

大和川水系石川ブロック飛鳥川の河川整備の再評価調書

令和5年10月16日(月)
令和5年度 第3回
大阪府河川整備審議会

資料
1-1

1 事業概要

事業名	一級河川 飛鳥川 河川改修事業
担当部署	都市整備部 河川室 河川整備課 地域河川・ダムグループ (連絡先 06-6944-6039)
事業箇所	大和川水系飛鳥川 流域面積 10.91km ² 石川合流点～近鉄南大阪線橋梁、松本橋～春日橋下流
再評価理由	事業採択後 10 年継続
事業目的	大和川水系飛鳥川では、時間雨量 65 ミリ程度の降雨 (30 年に 1 回程度発生するおそれのある降雨) による洪水で床上浸水を防ぐことを当面の治水目標として河川改修事業を実施し、治水安全度の向上を図る。
事業内容	<p>【河川整備計画】 改修内容：河道拡幅・河床掘削 改修延長：L＝約 3.8km 整備対象区間： 石川合流点～近鉄南大阪線橋梁 (0.0 km～2.9 km) 松本橋～春日橋下流 (3.6 km～4.5 km)</p>
事業費 () 内の数値は 前回評価時点のもの	<p>全体事業費 : 約 95.7 億円 (約 84.7 億円) 投資済事業費 (令和 4 年度末) : 約 14.1 億円</p> <p>【内 訳】 工事費 : 約 77.0 億円 (約 66.4 億円) うち投資済事業費 : 約 12.4 億円 用地費 : 約 13.7 億円 (約 13.7 億円) うち投資済事業費 : 約 0.9 億円 調査費 : 約 5.0 億円 (約 4.6 億円) うち投資済事業費 : 約 0.8 億円</p>
事業費の 変更理由	<p>【事業費変動要因の状況】 ・社会的要因 (人件費や消費税等の上昇) による事業費の増加</p>
維持管理費	約 0.5 億円/年 (治水経済調査要綱に基づく事業費の 0.5%/年)

2 事業の必要性等に関する視点

	前回評価時点 H26	再評価時点 R5	変動要因の分析
事業を巡る社会 経済情勢等の変化	<p>【洪水発生時の影響】 浸水想定面積：約 30ha 浸水世帯数：345 世帯 対象河道：H18・H21</p> <p>※河川整備計画で定められた 30 年に 1 回程度の降雨規模の浸水面積・浸水家屋（世帯）</p> <p>社会情勢について、下記のとおりである。 （太子町・羽曳野市・柏原市・奈良県香芝市人口等の動向）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・人口 (H17：281,237 人) ・世帯数 (H17：101,150 世帯) ・事業所数 (H18：8,505 所) ・就業者数 (H18：79,211 人) <p>※大阪府統計年鑑、奈良県統計年鑑より</p>	<p>【洪水発生時の影響】 浸水想定面積：約 30ha 浸水世帯数：368 世帯 対象河道：H18・H21 (前回評価時と同様)</p> <p>※河川整備計画で定められた30年に1回程度の降雨規模の浸水面積・浸水家屋(世帯)</p> <p>社会情勢について、人口・事業所数・就業者は減少しており、世帯数は増加している。 （太子町・羽曳野市・柏原市・奈良県香芝市人口等の動向）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・人口 H17 比 2.0%減 (H17：281,237 人 H27：275,472 人) ・世帯数 H17 比 6.8%増 (H17：101,150 世帯 H27：108,006 世帯) ・事業所数 H18 比 2.7%減 (H18：8,505 所 H28：8,276 所) ・就業者数 H18 比 2.1%減 (H18：79,211 人 H28：77,508 人) <p>※大阪府統計年鑑、奈良県統計年鑑より</p>	
地元等の 協力体制等	<p>○地域住民が中心となった「アドプト・リバー・プログラム」を実施。</p> <p>○災害リスクの理解を深めるため、地域の小学校での防災学習（出前講座）を実施。</p>		
事業の投資効果 〈費用便益分析〉 または 〈代替指標〉	<ul style="list-style-type: none"> ・総便益／総費用 (B/C) =3.7 便益総額 B=208.2 億円 総費用 C= 56.6 億円 建設費 50.8 億円 維持管理費 5.8 億円 <p>【算定根拠】 治水経済調査マニュアル(案) H17.4 各種資産評価単価及びデフレター H23.2 改正</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・総便益／総費用 (B/C) =5.2 便益総額 B=420.3 億円 総費用 C= 81.2 億円 建設費 73.0 億円 維持管理費 8.2 億円 <p>【算定根拠】 治水経済調査マニュアル(案) R2.4 各種資産評価単価及びデフレター R5.6 改正</p>	治水経済調査マニュアル(案)の改訂による被害額算出方法の変更

	前回評価時点 H26	再評価時点 R5	変動要因の分析
事業効果の定性的分析 (安全・安心、活力、快適性等の有効性)	<p>【安全・安心】</p> <p>○事業効率を踏まえ、時間雨量 65 ミリ程度の降雨（30 年に 1 回程度発生するおそれのある降雨）による床上浸水を防ぐことを当面の治水目標としている。</p> <p>【活力・快適性】</p> <p>○石川ブロックでは、地域住民と連携した一斉清掃「大和川・石川クリーン作戦」を平成 8 年度から毎年 3 月（※）に実施し、河川の美化活動に取り組んでいる。【※新型コロナウイルスの影響により過去 3 回中止、R5. 3 月開催】</p> <p>○アドプト団体と共同し、地域の小学校での生物調査や河川愛護等に対する啓発を実施。</p>		
事業の進捗状況 ＜経過＞ ①事業採択年度 ②事業着工年度 ③完成予定年度	<p>①2014 年度 (平成 26 年度)</p> <p>②2014 年度 (平成 26 年度)</p> <p>③2043 年度 (令和 25 年度)</p>	<p>①2014 年度 (平成 26 年度)</p> <p>②2014 年度 (平成 26 年度)</p> <p>③2043 年度 (令和 25 年度)</p>	
＜進捗状況＞	<p>全体：0%</p> <p>※事業費ベース</p>	<p>全体：15%</p> <p>※事業費ベース</p>	
事業の必要性等に関する視点	<ul style="list-style-type: none"> ・R5. 6. 2 の豪雨では水位が氾濫危険水位を超過するなど、浸水被害こそみられなかったものの、危険な水位上昇が確認されている。また、高齢化の進展など社会情勢は変化し、気候変動に伴う洪水リスクが増大する中で、浸水範囲内家屋は増加しているなど、河川整備を進めることにより浸水被害を解消する必要性は高まっている。 ・現時点で再度、飛鳥川の費用対効果を算出したところ、B/Cは 5.2 であり、河川整備の経済的便益性も確認できる。 		

3 事業の進捗の見込みの視点

事業の進捗の見込みの視点	<ul style="list-style-type: none"> ・大和川水系石川ブロック河川整備計画（H28. 10 策定）及び、大阪府都市整備中期計画（R3. 3 改訂）に位置付けて事業を進めており、令和 4 年度末時点で、事業の進捗は 15%程度である。また、事業の完了予定年度は前回評価から変わらず R25 年度と予定通り進捗している。これまでも河川改修を推進し、治水安全度の向上に努めている。
--------------	--

4 コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点	<ul style="list-style-type: none"> ・現場発生土の他工事（翌年度工事も含む）への流用に加え、流用する現場発生土のストックヤードを現場近傍で借地（民有地）することで、土砂流用のために必要となる運搬費用の縮減を図る。
---------------------	--

5 特記事項

<p>自然環境への影響とその対策</p>	<p><u>多様な生物の生息について</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・飛鳥川では、ナマズといった重要種（大阪府 RL2014）が確認されている。 <p><u>多様な生物の生息・生育環境を保全するための対策（水質改善）</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・行政指導や下水道施設等による水質改善とともに、地域住民、学校等と連携し、生活排水による河川への負荷軽減に向けた環境教育・学習の推進、および啓発活動等を進めたことにより、水質は維持され、また生物の生息・生育環境は維持できている。
<p>前回評価時の意見具申と府の対応</p>	<p>（平成 26 年度大阪府河川整備審議会による審議）</p> <p>「一級河川 石川外 河川整備計画策定」の審議をもって事業評価とし、本審議会において了承を得た。</p>
<p>上位計画等</p>	<p>大阪府都市整備中期計画（R3.3）</p> <p>大和川水系河川整備基本方針（H20.9）</p> <p>大和川水系石川ブロック河川整備計画（H28.10）</p>
<p>その他特記事項</p>	<p>（河川防災情報の提供）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各市町による洪水ハザードマップの作成。 ・現況での洪水氾濫・浸水の危険性に対する地域住民の理解を促進するため、大和川水系の洪水リスク表示図を開示している。 ・飛鳥川の逢坂橋に水位計、八丁橋に河川カメラを設置し、河川の洪水リスクや現況水位とともに映像をインターネットで公開している。 ・大阪府などでは、河川の氾濫や浸水に対して、流域関係市町とホットラインを構築し、府民が的確に避難行動を取れるよう情報提供。 <p>（流域治水の推進）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・南河内地域水防災連絡協議会で「流域治水プロジェクト」を令和3年度に策定。進捗管理や情報提供を毎年行い、対策内容の充実・強化やフォローアップを実施しながら、計画的に流域治水を推進していく。

6 対応方針（案）

<p>対応方針（案）</p>	<p>○継続</p> <p><判断の理由></p> <ul style="list-style-type: none"> ・R5.6.2の豪雨では水位が氾濫危険水位を超過するなど、浸水被害こそみられなかったものの、危険な水位上昇が確認されている。また、高齢化の進展など社会情勢は変化し、気候変動に伴う洪水リスクが増大する中で、浸水範囲内家屋は増加しているなど、河川整備を進めることにより浸水被害を解消する必要性は高まっている。 ・現時点で再度、飛鳥川の費用対効果を算出したところ、B/Cは5.2であり、河川整備の経済的便益性が確認できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・大和川水系石川ブロック河川整備計画（H28.10 策定）及び大阪府都市整備中期計画（R3.3 改訂）に位置付けて事業を進めており、令和4年度末時点で、事業の進捗は15%程度である。また、事業の完了予定年度は前回評価から変わらず R25 年度と予定通り進捗している。これまでも河川改修を推進し、治水安全度の向上に努めている。 ・現場発生土の他工事（翌年度工事も含む）への流用に加え、流用する現場発生土のストックヤードを現場近傍で借地（民有地）することで、土砂流用のために必要となる運搬費用の削減を図る。 <p>以上の理由より、事業を継続</p>
----------------	---