

柏原市循環型社会形成推進地域計画

大阪府
柏原市

平成23年12月28日

平成24年12月14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

対象 柏原市
面積 25.39km²
人口 74,512人(平成21年3月31日現在)



(浄化槽設置整備事業対象地域の町名)

青谷の一部、旭ヶ丘4丁目の一部、国分東条町の一部、本郷1丁目の一部、他

(浄化槽市町村整備推進事業対象地域の町名)

青谷の一部、雁多尾畑、横尾、本堂、峠、他

(2) 計画期間

本計画は、平成23年4月1日から平成28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

柏原市において、平成13年3月に策定した「第3次柏原市総合計画」では、柏原市の将来像として、信貴生駒山系をはじめとする恵まれた「緑」、大和川・石川を豊かに流れる「水」といった自然環

境を活かし、市民生活に「やすらぎ」と「うるおい」をもたらし、人と人のつながりや郷土愛に満ちた土地柄から「心のふれあい」を育みながら、市民とともに築く、多彩な豊かさと活力ある住みよい「魅力あるまち」の実現を目指している。

また、「21 世紀を拓く快適な都市基盤のまちづくり」の生活基盤の整備として市道、上水道、下水道等の整備市街地整備及び市域の東部に位置する国定公園を含む東山の整備として、河川・水路及び公園・緑地の整備を推進することとしている。

生活排水処理対策として施行している公共下水道事業は、昭和 61 年度に整備着手し、平成 21 年度末現在で下水道人口普及率は 77.4%である。また、公共下水道計画区域外及び計画区域内であっても当分の間公共下水道整備が見込まれない区域において、平成 19 年度から浄化槽事業として浄化槽設置整備事業を施行したが、まだまだ浄化槽普及は進んでいるとは言い難い。

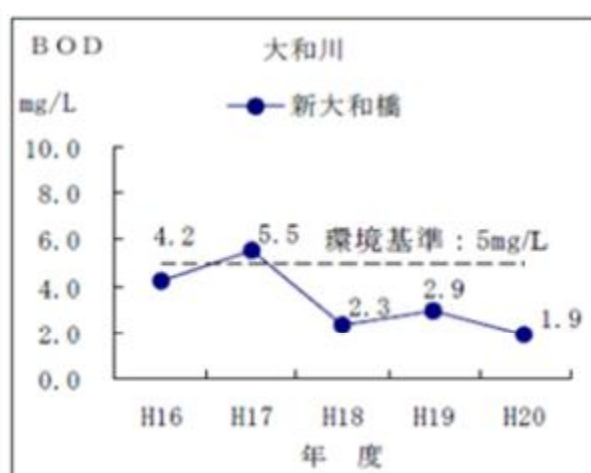
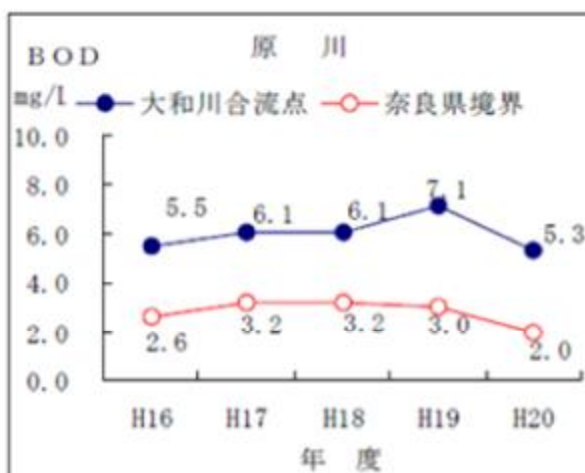
この様な状況を踏まえ、今回、浄化槽市町村整備推進事業に着手することにより、山間部を含めた汚水衛生処理率を向上させ、『きれいな大和川』を取り戻し、『清流あふれる 魅力あるまち』を目指す。

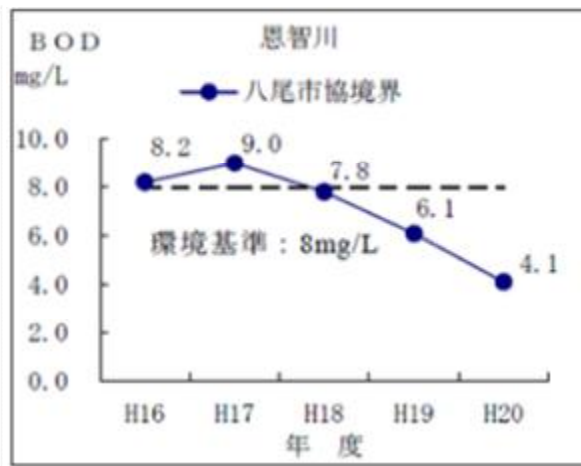
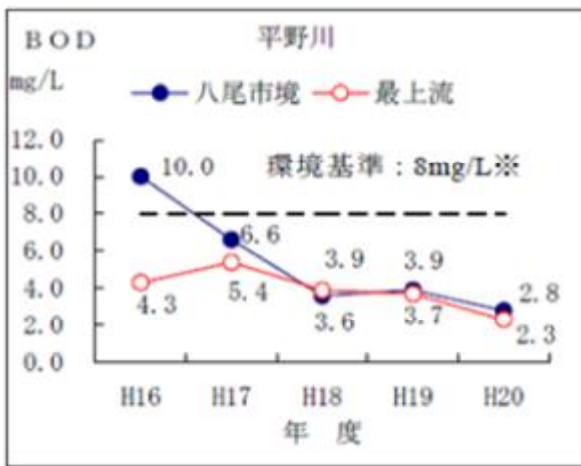
ア 水環境の現状

本市を流れる主な河川(一級河川)は寝屋川流域の恩智川、平野川と、大和川流域である大和川、石川、原川の2流域・5河川である。

水質汚濁防止法に定める「生活環境に係る環境基準」のB類型に石川、C類型に大和川、D類型に平野川と恩智川が指定されている。

平成16年～平成20年の5箇年の水質の推移をみると、水質は改善傾向にあり、環境基準を下回っている状況である。





イ 浄化槽設置整備事業実績(平成19年度～平成21年度)

補助実績基数及び処理人口

年度	人槽別設置基数及び処理人口			合計基数 (処理人口)
	5人槽	6～7人槽	8～10人槽	
平成19年度	1基(3人)	3基(9人)	0基(0人)	4基(12人)
平成20年度	1基(3人)	2基(6人)	0基(0人)	2基(9人)
平成21年度	1基(3人)	1基(3人)	1基(7人)	3基(13人)
合計	3基(9人)	6基(18人)	1基(7人)	9基(34人)

※処理人口については、設置時の人口となっています。

ウ 汚水衛生処理率

※汚水衛生処理人口＝公共下水道人口＋浄化槽人口

汚水衛生処理率

年度	総人口	汚水衛生 処理人口	公共下水道 処理人口	汚水衛生処理率 (%)
平成17年度	76,398人	52,721人	40,651人	69.01%
平成18年度	75,844人	54,622人	44,527人	72.02%
平成19年度	75,549人	57,010人	46,609人	75.46%
平成20年度	75,131人	58,982人	48,020人	78.51%
平成21年度	74,512人	61,278人	48,945人	82.24%

2. 循環型社会形成推進のための現状と目標

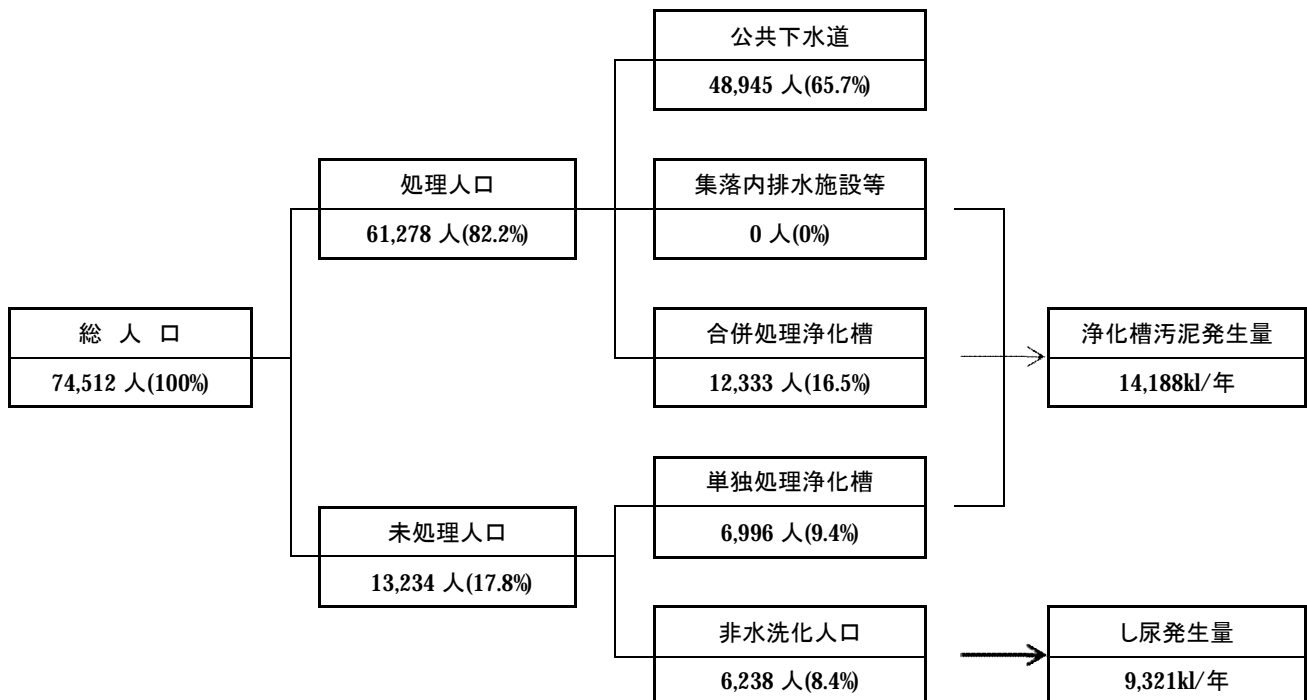
(1) 生活排水の処理の現状

平成21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74,512人であり、水洗化人口は、61,278人、汚水衛生処理率82.24%である。

し尿発生量は9,321kl/年、浄化槽汚泥発生量は、14,188kl/年であり、自家処理を除いた処理・処分量(=収集・運搬量)は23,509kl/年である。

図1 生活排水の処理状況フロー図



(2) 生活排水処理の目標

生活排水処理については、表3に掲げる目標のとおり、合併処理浄化槽の整備等を進めていくものとする。

表3 生活排水処理に関する現状と目標

		平成21年度実績	平成27年度目標
処理形態別人口	公共下水道	48,945 人 65.7%	53,160 人 74.5%
	農業集落排水施設等	0人 0%	0人 0%
	合併処理浄化槽等	12,333 人 16.5%	11,520 人 16.1%
	未処理人口	13,234 人 17.8%	6,670 人 9.4%
	合 計	74,512 人	71,350 人
	汲み取りし尿量	9,321kl	2,764kl
	浄化槽汚泥量	14,188kl	12,010kl
	合 計	23,509kl	14,774kl

3. 施策の内容

(1) 地域の特性を踏まえた効率的かつ効果的な生活排水処理施設の整備

浄化槽、公共下水道等の生活排水処理施設の整備に当っては、地域的制約や経済的コスト比較等により地域の特性を踏まえ、効率的かつ効果的な整備を行う。

(2) 浄化槽の整備

- ・「浄化槽設置整備事業」については、下水道事業計画区域以外の地域及び下水道整備が当分の間(概ね7年)見込まれない地域において、平成24年度から平成27年度の4年間で20基の浄化槽の設置を計画しており、浄化槽設置に要する費用の一部を補助し、普及促進を図る。また、家庭での生活排水に関する実践活動や啓発事業を積極的に推進していくものとする。
- ・「浄化槽市町村整備推進事業」については、下水道事業計画区域以外の地域において国庫補助金を活用し平成23年度で浄化槽民間資金等活用事業調査の委託発注を行った。そして平成25年度から平成27年度の3年間で115基を設置し、浄化槽の普及促進を図る。
- ・「浄化槽市町村整備推進事業」により設置する浄化槽は、「窒素除去能力を有する高度処理型」を採用し、より一層の水質保全に努める。

- ・浄化槽の適正な維持管理を図るため、浄化槽市町村整備推進事業対象地域における既存の浄化槽は、市への移管を進め、市による適正な維持管理体制を確立する。

事業	直近の整備済 基数(基) (平成21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	10	20	60	H24～H27
浄化槽市町村整備推進事業	0	115	345	H25～H27
合計	10	135	405	

(3) 施設整備に関する計画支援事業

(2)の施設整備に先立ち、次表のとおり計画支援事業を行う。

事業番号	事業名	事業内容	事業期間
3	施設整備に関する計画支援事業	民間資金等活用事業調査	H23

(4) 単独処理浄化槽対策

単独浄化槽は汚濁負担が高く、河川等の水質汚濁の要因となっていることから、既存の単独浄化槽を高度処理浄化槽への転換を進める。

(5) 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、啓発活動の強化を図る。

- ・生活排水対策の必要性、浄化槽管理の重要性等について住民に周知を図るため、定期的な広報・啓発活動を実施する。
- ・台所での対策等、家庭で出来る対策について、自治会等の住民組織を通じて協力を求める。

(6) 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。

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

本市は、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、大阪府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、速やかに協議会を開催し、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23年度)

1 地域の概要

(1)地域名	柏原市	(2)地域内人口	74,512人	(3)地域面積	25.39km ²	
(4)構成市町村等名	柏原市	(5)地域の要件*	人口 <input checked="" type="checkbox"/> 面積 <input type="checkbox"/> 沖縄 <input type="checkbox"/> 離島 <input type="checkbox"/> 奄美 <input type="checkbox"/> 豪雪 <input type="checkbox"/> 山村 <input type="checkbox"/> 半島 <input type="checkbox"/> 過疎 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/>			
(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: 設立されていない場合、今後の見通し:		設立(予定)年月日: 年 月 日 設立、認可予定			

* 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11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成22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)							
	家庭系 総排出量(トン)							
	1人当たりの排出量(kg/人)							
再生利用量	合計 事業系家庭系排出量合計(トン)							
	直接資源化量(トン)							
	総資源化量(トン)							
熱回収量	熱回収量(年間の発電電力量 MWh)							
中間処理による減量化量	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。

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	更新、廃止予定年月	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)		

※ 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16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成27年度
総人口		77,100	76,398	75,844	75,549	75,131	74,512	71,350
公 共 下 水 道	汚水衛生処理人口	39,347	40,651	44,527	46,609	48,020	48,945	53,160
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	51.0%	53.2%	58.7%	61.7%	63.9%	65.7%	74.5%
集 落 排 水 施 設 等	汚水衛生処理人口	—	—	—	—	—	—	—
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	—	—	—	—	—	—	—
合 併 処 理 浄 化 槽 等	汚水衛生処理人口	12,047	12,070	10,095	10,401	10,962	12,333	11,520
	汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率	15.6%	15.8%	13.3%	13.8%	14.6%	16.6%	16.1%
未 処 理 人 口	汚水衛生未処理人口	25,716	23,677	21,222	18,539	16,149	13,234	6,670

※ 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			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	柏原市	10基	64人	H19.4	20基	60人	H27	
浄化槽市町村整備推進事業	柏原市				115基	345人	H27	

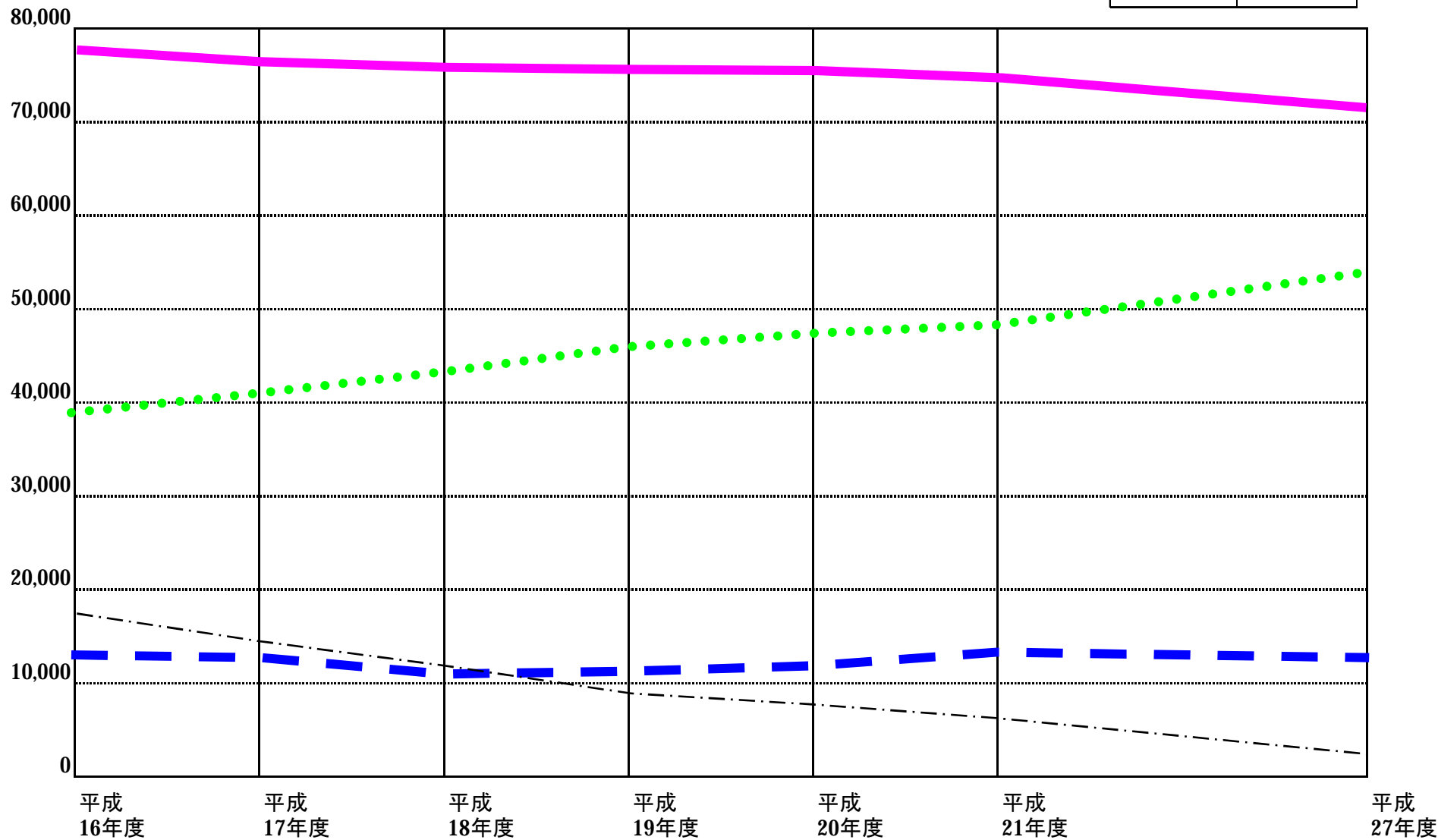
※ 計画地域内の施設の状況(現況、予定)を地図上に示したものを添付のこと。

(別紙参考)

トレンドグラフ

汚水衛生処理人口
(人)

凡 例	
総人口	— (solid magenta line)
公共下水道 汚水衛生処理人口	●●●●●●●● (dotted green line)
合併処理浄化槽等 汚水衛生処理人口	- - - (dashed blue line)
未処理人口	- . - . (dash-dot black line)



循環型社会形成推進交付金事業実施計画総括表2(平成23年度)

事業種別	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		
				単位	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 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度		平成 27年度	
○再生利用に関する事業							0	0	0	0	0	0	0	0	0	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											
小規模ストックヤード整備							0											
簡易プレス機整備							0											
ごみ収集車整備							0											
生ごみリサイクル施設							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ごみ高速たい肥化施設整備							0											
ごみ飼料化施設整備							0											
ごみメタン回収施設整備							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											
破砕・選別施設整備							0											
不要品再生施設整備							0											
展示施設整備							0											
廃棄物原材料化施設整備							0											
ごみ固形燃料化施設整備							0											
ストックヤード整備							0											
その他の施設整備等(施設名記載)							0											
○熱回収等に関する事業							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
熱回収施設整備							0											
灰溶融施設整備							0											
その他の施設整備等(施設名記載)							0											
○最終処分に関する事業							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
最終処分場設置							0											
不適正最終処分場再生							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	
廃棄物運搬中継・中間処理施設整備							0											
その他の施設整備等(施設名記載)							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	
併せ産廃モデル施設整備							0											
○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											
し尿・浄化槽汚泥高度処理施設整備							0											
コミュニティ・プラント整備							0											
○浄化槽に関する事業	2						126,890	0	1,742	53,882	43,454	27,812	126,890	0	1,742	53,882	43,454	27,812
浄化槽設置整備	1	柏原市	20基	H24	H27		6,968		1,742	1,742	1,742	1,742	6,968		1,742	1,742	1,742	1,742
浄化槽市町村整備推進	1	柏原市	115基	H25	H27		119,922			52,140	41,712	26,070	119,922			52,140	41,712	26,070
○施設整備に関する計画支援に関する事業	3						10,080	10,080	0				10,080	10,080				
合計							136,970	10,080	1,742	53,882	43,454	27,812	136,970	10,080	1,742	53,882	43,454	27,812

※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	施策の内容	実施主体	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	平成	平成	平成	平成		
								23年度	24年度	25年度	26年度	27年度		
発生抑制、 再使用に 関するもの														
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	1	合併浄化槽整備		柏原市	H 24	H 27	○		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	の計画支援		柏原市	H 23		○	民間資 金等活 用事業 調査						
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1-2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 大阪府

(1) 事業主体名	柏原市
(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	浄化槽の計画を図り、し尿と雑排水を併せて処理することにより、公共用水域の水質及び生活環境の保全なら並びに公衆衛生の向上を目的とし、10人槽以下の浄化槽の設置者に対し、設置に要する費用を助成する。
(4) 事業期間	24年度～ 27年度
(5) 事業対象地域の要件	・下水道法第4条第1項の認可を受けた事業計画に定められた予定処理区域以外であり水質防止法第4条の2により指定された地域 ・下水道の整備が当分の間見込まれない下水道事業計画区域内であり水質防止法第4条の2により指定された地域
(6) 事業計画額	交付対象事業費 6,968千円

○ 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	16基(48人分)	0基	5,312,000円	5,312,000円	5,312,000円
6～7人槽	4基(12人分)	0基	1,656,000円	1,656,000円	1,656,000円
8～10人槽	基(人分)	基			
11～20人槽	基(人分)	基			
21～30人槽	基(人分)	基			
31～50人槽	基(人分)	基			
51人槽以上	基(人分)	基			
改築	基				
計画策定調査費					
合計	20基(60人分) 改築を除く	0基	6,968,000円	6,968,000円	6,968,000円

施設概要(浄化槽系)

都道府県名 大阪府

(1) 事業主体名	柏原市
(2) 事業名称	浄化槽市町村整備推進事業
(3) 事業の実施目的及び内容	下水道事業計画区域外において、柏原市が設置主体となって浄化槽を整備し、し尿と雑排水を併せて処理することにより、公共用水域の水質及び生活環境の保全なら並びに公衆衛生の向上を目的とし、浄化槽の整備を行うのに必要な費用を助成する。
(4) 事業期間	25年度～ 27年度
(5) 事業対象地域の要件	<ul style="list-style-type: none"> ・下水道法(昭和33年法律第79号)第4条第1項の認可又は同法第25条の3第1項の認可を受けた事業計画に定められた予定処理区域以外の地域で、浄化槽による汚水処理が経済的・効率的であり、かつ環境大臣が適当と認める地域であり、水質汚濁法(昭和45年法律第138号)第14条の7第1項に規定する生活排水対策重点地域 ・下水道の整備が当分の間見込まれない下水道事業計画区域内の地域であって、水質防止法(昭和45年法律第138号)第14条の7第1項に規定する生活排水対策重点地域
(6) 事業計画額	交付対象事業費 119,922千円

○ 事業計画額の内訳及び浄化槽の整備規模

【浄化槽市町村整備推進事業】

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	92基(276人分)	0基	93,840,000円	93,840,000円	93,840,000円
6～7人槽	23基(69人分)	0基	26,082,000円	26,082,000円	26,082,000円
8～10人槽	基(人分)	基			
11～15人槽	基(人分)	基			
16～20人槽	基(人分)	基			
21～25人槽	基(人分)	基			
26～30人槽	基(人分)	基			
31～40人槽	基(人分)	基			
41～50人槽	基(人分)	基			
51人槽以上	基(人分)	基			
事務費等					
合計	115基(345人分)	0基	119,922,000円	119,922,000円	119,922,000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	74,512	市町村世帯数	30,732
対象地域人口	950	対象地域世帯数	399

	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	2,371,721	49,803	26,249	76,052
個別処理で処理した場合	582,519	13,717	35,181	48,898

施設比較検討の積算内容資料を添付(様式は自由)

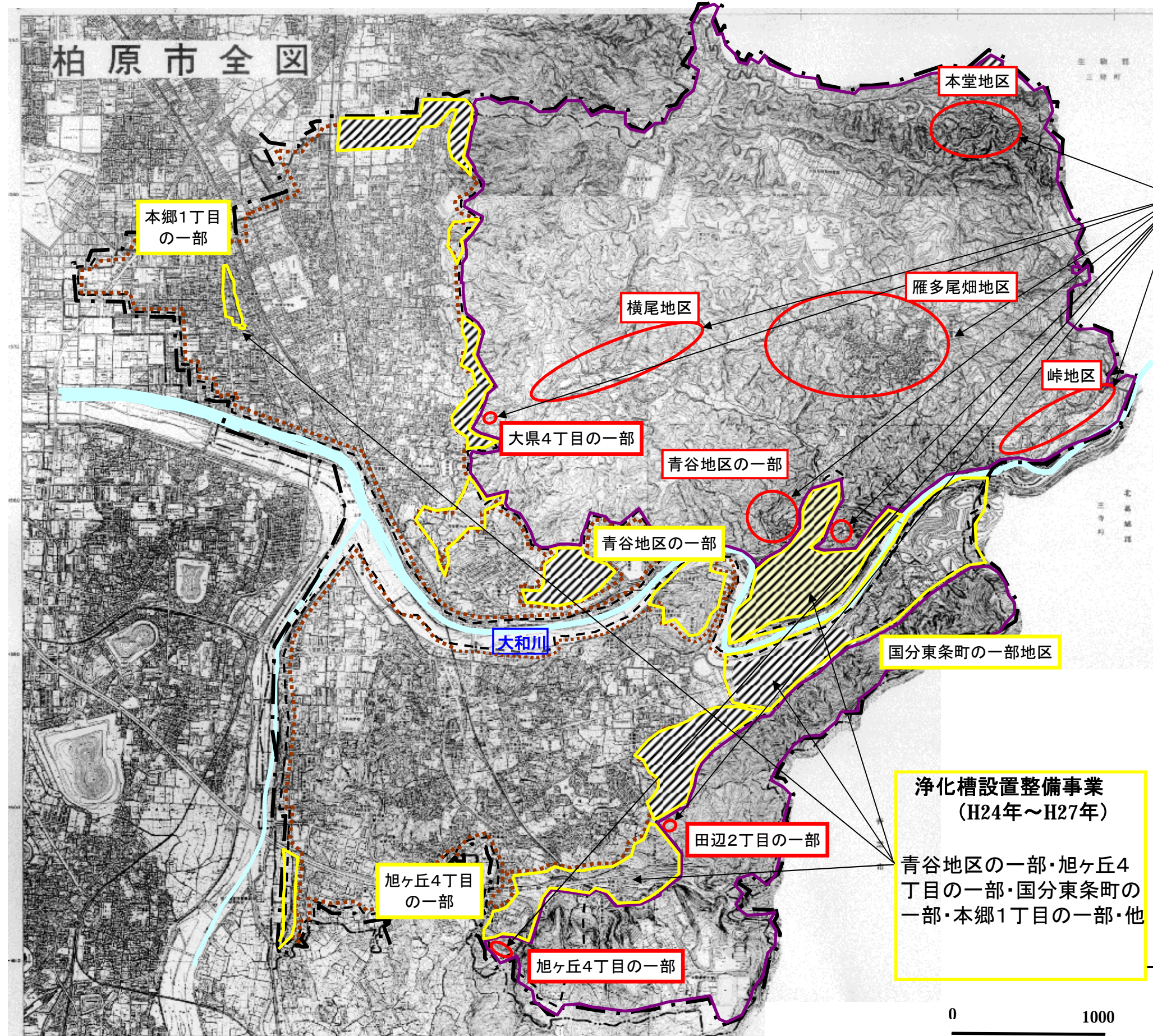
地区名	世帯数		人口	集合処理で整備した場合				個別処理で整備した場合				差額 (B+C)-(b+c)	
		内既設浄化槽		A	B	C	B+C	a	b	c	b+c		
				建設費 (千円)	耐用年数 当建設費 (千円/年)	維持管 理費 (千円/年)	(千円/年)	建設費 (千円)	耐用年数 当建設費 (千円/年)	維持管 理費 (千円/年)	(千円/年)	(千円/年)	(千円/年)
青谷地区全体	325	17	675	887,209	16,884	7,547	24,431	225,420	5,308	13,928	19,236	5,195	
雁多尾畑	276	8	740	1,114,894	25,887	15,697	41,584	292,839	6,895	16,939	23,834	17,750	
横尾	22	1	59	122,103	2,338	1,145	3,483	23,460	553	1,618	2,171	1,312	
本堂	15	0	32	107,755	2,308	1,057	3,365	17,340	408	1,146	1,554	1,811	
峠	17	0	38	139,760	2,386	803	3,189	23,460	553	1,550	2,103	1,086	

計 画 支 援 概 要

都道府県名 大阪府

(1) 事業主体名	柏原市		
(2) 事業目的	浄化槽 施設整備のため		
(3) 事業名称	施設整備に関する 計画支援事業		
(4) 事業期間	平成23年度 ~ 平成23年度	平成 年度 ~ 平成 年度	平成 年度 ~ 平成 年度
(5) 事業概要	民間資金等活用事業調査 (浄化槽の市設置をする上での 住民意向調査、事業手法の 検討、総合比較等業務等)		
(6) 事業計画額	10,080,000円		

浄化槽の整備区域を示した図面



**浄化槽市町村整備推進事業
(H25年～H27年)**
 青谷地区の一部・雁多尾畑地区・横尾地区・
 本堂地区・峠地区・他

凡 例	
柏原市域境界	— · — · —
公共下水道全体計画区域	- - - - -
浄化槽設置整備区域	
浄化槽市町村整備推進区域 浄化槽設置整備区域	

**浄化槽設置整備事業
(H24年～H27年)**
 青谷地区の一部・旭ヶ丘4
 丁目の一部・国分東条町の
 一部・本郷1丁目の一部・他



0 1000