



No.3

近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和7年度第2回

九頭竜川総合水系環境整備事業

【再評価】

令和7年8月

近畿地方整備局

目 次

はじめに

1. 事業の概要

2. 事業の必要性等に関する視点

①水際環境保全・再生 【一部完了】

②砂礫河原再生 【一部完了】

3. 事業の進捗の見込みの視点

4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

5. 関係自治体の意見等

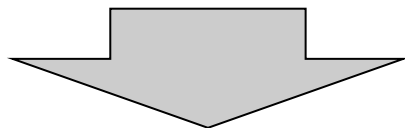
6. 対応方針(原案)

はじめに

今回事業再評価を実施する理由

再評価実施後5年間が経過している事業

- 「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第3 1 (4)「再評価実施後一定期間が経過している事業」に該当



【前回評価時点(令和2年度)からの主な変化】

■総便益の変化(総じて減少)

- ・現在価値化基準年の違いによる便益の増加(前回再評価実施後5年間が経過)
- ・世帯数の更新による便益の増加
- ・効果発現年次の見直しによる便益の減少

■総費用の変化(総じて増加)

- ・現在価値化基準年の違いによる費用の増加(前回再評価実施後5年間が経過)
- ・建設費に関わる物価の上昇による費用の増加
- ・諸経費を対象外としたことによる費用の減少

■B/Cの変化

- ・上記の要因によりB/Cが変化

1. 事業の概要

- 事業の目的

 - 多様な生物の生息・生育・繁殖環境を保全・再生するために、河川環境に配慮した整備を実施する。
- 上位計画の位置づけ

 - 九頭竜川水系河川整備計画(平成19年2月作成)に上記「事業の目的」や整備内容が記載
- 整備箇所

 - 整備済: 水際環境保全・再生(4地区)、砂礫河原再生(1地区)、支川・水路連続性再生(5箇所)
 - 継続: 水際環境保全・再生(2地区)、砂礫河原再生(4地区)

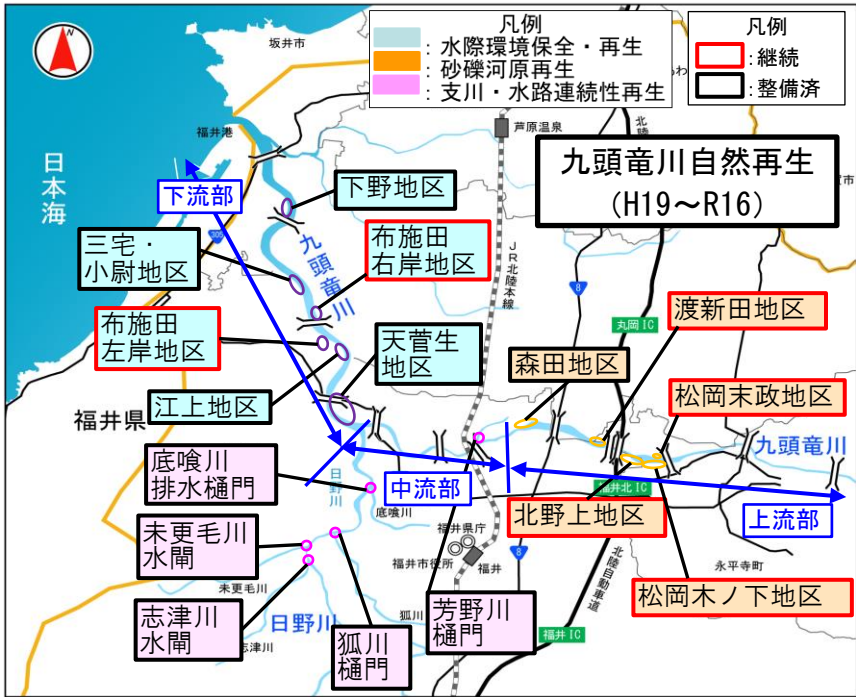
整備状況（水系全体）

			前回 (R2年度)		今回 (R7年度)	
			事業全体	残事業 (R3年度以降)	事業全体	残事業 (R8年度以降)
事業期間			H19～R16		H19～R16	
事業費			約36億円	約15億円	約38億円	約8億円
整備内容	自然再生	水際環境保全・再生	6地区 (23.4ha)	4地区 (7.1ha)	6地区 (23.4ha)	2地区 (0.7ha)
		砂礫河原再生	5地区 (48.1ha)	4地区 (28.4ha)	5地区 (48.1ha)	4地区 (18.2ha)
		支川・水路連続性再生	5箇所	—	5箇所	—

* 下線は前回評価時からの変更箇所

事業費は税込額

九頭竜川総合水系環境整備事業位置図



1. 事業の概要

■九頭竜川流域の概要

- ・九頭竜川は、その源を福井県と岐阜県の県境の油坂峠に発し、石徹白川、打波川等の支川を合わせて大野盆地に入り、真名川等の支川を合わせ、福井平野に出て日野川と合流し日本海に注ぐ一級河川である。
- ・上流域は、照葉広葉樹林が多くを占め、イワナやヤマメ、ヤマセミ等が生息する良好な溪流環境となっている。
- ・中流域は、アラレガコ^{あぶらさか}の生息地として国の天然記念物の地域指定を受けており、砂礫河原や瀬、淵が連続している。砂礫河原はコアジサシやカワラハハコ等の砂礫地固有の動植物の生息・生育場となっている。
- ・下流域は、感潮域となり、ヨシ・マコモ群落等の抽水植物が水際に分布し、オオヒシクイ等の休息・採餌地となっている。また、河口付近はアラレガコの産卵場となっている。
- ・令和6年は、流域内6箇所的人工巢塔においてコウノトリが営巣し、11羽の巣立ちが確認された。



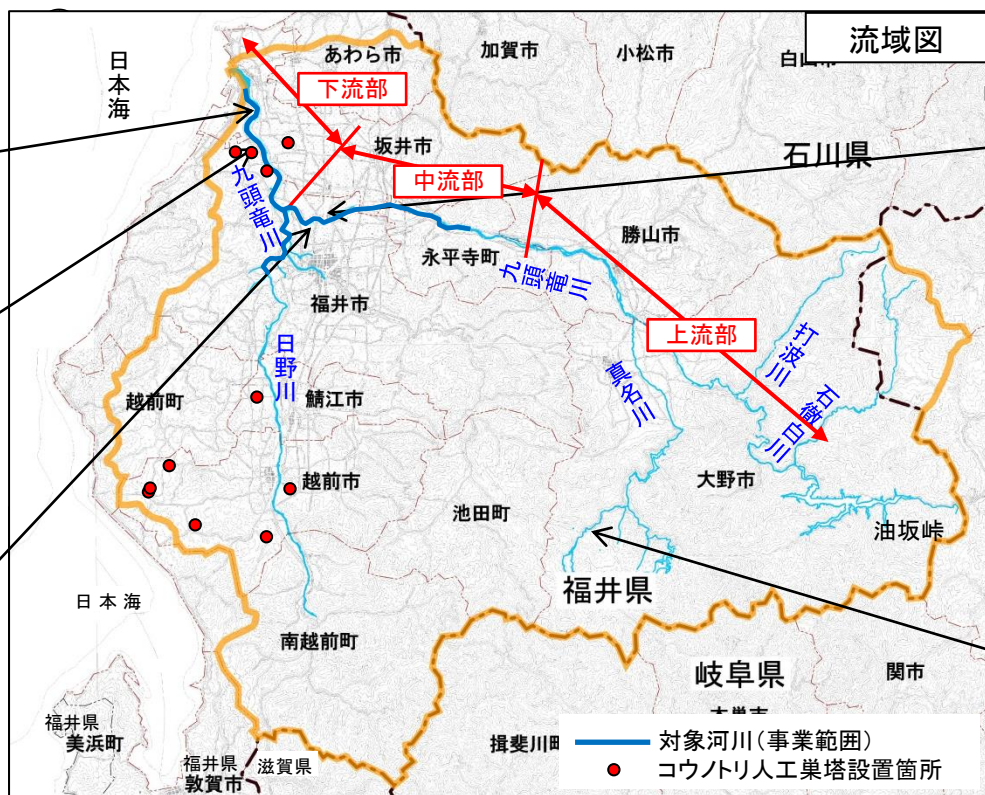
オオヒシクイ(天然記念物)



下流域のヨシやマコモ等の抽水植物



カワラハハコ



中流域の砂礫河原と瀬
(アラレガコ生息地)



アラレガコ

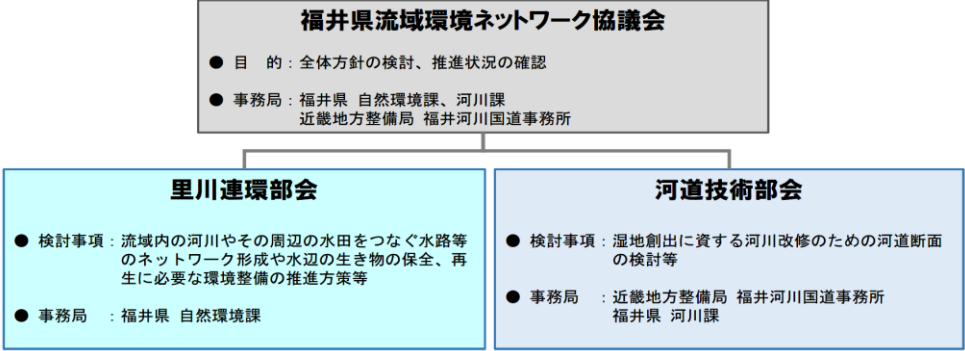


上流の溪流

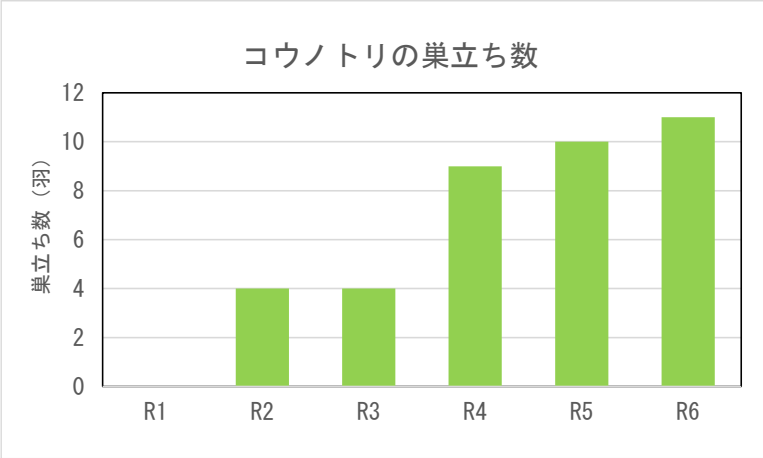
2. 事業の必要性等に関する視点

(1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化（事業進捗による地域の盛り上がり）

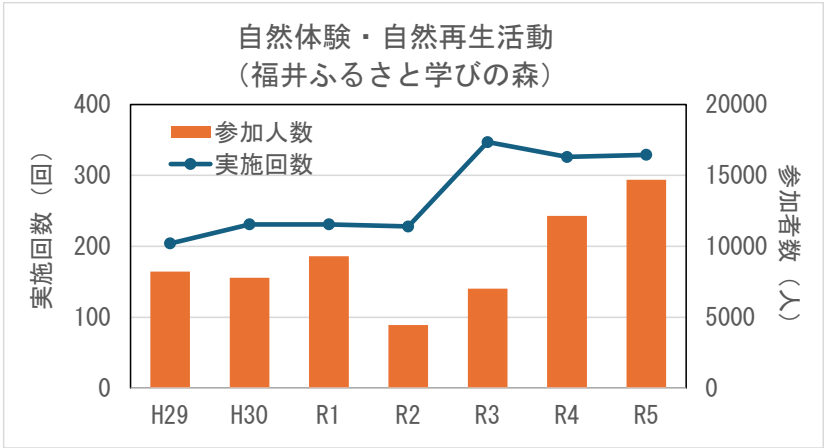
- ・ 地域と連携し、九頭竜川流域が一体となって総合的な自然再生の推進を図ることを目的として、『福井県流域環境ネットワーク協議会』を平成27年度に組織した。
- ・ 九頭竜川流域では、4年連続(H27～H30)でコウノトリの放鳥が実施され、人工巣塔における巣立ち数も年々増加している。また、コウノトリと共生するための取り組みとして、自然体験・自然再生の活動も流域内各地で行われており、活動数や参加者数も増加傾向となっており、流域環境保全への気運が高まっている。



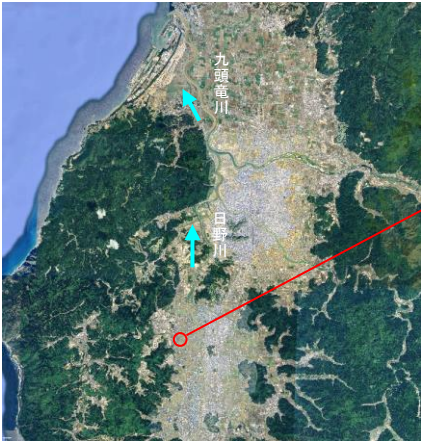
福井県流域環境ネットワーク協議会の構成



九頭竜川流域内の人工巣塔におけるコウノトリ巣立ち数
(出典: 福井県HP)



自然体験・自然再生活動(福井ふるさと学びの森)の実施回数、参加者数 (出典: 福井県環境白書)



人工巣塔での繁殖状況(R4.3)
(出典: 福井県HP)

2. 事業の必要性等に関する視点(継続)

(2) 水際環境保全・再生

■事業の目的

- ・九頭竜川の下流部では、浅い水辺が減少し、水辺に生えるヨシ・マコモなどの植物が減ったことで、オオヒシクイなどの水鳥の採餌・休息場環境が減少している。
- ・浅場を造成し抽水植物群落の生育域を拡大するため、河岸を切り下げ水際再生を図る。

■整備内容

- 水際環境保全・再生
 - ・河岸切り下げ：23.4ha (残事業 0.7ha)

■水際環境再生

整備前

水際が直立化し、樹林が繁茂



H21.5

整備後

浅い水辺が形成され、ヨシが継続的に生育



R6.11

みやけ・こじょう
場所: 三宅・小尉地区

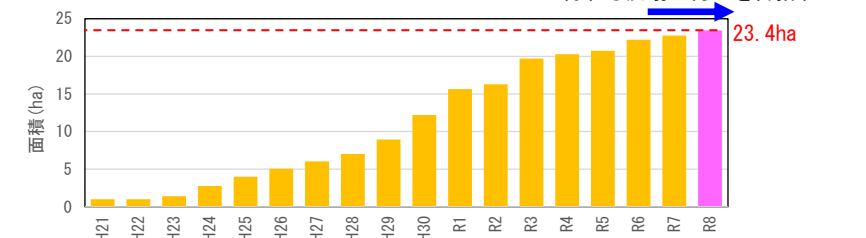
整備以前の課題

- ・洪水や冬季風浪等による河岸侵食によって河岸が直立化し、浅場が減少したことに伴い、水際の抽水植物群落が減少
- ・特にマコモ群落の減少が顕著

整備による効果

- ・水際に浅場が形成され、抽水植物であるヨシ、マコモが拡大
- ・オオヨシキリやオオジュリン等の水辺の鳥類の利用頻度が増加
- ・湿地環境に特有の動植物の生息・生育・繁殖環境の再生

水際環境再生面積の推移 (全地区)

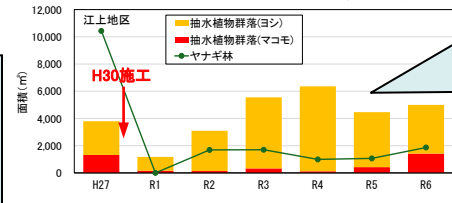


かつて見られた水際の抽水植物が生育する浅場の再生を目指す

■事業の投資効果

- ・水際再生により浅場が形成され、ヨシやマコモの面積が拡大し、良好に維持されている。
- ・オオヨシキリなどの水辺の鳥類による利用頻度が増加している。

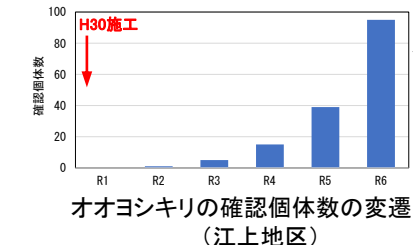
■ヨシ・マコモ群落面積の変化(江上地区)



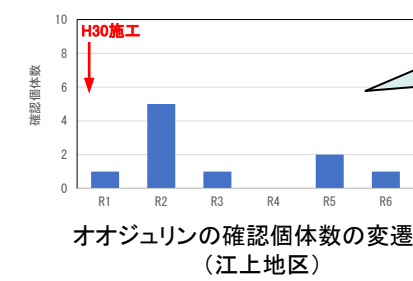
施工後、増減はあるものの、ヨシ・マコモの面積が拡大し、良好に維持されている。また、ヤナギ林の拡大が抑制されている。



■生物の利用状況



オオヨシキリの確認個体数は増加傾向



冬季にはオオジュリンを確認



2. 事業の必要性等に関する視点(継続)

(3) 砂礫河原再生

■事業の目的

- ・九頭竜川の中流部では、みお筋の固定化等により樹林化が進行し、従来の砂礫河原の環境が失われつつある。
- ・カワラハハコ等が生育し、イカルチドリ等の生息・繁殖の場を拡大するため、自然の営力により砂礫河原が形成されるよう、みお筋造成及び砂州切り下げによる砂礫河原再生を図る。

■整備内容

- 砂礫河原再生
 - ・河道掘削、みお筋造成：48.1ha (残事業 18.2ha)

■砂礫河原再生



整備以前の課題

- ・近年大規模な洪水が減少しそれに伴い、みお筋の固定化及び深掘れが進行しており、みお筋と砂州の比高差が増大。そのため、砂州の冠水頻度が低下し、植生のかく乱頻度も低下、樹林化が進行
- ・植生の繁茂が砂州上への土砂堆積に影響

整備による効果

- ・自然裸地の面積が拡大し、砂礫河原固有の鳥類であるチドリ類が生息・繁殖場として利用、河原植物が生育
- ・砂礫河原に特有の動植物の生息・生育・繁殖環境の再生

■事業の投資効果

砂礫河原再生面積の推移 (全地区)

かつて見られた砂礫河原の再生を目指す

- ・自然裸地の面積は施工前に比べて拡大しており、砂礫河原固有の鳥類であるチドリ類や河原植物の生息・生育場が維持されている。
- ・一方、土砂が堆積し、ヤナギ林が再繁茂している箇所も見られることから、今後対応を検討していく。

■自然裸地、河原植物面積の変化(森田地区)

施工前は自然裸地が未確認

※出水は、中角2,000m²/s以上の出水を記載

出水 (H23・29・30) による自然撓乱を契機に自然裸地が一時拡大したが、その後は出水がなく減少。チドリ類の生息環境は一定程度維持していることを確認。

一方で、小規模出水による土砂堆積によりヤナギ林が再繁茂しており、適切な維持管理が必要。

■チドリ類の確認数の変化(森田地区)

河原植物 (カワラヨモギ・カワラハハコ群落)

チドリ類の利用を継続して確認

コチドリ

2. 事業の必要性等に関する視点

■事業の投資効果(費用対効果)

- 費用対効果 : 前回再評価実施後5年間が経過するため、今回再評価(費用対効果分析)を実施する。
- 便益(B) : 沿川住民を対象としたCVMアンケート(令和2年度実施)による支払意思額(WTP)から年便益を求め、評価期間を考慮し、残存価値を付加して算出。
- 費用(C) : 事業に係る建設費および維持管理費で算出。
- 事業全体のB/Cは2.3(事業全体)
- 前回再評価(令和2年度)と今回再評価(令和7年度)における費用便益比(B/C)の比較結果は、以下のとおり。
- 総便益(B) : ①現在価値化基準年の違い及び ②世帯数の更新による増加、③効果発現年次の見直しによる減少
- 総費用(C) : ①現在価値化基準年の違い及び ②建設費に関わる物価の上昇による増加、③諸経費を対象外としたことによる減少

■費用対効果の分析(前回との比較) 【 】 現在価値化前の値

項目	令和2年度再評価 (参考)	令和7年度再評価	主な要因
B/C	4.1	2.3	下記総便益と総費用の関係による
総便益(B)	154.0億円	104.9億円	①現在価値化基準年の違いによる増加 (約40億円) ②世帯数の更新による増加 (約7億円) ③効果発現年次の見直しによる減少 (約96億円)
	【402.6億円】	【323.2億円】	
総費用(C)	37.4億円	46.5億円	①現在価値化基準年の違いによる増加 (約13億円) ②建設費に関わる物価の上昇による増加 (約2億円) ③諸経費を対象外としたことによる減少 (約6億円)
	【34.5億円】	【36.1億円】	

*1「治水経済調査マニュアル(案)(R6.4)(国土交通省水管理・国土保全局)」に基づき、経済性の評価に際し、便益・費用の算定は物価変動分を除去するため、基準年度の実質価格に変換している。

■事業全体の費用対効果

総便益(B)	総費用(C)	事業費 維持管理費	B/C
104.9億円	46.5億円	46.3億円 0.2億円	2.3

■残事業の費用対効果

総便益(B)	総費用(C)	事業費 維持管理費	B/C
23.8億円	7.0億円	6.8億円 0.2億円	3.4

※総便益(B)、総費用(C)は、基準年(令和7年度)での現在価値した値である。

※便益、費用には消費税を含まない。

■算出条件等

- 評価基準年 : 令和7年度
- 施設完了後の評価期間 : 50年間
- 事業費 : 35.6億円(残事業 7.5億円)
- 維持管理費 : 0.5億円(残事業 0.5億円)
- ※上記は現在価値化前の値(税抜)である。

■参考比較

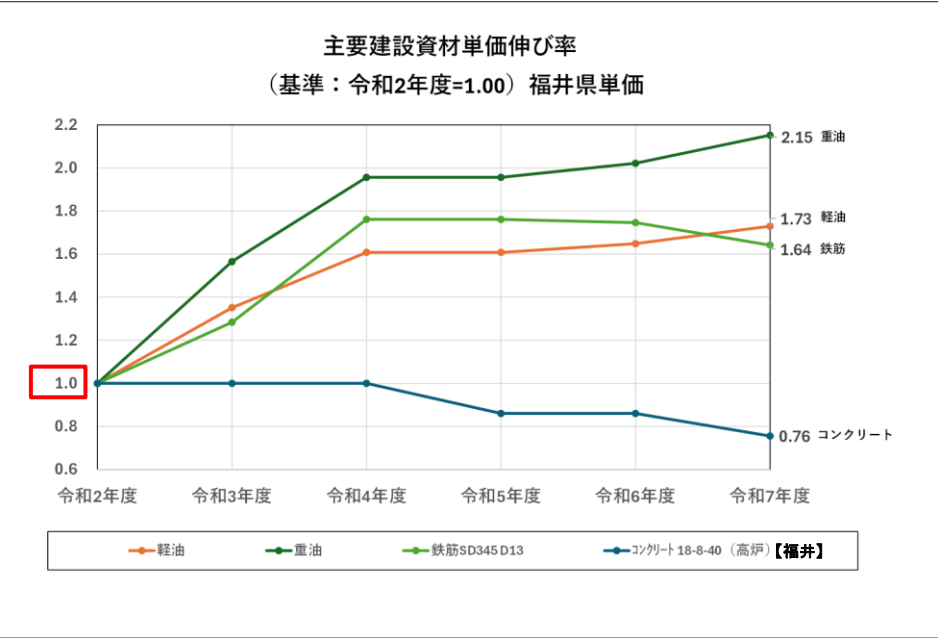
社会的割引率	事業全体 (B/C)	残事業 (B/C)
2%	3.9	5.5
1%	5.2	7.2

2. 事業の必要性等に関する視点

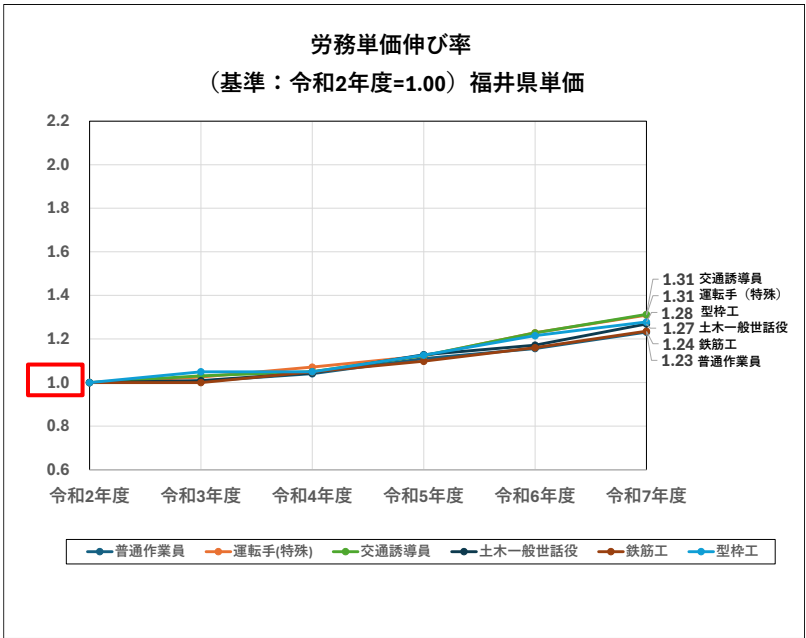
■事業の投資効果(費用の増加要因)

- ・前回評価(R2)後の資機材・労務費単価の上昇によって、増額の必要が生じた。
- ・建設工事費デフレータにより物価上昇を考慮したところ、全体事業費が約2億円増加。

■建設資材単価の伸び率



■労務単価の伸び率



2. 事業の必要性等に関する視点

■事業の投資効果(費用対効果)

- CVMの算出条件は以下のとおりである。
- CVMは、予備調査の結果より本調査の集計範囲を決め、その範囲に在住する人を対象にアンケートを実施し、事業に対するWTPを推定、WTPに集計世帯数と評価期間を乗じることで便益(B)を算出する、経済効果の評価手法。
- 算出条件については、過年度の調査結果を踏襲するとともに、「河川に係る環境整備の経済評価の手引き(平成31年3月(令和6年4月一部改定):国土交通省水管理・国土保全局河川環境課)」に基づいて決定した。

	前回 (R2年度)	今回 (R7年度)
算出条件	自然再生に係る事業 再評価	自然再生に係る事業 再評価
評価時点 (年度)	令和 2 年度	令和 7 年度
整備期間 (年度)	平成19～令和16年度	平成19～令和16年度
評価期間	整備期間+50年間	整備期間+50年間
アンケート実施年度	令和 2 年度	令和 2 年度
集計範囲	5 km	5 km
アンケート調査方法	WEB	WEB
回答数	550票	550票
有効回答数 (有効回答率)	301票 (54.7%)	301票 (54.7%)
支払意思額 (WTP)	4 6 4 円/月・世帯	4 6 4 円/月・世帯
受益世帯数	111,134世帯 (H27国勢調査)	116,069世帯 (R2国勢調査)

* 下線は前回評価時からの変更箇所

3. 事業の進捗の見込みの視点

■事業の進捗状況(令和7年度末時点)

- ・ 支川・水路連続性再生: 全体5箇所が実施済で、モニタリングも終了。
- ・ 水際環境保全・再生 : 全体6地区(23.4ha)のうち残事業2地区(0.7ha)について、令和8年度完了を目指す。
- ・ 砂礫河原再生 : 全体5地区(48.1ha)のうち残事業4地区(18.2ha)について、令和11年度完了を目指す。
- ・ 今後も引き続き、関係機関との連携及び継続したモニタリングによる効果分析・評価を踏まえ、順応的・段階的な整備を行う。

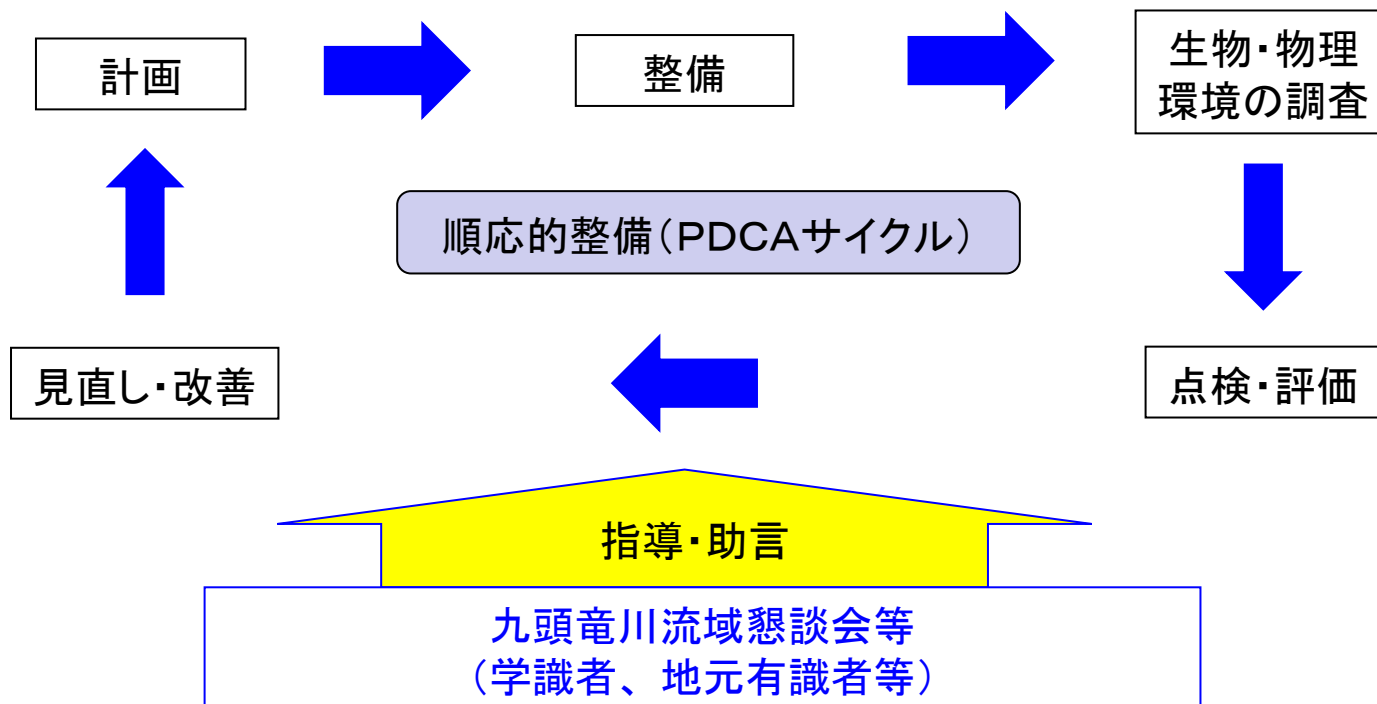
区分	平成19～令和2年度	令和3～11年度	令和12～16年度	事業費・進捗率
自然再生	支川・水路連続性再生 H24～H27 モニタリング R1			総事業費: 約38億円 実施済額: 約30億円 進捗率 : 約78% ※税込額。 進捗率は令和7年度末時点
	水際環境保全・再生 H19～ R8			
			モニタリング R13	
	砂礫河原再生 H19～ R11			
			モニタリング R16	

(総事業費: R7実質価格 実施済額: R7実質価格)

3. 事業の進捗の見込みの視点

■モニタリング計画

- ・整備効果を確認し、見直しを行いながら、順応的・段階的に事業を進めるためにモニタリングを実施。
- ・目標の達成度や整備効果を確認するため、整備（インパクト）に応じた効果（レスポンス）を考慮した適切なモニタリングを実施する。



◇具体的な実施例

- 調査 : 整備完了・予定箇所における鳥類や植物等生物・河道形状変化等の調査
- 点検・評価 : 整備箇所において確認された指標種の種数、個体数、形状等の点検・評価
- 指導・助言 : 九頭竜川流域懇談会等において整備進捗や環境調査結果、整備予定箇所の設計等を報告し、指導・助言を仰ぐ
- 見直し・改善 : 整備済箇所の改善に向けた方法の検討、今後の未整備箇所の整備方法の見直し等

4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業は、失われた多様な生物の生息・生育・繁殖環境の再生を目指すものであり、現時点においても、行政・住民及び学識者の意見を踏まえた合理的な計画である。
- ・ 今後も、技術の進展に伴う新技術・新工法の採用など、コスト縮減に努めながら引き続き早期完成に向けて事業を推進していく。

■ 掘削土の築堤材料への流用

掘削によって生じた建設発生土を堤防拡築工事の築堤材料に流用することで、残土処分に要する費用を削減し、コスト縮減(約5億円:令和2～6年度)を実現。

5. 関係自治体の意見等

■福井県知事

九頭竜川総合水系環境整備事業の対応方針（原案）案「事業継続」については、異存ありません。

事業実施にあたっては、コスト縮減に努めていただきたい。

引き続き九頭竜川水系の豊かな自然環境の再生を推進していただくとともに、本事業の内容や効果を積極的に情報発信し、体験活動等を実施するなど、県民の河川に対する意識の醸成にも努めていただきたい。

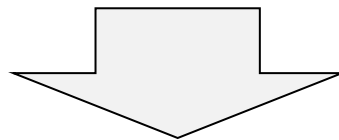
6. 対応方針(原案)

(1)事業の必要性等に関する視点

- ・九頭竜川水系では、多様な生物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生を目的とした自然再生整備が求められている。
- ・費用便益比(B/C)は、事業全体で2.3、残事業で3.4である。

(2)事業の進捗の見込みの視点

- ・本事業は平成19年度に着手し、令和16年度には事業が完了する予定である。
- ・引き続き、順応的管理の体制を維持・確保した上で、事業を推進し、早期の完了を目指す。



□対応方針(原案)

九頭竜川総合水系環境整備事業は、事業の必要性等に関する視点、事業の進捗の見込みの視点から、継続が妥当であると判断できる。

事業継続



No.3
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和7年度第2回

九頭竜川総合水系環境整備事業

【再評価】

令和7年8月
近畿地方整備局

様式一 1

【概要】

水系・河川名	九頭竜川水系（九頭竜川・日野川）
事業名	九頭竜川総合水系環境整備事業
事業主体	近畿地方整備局
関係自治体	福井市、坂井市、永平寺町、あわら市
事業期間	2007 年度～2034 年度（平成 19 年度～令和 16 年度）
基準（評価）年度	2025 年度（令和 7 年度）

【費用】

		建設費 (百万円)	維持管理費 (百万円)	合計 (百万円)
単純合計（実質価格）	事業全体	3,558	53	3,610
	残事業	748	48	796
基準年における現在価格合計（C）	事業全体	4,633	18	4,651
	残事業	679	16	695

【便益】

		便 益
供用年度（全体）		2035 年度（令和 17 年度）
供用年度の単年度便益（実質価格）	事業全体	646 百万円
	残事業	152 百万円
残存価値（実質価格）	事業全体	3 百万円
	残事業	0 百万円
基準年における現在価値合計（B）	事業全体	10,491 百万円
	残事業	2,378 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	事業全体	2.3
	残事業	3.4

様式一 2

【費用便益算定シート】

・九頭竜川総合水系環境整備事業（事業全体）

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

	年度		デフラグ	割引率	便益：B				費用：C										
	t	西暦			和暦	便益①		残存価値②		計①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
						便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
整備期間	-18	2007	H19	1.317	2.028					47.6	62.7	127.2				47.6	62.7	127.2	
	-17	2008	H20	1.279	1.950					61.3	78.4	152.9				61.3	78.4	152.9	
	-16	2009	H21	1.320	1.875					130.4	172.2	322.9				130.4	172.2	322.9	
	-15	2010	H22	1.319	1.803					71.7	94.6	170.6				71.7	94.6	170.6	
	-14	2011	H23	1.287	1.734					51.7	66.5	115.3				51.7	66.5	115.3	
	-13	2012	H24	1.291	1.667					115.5	149.1	248.5				115.5	149.1	248.5	
	-12	2013	H25	1.264	1.603					117.5	148.5	238.0				117.5	148.5	238.0	
	-11	2014	H26	1.224	1.541					164.8	201.7	310.8				164.8	201.7	310.8	
	-10	2015	H27	1.220	1.482					118.3	144.3	213.9				118.3	144.3	213.9	
	-9	2016	H28	1.213	1.425					155.0	188.0	267.9				155.0	188.0	267.9	
	-8	2017	H29	1.186	1.370					151.1	179.1	245.4				151.1	179.1	245.4	
	-7	2018	H30	1.146	1.317					214.4	245.6	323.5				214.4	245.6	323.5	
	-6	2019	R1	1.120	1.266					198.3	222.2	281.3				198.3	222.2	281.3	
	-5	2020	R2	1.119	1.217	8.6	9.6	11.7		11.7	79.2	88.6	107.8	0.1	0.1	0.1	79.3	88.7	107.9
	-4	2021	R3	1.079	1.170	8.6	9.3	10.9		10.9	101.2	109.2	127.8	0.1	0.1	0.1	101.3	109.3	127.9
	-3	2022	R4	1.030	1.125	8.6	8.8	9.9		9.9	105.7	108.8	122.4	0.1	0.1	0.1	105.8	108.9	122.5
	-2	2023	R5	1.000	1.082	8.6	8.6	9.3		9.3	228.6	228.6	247.3	0.1	0.1	0.1	228.7	228.7	247.4
	-1	2024	R6	1.000	1.040	8.6	8.6	8.9		8.9	219.4	219.4	228.2	0.1	0.1	0.1	219.5	219.5	228.3
施設完成後の期間 (50年)	0	2025	R7	1.000	1.000	8.6	8.6	8.6		8.6	101.8	101.8	101.8	0.1	0.1	0.1	101.9	101.9	101.9
	1	2026	R8	1.000	0.962	8.6	8.6	8.3		8.3	246.1	246.1	236.7	0.1	0.1	0.1	246.2	246.2	236.8
	2	2027	R9	1.000	0.925	8.6	8.6	8.0		8.0	155.1	155.1	143.5	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	143.6
	3	2028	R10	1.000	0.889	8.6	8.6	7.6		7.6	155.1	155.1	137.9	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	138.0
	4	2029	R11	1.000	0.855	8.6	8.6	7.4		7.4	155.1	155.1	132.6	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	132.7
	5	2030	R12	1.000	0.822	8.6	8.6	7.1		7.1	10.2	10.2	8.4	0.1	0.1	0.1	10.3	10.3	8.5
	6	2031	R13	1.000	0.790	8.6	8.6	6.8		6.8	10.2	10.2	8.1	0.1	0.1	0.1	10.3	10.3	8.2
	7	2032	R14	1.000	0.760	333.2	333.2	253.2		253.2	5.5	5.5	4.2	1.0	1.0	0.8	6.5	6.5	5.0
	8	2033	R15	1.000	0.731	333.2	333.2	243.6		243.6	5.5	5.5	4.0	1.0	1.0	0.7	6.5	6.5	4.7
	9	2034	R16	1.000	0.703	333.2	333.2	234.2		234.2	5.5	5.5	3.9	1.0	1.0	0.7	6.5	6.5	4.6
	10	2035	R17	1.000	0.676	646.3	646.3	436.9		436.9				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	11	2036	R18	1.000	0.650	646.3	646.3	420.1		420.1				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	12	2037	R19	1.000	0.625	646.3	646.3	403.9		403.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	2038	R20	1.000	0.601	646.3	646.3	388.4		388.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	2039	R21	1.000	0.578	646.3	646.3	373.6		373.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	2040	R22	1.000	0.556	646.3	646.3	359.3		359.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	2041	R23	1.000	0.535	646.3	646.3	345.8		345.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	2042	R24	1.000	0.514	646.3	646.3	332.2		332.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	2043	R25	1.000	0.494	646.3	646.3	319.3		319.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	19	2044	R26	1.000	0.475	646.3	646.3	307.0		307.0				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	2045	R27	1.000	0.457	646.3	646.3	295.4		295.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	21	2046	R28	1.000	0.439	646.3	646.3	283.7		283.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	2047	R29	1.000	0.422	646.3	646.3	272.7		272.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	2048	R30	1.000	0.406	646.3	646.3	262.4		262.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	2049	R31	1.000	0.390	646.3	646.3	252.1		252.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	2050	R32	1.000	0.375	646.3	646.3	242.4		242.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	2051	R33	1.000	0.361	646.3	646.3	233.3		233.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	2052	R34	1.000	0.347	646.3	646.3	224.3		224.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2053	R35	1.000	0.334	646.3	646.3	215.9		215.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	29	2054	R36	1.000	0.321	646.3	646.3	207.5		207.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2055	R37	1.000	0.309	646.3	646.3	199.7		199.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2056	R38	1.000	0.297	646.3	646.3	192.0		192.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2057	R39	1.000	0.286	646.3	646.3	184.8		184.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2058	R40	1.000	0.275	646.3	646.3	177.7		177.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2059	R41	1.000	0.264	646.3	646.3	170.6		170.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2060	R42	1.000	0.254	646.3	646.3	164.2		164.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2061	R43	1.000	0.244	646.3	646.3	157.7		157.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2062	R44	1.000	0.235	646.3	646.3	151.9		151.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2063	R45	1.000	0.226	646.3	646.3	146.1		146.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	39	2064	R46	1.000	0.217	646.3	646.3	140.2		140.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2065	R47	1.000	0.209	646.3	646.3	135.1		135.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2066	R48	1.000	0.201	646.3	646.3	129.9		129.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2067	R49	1.000	0.193	646.3	646.3	124.7		124.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2068	R50	1.000	0.186	646.3	646.3	120.2		120.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2069	R51	1.000	0.179	646.3	646.3	115.7	2.9	0.5	116.2			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2070	R52	1.000	0.172	637.7	637.7	109.7		109.7				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	2071	R53	1.000	0.165	637.7	637.7	105.2		105.2				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	2072	R54	1.000	0.159	637.7	637.7	101.4		101.4				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	2073	R55	1.000	0.153	637.7	637.7	97.6		97.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	2074	R56	1.000	0.147	637.7	637.7	93.7		93.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	50	2075	R57	1.000	0.141	637.7	637.7	89.9		89.9				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	51	2076	R58	1.000	0.136	637.7	637.7	86.7		86.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	52	2077	R59	1.000	0.131	637.7	637.7	83.5		83.5				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	53	2078	R60	1.000	0.126	637.7	637.7	80.4		80.4				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	54	2079	R61	1.000	0.121	637.7	637.7	77.2		77.2				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	2080	R62	1.000	0.116	637.7	637.7	74.0		74.0				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	2081	R63	1.000	0.112	637.7	637.7	71.4	0.0	0.0	71.4			0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1

【費用便益算定シート】

・九頭竜川総合水系環境整備事業（残事業）

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	4%

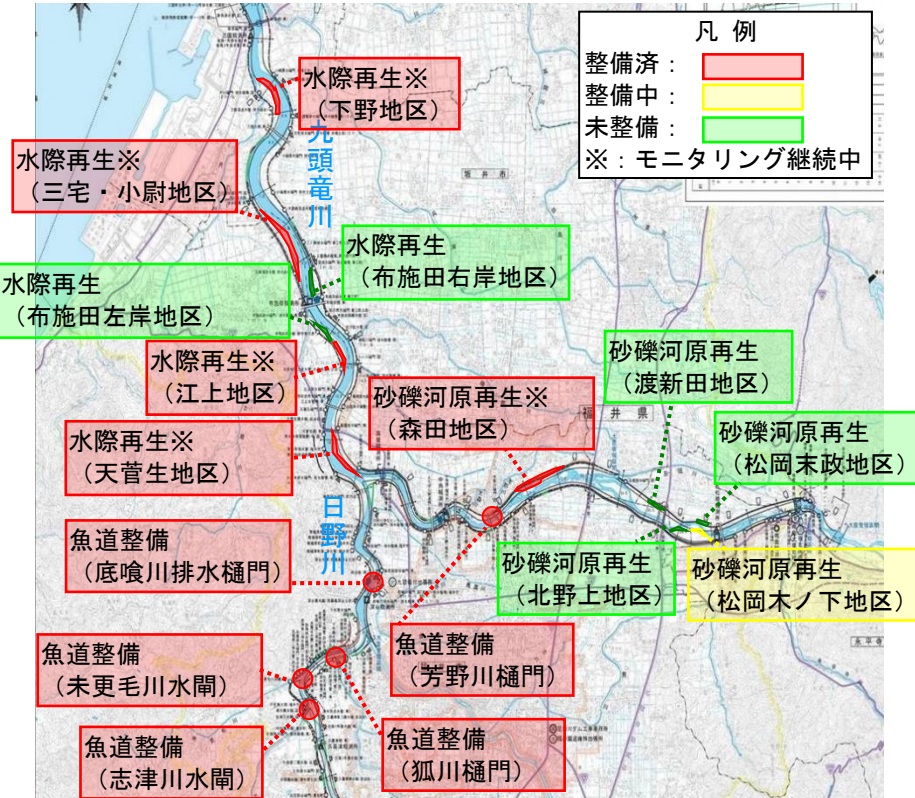
(単位：百万円)

年度	西暦	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42	R43	R44	R45	R46	R47	R48	R49	R50	R51	R52	R53	R54	R55	R56	R57	R58	R59	R60	R61	R62	R63	R64	R65	R66	R67	R68	R69	R70	R71	R72	R73	R74	R75	R76	R77	R78	R79	R80	R81	R82	R83	R84	R85	R86	R87	R88	R89	R90	R91	R92	R93	R94	R95	R96	R97	R98	R99	R100	R101	R102	R103	R104	R105	R106	R107	R108	R109	R110	R111	R112	R113	R114	R115	R116	R117	R118	R119	R120	R121	R122	R123	R124	R125	R126	R127	R128	R129	R130	R131	R132	R133	R134	R135	R136	R137	R138	R139	R140	R141	R142	R143	R144	R145	R146	R147	R148	R149	R150	R151	R152	R153	R154	R155	R156	R157	R158	R159	R160	R161	R162	R163	R164	R165	R166	R167	R168	R169	R170	R171	R172	R173	R174	R175	R176	R177	R178	R179	R180	R181	R182	R183	R184	R185	R186	R187	R188	R189	R190	R191	R192	R193	R194	R195	R196	R197	R198	R199	R200	R201	R202	R203	R204	R205	R206	R207	R208	R209	R210	R211	R212	R213	R214	R215	R216	R217	R218	R219	R220	R221	R222	R223	R224	R225	R226	R227	R228	R229	R230	R231	R232	R233	R234	R235	R236	R237	R238	R239	R240	R241	R242	R243	R244	R245	R246	R247	R248	R249	R250	R251	R252	R253	R254	R255	R256	R257	R258	R259	R260	R261	R262	R263	R264	R265	R266	R267	R268	R269	R270	R271	R272	R273	R274	R275	R276	R277	R278	R279	R280	R281	R282	R283	R284	R285	R286	R287	R288	R289	R290	R291	R292	R293	R294	R295	R296	R297	R298	R299	R300	R301	R302	R303	R304	R305	R306	R307	R308	R309	R310	R311	R312	R313	R314	R315	R316	R317	R318	R319	R320	R321	R322	R323	R324	R325	R326	R327	R328	R329	R330	R331	R332	R333	R334	R335	R336	R337
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

總便益	B	2.378 百萬元
總費用	C	695 百萬元
費用便益比	B/C	3.4
純現在價值	B-C	1.683 百萬元
經濟的內部收益率		11.1%

様式一 3

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	九頭竜川は、古より地域の人々と密接に結び付き、農業用水として利用されるなど多くの恩恵をもたらすとともに、“崩れ川”“暴れ川”として洪水による甚大な被害をもたらしてきた。 流域を洪水被害から守るため河川改修やダム建設などの治水事業が行われ、流域の安全・安心が確保されてきたが、一方でこうした九頭竜川の豊かな自然環境の一部が失われるなどの影響が出てきている。 九頭竜川総合水系環境整備事業は、九頭竜川の良好な自然環境を再生するため、「水際環境保全・再生」、「砂礫河原再生」、「支川・水路連続性再生」について実施するものである。
事業内容 (事業箇所図)	① 水際環境保全・再生（平成 21 年度以降：6 箇所） →高水敷掘削により浅場を造成し、多様な生物の生息・生育環境となるヨシやマコモ等の抽水植物群落の生息域の拡大を図る。 ②砂礫河原再生（平成 21 年度以降：5 箇所） →流路の造成や河原の土砂の撤去や樹木伐採を実施し、河川自体の営力による砂礫河原の形成を図る。 ③ 支川・水路連続性再生（平成 24 年度以降：5 箇所） →魚道の整備により、水路の落差や水深不足を解消し、本川と支川・水路との間の魚類等の移動環境について改善を図る。  凡例 整備済： 整備中： 未整備： ※：モニタリング継続中

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠											
便益	評価手法	CVM									
	便益計測期間	令和2年度～令和66年度（完了箇所評価後50年）									
	総便益	○年平均便益額 ・事業全体　＝646百万円（＝464円/月・世帯×12ヶ月×116,069世帯） ・残事業　　＝152百万円（＝109円/月・世帯×12ヶ月×116,069世帯） ○残存価値(実質価格) ・事業全体：2.9百万円、残事業：0.0百万円 ○総便益（現在価値） ・事業全体：総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 10,491$百万円 ・残事業　：総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 2,378$百万円 ※世帯数は令和2年国勢調査に基づく									
	評価範囲 (評価範囲図)	便益範囲：福井市、坂井市、永平寺町、あわら市 （距離帯別の事業認知度を分析し、便益範囲（5km圏内）を設定。） ○世帯数：116,069世帯 ○配布回収方法：Web ○アンケート票数 <table><tr><th>事業分野</th><th>世帯数</th><th>回収数</th><th>支払意思額（WTP）の有効回答数（有効回答率）</th></tr><tr><td>九頭竜川自然再生</td><td>116,069世帯</td><td>550票</td><td>301票（54.7%）</td></tr></table> 		事業分野	世帯数	回収数	支払意思額（WTP）の有効回答数（有効回答率）	九頭竜川自然再生	116,069世帯	550票	301票（54.7%）
事業分野	世帯数	回収数	支払意思額（WTP）の有効回答数（有効回答率）								
九頭竜川自然再生	116,069世帯	550票	301票（54.7%）								
費用	建設費 (実質価格)	・事業全体：3,558百万円（平成19年度～令和16年度） ・残事業　：748百万円（令和8年度～令和16年度） ※デフレーターを考慮した実質価格									
	維持管理費 (実質価格)	・事業全体：53百万円、残事業：48百万円 （整備完了後、各魚道の塵埃処理・補修費として、魚道完成後モニタリング後の令和2年度以降令和51年度まで計上、水際環境再生・砂礫河原再生箇所の河川巡視費用として、水際環境完成後モニタリング後の令和14年度以降令和66年度まで計上） ※デフレーターを考慮した実質価格									
	総費用 (現在価値)	・事業全体：建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 4,651$百万円 ・残事業　：建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 695$百万円									
費用便益比（B/C）		事業全体：2.3　・　残事業：3.4									

【感度分析】

		社会的割引率		残事業費		残工期		便益	
		2%	1%	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
事業全体	便 益（百万円）	17,624	23,548	10,491	10,491	10,098	10,900	11,539	9,440
	事業費（百万円）	4,551	4,507	4,719	4,583	4,644	4,656	4,651	4,651
	費用便益比（B/C）	3.9	5.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.5	2.0
残事業	便 益（百万円）	4,070	5,488	2,378	2,378	2,286	2,472	2,615	2,140
	事業費（百万円）	738	764	763	627	688	700	695	695
	費用便益比（B/C）	5.5	7.2	3.1	3.8	3.3	3.5	3.8	3.1

注）事業費、便益は基準年における現在価値合計

【費用便益算定シート】

・九頭竜川総合水系環境整備事業（事業全体）

・参考比較：社会的割引率 2%

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	2%

(単位：百万円)

		年度		デフル		割引率		便益：B					費用：C										
								便益①			残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④			
								便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-18	2007	H19	1.317	1.950							47.6	62.7	122.3				47.6	62.7	122.3			
	-17	2008	H20	1.279	1.875							61.3	78.4	147.0				61.3	78.4	147.0			
	-16	2009	H21	1.320	1.803							130.4	172.2	310.5				130.4	172.2	310.5			
	-15	2010	H22	1.319	1.734							71.7	94.6	164.0				71.7	94.6	164.0			
	-14	2011	H23	1.287	1.667							51.7	66.5	110.9				51.7	66.5	110.9			
	-13	2012	H24	1.291	1.603							115.5	149.1	239.0				115.5	149.1	239.0			
	-12	2013	H25	1.264	1.541							117.5	148.5	228.8				117.5	148.5	228.8			
	-11	2014	H26	1.224	1.482							164.8	201.7	298.9				164.8	201.7	298.9			
	-10	2015	H27	1.220	1.425							118.3	144.3	205.6				118.3	144.3	205.6			
	-9	2016	H28	1.213	1.370							155.0	188.0	257.6				155.0	188.0	257.6			
	-8	2017	H29	1.186	1.317							151.1	179.1	235.9				151.1	179.1	235.9			
	-7	2018	H30	1.146	1.266							214.4	245.6	310.9				214.4	245.6	310.9			
	-6	2019	R1	1.120	1.217							198.3	222.2	270.4				198.3	222.2	270.4			
	-5	2020	R2	1.119	1.170	8.6	9.6	11.2		11.2	79.2	88.6	103.7	0.1	0.1	0.1	79.3	88.7	103.8				
	-4	2021	R3	1.079	1.125	8.6	9.3	10.5		10.5	101.2	109.2	122.9	0.1	0.1	0.1	101.3	109.3	123.0				
	-3	2022	R4	1.030	1.082	8.6	8.8	9.5		9.5	105.7	108.8	117.7	0.1	0.1	0.1	105.8	108.9	117.8				
	-2	2023	R5	1.000	1.040	8.6	8.6	8.9		8.9	228.6	228.6	237.7	0.1	0.1	0.1	228.7	228.7	237.8				
	-1	2024	R6	1.000	1.020	8.6	8.6	8.8		8.8	219.4	219.4	223.8	0.1	0.1	0.1	219.5	219.5	223.9				
	施設完成後の期間 (50年)	0	2025	R7	1.000	1.000	8.6	8.6	8.6		8.6	101.8	101.8	101.8	0.1	0.1	0.1	101.9	101.9	101.9			
1		2026	R8	1.000	0.980	8.6	8.6	8.4		8.4	246.1	246.1	241.2	0.1	0.1	0.1	246.2	246.2	241.3				
2		2027	R9	1.000	0.961	8.6	8.6	8.3		8.3	155.1	155.1	149.1	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	149.2				
3		2028	R10	1.000	0.942	8.6	8.6	8.1		8.1	155.1	155.1	146.1	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	146.2				
4		2029	R11	1.000	0.924	8.6	8.6	7.9		7.9	155.1	155.1	143.3	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	143.4				
5		2030	R12	1.000	0.906	8.6	8.6	7.8		7.8	10.2	10.2	9.2	0.1	0.1	0.1	10.3	10.3	9.3				
6		2031	R13	1.000	0.888	8.6	8.6	7.6		7.6	10.2	10.2	9.1	0.1	0.1	0.1	10.3	10.3	9.2				
7		2032	R14	1.000	0.871	333.2	333.2	290.2		290.2	5.5	5.5	4.8	1.0	1.0	0.9	6.5	6.5	5.7				
8		2033	R15	1.000	0.854	333.2	333.2	284.6		284.6	5.5	5.5	4.7	1.0	1.0	0.9	6.5	6.5	5.6				
9		2034	R16	1.000	0.837	333.2	333.2	278.9		278.9	5.5	5.5	4.6	1.0	1.0	0.8	6.5	6.5	5.4				
10		2035	R17	1.000	0.821	646.3	646.3	530.6		530.6				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8				
11		2036	R18	1.000	0.805	646.3	646.3	520.3		520.3				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8				
12		2037	R19	1.000	0.789	646.3	646.3	509.9		509.9				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8				
13		2038	R20	1.000	0.774	646.3	646.3	500.2		500.2				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8				
14		2039	R21	1.000	0.759	646.3	646.3	490.5		490.5				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8				
15		2040	R22	1.000	0.744	646.3	646.3	480.8		480.8				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7				
16		2041	R23	1.000	0.729	646.3	646.3	471.2		471.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7				
17		2042	R24	1.000	0.715	646.3	646.3	462.1		462.1				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7				
18		2043	R25	1.000	0.701	646.3	646.3	453.1		453.1				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7				
19		2044	R26	1.000	0.687	646.3	646.3	444.0		444.0				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7				
20		2045	R27	1.000	0.674	646.3	646.3	435.6		435.6				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7				
21		2046	R28	1.000	0.661	646.3	646.3	427.2		427.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7				
22		2047	R29	1.000	0.648	646.3	646.3	418.8		418.8				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6				
23		2048	R30	1.000	0.635	646.3	646.3	410.4		410.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6				
24		2049	R31	1.000	0.623	646.3	646.3	402.6		402.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6				
25		2050	R32	1.000	0.611	646.3	646.3	394.9		394.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6				
26		2051	R33	1.000	0.599	646.3	646.3	387.1		387.1				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6				
27		2052	R34	1.000	0.587	646.3	646.3	379.4		379.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6				
28		2053	R35	1.000	0.575	646.3	646.3	371.6		371.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6				
29		2054	R36	1.000	0.564	646.3	646.3	364.5		364.5				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6				
30		2055	R37	1.000	0.553	646.3	646.3	357.4		357.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6				
31		2056	R38	1.000	0.542	646.3	646.3	350.3		350.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
32		2057	R39	1.000	0.531	646.3	646.3	343.2		343.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
33		2058	R40	1.000	0.521	646.3	646.3	336.7		336.7				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
34		2059	R41	1.000	0.511	646.3	646.3	330.3		330.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
35		2060	R42	1.000	0.501	646.3	646.3	323.8		323.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
36		2061	R43	1.000	0.491	646.3	646.3	317.3		317.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
37		2062	R44	1.000	0.481	646.3	646.3	310.9		310.9				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
38		2063	R45	1.000	0.472	646.3	646.3	305.1		305.1				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
39		2064	R46	1.000	0.463	646.3	646.3	299.2		299.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
40		2065	R47	1.000	0.454	646.3	646.3	293.4		293.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5				
41		2066	R48	1.000	0.445	646.3	646.3	287.6		287.6				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4				
42		2067	R49	1.000	0.436	646.3	646.3	281.8		281.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4				
43	2068	R50	1.000	0.427	646.3	646.3	276.0		276.0				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4					
44	2069	R51	1.000	0.419	646.3	646.3	270.8	2.9	1.2	272.0			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4					
45	2070	R52	1.000	0.411	637.7	637.7	262.1		262.1				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4					
46	2071	R53	1.000	0.403	637.7	637.7	257.0		257.0				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4					
47	2072	R54	1.000	0.395	637.7	637.7	251.9		251.9				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4					
48	2073	R55	1.000	0.387	637.7	637.7	246.8		246.8				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3					
49	2074	R56	1.000	0.379	637.7	637.7	241.7		241.7				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3					
50	2075	R57	1.000	0.372	637.7	637.7	237.2		237.2				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3					
51	2076	R58	1.000	0.365	637.7	637.7	232.8		232.8				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3					
52	2077	R59	1.000	0.358	637.7	637.7	228.3		228.3				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3					
53	2078	R60	1.000	0.351	637.7	637.7	223.8		223.8				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3					
54	2079	R61	1.000	0.344	637.7	637.7	219.4		219.4				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3					
55	2080	R62	1.000	0.337	637.7	637.7	214.9		214.9				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3					
56	2081	R63	1.000	0.330	637.7																		

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（事業全体）
- ・ 参考比較：社会的割引率 1%

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	1%

(単位：百万円)

		年度		デフラグ		割引率		便益：B					費用：C						
								便益①		残存価値②		計①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④		
t	西暦	和暦			便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-18	2007	H19	1.317	1.912						47.6	62.7	119.9			47.6	62.7	119.9	
	-17	2008	H20	1.279	1.838						61.3	78.4	144.1			61.3	78.4	144.1	
	-16	2009	H21	1.320	1.767						130.4	172.2	304.3			130.4	172.2	304.3	
	-15	2010	H22	1.319	1.699						71.7	94.6	160.7			71.7	94.6	160.7	
	-14	2011	H23	1.287	1.634						51.7	66.5	108.7			51.7	66.5	108.7	
	-13	2012	H24	1.291	1.571						115.5	149.1	234.2			115.5	149.1	234.2	
	-12	2013	H25	1.264	1.511						117.5	148.5	224.4			117.5	148.5	224.4	
	-11	2014	H26	1.224	1.453						164.8	201.7	293.1			164.8	201.7	293.1	
	-10	2015	H27	1.220	1.397						118.3	144.3	201.6			118.3	144.3	201.6	
	-9	2016	H28	1.213	1.343						155.0	188.0	252.5			155.0	188.0	252.5	
	-8	2017	H29	1.186	1.291						151.1	179.1	231.2			151.1	179.1	231.2	
	-7	2018	H30	1.146	1.241						214.4	245.6	304.8			214.4	245.6	304.8	
	-6	2019	R1	1.120	1.193						198.3	222.2	265.1			198.3	222.2	265.1	
	-5	2020	R2	1.119	1.147	8.6	9.6	11.0		11.0	79.2	88.6	101.6	0.1	0.1	0.1	79.3	88.7	101.7
	-4	2021	R3	1.079	1.103	8.6	9.3	10.3		10.3	101.2	109.2	120.4	0.1	0.1	0.1	101.3	109.3	120.5
	-3	2022	R4	1.030	1.061	8.6	8.8	9.3		9.3	105.7	108.8	115.4	0.1	0.1	0.1	105.8	108.9	115.5
	-2	2023	R5	1.000	1.020	8.6	8.6	8.8		8.8	228.6	228.6	233.2	0.1	0.1	0.1	228.7	228.7	233.3
	-1	2024	R6	1.000	1.010	8.6	8.6	8.7		8.7	219.4	219.4	221.6	0.1	0.1	0.1	219.5	219.5	221.7
	0	2025	R7	1.000	1.000	8.6	8.6	8.6		8.6	101.8	101.8	101.8	0.1	0.1	0.1	101.9	101.9	101.9
	1	2026	R8	1.000	0.990	8.6	8.6	8.5		8.5	246.1	246.1	243.6	0.1	0.1	0.1	246.2	246.2	243.7
	2	2027	R9	1.000	0.980	8.6	8.6	8.4		8.4	155.1	155.1	152.0	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	152.1
	3	2028	R10	1.000	0.970	8.6	8.6	8.3		8.3	155.1	155.1	150.4	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	150.5
	4	2029	R11	1.000	0.960	8.6	8.6	8.3		8.3	155.1	155.1	148.9	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	149.0
	5	2030	R12	1.000	0.950	8.6	8.6	8.2		8.2	10.2	10.2	9.7	0.1	0.1	0.1	10.3	10.3	9.8
	6	2031	R13	1.000	0.941	8.6	8.6	8.1		8.1	10.2	10.2	9.6	0.1	0.1	0.1	10.3	10.3	9.7
	7	2032	R14	1.000	0.932	333.2	333.2	310.5		310.5	5.5	5.5	5.1	1.0	1.0	0.9	6.5	6.5	6.0
	8	2033	R15	1.000	0.923	333.2	333.2	307.5		307.5	5.5	5.5	5.1	1.0	1.0	0.9	6.5	6.5	6.0
	9	2034	R16	1.000	0.914	333.2	333.2	304.5		304.5	5.5	5.5	5.0	1.0	1.0	0.9	6.5	6.5	5.9
10	2035	R17	1.000	0.905	646.3	646.3	584.9		584.9				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	
11	2036	R18	1.000	0.896	646.3	646.3	579.1		579.1				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	
12	2037	R19	1.000	0.887	646.3	646.3	573.3		573.3				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	
13	2038	R20	1.000	0.878	646.3	646.3	567.5		567.5				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	
14	2039	R21	1.000	0.869	646.3	646.3	561.6		561.6				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	
15	2040	R22	1.000	0.860	646.3	646.3	555.8		555.8				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	
16	2041	R23	1.000	0.851	646.3	646.3	550.0		550.0				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	
17	2042	R24	1.000	0.843	646.3	646.3	544.8		544.8				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
18	2043	R25	1.000	0.835	646.3	646.3	539.7		539.7				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
19	2044	R26	1.000	0.827	646.3	646.3	534.5		534.5				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
20	2045	R27	1.000	0.819	646.3	646.3	529.3		529.3				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
21	2046	R28	1.000	0.811	646.3	646.3	524.1		524.1				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
22	2047	R29	1.000	0.803	646.3	646.3	519.0		519.0				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
23	2048	R30	1.000	0.795	646.3	646.3	513.8		513.8				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
24	2049	R31	1.000	0.787	646.3	646.3	508.6		508.6				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
25	2050	R32	1.000	0.779	646.3	646.3	503.5		503.5				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
26	2051	R33	1.000	0.771	646.3	646.3	498.3		498.3				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
27	2052	R34	1.000	0.763	646.3	646.3	493.1		493.1				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
28	2053	R35	1.000	0.755	646.3	646.3	488.0		488.0				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
29	2054	R36	1.000	0.748	646.3	646.3	483.4		483.4				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
30	2055	R37	1.000	0.741	646.3	646.3	478.9		478.9				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
31	2056	R38	1.000	0.734	646.3	646.3	474.4		474.4				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
32	2057	R39	1.000	0.727	646.3	646.3	469.9		469.9				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
33	2058	R40	1.000	0.720	646.3	646.3	465.3		465.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
34	2059	R41	1.000	0.713	646.3	646.3	460.8		460.8				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
35	2060	R42	1.000	0.706	646.3	646.3	456.3		456.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
36	2061	R43	1.000	0.699	646.3	646.3	451.8		451.8				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
37	2062	R44	1.000	0.692	646.3	646.3	447.2		447.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
38	2063	R45	1.000	0.685	646.3	646.3	442.7		442.7				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
39	2064	R46	1.000	0.678	646.3	646.3	438.2		438.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
40	2065	R47	1.000	0.671	646.3	646.3	433.7		433.7				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
41	2066	R48	1.000	0.664	646.3	646.3	429.1		429.1				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
42	2067	R49	1.000	0.657	646.3	646.3	424.6		424.6				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
43	2068	R50	1.000	0.650	646.3	646.3	420.1		420.1				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
44	2069	R51	1.000	0.644	646.3	646.3	416.2	2.9	1.9	418.1			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
45	2070	R52	1.000	0.638	637.7	637.7	406.9		406.9				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
46	2071	R53	1.000	0.632	637.7	637.7	403.0		403.0				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
47	2072	R54	1.000	0.626	637.7	637.7	399.2		399.2				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
48	2073	R55	1.000	0.620	637.7	637.7	395.4		395.4				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
49	2074	R56	1.000	0.614	637.7	637.7	391.5		391.5				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
50	2075	R57	1.000	0.608	637.7	637.7	387.7		387.7				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
51	2076	R58	1.000	0.602	637.7	637.7	383.9		383.9				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
52	2077	R59	1.000	0.596	637.7	637.7	380.1		380.1				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
53	2078	R60	1.000	0.590	637.7	637.7	376.2		376.2				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
54	2079	R61	1.000	0.584	637.7	637.7	372.4		372.4				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
55	2080	R62	1.000	0.578	637.7	637.7	368.6		368.6				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
56																			

・参考比較：社会的割引率 2%

(単位：百万円)

年度	工区	千円	割引率	便益・B										費用・C										
				便益①				残存価値②			計①+②			建設費③				維持管理費④				計③+④		
				便益	便益(平均)	便益の差	実質便益	現在価値	実質価格	中止	現在価値	現在価値	費用	費用(平均)	費用の差	実質価格	現在価値	費用	費用(平均)	費用の差	実質価格	現在価値	費用	実質価格
-18	2009	H19	1.317	1.950																				
-17	2008	H20	1.279	1.875																				
-16	2009	H21	1.320	1.803																				
-15	2010	H22	1.319	1.734																				
-14	2011	H23	1.287	1.667																				
-13	2012	H24	1.291	1.603																				
-12	2013	H25	1.264	1.541																				
-11	2014	H26	1.224	1.482																				
-10	2015	H27	1.220	1.425																				
-9	2016	H28	1.213	1.370																				
-8	2017	H29	1.186	1.317																				
-7	2018	H30	1.146	1.266																				
-6	2019	R1	1.120	1.217																				
-5	2020	R2	1.119	1.170	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
-4	2021	R3	1.079	1.125	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
-3	2022	R4	1.030	1.082	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
-2	2023	R5	1.000	1.040	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
-1	2024	R6	1.000	1.020	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
0	2025	R7	1.000	1.000	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
1	2026	R8	1.000	0.980	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
2	2027	R9	1.000	0.961	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
3	2028	R10	1.000	0.942	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
4	2029	R11	1.000	0.924	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
5	2030	R12	1.000	0.906	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
6	2031	R13	1.000	0.888	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0														
7	2032	R14	1.000	0.871	333.2	291.3	41.9	41.9	36.5															
8	2033	R15	1.000	0.854	333.2	291.3	41.9	41.9	35.8															

總便益	B	4.070 百萬元
總費用	C	738 百萬元
費用便益比	B/C	5.5
純現在價值	B-C	3.332 百萬元
經濟的內部收益率		11.1%

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（残事業）
- ・ 参考比較：社会的割引率 1%

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	2%

		年度		割引率	便益：B										費用：C										(単位：百万円)			
		t			便益①				残存価値②		計①+②		建設費③				維持管理費④				計③+④							
		西暦			便益	便益(中止)	実質価格	現在価値	中止	残存価値(中止)	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値				
整備期間	-18	2007	H19	1,317	1,912							47.6	47.6	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-17	2008	H20	1,279	1,838							61.3	61.3	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-16	2009	H21	1,320	1,767							130.4	130.4	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-15	2010	H22	1,319	1,699							71.7	71.7	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-14	2011	H23	1,287	1,634							51.7	51.7	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-13	2012	H24	1,291	1,571							115.5	115.5	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-12	2013	H25	1,264	1,511							117.5	117.5	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-11	2014	H26	1,224	1,453							164.8	164.8	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-10	2015	H27	1,220	1,397							118.3	118.3	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-9	2016	H28	1,213	1,343							155.0	155.0	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-8	2017	H29	1,186	1,291							151.1	151.1	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-7	2018	H30	1,146	1,241							214.4	214.4	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-6	2019	R1	1,120	1,193							198.3	198.3	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0			
	-5	2020	R2	1,119	1,147	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2	79.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	-4	2021	R3	1,079	1,103	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101.2	101.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	-3	2022	R4	1,030	1,061	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	105.7	105.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	-2	2023	R5	1,000	1,020	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	228.6	228.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	-1	2024	R6	1,000	1,010	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219.4	219.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	0	2025	R7	1,000	1,000	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101.8	101.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	1	2026	R8	1,000	990	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	246.1	246.1	246.1	243.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	246.1	246.1	243.6				
	2	2027	R9	1,000	980	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	155.1	152.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	152.0				
	3	2028	R10	1,000	970	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	155.1	150.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	150.4				
	4	2029	R11	1,000	960	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	155.1	148.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	148.9				
	5	2030	R12	1,000	950	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	10.2	9.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	9.7				
	6	2031	R13	1,000	941	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	10.2	9.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	9.6				
	7	2032	R14	1,000	932	333.2	291.3	41.9	41.9	39.1	39.1	5.5	5.5	5.5	5.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	6.4	6.4	5.9					
	8	2033	R15	1,000	923	333.2	291.3	41.9	41.9	38.7	38.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	6.4	6.4	5.9				
	9	2034	R16	1,000	914	333.2	291.3	41.9	41.9	38.3	38.3	5.5	5.5	5.5	5.0	1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	6.4	6.4	5.8					
10	2035	R17	1,000	905	646.3	494.3	152.0	152.0	137.6	137.6						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
11	2036	R18	1,000	896	646.3	494.3	152.0	152.0	136.2	136.2						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
12	2037	R19	1,000	887	646.3	494.3	152.0	152.0	134.8	134.8						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
13	2038	R20	1,000	878	646.3	494.3	152.0	152.0	133.5	133.5						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
14	2039	R21	1,000	869	646.3	494.3	152.0	152.0	132.1	132.1						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
15	2040	R22	1,000	860	646.3	494.3	152.0	152.0	130.7	130.7						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
16	2041	R23	1,000	851	646.3	494.3	152.0	152.0	129.4	129.4						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
17	2042	R24	1,000	843	646.3	494.3	152.0	152.0	128.1	128.1						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
18	2043	R25	1,000	835	646.3	494.3	152.0	152.0	126.9	126.9						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
19	2044	R26	1,000	827	646.3	494.3	152.0	152.0	125.7	125.7						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
20	2045	R27	1,000	819	646.3	494.3	152.0	152.0	124.5	124.5						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
21	2046	R28	1,000	811	646.3	494.3	152.0	152.0	123.3	123.3						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
22	2047	R29	1,000	803	646.3	494.3	152.0	152.0	122.1	122.1						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
23	2048	R30	1,000	795	646.3	494.3	152.0	152.0	120.8	120.8						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
24	2049	R31	1,000	787	646.3	494.3	152.0	152.0	119.6	119.6						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
25	2050	R32	1,000	779	646.3	494.3	152.0	152.0	118.4	118.4						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
26	2051	R33	1,000	771	646.3	494.3	152.0	152.0	117.2	117.2						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
27	2052	R34	1,000	763	646.3	494.3	152.0	152.0	116.0	116.0						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
28	2053	R35	1,000	755	646.3	494.3	152.0	152.0	114.8	114.8						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
29	2054	R36	1,000	748	646.3	494.3	152.0	152.0	113.7	113.7						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
30	2055	R37	1,000	741	646.3	494.3	152.0	152.0	112.6	112.6						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
31	2056	R38	1,000	734	646.3	494.3	152.0	152.0	111.6	111.6						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
32	2057	R39	1,000	727	646.3	494.3	152.0	152.0	110.5	110.5						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
33	2058	R40	1,000	720	646.3	494.3	152.0	152.0	109.4	109.4						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
34	2059	R41	1,000	713	646.3	494.3	152.0	152.0	108.4	108.4						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
35	2060	R42	1,000	706	646.3	494.3	152.0	152.0	107.3	107.3						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
36	2061	R43	1,000	699	646.3	494.3	152.0	152.0	106.2	106.2						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
37	2062	R44	1,000	692	646.3	494.3	152.0	152.0	105.2	105.2						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
38	2063	R45	1,000	685	646.3	494.3	152.0	152.0	104.1	104.1						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
39	2064	R46	1,000	678	646.3	494.3	152.0	152.0	103.1	103.1						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
40	2065	R47	1,000	671	646.3	494.3	152.0	152.0	102.0	102.0						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
41	2066	R48	1,000	664	646.3	494.3	152.0	152.0	100.9	100.9						1.0	0.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8					
42	2067	R49	1,000	65																								

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（事業全体）
- ・ 感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

	年度		デフラット	割引率	便益：B					建設費③			費用：C			計③+④					
	t	西暦			和暦	便益①			残存価値②		計①+②	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
						便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値											現在価値
整備期間	-18	2007	H19	1.317	2.028							47.6	62.7	127.2					47.6	62.7	127.2
	-17	2008	H20	1.279	1.950							61.3	78.4	152.9					61.3	78.4	152.9
	-16	2009	H21	1.320	1.875							130.4	172.2	322.9					130.4	172.2	322.9
	-15	2010	H22	1.319	1.803							71.7	94.6	170.6					71.7	94.6	170.6
	-14	2011	H23	1.287	1.734							51.7	66.5	115.3					51.7	66.5	115.3
	-13	2012	H24	1.291	1.667							115.5	149.1	248.5					115.5	149.1	248.5
	-12	2013	H25	1.264	1.603							117.5	148.5	238.0					117.5	148.5	238.0
	-11	2014	H26	1.224	1.541							164.8	201.7	310.8					164.8	201.7	310.8
	-10	2015	H27	1.220	1.482							118.3	144.3	213.9					118.3	144.3	213.9
	-9	2016	H28	1.213	1.425							155.0	188.0	267.9					155.0	188.0	267.9
	-8	2017	H29	1.186	1.370							151.1	179.1	245.4					151.1	179.1	245.4
	-7	2018	H30	1.146	1.317							214.4	245.6	323.5					214.4	245.6	323.5
	-6	2019	R1	1.120	1.266							198.3	222.2	281.3					198.3	222.2	281.3
	-5	2020	R2	1.119	1.217	8.6	9.6	11.7		11.7	79.2	88.6	107.8	0.1	0.1	0.1		79.3	88.7	107.9	
	-4	2021	R3	1.079	1.170	8.6	9.3	10.9		10.9	101.2	109.2	127.8	0.1	0.1	0.1		101.3	109.3	127.9	
	-3	2022	R4	1.030	1.125	8.6	8.8	9.9		9.9	105.7	108.8	122.4	0.1	0.1	0.1		105.8	108.9	122.5	
	-2	2023	R5	1.000	1.082	8.6	8.6	9.3		9.3	228.6	228.6	247.3	0.1	0.1	0.1		228.7	228.7	247.4	
	-1	2024	R6	1.000	1.040	8.6	8.6	8.9		8.9	219.4	219.4	228.2	0.1	0.1	0.1		219.5	219.5	228.3	
	0	2025	R7	1.000	1.000	8.6	8.6	8.6		8.6	101.8	101.8	101.8	0.1	0.1	0.1		101.9	101.9	101.9	
	1	2026	R8	1.000	0.962	8.6	8.6	8.3		8.3	270.7	270.7	260.4	0.1	0.1	0.1		270.8	270.8	260.5	
	2	2027	R9	1.000	0.925	8.6	8.6	8.0		8.0	170.6	170.6	157.8	0.1	0.1	0.1		170.7	170.7	157.9	
	3	2028	R10	1.000	0.889	8.6	8.6	7.6		7.6	170.6	170.6	151.7	0.1	0.1	0.1		170.7	170.7	151.8	
	4	2029	R11	1.000	0.855	8.6	8.6	7.4		7.4	170.6	170.6	145.9	0.1	0.1	0.1		170.7	170.7	146.0	
	5	2030	R12	1.000	0.822	8.6	8.6	7.1		7.1	11.2	11.2	9.2	0.1	0.1	0.1		11.3	11.3	9.3	
	6	2031	R13	1.000	0.790	8.6	8.6	6.8		6.8	11.2	11.2	8.8	0.1	0.1	0.1		11.3	11.3	8.9	
	7	2032	R14	1.000	0.760	333.2	333.2	253.2		253.2	6.1	6.1	4.6	1.0	1.0	0.8		7.1	7.1	5.4	
	8	2033	R15	1.000	0.731	333.2	333.2	243.6		243.6	6.1	6.1	4.5	1.0	1.0	0.7		7.1	7.1	5.2	
	9	2034	R16	1.000	0.703	333.2	333.2	234.2		234.2	6.1	6.1	4.3	1.0	1.0	0.7		7.1	7.1	5.0	
施設完成後の期間 (50年)	10	2035	R17	1.000	0.676	646.3	646.3	436.9		436.9				1.0	1.0	0.7		1.0	1.0	0.7	
	11	2036	R18	1.000	0.650	646.3	646.3	420.1		420.1				1.0	1.0	0.7		1.0	1.0	0.7	
	12	2037	R19	1.000	0.625	646.3	646.3	403.9		403.9				1.0	1.0	0.6		1.0	1.0	0.6	
	13	2038	R20	1.000	0.601	646.3	646.3	388.4		388.4				1.0	1.0	0.6		1.0	1.0	0.6	
	14	2039	R21	1.000	0.578	646.3	646.3	373.6		373.6				1.0	1.0	0.6		1.0	1.0	0.6	
	15	2040	R22	1.000	0.556	646.3	646.3	359.3		359.3				1.0	1.0	0.6		1.0	1.0	0.6	
	16	2041	R23	1.000	0.535	646.3	646.3	345.8		345.8				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5	
	17	2042	R24	1.000	0.514	646.3	646.3	332.2		332.2				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5	
	18	2043	R25	1.000	0.494	646.3	646.3	319.3		319.3				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5	
	19	2044	R26	1.000	0.475	646.3	646.3	307.0		307.0				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5	
	20	2045	R27	1.000	0.457	646.3	646.3	295.4		295.4				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5	
	21	2046	R28	1.000	0.439	646.3	646.3	283.7		283.7				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4	
	22	2047	R29	1.000	0.422	646.3	646.3	272.7		272.7				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4	
	23	2048	R30	1.000	0.406	646.3	646.3	262.4		262.4				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4	
	24	2049	R31	1.000	0.390	646.3	646.3	252.1		252.1				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4	
	25	2050	R32	1.000	0.375	646.3	646.3	242.4		242.4				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4	
	26	2051	R33	1.000	0.361	646.3	646.3	233.3		233.3				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4	
	27	2052	R34	1.000	0.347	646.3	646.3	224.3		224.3				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3	
	28	2053	R35	1.000	0.334	646.3	646.3	215.9		215.9				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3	
	29	2054	R36	1.000	0.321	646.3	646.3	207.5		207.5				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3	
	30	2055	R37	1.000	0.309	646.3	646.3	199.7		199.7				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3	
	31	2056	R38	1.000	0.297	646.3	646.3	192.0		192.0				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3	
	32	2057	R39	1.000	0.286	646.3	646.3	184.8		184.8				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3	
	33	2058	R40	1.000	0.275	646.3	646.3	177.7		177.7				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3	
	34	2059	R41	1.000	0.264	646.3	646.3	170.6		170.6				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3	
	35	2060	R42	1.000	0.254	646.3	646.3	164.2		164.2				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3	
	36	2061	R43	1.000	0.244	646.3	646.3	157.7		157.7				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2	
	37	2062	R44	1.000	0.235	646.3	646.3	151.9		151.9				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2	
	38	2063	R45	1.000	0.226	646.3	646.3	146.1		146.1				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2	
	39	2064	R46	1.000	0.217	646.3	646.3	140.2		140.2				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2	
	40	2065	R47	1.000	0.209	646.3	646.3	135.1		135.1				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2	
	41	2066	R48	1.000	0.201	646.3	646.3	129.9		129.9				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2	
	42	2067	R49	1.000	0.193	646.3	646.3	124.7		124.7				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2	
	43	2068	R50	1.000	0.186	646.3	646.3	120.2		120.2				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2	
	44	2069	R51	1.000	0.179	646.3	646.3	115.7	2.9	0.5	116.2			1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2	
	45	2070	R52	1.000	0.172	637.7	637.7	109.7		109.7				0.9	0.9	0.2		0.9	0.9	0.2	
	46	2071	R53	1.000	0.165	637.7	637.7	105.2		105.2				0.9	0.9	0.1		0.9	0.9	0.1	
	47	2072	R54	1.000	0.159	637.7	637.7	101.4		101.4				0.9	0.9	0.1		0.9	0.9	0.1	
	48	2073	R55	1.000	0.153	637.7	637.7	97.6		97.6				0.9	0.9	0.1		0.9	0.9	0.1	
	49	2074	R56	1.000	0.147	637.7	637.7	93.7		93.7				0.9	0.9	0.1		0.9	0.9	0.1	
	50	2075	R57	1.000	0.141	637.7	637.7	89.9		89.9				0.9	0.9	0.1		0.9	0.9	0.1	
	51	2076	R58	1.000	0.136	637.7	637.7	86.7		86.7				0.9	0.9	0.1		0.9	0.9	0.1	
52	2077	R59	1.000	0.131	637.7	637.7	83.5		83.5				0.9	0.9	0.1		0.9	0.9	0.1		
53	2078	R60	1.000	0.126	637.7	637.7	80.4		80.4				0.9	0.9	0.1		0.9	0.9			

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（事業全体）
- ・ 感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

		年度		デフレ率	割引率	便益 : B					建設費③			費用 : C			計③+④			
						便益①		残存価値②		計①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
		便益	実質価格			現在価値	実質価格	現在価値	費用		実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
整備期間	-18	2007	H19	1.317	2.028							47.6	62.7	127.2				47.6	62.7	127.2
	-17	2008	H20	1.279	1.950							61.3	78.4	152.9				61.3	78.4	152.9
	-16	2009	H21	1.320	1.875							130.4	172.2	322.9				130.4	172.2	322.9
	-15	2010	H22	1.319	1.803							71.7	94.6	170.6				71.7	94.6	170.6
	-14	2011	H23	1.287	1.734							51.7	66.5	115.3				51.7	66.5	115.3
	-13	2012	H24	1.291	1.667							115.5	149.1	248.5				115.5	149.1	248.5
	-12	2013	H25	1.264	1.603							117.5	148.5	238.0				117.5	148.5	238.0
	-11	2014	H26	1.224	1.541							164.8	201.7	310.8				164.8	201.7	310.8
	-10	2015	H27	1.220	1.482							118.3	144.3	213.9				118.3	144.3	213.9
	-9	2016	H28	1.213	1.425							155.0	188.0	267.9				155.0	188.0	267.9
	-8	2017	H29	1.186	1.370							151.1	179.1	245.4				151.1	179.1	245.4
	-7	2018	H30	1.146	1.317							214.4	245.6	323.5				214.4	245.6	323.5
	-6	2019	R1	1.120	1.266							198.3	222.2	281.3				198.3	222.2	281.3
	-5	2020	R2	1.119	1.217	8.6	9.6	11.7			11.7	79.2	88.6	107.8	0.1	0.1	0.1	79.3	88.7	107.9
	-4	2021	R3	1.079	1.170	8.6	9.3	10.9			10.9	101.2	109.2	127.8	0.1	0.1	0.1	101.3	109.3	127.9
	-3	2022	R4	1.030	1.125	8.6	8.8	9.9			9.9	105.7	108.8	122.4	0.1	0.1	0.1	105.8	108.9	122.5
	-2	2023	R5	1.000	1.082	8.6	8.6	9.3			9.3	228.6	228.6	247.3	0.1	0.1	0.1	228.7	228.7	247.4
	-1	2024	R6	1.000	1.040	8.6	8.6	8.9			8.9	219.4	219.4	228.2	0.1	0.1	0.1	219.5	219.5	228.3
	施設完成後の期間 (50年)	0	2025	R7	1.000	1.000	8.6	8.6	8.6			8.6	101.8	101.8	101.8	0.1	0.1	0.1	101.9	101.9
1		2026	R8	1.000	0.962	8.6	8.6	8.3			8.3	221.5	221.5	213.1	0.1	0.1	0.1	221.6	221.6	213.2
2		2027	R9	1.000	0.925	8.6	8.6	8.0			8.0	139.6	139.6	129.1	0.1	0.1	0.1	139.7	139.7	129.2
3		2028	R10	1.000	0.889	8.6	8.6	7.6			7.6	139.6	139.6	124.1	0.1	0.1	0.1	139.7	139.7	124.2
4		2029	R11	1.000	0.855	8.6	8.6	7.4			7.4	139.6	139.6	119.4	0.1	0.1	0.1	139.7	139.7	119.5
5		2030	R12	1.000	0.822	8.6	8.6	7.1			7.1	9.2	9.2	7.6	0.1	0.1	0.1	9.3	9.3	7.7
6		2031	R13	1.000	0.790	8.6	8.6	6.8			6.8	9.2	9.2	7.3	0.1	0.1	0.1	9.3	9.3	7.4
7		2032	R14	1.000	0.760	333.2	333.2	253.2			253.2	5.0	5.0	3.8	1.0	1.0	0.8	6.0	6.0	4.6
8		2033	R15	1.000	0.731	333.2	333.2	243.6			243.6	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	0.7	6.0	6.0	4.4
9		2034	R16	1.000	0.703	333.2	333.2	234.2			234.2	5.0	5.0	3.5	1.0	1.0	0.7	6.0	6.0	4.2
10		2035	R17	1.000	0.676	646.3	646.3	436.9			436.9				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
11		2036	R18	1.000	0.650	646.3	646.3	420.1			420.1				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
12		2037	R19	1.000	0.625	646.3	646.3	403.9			403.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
13		2038	R20	1.000	0.601	646.3	646.3	388.4			388.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
14		2039	R21	1.000	0.578	646.3	646.3	373.6			373.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
15		2040	R22	1.000	0.556	646.3	646.3	359.3			359.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
16		2041	R23	1.000	0.535	646.3	646.3	345.8			345.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
17		2042	R24	1.000	0.514	646.3	646.3	332.2			332.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
18		2043	R25	1.000	0.494	646.3	646.3	319.3			319.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
19		2044	R26	1.000	0.475	646.3	646.3	307.0			307.0				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
20		2045	R27	1.000	0.457	646.3	646.3	295.4			295.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
21		2046	R28	1.000	0.439	646.3	646.3	283.7			283.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
22		2047	R29	1.000	0.422	646.3	646.3	272.7			272.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
23		2048	R30	1.000	0.406	646.3	646.3	262.4			262.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
24		2049	R31	1.000	0.390	646.3	646.3	252.1			252.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
25		2050	R32	1.000	0.375	646.3	646.3	242.4			242.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
26		2051	R33	1.000	0.361	646.3	646.3	233.3			233.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
27		2052	R34	1.000	0.347	646.3	646.3	224.3			224.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
28		2053	R35	1.000	0.334	646.3	646.3	215.9			215.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
29		2054	R36	1.000	0.321	646.3	646.3	207.5			207.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
30		2055	R37	1.000	0.309	646.3	646.3	199.7			199.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
31		2056	R38	1.000	0.297	646.3	646.3	192.0			192.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
32		2057	R39	1.000	0.286	646.3	646.3	184.8			184.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
33		2058	R40	1.000	0.275	646.3	646.3	177.7			177.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
34		2059	R41	1.000	0.264	646.3	646.3	170.6			170.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
35		2060	R42	1.000	0.254	646.3	646.3	164.2			164.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
36		2061	R43	1.000	0.244	646.3	646.3	157.7			157.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
37		2062	R44	1.000	0.235	646.3	646.3	151.9			151.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
38		2063	R45	1.000	0.226	646.3	646.3	146.1			146.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
39		2064	R46	1.000	0.217	646.3	646.3	140.2			140.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
40		2065	R47	1.000	0.209	646.3	646.3	135.1			135.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
41	2066	R48	1.000	0.201	646.3	646.3	129.9			129.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
42	2067	R49	1.000	0.193	646.3	646.3	124.7			124.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
43	2068	R50	1.000	0.186	646.3	646.3	120.2			120.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
44	2069	R51	1.000	0.179	646.3	646.3	115.7	2.9	0.5	116.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
45	2070	R52	1.000	0.172	637.7	637.7	109.7			109.7				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
46	2071	R53	1.000	0.165	637.7	637.7	105.2			105.2				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
47	2072	R54	1.000	0.159	637.7	637.7	101.4			101.4				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
48	2073	R55	1.000	0.153	637.7	637.7	97.6			97.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
49	2074	R56	1.000	0.147	637.7	637.7	93.7			93.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
50	2075	R57	1.000	0.141	637.7	637.7	89.9			89.9				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
51	2076	R58	1.000	0.136	637.7	637.7	86.7			86.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
52	2077	R59	1.000	0.131	637.7	637.7	83.5			83.5				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
53	2078	R60	1.000	0.126	637.7	637.7	80.4			80.4				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
54	2079	R61	1.000	0.121	637.7	637.7	77.2			77.2										

【費用便益算定シート】

・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（事業全体）

・ 感度分析：工期+10%

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2036 (R18)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

	年度			ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄ	割引率	便益：B					建設費③					費用：C					計③+④		
	t	西暦	和暦			便益①		残存価値②		計①+②	費用③		維持管理費④										
						便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値			
整備期間	-18	2007	H19	1.317	2.028							47.6	62.7	127.2				47.6	62.7	127.2			
	-17	2008	H20	1.279	1.950							61.3	78.4	152.9				61.3	78.4	152.9			
	-16	2009	H21	1.320	1.875							130.4	172.2	322.9				130.4	172.2	322.9			
	-15	2010	H22	1.319	1.803							71.7	94.6	170.6				71.7	94.6	170.6			
	-14	2011	H23	1.287	1.734							51.7	66.5	115.3				51.7	66.5	115.3			
	-13	2012	H24	1.291	1.667							115.5	149.1	248.5				115.5	149.1	248.5			
	-12	2013	H25	1.264	1.603							117.5	148.5	238.0				117.5	148.5	238.0			
	-11	2014	H26	1.224	1.541							164.8	201.7	310.8				164.8	201.7	310.8			
	-10	2015	H27	1.220	1.482							118.3	144.3	213.9				118.3	144.3	213.9			
	-9	2016	H28	1.213	1.425							155.0	188.0	267.9				155.0	188.0	267.9			
	-8	2017	H29	1.186	1.370							151.1	179.1	245.4				151.1	179.1	245.4			
	-7	2018	H30	1.146	1.317							214.4	245.6	323.5				214.4	245.6	323.5			
	-6	2019	R1	1.120	1.266							198.3	222.2	281.3				198.3	222.2	281.3			
	-5	2020	R2	1.119	1.217					11.7		79.2	88.6	107.8	0.1	0.1	0.1	79.3	88.7	107.9			
	-4	2021	R3	1.079	1.170		8.6	9.6	11.7	10.9		101.2	109.2	127.8	0.1	0.1	0.1	101.3	109.3	127.9			
	-3	2022	R4	1.030	1.125		8.6	8.8	9.9	9.9		105.7	108.8	122.4	0.1	0.1	0.1	105.8	108.9	122.5			
	-2	2023	R5	1.000	1.082		8.6	8.6	9.3	9.3		228.6	228.6	247.3	0.1	0.1	0.1	228.7	228.7	247.4			
	-1	2024	R6	1.000	1.040		8.6	8.6	8.9	8.9		219.4	219.4	228.2	0.1	0.1	0.1	219.5	219.5	228.3			
	施設完成後の期間 (50年)	0	2025	R7	1.000	1.000		8.6	8.6	8.6	8.6		101.8	101.8	101.8	0.1	0.1	0.1	101.9	101.9	101.9		
		1	2026	R8	1.000	0.962		8.6	8.6	8.3	8.3		221.5	221.5	213.1	0.1	0.1	0.1	221.6	221.6	213.2		
2		2027	R9	1.000	0.925		8.6	8.6	8.0	8.0		148.7	148.7	137.5	0.1	0.1	0.1	148.8	148.8	137.6			
3		2028	R10	1.000	0.889		8.6	8.6	7.6	7.6		139.6	139.6	124.1	0.1	0.1	0.1	139.7	139.7	124.2			
4		2029	R11	1.000	0.855		8.6	8.6	7.4	7.4		139.6	139.6	119.4	0.1	0.1	0.1	139.7	139.7	119.5			
5		2030	R12	1.000	0.822		8.6	8.6	7.1	7.1		67.1	67.1	55.2	0.1	0.1	0.1	67.2	67.2	55.3			
6		2031	R13	1.000	0.790		8.6	8.6	6.8	6.8		9.2	9.2	7.3	0.1	0.1	0.1	9.3	9.3	7.4			
7		2032	R14	1.000	0.760		8.6	8.6	6.5	6.5		7.8	7.8	5.9	0.1	0.1	0.1	7.9	7.9	6.0			
8		2033	R15	1.000	0.731		333.2	333.2	243.6	243.6		5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	0.7	6.0	6.0	4.4			
9		2034	R16	1.000	0.703		333.2	333.2	234.2	234.2		5.0	5.0	3.5	1.0	1.0	0.7	6.0	6.0	4.2			
10		2035	R17	1.000	0.676		333.2	333.2	225.2	225.2		5.0	5.0	3.4	1.0	1.0	0.7	6.0	6.0	4.1			
11		2036	R18	1.000	0.650		646.3	646.3	420.1	420.1					1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7			
12		2037	R19	1.000	0.625		646.3	646.3	403.9	403.9					1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
13		2038	R20	1.000	0.601		646.3	646.3	388.4	388.4					1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
14		2039	R21	1.000	0.578		646.3	646.3	373.6	373.6					1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
15		2040	R22	1.000	0.556		646.3	646.3	359.3	359.3					1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
16		2041	R23	1.000	0.535		646.3	646.3	345.8	345.8					1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
17		2042	R24	1.000	0.514		646.3	646.3	332.2	332.2					1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
18		2043	R25	1.000	0.494		646.3	646.3	319.3	319.3					1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
19		2044	R26	1.000	0.475		646.3	646.3	307.0	307.0					1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
20		2045	R27	1.000	0.457		646.3	646.3	295.4	295.4					1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
21		2046	R28	1.000	0.439		646.3	646.3	283.7	283.7					1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
22		2047	R29	1.000	0.422		646.3	646.3	272.7	272.7					1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
23		2048	R30	1.000	0.406		646.3	646.3	262.4	262.4					1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
24		2049	R31	1.000	0.390		646.3	646.3	252.1	252.1					1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
25		2050	R32	1.000	0.375		646.3	646.3	242.4	242.4					1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
26		2051	R33	1.000	0.361		646.3	646.3	233.3	233.3					1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
27		2052	R34	1.000	0.347		646.3	646.3	224.3	224.3					1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
28		2053	R35	1.000	0.334		646.3	646.3	215.9	215.9					1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
29		2054	R36	1.000	0.321		646.3	646.3	207.5	207.5					1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
30		2055	R37	1.000	0.309		646.3	646.3	199.7	199.7					1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
31		2056	R38	1.000	0.297		646.3	646.3	192.0	192.0					1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
32		2057	R39	1.000	0.286		646.3	646.3	184.8	184.8					1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
33		2058	R40	1.000	0.275		646.3	646.3	177.7	177.7					1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
34		2059	R41	1.000	0.264		646.3	646.3	170.6	170.6					1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
35		2060	R42	1.000	0.254		646.3	646.3	164.2	164.2					1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
36		2061	R43	1.000	0.244		646.3	646.3	157.7	157.7					1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
37		2062	R44	1.000	0.235		646.3	646.3	151.9	151.9					1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
38		2063	R45	1.000	0.226		646.3	646.3	146.1	146.1					1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
39		2064	R46	1.000	0.217		646.3	646.3	140.2	140.2					1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
40		2065	R47	1.000	0.209		646.3	646.3	135.1	135.1					1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
41		2066	R48	1.000	0.201		646.3	646.3	129.9	129.9					1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
42		2067	R49	1.000	0.193		646.3	646.3	124.7	124.7					1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
43		2068	R50	1.000	0.186		646.3	646.3	120.2	120.2					1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
44		2069	R51	1.000	0.179		646.3	646.3	115.7	116.2	2.9	0.5			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
45		2070	R52	1.000	0.172		637.7	637.7	109.7	109.7					0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2			
46		2071	R53	1.000	0.165		637.7	637.7	105.2	105.2					0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
47		2072	R54	1.000	0.159		637.7	637.7	101.4	101.4					0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
48		2073	R55	1.000	0.153		637.7	637.7	97.6	97.6					0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
49		2074	R56	1.000	0.147		637.7	637.7	93.7	93.7					0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
50		2075	R57	1.000	0.141		637.7	637.7	89.9	89.9					0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
51		2076	R58	1.000	0.136		637.7	637.7	86.7	86.7					0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
52		2077	R59	1.000	0.131		637.7	637.7	83.5	83.5					0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
53		2078	R60	1.000	0.126		637.7	637.7	80.4	80.4					0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
54	2079	R61	1.000	0.121		637.7	637.7</																

【費用便益算定シート】

・九頭竜川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：工期-10%

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2034 (R16)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

	年度		デフルータ	割引率	便益：B				費用：C				計③+④						
	t	西暦			和暦	便益①		残存価値②		計①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
						便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
整備期間	-18	2007	H19	1.317	2.028						47.6	62.7	127.2			47.6	62.7	127.2	
	-17	2008	H20	1.279	1.950						61.3	78.4	152.9			61.3	78.4	152.9	
	-16	2009	H21	1.320	1.875						130.4	172.2	322.9			130.4	172.2	322.9	
	-15	2010	H22	1.319	1.803						71.7	94.6	170.6			71.7	94.6	170.6	
	-14	2011	H23	1.287	1.734						51.7	66.5	115.3			51.7	66.5	115.3	
	-13	2012	H24	1.291	1.667						115.5	149.1	248.5			115.5	149.1	248.5	
	-12	2013	H25	1.264	1.603						117.5	148.5	238.0			117.5	148.5	238.0	
	-11	2014	H26	1.224	1.541						164.8	201.7	310.8			164.8	201.7	310.8	
	-10	2015	H27	1.220	1.482						118.3	144.3	213.9			118.3	144.3	213.9	
	-9	2016	H28	1.213	1.425						155.0	188.0	267.9			155.0	188.0	267.9	
	-8	2017	H29	1.186	1.370						151.1	179.1	245.4			151.1	179.1	245.4	
	-7	2018	H30	1.146	1.317						214.4	245.6	323.5			214.4	245.6	323.5	
	-6	2019	R1	1.120	1.266						198.3	222.2	281.3			198.3	222.2	281.3	
	-5	2020	R2	1.119	1.217	8.6	9.6	11.7		11.7	79.2	88.6	107.8	0.1	0.1	0.1	79.3	88.7	107.9
	-4	2021	R3	1.079	1.170	8.6	9.3	10.9		10.9	101.2	109.2	127.8	0.1	0.1	0.1	101.3	109.3	127.9
	-3	2022	R4	1.030	1.125	8.6	8.8	9.9		9.9	105.7	108.8	122.4	0.1	0.1	0.1	105.8	108.9	122.5
	-2	2023	R5	1.000	1.082	8.6	8.6	9.3		9.3	228.6	228.6	247.3	0.1	0.1	0.1	228.7	228.7	247.4
	-1	2024	R6	1.000	1.040	8.6	8.6	8.9		8.9	219.4	219.4	228.2	0.1	0.1	0.1	219.5	219.5	228.3
	0	2025	R7	1.000	1.000	8.6	8.6	8.6		8.6	101.8	101.8	101.8	0.1	0.1	0.1	101.9	101.9	101.9
	1	2026	R8	1.000	0.962	8.6	8.6	8.3		8.3	265.5	265.5	255.4	0.1	0.1	0.1	265.6	265.6	255.5
	2	2027	R9	1.000	0.925	8.6	8.6	8.0		8.0	174.5	174.5	161.4	0.1	0.1	0.1	174.6	174.6	161.5
	3	2028	R10	1.000	0.889	8.6	8.6	7.6		7.6	174.5	174.5	155.1	0.1	0.1	0.1	174.6	174.6	155.2
	4	2029	R11	1.000	0.855	8.6	8.6	7.4		7.4	102.0	102.0	87.2	0.1	0.1	0.1	102.1	102.1	87.3
	5	2030	R12	1.000	0.822	8.6	8.6	7.1		7.1	11.5	11.5	9.5	0.1	0.1	0.1	11.6	11.6	9.6
	6	2031	R13	1.000	0.790	333.2	333.2	263.2		263.2	8.0	8.0	6.3	1.0	1.0	0.8	9.0	9.0	7.1
	7	2032	R14	1.000	0.760	333.2	333.2	253.2		253.2	6.2	6.2	4.7	1.0	1.0	0.8	7.2	7.2	5.5
	8	2033	R15	1.000	0.731	333.2	333.2	243.6		243.6	6.2	6.2	4.5	1.0	1.0	0.7	7.2	7.2	5.2
施設完成後の期間 (50年)	9	2034	R16	1.000	0.703	646.3	646.3	454.3		454.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	10	2035	R17	1.000	0.676	646.3	646.3	436.9		436.9				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	11	2036	R18	1.000	0.650	646.3	646.3	420.1		420.1				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	12	2037	R19	1.000	0.625	646.3	646.3	403.9		403.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	2038	R20	1.000	0.601	646.3	646.3	388.4		388.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	2039	R21	1.000	0.578	646.3	646.3	373.6		373.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	2040	R22	1.000	0.556	646.3	646.3	359.3		359.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	2041	R23	1.000	0.535	646.3	646.3	345.8		345.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	2042	R24	1.000	0.514	646.3	646.3	332.2		332.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	2043	R25	1.000	0.494	646.3	646.3	319.3		319.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	19	2044	R26	1.000	0.475	646.3	646.3	307.0		307.0				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	2045	R27	1.000	0.457	646.3	646.3	295.4		295.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	21	2046	R28	1.000	0.439	646.3	646.3	283.7		283.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	2047	R29	1.000	0.422	646.3	646.3	272.7		272.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	2048	R30	1.000	0.406	646.3	646.3	262.4		262.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	2049	R31	1.000	0.390	646.3	646.3	252.1		252.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	2050	R32	1.000	0.375	646.3	646.3	242.4		242.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	2051	R33	1.000	0.361	646.3	646.3	233.3		233.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	2052	R34	1.000	0.347	646.3	646.3	224.3		224.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2053	R35	1.000	0.334	646.3	646.3	215.9		215.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	29	2054	R36	1.000	0.321	646.3	646.3	207.5		207.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2055	R37	1.000	0.309	646.3	646.3	199.7		199.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2056	R38	1.000	0.297	646.3	646.3	192.0		192.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2057	R39	1.000	0.286	646.3	646.3	184.8		184.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2058	R40	1.000	0.275	646.3	646.3	177.7		177.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2059	R41	1.000	0.264	646.3	646.3	170.6		170.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2060	R42	1.000	0.254	646.3	646.3	164.2		164.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2061	R43	1.000	0.244	646.3	646.3	157.7		157.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2062	R44	1.000	0.235	646.3	646.3	151.9		151.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2063	R45	1.000	0.226	646.3	646.3	146.1		146.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	39	2064	R46	1.000	0.217	646.3	646.3	140.2		140.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2065	R47	1.000	0.209	646.3	646.3	135.1		135.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2066	R48	1.000	0.201	646.3	646.3	129.9		129.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2067	R49	1.000	0.193	646.3	646.3	124.7		124.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2068	R50	1.000	0.186	646.3	646.3	120.2		120.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2069	R51	1.000	0.179	646.3	646.3	115.7	2.9	0.5	116.2			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2070	R52	1.000	0.172	637.7	637.7	109.7		109.7				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	2071	R53	1.000	0.165	637.7	637.7	105.2		105.2				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	2072	R54	1.000	0.159	637.7	637.7	101.4		101.4				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	2073	R55	1.000	0.153	637.7	637.7	97.6		97.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	2074	R56	1.000	0.147	637.7	637.7	93.7		93.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	50	2075	R57	1.000	0.141	637.7	637.7	89.9		89.9				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	51	2076	R58	1.000	0.136	637.7	637.7	86.7		86.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
52	2077	R59	1.000	0.131	637.7	637.7	83.5		83.5				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
53	2078	R60	1.000	0.126	637.7	637.7	80.4		80.4				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
54	2079	R61	1.000	0.121	637.7	637.7	77.2		77.2				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
55	2080	R62	1.000	0.116	637.7	637.7	74.0	0.0	0.0	74.0			0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
56	2081	R63	1.000	0.112	313.0	313.0	35.1		35.1				0.9	0.9	0.1</				

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（事業全体）
- ・ 感度分析：便益+10%

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度		デフレータ		割引率	便益：B					費用：C				計③+④						
					便益①		残存価値②		計①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④						
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値				
整備期間	-18	2007	H19	1.317	2.028						47.6	62.7	127.2		47.6	62.7	127.2			
	-17	2008	H20	1.279	1.950						61.3	78.4	152.9		61.3	78.4	152.9			
	-16	2009	H21	1.320	1.875						130.4	172.2	322.9		130.4	172.2	322.9			
	-15	2010	H22	1.319	1.803						71.7	94.6	170.6		71.7	94.6	170.6			
	-14	2011	H23	1.287	1.734						51.7	66.5	115.3		51.7	66.5	115.3			
	-13	2012	H24	1.291	1.667						115.5	149.1	248.5		115.5	149.1	248.5			
	-12	2013	H25	1.264	1.603						117.5	148.5	238.0		117.5	148.5	238.0			
	-11	2014	H26	1.224	1.541						164.8	201.7	310.8		164.8	201.7	310.8			
	-10	2015	H27	1.220	1.482						118.3	144.3	213.9		118.3	144.3	213.9			
	-9	2016	H28	1.213	1.425						155.0	188.0	267.9		155.0	188.0	267.9			
	-8	2017	H29	1.186	1.370						151.1	179.1	245.4		151.1	179.1	245.4			
	-7	2018	H30	1.146	1.317						214.4	245.6	323.5		214.4	245.6	323.5			
	-6	2019	R1	1.120	1.266						198.3	222.2	281.3		198.3	222.2	281.3			
	-5	2020	R2	1.119	1.217	9.4	10.6	12.9		12.9	79.2	88.6	107.8	0.1	79.3	88.7	107.9			
	-4	2021	R3	1.079	1.170	9.4	10.2	11.9		11.9	101.2	109.2	127.8	0.1	101.3	109.3	127.9			
	-3	2022	R4	1.030	1.125	9.4	9.7	10.9		10.9	105.7	108.8	122.4	0.1	105.8	108.9	122.5			
	-2	2023	R5	1.000	1.082	9.4	9.4	10.2		10.2	228.6	228.6	247.3	0.1	228.7	228.7	247.4			
	-1	2024	R6	1.000	1.040	9.4	9.4	9.8		9.8	219.4	219.4	228.2	0.1	219.5	219.5	228.3			
	0	2025	R7	1.000	1.000	9.4	9.4	9.4		9.4	101.8	101.8	101.8	0.1	101.9	101.9	101.9			
	1	2026	R8	1.000	0.962	9.4	9.4	9.0		9.0	246.1	246.1	236.7	0.1	246.2	246.2	236.8			
	2	2027	R9	1.000	0.925	9.4	9.4	8.7		8.7	155.1	155.1	143.5	0.1	155.2	155.2	143.6			
	3	2028	R10	1.000	0.889	9.4	9.4	8.4		8.4	155.1	155.1	137.9	0.1	155.2	155.2	138.0			
	4	2029	R11	1.000	0.855	9.4	9.4	8.0		8.0	155.1	155.1	132.6	0.1	155.2	155.2	132.7			
	5	2030	R12	1.000	0.822	9.4	9.4	7.7		7.7	10.2	10.2	8.4	0.1	10.3	10.3	8.5			
	6	2031	R13	1.000	0.790	9.4	9.4	7.4		7.4	10.2	10.2	8.1	0.1	10.3	10.3	8.2			
	7	2032	R14	1.000	0.760	366.6	366.6	278.6		278.6	5.5	5.5	4.2	1.0	6.5	6.5	5.0			
	8	2033	R15	1.000	0.731	366.6	366.6	268.0		268.0	5.5	5.5	4.0	1.0	6.5	6.5	4.7			
	9	2034	R16	1.000	0.703	366.6	366.6	257.7		257.7	5.5	5.5	3.9	1.0	6.5	6.5	4.6			
施設完成後の期間 (50年)	10	2035	R17	1.000	0.676	710.9	710.9	480.6		480.6				1.0	1.0	0.7	1.0			
	11	2036	R18	1.000	0.650	710.9	710.9	462.1		462.1				1.0	1.0	0.7	1.0			
	12	2037	R19	1.000	0.625	710.9	710.9	444.3		444.3				1.0	1.0	0.6	1.0			
	13	2038	R20	1.000	0.601	710.9	710.9	427.3		427.3				1.0	1.0	0.6	1.0			
	14	2039	R21	1.000	0.578	710.9	710.9	410.9		410.9				1.0	1.0	0.6	1.0			
	15	2040	R22	1.000	0.556	710.9	710.9	395.3		395.3				1.0	1.0	0.6	1.0			
	16	2041	R23	1.000	0.535	710.9	710.9	380.3		380.3				1.0	1.0	0.5	1.0			
	17	2042	R24	1.000	0.514	710.9	710.9	365.4		365.4				1.0	1.0	0.5	1.0			
	18	2043	R25	1.000	0.494	710.9	710.9	351.2		351.2				1.0	1.0	0.5	1.0			
	19	2044	R26	1.000	0.475	710.9	710.9	337.7		337.7				1.0	1.0	0.5	1.0			
	20	2045	R27	1.000	0.457	710.9	710.9	324.9		324.9				1.0	1.0	0.5	1.0			
	21	2046	R28	1.000	0.439	710.9	710.9	312.1		312.1				1.0	1.0	0.4	1.0			
	22	2047	R29	1.000	0.422	710.9	710.9	300.0		300.0				1.0	1.0	0.4	1.0			
	23	2048	R30	1.000	0.406	710.9	710.9	288.6		288.6				1.0	1.0	0.4	1.0			
	24	2049	R31	1.000	0.390	710.9	710.9	277.3		277.3				1.0	1.0	0.4	1.0			
	25	2050	R32	1.000	0.375	710.9	710.9	266.6		266.6				1.0	1.0	0.4	1.0			
	26	2051	R33	1.000	0.361	710.9	710.9	256.6		256.6				1.0	1.0	0.4	1.0			
	27	2052	R34	1.000	0.347	710.9	710.9	246.7		246.7				1.0	1.0	0.3	1.0			
	28	2053	R35	1.000	0.334	710.9	710.9	237.4		237.4				1.0	1.0	0.3	1.0			
	29	2054	R36	1.000	0.321	710.9	710.9	228.2		228.2				1.0	1.0	0.3	1.0			
	30	2055	R37	1.000	0.309	710.9	710.9	219.7		219.7				1.0	1.0	0.3	1.0			
	31	2056	R38	1.000	0.297	710.9	710.9	211.1		211.1				1.0	1.0	0.3	1.0			
	32	2057	R39	1.000	0.286	710.9	710.9	203.3		203.3				1.0	1.0	0.3	1.0			
	33	2058	R40	1.000	0.275	710.9	710.9	195.5		195.5				1.0	1.0	0.3	1.0			
	34	2059	R41	1.000	0.264	710.9	710.9	187.7		187.7				1.0	1.0	0.3	1.0			
	35	2060	R42	1.000	0.254	710.9	710.9	180.6		180.6				1.0	1.0	0.3	1.0			
	36	2061	R43	1.000	0.244	710.9	710.9	173.5		173.5				1.0	1.0	0.2	1.0			
	37	2062	R44	1.000	0.235	710.9	710.9	167.1		167.1				1.0	1.0	0.2	1.0			
	38	2063	R45	1.000	0.226	710.9	710.9	160.7		160.7				1.0	1.0	0.2	1.0			
	39	2064	R46	1.000	0.217	710.9	710.9	154.3		154.3				1.0	1.0	0.2	1.0			
	40	2065	R47	1.000	0.209	710.9	710.9	148.6		148.6				1.0	1.0	0.2	1.0			
	41	2066	R48	1.000	0.201	710.9	710.9	142.9		142.9				1.0	1.0	0.2	1.0			
	42	2067	R49	1.000	0.193	710.9	710.9	137.2		137.2				1.0	1.0	0.2	1.0			
	43	2068	R50	1.000	0.186	710.9	710.9	132.2		132.2				1.0	1.0	0.2	1.0			
	44	2069	R51	1.000	0.179	710.9	710.9	127.3	2.9	0.5	127.8			1.0	1.0	0.2	1.0			
	45	2070	R52	1.000	0.172	701.4	701.4	120.6		120.6				0.9	0.9	0.2	0.9			
	46	2071	R53	1.000	0.165	701.4	701.4	115.7		115.7				0.9	0.9	0.1	0.9			
	47	2072	R54	1.000	0.159	701.4	701.4	111.5		111.5				0.9	0.9	0.1	0.9			
	48	2073	R55	1.000	0.153	701.4	701.4	107.3		107.3				0.9	0.9	0.1	0.9			
	49	2074	R56	1.000	0.147	701.4	701.4	103.1		103.1				0.9	0.9	0.1	0.9			
	50	2075	R57	1.000	0.141	701.4	701.4	98.9		98.9				0.9	0.9	0.1	0.9			
	51	2076	R58	1.000	0.136	701.4	701.4	95.4		95.4				0.9	0.9	0.1	0.9			
	52	2077	R59	1.000	0.131	701.4	701.4	91.9		91.9				0.9	0.9	0.1	0.9			
	53	2078	R60	1.000	0.126	701.4	701.4	88.4		88.4				0.9	0.9	0.1	0.9			
	54	2079	R61	1.000	0.121	701.4	701.4	84.9		84.9				0.9	0.9	0.1	0.9			
	55	2080	R62	1.000	0.116	701.4	701.4	81.4		81.4				0.9	0.9	0.1	0.9			
	56	2081	R63	1.000	0.112	701.4	701.4	78.6	0.0	0.0	78.6			0.9	0.9	0.1	0.9			
	57	2082	R64	1.000	0.108	344.3	344.3	37.2		37.2				0.9	0.9	0.1	0.9			
	58	2083	R65	1.000	0.104	344.3	344.3	35.8		35.8				0.9	0.9	0.1	0.9			
	59	2084	R66	1.000	0.100	344.3	344.3	34.4	0.0	0.0	34.4			0.9	0.9	0.1	0.9			
		合計				35.545	35.546	11.539	2.9	0.52	11.539	3.182	3.558	4.633	52.7	52.7	18.2	3.235	3.610	4.65

【費用便益算定シート】

・九頭竜川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2025(R7)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度		t	西暦	和暦	デフレート	割引率	便益：B				建設費③				費用：C				計③+④			
							便益①		残存価値②		計①+②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
							便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
整備期間	-18	2007	H19	1.317	2.028							47.6	62.7	127.2				47.6	62.7	127.2		
	-17	2008	H20	1.279	1.950							61.3	78.4	152.9				61.3	78.4	152.9		
	-16	2009	H21	1.320	1.875							130.4	172.2	322.9				130.4	172.2	322.9		
	-15	2010	H22	1.319	1.803							71.7	94.6	170.6				71.7	94.6	170.6		
	-14	2011	H23	1.287	1.734							51.7	66.5	115.3				51.7	66.5	115.3		
	-13	2012	H24	1.291	1.667							115.5	149.1	248.5				115.5	149.1	248.5		
	-12	2013	H25	1.264	1.603							117.5	148.5	238.0				117.5	148.5	238.0		
	-11	2014	H26	1.224	1.541							164.8	201.7	310.8				164.8	201.7	310.8		
	-10	2015	H27	1.220	1.482							118.3	144.3	213.9				118.3	144.3	213.9		
	-9	2016	H28	1.213	1.425							155.0	188.0	267.9				155.0	188.0	267.9		
	-8	2017	H29	1.186	1.370							151.1	179.1	245.4				151.1	179.1	245.4		
	-7	2018	H30	1.146	1.317							214.4	245.6	323.5				214.4	245.6	323.5		
	-6	2019	R1	1.120	1.266							198.3	222.2	281.3				198.3	222.2	281.3		
	-5	2020	R2	1.119	1.217	7.7	8.7	10.6		10.6	79.2	88.6	107.8	0.1	0.1	0.1	79.3	88.7	107.9			
	-4	2021	R3	1.079	1.170	7.7	8.3	9.7		9.7	101.2	109.2	127.8	0.1	0.1	0.1	101.3	109.3	127.9			
	-3	2022	R4	1.030	1.125	7.7	8.0	9.0		9.0	105.7	108.8	122.4	0.1	0.1	0.1	105.8	108.9	122.5			
	-2	2023	R5	1.000	1.082	7.7	7.7	8.3		8.3	228.6	228.6	247.3	0.1	0.1	0.1	228.7	228.7	247.4			
	-1	2024	R6	1.000	1.040	7.7	7.7	8.0		8.0	219.4	219.4	228.2	0.1	0.1	0.1	219.5	219.5	228.3			
	施設完成後の期間 (50年)	0	2025	R7	1.000	1.000	7.7	7.7	7.7		7.7	101.8	101.8	101.8	0.1	0.1	0.1	101.9	101.9	101.9		
1		2026	R8	1.000	0.962	7.7	7.7	7.4		7.4	246.1	246.1	236.7	0.1	0.1	0.1	246.2	246.2	236.8			
2		2027	R9	1.000	0.925	7.7	7.7	7.1		7.1	155.1	155.1	143.5	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	143.6			
3		2028	R10	1.000	0.889	7.7	7.7	6.8		6.8	155.1	155.1	137.9	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	138.0			
4		2029	R11	1.000	0.855	7.7	7.7	6.6		6.6	155.1	155.1	132.6	0.1	0.1	0.1	155.2	155.2	132.7			
5		2030	R12	1.000	0.822	7.7	7.7	6.3		6.3	10.2	10.2	8.4	0.1	0.1	0.1	10.3	10.3	8.5			
6		2031	R13	1.000	0.790	7.7	7.7	6.1		6.1	10.2	10.2	8.1	0.1	0.1	0.1	10.3	10.3	8.2			
7		2032	R14	1.000	0.760	299.9	299.9	227.9		227.9	5.5	5.5	4.2	1.0	1.0	0.8	6.5	6.5	5.0			
8		2033	R15	1.000	0.731	299.9	299.9	219.2		219.2	5.5	5.5	4.0	1.0	1.0	0.7	6.5	6.5	4.7			
9		2034	R16	1.000	0.703	299.9	299.9	210.8		210.8	5.5	5.5	3.9	1.0	1.0	0.7	6.5	6.5	4.6			
10		2035	R17	1.000	0.676	581.6	581.6	393.2		393.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7			
11		2036	R18	1.000	0.650	581.6	581.6	378.0		378.0				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7			
12		2037	R19	1.000	0.625	581.6	581.6	363.5		363.5				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
13		2038	R20	1.000	0.601	581.6	581.6	349.5		349.5				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
14		2039	R21	1.000	0.578	581.6	581.6	336.2		336.2				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
15		2040	R22	1.000	0.556	581.6	581.6	323.4		323.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
16		2041	R23	1.000	0.535	581.6	581.6	311.2		311.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
17		2042	R24	1.000	0.514	581.6	581.6	298.9		298.9				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
18		2043	R25	1.000	0.494	581.6	581.6	287.3		287.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
19		2044	R26	1.000	0.475	581.6	581.6	276.3		276.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
20		2045	R27	1.000	0.457	581.6	581.6	265.8		265.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
21		2046	R28	1.000	0.439	581.6	581.6	255.3		255.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
22		2047	R29	1.000	0.422	581.6	581.6	245.4		245.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
23		2048	R30	1.000	0.406	581.6	581.6	236.1		236.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
24		2049	R31	1.000	0.390	581.6	581.6	226.8		226.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
25		2050	R32	1.000	0.375	581.6	581.6	218.1		218.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
26		2051	R33	1.000	0.361	581.6	581.6	210.0		210.0				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
27		2052	R34	1.000	0.347	581.6	581.6	201.8		201.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
28		2053	R35	1.000	0.334	581.6	581.6	194.3		194.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
29		2054	R36	1.000	0.321	581.6	581.6	186.7		186.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
30		2055	R37	1.000	0.309	581.6	581.6	179.7		179.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
31		2056	R38	1.000	0.297	581.6	581.6	172.7		172.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
32		2057	R39	1.000	0.286	581.6	581.6	166.3		166.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
33		2058	R40	1.000	0.275	581.6	581.6	159.9		159.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
34		2059	R41	1.000	0.264	581.6	581.6	153.5		153.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
35		2060	R42	1.000	0.254	581.6	581.6	147.7		147.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
36		2061	R43	1.000	0.244	581.6	581.6	141.9		141.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
37		2062	R44	1.000	0.235	581.6	581.6	136.7		136.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
38		2063	R45	1.000	0.226	581.6	581.6	131.4		131.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
39		2064	R46	1.000	0.217	581.6	581.6	126.2		126.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
40		2065	R47	1.000	0.209	581.6	581.6	121.6		121.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
41		2066	R48	1.000	0.201	581.6	581.6	116.9		116.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
42		2067	R49	1.000	0.193	581.6	581.6	112.2		112.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
43		2068	R50	1.000	0.186	581.6	581.6	108.2		108.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
44		2069	R51	1.000	0.179	581.6	581.6	104.1	2.9	104.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
45		2070	R52	1.000	0.172	573.9	573.9	98.7		98.7				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2			
46		2071	R53	1.000	0.165	573.9	573.9	94.7		94.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
47		2072	R54	1.000	0.159	573.9	573.9	91.3		91.3				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
48		2073	R55	1.000	0.153	573.9	573.9	87.8		87.8				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
49		2074	R56	1.000	0.147	573.9	573.9	84.4		84.4				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
50		2075	R57	1.000	0.141	573.9	573.9	80.9		80.9				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
51		2076	R58	1.000	0.136	573.9	573.9	78.1		78.1				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
52		2077	R59	1.000	0.131	573.9	573.9	75.2		75.2				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
53		2078	R60	1.000	0.126	573.9	573.9	72.3		72.3				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
54		2079	R61	1.000	0.121	573.9	573.9	69.4		69.4				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
55		2080	R62	1.000	0.116	573.9	573.9	66.6		66.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
56		2081	R63	1.000	0.112	573.9	573.9	64.3	0.0	64.3				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1			
57		2082	R6																			

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（残事業）
- ・ 感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2025 (R7)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	4%

年度		割引率	便益：B										費用：C										(単位：百万円)		
年	西暦	和暦	便益	便益(中止)	便益の差	実質価値	現在価値	実質価値	中止	現在価値	計①+②	建設費③				維持管理費④				計③+④					
												費用	費用(中止)	費用の差	実質価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
整備期間	-18	2007	H19	1.317	2.028							47.6	47.6	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-17	2008	H20	1.279	1.950							61.3	61.3	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-16	2009	H21	1.320	1.875							130.4	130.4	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-15	2010	H22	1.319	1.803							71.7	71.7	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-14	2011	H23	1.287	1.734							51.7	51.7	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-13	2012	H24	1.291	1.667							115.5	115.5	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-12	2013	H25	1.264	1.603							117.5	117.5	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-11	2014	H26	1.224	1.541							164.8	164.8	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-10	2015	H27	1.220	1.482							118.3	118.3	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-9	2016	H28	1.213	1.425							155.0	155.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-8	2017	H29	1.186	1.370							151.1	151.1	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-7	2018	H30	1.146	1.317							214.4	214.4	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-6	2019	R1	1.120	1.266							198.3	198.3	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0		
	-5	2020	R2	1.119	1.217	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	79.2	79.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-4	2021	R3	1.079	1.170	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	101.2	101.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-3	2022	R4	1.030	1.125	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	105.7	105.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-2	2023	R5	1.000	1.082	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	228.6	228.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
	-1	2024	R6	1.000	1.040	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	219.4	219.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
施設完成後の期間	0	2025	R7	1.000	1.000	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	101.8	101.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
	1	2026	R8	1.000	0.962	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	270.7	270.7	270.7	260.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	270.7	270.7	260.4
	2	2027	R9	1.000	0.925	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	170.6	170.6	170.6	157.8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	170.6	170.6	157.8
	3	2028	R10	1.000	0.889	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	170.6	170.6	170.6	151.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	170.6	170.6	151.7
	4	2029	R11	1.000	0.855	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	170.6	170.6	170.6	145.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	170.6	170.6	145.9
	5	2030	R12	1.000	0.822	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	11.2	11.2	11.2	9.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	11.2	9.2
	6	2031	R13	1.000	0.790	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0		0.0	11.2	11.2	11.2	8.8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	11.2	8.8
	7	2032	R14	1.000	0.760	333.2	291.3	41.9	41.9	31.8		31.8	6.1	6.1	6.1	4.6	1.0	0.1	0.9	0.9	0.7	7.0	7.0	5.3	
	8	2033	R15	1.000	0.731	333.2	291.3	41.9	41.9	30.6		30.6	6.1	6.1	6.1	4.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.7	7.0	7.0	5.2	
	9	2034	R16	1.000	0.703	333.2	291.3	41.9	41.9	29.5		29.5	6.1	6.1	6.1	4.3	1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	7.0	7.0	4.9	
	10	2035	R17	1.000	0.676	646.3	494.3	152.0	152.0	102.8		102.8	1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	0.6
	11	2036	R18	1.000	0.650	646.3	494.3	152.0	152.0	98.8		98.8	1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	0.6
	12	2037	R19	1.000	0.625	646.3	494.3	152.0	152.0	95.0		95.0	1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	0.6
	13	2038	R20	1.000	0.601	646.3	494.3	152.0	152.0	91.4		91.4	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5
	14	2039	R21	1.000	0.578	646.3	494.3	152.0	152.0	87.9		87.9	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5
	15	2040	R22	1.000	0.556	646.3	494.3	152.0	152.0	84.5		84.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5
	16	2041	R23	1.000	0.535	646.3	494.3	152.0	152.0	81.3		81.3	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5
	17	2042	R24	1.000	0.514	646.3	494.3	152.0	152.0	78.1		78.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5
	18	2043	R25	1.000	0.494	646.3	494.3	152.0	152.0	75.1		75.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4
	19	2044	R26	1.000	0.475	646.3	494.3	152.0	152.0	72.2		72.2	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4
	20	2045	R27	1.000	0.457	646.3	494.3	152.0	152.0	69.5		69.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4
	21	2046	R28	1.000	0.439	646.3	494.3	152.0	152.0	66.7		66.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4
	22	2047	R29	1.000	0.422	646.3	494.3	152.0	152.0	64.1		64.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4
	23	2048	R30	1.000	0.406	646.3	494.3	152.0	152.0	61.7		61.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4
	24	2049	R31	1.000	0.390	646.3	494.3	152.0	152.0	59.3		59.3	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3
	25	2050	R32	1.000	0.375	646.3	494.3	152.0	152.0	57.0		57.0	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3
	26	2051	R33	1.000	0.361	646.3	494.3	152.0	152.0	54.9		54.9	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3
	27	2052	R34	1.000	0.347	646.3	494.3	152.0	152.0	52.7		52.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3
	28	2053	R35	1.000	0.334	646.3	494.3	152.0	152.0	50.8		50.8	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3
	29	2054	R36	1.000	0.321	646.3	494.3	152.0	152.0	48.8		48.8	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3
	30	2055	R37	1.000	0.309	646.3	494.3	152.0	152.0	47.0		47.0	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3
	31	2056	R38	1.000	0.297	646.3	494.3	152.0	152.0	45.1		45.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3
	32	2057	R39	1.000	0.286	646.3	494.3	152.0	152.0	43.5		43.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3
	33	2058	R40	1.000	0.275	646.3	494.3	152.0	152.0	41.8		41.8	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2
	34	2059	R41	1.000	0.264	646.3	494.3	152.0	152.0	40.1		40.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2
	35	2060	R42	1.000	0.254	646.3	494.3	152.0	152.0	38.6		38.6	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2
	36	2061	R43	1.000	0.244	646.3	494.3	152.0	152.0	37.1		37.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2
37	2062	R44	1.000	0.235	646.3	494.3	152.0	152.0	35.7		35.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	
38	2063	R45	1.000	0.226	646.3	494.3	152.0	152.0	34.4		34.4	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	
39	2064	R46	1.000	0.217	646.3	494.3	152.0	152.0	33.0		33.0	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	
40	2065	R47	1.000	0.209	646.3	494.3	152.0	152.0	31.8		31.8	1.0	0												

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（残事業）
- ・ 感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2025 (R7)
換用年度	2035 (R17)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	割引率	便益：B										費用：C												
					便益①					残存価値②					建設費③					維持管理費④							
					便益	便益(中止)	便益の差	実質価値	現在価値	実質価値	中止	便益(中止)	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値
-18	2007	H19	1.317	2,028										47.6	47.6	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-17	2008	H20	1.279	1,950										61.3	61.3	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-16	2009	H21	1.320	1,875										130.4	130.4	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-15	2010	H22	1.319	1,803										71.7	71.7	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-14	2011	H23	1.287	1,734										51.7	51.7	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-13	2012	H24	1.291	1,667										115.5	115.5	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-12	2013	H25	1.264	1,603										117.5	117.5	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-11	2014	H26	1.224	1,541										164.8	164.8	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-10	2015	H27	1.220	1,482										118.3	118.3	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-9	2016	H28	1.213	1,425										155.0	155.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-8	2017	H29	1.186	1,370										151.1	151.1	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-7	2018	H30	1.146	1,317										214.4	214.4	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-6	2019	R1	1.120	1,266										198.3	198.3	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	
-5	2020	R2	1.119	1,217	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				79.2	79.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-4	2021	R3	1.079	1,170	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	101.2	101.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-3	2022	R4	1.030	1,125	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	105.7	105.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-2	2023	R5	1.000	1,082	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	139.6	139.6	139.6	124.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	139.6	139.6	124.1	
-1	2024	R6	1.000	1,040	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	219.4	219.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
施設完成後の期間(50年)	0	2025	R7	1.000	1,000	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	101.8	101.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2026	R8	1.000	0.962	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	221.5	221.5	221.5	213.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	221.5	221.5	213.1
	2	2027	R9	1.000	0.925	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	139.6	139.6	139.6	129.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	139.6	139.6	129.1
	3	2028	R10	1.000	0.889	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	139.6	139.6	139.6	124.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	139.6	139.6	124.1
	4	2029	R11	1.000	0.855	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	139.6	139.6	139.6	119.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	139.6	139.6	119.4
	5	2030	R12	1.000	0.822	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	9.2	9.2	9.2	7.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.2	7.6
	6	2031	R13	1.000	0.790	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	9.2	9.2	9.2	7.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	9.2	9.2	7.3
	7	2032	R14	1.000	0.760	333.2	291.3	41.9	41.9	31.8				31.8	5.0	5.0	5.0	3.8	1.0	0.1	0.9	0.9	0.7	5.9	5.9	4.5	
	8	2033	R15	1.000	0.731	333.2	291.3	41.9	41.9	30.6				30.6	5.0	5.0	5.0	3.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.7	5.9	5.9	4.4	
	9	2034	R16	1.000	0.703	333.2	291.3	41.9	41.9	29.5				29.5	5.0	5.0	5.0	3.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	5.9	5.9	4.1	
	10	2035	R17	1.000	0.676	646.3	494.3	152.0	152.0	102.8				102.8					1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
	11	2036	R18	1.000	0.650	646.3	494.3	152.0	152.0	98.8				98.8					1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
	12	2037	R19	1.000	0.625	646.3	494.3	152.0	152.0	95.0				95.0					1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6	
	13	2038	R20	1.000	0.601	646.3	494.3	152.0	152.0	91.4				91.4					1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
	14	2039	R21	1.000	0.578	646.3	494.3	152.0	152.0	87.9				87.9					1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
	15	2040	R22	1.000	0.556	646.3	494.3	152.0	152.0	84.5				84.5					1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
	16	2041	R23	1.000	0.535	646.3	494.3	152.0	152.0	81.3				81.3					1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
	17	2042	R24	1.000	0.514	646.3	494.3	152.0	152.0	78.1				78.1					1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	
	18	2043	R25	1.000	0.494	646.3	494.3	152.0	152.0	75.1				75.1					1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
	19	2044	R26	1.000	0.475	646.3	494.3	152.0	152.0	72.2				72.2					1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
	20	2045	R27	1.000	0.457	646.3	494.3	152.0	152.0	69.5				69.5					1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
	21	2046	R28	1.000	0.439	646.3	494.3	152.0	152.0	66.7				66.7					1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
	22	2047	R29	1.000	0.422	646.3	494.3	152.0	152.0	64.1				64.1					1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
	23	2048	R30	1.000	0.406	646.3	494.3	152.0	152.0	61.7				61.7					1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
	24	2049	R31	1.000	0.390	646.3	494.3	152.0	152.0	59.3				59.3					1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	
	25	2050	R32	1.000	0.375	646.3	494.3	152.0	152.0	57.0				57.0					1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	26	2051	R33	1.000	0.361	646.3	494.3	152.0	152.0	54.9				54.9					1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	27	2052	R34	1.000	0.347	646.3	494.3	152.0	152.0	52.7				52.7					1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	28	2053	R35	1.000	0.334	646.3	494.3	152.0	152.0	50.8				50.8					1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	29	2054	R36	1.000	0.321	646.3	494.3	152.0	152.0	48.8				48.8					1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	30	2055	R37	1.000	0.309	646.3	494.3	152.0	152.0	47.0				47.0					1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	31	2056	R38	1.000	0.297	646.3	494.3	152.0	152.0	45.1				45.1					1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	32	2057	R39	1.000	0.286	646.3	494.3	152.0	152.0	43.5				43.5					1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	33	2058	R40	1.000	0.275	646.3	494.3	152.0	152.0	41.8				41.8					1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	34	2059	R41	1.000	0.264	646.3	494.3	152.0	152.0	40.1				40.1					1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	35	2060	R42	1.000	0.254	646.3	494.3	152.0	152.0	38.6				38.6					1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	36	2061	R43	1.000	0.244	646.3	494.3	152.0	152.0	37.1				37.1					1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	37	2062	R44	1.000	0.235	646.3	494.3	152.0	152.0	35.7				35.7					1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	38	2063	R45	1.000	0.226	646.3	494.3	152.0	152.0	34.4				34.4					1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	39	2064	R46	1.000	0.217	646.3	494.3	152.0	152.0	33.0				33.0					1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	40	2065	R47	1.000	0.209	646.3	494.3	152.0	152.0	31.8				31.8					1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	41	2066	R48	1.000	0.201	646.3	494.3	152.0																			

- 感度分析：残工期+10%

(單位：百萬円)

總便益	B	2.286 百萬元
總費用	C	688 百萬元
費用便益比	B/C	3.3
純現在價值	B-C	1.598 百萬元
經濟的內部收益率		10.5%

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（残事業）
- ・ 感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度	2025 (R7)
費用年度	2034 (R16)
社会的割引率	4%

		年度		割引率	便益：B										建設費③										費用：C										(単位：百万円)	
		t			便益①					残存価値②					計①+②		費用③					維持管理費④					計③+④									
		西暦	和暦		便益	便益(中止)	便益の差	実質価値	現在価値	実質価値	中止	*****(中止)	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値									
整備期間	-18	2007	H19	1,317	2,028										47.6	47.6	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-17	2008	H20	1,279	1,950										61.3	61.3	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-16	2009	H21	1,320	1,875										130.4	130.4	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-15	2010	H22	1,319	1,803										71.7	71.7	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-14	2011	H23	1,287	1,734										51.7	51.7	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-13	2012	H24	1,291	1,667										115.5	115.5	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-12	2013	H25	1,264	1,603										117.5	117.5	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-11	2014	H26	1,224	1,541										164.8	164.8	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-10	2015	H27	1,220	1,482										118.3	118.3	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-9	2016	H28	1,213	1,425										155.0	155.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-8	2017	H29	1,186	1,370										151.1	151.1	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-7	2018	H30	1,146	1,317										214.4	214.4	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-6	2019	R1	1,120	1,266										198.3	198.3	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0									
	-5	2020	R2	1,119	1,217	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	79.2	79.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
	-4	2021	R3	1,079	1,170	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	101.2	101.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
	-3	2022	R4	1,030	1,125	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	105.7	105.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
	-2	2023	R5	1,000	1,082	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	228.6	228.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
	-1	2024	R6	1,000	1,040	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	219.4	219.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
整備完了後の期間	0	2025	R7	1,000	1,000	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	101.8	101.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
	1	2026	R8	1,000	0,962	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	265.5		265.5	265.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	265.5	265.5	255.4										
	2	2027	R9	1,000	0,925	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	174.5		174.5	174.5	161.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	174.5	174.5	161.4									
	3	2028	R10	1,000	0,889	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	174.5		174.5	174.5	155.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	174.5	174.5	155.1									
	4	2029	R11	1,000	0,855	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	102.0		102.0	102.0	87.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	102.0	102.0	87.2									
	5	2030	R12	1,000	0,822	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	11.5	11.5	9.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	11.5	9.5										
	6	2031	R13	1,000	0,790	333.2	291.3	41.9	41.9	33.1	33.1			33.1	8.0		8.0	8.0	6.3	1.0	0.1	0.9	0.9	0.7	8.9	8.9	7.0									
	7	2032	R14	1,000	0,760	333.2	291.3	41.9	41.9	31.8	31.8			31.8	6.2		6.2	6.2	4.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.7	7.1	7.1	5.4									
	8	2033	R15	1,000	0,731	333.2	291.3	41.9	41.9	30.6	30.6			30.6	6.2		6.2	6.2	4.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.7	7.1	7.1	5.2									
	9	2034	R16	1,000	0,703	646.3	494.3	152.0	152.0	106.9	106.9									1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6									
	10	2035	R17	1,000	0,676	646.3	494.3	152.0	152.0	102.8	102.8									1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6									
	11	2036	R18	1,000	0,650	646.3	494.3	152.0	152.0	98.8	98.8									1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6									
	12	2037	R19	1,000	0,625	646.3	494.3	152.0	152.0	95.0	95.0									1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6									
	13	2038	R20	1,000	0,601	646.3	494.3	152.0	152.0	91.4	91.4									1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5									
	14	2039	R21	1,000	0,578	646.3	494.3	152.0	152.0	87.9	87.9									1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5									
	15	2040	R22	1,000	0,556	646.3	494.3	152.0	152.0	84.5	84.5									1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5									
	16	2041	R23	1,000	0,535	646.3	494.3	152.0	152.0	81.3	81.3									1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5									
	17	2042	R24	1,000	0,514	646.3	494.3	152.0	152.0	78.1	78.1									1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5									
	18	2043	R25	1,000	0,494	646.3	494.3	152.0	152.0	75.1	75.1									1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4									
	19	2044	R26	1,000	0,475	646.3	494.3	152.0	152.0	72.2	72.2									1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4									
	20	2045	R27	1,000	0,457	646.3	494.3	152.0	152.0	69.5	69.5									1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4									
	21	2046	R28	1,000	0,439	646.3	494.3	152.0	152.0	66.7	66.7									1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4									
	22	2047	R29	1,000	0,422	646.3	494.3	152.0	152.0	64.1	64.1									1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4									
	23	2048	R30	1,000	0,406	646.3	494.3	152.0	152.0	61.7	61.7									1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4									
	24	2049	R31	1,000	0,390	646.3	494.3	152.0	152.0	59.3	59.3									1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4									
	25	2050	R32	1,000	0,375	646.3	494.3	152.0	152.0	57.0	57.0									1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3									
	26	2051	R33	1,000	0,361	646.3	494.3	152.0	152.0	54.9	54.9									1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3									
	27	2052	R34	1,000	0,347	646.3	494.3	152.0	152.0	52.7	52.7									1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3									
	28	2053	R35	1,000	0,334	646.3	494.3	152.0	152.0	50.8	50.8									1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3									
	29	2054	R36	1,000	0,321	646.3	494.3	152.0	152.0	48.8	48.8									1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3									
	30	2055	R37	1,000	0,309	646.3	494.3	152.0	152.0	47.0	47.0									1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3									
	31	2056	R38	1,000	0,297	646.3	494.3	152.0	152.0	45.1	45.1									1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3									
	32	2057	R39	1,000	0,286	646.3	494.3	152.0	152.0	43.5	43.5									1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3									
	33	2058	R40	1,000	0,275	646.3	494.3	152.0	152.0	41.8	41.8									1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2									
	34	2059	R41	1,000	0,264	646.3	494.3	152.0	152.0	40.1	40.1									1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2									
	35	2060	R42	1,000	0,254	646.3	494.3	152.0	152.0	38.6	38.6									1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2									
	36	2061	R43	1,000	0,244	646.3	494.3	152.0	152.0	37.1	37.1									1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2									
37	2062	R44	1,000	0,235	646.3	494.3	152.0	152.0	35.7	35.7									1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2										
38	2063	R45	1,000	0,226	646.3	494.3	152.0	152.0	34.4	34.4									1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2										
39	2064	R46	1,000	0,217	646.3	494.3	152.0	152.0	33.0	33.0									1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2										
40	2065	R47	1,000	0,208	646.3	494.3	152.0	152.0	31.8	31.8									1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2										
41	2066	R48	1,000	0,201	646.3	494.3	152.0	152.0	30.6	30.6									1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2										
42	2067	R49	1,000	0,193	646.3	494.3																														

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（残事業）
- ・ 感度分析：便益+10%

基準（評価）年度				2025 (R7)	
換用年度				2035 (R17)	
社会的割引率				4%	

		年度		デフォルト	割引率	便益：B										費用：C										(単位：百万円)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
年	西暦	和暦	年	西暦	和暦	割引率	便益①					便益：B					残存価値②					計①+②					建設費③					維持管理費④					計③+④																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
							便益	便益(中央)	便益の差	現在価値	実算価値	中止	残存価値	現在価値	費用	費用(中央)	費用の差	実算価値	現在価値	費用	費用(中央)	費用の差	実算価値	現在価値	費用	費用(中央)	費用の差	実算価値	現在価値	費用	費用(中央)	費用の差	実算価値	現在価値	費用	費用(中央)	費用の差	実算価値	現在価値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-18	2007	H19	1.317	2.028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

【費用便益算定シート】

- ・ 九頭竜川総合水系環境整備事業（残事業）
- ・ 感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2025（R7）
供用年度	2035（R17）
社会的割引率	4%

(単位：百万円)																												
年度	割引率		便益：B										建設費③				費用：C				維持管理費④				計③+④			
	年次	西暦	和暦	1.317	便益①				残存価値②		計①+②		費用	建設費③		費用	維持管理費④		費用	計③+④								
					便益	便益(中止)	便益の差	実質価値	現在価値	実質価値	中止	現在価値		現在価値	費用(中止)		費用の差	実質価値		現在価値	費用(中止)	費用の差	実質価値	現在価値				
整備期間	-18	2007	H19	1.317	2.028								47.6	47.6	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-17	2008	H20	1.279	1.950								61.3	61.3	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-16	2009	H21	1.320	1.875								130.4	130.4	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-15	2010	H22	1.319	1.803								71.7	71.7	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-14	2011	H23	1.287	1.734								51.7	51.7	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-13	2012	H24	1.291	1.667								115.5	115.5	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-12	2013	H25	1.264	1.603								117.5	117.5	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-11	2014	H26	1.224	1.541								164.8	164.8	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-10	2015	H27	1.220	1.482								118.3	118.3	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-9	2016	H28	1.213	1.425								155.0	155.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-8	2017	H29	1.186	1.370								151.1	151.1	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-7	2018	H30	1.146	1.317								214.4	214.4	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-6	2019	R1	1.120	1.266								198.3	198.3	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0				
	-5	2020	R2	1.119	1.217	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2	79.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	-4	2021	R3	1.079	1.170	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101.2	101.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	-3	2022	R4	1.039	1.125	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	-2	2023	R5	1.000	1.085	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	228.6	228.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	-1	2024	R6	1.000	1.040	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219.4	219.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	施設完成後の期間	0	2025	R7	1.000	1.000	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101.8	101.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
		1	2026	R8	1.000	0.962	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	246.1	246.1	246.1	236.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	246.1	246.1	236.7		
		2	2027	R9	1.000	0.925	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	155.1	143.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	143.5		
		3	2028	R10	1.000	0.889	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	137.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	137.9		
		4	2029	R11	1.000	0.855	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	132.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	155.1	132.6		
		5	2030	R12	1.000	0.822	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	10.2	9.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	9.4		
		6	2031	R13	1.000	0.790	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	10.2	8.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.1		
		7	2032	R14	1.000	0.760	299.9	262.2	37.7	37.7	28.7	28.7	28.7	5.5	5.5	5.5	4.2	1.0	0.1	0.9	0.9	0.7	6.4	6.4	4.9			
		8	2033	R15	1.000	0.731	299.9	262.2	37.7	37.7	27.6	27.6	27.6	5.5	5.5	5.5	5.4	1.0	0.1	0.9	0.9	0.7	6.4	6.4	4.7			
		9	2034	R16	1.000	0.703	299.9	262.2	37.7	37.7	26.5	26.5	26.5	5.5	5.5	5.5	3.9	1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	6.4	6.4	4.5			
		10	2035	R17	1.000	0.676	581.6	444.9	136.8	136.8	92.5	92.5	92.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9			
		11	2036	R18	1.000	0.650	581.6	444.9	136.8	136.8	88.9	88.9	88.9	1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9			
		12	2037	R19	1.000	0.625	581.6	444.9	136.8	136.8	85.5	85.5	85.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9			
		13	2038	R20	1.000	0.601	581.6	444.9	136.8	136.8	82.2	82.2	82.2	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9			
		14	2039	R21	1.000	0.578	581.6	444.9	136.8	136.8	79.1	79.1	79.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9			
		15	2040	R22	1.000	0.556	581.6	444.9	136.8	136.8	76.1	76.1	76.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9			
		16	2041	R23	1.000	0.535	581.6	444.9	136.8	136.8	73.2	73.2	73.2	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9			
		17	2042	R24	1.000	0.514	581.6	444.9	136.8	136.8	70.3	70.3	70.3	1.0	0.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9			
		18	2043	R25	1.000	0.494	581.6	444.9	136.8	136.8	67.6	67.6	67.6	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9			
19		2044	R26	1.000	0.475	581.6	444.9	136.8	136.8	65.0	65.0	65.0	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9				
20		2045	R27	1.000	0.457	581.6	444.9	136.8	136.8	62.5	62.5	62.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9				
21		2046	R28	1.000	0.439	581.6	444.9	136.8	136.8	60.1	60.1	60.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9				
22		2047	R29	1.000	0.422	581.6	444.9	136.8	136.8	57.7	57.7	57.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9				
23		2048	R30	1.000	0.406	581.6	444.9	136.8	136.8	55.5	55.5	55.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9				
24		2049	R31	1.000	0.390	581.6	444.9	136.8	136.8	53.4	53.4	53.4	1.0	0.1	0.9	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9				
25		2050	R32	1.000	0.375	581.6	444.9	136.8	136.8	51.3	51.3	51.3	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9				
26		2051	R33	1.000	0.361	581.6	444.9	136.8	136.8	49.4	49.4	49.4	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9				
27		2052	R34	1.000	0.347	581.6	444.9	136.8	136.8	47.5	47.5	47.5	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9				
28		2053	R35	1.000	0.334	581.6	444.9	136.8	136.8	45.7	45.7	45.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9				
29		2054	R36	1.000	0.321	581.6	444.9	136.8	136.8	43.9	43.9	43.9	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9				
30		2055	R37	1.000	0.309	581.6	444.9	136.8	136.8	42.3	42.3	42.3	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9				
31		2056	R38	1.000	0.297	581.6	444.9	136.8	136.8	40.6	40.6	40.6	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9				
32		2057	R39	1.000	0.286	581.6	444.9	136.8	136.8	39.1	39.1	39.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9				
33		2058	R40	1.000	0.275	581.6	444.9	136.8	136.8	37.6	37.6	37.6	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9				
34		2059	R41	1.000	0.264	581.6	444.9	136.8	136.8	36.1	36.1	36.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9				
35		2060	R42	1.000	0.254	581.6	444.9	136.8	136.8	34.7	34.7	34.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9				
36		2061	R43	1.000	0.244	581.6	444.9	136.8	136.8	33.4	33.4	33.4	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9				
37	2062	R44	1.000	0.235	581.6	444.9	136.8	136.8	32.1	32.1	32.1	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9					
38	2063	R45	1.000	0.226	581.6	444.9	136.8	136.8	30.9	30.9	30.9	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9					
39	2064	R46	1.000	0.217	581.6	444.9	136.8	136.8	29.7	29.7	29.7	1.0	0.1	0.9	0.9	0.2	0.9	0.2</										

事業費の内訳書

河川事業

事業名	九頭竜川総合水系環境整備事業	(全体事業費)
-----	----------------	---------

評価年度	R7	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	2,310	
	本工事費		式	1	2,310	
		水際再生	m2	234,400	1,160	
		砂礫河原再生	m2	481,400	1,119	
		支川連続性再生	箇所	5	31	
	付帯工事費		式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	1,144	
工事諸費			式	1	367	費用便益分析においては「0」として扱う
事業費 計			式	1	3,821	
維持管理費			式	1	53	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	九頭竜川総合水系環境整備事業（残事業費）
-----	----------------------

評価年度	R7	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	467	
	本工事費		式	1	467	
		水際再生	m2	6,940	105	
		砂礫河原再生	m2	181,500	361	
		支川連続性再生	箇所	0	0	
	付帯工事費	式				
用地費及補償費			式			
	用地費	式				
	補償費	式				
間接経費			式	1	356	
工事諸費			式	1	7.1	費用便益分析においては「0」として扱う
事業費 計			式	1	830	

維持管理費			式	1	48	
-------	--	--	---	---	----	--

国近整企画第 29 号
令和 7 年 7 月 16 日

福井県知事 殿

近畿地方整備局長
(公 印 省 略)

近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針
(原案)の作成に係る意見照会について (依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対するご理解、ご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、当地方整備局管内における直轄事業については、国土交通省所管公共事業の再評価実施要領（以下「実施要領」という。）に基づき、事業採択後一定期間が経過している事業等について、その効率性、実施過程の透明性を図るべく、近畿地方整備局事業評価監視委員会（以下「委員会」という。）において、再評価に係る対応方針(原案)について審議しております。

このたび、令和 7 年 8 月 2 5 日（月）に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和 7 年 8 月 1 3 日（水）までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 技術革新企画係

電 話 0 6 - 6 9 4 2 - 4 0 9 0

F A X 0 6 - 6 9 4 2 - 7 4 6 3

(別紙)

(再評価)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
九頭竜川総合水系環境整備事業	事業継続	

※貴職の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。

土 政 推 第 100 号
令和 7 年 8 月 13 日

近畿地方整備局長 様

福井県知事 杉本 達治
(公 印 省 略)

近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針(原案)
の作成に係る意見照会について (回答)

令和 7 年 7 月 16 日付け国近整企画第 29 号で照会のありました標記の件について、
下記のとおり回答します。

記

九頭竜川総合水系環境整備事業の対応方針（原案）案「事業継続」については、
異存ありません。

事業実施にあたっては、コスト縮減に努めていただきたい。

引き続き九頭竜川水系の豊かな自然環境の再生を推進していただくとともに、本
事業の内容や効果を積極的に情報発信し、体験活動等を実施するなど、県民の河川
に対する意識の醸成にも努めていただきたい。