

令和2年度 事務事業総点検シート(1)
[令和元年度事務事業]

一般会計					事務事業分類	A 一般事務事業	
事務事業名	水環境改善整備事業				シート番号	019-035	
担当部署名	建設	局	土木	部	河川水路	課 評価責任者(課長名)	小島

Ⅰ. 基本情報

基本情報	1	堺市マスタープランの政策体系に基づく事業の位置付け	政策	2	誰もが幸せで、暮らしの質の高いまちを実現します	後期実施計画の位置付け
			施策	6	良好な居住環境の形成	無
	2	事業開始年度	平成 10 年度		終了(予定)年度	— 年度
	3	根拠法令等(法令、条例、規則、要綱等)	河川法第1条			
	4	関連計画				
5	事業実施の経緯	近年における豊かで潤いのある水環境の保全・回復に対する市民の関心の高まりや、河川管理の目的に「河川環境」の整備と保全を位置付けた河川法の改正(H9年度)を踏まえ、水質・水量・水辺空間を一体のものとして捉え、健全な水循環を基本とした良好な水環境の実現へ向けて事業を行っていく。				

Ⅱ. 事業概要

事業概要	6	事業の実施主体(誰が実施しているのか。)	<input checked="" type="checkbox"/> 本庁 <input type="checkbox"/> 各区 <input type="checkbox"/> 出先機関 () <input type="checkbox"/> 市外郭団体 <input type="checkbox"/> 地域団体・市民 <input type="checkbox"/> 民間企業・NPO <input type="checkbox"/> その他()				
	7	事業の対象(誰を、何を対象としているのか)	市民及び市を訪れる人々				
	8	事業の目的(どのような状況にしたいのか)	・内川・土居川においては、白濁化や悪臭の発生を低減、解消し、透明感のある魚の棲む川にする。 ・百舌鳥古墳群の構成資産の一つである仁徳天皇陵の濠の水環境改善に寄与するため、必要な水源を確保し、水環境を改善する。				
	9	事業内容(スケジュール、実施方法・手段、事業ボリュームなど)	・内川・土居川の水環境改善の施策として実施した海水導水事業導入後の水質改善効果を検証するため、水質調査を1年を通じて実施し、目標値を達成しているか検証を行った。 ・宮内庁へは、前年度に行った仁徳天皇陵の濠の水質調査結果に考察を加え、報告書を作成し、提出した。 ・仁徳天皇陵の濠の水環境改善としては、井戸水を水源とする芦ヶ池からの水に加え、工業用水の導入を検討していたが、ランニングコストが掛かるため、工業用水ではなく、既設管網を利用した雨水活用へ方向転換を図った。				
10	直接実施以外の主な支出先	<input checked="" type="checkbox"/> 直接実施 <input type="checkbox"/> 指定管理 <input checked="" type="checkbox"/> 委託 <input type="checkbox"/> 補助金 <input type="checkbox"/> 負担金 <input type="checkbox"/> その他() 請負業者					

Ⅲ. 投入量

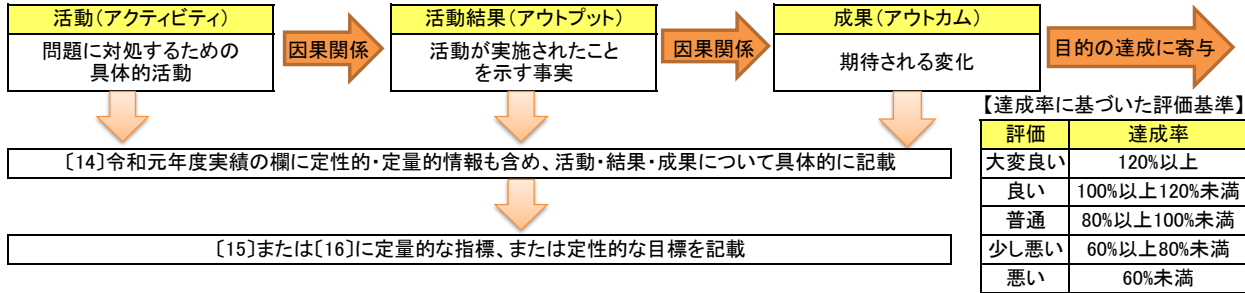
項目	単位	平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度	
		予算	決算	予算	決算	予算	決算	予算	
11 事業費(a)	千円	4,500	3,158	4,500	3,424	5,000	3,278	5,500	
主な事業費内訳	水環境改善事業	千円	4,500	3,158	4,500	3,424	5,000	3,278	5,500
		千円							
		千円							
		千円							
		千円							
財源内訳	国・府支出金	千円							
	受益者負担金(使用料、手数料等)	千円							
	市債	千円							
	その他()	千円							
一般財源	千円	4,500	3,158	4,500	3,424	5,000	3,278	5,500	
12 人件費(b)	千円	20,500	20,500	20,500	20,500	20,250	20,250	9,840	
13 総コスト(c)=(a)+(b)	千円	25,000	23,658	25,000	23,924	25,250	23,528	15,340	

令和2年度 事務事業総点検シート(2)

事務事業名	水環境改善整備事業	シート番号	019-035
-------	-----------	-------	---------

Ⅳ. 評価(測定・分析)》

ロジックモデルの考え方



[14] 令和元年度実績の欄に定性的・定量的情報も含め、活動・結果・成果について具体的に記載

[15] または [16] に定量的な指標、または定性的な目標を記載

事業の活動実績や成果

		令和元年度実績					
活動実績と成果	14	<p>・平成23年度より出島漁港から土居川へ海水を導水する事業を継続して行っており、水質調査をした結果、河川水の白濁化や悪臭の発生 の抑制に寄与していることがわかった。土居川にイワシの群れを見たという市民からの目撃情報が寄せられ、新聞に掲載された。 ・仁徳天皇陵の濠の水環境改善については、雨水活用の転換を図るために現場調査をした後、概略の既設管の能力検討を行った。その結 果、既設管網を利用して濠へ雨水を流入するというランニングコストのかからない手法を見出した。</p>					
	15	指標名【成果指標】	単位	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
		透明感のある魚の棲める水質レベル溶 存酸素の確保 (夏季の底層平均DO値) 【内川・土居川】	目標値	2	2	2	2
			実績値	2	2	5	5
			達成率	100%	100%	250%	250%
	評価		良い	良い	大変良い	大変良い	
	算出方法・設定根拠など		DO2mg/L以上とは、透明感のある魚の棲める水質レベルである。				
	16	指標名【成果指標】	単位	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
		植物プランクトンの現存量 【仁徳天皇陵の第3濠(外濠)正面】	目標値	100	100	100	100
			実績値	280	100	82	82
達成率			36%	100%	122%	122%	
評価	悪い		良い	大変良い	大変良い		
算出方法・設定根拠など		夏場のクロロフィルa100μg/L以下とは、臭気(悪臭)の発生がなく、植物プランクトンの異常増殖(アオコの発生)が無い状態である。					

事業の効率性

		区分	単位	平成29年度	平成30年度	令和元年度
17	①					
	②	上記①にかかる年間経費		千円		
	③	単位当たり経費(②÷①×1,000円)		円/単位		
	備考(算出についての説明等)		水質基準のため、単位当たり経費の算出はできない。			
		区分	単位	平成29年度	平成30年度	令和元年度
18	①					
	②	上記①にかかる年間経費		千円		
	③	単位当たり経費(②÷①×1,000円)		円/単位		
	備考(算出についての説明等)		水質基準のため、単位当たり経費の算出はできない。			

業績の分析

19	目標を達成できた、または達成できなかった要因や効率性についての分析 (その他、関連情報に基づいた分析)
	出島漁港からの海水を導水することで、河川水中の溶存酸素不足が改善され、河川水の白濁化や 悪臭の発生抑制につながった。

- 【分析のチェックポイント】**

 - 事業の達成度はどうでしたか。
 - 5W2Hを踏まえて、実施過程に問題はありませんでしたか。
 - 資源投入は適切でしたか。
 - 事前想定できない外的要因の影響はありませんでしたか。
 - 有効性は高いですか。低いですか。
 - 効率性は向上していますか。
 - RPA等をはじめとするICTを活用する余地はありませんでしたか。
 - ターゲットに応じた最適媒体の選定など、戦略的な広報ができていましたか。

令和2年度 事務事業総点検シート(3)

事務事業名	水環境改善整備事業	シート番号	019-035
-------	-----------	-------	---------

《V. 点検》

＜点検の前提＞

- 新型コロナウイルス感染症の影響により、本市の財政運営は今後一層厳しくなる
- 新型コロナウイルス感染症拡大防止と社会経済活動の両立をめざす

○上記「点検の前提」を踏まえ、事業の抜本的な見直しを検討するもの。

⇒

確認

コロナ禍を踏まえた点検（必要性・有効性・効率性）	20	本市財政運営が厳しくなることが想定される中、当該事業を廃止できないか。	事業廃止の可能性 <input type="checkbox"/> 廃止できる <input checked="" type="checkbox"/> 廃止できない	廃止した場合に市民生活等に及ぼす具体的な影響 土居川海水導水事業導入後の水質改善効果(目標とする水質基準値を達成しているか)を検証することができなくなる。また、水質改善対策として行う仁徳天皇陵の濠への雨水流入による成果が得られなくなる。	
	21	(20で廃止できるを選択しなかった場合) 本市財政運営が厳しくなることが想定される中、当該事業を休止(延期)できないか。	事業休止の可能性 <input type="checkbox"/> 休止(延期)できる <input checked="" type="checkbox"/> 休止(延期)できない	休止した場合に市民生活等に及ぼす具体的な影響 土居川海水導水事業導入後の水質改善効果(目標とする水質基準値を達成しているか)を検証することができなくなる。また、水質改善対策として行う仁徳天皇陵の濠への雨水流入による成果が得られなくなる。	休止の場合の再開時期 <input type="checkbox"/> 令和2年度中 <input type="checkbox"/> 令和3年度 <input type="checkbox"/> 令和4年度以降
	22	(20で廃止できるを選択しなかった場合) 本市財政運営が厳しくなることが想定される中、事業規模を縮小するなど、コスト縮減を図ることができないか。	コストの縮減 <input type="checkbox"/> 一部廃止しコスト縮減できる <input type="checkbox"/> 一部休止しコスト縮減できる <input type="checkbox"/> 規模等を縮小しコスト縮減できる <input type="checkbox"/> 事業手法等を改善しコスト縮減できる <input checked="" type="checkbox"/> 縮減できない	縮減できる場合は具体的な縮減内容、できない場合はその理由 平成29年度より調査回数を減らし、事業の見直しを行った。これ以上の縮減は、正確な水質調査結果を得られなくなる。	
	23	(20で廃止できるを選択しなかった場合) 社会経済活動の維持・回復のほか、3密を避けるなどの市民や民間の活動変容への対応に向け、実施手法を改善する必要がないか。	事業手法の適切性 <input type="checkbox"/> 改善する必要がある <input type="checkbox"/> 改善する必要がない <input checked="" type="checkbox"/> 既に対応できている	改善する場合は改善策、その他は理由 最低限の人数で調査を行い、3密回避に取り組んでいる。	
	24	(20で廃止できるを選択しなかった場合) 効果的・効率的な事業の実施に向け、右に掲げる視点から改善できないか。	効果的・効率的な事業実施(以下の観点で、改善する(または改善済)場合は <input checked="" type="checkbox"/> 、改善しない(改善余地がない場合を含む)場合は <input type="checkbox"/>) ① <input type="checkbox"/> 公民連携の推進 ② <input type="checkbox"/> ICT活用による効率化 ③ <input type="checkbox"/> 他部局との適切な連携・役割分担 関係部署名 () 関連事業名 () ④ <input type="checkbox"/> 国・府等との適切な役割分担・連携 ⑤ <input type="checkbox"/> 他政令市等との比較におけるサービス水準の均衡 ⑥ <input type="checkbox"/> その他()	理由・説明	本業務内容から、改善余地がない。
25	これまでの点検を踏まえ、今後の事業のあり方についてどのように考えるか。	事業の方向性 <input type="checkbox"/> 廃止 <input type="checkbox"/> 休止または延期 <input type="checkbox"/> 事業を縮小 <input type="checkbox"/> 改善して継続 <input checked="" type="checkbox"/> 現状を継続 <input type="checkbox"/> 事業を拡充 公金投入の方向性 <input type="checkbox"/> ゼロ <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 現状維持 <input type="checkbox"/> 拡大	実施年度 <input type="checkbox"/> 令和2年度 <input type="checkbox"/> 令和3年度 <input type="checkbox"/> 令和4年度以降		
		所見	今後も継続的に土居川海水導水事業の導入による効果を数値的に検証することは、市民生活への影響度の検証に繋がる。 また、仁徳天皇陵の濠の水環境改善対策としては、ランニングコストがかからない既設管網を利用した雨水活用へ方向転換を図り、濠へ雨水を流入した後の濠水の水質の変化を知るうえで、水質調査を継続して検証し、毎年、宮内庁に調査結果を報告する必要がある。		