足郡事務組合が管理・運営しているし尿処理施設「クリーンパルにちはら」は当初施設の稼働から 27 年が経過していることから、老朽化が進行している状況であり、設備・機器の整備・補修を

適宜実施し、適正処理の維持に努めているものの、抜本的な対策が必要となっている。

さらに、地球環境保全への取組みが各分野で進むなか、し尿処理においても温暖化ガス排出量の削減が求められていることから効率的なし尿処理が求められている。

このような背景から、「クリーンパルにちはら」の抜本的な老朽化対策と地球環境保全に寄与することを目的に基幹的設備改良事業を実施し、施設の延命化を図るとともにCO₂排出量を20%以上削減することを目指すものとする。

(4) 広域化の検討

今回の基幹的設備改良事業にあたり、当地域と隣接する益田市との広域化について考えられるが、更新時期の相違や地理的要因などにより現状では困難であるとの結論に至り、本地域での単独整備を実施するものである。

なお、今後も引続き広域化へ向けた協議・検討に取り組んでいくものとする。

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 23 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。生活排水処理人口は、全体で 15,282 人であり、水洗化人口は 7,092 人、汚水衛生処理率 46.4% である。

し尿発生量は 4,593.35 kl/年、浄化槽汚泥等発生量は 5,591.88 kl/年であり、処理・処分量（=収集・運搬量）は 10,185.23 kl/年である。

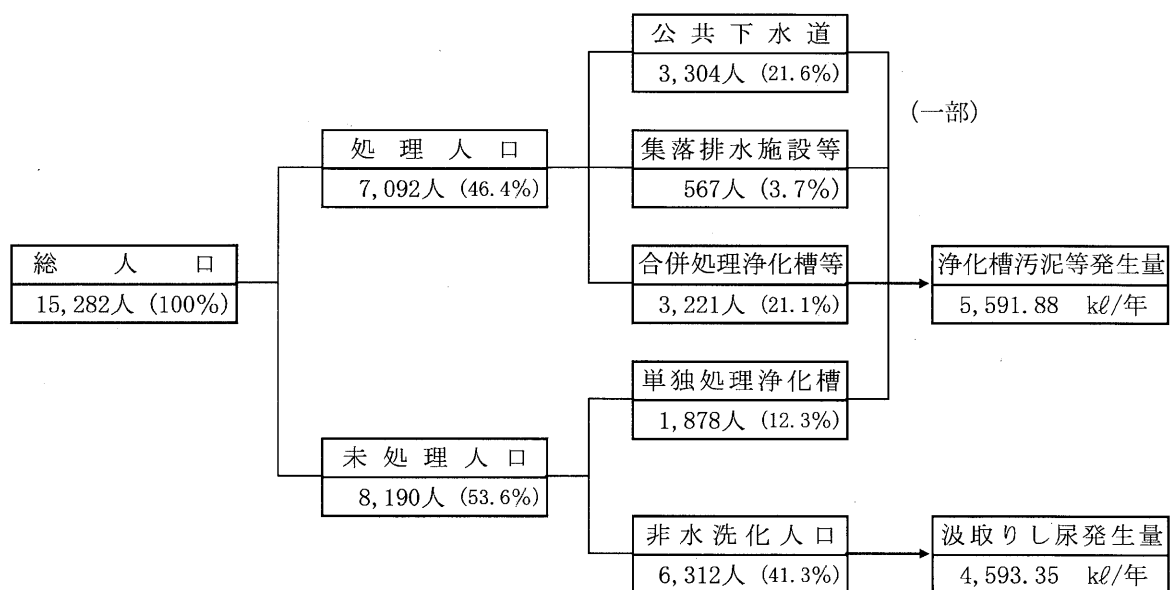


図 1 生活排水の処理状況フロー [平成 23 年度]

(2) 生活排水処理の目標

生活排水処理については、表1に掲げるとおり、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現状と目標

		平成23年度実績	平成30年度目標
処理形態別人口	公共下水道	3,304人 (21.6%)	3,958人 (30.0%)
	農業集落排水施設等	567人 (3.7%)	511人 (3.9%)
	合併処理浄化槽等	3,221人 (21.1%)	3,892人 (29.5%)
	未処理人口	8,190人 (53.6%)	4,841人 (36.7%)
合計		15,282人	13,202人
し尿・汚泥の量	汲み取りし尿量	4,593 kℓ	2,956 kℓ
	浄化槽汚泥等量	5,592 kℓ	5,771 kℓ
	合計	10,185 kℓ	8,727 kℓ

※各比率(%)は小数点第2位以下を四捨五入しているため、合計が100%とならない場合がある。

3. 施策の内容

(1) 発生抑制、再使用の推進

ア 生活排水対策

家庭等から排出される汚濁負荷量の削減のため、家庭でできる簡単な生活雑排水対策例を紹介するなどの啓発活動を行う。また、汲み取り式便槽や単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換を推進する。

(2) 処理体制

ア 一般廃棄物処理施設で併せて処理する産業廃棄物の現状と今後

現在、し尿処理施設である「クリーンパルにちはら」において、産業廃棄物である津和野町下水道汚泥の一部を併せて処理を行っている。今後も引続き「クリーンパルにちはら」において津和野町下水道汚泥の一部をし尿及び浄化槽汚泥と併せて処理するものとする。

イ 生活排水処理の現状と今後

公共下水道及び農業集落排水処理施設による生活排水処理を基本とし、その計画的整備と接続の推進に努めると共に、公共下水道等の整備を行う予定がない区域については、合併処理浄化槽による生活排水処理を促進する。

また、し尿・浄化槽汚泥等の処理については、「クリーンパルにちはら」の延命化を図り、現状と同様の処理体制を継続する。

ウ 今後の処理体制の要点

- ◇ 「クリーンパルにちはら」は施設の老朽化に対応するため、基幹的設備改良工事により延命化を図り、し尿等を適正処理するとともに、産業廃棄物である下水道汚泥の一部についても併せて処理を行う現状体制の維持を目指す。
- ◇ 公共下水道等の整備を行う予定がない区域については、合併処理浄化槽による生活排水処理を促進する。

(3) 処理施設等の整備

ア 廃棄物処理施設

表 2 のとおり必要な施設整備を行う。

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
1	し尿処理施設	クリーンパルにちはら 基幹的設備改良事業	約 27 kl/日	鹿足郡津和野町 瀧元 668 番地	平成 26 年度

(整備理由)

事業番号 1 「クリーンパルにちはら」は昭和 60 年度に竣工し、その後二度の大規模修繕工事を経て現在に至っている。施設の老朽化と地球温暖化対策として、基幹的設備改良工事を実施し、施設の延命化と CO₂ 排出量削減を図る。

イ 合併浄化槽の整備

合併浄化槽の整備については、表 3 のとおり行う。

表 3 合併処理浄化槽への移行計画

事業番号	事業	事業主体	直近の整備済 基数 (基) (平成 22 年度)	整備計画 基数 (基)	整備計画 人口 (人)	事業期間
2	浄化槽設置整備事業	津和野町	15	111	345	平成 23 年度 ～平成 29 年度
3	浄化槽設置整備事業	吉賀町	9	79	256	平成 23 年度 ～平成 29 年度

※生活排水処理基本計画を基に、平成 23 年度からの計画期間としている。

(4) 施設整備に関する計画支援事業

(3) の施設整備に先立ち、表 4 のとおり計画支援事業を行う。

表 4 実施する計画支援事業

事業概要	事業名	事業内容	事業期間
3 1	事業番号 1 に係る調査・設計業務	工事発注支援業務	平成 25 年度

(5) 廃棄物処理施設における長寿命化計画策定支援事業

(3) の施設整備に先立ち、表 5 のとおり長寿命化計画策定支援事業を行う。

表 5 長寿命化計画策定支援事業

事業概要	事業名	事業内容	事業期間
3 2	事業番号 1 に係る長寿命化計画策定業務	長寿命化計画策定業務	平成 25 年度

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

鹿足郡事務組合及び津和野町、吉賀町は、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、島根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。

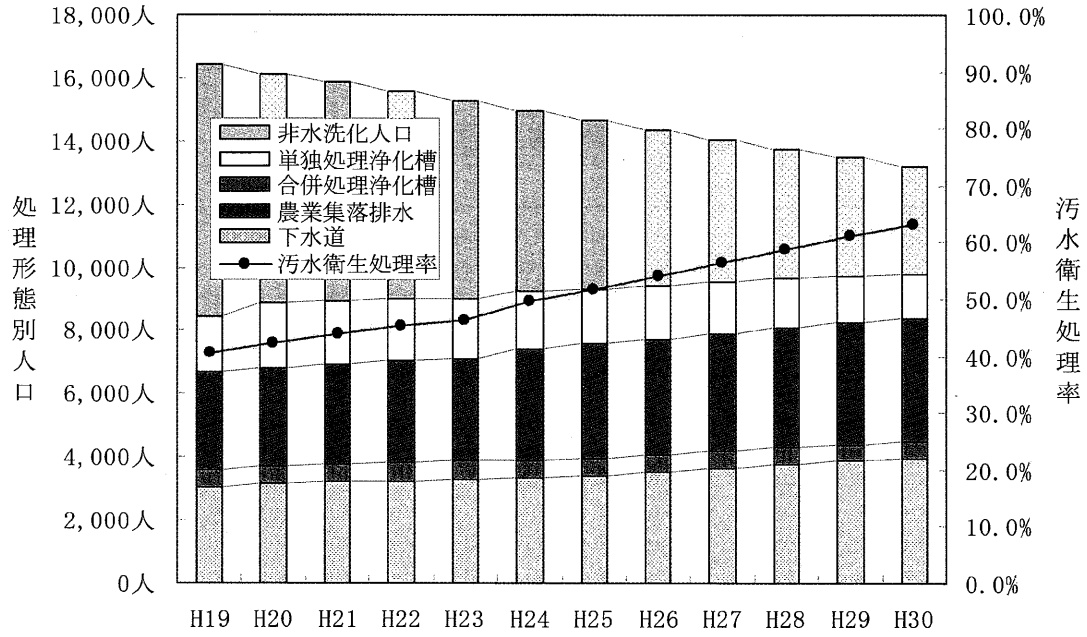
(2) 事後評価及び計画の見直し

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。

添付資料



	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
下水道	3,034	3,151	3,197	3,236	3,304	3,335	3,410	3,516	3,650	3,780	3,882	3,958
農業集落排水	536	566	572	579	567	558	550	542	534	526	519	511
合并处理净化槽	3,107	3,108	3,175	3,216	3,221	3,518	3,612	3,689	3,747	3,795	3,843	3,892
单独处理净化槽	1,775	2,051	1,977	1,945	1,878	1,805	1,750	1,696	1,636	1,573	1,505	1,436
非水洗化人口	7,993	7,253	6,943	6,580	6,312	5,729	5,325	4,908	4,492	4,096	3,735	3,405
污水衛生処理率	40.6%	42.3%	43.8%	45.2%	46.4%	49.6%	51.7%	54.0%	56.4%	58.8%	61.1%	63.3%

図表1 処理形態別人口・污水衛生処理率の推移

循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表 1 (平成 25 年度)

1 地域の概要

(1)地域名 鹿足郡地域	(2)地域内人口	(3)地域面積	643.38 km ²
(4)構成市町村等名 津和野町、吉賀町	15,282人	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	人口(面積) 沖繩 離島		
組合を構成する市町村：津和野町、吉賀町 設立年月日：昭和40年9月14日設立			

2 現有施設の状況と更新、廃止、新設の予定

施設種別	事業主体	現有施設の内容				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、廃止理由	形式及び処理方式	施設竣工年月		処理能力(単位)
し尿処理施設	鹿足郡事務組合	標準脱窒素処理方式＋高度処理	有	27kℓ/日	S 60. 3	H27. 3 (基幹改良)	長寿命化 CO2削減	標準脱窒素処理方式＋高度処理	H27. 3	約27kℓ/日	
熱回収施設	益田地区広域市町村圏事務組合	全連続燃焼式ストーカ炉＋バーナ溶融方式	有	62t/日＋ 9.6t/日	H19. 10			継続利用			
リサイクルプラザ	鹿足郡不燃物処理組合	破碎＋選別＋圧縮	有	6.1 t/日	H16. 7			継続利用			
最終処分場	鹿足郡不燃物処理組合	クローズド型セル方式	有	3,100m ³	H16. 7			継続利用			

3 生活排水処理の現状と目標

(単位：人)

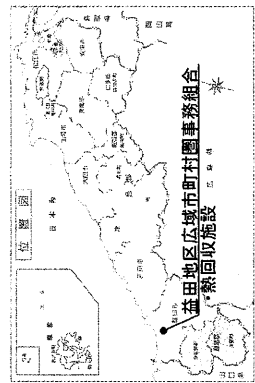
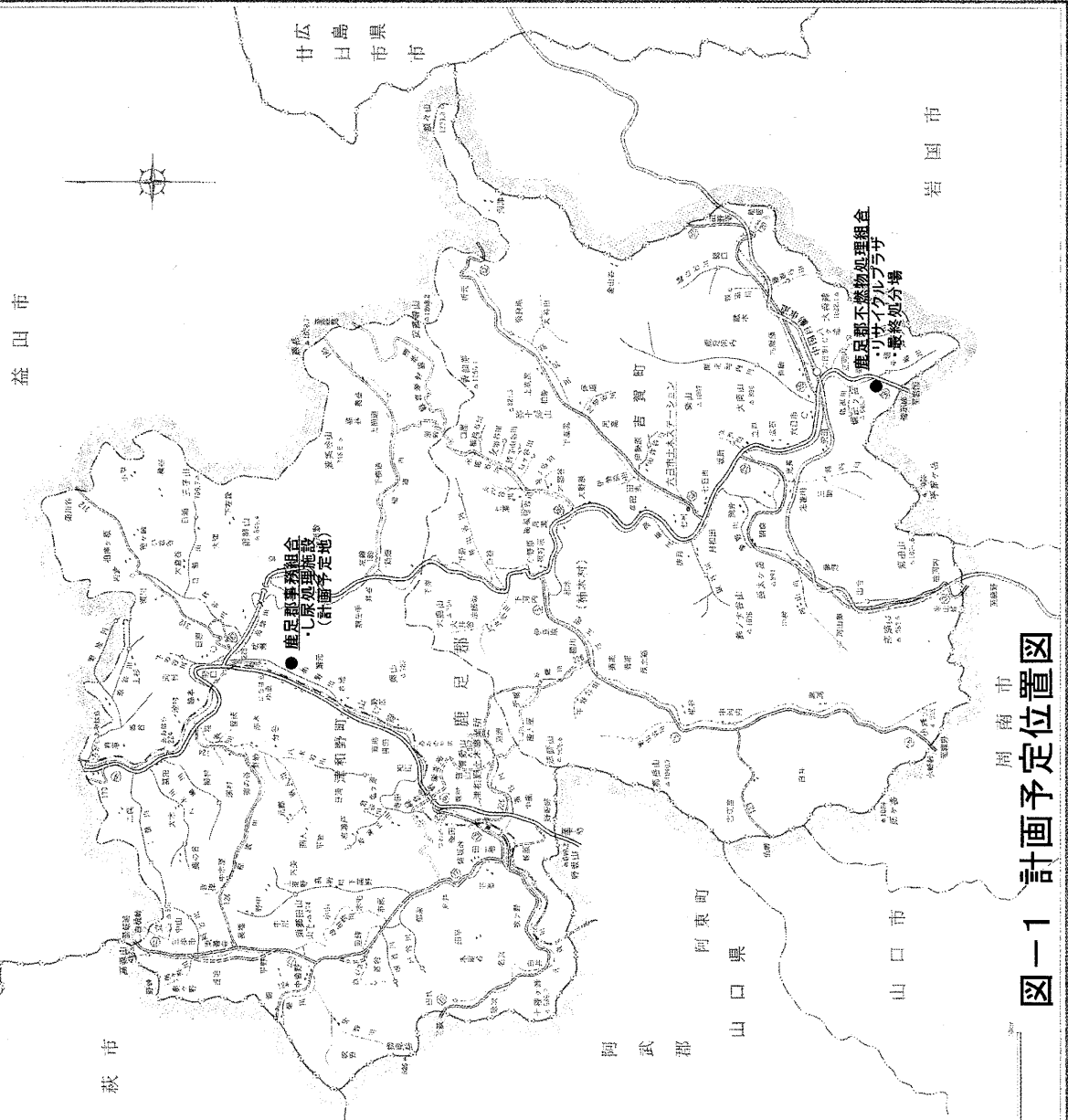
指標・単位	目 標										
	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成30年度				
総人口	16,445	16,129	15,864	15,556	15,282	(集計中)	13,202				
公 共 下 水 道	3,034	3,151	3,197	3,236	3,304	(集計中)	3,958				
汚水衛生処理人口	18.4%	19.5%	20.2%	20.8%	21.6%	(集計中)	30.0%				
汚水衛生処理率											
集落排水施設等	536	566	572	579	567	(集計中)	511				
汚水衛生処理人口	3.3%	3.5%	3.6%	3.7%	3.7%	(集計中)	3.9%				
汚水衛生処理率											
合併処理浄化槽等	3,107	3,108	3,175	3,216	3,221	(集計中)	3,892				
汚水衛生処理人口	18.9%	19.3%	20.0%	20.7%	21.1%	(集計中)	29.5%				
汚水衛生処理率											
未 処 理 人 口	9,768	9,304	8,920	8,525	8,190	(集計中)	4,841				
汚水衛生未処理人口											

4 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	津和野町	589	1,803	111	345	目 標 年 次 H 3 0
浄化槽設置整備事業	吉賀町	333	985	79	256	H 5 . 4 H 3 0

島根県益田県土整備事務所津和野土木事業所管内図

この図面は、国土交通省の委託により、所管業務の範囲を明確にし、関係機関との連携を図ることを目的として作成されたものである。



道路表 一級河川表

道路番号	道路名	河川名	河川名
①	国道191号	高瀬川	高瀬川
②	県道1号	津和野川	津和野川
③	町道1号	津和野川	津和野川
④	町道2号	津和野川	津和野川
⑤	町道3号	津和野川	津和野川
⑥	町道4号	津和野川	津和野川
⑦	町道5号	津和野川	津和野川
⑧	町道6号	津和野川	津和野川
⑨	町道7号	津和野川	津和野川
⑩	町道8号	津和野川	津和野川
⑪	町道9号	津和野川	津和野川
⑫	町道10号	津和野川	津和野川
⑬	町道11号	津和野川	津和野川
⑭	町道12号	津和野川	津和野川
⑮	町道13号	津和野川	津和野川
⑯	町道14号	津和野川	津和野川
⑰	町道15号	津和野川	津和野川
⑱	町道16号	津和野川	津和野川
⑲	町道17号	津和野川	津和野川
⑳	町道18号	津和野川	津和野川
㉑	町道19号	津和野川	津和野川
㉒	町道20号	津和野川	津和野川
㉓	町道21号	津和野川	津和野川
㉔	町道22号	津和野川	津和野川
㉕	町道23号	津和野川	津和野川
㉖	町道24号	津和野川	津和野川
㉗	町道25号	津和野川	津和野川
㉘	町道26号	津和野川	津和野川
㉙	町道27号	津和野川	津和野川
㉚	町道28号	津和野川	津和野川
㉛	町道29号	津和野川	津和野川
㉜	町道30号	津和野川	津和野川

1:150,000

図一1 計画予定位置図

(不詳掲載) 島根県益田県土整備事務所津和野土木事業所
 〒692-8501 島根県益田市津和野町1-1-1
 TEL (0854) 21-0111 FAX (0854) 21-0112

循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表2(平成25年度)

事業種別	事業名称	事業番号	事業主体名称	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	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29年度	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29年度							
○	し尿処理に関する事業							283,500	0	0	0	283,500	0	0	0	160,700	0	0	160,700	0	0	0	0	0	0	0	
	し尿処理施設 基幹的設備改良事業	1	鹿足郡 事務組合	27 k2/日		H26	H26	283,500	0	0	0	283,500	0	0	0	160,700	0	0	160,700	0	0	0	0	0	0	0	
○	浄化槽に関する事業							70,050	10,362	10,944	10,362	10,362	9,616	9,202	9,202	70,050	10,362	10,944	10,362	10,362	9,616	9,202	9,202	9,202	9,202		
	浄化槽設置整備事業	2	津和野町	111 基		H23	H29	40,542	5,472	6,468	5,886	5,886	5,886	5,472	5,472	40,542	5,472	6,468	5,886	5,886	5,886	5,472	5,472	5,472	5,472	※1	
	浄化槽設置整備事業	3	吉賀町	79 基		H23	H29	29,508	4,890	4,476	4,476	4,476	3,730	3,730	29,508	4,890	4,476	4,476	4,476	3,730	3,730	3,730	3,730	3,730	3,730	※2	
○	施設整備に関する 計画支援に関する事業							7,665	0	0	7,665	0	0	0	0	7,665	0	0	7,665	0	0	0	0	0	0		
	し尿処理施設 工事発注支援業務	31	鹿足郡 事務組合			H25	H25	7,665	0	0	7,665	0	0	0	0	7,665	0	0	7,665	0	0	0	0	0	0		
○	廃棄物処理施設における 長寿命化計画策定支援事業							8,925	0	0	8,925	0	0	0	0	8,925	0	0	8,925	0	0	0	0	0	0		
	し尿処理施設 長寿命化計画策定	32	鹿足郡 事務組合			H25	H25	8,925	0	0	8,925	0	0	0	0	8,925	0	0	8,925	0	0	0	0	0	0		
	合 計							370,140	10,362	10,944	26,952	293,862	9,616	9,202	9,202	247,340	10,362	10,944	26,952	171,062	9,616	9,202	9,202	9,202			

注記)鹿足郡事務組合構成市町村:津和野町、吉賀町

※1:事業番号2津和野町の平成23年度から平成27年度について各年度18基の計画としていたが事業計画区域人口が予測より減少しているため各年度の整備基数を変更し減額している。
 ※2:事業番号3吉賀町の平成25年度から平成27年度について各年度20基の計画としていたが、公共下水道着床不足区域を着手することが決定したため、各年度の整備基数を変更し、減額している。

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	施策の名称	施策の内容	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		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		
発生抑制、 再使用の推 進に関する もの	11	生活排水対策	排水対策等の周知徹底	鹿足郡 事務組合	H25	H29		普及啓発						
処理施設の 整備に関す るもの	1	し尿処理施設 基幹的設備改良事業	既設し尿処理施設の 延命化とCO ₂ 排出量削減	鹿足郡 事務組合	H26	H26	○		改良 工事					
	2	浄化槽 設置整備事業	設置整備事業	津和野町	H23	H29	○	合併浄化槽整備						
	3	浄化槽 設置整備事業	設置整備事業	吉賀町	H23	H29	○	合併浄化槽整備						
施設整備に 係る計画支 援に関する もの	31	1の計画支援	工事発注支援業務	鹿足郡 事務組合	H25	H25	○	工事発 注支援						
廃棄物処理 施設におけ る長寿命化 計画策定支 援事業	32	1の長寿命化計画策 定支援	長寿命化計画策定業務	鹿足郡 事務組合	H25	H25	○	長寿命 化計画						

施設概要（し尿処理施設系）

都道府県名 島根県

(1) 事業主体名	鹿足郡事務組合
(2) 施設名称	鹿足郡事務組合クリーンパルにちはら
(3) 工期	平成 26 年度 ～ 平成 26 年度
(4) 施設規模	処理能力 約 27 kℓ/日
(5) 形式及び処理方式	標準脱窒素処理方式＋高度処理
(6) 地域計画内の役割	基幹的設備改良事業を行い、管内全域から発生するし尿、浄化槽汚泥等の適正処理を継続するとともに、CO ₂ 排出量を 20%以上削減することにより、地球環境保全に寄与する。
(7) 廃焼却施設解体 工事の有無	有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/>

「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) 地域計画の性格	

(12) 事業計画額	283,500 千円
------------	------------

施設概要（浄化槽系）

都道府県名 島根県

(1) 事業主体名	津和野町
(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	公共下水道認可区域外において、一般家庭での合併処理浄化槽の設置に際し助成を行うことにより、合併処理浄化槽の普及を図り、生活排水による河川等の水質汚濁を防止する。
(4) 事業期間	平成23年度～平成29年度 (生活排水処理計画を基に平成23年度からの計画期間としている)
(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項の(1)ア(ウ)、(エ)
(6) 事業計画額	交付対象事業費 40,542千円 うち ・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 ・浄化槽整備区域促進特別モデル事業に係る事業費 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】

区分	交付対象基数 (345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	66基(165人分)	基	21,912千円	21,912千円	21,912千円
6～7人槽	45基(180人分)	基	18,630千円	18,630千円	18,630千円
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				
計画策定調査費					
合計	111基(345人分)	基	40,542千円	40,542千円	40,542千円

○ 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 _____ 市町村世帯数 _____
 対象地域人口 _____ 対象地域世帯数 _____

	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				
個別処理で処理した場合				

施設比較検討の積算内容資料を添付（様式は自由）

計画支援概要

都道府県名 島根県

(1) 事業主体名	鹿足郡事務組合				
(2) 事業目的	し尿処理施設基幹的設備改良工事 のため				
(3) 事業名称	事業番号1にか かる発注支援事 業	事業番号1にか かる長寿命化計 画策定支援事業			
(4) 事業期間	平成25年度～ 平成25年度	平成25年度～ 平成25年度			
(5) 事業概要	し尿処理施設基 幹的設備改良工 事の工事発注支 援を行う。	し尿処理施設の 長寿命化計画策 定支援を行う。			
(6) 事業計画額	7,665 千円	8,925 千円			

