No. ６－１
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和8年度第3回

六甲山系直轄砂防事業

（ろっこうさんけい）

【再評価】

令 和 ８ 年 １１ 月

近 畿 地 方 整 備 局

目　次

はじめに ・・・

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』

■ 六甲山系直轄砂防事業は、令和3年度の事業再評価から5年が経過している事業である。

【前回評価】		【今回評価】	
目 的	土砂・洪水氾濫被害の軽減 土石流被害の軽減 斜面崩壊被害の軽減	目 的	土砂・洪水氾濫被害の軽減 土石流被害の軽減 斜面崩壊被害の軽減
計画期間	平成22年から令和43年 (2010年～2061年)	計画期間	平成22年から令和43年 (2010年～2061年)
事業範囲	兵庫県（神戸市（こうべし）、芦屋市（あしやし）、西宮市（にしのみやし））	事業範囲	兵庫県（神戸市（こうべし）、芦屋市（あしやし）、西宮市（にしのみやし））
総事業費	約2,392億円	総事業費	約2,391億円
Ｂ ／ Ｃ	4.1(全体事業)	Ｂ ／ Ｃ	6.5(全体事業)

■ 総事業費、B／Cの変更理由

1）河川砂防技術基準（計画編）の改定に基づき、土砂・洪水氾濫対策の施設配置計画等の見直しを行ったため。

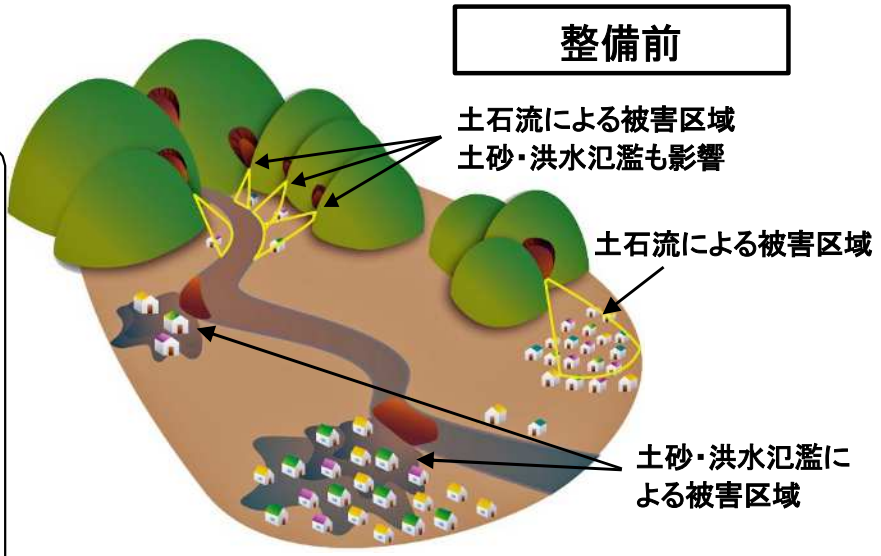
2）「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針」や各事業評価マニュアル(「砂防事業の費用便益分析マニュアル R8.2」等)の改定等に伴い、被害額や費用の見直しを行ったため。

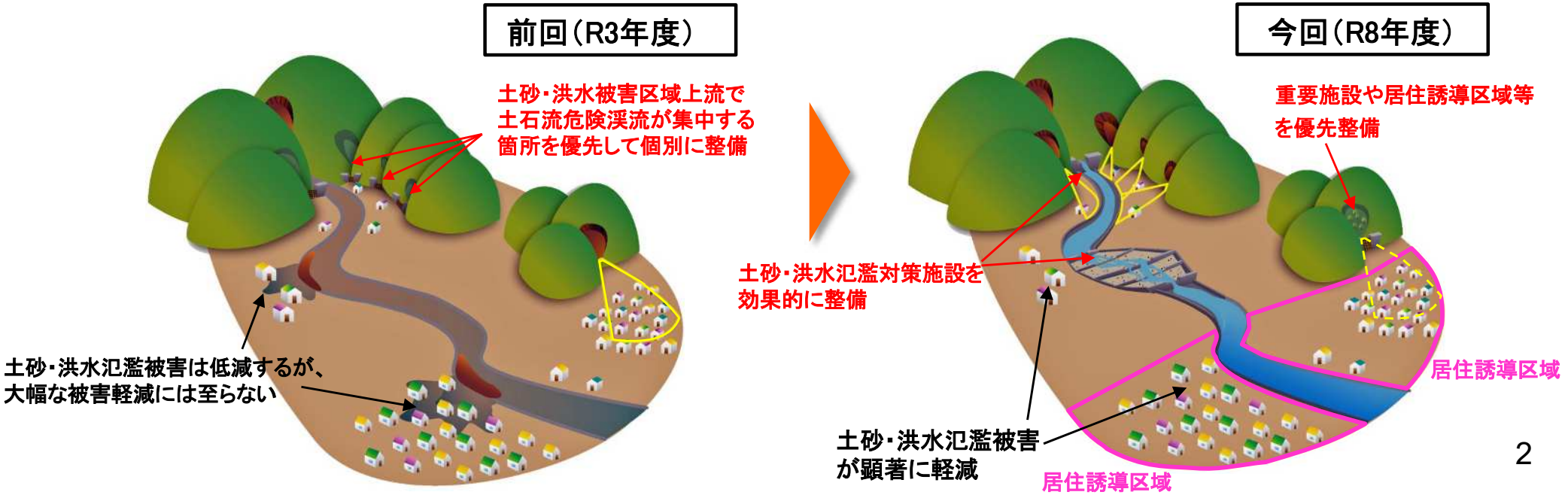
はじめに

1）河川砂防技術基準の改定に基づく施設配置計画見直し

六甲山系直轄砂防では①土砂・洪水氾濫被害および②土石流被害から国民の生命・財産および重要施設等の社会基盤を保全することを目的としている。

■施設配置計画見直し
- 前回評価時は、土砂・洪水氾濫被害区域上流において、土石流対策施設を計画し、②土石流被害に加え、①土砂・洪水氾濫被害も軽減する計画としていた。
- 今回、河川砂防技術基準の改定（平成31年3月）により、土砂・洪水氾濫を効率的・効果的に防止する施設配置の手法が確立したことから、①土砂・洪水氾濫対策の施設配置を再検討した。
- また、②土石流対策施設については、自治体が作成する立地適正化計画との整合を図り、より費用対効果の高い施設配置計画とした。





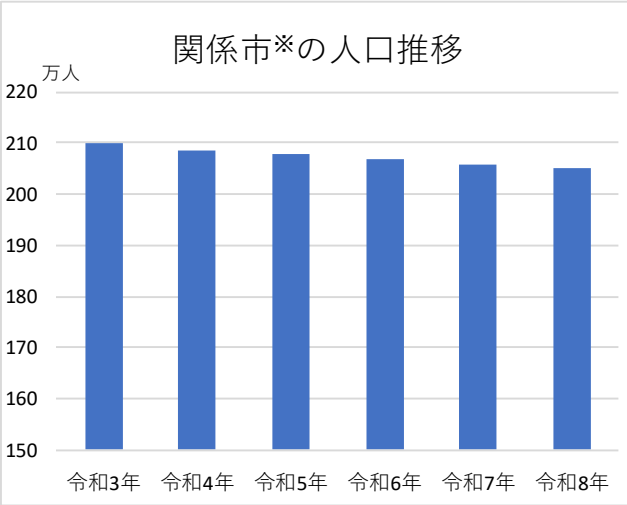
1. 流域の概要

1）流域の概要

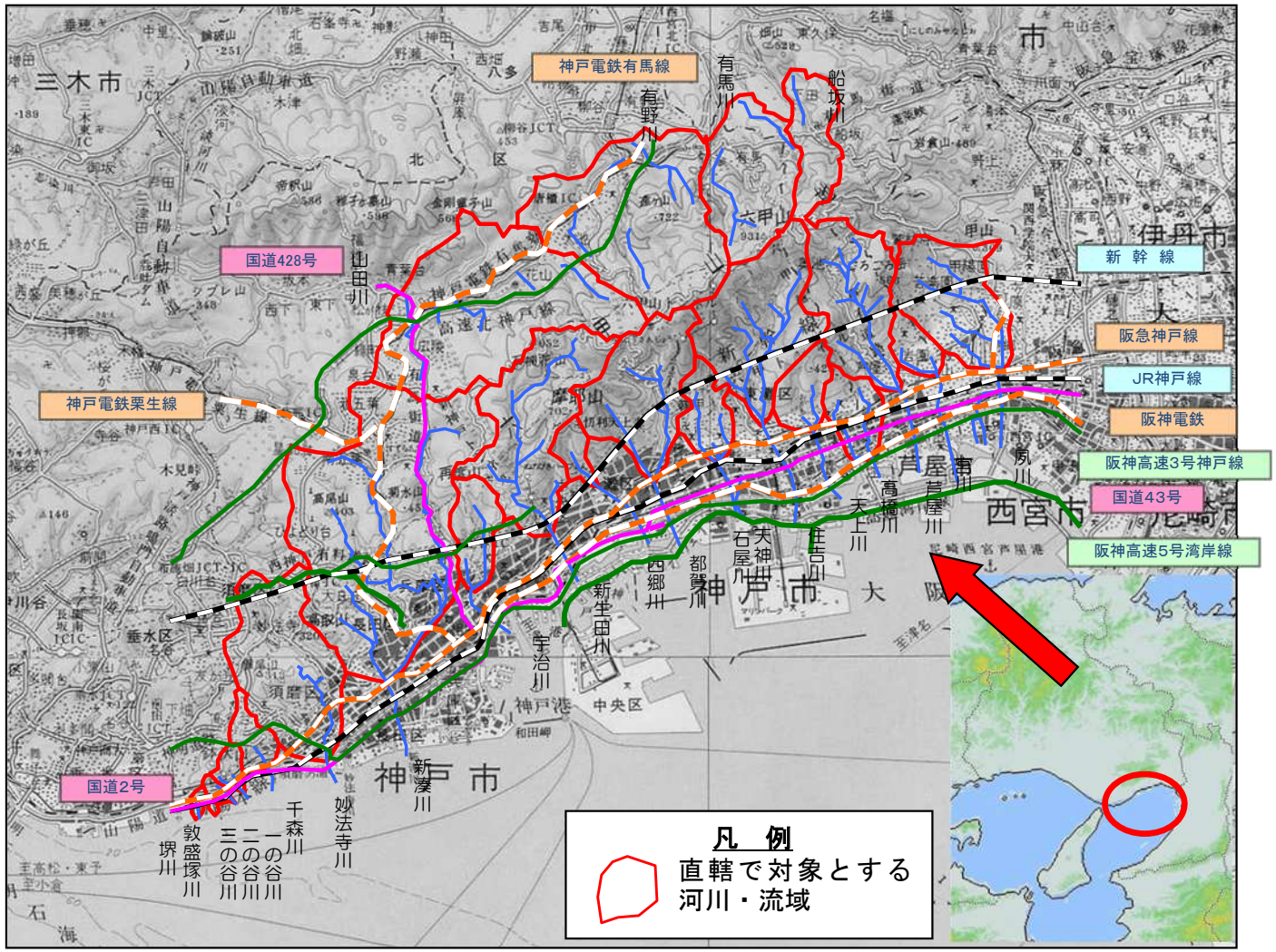
・六甲山系は、急峻な地形、風化が進んだ地質で土砂災害が発生しやすい状況にある。
・神戸市、芦屋市、西宮市に約205万人が生活し、道路、鉄道等の重要交通網が密集している。
・近年、流域人口は緩やかに減少傾向である。

■ 流域諸元

・水系数：23水系
・流域面積：約156km^2



※神戸市、芦屋市、西宮市
（出典：兵庫県 推計人口　基準月：4月）



1. 流域の概要

2）主要な土砂災害

昭和13年7月　阪神大水害

・梅雨前線に伴う豪雨（神戸で総雨量461.8mm）により六甲山南麓で山腹崩壊が多発し、下流域の市街地で土砂・洪水氾濫被害が発生した。（直轄化の契機災害）
・管内市の被害は、死者 671人、行方不明 24人、家屋全壊 2,658戸、半壊 7,878戸と甚大な被害が生じた。

昭和42年7月　豪雨災害

・昭和42年7月に西日本一帯にかかっていた梅雨前線が台風7号崩れの熱帯低気圧の影響を受けて各地に集中豪雨（神戸で総雨量371.7mm ）をもたらした。
・この豪雨に伴い、山腹崩壊や土石流が多発し、土砂・洪水氾濫被害も生じた。管内市の被害は死者 90人、行方不明 8人、家屋全壊 367戸、半壊 390戸と甚大な被害が生じた。

平成7年1月　兵庫県南部地震

・兵庫県南部を震源とする大都市直下型の大地震が発生、最大震度7(M7.3)を記録し、この地震に伴い、西宮市で地すべりが発生し、34名の犠牲者を出したほか、広い範囲で山腹崩壊が発生し、調査では1,000ヶ所以上の崩壊地が確認された。
・地震による死者は、6,434人に及んだ。

阪神大水害（昭和13年）



土砂や流木の氾濫（昭和42年）



住吉台の山腹崩壊　（平成7年）

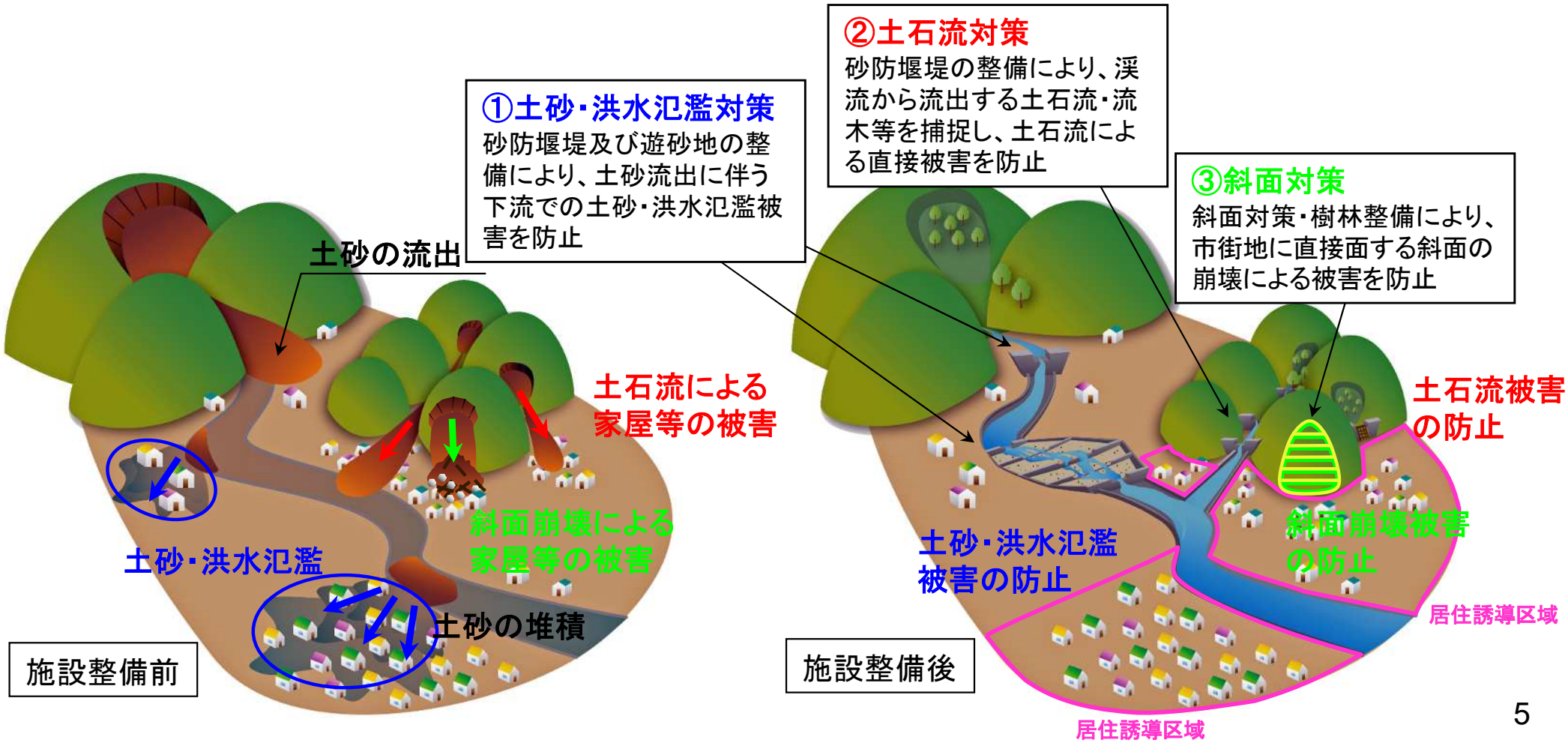


2. 事業の概要

1）事業の目的

六甲山系における土砂災害から国民の生命・財産および重要交通網等の阪神間の社会経済基盤を保全するため、砂防施設整備や警戒避難体制の強化を推進することを目的とする。

なお、①土砂・洪水氾濫被害については、昭和13年7月阪神大水害と同規模の土砂流出による被害を防止する。②土石流被害及び③斜面崩壊被害については、土砂災害警戒区域内の居住誘導区域、重要施設および重要交通網について被害を防止する。



2. 事業の概要

2）評価対象事業の概要

砂防基本計画

◆昭和13年7月阪神大水害と同規模の土砂・洪水氾濫被害を防止

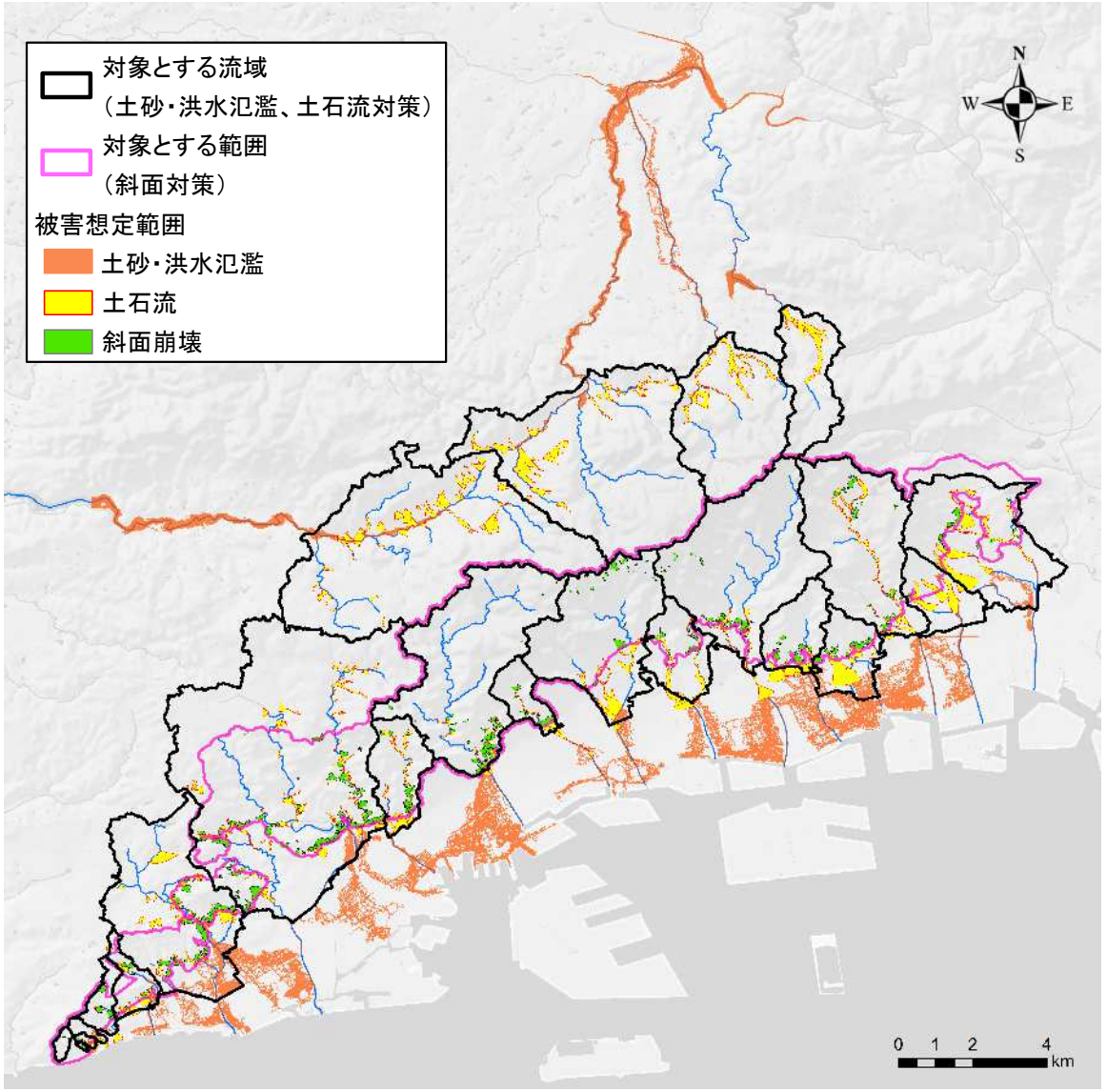
◆土石流及び斜面崩壊による直接被害から、土砂災害警戒区域内の居住誘導区域、重要施設及び重要交通網を保全

平成22年から令和43年（2010年～2061年）の事業計画（※評価対象事業）

◆昭和42年7月豪雨災害と同規模の土砂・洪水氾濫被害を防止

◆土石流及び斜面崩壊による直接被害から、土砂災害警戒区域内の居住誘導区域、重要施設及び重要交通網を保全

（土石流は警戒区域内の重要施設及び重要交通網について、砂防基本計画のうち概ね8割を保全）



六甲山系で想定される被害範囲(昭和13年7月阪神大水害と同規模)

3. 事業の必要性等に関する視点

1）事業実施の必要性

近年、気候変動に伴う降雨の激甚化により、全国各地で土砂災害や洪水氾濫が頻発している。これらの災害は、人命・財産に甚大な被害をもたらすとともに、道路の寸断等により救助・復旧活動にも大きな支障を生じさせる。六甲山系においても同様の被害が懸念されることから、砂防堰堤や遊砂地等を組み合わせた効果的な施設配置計画により、事前防災対策を推進する必要がある。



内川（うちかわ）、五福谷川（ごふくやがわ）、新川（しんかわ）では、上流域で多数の崩壊や土石流が発生し、
中～下流域では土砂・洪水氾濫により多くの保全対象が被災









線状降水帯発生などの影響による記録的な大雨により、石川県輪島（わじま）市、珠洲（すず）市、能登（のと）町の広い範囲で土砂災害が発生し、多くの集落が孤立

3. 事業の必要性等に関する視点

1）事業実施の必要性

六甲山麓の狭隘な平野部には、国内有数の経済や物流を支える以下の重要なインフラ・産業基盤等が集中している。六甲山系直轄砂防事業では、これら多様な資産が集積する地域の安全を守るため、土砂災害対策として砂防施設の整備を推進する必要がある。さらに、バイオ・先端医療 戦略産業クラスター計画（近畿地域）において、六甲山系直轄砂防事業は、神戸医療産業都市への物流ルートが土砂災害により寸断されるリスクを未然に防止するための重要な事業である。

- 神戸市、芦屋市、西宮市の3市で市内総生産約9.3兆円※1、製造品出荷額等約4.6兆円※2を創出。
- 重化学工業に加え、日本最大級の医療産業都市や、全国シェア約3割を占める清酒産地「灘五郷」など、国力を支える多様な産業が集積。
- 山陽新幹線、JR線、国道2号・43号、阪神高速など、東西を結ぶ重要な交通ネットワークが狭い平野部に集中。
- 国際戦略港湾である「神戸港」や、地域を結ぶ「神戸空港」を擁する。

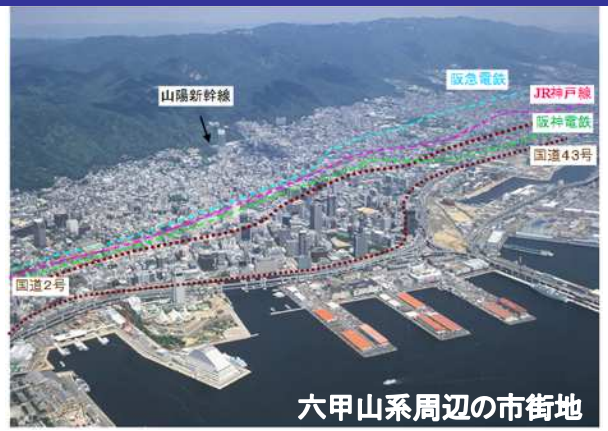


※1：兵庫県「令和5年度 市町民経済計算報告書」より算出（数値は令和5年度）
※2：経済産業省「2025年「経済構造実態調査（製造業事業所調査）」」より算出（数値の基準期間は令和6年1月～12月）

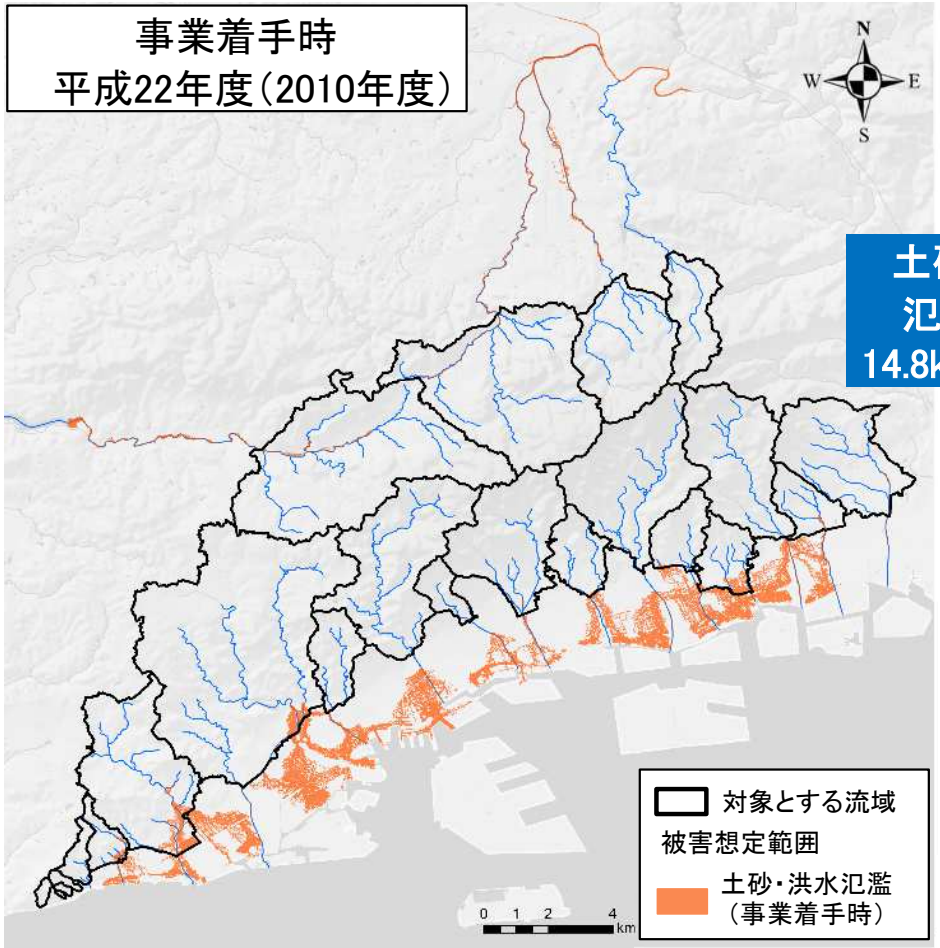
3. 事業の必要性等に関する視点

2) 被害防止効果（土砂・洪水氾濫）

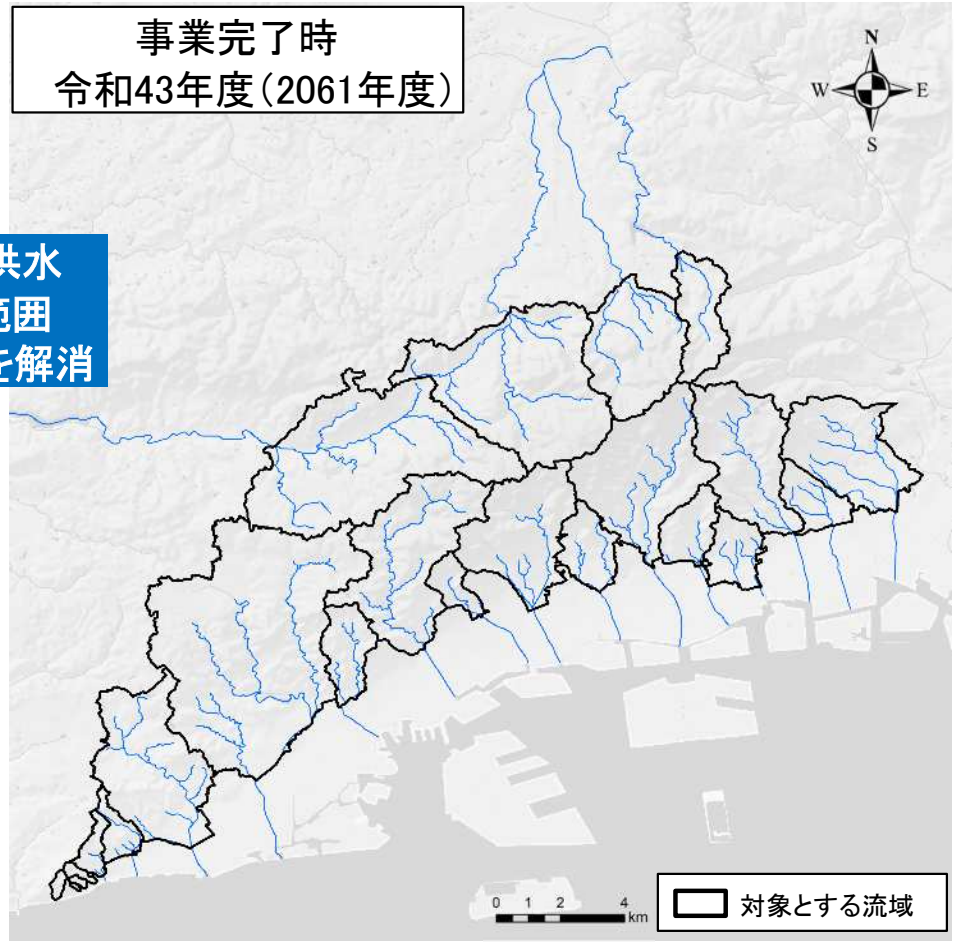
昭和42年7月豪雨と同程度の降雨による被害について、
六甲山系内の全流域で土砂・洪水氾濫被害が解消される。



六甲山系周辺の市街地



土砂・洪水
氾濫範囲
14.8km²を解消



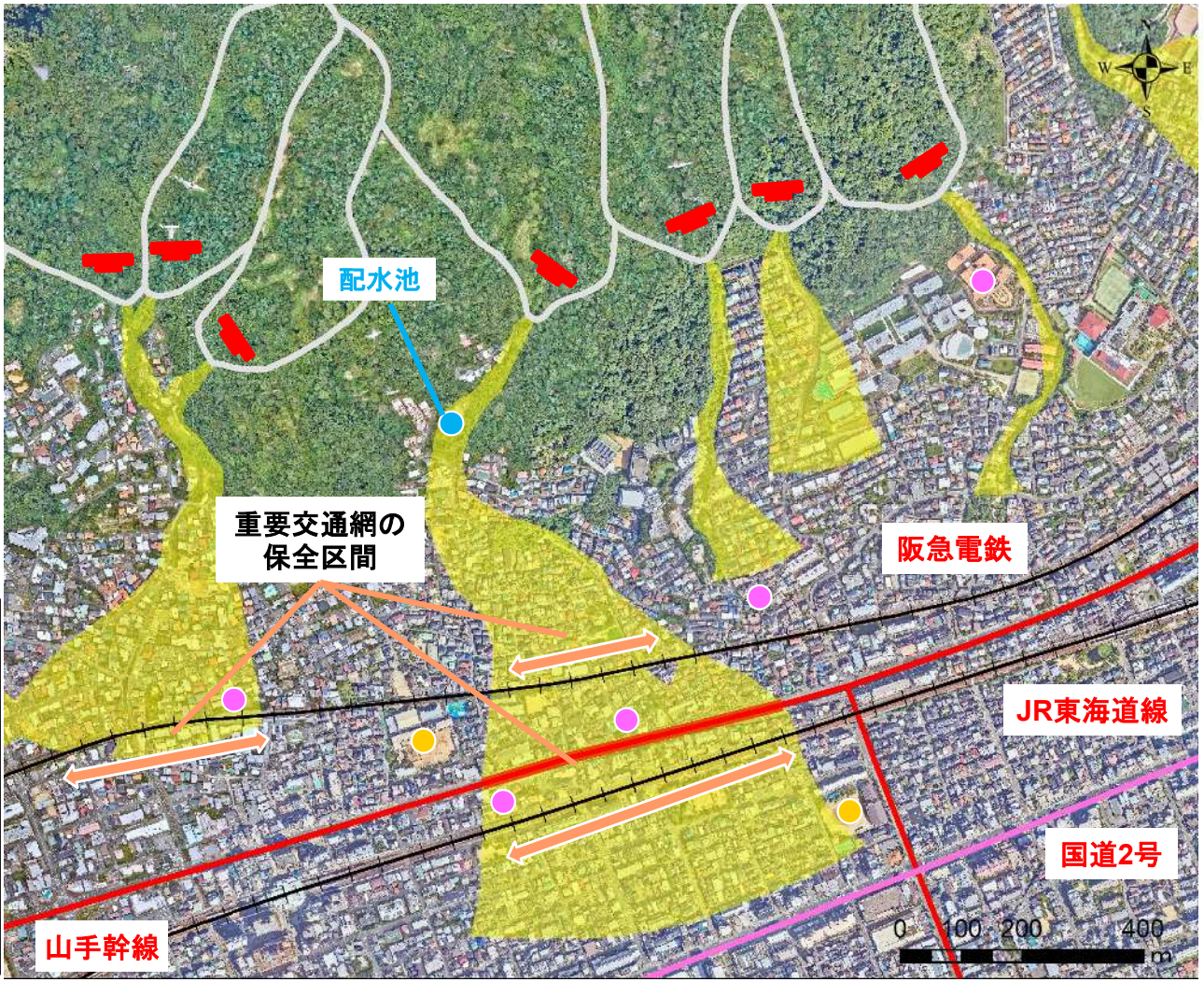
六甲山系における土砂・洪水氾濫範囲の防止

3. 事業の必要性等に関する視点

3) 被害防止効果(土石流)

土石流による居住誘導区域や重要施設、重要交通網への直接被害の防止

土石流による直接被害に対する保全目標
- 人家を約9,500戸※1保全
- 重要施設(ライフライン関係施設、要配慮者利用施設等)を約130箇所※1保全
- 重要交通網(緊急輸送道路、鉄道等)を約14km※1保全



※1 延べ戸数・施設数または延べ延長

3. 事業の必要性等に関する視点

4) 被害防止効果（グリーンベルト斜面崩壊）

六甲山系グリーンベルト整備事業は、表六甲にあたる稜線を上端とし、保全対象となる市街地の外周線を下端とした範囲を対象としている。土砂災害の防止、都市のスプロール化の防止、良好な都市環境、風致景観、生態系および種の多様性の保全・育成ならびに健全なレクリエーションの場の提供を目的として、土地の公有地化、斜面対策および樹林整備を進めている。

特に、市街地に面した山腹斜面においては重点的にハード対策を実施し、土砂災害による人命・財産への直接的な被害を未然に防止している。



斜面対策実施による崩壊した斜面の復旧状況（鶴甲地区）



「吹付法枠＋グランドアンカー工」による斜面対策



「鉄筋挿入工＋ワイヤー連結工」による斜面対策

3. 事業の必要性等に関する視点

5) 事業費の見直し

近年の物価上昇による資機材や労務費の上昇に伴い、計画施設の事業費単価は上昇した。一方で、施設配置計画の見直しによって、被害軽減に必要な施設数が削減されたため、事業費は前回評価時（約2,392億円）から約1億円の減額が生じ、約2,391億円となる。

■費用の変更理由

1. 公共工事関連単価等の変動	： ＋約375億円
2. 近年の技術的知見やまちづくり計画等を踏まえた施設配置計画の見直し	： －約376億円
合計	： －約1億円

※記載金額は、実質価格化する前の金額である。

3. 事業の必要性等に関する視点

5) 事業費の見直し

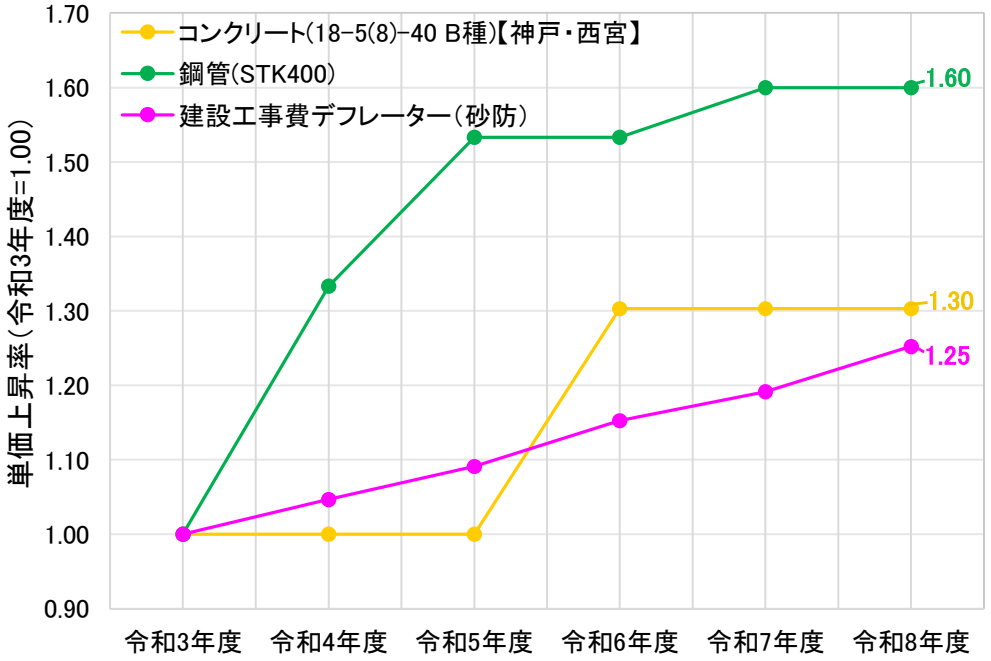
1. 公共工事関連単価等の変動 【＋　約375億円】

①物価上昇による建設資材単価及び労務単価の増加等 【＋　約375億円】

前回評価時（令和3年度）以降、公共工事関連単価は経年的に上昇しており、令和3年度時点の単価を1.0とすると、R8年度時点で建設資材単価は約1.2倍～約1.6倍に、労務費単価は約1.2～1.3倍に上昇した。

主要建設資材単価の伸び率

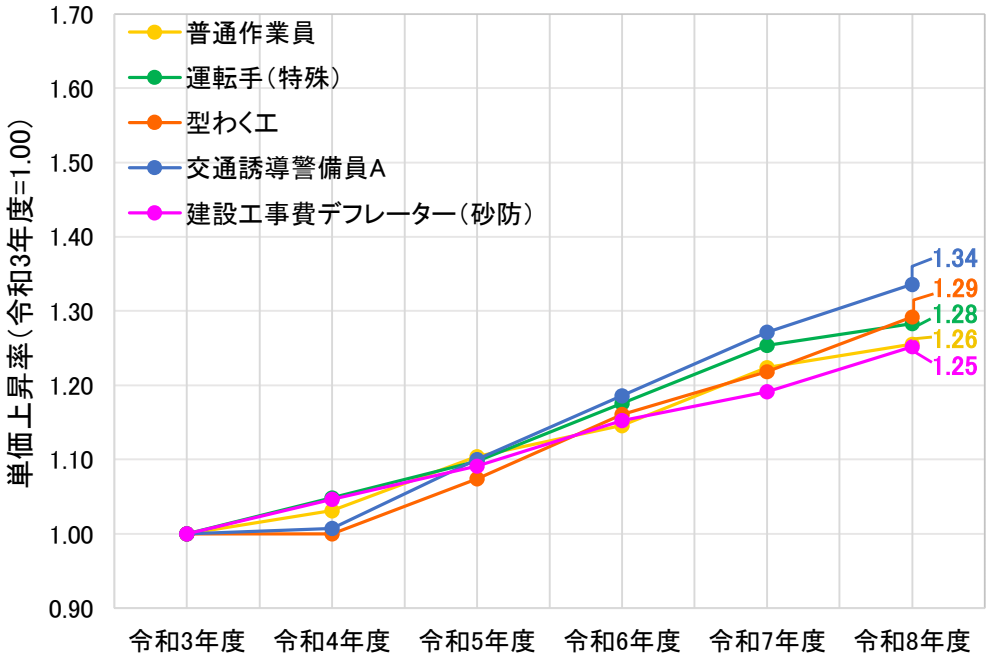
兵庫県の平均（令和3年度基準）



出典：Web建設物価
建設工事費デフレーター（令和8年8月31付け）

労務費単価の伸び率

兵庫県の平均（令和3年度基準）



出典：Web建設物価
建設工事費デフレーター（令和8年8月31付け）

3. 事業の必要性等に関する視点

5) 事業費の見直し

2. 近年の技術的知見やまちづくり計画等を踏まえた施設配置計画の見直し 【－　約376億円】

現行の施設配置計画について、河川砂防技術基準の改定（平成31年3月）により、土砂・洪水氾濫を効率的・効果的に防止する施設配置の手法が確立したことによる見直しを行い、自治体が作成する立地適正化計画との整合を図ったうえで、施設数の縮減を図った。具体的には、以下の考え方に基づき見直しを実施した。

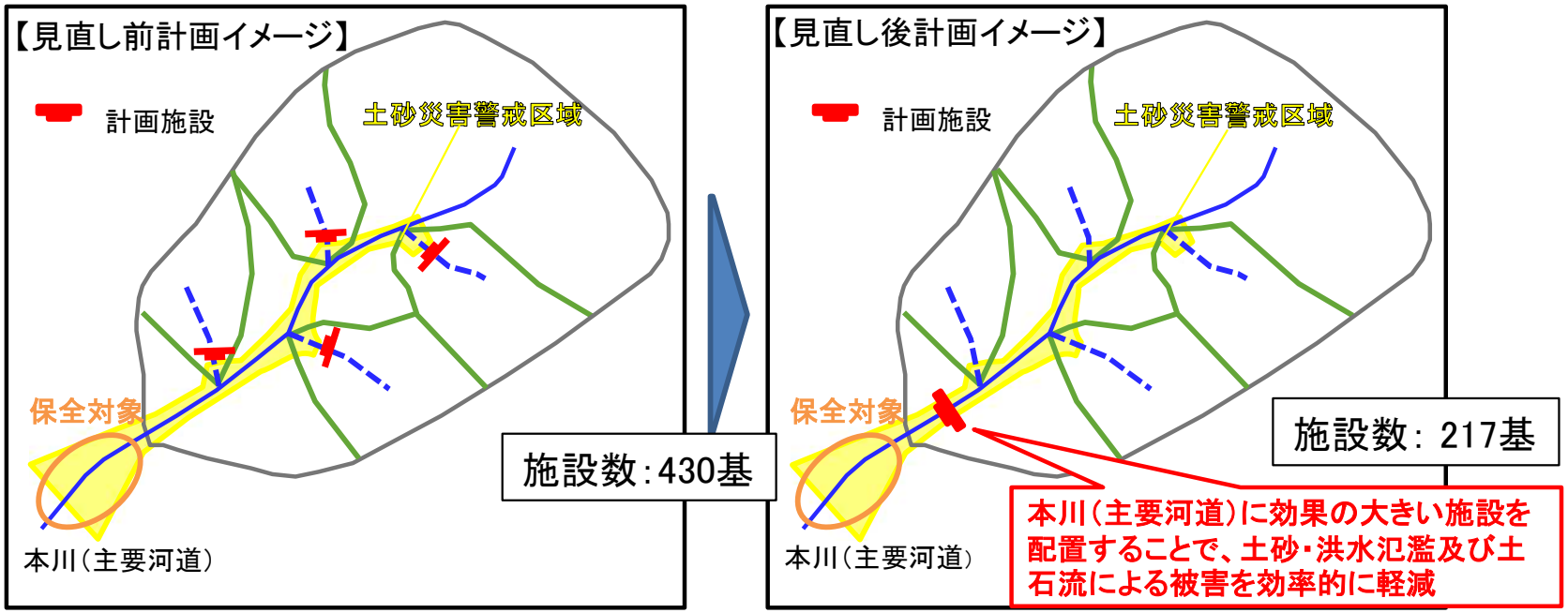
・土砂・洪水氾濫対策

河床変動計算や氾濫解析等の数値計算を用いた被害想定や施設効果評価により、各渓流への施設配置から、本川（主要河道）における効果的な施設配置とすることで集約化する。

・土石流対策及び斜面対策の計画箇所

Ａ）土砂災害警戒区域が居住誘導区域に含まれる渓流あるいは斜面

Ｂ）Aに該当しないが、土砂災害警戒区域内に、居住誘導区域で必要とされるライフライン施設（水道・電気・ガス関連施設）や重要交通網（緊急輸送道路、重要物流道路、鉄道）が含まれる渓流あるいは斜面



土砂・洪水氾濫対策の施設配置計画イメージと見直し前後施設数

3. 事業の必要性等に関する視点

6) 事業の投資効果

「砂防事業の費用便益分析マニュアル R8.2」、「土石流対策事業の費用便益分析マニュアル R8.2」、「急傾斜地崩壊対策事業の費用便益分析マニュアル R8.2」、「治水経済調査マニュアル（案） R7.7」、「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針（共通編） R7.9」等に基づき算出。

■ 便益（B）：現時点における知見より、十分な精度で計測が可能でかつ費用算定が可能である項目の便益を被害要因ごとに算出。

①土石流対策による被害軽減便益　②土砂・洪水氾濫対策による被害軽減便益

③斜面崩壊対策による被害軽減便益　④樹林整備による土砂流出抑制便益

■ 費用（C）：砂防施設整備に係る建設費、維持管理費

◆費用対効果分析結果

項　目	便益（B）（億円）						費用（C）（億円）	費用便益比（B／C）
	①土石流対策	②土砂・洪水氾濫対策	③斜面崩壊対策	④樹林整備効果	残存価値	総便益	事業費（総費用）	
全体事業	6,760	2,027	3,373	5	24	12,190	1,886	**6.5**
残事業	2,964	1,152	1,703	3	14	5,836	663	**8.8**

※ 便益・費用については、基準年（令和8年度）で現在価値化した値である。また、整数値としており、合計値は表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

（参考 令和3年度評価値）

項　目	便益（B）（億円）						費用（C）（億円）	費用便益比（B／C）
	①土石流対策	②土砂・洪水氾濫対策	③斜面崩壊対策	④樹林整備効果	残存価値	総便益	事業費（総費用）	
全体事業	4,461	1,246	1,011	3	18	6,739	1,628	**4.1**
残事業	2,795	607	794	3	13	4,212	879	**4.8**

※ 便益・費用については、基準年（令和3年度）で現在価値化した値である。また、整数値としており、合計値は表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

3. 事業の必要性等に関する視点

6) 事業の投資効果

前回評価からの主な変更要因

■前回の再評価（令和３年）と今回の再評価（令和８年）における費用便益比（Ｂ／Ｃ）の差の要因は以下のとおり。

便益（Ｂ）：各種事業評価マニュアルの改定、各種資産単価の更新、施設配置計画の見直し、現在価値化基準年の違いにより便益が増加

費用（Ｃ）：デフレーターの更新、現在価値化基準年の違い、事業費の変更（物価上昇、施設配置計画の見直し）、工事諸費の取り扱いの変更により費用増加

◆費用対効果の分析（前回との比較）

項 目	令和3年度 再評価	令和8年度 再評価	主な要因
Ｂ／Ｃ	4.1	6.5	・下記の総便益、総費用の関係による。
総便益（B）	6,738億円	12,190億円	・各種事業評価マニュアルの改定に伴う間接被害額等の増加 （精神的損害額の更新等） ・各種資産単価の更新による増加 ・施設配置計画の変更による減少 ・現在価値化基準年の変更による増加
総費用（C）	1,628億円	1,886億円	・デフレーターの更新による増加 ・現在価値化基準年の変更による増加 ・物価上昇等を考慮した事業費単価の変更による増加 ・施設配置計画の変更による減少 ・工事諸費を対象外としたことによる減少

※現在価値化した値

3. 事業の必要性等に関する視点

6) 事業の投資効果

感度分析・社会的割引率の参考比較

■全体事業と残事業の各々について、残事業費、残工期、資産を個別に±10%変動させて費用便益費を算定し、感度分析を実施。

■最新の社会経済情勢等を踏まえ、社会的割引率の参考比較を実施。

◆感度分析結果

項　　目	基　本	残事業費		残工期		資産	
		－10%	＋10%	－10%	＋10%	－10%	＋10%
全体事業	6.5	6.7	6.2	6.6	6.7	6.0	7.3
残事業	8.8	9.8	8.0	8.7	8.9	7.9	9.7

・残事業費：令和9年度以降の残事業費の毎年度の額を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
・残工期：令和9年度以降の残工期を±10%変動。
・資産：一般資産被害額、農作物被害額、公共土木等被害額、人身被害（土石流氾濫、斜面崩壊のみ）を±10%変動。

◆（参考）国債の実質利回りを踏まえた社会的割引率を用いた場合

項　　目	社会的割引率		
	4%（基本）	2%	1%
全体事業	6.5	10.0	13.2
残事業	8.8	13.9	18.2

3. 事業の必要性等に関する視点

貨幣換算が困難な効果等による評価

■六甲山麓には、重要なインフラ・産業基盤等が集中するほか、戦略産業クラスター計画が位置づけられており、六甲山系直轄砂防事業では、これら多様な資産が集積する地域の安全を守るため、砂防施設の整備を推進する必要がある。

■しかし、土砂・洪水氾濫被害による便益として現在計上している項目は、砂防事業による様々な効果のうち、『砂防事業の費用便益分析マニュアル』や『治水経済調査マニュアル（案）』により貨幣換算が可能な項目を被害軽減額として算出したものであり、砂防事業効果の一部の計上に留まっている。

■土砂・洪水氾濫被害による貨幣換算が困難な項目としては、人的被害、交通途絶による波及被害、経済被害の域内・域外への波及被害等が挙げられ、産業・人口の集中する六甲山麓においてもこれらへの影響が考えられるが、便益として計上する手法が確立されていない。

このうち土砂・洪水氾濫による『人的被害』※1について、『水害の被害指標分析の手引（H25試行版）』に準じて施設整備による被害軽減効果を算定した結果、昭和42年豪雨災害と同規模の土砂・洪水氾濫が発生した場合、事業着手時の想定死者数※2は約40人（避難率0%）と推定されるが、事業完了時の想定死者数は0人となる。

水害の被害指標分析結果
（六甲山系直轄砂防流域全体）

	避難率	事業着手時	事業完了時
想定死者数	0%	約40人	0人
	40%	約20人	0人
	80%	約5人	0人

※1 土砂・洪水氾濫による『人的被害』は、「治水経済調査マニュアル（案）R6.4」では貨幣換算が困難である一方、土石流氾濫による『人的被害』は、「土石流対策事業の費用便益分析マニュアル（案）R7.7）」に基づき貨幣換算を実施し、B/Cに反映している。

※2 想定死者数は、内閣府中央防災会議等で算出事例のあるLIFESimモデルをベースとしたモデルに基づき、年齢別、住居階数別、浸水深別の危険度を勘案して算出した。
（LIFESimモデル：米国陸軍工兵隊が人命損失を予測するために開発したモデル。死者数、死亡率、最大浸水深、建物構造等が明らかな過去の洪水時データに基づき、床面からの浸水深に応じた危険度を階層分類し、階層別の死亡率を設定。）

4. 事業の進捗の見込みの視点

■平成22年度の事業着手時より79基の砂防施設を整備済。
■事業進捗において大きな課題はなく、今後も引き続き事業を進めていく。

◆今後の事業の進捗の見込み

	全体数	事業着手時 H22年度 （2010年度）	R7年度末 （2025年度末）	事業完了時 R43年度 （2061年度）
事業費（進捗率）	約2,391億円	0億円（0%）	約828億円（35%）	約2,391億円（100%）
整備施設数	217基	0基	79基	217基
土砂・洪水氾濫被害に対する被害軽減状況				
昭和42年災害規模の土砂・洪水氾濫に対する被害軽減面積（ha）	1,481ha	0ha	213ha	1,481ha
土石流による直接被害に対する保全状況				
対策渓流数	143渓流	0渓流	24渓流	143渓流
本事業で整備する土砂災害警戒区域内にある重要公共施設の保全数※1 （防災拠点、要配慮者利用施設、避難所等）	131箇所	0箇所	23箇所	131箇所
本事業で整備する土砂災害警戒区域内にある重要交通網の保全延長※1 （緊急輸送路、鉄道等）	14.5km	0.0km	3.3km	14.5km
グリーンベルト整備事業による斜面対策・樹林整備の状況				
斜面対策の実施面積（ha）	56ha	0ha	26ha	56ha
樹林整備の実施面積（ha）	208ha	0ha	29ha	208ha

※1　延べ施設数または延べ延長

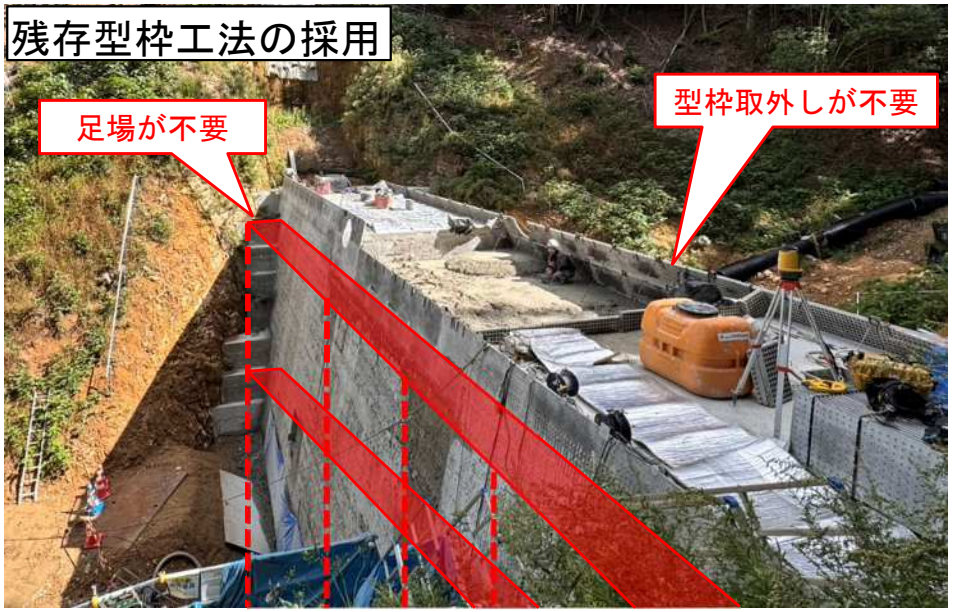
5. 主たる施設の構造等に関する事業手法や事業計画、コスト縮減、代替案立案等の改善の視点

■ 施設配置計画の見直し

河川砂防技術基準の改定（平成31年3月）等により、新たなシミュレーション手法による砂防施設の評価結果等をもとに、効率的かつ効果的に土砂・洪水氾濫被害を軽減できる施設配置計画へ見直し。
（P2のとおり）

■ コスト縮減　令和3年から令和7年の縮減額：56百万円

残存型枠工法の採用



従来工法では、型枠の設置・撤去のために必要であった足場が不要となるとともに、型枠の取り外しの必要が無い残存型枠工法を採用しコスト縮減を図っている。

・丸山西第二堰堤（まるやまにしだいに） 等　計１４基
　コスト縮減額　３１百万円

現地発生土砂の活用



現地発生土砂を活用する砂防ソイルセメント構造とすることで、搬出土砂の処分費・運搬費の削減と材料費の縮減を図っている。

・荒神山西堰堤（こうじんやまにし）
　コスト縮減額　２５百万円

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事業を推進していく。

6. 関係自治体の意見等

■兵庫県知事

令和８年１０月３０日土総第1390号
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）

六甲山系は、神戸市・西宮市・芦屋市等にまたがり、狭い地域に人家や重要交通網などが密集し、崩れやすい地質・急峻な地形・山裾までの都市化など、土砂災害により大きな被害が発生し易い条件が重なっている。

この事業は、昭和13年に着手され、これまでの整備により住民の安全・安心に大きな効果を発揮してきたところである。しかし、近年気候変動に伴う土砂災害も激甚化・頻発化していることから、住民の安全・安心な暮らしを守るため、より一層の事業推進が必要である。

今回の再評価に際しては、施設配置計画の見直しが図られており、土砂・洪水氾濫対策施設の効果的な整備や居住誘導区域等を保全する土石流対策施設の優先整備に取り組むものとされている。本県においても、このほど「第５次山地防災・土砂災害対策計画」（R8～R12）を策定し、新たに人口減少社会においても将来にわたって居住が継続される居住誘導区域等の対策を重点項目として取り組んでいることから、積極的な事業展開をお願いしたい。

六甲山系は、兵庫県の約４割の人口が集中するなど重要な地域であることから、引き続きの事業の推進に取り組んでいただきたい。

なお、事業の実施にあたっては、新技術・新工法の活用や効率的な施工方法の導入等により、一層のコスト縮減に努めていただきたい。併せて、本県の厳しい財政状況を踏まえ、地方負担の軽減や直轄事業負担金の平準化などに配慮いただくとともに、十分な事前調整のもと事業を推進いただきたい。

7. 対応方針（原案）

六甲山系直轄砂防事業は、前回の再評価以降も事業の必要性は変わっておらず、引き続き事業を継続することが妥当である。さらに、河川砂防技術基準の改定による土砂・洪水氾濫対策等の施設配置計画を変更することにより、事業の効率化が図れることから、改善継続が妥当である。

NO. ６－２
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和8年度第3回

六甲山系直轄砂防事業

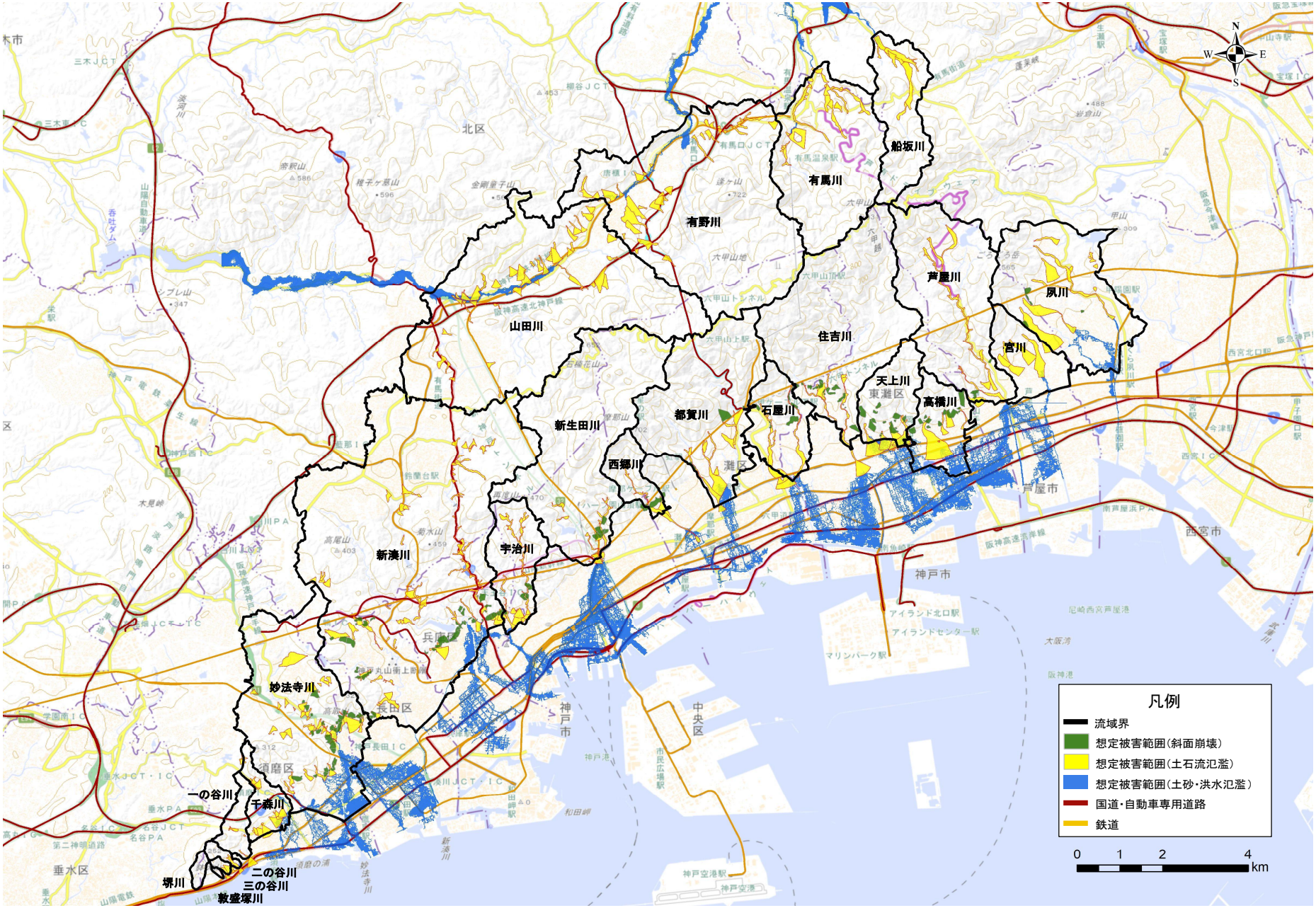
【再評価】

（計算結果等参考資料）

令和８年11月

近畿地方整備局

様式－１　氾濫ブロック分割図



様式－２　　資産データ　　水系名：六甲山系　　河川名：　　国勢調査年：令和2年　　事業所統計調査年：令和3年

氾濫ブロック	ブロック面積（ha）	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産額（百万円）			一般資産額等合計	備考
		人口（人）	世帯数（世帯）	従業者数（産業分類別に算出）（人）	農漁家数（世帯）	延床面積（ha）	水田面積（ha）	畑面積（ha）	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
土砂・洪水氾濫	1,822	172,787	91,588	150,964	93	8,110	6	0	2,376,088	1,183,689	672,548	265,904	274	100	4,498,602	7	0	7	4,498,609	
土石流氾濫	784	25,342	12,091	11,922	100	957	0	0	280,120	156,024	31,894	7,661	288	105	476,093	26	0	26	476,119	
斜面崩壊	178	5,012	2,313	933	1	324	0	0	62,970	29,898	4,678	1,361	3	1	98,911	0	0	0	98,911	
合計	2,784	203,140	105,993	163,819	194	9,391	6	0	2,719,177	1,369,612	709,121	274,926	565	206	5,073,606	33	0	33	5,073,639	

様式－3　　被害額(事業実施前)　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/10　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
土石流氾濫	80,916	43,871	9,116	1,778	64	28	135,773	8	0	8	17,520	9,739	9,463	5,439	14,902	2,964	2,609	0	30,214	183,515	
斜面崩壊	15,825	8,513	1,488	376	1	0	26,203	0	0	0	4,382	222	367	223	589	72	530	0	1,413	31,999	
合計	96,741	52,384	10,604	2,154	65	28	161,976	8	0	8	21,902	9,961	9,830	5,662	15,491	3,036	3,139	0	31,627	215,514	

様式－3　　被害額(事業実施前)　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/20　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	21,758	14,395	2,778	1,315	7	3	40,256	1	0	1	29,876	13,481	8,532	4,008	12,540	1,667	897	0	28,585	98,718	
土石流氾濫	94,600	51,290	10,655	2,079	75	33	158,732	10	0	10	20,614	10,116	12,200	4,392	16,592	3,000	3,195	0	32,903	212,259	
合計	116,358	65,685	13,433	3,394	82	36	198,988	11	0	11	50,490	23,597	20,732	8,400	29,132	4,667	4,092	0	61,488	310,977	

様式－3　　被害額(事業実施前)　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/30　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	28,236	20,043	3,576	1,698	9	4	53,566	1	0	1	39,800	15,405	9,698	4,620	14,318	1,892	1,249	0	32,864	126,231	
合計	28,236	20,043	3,576	1,698	9	4	53,566	1	0	1	39,800	15,405	9,698	4,620	14,318	1,892	1,249	0	32,864	126,231	

様式－3　被害額(事業実施前)　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　流量規模 ： 1/50　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	42,900	32,883	5,241	2,429	13	6	83,472	1	0	1	62,000	19,602	13,046	6,309	19,355	2,492	2,049	0	43,498	188,971	
斜面崩壊	26,374	14,082	2,460	622	1	1	43,540	0	0	0	7,320	384	652	385	1,037	125	877	352,657	355,080	405,940	
合計	69,274	46,965	7,701	3,051	14	7	127,012	1	0	1	69,320	19,986	13,698	6,694	20,392	2,617	2,926	352,657	398,578	594,911	

様式－3　被害額(事業実施前)　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　流量規模 ： 1/100　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	66,779	50,611	8,171	3,886	20	10	129,477	2	0	2	96,152	36,628	17,794	8,668	26,462	4,492	3,153	0	70,735	296,366	
合計	66,779	50,611	8,171	3,886	20	10	129,477	2	0	2	96,152	36,628	17,794	8,668	26,462	4,492	3,153	0	70,735	296,366	

様式－3　被害額(事業実施前)　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　流量規模 ： 1/150　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	78,427	63,021	9,869	4,644	23	12	155,996	2	0	2	115,840	47,725	20,797	10,199	30,996	5,761	3,926	0	88,408	360,246	
合計	78,427	63,021	9,869	4,644	23	12	155,996	2	0	2	115,840	47,725	20,797	10,199	30,996	5,761	3,926	0	88,408	360,246	

様式－3　　被害額(事業実施前)　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/200　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	91,135	72,115	11,036	5,247	27	13	179,573	2	0	2	133,341	50,367	22,960	11,227	34,187	6,284	4,493	0	95,331	408,247	
土石流氾濫	141,135	76,515	15,942	3,107	112	49	236,860	14	0	14	30,575	15,122	18,198	6,551	24,749	4,479	4,767	1,364,754	1,413,871	1,681,320	
合計	232,270	148,630	26,978	8,354	139	62	416,433	16	0	16	163,916	65,489	41,158	17,778	58,936	10,763	9,260	1,364,754	1,509,202	2,089,567	

様式－3　　被害額（現況R7末）　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/10　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
土石流氾濫	68,986	37,416	6,932	1,571	55	24	114,984	7	0	7	14,692	9,497	8,020	4,729	12,749	2,658	2,244	0	27,148	156,831	
斜面崩壊	12,293	6,613	1,180	314	1	0	20,401	0	0	0	3,778	180	285	173	458	58	412	0	1,108	25,287	
合計	81,279	44,029	8,112	1,885	56	24	135,385	7	0	7	18,470	9,677	8,305	4,902	13,207	2,716	2,656	0	28,256	182,118	

様式－3　　被害額（現況R7末）　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/20　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	21,464	13,846	2,726	1,281	8	3	39,328	1	0	1	29,229	13,701	8,318	3,892	12,210	1,679	863	0	28,453	97,011	
土石流氾濫	80,654	43,745	8,104	1,837	64	28	134,432	8	0	8	17,307	8,804	10,361	3,730	14,091	2,712	2,725	0	28,332	180,079	
合計	102,118	57,591	10,830	3,118	72	31	173,760	9	0	9	46,536	22,505	18,679	7,622	26,301	4,391	3,588	0	56,785	277,090	

様式－3　　被害額（現況R7末）　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/30　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	27,046	19,388	3,563	1,698	9	4	51,708	1	0	1	38,421	15,349	9,476	4,514	13,990	1,867	1,208	0	32,414	122,544	
合計	27,046	19,388	3,563	1,698	9	4	51,708	1	0	1	38,421	15,349	9,476	4,514	13,990	1,867	1,208	0	32,414	122,544	

様式－3　　被害額（現況R7末）　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/50　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	41,030	32,051	5,132	2,371	13	6	80,603	1	0	1	59,869	19,321	12,603	6,103	18,706	2,419	1,997	0	42,443	182,916	
斜面崩壊	20,488	10,939	1,951	519	1	1	33,898	0	0	0	6,308	312	507	299	805	101	681	274,765	276,665	316,871	
合計	61,518	42,990	7,083	2,890	14	7	114,501	1	0	1	66,177	19,633	13,110	6,402	19,511	2,520	2,678	274,765	319,108	499,787	

様式－3　　被害額（現況R7末）　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/100　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	63,727	48,656	7,887	3,746	20	10	124,046	2	0	2	92,122	36,274	17,381	8,464	25,845	4,424	3,031	0	69,574	285,744	
合計	63,727	48,656	7,887	3,746	20	10	124,046	2	0	2	92,122	36,274	17,381	8,464	25,845	4,424	3,031	0	69,574	285,744	

様式－3　　被害額（現況R7末）　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/150　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	77,885	62,718	9,803	4,602	22	11	155,041	2	0	2	115,129	47,466	20,577	10,101	30,678	5,703	3,907	0	87,754	357,926	ー
合計	77,885	62,718	9,803	4,602	22	11	155,041	2	0	2	115,129	47,466	20,577	10,101	30,678	5,703	3,907	0	87,754	357,926	

様式－３　　被害額（現況R7末）　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/200　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	90,449	71,825	11,019	5,237	26	13	178,569	2	0	2	132,597	50,296	22,932	11,210	34,142	6,273	4,475	0	95,186	406,354	
土石流氾濫	120,379	65,287	12,129	2,745	96	42	200,678	12	0	12	25,835	13,167	15,461	5,566	21,027	4,052	4,067	1,158,155	1,200,468	1,426,993	
合計	210,828	137,112	23,148	7,982	122	55	379,247	14	0	14	158,432	63,463	38,393	16,776	55,169	10,325	8,542	1,158,155	1,295,654	1,833,347	

様式－3　被害額(事業実施後)　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　流量規模 ： 1/10　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
土石流氾濫	24,134	13,390	3,064	654	20	9	41,271	3	7	10	4,564	2,608	3,199	1,239	4,438	5,631	5,942	0	18,619	64,464	
斜面崩壊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	24,134	13,390	3,064	654	20	9	41,271	3	7	10	4,564	2,608	3,199	1,239	4,438	5,631	5,942	0	18,619	64,464	

様式－3　被害額(事業実施後)　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　流量規模 ： 1/20　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
土石流氾濫	30,028	15,676	3,595	765	24	10	50,098	4	0	4	5,336	3,049	3,740	1,448	5,188	6,583	6,947	0	21,767	77,205	
合計	30,028	15,676	3,595	765	24	10	50,098	4	0	4	5,336	3,049	3,740	1,448	5,188	6,583	6,947	0	21,767	77,205	

様式－3　被害額(事業実施後)　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　流量規模 ： 1/30　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－3　被害額(事業実施後)　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　流量規模 ： 1/50　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
斜面崩壊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－3　被害額(事業実施後)　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　流量規模 ： 1/100　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	21,297	16,057	2,848	1,452	7	4	41,665	1	0	1	30,969	6,050	6,328	3,057	9,385	901	1,000	0	17,336	89,971	
合計	21,297	16,057	2,848	1,452	7	4	41,665	1	0	1	30,969	6,050	6,328	3,057	9,385	901	1,000	0	17,336	89,971	

様式－3　被害額(事業実施後)　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　流量規模 ： 1/150　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	28,319	21,790	4,225	2,198	14	7	56,553	1	0	1	42,043	12,312	8,462	4,061	12,523	1,676	1,358	0	27,869	126,466	
合計	28,319	21,790	4,225	2,198	14	7	56,553	1	0	1	42,043	12,312	8,462	4,061	12,523	1,676	1,358	0	27,869	126,466	

様式－3　　被害額(事業実施後)　　水系名 ： 六甲山系　　河川名 ：　　流量規模 ： 1/200　　単位 ： 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
土砂・洪水氾濫	36,092	33,918	6,459	3,081	18	9	79,577	2	0	2	59,160	38,165	12,958	6,304	19,262	4,008	2,113	0	63,548	202,287	
土石流氾濫	47,274	25,959	5,401	1,162	38	17	79,851	6	0	6	10,474	4,969	5,733	2,031	7,764	1,678	9,789	573,259	597,459	687,790	
合計	83,366	59,877	11,860	4,243	56	26	159,428	8	0	8	69,634	43,134	18,691	8,335	27,026	5,686	11,902	573,259	661,007	890,077	

様式－4（1） 全体事業

○土砂・洪水氾濫　年平均被害軽減期待額（全体事業）　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	0	0	0	－	－	－	－	
1/20	0.05000	98,718	0	98,718	49,359	0.050	2,468	2,468	
1/30	0.03333	126,231	0	126,231	112,475	0.017	1,875	4,343	
1/50	0.02000	188,971	0	188,971	157,601	0.013	2,101	6,444	
1/100	0.01000	296,366	89,971	206,395	197,683	0.010	1,977	8,421	
1/150	0.00667	360,246	126,466	233,780	220,088	0.003	734	9,154	
1/200	0.00500	408,247	202,287	205,960	219,870	0.002	366	9,521	

○土石流氾濫　年平均被害軽減期待額（全体事業）　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	183,515	64,464	119,051	－	－	－	－	
1/20	0.05000	212,259	77,205	135,054	127,053	0.050	6,353	6,353	
1/200	0.00500	1,681,320	687,790	993,530	564,292	0.045	25,393	31,746	

○斜面崩壊　年平均被害軽減期待額（全体事業）　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	31,999	0	31,999	－	－	－	－	
1/50	0.02000	405,940	0	405,940	218,969	0.080	17,518	17,518	

樹林整備による平常時の流出土砂量を抑制する効果

25.0

年平均被害軽減期待額計　58,809

様式－4（2） 残事業

○土砂・洪水氾濫　年平均被害軽減期待額（残事業）　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	0	0	0	－	－	－	－	
1/20	0.05000	97,011	0	97,011	48,506	0.050	2,425	2,425	
1/30	0.03333	122,544	0	122,544	109,778	0.017	1,830	4,255	
1/50	0.02000	182,916	0	182,916	152,730	0.013	2,036	6,291	
1/100	0.01000	285,744	89,971	195,773	189,345	0.010	1,893	8,185	
1/150	0.00667	357,926	126,466	231,460	213,617	0.003	712	8,897	
1/200	0.00500	406,354	202,287	204,067	217,764	0.002	363	9,260	

○土石流氾濫　年平均被害軽減期待額（残事業）　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	156,831	64,464	92,367	－	－	－	－	
1/20	0.05000	180,079	77,205	102,874	97,621	0.050	4,881	4,881	
1/200	0.00500	1,426,993	687,790	739,203	421,039	0.045	18,947	23,828	

○斜面崩壊　年平均被害軽減期待額（残事業）　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	25,287	0	25,287	－	－	－	－	
1/50	0.02000	316,871	0	316,871	171,079	0.080	13,686	13,686	

樹林整備による平常時の流出土砂量を抑制する効果

22.0

年平均被害軽減期待額計

46,796

様式－4（3） 既事業

○土砂・洪水氾濫　年平均被害軽減期待額（既事業）　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	0	0	0	－	－	－	－	
1/20	0.05000	98,718	97,011	1,707	854	0.050	43	43	
1/30	0.03333	126,231	122,544	3,687	2,697	0.017	45	88	
1/50	0.02000	188,971	182,916	6,055	4,871	0.013	65	153	
1/100	0.01000	296,366	285,744	10,622	8,339	0.010	83	236	
1/150	0.00667	360,246	357,926	2,320	6,471	0.003	22	258	
1/200	0.00500	408,247	406,354	1,893	2,107	0.002	4	261	

○土石流氾濫　年平均被害軽減期待額（既事業）　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	183,515	156,831	26,684	－	－	－	－	
1/20	0.05000	212,259	180,079	32,180	29,432	0.050	1,472	1,472	
1/200	0.00500	1,681,320	1,426,993	254,327	143,254	0.045	6,446	7,918	

○斜面崩壊　年平均被害軽減期待額（既事業）　水系名 ： 六甲山系　河川名 ：　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.10000	31,999	25,287	6,712	－	－	－	－	
1/50	0.02000	405,940	316,871	89,069	47,890	0.080	3,831	3,831	

樹林整備による平常時の流出土砂量を抑制する効果

3.0

年平均被害軽減期待額計

12,013

様式－5　　費用対便益(全体事業)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	便益(B) 残存価値②	便益(B) 計①＋②	費用(C) 事業費③ 費用	費用(C) 事業費③ 現在価値	費用(C) 維持管理費④ 費用	費用(C) 維持管理費④ 現在価値	費用(C) 計③＋④ 費用	費用(C) 計③＋④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（H22～R43年）	H 22	−16	1.873	1.409	0	0			4,081	10,767			4,081	10,767			
	H 23	−15	1.801	1.387	1,217	2,191			4,097	10,234			4,097	10,234			
	H 24	−14	1.732	1.389	2,992	5,182			3,431	8,250			3,431	8,250			
	H 25	−13	1.665	1.355	4,103	6,832			3,131	7,064			3,131	7,064			
	H 26	−12	1.601	1.301	5,173	8,283			3,114	6,488			3,114	6,488			
	H 27	−11	1.539	1.286	6,267	9,647			3,326	6,583			3,326	6,583			
	H 28	−10	1.480	1.277	7,205	10,666			3,494	6,606			3,494	6,606			
	H 29	−9	1.423	1.248	8,295	11,806			3,847	6,832			3,847	6,832			
	H 30	−8	1.369	1.208	9,379	12,836			3,983	6,585			3,983	6,585			
	R 1	−7	1.316	1.180	10,623	13,979			5,287	8,211			5,287	8,211			
	R 2	−6	1.265	1.179	12,193	15,428			5,953	8,880			5,953	8,880			
	R 3	−5	1.217	1.152	13,931	16,950			5,889	8,257			5,889	8,257			
	R 4	−4	1.170	1.101	15,931	18,637			5,706	7,348			5,706	7,348			
	R 5	−3	1.125	1.053	17,856	20,086			4,495	5,323			4,495	5,323			
	R 6	−2	1.082	1.000	19,354	20,933			4,395	4,753			4,395	4,753			
	R 7	−1	1.040	1.000	20,671	21,498			4,209	4,377			4,209	4,377			
	R 8	0	1.000	1.000	21,947	21,947			3,520	3,520			3,520	3,520			
	R 9	1	0.962	1.000	22,971	22,088			3,520	3,385			3,520	3,385			
	R 10	2	0.925	1.000	23,995	22,185			3,520	3,255			3,520	3,255			
	R 11	3	0.889	1.000	25,019	22,242			3,520	3,130			3,520	3,130			
	R 12	4	0.855	1.000	26,043	22,262			3,520	3,009			3,520	3,009			
	R 13	5	0.822	1.000	27,067	22,247			3,520	2,893			3,520	2,893			
	R 14	6	0.790	1.000	28,091	22,201			3,520	2,782			3,520	2,782			
	R 15	7	0.760	1.000	29,115	22,125			3,520	2,675			3,520	2,675			
	R 16	8	0.731	1.000	30,139	22,022			3,520	2,572			3,520	2,572			
	R 17	9	0.703	1.000	31,163	21,895			3,520	2,473			3,520	2,473			
	R 18	10	0.676	1.000	32,187	21,744			3,520	2,378			3,520	2,378			
	R 19	11	0.650	1.000	33,211	21,573			3,520	2,287			3,520	2,287			
	R 20	12	0.625	1.000	34,235	21,383			3,520	2,199			3,520	2,199			
	R 21	13	0.601	1.000	35,259	21,176			3,520	2,114			3,520	2,114			
	R 22	14	0.577	1.000	36,283	20,952			3,520	2,033			3,520	2,033			
	R 23	15	0.555	1.000	37,307	20,715			3,520	1,955			3,520	1,955			
	R 24	16	0.534	1.000	38,331	20,465			3,520	1,880			3,520	1,880			
	R 25	17	0.513	1.000	39,355	20,204			3,520	1,807			3,520	1,807			
	R 26	18	0.494	1.000	40,379	19,932			3,520	1,738			3,520	1,738			
	R 27	19	0.475	1.000	41,403	19,651			3,520	1,671			3,520	1,671			
	R 28	20	0.456	1.000	42,427	19,363			3,520	1,607			3,520	1,607			
	R 29	21	0.439	1.000	43,451	19,068			3,520	1,545			3,520	1,545			
	R 30	22	0.422	1.000	44,475	18,766			3,520	1,485			3,520	1,485			
	R 31	23	0.406	1.000	45,499	18,460			3,520	1,428			3,520	1,428			
	R 32	24	0.390	1.000	46,523	18,149			3,520	1,373			3,520	1,373			
	R 33	25	0.375	1.000	47,547	17,835			3,520	1,321			3,520	1,321			
	R 34	26	0.361	1.000	48,570	17,519			3,520	1,270			3,520	1,270			
	R 35	27	0.347	1.000	49,594	17,200			3,520	1,221			3,520	1,221			
	R 36	28	0.333	1.000	50,618	16,880			3,520	1,174			3,520	1,174			
	R 37	29	0.321	1.000	51,642	16,559			3,520	1,129			3,520	1,129			
	R 38	30	0.308	1.000	52,666	16,238			3,520	1,085			3,520	1,085			
	R 39	31	0.296	1.000	53,690	15,917			3,520	1,044			3,520	1,044			
	R 40	32	0.285	1.000	54,714	15,597			3,520	1,003			3,520	1,003			
	R 41	33	0.274	1.000	55,738	15,278			3,520	965			3,520	965			
	R 42	34	0.264	1.000	56,762	14,960			3,520	928			3,520	928			
	R 43	35	0.253	1.000	57,786	14,644			3,517	891			3,517	891			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	58,809	14,330					512	125	512	125			
	R 45	37	0.234	1.000	58,809	13,779					512	120	512	120			
	R 46	38	0.225	1.000	58,809	13,249					512	115	512	115			
	R 47	39	0.217	1.000	58,809	12,739					512	111	512	111			
	R 48	40	0.208	1.000	58,809	12,249					512	107	512	107			
	R 49	41	0.200	1.000	58,809	11,778					512	103	512	103			
	R 50	42	0.193	1.000	58,809	11,325					512	99	512	99			
	R 51	43	0.185	1.000	58,809	10,890					512	95	512	95			
	R 52	44	0.178	1.000	58,809	10,471					512	91	512	91			
	R 53	45	0.171	1.000	58,809	10,068					512	88	512	88			
	R 54	46	0.165	1.000	58,809	9,681					512	84	512	84			
	R 55	47	0.158	1.000	58,809	9,308					512	81	512	81			
	R 56	48	0.152	1.000	58,809	8,950					512	78	512	78			
	R 57	49	0.146	1.000	58,809	8,606					512	75	512	75			
	R 58	50	0.141	1.000	58,809	8,275					512	72	512	72			
	R 59	51	0.135	1.000	58,809	7,957					512	69	512	69			
	R 60	52	0.130	1.000	58,809	7,651					512	67	512	67			
	R 61	53	0.125	1.000	58,809	7,357					512	64	512	64			
	R 62	54	0.120	1.000	58,809	7,074					512	62	512	62			
	R 63	55	0.116	1.000	58,809	6,802					512	59	512	59			
	R 64	56	0.111	1.000	58,809	6,540					512	57	512	57			
	R 65	57	0.107	1.000	58,809	6,288					512	55	512	55			
	R 66	58	0.103	1.000	58,809	6,047					512	53	512	53			
	R 67	59	0.099	1.000	58,809	5,814					512	51	512	51			
	R 68	60	0.095	1.000	58,809	5,590					512	49	512	49			
	R 69	61	0.091	1.000	58,809	5,375					512	47	512	47			
	R 70	62	0.088	1.000	58,809	5,169					512	45	512	45			
	R 71	63	0.085	1.000	58,809	4,970					512	43	512	43			
	R 72	64	0.081	1.000	58,809	4,779					512	42	512	42			
	R 73	65	0.078	1.000	58,809	4,595					512	40	512	40			
	R 74	66	0.075	1.000	58,809	4,418					512	38	512	38			
	R 75	67	0.072	1.000	58,809	4,248					512	37	512	37			
	R 76	68	0.069	1.000	58,809	4,085					512	36	512	36			
	R 77	69	0.067	1.000	58,809	3,928					512	34	512	34			
	R 78	70	0.064	1.000	58,809	3,777					512	33	512	33			
	R 79	71	0.062	1.000	58,809	3,631					512	32	512	32			
	R 80	72	0.059	1.000	58,809	3,492					512	30	512	30			
	R 81	73	0.057	1.000	58,809	3,357					512	29	512	29			
	R 82	74	0.055	1.000	58,809	3,228					512	28	512	28			
	R 83	75	0.053	1.000	58,809	3,104					512	27	512	27			
	R 84	76	0.051	1.000	58,809	2,985					512	26	512	26			
	R 85	77	0.049	1.000	58,809	2,870					512	25	512	25			
	R 86	78	0.047	1.000	58,809	2,760					512	24	512	24			
	R 87	79	0.045	1.000	58,809	2,653					512	23	512	23			
	R 88	80	0.043	1.000	58,809	2,551					512	22	512	22			
	R 89	81	0.042	1.000	58,809	2,453					512	21	512	21			
	R 90	82	0.040	1.000	58,809	2,359					512	21	512	21			
	R 91	83	0.039	1.000	58,809	2,268					512	20	512	20			
	R 92	84	0.037	1.000	58,809	2,181					512	19	512	19			
	R 93	85	0.036	1.000	58,809	2,097					512	18	512	18			
合　計					4,530,845	1,216,547	2,435	1,218,982	195,164	185,783	25,621	2,790	220,785	188,573	6.5	1,030,409	25%

様式－5　　費用対便益(全体事業)【割引率2%】　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%・2%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（H22～R43年）	H 22	−16	1.767	1.409	0	0			4,081	10,158			4,081	10,158			
	H 23	−15	1.699	1.387	1,217	2,067			4,097	9,655			4,097	9,655			
	H 24	−14	1.634	1.389	2,992	4,889			3,431	7,783			3,431	7,783			
	H 25	−13	1.571	1.355	4,103	6,445			3,131	6,665			3,131	6,665			
	H 26	−12	1.510	1.301	5,173	7,814			3,114	6,120			3,114	6,120			
	H 27	−11	1.452	1.286	6,267	9,101			3,326	6,210			3,326	6,210			
	H 28	−10	1.396	1.277	7,205	10,062			3,494	6,232			3,494	6,232			
	H 29	−9	1.343	1.248	8,295	11,138			3,847	6,445			3,847	6,445			
	H 30	−8	1.291	1.208	9,379	12,109			3,983	6,213			3,983	6,213			
	R 1	−7	1.241	1.180	10,623	13,188			5,287	7,747			5,287	7,747			
	R 2	−6	1.194	1.179	12,193	14,555			5,953	8,378			5,953	8,378			
	R 3	−5	1.148	1.152	13,931	15,990			5,889	7,790			5,889	7,790			
	R 4	−4	1.104	1.101	15,931	17,582			5,706	6,932			5,706	6,932			
	R 5	−3	1.061	1.053	17,856	18,949			4,495	5,022			4,495	5,022			
	R 6	−2	1.040	1.000	19,354	20,135			4,395	4,572			4,395	4,572			
	R 7	−1	1.020	1.000	20,671	21,084			4,209	4,293			4,209	4,293			
	R 8	0	1.000	1.000	21,947	21,947			3,520	3,520			3,520	3,520			
	R 9	1	0.980	1.000	22,971	22,521			3,520	3,451			3,520	3,451			
	R 10	2	0.961	1.000	23,995	23,063			3,520	3,384			3,520	3,384			
	R 11	3	0.942	1.000	25,019	23,576			3,520	3,317			3,520	3,317			
	R 12	4	0.924	1.000	26,043	24,060			3,520	3,252			3,520	3,252			
	R 13	5	0.906	1.000	27,067	24,515			3,520	3,188			3,520	3,188			
	R 14	6	0.888	1.000	28,091	24,944			3,520	3,126			3,520	3,126			
	R 15	7	0.871	1.000	29,115	25,346			3,520	3,065			3,520	3,065			
	R 16	8	0.853	1.000	30,139	25,723			3,520	3,005			3,520	3,005			
	R 17	9	0.837	1.000	31,163	26,076			3,520	2,946			3,520	2,946			
	R 18	10	0.820	1.000	32,187	26,404			3,520	2,888			3,520	2,888			
	R 19	11	0.804	1.000	33,211	26,710			3,520	2,831			3,520	2,831			
	R 20	12	0.788	1.000	34,235	26,994			3,520	2,776			3,520	2,776			
	R 21	13	0.773	1.000	35,259	27,256			3,520	2,721			3,520	2,721			
	R 22	14	0.758	1.000	36,283	27,498			3,520	2,668			3,520	2,668			
	R 23	15	0.743	1.000	37,307	27,719			3,520	2,616			3,520	2,616			
	R 24	16	0.728	1.000	38,331	27,922			3,520	2,564			3,520	2,564			
	R 25	17	0.714	1.000	39,355	28,106			3,520	2,514			3,520	2,514			
	R 26	18	0.700	1.000	40,379	28,272			3,520	2,465			3,520	2,465			
	R 27	19	0.686	1.000	41,403	28,420			3,520	2,416			3,520	2,416			
	R 28	20	0.673	1.000	42,427	28,552			3,520	2,369			3,520	2,369			
	R 29	21	0.660	1.000	43,451	28,668			3,520	2,323			3,520	2,323			
	R 30	22	0.647	1.000	44,475	28,768			3,520	2,277			3,520	2,277			
	R 31	23	0.634	1.000	45,499	28,853			3,520	2,232			3,520	2,232			
	R 32	24	0.622	1.000	46,523	28,924			3,520	2,189			3,520	2,189			
	R 33	25	0.610	1.000	47,547	28,981			3,520	2,146			3,520	2,146			
	R 34	26	0.598	1.000	48,570	29,025			3,520	2,104			3,520	2,104			
	R 35	27	0.586	1.000	49,594	29,056			3,520	2,062			3,520	2,062			
	R 36	28	0.574	1.000	50,618	29,074			3,520	2,022			3,520	2,022			
	R 37	29	0.563	1.000	51,642	29,080			3,520	1,982			3,520	1,982			
	R 38	30	0.552	1.000	52,666	29,076			3,520	1,943			3,520	1,943			
	R 39	31	0.541	1.000	53,690	29,060			3,520	1,905			3,520	1,905			
	R 40	32	0.531	1.000	54,714	29,033			3,520	1,868			3,520	1,868			
	R 41	33	0.520	1.000	55,738	28,997			3,520	1,831			3,520	1,831			
	R 42	34	0.510	1.000	56,762	28,950			3,520	1,795			3,520	1,795			
	R 43	35	0.500	1.000	57,786	28,895			3,517	1,758			3,517	1,758			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.490	1.000	58,809	28,830					512	251	512	251			
	R 45	37	0.481	1.000	58,809	28,264					512	246	512	246			
	R 46	38	0.471	1.000	58,809	27,710					512	241	512	241			
	R 47	39	0.462	1.000	58,809	27,167					512	237	512	237			
	R 48	40	0.453	1.000	58,809	26,634					512	232	512	232			
	R 49	41	0.444	1.000	58,809	26,112					512	228	512	228			
	R 50	42	0.435	1.000	58,809	25,600					512	223	512	223			
	R 51	43	0.427	1.000	58,809	25,098					512	219	512	219			
	R 52	44	0.418	1.000	58,809	24,606					512	214	512	214			
	R 53	45	0.410	1.000	58,809	24,123					512	210	512	210			
	R 54	46	0.402	1.000	58,809	23,650					512	206	512	206			
	R 55	47	0.394	1.000	58,809	23,187					512	202	512	202			
	R 56	48	0.387	1.000	58,809	22,732					512	198	512	198			
	R 57	49	0.379	1.000	58,809	22,286					512	194	512	194			
	R 58	50	0.372	1.000	58,809	21,849					512	190	512	190			
	R 59	51	0.364	1.000	58,809	21,421					512	187	512	187			
	R 60	52	0.357	1.000	58,809	21,001					512	183	512	183			
	R 61	53	0.350	1.000	58,809	20,589					512	179	512	179			
	R 62	54	0.343	1.000	58,809	20,185					512	176	512	176			
	R 63	55	0.337	1.000	58,809	19,790					512	172	512	172			
	R 64	56	0.330	1.000	58,809	19,401					512	169	512	169			
	R 65	57	0.323	1.000	58,809	19,021					512	166	512	166			
	R 66	58	0.317	1.000	58,809	18,648					512	162	512	162			
	R 67	59	0.311	1.000	58,809	18,282					512	159	512	159			
	R 68	60	0.305	1.000	58,809	17,924					512	156	512	156			
	R 69	61	0.299	1.000	58,809	17,573					512	153	512	153			
	R 70	62	0.293	1.000	58,809	17,228					512	150	512	150			
	R 71	63	0.287	1.000	58,809	16,890					512	147	512	147			
	R 72	64	0.282	1.000	58,809	16,559					512	144	512	144			
	R 73	65	0.276	1.000	58,809	16,234					512	141	512	141			
	R 74	66	0.271	1.000	58,809	15,916					512	139	512	139			
	R 75	67	0.265	1.000	58,809	15,604					512	136	512	136			
	R 76	68	0.260	1.000	58,809	15,298					512	133	512	133			
	R 77	69	0.255	1.000	58,809	14,998					512	131	512	131			
	R 78	70	0.250	1.000	58,809	14,704					512	128	512	128			
	R 79	71	0.245	1.000	58,809	14,416					512	126	512	126			
	R 80	72	0.240	1.000	58,809	14,133					512	123	512	123			
	R 81	73	0.236	1.000	58,809	13,856					512	121	512	121			
	R 82	74	0.231	1.000	58,809	13,584					512	118	512	118			
	R 83	75	0.226	1.000	58,809	13,318					512	116	512	116			
	R 84	76	0.222	1.000	58,809	13,057					512	114	512	114			
	R 85	77	0.218	1.000	58,809	12,801					512	112	512	112			
	R 86	78	0.213	1.000	58,809	12,550					512	109	512	109			
	R 87	79	0.209	1.000	58,809	12,304					512	107	512	107			
	R 88	80	0.205	1.000	58,809	12,062					512	105	512	105			
	R 89	81	0.201	1.000	58,809	11,826					512	103	512	103			
	R 90	82	0.197	1.000	58,809	11,594					512	101	512	101			
	R 91	83	0.193	1.000	58,809	11,367					512	99	512	99			
	R 92	84	0.189	1.000	58,809	11,144					512	97	512	97			
	R 93	85	0.186	1.000	58,809	10,925					512	95	512	95			
合　計					4,530,845	2,089,223	12,441	2,101,664	195,164	201,734	25,621	8,048	220,785	209,782	10.0	1,891,882	25%

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は2%を適用。

様式－5　　費用対便益(全体事業)【割引率1%】　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率※ 4%→1%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（H22～R43年）	H 22	−16	1.716	1.409	0	0			4,081	9,862			4,081	9,862			
	H 23	−15	1.650	1.387	1,217	2,007			4,097	9,374			4,097	9,374			
	H 24	−14	1.586	1.389	2,992	4,746			3,431	7,557			3,431	7,557			
	H 25	−13	1.525	1.355	4,103	6,257			3,131	6,471			3,131	6,471			
	H 26	−12	1.466	1.301	5,173	7,586			3,114	5,942			3,114	5,942			
	H 27	−11	1.410	1.286	6,267	8,836			3,326	6,030			3,326	6,030			
	H 28	−10	1.356	1.277	7,205	9,769			3,494	6,050			3,494	6,050			
	H 29	−9	1.304	1.248	8,295	10,814			3,847	6,257			3,847	6,257			
	H 30	−8	1.254	1.208	9,379	11,756			3,983	6,032			3,983	6,032			
	R 1	−7	1.205	1.180	10,623	12,804			5,287	7,521			5,287	7,521			
	R 2	−6	1.159	1.179	12,193	14,131			5,953	8,134			5,953	8,134			
	R 3	−5	1.114	1.152	13,931	15,525			5,889	7,563			5,889	7,563			
	R 4	−4	1.072	1.101	15,931	17,070			5,706	6,730			5,706	6,730			
	R 5	−3	1.030	1.053	17,856	18,397			4,495	4,876			4,495	4,876			
	R 6	−2	1.020	1.000	19,354	19,743			4,395	4,483			4,395	4,483			
	R 7	−1	1.010	1.000	20,671	20,877			4,209	4,251			4,209	4,251			
	R 8	0	1.000	1.000	21,947	21,947			3,520	3,520			3,520	3,520			
	R 9	1	0.990	1.000	22,971	22,744			3,520	3,485			3,520	3,485			
	R 10	2	0.980	1.000	23,995	23,522			3,520	3,451			3,520	3,451			
	R 11	3	0.971	1.000	25,019	24,283			3,520	3,417			3,520	3,417			
	R 12	4	0.961	1.000	26,043	25,027			3,520	3,383			3,520	3,383			
	R 13	5	0.951	1.000	27,067	25,753			3,520	3,349			3,520	3,349			
	R 14	6	0.942	1.000	28,091	26,463			3,520	3,316			3,520	3,316			
	R 15	7	0.933	1.000	29,115	27,156			3,520	3,283			3,520	3,283			
	R 16	8	0.923	1.000	30,139	27,833			3,520	3,251			3,520	3,251			
	R 17	9	0.914	1.000	31,163	28,494			3,520	3,219			3,520	3,219			
	R 18	10	0.905	1.000	32,187	29,138			3,520	3,187			3,520	3,187			
	R 19	11	0.896	1.000	33,211	29,768			3,520	3,155			3,520	3,155			
	R 20	12	0.887	1.000	34,235	30,382			3,520	3,124			3,520	3,124			
	R 21	13	0.879	1.000	35,259	30,981			3,520	3,093			3,520	3,093			
	R 22	14	0.870	1.000	36,283	31,565			3,520	3,063			3,520	3,063			
	R 23	15	0.861	1.000	37,307	32,134			3,520	3,032			3,520	3,032			
	R 24	16	0.853	1.000	38,331	32,689			3,520	3,002			3,520	3,002			
	R 25	17	0.844	1.000	39,355	33,230			3,520	2,972			3,520	2,972			
	R 26	18	0.836	1.000	40,379	33,757			3,520	2,943			3,520	2,943			
	R 27	19	0.828	1.000	41,403	34,271			3,520	2,914			3,520	2,914			
	R 28	20	0.820	1.000	42,427	34,771			3,520	2,885			3,520	2,885			
	R 29	21	0.811	1.000	43,451	35,257			3,520	2,856			3,520	2,856			
	R 30	22	0.803	1.000	44,475	35,731			3,520	2,828			3,520	2,828			
	R 31	23	0.795	1.000	45,499	36,191			3,520	2,800			3,520	2,800			
	R 32	24	0.788	1.000	46,523	36,640			3,520	2,772			3,520	2,772			
	R 33	25	0.780	1.000	47,547	37,075			3,520	2,745			3,520	2,745			
	R 34	26	0.772	1.000	48,570	37,499			3,520	2,718			3,520	2,718			
	R 35	27	0.764	1.000	49,594	37,910			3,520	2,691			3,520	2,691			
	R 36	28	0.757	1.000	50,618	38,310			3,520	2,664			3,520	2,664			
	R 37	29	0.749	1.000	51,642	38,698			3,520	2,638			3,520	2,638			
	R 38	30	0.742	1.000	52,666	39,074			3,520	2,612			3,520	2,612			
	R 39	31	0.735	1.000	53,690	39,440			3,520	2,586			3,520	2,586			
	R 40	32	0.727	1.000	54,714	39,794			3,520	2,560			3,520	2,560			
	R 41	33	0.720	1.000	55,738	40,137			3,520	2,535			3,520	2,535			
	R 42	34	0.713	1.000	56,762	40,470			3,520	2,510			3,520	2,510			
	R 43	35	0.706	1.000	57,786	40,792			3,517	2,482			3,517	2,482			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.699	1.000	58,809	41,103					512	358	512	358			
	R 45	37	0.692	1.000	58,809	40,696					512	355	512	355			
	R 46	38	0.685	1.000	58,809	40,293					512	351	512	351			
	R 47	39	0.678	1.000	58,809	39,894					512	348	512	348			
	R 48	40	0.672	1.000	58,809	39,499					512	344	512	344			
	R 49	41	0.665	1.000	58,809	39,108					512	341	512	341			
	R 50	42	0.658	1.000	58,809	38,721					512	337	512	337			
	R 51	43	0.652	1.000	58,809	38,338					512	334	512	334			
	R 52	44	0.645	1.000	58,809	37,958					512	331	512	331			
	R 53	45	0.639	1.000	58,809	37,582					512	327	512	327			
	R 54	46	0.633	1.000	58,809	37,210					512	324	512	324			
	R 55	47	0.626	1.000	58,809	36,842					512	321	512	321			
	R 56	48	0.620	1.000	58,809	36,477					512	318	512	318			
	R 57	49	0.614	1.000	58,809	36,116					512	315	512	315			
	R 58	50	0.608	1.000	58,809	35,758					512	312	512	312			
	R 59	51	0.602	1.000	58,809	35,404					512	308	512	308			
	R 60	52	0.596	1.000	58,809	35,054					512	305	512	305			
	R 61	53	0.590	1.000	58,809	34,707					512	302	512	302			
	R 62	54	0.584	1.000	58,809	34,363					512	299	512	299			
	R 63	55	0.579	1.000	58,809	34,023					512	296	512	296			
	R 64	56	0.573	1.000	58,809	33,686					512	294	512	294			
	R 65	57	0.567	1.000	58,809	33,352					512	291	512	291			
	R 66	58	0.562	1.000	58,809	33,022					512	288	512	288			
	R 67	59	0.556	1.000	58,809	32,695					512	285	512	285			
	R 68	60	0.550	1.000	58,809	32,371					512	282	512	282			
	R 69	61	0.545	1.000	58,809	32,051					512	279	512	279			
	R 70	62	0.540	1.000	58,809	31,734					512	277	512	277			
	R 71	63	0.534	1.000	58,809	31,419					512	274	512	274			
	R 72	64	0.529	1.000	58,809	31,108					512	271	512	271			
	R 73	65	0.524	1.000	58,809	30,800					512	268	512	268			
	R 74	66	0.519	1.000	58,809	30,495					512	266	512	266			
	R 75	67	0.513	1.000	58,809	30,193					512	263	512	263			
	R 76	68	0.508	1.000	58,809	29,894					512	260	512	260			
	R 77	69	0.503	1.000	58,809	29,599					512	258	512	258			
	R 78	70	0.498	1.000	58,809	29,305					512	255	512	255			
	R 79	71	0.493	1.000	58,809	29,015					512	253	512	253			
	R 80	72	0.488	1.000	58,809	28,728					512	250	512	250			
	R 81	73	0.484	1.000	58,809	28,444					512	248	512	248			
	R 82	74	0.479	1.000	58,809	28,162					512	245	512	245			
	R 83	75	0.474	1.000	58,809	27,883					512	243	512	243			
	R 84	76	0.469	1.000	58,809	27,607					512	241	512	241			
	R 85	77	0.465	1.000	58,809	27,334					512	238	512	238			
	R 86	78	0.460	1.000	58,809	27,063					512	236	512	236			
	R 87	79	0.456	1.000	58,809	26,795					512	233	512	233			
	R 88	80	0.451	1.000	58,809	26,530					512	231	512	231			
	R 89	81	0.447	1.000	58,809	26,267					512	229	512	229			
	R 90	82	0.442	1.000	58,809	26,007					512	227	512	227			
	R 91	83	0.438	1.000	58,809	25,750					512	224	512	224			
	R 92	84	0.434	1.000	58,809	25,495					512	222	512	222			
	R 93	85	0.429	1.000	58,809	25,242					512	220	512	220			
合　計					4,530,845	2,986,436	28,462	3,014,898	195,164	214,174	25,621	14,177	220,785	228,351	13.2	2,786,547	25%

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%を適用。

様式－5　　費用対便益(残事業)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（R9～R43年）	R 9	1	0.962	1.000	0	0			3,520	3,385			3,520	3,385			
	R 10	2	0.925	1.000	1,337	1,236			3,520	3,255			3,520	3,255			
	R 11	3	0.889	1.000	2,674	2,377			3,520	3,130			3,520	3,130			
	R 12	4	0.855	1.000	4,011	3,429			3,520	3,009			3,520	3,009			
	R 13	5	0.822	1.000	5,348	4,396			3,520	2,893			3,520	2,893			
	R 14	6	0.790	1.000	6,685	5,283			3,520	2,782			3,520	2,782			
	R 15	7	0.760	1.000	8,022	6,096			3,520	2,675			3,520	2,675			
	R 16	8	0.731	1.000	9,359	6,839			3,520	2,572			3,520	2,572			
	R 17	9	0.703	1.000	10,696	7,515			3,520	2,473			3,520	2,473			
	R 18	10	0.676	1.000	12,034	8,129			3,520	2,378			3,520	2,378			
	R 19	11	0.650	1.000	13,371	8,685			3,520	2,287			3,520	2,287			
	R 20	12	0.625	1.000	14,708	9,186			3,520	2,199			3,520	2,199			
	R 21	13	0.601	1.000	16,045	9,636			3,520	2,114			3,520	2,114			
	R 22	14	0.577	1.000	17,382	10,038			3,520	2,033			3,520	2,033			
	R 23	15	0.555	1.000	18,719	10,394			3,520	1,955			3,520	1,955			
	R 24	16	0.534	1.000	20,056	10,708			3,520	1,880			3,520	1,880			
	R 25	17	0.513	1.000	21,393	10,983			3,520	1,807			3,520	1,807			
	R 26	18	0.494	1.000	22,730	11,220			3,520	1,738			3,520	1,738			
	R 27	19	0.475	1.000	24,067	11,423			3,520	1,671			3,520	1,671			
	R 28	20	0.456	1.000	25,404	11,594			3,520	1,607			3,520	1,607			
	R 29	21	0.439	1.000	26,741	11,735			3,520	1,545			3,520	1,545			
	R 30	22	0.422	1.000	28,078	11,848			3,520	1,485			3,520	1,485			
	R 31	23	0.406	1.000	29,415	11,935			3,520	1,428			3,520	1,428			
	R 32	24	0.390	1.000	30,752	11,997			3,520	1,373			3,520	1,373			
	R 33	25	0.375	1.000	32,089	12,037			3,520	1,321			3,520	1,321			
	R 34	26	0.361	1.000	33,427	12,057			3,520	1,270			3,520	1,270			
	R 35	27	0.347	1.000	34,764	12,057			3,520	1,221			3,520	1,221			
	R 36	28	0.333	1.000	36,101	12,039			3,520	1,174			3,520	1,174			
	R 37	29	0.321	1.000	37,438	12,004			3,520	1,129			3,520	1,129			
	R 38	30	0.308	1.000	38,775	11,955			3,520	1,085			3,520	1,085			
	R 39	31	0.296	1.000	40,112	11,892			3,520	1,044			3,520	1,044			
	R 40	32	0.285	1.000	41,449	11,815			3,520	1,003			3,520	1,003			
	R 41	33	0.274	1.000	42,786	11,727			3,520	965			3,520	965			
	R 42	34	0.264	1.000	44,123	11,629			3,520	928			3,520	928			
	R 43	35	0.253	1.000	45,460	11,520			3,517	891			3,517	891			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	46,796	11,403					114	28	114	28			
	R 45	37	0.234	1.000	46,796	10,964					114	27	114	27			
	R 46	38	0.225	1.000	46,796	10,542					114	26	114	26			
	R 47	39	0.217	1.000	46,796	10,137					114	25	114	25			
	R 48	40	0.208	1.000	46,796	9,747					114	24	114	24			
	R 49	41	0.200	1.000	46,796	9,372					114	23	114	23			
	R 50	42	0.193	1.000	46,796	9,012					114	22	114	22			
	R 51	43	0.185	1.000	46,796	8,665					114	21	114	21			
	R 52	44	0.178	1.000	46,796	8,332					114	20	114	20			
	R 53	45	0.171	1.000	46,796	8,011					114	20	114	20			
	R 54	46	0.165	1.000	46,796	7,703					114	19	114	19			
	R 55	47	0.158	1.000	46,796	7,407					114	18	114	18			
	R 56	48	0.152	1.000	46,796	7,122					114	17	114	17			
	R 57	49	0.146	1.000	46,796	6,848					114	17	114	17			
	R 58	50	0.141	1.000	46,796	6,585					114	16	114	16			
	R 59	51	0.135	1.000	46,796	6,332					114	15	114	15			
	R 60	52	0.130	1.000	46,796	6,088					114	15	114	15			
	R 61	53	0.125	1.000	46,796	5,854					114	14	114	14			
	R 62	54	0.120	1.000	46,796	5,629					114	14	114	14			
	R 63	55	0.116	1.000	46,796	5,412					114	13	114	13			
	R 64	56	0.111	1.000	46,796	5,204					114	13	114	13			
	R 65	57	0.107	1.000	46,796	5,004					114	12	114	12			
	R 66	58	0.103	1.000	46,796	4,811					114	12	114	12			
	R 67	59	0.099	1.000	46,796	4,626					114	11	114	11			
	R 68	60	0.095	1.000	46,796	4,448					114	11	114	11			
	R 69	61	0.091	1.000	46,796	4,277					114	10	114	10			
	R 70	62	0.088	1.000	46,796	4,113					114	10	114	10			
	R 71	63	0.085	1.000	46,796	3,955					114	10	114	10			
	R 72	64	0.081	1.000	46,796	3,803					114	9	114	9			
	R 73	65	0.078	1.000	46,796	3,656					114	9	114	9			
	R 74	66	0.075	1.000	46,796	3,516					114	9	114	9			
	R 75	67	0.072	1.000	46,796	3,380					114	8	114	8			
	R 76	68	0.069	1.000	46,796	3,250					114	8	114	8			
	R 77	69	0.067	1.000	46,796	3,125					114	8	114	8			
	R 78	70	0.064	1.000	46,796	3,005					114	7	114	7			
	R 79	71	0.062	1.000	46,796	2,890					114	7	114	7			
	R 80	72	0.059	1.000	46,796	2,778					114	7	114	7			
	R 81	73	0.057	1.000	46,796	2,672					114	7	114	7			
	R 82	74	0.055	1.000	46,796	2,569					114	6	114	6			
	R 83	75	0.053	1.000	46,796	2,470					114	6	114	6			
	R 84	76	0.051	1.000	46,796	2,375					114	6	114	6			
	R 85	77	0.049	1.000	46,796	2,284					114	6	114	6			
	R 86	78	0.047	1.000	46,796	2,196					114	5	114	5			
	R 87	79	0.045	1.000	46,796	2,111					114	5	114	5			
	R 88	80	0.043	1.000	46,796	2,030					114	5	114	5			
	R 89	81	0.042	1.000	46,796	1,952					114	5	114	5			
	R 90	82	0.040	1.000	46,796	1,877					114	5	114	5			
	R 91	83	0.039	1.000	46,796	1,805					114	4	114	4			
	R 92	84	0.037	1.000	46,796	1,735					114	4	114	4			
	R 93	85	0.036	1.000	46,796	1,669					114	4	114	4			
合　計					3,135,343	582,165	1,434	583,599	123,207	65,705	5,706	623	128,913	66,328	8.8	517,271	38%

様式－5　　費用対便益(残事業)【割引率2%】　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 2%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	便益(B) 残存価値②	便益(B) 計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（R9～R43年）	R 9	1	0.980	1.000	0	0			3,520	3,451			3,520	3,451			
	R 10	2	0.961	1.000	1,337	1,285			3,520	3,384			3,520	3,384			
	R 11	3	0.942	1.000	2,674	2,520			3,520	3,317			3,520	3,317			
	R 12	4	0.924	1.000	4,011	3,706			3,520	3,252			3,520	3,252			
	R 13	5	0.906	1.000	5,348	4,844			3,520	3,188			3,520	3,188			
	R 14	6	0.888	1.000	6,685	5,936			3,520	3,126			3,520	3,126			
	R 15	7	0.871	1.000	8,022	6,984			3,520	3,065			3,520	3,065			
	R 16	8	0.853	1.000	9,359	7,988			3,520	3,005			3,520	3,005			
	R 17	9	0.837	1.000	10,696	8,950			3,520	2,946			3,520	2,946			
	R 18	10	0.820	1.000	12,034	9,872			3,520	2,888			3,520	2,888			
	R 19	11	0.804	1.000	13,371	10,753			3,520	2,831			3,520	2,831			
	R 20	12	0.788	1.000	14,708	11,597			3,520	2,776			3,520	2,776			
	R 21	13	0.773	1.000	16,045	12,403			3,520	2,721			3,520	2,721			
	R 22	14	0.758	1.000	17,382	13,173			3,520	2,668			3,520	2,668			
	R 23	15	0.743	1.000	18,719	13,908			3,520	2,616			3,520	2,616			
	R 24	16	0.728	1.000	20,056	14,610			3,520	2,564			3,520	2,564			
	R 25	17	0.714	1.000	21,393	15,278			3,520	2,514			3,520	2,514			
	R 26	18	0.700	1.000	22,730	15,915			3,520	2,465			3,520	2,465			
	R 27	19	0.686	1.000	24,067	16,520			3,520	2,416			3,520	2,416			
	R 28	20	0.673	1.000	25,404	17,096			3,520	2,369			3,520	2,369			
	R 29	21	0.660	1.000	26,741	17,643			3,520	2,323			3,520	2,323			
	R 30	22	0.647	1.000	28,078	18,162			3,520	2,277			3,520	2,277			
	R 31	23	0.634	1.000	29,415	18,654			3,520	2,232			3,520	2,232			
	R 32	24	0.622	1.000	30,752	19,119			3,520	2,189			3,520	2,189			
	R 33	25	0.610	1.000	32,089	19,560			3,520	2,146			3,520	2,146			
	R 34	26	0.598	1.000	33,427	19,975			3,520	2,104			3,520	2,104			
	R 35	27	0.586	1.000	34,764	20,367			3,520	2,062			3,520	2,062			
	R 36	28	0.574	1.000	36,101	20,735			3,520	2,022			3,520	2,022			
	R 37	29	0.563	1.000	37,438	21,082			3,520	1,982			3,520	1,982			
	R 38	30	0.552	1.000	38,775	21,406			3,520	1,943			3,520	1,943			
	R 39	31	0.541	1.000	40,112	21,710			3,520	1,905			3,520	1,905			
	R 40	32	0.531	1.000	41,449	21,994			3,520	1,868			3,520	1,868			
	R 41	33	0.520	1.000	42,786	22,258			3,520	1,831			3,520	1,831			
	R 42	34	0.510	1.000	44,123	22,504			3,520	1,795			3,520	1,795			
	R 43	35	0.500	1.000	45,460	22,731			3,517	1,758			3,517	1,758			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.490	1.000	46,796	22,940					114	56	114	56			
	R 45	37	0.481	1.000	46,796	22,491					114	55	114	55			
	R 46	38	0.471	1.000	46,796	22,050					114	54	114	54			
	R 47	39	0.462	1.000	46,796	21,617					114	53	114	53			
	R 48	40	0.453	1.000	46,796	21,193					114	52	114	52			
	R 49	41	0.444	1.000	46,796	20,778					114	51	114	51			
	R 50	42	0.435	1.000	46,796	20,370					114	50	114	50			
	R 51	43	0.427	1.000	46,796	19,971					114	49	114	49			
	R 52	44	0.418	1.000	46,796	19,579					114	48	114	48			
	R 53	45	0.410	1.000	46,796	19,195					114	47	114	47			
	R 54	46	0.402	1.000	46,796	18,819					114	46	114	46			
	R 55	47	0.394	1.000	46,796	18,450					114	45	114	45			
	R 56	48	0.387	1.000	46,796	18,088					114	44	114	44			
	R 57	49	0.379	1.000	46,796	17,734					114	43	114	43			
	R 58	50	0.372	1.000	46,796	17,386					114	42	114	42			
	R 59	51	0.364	1.000	46,796	17,045					114	42	114	42			
	R 60	52	0.357	1.000	46,796	16,711					114	41	114	41			
	R 61	53	0.350	1.000	46,796	16,383					114	40	114	40			
	R 62	54	0.343	1.000	46,796	16,062					114	39	114	39			
	R 63	55	0.337	1.000	46,796	15,747					114	38	114	38			
	R 64	56	0.330	1.000	46,796	15,438					114	38	114	38			
	R 65	57	0.323	1.000	46,796	15,136					114	37	114	37			
	R 66	58	0.317	1.000	46,796	14,839					114	36	114	36			
	R 67	59	0.311	1.000	46,796	14,548					114	35	114	35			
	R 68	60	0.305	1.000	46,796	14,263					114	35	114	35			
	R 69	61	0.299	1.000	46,796	13,983					114	34	114	34			
	R 70	62	0.293	1.000	46,796	13,709					114	33	114	33			
	R 71	63	0.287	1.000	46,796	13,440					114	33	114	33			
	R 72	64	0.282	1.000	46,796	13,176					114	32	114	32			
	R 73	65	0.276	1.000	46,796	12,918					114	32	114	32			
	R 74	66	0.271	1.000	46,796	12,665					114	31	114	31			
	R 75	67	0.265	1.000	46,796	12,416					114	30	114	30			
	R 76	68	0.260	1.000	46,796	12,173					114	30	114	30			
	R 77	69	0.255	1.000	46,796	11,934					114	29	114	29			
	R 78	70	0.250	1.000	46,796	11,700					114	29	114	29			
	R 79	71	0.245	1.000	46,796	11,471					114	28	114	28			
	R 80	72	0.240	1.000	46,796	11,246					114	27	114	27			
	R 81	73	0.236	1.000	46,796	11,025					114	27	114	27			
	R 82	74	0.231	1.000	46,796	10,809					114	26	114	26			
	R 83	75	0.226	1.000	46,796	10,597					114	26	114	26			
	R 84	76	0.222	1.000	46,796	10,389					114	25	114	25			
	R 85	77	0.218	1.000	46,796	10,186					114	25	114	25			
	R 86	78	0.213	1.000	46,796	9,986					114	24	114	24			
	R 87	79	0.209	1.000	46,796	9,790					114	24	114	24			
	R 88	80	0.205	1.000	46,796	9,598					114	23	114	23			
	R 89	81	0.201	1.000	46,796	9,410					114	23	114	23			
	R 90	82	0.197	1.000	46,796	9,226					114	22	114	22			
	R 91	83	0.193	1.000	46,796	9,045					114	22	114	22			
	R 92	84	0.189	1.000	46,796	8,867					114	22	114	22			
	R 93	85	0.186	1.000	46,796	8,693					114	21	114	21			
合　計					3,135,343	1,236,523	7,326	1,243,849	123,207	87,999	5,706	1,794	128,913	89,793	13.9	1,154,056	38%

様式－5　　費用対便益(残事業)【割引率1%】　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 1%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	便益(B) 残存価値②	便益(B) 計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	費用(C) 事業費③ 現在価値	費用(C) 維持管理費④ 費用	費用(C) 維持管理費④ 現在価値	費用(C) 計③+④ 費用	費用(C) 計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（R9～R43年）	R 9	1	0.990	1.000	0	0			3,520	3,485			3,520	3,485			
	R 10	2	0.980	1.000	1,337	1,311			3,520	3,451			3,520	3,451			
	R 11	3	0.971	1.000	2,674	2,595			3,520	3,417			3,520	3,417			
	R 12	4	0.961	1.000	4,011	3,855			3,520	3,383			3,520	3,383			
	R 13	5	0.951	1.000	5,348	5,089			3,520	3,349			3,520	3,349			
	R 14	6	0.942	1.000	6,685	6,298			3,520	3,316			3,520	3,316			
	R 15	7	0.933	1.000	8,022	7,483			3,520	3,283			3,520	3,283			
	R 16	8	0.923	1.000	9,359	8,643			3,520	3,251			3,520	3,251			
	R 17	9	0.914	1.000	10,696	9,780			3,520	3,219			3,520	3,219			
	R 18	10	0.905	1.000	12,034	10,894			3,520	3,187			3,520	3,187			
	R 19	11	0.896	1.000	13,371	11,984			3,520	3,155			3,520	3,155			
	R 20	12	0.887	1.000	14,708	13,052			3,520	3,124			3,520	3,124			
	R 21	13	0.879	1.000	16,045	14,098			3,520	3,093			3,520	3,093			
	R 22	14	0.870	1.000	17,382	15,122			3,520	3,063			3,520	3,063			
	R 23	15	0.861	1.000	18,719	16,123			3,520	3,032			3,520	3,032			
	R 24	16	0.853	1.000	20,056	17,104			3,520	3,002			3,520	3,002			
	R 25	17	0.844	1.000	21,393	18,064			3,520	2,972			3,520	2,972			
	R 26	18	0.836	1.000	22,730	19,003			3,520	2,943			3,520	2,943			
	R 27	19	0.828	1.000	24,067	19,921			3,520	2,914			3,520	2,914			
	R 28	20	0.820	1.000	25,404	20,820			3,520	2,885			3,520	2,885			
	R 29	21	0.811	1.000	26,741	21,699			3,520	2,856			3,520	2,856			
	R 30	22	0.803	1.000	28,078	22,558			3,520	2,828			3,520	2,828			
	R 31	23	0.795	1.000	29,415	23,398			3,520	2,800			3,520	2,800			
	R 32	24	0.788	1.000	30,752	24,220			3,520	2,772			3,520	2,772			
	R 33	25	0.780	1.000	32,089	25,022			3,520	2,745			3,520	2,745			
	R 34	26	0.772	1.000	33,427	25,807			3,520	2,718			3,520	2,718			
	R 35	27	0.764	1.000	34,764	26,573			3,520	2,691			3,520	2,691			
	R 36	28	0.757	1.000	36,101	27,322			3,520	2,664			3,520	2,664			
	R 37	29	0.749	1.000	37,438	28,054			3,520	2,638			3,520	2,638			
	R 38	30	0.742	1.000	38,775	28,768			3,520	2,612			3,520	2,612			
	R 39	31	0.735	1.000	40,112	29,465			3,520	2,586			3,520	2,586			
	R 40	32	0.727	1.000	41,449	30,146			3,520	2,560			3,520	2,560			
	R 41	33	0.720	1.000	42,786	30,810			3,520	2,535			3,520	2,535			
	R 42	34	0.713	1.000	44,123	31,459			3,520	2,510			3,520	2,510			
	R 43	35	0.706	1.000	45,460	32,091			3,517	2,482			3,517	2,482			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.699	1.000	46,796	32,707					114	80	114	80			
	R 45	37	0.692	1.000	46,796	32,383					114	79	114	79			
	R 46	38	0.685	1.000	46,796	32,062					114	78	114	78			
	R 47	39	0.678	1.000	46,796	31,745					114	77	114	77			
	R 48	40	0.672	1.000	46,796	31,431					114	77	114	77			
	R 49	41	0.665	1.000	46,796	31,119					114	76	114	76			
	R 50	42	0.658	1.000	46,796	30,811					114	75	114	75			
	R 51	43	0.652	1.000	46,796	30,506					114	74	114	74			
	R 52	44	0.645	1.000	46,796	30,204					114	74	114	74			
	R 53	45	0.639	1.000	46,796	29,905					114	73	114	73			
	R 54	46	0.633	1.000	46,796	29,609					114	72	114	72			
	R 55	47	0.626	1.000	46,796	29,316					114	71	114	71			
	R 56	48	0.620	1.000	46,796	29,026					114	71	114	71			
	R 57	49	0.614	1.000	46,796	28,738					114	70	114	70			
	R 58	50	0.608	1.000	46,796	28,454					114	69	114	69			
	R 59	51	0.602	1.000	46,796	28,172					114	69	114	69			
	R 60	52	0.596	1.000	46,796	27,893					114	68	114	68			
	R 61	53	0.590	1.000	46,796	27,617					114	67	114	67			
	R 62	54	0.584	1.000	46,796	27,343					114	67	114	67			
	R 63	55	0.579	1.000	46,796	27,073					114	66	114	66			
	R 64	56	0.573	1.000	46,796	26,805					114	65	114	65			
	R 65	57	0.567	1.000	46,796	26,539					114	65	114	65			
	R 66	58	0.562	1.000	46,796	26,276					114	64	114	64			
	R 67	59	0.556	1.000	46,796	26,016					114	63	114	63			
	R 68	60	0.550	1.000	46,796	25,759					114	63	114	63			
	R 69	61	0.545	1.000	46,796	25,504					114	62	114	62			
	R 70	62	0.540	1.000	46,796	25,251					114	62	114	62			
	R 71	63	0.534	1.000	46,796	25,001					114	61	114	61			
	R 72	64	0.529	1.000	46,796	24,754					114	60	114	60			
	R 73	65	0.524	1.000	46,796	24,509					114	60	114	60			
	R 74	66	0.519	1.000	46,796	24,266					114	59	114	59			
	R 75	67	0.513	1.000	46,796	24,026					114	59	114	59			
	R 76	68	0.508	1.000	46,796	23,788					114	58	114	58			
	R 77	69	0.503	1.000	46,796	23,552					114	57	114	57			
	R 78	70	0.498	1.000	46,796	23,319					114	57	114	57			
	R 79	71	0.493	1.000	46,796	23,088					114	56	114	56			
	R 80	72	0.488	1.000	46,796	22,860					114	56	114	56			
	R 81	73	0.484	1.000	46,796	22,633					114	55	114	55			
	R 82	74	0.479	1.000	46,796	22,409					114	55	114	55			
	R 83	75	0.474	1.000	46,796	22,187					114	54	114	54			
	R 84	76	0.469	1.000	46,796	21,968					114	54	114	54			
	R 85	77	0.465	1.000	46,796	21,750					114	53	114	53			
	R 86	78	0.460	1.000	46,796	21,535					114	53	114	53			
	R 87	79	0.456	1.000	46,796	21,322					114	52	114	52			
	R 88	80	0.451	1.000	46,796	21,110					114	51	114	51			
	R 89	81	0.447	1.000	46,796	20,901					114	51	114	51			
	R 90	82	0.442	1.000	46,796	20,694					114	50	114	50			
	R 91	83	0.438	1.000	46,796	20,490					114	50	114	50			
	R 92	84	0.434	1.000	46,796	20,287					114	49	114	49			
	R 93	85	0.429	1.000	46,796	20,086					114	49	114	49			
合　計					3,135,343	1,923,430	16,760	1,940,190	123,207	103,521	5,706	3,156	128,913	106,677	18.2	1,833,513	38%

様式－5　　費用対便益(全体事業:残事業費-10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（H22～R43年）	H 22	-16	1.873	1.409	0	0			4,081	10,767			4,081	10,767			
	H 23	-15	1.801	1.387	1,217	2,191			4,097	10,234			4,097	10,234			
	H 24	-14	1.732	1.389	2,992	5,182			3,431	8,250			3,431	8,250			
	H 25	-13	1.665	1.355	4,103	6,832			3,131	7,064			3,131	7,064			
	H 26	-12	1.601	1.301	5,173	8,283			3,114	6,488			3,114	6,488			
	H 27	-11	1.539	1.286	6,267	9,647			3,326	6,583			3,326	6,583			
	H 28	-10	1.480	1.277	7,205	10,666			3,494	6,606			3,494	6,606			
	H 29	-9	1.423	1.248	8,295	11,806			3,847	6,832			3,847	6,832			
	H 30	-8	1.369	1.208	9,379	12,836			3,983	6,585			3,983	6,585			
	R 1	-7	1.316	1.180	10,623	13,979			5,287	8,211			5,287	8,211			
	R 2	-6	1.265	1.179	12,193	15,428			5,953	8,880			5,953	8,880			
	R 3	-5	1.217	1.152	13,931	16,950			5,889	8,257			5,889	8,257			
	R 4	-4	1.170	1.101	15,931	18,637			5,706	7,348			5,706	7,348			
	R 5	-3	1.125	1.053	17,856	20,086			4,495	5,323			4,495	5,323			
	R 6	-2	1.082	1.000	19,354	20,933			4,395	4,753			4,395	4,753			
	R 7	-1	1.040	1.000	20,671	21,498			4,209	4,377			4,209	4,377			
	R 8	0	1.000	1.000	21,947	21,947			3,520	3,520			3,520	3,520			
	R 9	1	0.962	1.000	22,971	22,088			3,168	3,046			3,168	3,046			
	R 10	2	0.925	1.000	23,995	22,185			3,168	2,929			3,168	2,929			
	R 11	3	0.889	1.000	25,019	22,242			3,168	2,817			3,168	2,817			
	R 12	4	0.855	1.000	26,043	22,262			3,168	2,708			3,168	2,708			
	R 13	5	0.822	1.000	27,067	22,247			3,168	2,604			3,168	2,604			
	R 14	6	0.790	1.000	28,091	22,201			3,168	2,504			3,168	2,504			
	R 15	7	0.760	1.000	29,115	22,125			3,168	2,408			3,168	2,408			
	R 16	8	0.731	1.000	30,139	22,022			3,168	2,315			3,168	2,315			
	R 17	9	0.703	1.000	31,163	21,895			3,168	2,226			3,168	2,226			
	R 18	10	0.676	1.000	32,187	21,744			3,168	2,140			3,168	2,140			
	R 19	11	0.650	1.000	33,211	21,573			3,168	2,058			3,168	2,058			
	R 20	12	0.625	1.000	34,235	21,383			3,168	1,979			3,168	1,979			
	R 21	13	0.601	1.000	35,259	21,176			3,168	1,903			3,168	1,903			
	R 22	14	0.577	1.000	36,283	20,952			3,168	1,830			3,168	1,830			
	R 23	15	0.555	1.000	37,307	20,715			3,168	1,759			3,168	1,759			
	R 24	16	0.534	1.000	38,331	20,465			3,168	1,692			3,168	1,692			
	R 25	17	0.513	1.000	39,355	20,204			3,168	1,627			3,168	1,627			
	R 26	18	0.494	1.000	40,379	19,932			3,168	1,564			3,168	1,564			
	R 27	19	0.475	1.000	41,403	19,651			3,168	1,504			3,168	1,504			
	R 28	20	0.456	1.000	42,427	19,363			3,168	1,446			3,168	1,446			
	R 29	21	0.439	1.000	43,451	19,068			3,168	1,390			3,168	1,390			
	R 30	22	0.422	1.000	44,475	18,766			3,168	1,337			3,168	1,337			
	R 31	23	0.406	1.000	45,499	18,460			3,168	1,285			3,168	1,285			
	R 32	24	0.390	1.000	46,523	18,149			3,168	1,236			3,168	1,236			
	R 33	25	0.375	1.000	47,547	17,835			3,168	1,188			3,168	1,188			
	R 34	26	0.361	1.000	48,570	17,519			3,168	1,143			3,168	1,143			
	R 35	27	0.347	1.000	49,594	17,200			3,168	1,099			3,168	1,099			
	R 36	28	0.333	1.000	50,618	16,880			3,168	1,057			3,168	1,057			
	R 37	29	0.321	1.000	51,642	16,559			3,168	1,016			3,168	1,016			
	R 38	30	0.308	1.000	52,666	16,238			3,168	977			3,168	977			
	R 39	31	0.296	1.000	53,690	15,917			3,168	939			3,168	939			
	R 40	32	0.285	1.000	54,714	15,597			3,168	903			3,168	903			
	R 41	33	0.274	1.000	55,738	15,278			3,168	868			3,168	868			
	R 42	34	0.264	1.000	56,762	14,960			3,168	835			3,168	835			
	R 43	35	0.253	1.000	57,786	14,644			3,165	802			3,165	802			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	58,809	14,330					512	125	512	125			
	R 45	37	0.234	1.000	58,809	13,779					512	120	512	120			
	R 46	38	0.225	1.000	58,809	13,249					512	115	512	115			
	R 47	39	0.217	1.000	58,809	12,739					512	111	512	111			
	R 48	40	0.208	1.000	58,809	12,249					512	107	512	107			
	R 49	41	0.200	1.000	58,809	11,778					512	103	512	103			
	R 50	42	0.193	1.000	58,809	11,325					512	99	512	99			
	R 51	43	0.185	1.000	58,809	10,890					512	95	512	95			
	R 52	44	0.178	1.000	58,809	10,471					512	91	512	91			
	R 53	45	0.171	1.000	58,809	10,068					512	88	512	88			
	R 54	46	0.165	1.000	58,809	9,681					512	84	512	84			
	R 55	47	0.158	1.000	58,809	9,308					512	81	512	81			
	R 56	48	0.152	1.000	58,809	8,950					512	78	512	78			
	R 57	49	0.146	1.000	58,809	8,606					512	75	512	75			
	R 58	50	0.141	1.000	58,809	8,275					512	72	512	72			
	R 59	51	0.135	1.000	58,809	7,957					512	69	512	69			
	R 60	52	0.130	1.000	58,809	7,651					512	67	512	67			
	R 61	53	0.125	1.000	58,809	7,357					512	64	512	64			
	R 62	54	0.120	1.000	58,809	7,074					512	62	512	62			
	R 63	55	0.116	1.000	58,809	6,802					512	59	512	59			
	R 64	56	0.111	1.000	58,809	6,540					512	57	512	57			
	R 65	57	0.107	1.000	58,809	6,288					512	55	512	55			
	R 66	58	0.103	1.000	58,809	6,047					512	53	512	53			
	R 67	59	0.099	1.000	58,809	5,814					512	51	512	51			
	R 68	60	0.095	1.000	58,809	5,590					512	49	512	49			
	R 69	61	0.091	1.000	58,809	5,375					512	47	512	47			
	R 70	62	0.088	1.000	58,809	5,169					512	45	512	45			
	R 71	63	0.085	1.000	58,809	4,970					512	43	512	43			
	R 72	64	0.081	1.000	58,809	4,779					512	42	512	42			
	R 73	65	0.078	1.000	58,809	4,595					512	40	512	40			
	R 74	66	0.075	1.000	58,809	4,418					512	38	512	38			
	R 75	67	0.072	1.000	58,809	4,248					512	37	512	37			
	R 76	68	0.069	1.000	58,809	4,085					512	36	512	36			
	R 77	69	0.067	1.000	58,809	3,928					512	34	512	34			
	R 78	70	0.064	1.000	58,809	3,777					512	33	512	33			
	R 79	71	0.062	1.000	58,809	3,631					512	32	512	32			
	R 80	72	0.059	1.000	58,809	3,492					512	30	512	30			
	R 81	73	0.057	1.000	58,809	3,357					512	29	512	29			
	R 82	74	0.055	1.000	58,809	3,228					512	28	512	28			
	R 83	75	0.053	1.000	58,809	3,104					512	27	512	27			
	R 84	76	0.051	1.000	58,809	2,985					512	26	512	26			
	R 85	77	0.049	1.000	58,809	2,870					512	25	512	25			
	R 86	78	0.047	1.000	58,809	2,760					512	24	512	24			
	R 87	79	0.045	1.000	58,809	2,653					512	23	512	23			
	R 88	80	0.043	1.000	58,809	2,551					512	22	512	22			
	R 89	81	0.042	1.000	58,809	2,453					512	21	512	21			
	R 90	82	0.040	1.000	58,809	2,359					512	21	512	21			
	R 91	83	0.039	1.000	58,809	2,268					512	20	512	20			
	R 92	84	0.037	1.000	58,809	2,181					512	19	512	19			
	R 93	85	0.036	1.000	58,809	2,097					512	18	512	18			
合　計					4,530,845	1,216,547	2,291	1,218,838	182,843	179,212	25,621	2,790	208,464	182,002	6.7	1,036,836	25%

様式－5　　費用対便益（全体事業：残事業費+10%）　　水系名：六甲山系 河川名：　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	便益(B) 残存価値②	便益(B) 計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	費用(C) 事業費③ 現在価値	費用(C) 維持管理費④ 費用	費用(C) 維持管理費④ 現在価値	費用(C) 計③+④ 費用	費用(C) 計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（H22～R43年）	H 22	−16	1.873	1.409	0	0			4,081	10,767			4,081	10,767			
	H 23	−15	1.801	1.387	1,217	2,191			4,097	10,234			4,097	10,234			
	H 24	−14	1.732	1.389	2,992	5,182			3,431	8,250			3,431	8,250			
	H 25	−13	1.665	1.355	4,103	6,832			3,131	7,064			3,131	7,064			
	H 26	−12	1.601	1.301	5,173	8,283			3,114	6,488			3,114	6,488			
	H 27	−11	1.539	1.286	6,267	9,647			3,326	6,583			3,326	6,583			
	H 28	−10	1.480	1.277	7,205	10,666			3,494	6,606			3,494	6,606			
	H 29	−9	1.423	1.248	8,295	11,806			3,847	6,832			3,847	6,832			
	H 30	−8	1.369	1.208	9,379	12,836			3,983	6,585			3,983	6,585			
	R 1	−7	1.316	1.180	10,623	13,979			5,287	8,211			5,287	8,211			
	R 2	−6	1.265	1.179	12,193	15,428			5,953	8,880			5,953	8,880			
	R 3	−5	1.217	1.152	13,931	16,950			5,889	8,257			5,889	8,257			
	R 4	−4	1.170	1.101	15,931	18,637			5,706	7,348			5,706	7,348			
	R 5	−3	1.125	1.053	17,856	20,086			4,495	5,323			4,495	5,323			
	R 6	−2	1.082	1.000	19,354	20,933			4,395	4,753			4,395	4,753			
	R 7	−1	1.040	1.000	20,671	21,498			4,209	4,377			4,209	4,377			
	R 8	0	1.000	1.000	21,947	21,947			3,520	3,520			3,520	3,520			
	R 9	1	0.962	1.000	22,971	22,088			3,872	3,723			3,872	3,723			
	R 10	2	0.925	1.000	23,995	22,185			3,872	3,580			3,872	3,580			
	R 11	3	0.889	1.000	25,019	22,242			3,872	3,442			3,872	3,442			
	R 12	4	0.855	1.000	26,043	22,262			3,872	3,310			3,872	3,310			
	R 13	5	0.822	1.000	27,067	22,247			3,872	3,183			3,872	3,183			
	R 14	6	0.790	1.000	28,091	22,201			3,872	3,060			3,872	3,060			
	R 15	7	0.760	1.000	29,115	22,125			3,872	2,943			3,872	2,943			
	R 16	8	0.731	1.000	30,139	22,022			3,872	2,829			3,872	2,829			
	R 17	9	0.703	1.000	31,163	21,895			3,872	2,721			3,872	2,721			
	R 18	10	0.676	1.000	32,187	21,744			3,872	2,616			3,872	2,616			
	R 19	11	0.650	1.000	33,211	21,573			3,872	2,515			3,872	2,515			
	R 20	12	0.625	1.000	34,235	21,383			3,872	2,419			3,872	2,419			
	R 21	13	0.601	1.000	35,259	21,176			3,872	2,326			3,872	2,326			
	R 22	14	0.577	1.000	36,283	20,952			3,872	2,236			3,872	2,236			
	R 23	15	0.555	1.000	37,307	20,715			3,872	2,150			3,872	2,150			
	R 24	16	0.534	1.000	38,331	20,465			3,872	2,067			3,872	2,067			
	R 25	17	0.513	1.000	39,355	20,204			3,872	1,988			3,872	1,988			
	R 26	18	0.494	1.000	40,379	19,932			3,872	1,911			3,872	1,911			
	R 27	19	0.475	1.000	41,403	19,651			3,872	1,838			3,872	1,838			
	R 28	20	0.456	1.000	42,427	19,363			3,872	1,767			3,872	1,767			
	R 29	21	0.439	1.000	43,451	19,068			3,872	1,699			3,872	1,699			
	R 30	22	0.422	1.000	44,475	18,766			3,872	1,634			3,872	1,634			
	R 31	23	0.406	1.000	45,499	18,460			3,872	1,571			3,872	1,571			
	R 32	24	0.390	1.000	46,523	18,149			3,872	1,511			3,872	1,511			
	R 33	25	0.375	1.000	47,547	17,835			3,872	1,453			3,872	1,453			
	R 34	26	0.361	1.000	48,570	17,519			3,872	1,397			3,872	1,397			
	R 35	27	0.347	1.000	49,594	17,200			3,872	1,343			3,872	1,343			
	R 36	28	0.333	1.000	50,618	16,880			3,872	1,291			3,872	1,291			
	R 37	29	0.321	1.000	51,642	16,559			3,872	1,242			3,872	1,242			
	R 38	30	0.308	1.000	52,666	16,238			3,872	1,194			3,872	1,194			
	R 39	31	0.296	1.000	53,690	15,917			3,872	1,148			3,872	1,148			
	R 40	32	0.285	1.000	54,714	15,597			3,872	1,104			3,872	1,104			
	R 41	33	0.274	1.000	55,738	15,278			3,872	1,061			3,872	1,061			
	R 42	34	0.264	1.000	56,762	14,960			3,872	1,021			3,872	1,021			
	R 43	35	0.253	1.000	57,786	14,644			3,868	980			3,868	980			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	58,809	14,330					512	125	512	125			
	R 45	37	0.234	1.000	58,809	13,779					512	120	512	120			
	R 46	38	0.225	1.000	58,809	13,249					512	115	512	115			
	R 47	39	0.217	1.000	58,809	12,739					512	111	512	111			
	R 48	40	0.208	1.000	58,809	12,249					512	107	512	107			
	R 49	41	0.200	1.000	58,809	11,778					512	103	512	103			
	R 50	42	0.193	1.000	58,809	11,325					512	99	512	99			
	R 51	43	0.185	1.000	58,809	10,890					512	95	512	95			
	R 52	44	0.178	1.000	58,809	10,471					512	91	512	91			
	R 53	45	0.171	1.000	58,809	10,068					512	88	512	88			
	R 54	46	0.165	1.000	58,809	9,681					512	84	512	84			
	R 55	47	0.158	1.000	58,809	9,308					512	81	512	81			
	R 56	48	0.152	1.000	58,809	8,950					512	78	512	78			
	R 57	49	0.146	1.000	58,809	8,606					512	75	512	75			
	R 58	50	0.141	1.000	58,809	8,275					512	72	512	72			
	R 59	51	0.135	1.000	58,809	7,957					512	69	512	69			
	R 60	52	0.130	1.000	58,809	7,651					512	67	512	67			
	R 61	53	0.125	1.000	58,809	7,357					512	64	512	64			
	R 62	54	0.120	1.000	58,809	7,074					512	62	512	62			
	R 63	55	0.116	1.000	58,809	6,802					512	59	512	59			
	R 64	56	0.111	1.000	58,809	6,540					512	57	512	57			
	R 65	57	0.107	1.000	58,809	6,288					512	55	512	55			
	R 66	58	0.103	1.000	58,809	6,047					512	53	512	53			
	R 67	59	0.099	1.000	58,809	5,814					512	51	512	51			
	R 68	60	0.095	1.000	58,809	5,590					512	49	512	49			
	R 69	61	0.091	1.000	58,809	5,375					512	47	512	47			
	R 70	62	0.088	1.000	58,809	5,169					512	45	512	45			
	R 71	63	0.085	1.000	58,809	4,970					512	43	512	43			
	R 72	64	0.081	1.000	58,809	4,779					512	42	512	42			
	R 73	65	0.078	1.000	58,809	4,595					512	40	512	40			
	R 74	66	0.075	1.000	58,809	4,418					512	38	512	38			
	R 75	67	0.072	1.000	58,809	4,248					512	37	512	37			
	R 76	68	0.069	1.000	58,809	4,085					512	36	512	36			
	R 77	69	0.067	1.000	58,809	3,928					512	34	512	34			
	R 78	70	0.064	1.000	58,809	3,777					512	33	512	33			
	R 79	71	0.062	1.000	58,809	3,631					512	32	512	32			
	R 80	72	0.059	1.000	58,809	3,492					512	30	512	30			
	R 81	73	0.057	1.000	58,809	3,357					512	29	512	29			
	R 82	74	0.055	1.000	58,809	3,228					512	28	512	28			
	R 83	75	0.053	1.000	58,809	3,104					512	27	512	27			
	R 84	76	0.051	1.000	58,809	2,985					512	26	512	26			
	R 85	77	0.049	1.000	58,809	2,870					512	25	512	25			
	R 86	78	0.047	1.000	58,809	2,760					512	24	512	24			
	R 87	79	0.045	1.000	58,809	2,653					512	23	512	23			
	R 88	80	0.043	1.000	58,809	2,551					512	22	512	22			
	R 89	81	0.042	1.000	58,809	2,453					512	21	512	21			
	R 90	82	0.040	1.000	58,809	2,359					512	21	512	21			
	R 91	83	0.039	1.000	58,809	2,268					512	20	512	20			
	R 92	84	0.037	1.000	58,809	2,181					512	19	512	19			
	R 93	85	0.036	1.000	58,809	2,097					512	18	512	18			
合　計					4,530,845	1,216,547	2,578	1,219,125	207,485	192,351	25,621	2,790	233,106	195,141	6.2	1,023,984	25%

様式－5　　費用対便益(全体事業:残工期-10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	便益(B) 残存価値②	便益(B) 計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	費用(C) 事業費③ 現在価値	費用(C) 維持管理費④ 費用	費用(C) 維持管理費④ 現在価値	費用(C) 計③+④ 費用	費用(C) 計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（H22～R39年）	H 22	−16	1.873	1.409	0	0			4,081	10,767			4,081	10,767			
	H 23	−15	1.801	1.387	1,615	2,909			4,097	10,234			4,097	10,234			
	H 24	−14	1.732	1.389	3,212	5,563			3,431	8,250			3,431	8,250			
	H 25	−13	1.665	1.355	4,551	7,578			3,131	7,064			3,131	7,064			
	H 26	−12	1.601	1.301	5,743	9,195			3,114	6,488			3,114	6,488			
	H 27	−11	1.539	1.286	6,882	10,595			3,326	6,583			3,326	6,583			
	H 28	−10	1.480	1.277	8,084	11,966			3,494	6,606			3,494	6,606			
	H 29	−9	1.423	1.248	9,338	13,291			3,847	6,832			3,847	6,832			
	H 30	−8	1.369	1.208	10,687	14,625			3,983	6,585			3,983	6,585			
	R 1	−7	1.316	1.180	12,039	15,842			5,287	8,211			5,287	8,211			
	R 2	−6	1.265	1.179	13,792	17,452			5,953	8,880			5,953	8,880			
	R 3	−5	1.217	1.152	15,765	19,180			5,889	8,257			5,889	8,257			
	R 4	−4	1.170	1.101	17,672	20,673			5,706	7,348			5,706	7,348			
	R 5	−3	1.125	1.053	19,437	21,864			4,495	5,323			4,495	5,323			
	R 6	−2	1.082	1.000	20,767	22,461			4,395	4,753			4,395	4,753			
	R 7	−1	1.040	1.000	22,002	22,882			4,255	4,425			4,255	4,425			
	R 8	0	1.000	1.000	23,197	23,197			3,520	3,520			3,520	3,520			
	R 9	1	0.962	1.000	24,186	23,256			3,975	3,822			3,975	3,822			
	R 10	2	0.925	1.000	25,303	23,394			3,975	3,675			3,975	3,675			
	R 11	3	0.889	1.000	26,420	23,487			3,975	3,533			3,975	3,533			
	R 12	4	0.855	1.000	27,537	23,539			3,975	3,397			3,975	3,397			
	R 13	5	0.822	1.000	28,654	23,551			3,975	3,267			3,975	3,267			
	R 14	6	0.790	1.000	29,771	23,528			3,975	3,141			3,975	3,141			
	R 15	7	0.760	1.000	30,888	23,472			3,975	3,020			3,975	3,020			
	R 16	8	0.731	1.000	32,005	23,385			3,975	2,904			3,975	2,904			
	R 17	9	0.703	1.000	33,122	23,271			3,975	2,792			3,975	2,792			
	R 18	10	0.676	1.000	34,238	23,130			3,975	2,685			3,975	2,685			
	R 19	11	0.650	1.000	35,355	22,966			3,975	2,582			3,975	2,582			
	R 20	12	0.625	1.000	36,472	22,780			3,975	2,482			3,975	2,482			
	R 21	13	0.601	1.000	37,589	22,575			3,975	2,387			3,975	2,387			
	R 22	14	0.577	1.000	38,706	22,352			3,975	2,295			3,975	2,295			
	R 23	15	0.555	1.000	39,823	22,112			3,975	2,207			3,975	2,207			
	R 24	16	0.534	1.000	40,940	21,858			3,975	2,122			3,975	2,122			
	R 25	17	0.513	1.000	42,057	21,591			3,975	2,040			3,975	2,040			
	R 26	18	0.494	1.000	43,174	21,312			3,975	1,962			3,975	1,962			
	R 27	19	0.475	1.000	44,290	21,022			3,975	1,886			3,975	1,886			
	R 28	20	0.456	1.000	45,407	20,723			3,975	1,814			3,975	1,814			
	R 29	21	0.439	1.000	46,524	20,416			3,975	1,744			3,975	1,744			
	R 30	22	0.422	1.000	47,641	20,102			3,975	1,677			3,975	1,677			
	R 31	23	0.406	1.000	48,758	19,782			3,975	1,613			3,975	1,613			
	R 32	24	0.390	1.000	49,875	19,457			3,975	1,551			3,975	1,551			
	R 33	25	0.375	1.000	50,992	19,128			3,975	1,491			3,975	1,491			
	R 34	26	0.361	1.000	52,109	18,795			3,975	1,434			3,975	1,434			
	R 35	27	0.347	1.000	53,226	18,460			3,975	1,378			3,975	1,378			
	R 36	28	0.333	1.000	54,343	18,122			3,975	1,325			3,975	1,325			
	R 37	29	0.321	1.000	55,459	17,783			3,975	1,274			3,975	1,274			
	R 38	30	0.308	1.000	56,576	17,444			3,975	1,225			3,975	1,225			
	R 39	31	0.296	1.000	57,693	17,104			3,971	1,177			3,971	1,177			
施設完成後の評価期間（50年）	R 40	32	0.285	1.000	58,809	16,764					512	146	512	146			
	R 41	33	0.274	1.000	58,809	16,119					512	140	512	140			
	R 42	34	0.264	1.000	58,809	15,499					512	135	512	135			
	R 43	35	0.253	1.000	58,809	14,903					512	130	512	130			
	R 44	36	0.244	1.000	58,809	14,330					512	125	512	125			
	R 45	37	0.234	1.000	58,809	13,779					512	120	512	120			
	R 46	38	0.225	1.000	58,809	13,249					512	115	512	115			
	R 47	39	0.217	1.000	58,809	12,739					512	111	512	111			
	R 48	40	0.208	1.000	58,809	12,249					512	107	512	107			
	R 49	41	0.200	1.000	58,809	11,778					512	103	512	103			
	R 50	42	0.193	1.000	58,809	11,325					512	99	512	99			
	R 51	43	0.185	1.000	58,809	10,890					512	95	512	95			
	R 52	44	0.178	1.000	58,809	10,471					512	91	512	91			
	R 53	45	0.171	1.000	58,809	10,068					512	88	512	88			
	R 54	46	0.165	1.000	58,809	9,681					512	84	512	84			
	R 55	47	0.158	1.000	58,809	9,308					512	81	512	81			
	R 56	48	0.152	1.000	58,809	8,950					512	78	512	78			
	R 57	49	0.146	1.000	58,809	8,606					512	75	512	75			
	R 58	50	0.141	1.000	58,809	8,275					512	72	512	72			
	R 59	51	0.135	1.000	58,809	7,957					512	69	512	69			
	R 60	52	0.130	1.000	58,809	7,651					512	67	512	67			
	R 61	53	0.125	1.000	58,809	7,357					512	64	512	64			
	R 62	54	0.120	1.000	58,809	7,074					512	62	512	62			
	R 63	55	0.116	1.000	58,809	6,802					512	59	512	59			
	R 64	56	0.111	1.000	58,809	6,540					512	57	512	57			
	R 65	57	0.107	1.000	58,809	6,288					512	55	512	55			
	R 66	58	0.103	1.000	58,809	6,047					512	53	512	53			
	R 67	59	0.099	1.000	58,809	5,814					512	51	512	51			
	R 68	60	0.095	1.000	58,809	5,590					512	49	512	49			
	R 69	61	0.091	1.000	58,809	5,375					512	47	512	47			
	R 70	62	0.088	1.000	58,809	5,169					512	45	512	45			
	R 71	63	0.085	1.000	58,809	4,970					512	43	512	43			
	R 72	64	0.081	1.000	58,809	4,779					512	42	512	42			
	R 73	65	0.078	1.000	58,809	4,595					512	40	512	40			
	R 74	66	0.075	1.000	58,809	4,418					512	38	512	38			
	R 75	67	0.072	1.000	58,809	4,248					512	37	512	37			
	R 76	68	0.069	1.000	58,809	4,085					512	36	512	36			
	R 77	69	0.067	1.000	58,809	3,928					512	34	512	34			
	R 78	70	0.064	1.000	58,809	3,777					512	33	512	33			
	R 79	71	0.062	1.000	58,809	3,631					512	32	512	32			
	R 80	72	0.059	1.000	58,809	3,492					512	30	512	30			
	R 81	73	0.057	1.000	58,809	3,357					512	29	512	29			
	R 82	74	0.055	1.000	58,809	3,228					512	28	512	28			
	R 83	75	0.053	1.000	58,809	3,104					512	27	512	27			
	R 84	76	0.051	1.000	58,809	2,985					512	26	512	26			
	R 85	77	0.049	1.000	58,809	2,870					512	25	512	25			
	R 86	78	0.047	1.000	58,809	2,760					512	24	512	24			
	R 87	79	0.045	1.000	58,809	2,653					512	23	512	23			
	R 88	80	0.043	1.000	58,809	2,551					512	22	512	22			
	R 89	81	0.042	1.000	58,809	2,453					512	21	512	21			
合　計					4,345,562	1,271,248	2,849	1,274,097	195,210	190,028	25,109	3,242	220,318	193,270	6.6	1,080,827	28%

様式－5　　費用対便益(全体事業:残工期+10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（H22～R47年）	H 22	−16	1.873	1.409	0	0			4,081	10,767			4,081	10,767			
	H 23	−15	1.801	1.387	1,615	2,909			4,097	10,234			4,097	10,234			
	H 24	−14	1.732	1.389	3,212	5,563			3,431	8,250			3,431	8,250			
	H 25	−13	1.665	1.355	4,551	7,578			3,131	7,064			3,131	7,064			
	H 26	−12	1.601	1.301	5,743	9,195			3,114	6,488			3,114	6,488			
	H 27	−11	1.539	1.286	6,882	10,595			3,326	6,583			3,326	6,583			
	H 28	−10	1.480	1.277	8,084	11,966			3,494	6,606			3,494	6,606			
	H 29	−9	1.423	1.248	9,338	13,291			3,847	6,832			3,847	6,832			
	H 30	−8	1.369	1.208	10,687	14,625			3,983	6,585			3,983	6,585			
	R 1	−7	1.316	1.180	12,039	15,842			5,287	8,211			5,287	8,211			
	R 2	−6	1.265	1.179	13,792	17,452			5,953	8,880			5,953	8,880			
	R 3	−5	1.217	1.152	15,765	19,180			5,889	8,257			5,889	8,257			
	R 4	−4	1.170	1.101	17,672	20,674			5,706	7,348			5,706	7,348			
	R 5	−3	1.125	1.053	19,437	21,864			4,495	5,323			4,495	5,323			
	R 6	−2	1.082	1.000	20,767	22,461			4,395	4,753			4,395	4,753			
	R 7	−1	1.040	1.000	22,002	22,882			4,255	4,425			4,255	4,425			
	R 8	0	1.000	1.000	23,197	23,197			3,520	3,520			3,520	3,520			
	R 9	1	0.962	1.000	24,186	23,256			3,159	3,038			3,159	3,038			
	R 10	2	0.925	1.000	25,074	23,182			3,159	2,921			3,159	2,921			
	R 11	3	0.889	1.000	25,962	23,080			3,159	2,809			3,159	2,809			
	R 12	4	0.855	1.000	26,850	22,951			3,159	2,701			3,159	2,701			
	R 13	5	0.822	1.000	27,738	22,798			3,159	2,597			3,159	2,597			
	R 14	6	0.790	1.000	28,625	22,623			3,159	2,497			3,159	2,497			
	R 15	7	0.760	1.000	29,513	22,428			3,159	2,401			3,159	2,401			
	R 16	8	0.731	1.000	30,401	22,214			3,159	2,308			3,159	2,308			
	R 17	9	0.703	1.000	31,289	21,983			3,159	2,220			3,159	2,220			
	R 18	10	0.676	1.000	32,176	21,737			3,159	2,134			3,159	2,134			
	R 19	11	0.650	1.000	33,064	21,478			3,159	2,052			3,159	2,052			
	R 20	12	0.625	1.000	33,952	21,206			3,159	1,973			3,159	1,973			
	R 21	13	0.601	1.000	34,840	20,924			3,159	1,897			3,159	1,897			
	R 22	14	0.577	1.000	35,728	20,632			3,159	1,824			3,159	1,824			
	R 23	15	0.555	1.000	36,615	20,331			3,159	1,754			3,159	1,754			
	R 24	16	0.534	1.000	37,503	20,023			3,159	1,687			3,159	1,687			
	R 25	17	0.513	1.000	38,391	19,709			3,159	1,622			3,159	1,622			
	R 26	18	0.494	1.000	39,279	19,389			3,159	1,559			3,159	1,559			
	R 27	19	0.475	1.000	40,167	19,065			3,159	1,500			3,159	1,500			
	R 28	20	0.456	1.000	41,054	18,737			3,159	1,442			3,159	1,442			
	R 29	21	0.439	1.000	41,942	18,406			3,159	1,386			3,159	1,386			
	R 30	22	0.422	1.000	42,830	18,072			3,159	1,333			3,159	1,333			
	R 31	23	0.406	1.000	43,718	17,737			3,159	1,282			3,159	1,282			
	R 32	24	0.390	1.000	44,606	17,402			3,159	1,232			3,159	1,232			
	R 33	25	0.375	1.000	45,493	17,065			3,159	1,185			3,159	1,185			
	R 34	26	0.361	1.000	46,381	16,729			3,159	1,140			3,159	1,140			
	R 35	27	0.347	1.000	47,269	16,394			3,159	1,096			3,159	1,096			
	R 36	28	0.333	1.000	48,157	16,059			3,159	1,054			3,159	1,054			
	R 37	29	0.321	1.000	49,044	15,726			3,159	1,013			3,159	1,013			
	R 38	30	0.308	1.000	49,932	15,395			3,159	974			3,159	974			
	R 39	31	0.296	1.000	50,820	15,066			3,159	937			3,159	937			
	R 40	32	0.285	1.000	51,708	14,740			3,159	901			3,159	901			
	R 41	33	0.274	1.000	52,596	14,416			3,159	866			3,159	866			
	R 42	34	0.264	1.000	53,483	14,096			3,159	833			3,159	833			
	R 43	35	0.253	1.000	54,371	13,779			3,159	801			3,159	801			
	R 44	36	0.244	1.000	55,259	13,465			3,159	770			3,159	770			
	R 45	37	0.234	1.000	56,147	13,155			3,159	740			3,159	740			
	R 46	38	0.225	1.000	57,035	12,849			3,159	712			3,159	712			
	R 47	39	0.217	1.000	57,922	12,547			3,156	684			3,156	684			
施設完成後の評価期間（50年）	R 48	40	0.208	1.000	58,809	12,249					512	107	512	107			
	R 49	41	0.200	1.000	58,809	11,778					512	103	512	103			
	R 50	42	0.193	1.000	58,809	11,325					512	99	512	99			
	R 51	43	0.185	1.000	58,809	10,890					512	95	512	95			
	R 52	44	0.178	1.000	58,809	10,471					512	91	512	91			
	R 53	45	0.171	1.000	58,809	10,068					512	88	512	88			
	R 54	46	0.165	1.000	58,809	9,681					512	84	512	84			
	R 55	47	0.158	1.000	58,809	9,308					512	81	512	81			
	R 56	48	0.152	1.000	58,809	8,950					512	78	512	78			
	R 57	49	0.146	1.000	58,809	8,606					512	75	512	75			
	R 58	50	0.141	1.000	58,809	8,275					512	72	512	72			
	R 59	51	0.135	1.000	58,809	7,957					512	69	512	69			
	R 60	52	0.130	1.000	58,809	7,651					512	67	512	67			
	R 61	53	0.125	1.000	58,809	7,357					512	64	512	64			
	R 62	54	0.120	1.000	58,809	7,074					512	62	512	62			
	R 63	55	0.116	1.000	58,809	6,802					512	59	512	59			
	R 64	56	0.111	1.000	58,809	6,540					512	57	512	57			
	R 65	57	0.107	1.000	58,809	6,288					512	55	512	55			
	R 66	58	0.103	1.000	58,809	6,047					512	53	512	53			
	R 67	59	0.099	1.000	58,809	5,814					512	51	512	51			
	R 68	60	0.095	1.000	58,809	5,590					512	49	512	49			
	R 69	61	0.091	1.000	58,809	5,375					512	47	512	47			
	R 70	62	0.088	1.000	58,809	5,169					512	45	512	45			
	R 71	63	0.085	1.000	58,809	4,970					512	43	512	43			
	R 72	64	0.081	1.000	58,809	4,779					512	42	512	42			
	R 73	65	0.078	1.000	58,809	4,595					512	40	512	40			
	R 74	66	0.075	1.000	58,809	4,418					512	38	512	38			
	R 75	67	0.072	1.000	58,809	4,248					512	37	512	37			
	R 76	68	0.069	1.000	58,809	4,085					512	36	512	36			
	R 77	69	0.067	1.000	58,809	3,928					512	34	512	34			
	R 78	70	0.064	1.000	58,809	3,777					512	33	512	33			
	R 79	71	0.062	1.000	58,809	3,631					512	32	512	32			
	R 80	72	0.059	1.000	58,809	3,492					512	30	512	30			
	R 81	73	0.057	1.000	58,809	3,357					512	29	512	29			
	R 82	74	0.055	1.000	58,809	3,228					512	28	512	28			
	R 83	75	0.053	1.000	58,809	3,104					512	27	512	27			
	R 84	76	0.051	1.000	58,809	2,985					512	26	512	26			
	R 85	77	0.049	1.000	58,809	2,870					512	25	512	25			
	R 86	78	0.047	1.000	58,809	2,760					512	24	512	24			
	R 87	79	0.045	1.000	58,809	2,653					512	23	512	23			
	R 88	80	0.043	1.000	58,809	2,551					512	22	512	22			
	R 89	81	0.042	1.000	58,809	2,453					512	21	512	21			
	R 90	82	0.040	1.000	58,809	2,359					512	21	512	21			
	R 91	83	0.039	1.000	58,809	2,268					512	20	512	20			
	R 92	84	0.037	1.000	58,809	2,181					512	19	512	19			
	R 93	85	0.036	1.000	58,809	2,097					512	18	512	18			
	R 94	86	0.034	1.000	58,809	2,016					512	18	512	18			
	R 95	87	0.033	1.000	58,809	1,939					512	17	512	17			
	R 96	88	0.032	1.000	58,809	1,864					512	16	512	16			
	R 97	89	0.030	1.000	58,809	1,793					512	16	512	16			
合　計					4,736,358	1,233,784	2,082	1,235,866	195,209	181,999	25,621	2,386	220,830	184,385	6.7	1,051,481	28%

様式－5　　費用対便益(全体事業:資産-10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（H22～R43年）	H 22	-16	1.873	1.409	0	0			4,081	10,767			4,081	10,767			
	H 23	-15	1.801	1.387	1,449	2,609			4,097	10,234			4,097	10,234			
	H 24	-14	1.732	1.389	2,881	4,989			3,431	8,250			3,431	8,250			
	H 25	-13	1.665	1.355	4,081	6,796			3,131	7,064			3,131	7,064			
	H 26	-12	1.601	1.301	5,151	8,246			3,114	6,488			3,114	6,488			
	H 27	-11	1.539	1.286	6,172	9,501			3,326	6,583			3,326	6,583			
	H 28	-10	1.480	1.277	7,249	10,731			3,494	6,606			3,494	6,606			
	H 29	-9	1.423	1.248	8,374	11,919			3,847	6,832			3,847	6,832			
	H 30	-8	1.369	1.208	9,584	13,116			3,983	6,585			3,983	6,585			
	R 1	-7	1.316	1.180	10,796	14,207			5,287	8,211			5,287	8,211			
	R 2	-6	1.265	1.179	12,369	15,650			5,953	8,880			5,953	8,880			
	R 3	-5	1.217	1.152	14,137	17,200			5,889	8,257			5,889	8,257			
	R 4	-4	1.170	1.101	15,848	18,540			5,706	7,348			5,706	7,348			
	R 5	-3	1.125	1.053	17,431	19,607			4,495	5,323			4,495	5,323			
	R 6	-2	1.082	1.000	18,623	20,143			4,395	4,753			4,395	4,753			
	R 7	-1	1.040	1.000	19,731	20,520			4,209	4,377			4,209	4,377			
	R 8	0	1.000	1.000	20,791	20,791			3,520	3,520			3,520	3,520			
	R 9	1	0.962	1.000	21,678	20,845			3,520	3,385			3,520	3,385			
	R 10	2	0.925	1.000	22,566	20,863			3,520	3,255			3,520	3,255			
	R 11	3	0.889	1.000	23,453	20,849			3,520	3,130			3,520	3,130			
	R 12	4	0.855	1.000	24,340	20,806			3,520	3,009			3,520	3,009			
	R 13	5	0.822	1.000	25,227	20,735			3,520	2,893			3,520	2,893			
	R 14	6	0.790	1.000	26,114	20,638			3,520	2,782			3,520	2,782			
	R 15	7	0.760	1.000	27,001	20,519			3,520	2,675			3,520	2,675			
	R 16	8	0.731	1.000	27,888	20,378			3,520	2,572			3,520	2,572			
	R 17	9	0.703	1.000	28,776	20,217			3,520	2,473			3,520	2,473			
	R 18	10	0.676	1.000	29,663	20,039			3,520	2,378			3,520	2,378			
	R 19	11	0.650	1.000	30,550	19,845			3,520	2,287			3,520	2,287			
	R 20	12	0.625	1.000	31,437	19,635			3,520	2,199			3,520	2,199			
	R 21	13	0.601	1.000	32,324	19,413			3,520	2,114			3,520	2,114			
	R 22	14	0.577	1.000	33,211	19,179			3,520	2,033			3,520	2,033			
	R 23	15	0.555	1.000	34,098	18,934			3,520	1,955			3,520	1,955			
	R 24	16	0.534	1.000	34,986	18,679			3,520	1,880			3,520	1,880			
	R 25	17	0.513	1.000	35,873	18,416			3,520	1,807			3,520	1,807			
	R 26	18	0.494	1.000	36,760	18,146			3,520	1,738			3,520	1,738			
	R 27	19	0.475	1.000	37,647	17,869			3,520	1,671			3,520	1,671			
	R 28	20	0.456	1.000	38,534	17,586			3,520	1,607			3,520	1,607			
	R 29	21	0.439	1.000	39,421	17,299			3,520	1,545			3,520	1,545			
	R 30	22	0.422	1.000	40,308	17,008			3,520	1,485			3,520	1,485			
	R 31	23	0.406	1.000	41,196	16,714			3,520	1,428			3,520	1,428			
	R 32	24	0.390	1.000	42,083	16,417			3,520	1,373			3,520	1,373			
	R 33	25	0.375	1.000	42,970	16,119			3,520	1,321			3,520	1,321			
	R 34	26	0.361	1.000	43,857	15,819			3,520	1,270			3,520	1,270			
	R 35	27	0.347	1.000	44,744	15,518			3,520	1,221			3,520	1,221			
	R 36	28	0.333	1.000	45,631	15,217			3,520	1,174			3,520	1,174			
	R 37	29	0.321	1.000	46,518	14,916			3,520	1,129			3,520	1,129			
	R 38	30	0.308	1.000	47,405	14,616			3,520	1,085			3,520	1,085			
	R 39	31	0.296	1.000	48,293	14,317			3,520	1,044			3,520	1,044			
	R 40	32	0.285	1.000	49,180	14,019			3,520	1,003			3,520	1,003			
	R 41	33	0.274	1.000	50,067	13,723			3,520	965			3,520	965			
	R 42	34	0.264	1.000	50,954	13,429			3,520	928			3,520	928			
	R 43	35	0.253	1.000	51,841	13,137			3,517	891			3,517	891			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	52,727	12,848					512	125	512	125			
	R 45	37	0.234	1.000	52,727	12,354					512	120	512	120			
	R 46	38	0.225	1.000	52,727	11,879					512	115	512	115			
	R 47	39	0.217	1.000	52,727	11,422					512	111	512	111			
	R 48	40	0.208	1.000	52,727	10,983					512	107	512	107			
	R 49	41	0.200	1.000	52,727	10,560					512	103	512	103			
	R 50	42	0.193	1.000	52,727	10,154					512	99	512	99			
	R 51	43	0.185	1.000	52,727	9,763					512	95	512	95			
	R 52	44	0.178	1.000	52,727	9,388					512	91	512	91			
	R 53	45	0.171	1.000	52,727	9,027					512	88	512	88			
	R 54	46	0.165	1.000	52,727	8,680					512	84	512	84			
	R 55	47	0.158	1.000	52,727	8,346					512	81	512	81			
	R 56	48	0.152	1.000	52,727	8,025					512	78	512	78			
	R 57	49	0.146	1.000	52,727	7,716					512	75	512	75			
	R 58	50	0.141	1.000	52,727	7,419					512	72	512	72			
	R 59	51	0.135	1.000	52,727	7,134					512	69	512	69			
	R 60	52	0.130	1.000	52,727	6,860					512	67	512	67			
	R 61	53	0.125	1.000	52,727	6,596					512	64	512	64			
	R 62	54	0.120	1.000	52,727	6,342					512	62	512	62			
	R 63	55	0.116	1.000	52,727	6,098					512	59	512	59			
	R 64	56	0.111	1.000	52,727	5,864					512	57	512	57			
	R 65	57	0.107	1.000	52,727	5,638					512	55	512	55			
	R 66	58	0.103	1.000	52,727	5,421					512	53	512	53			
	R 67	59	0.099	1.000	52,727	5,213					512	51	512	51			
	R 68	60	0.095	1.000	52,727	5,012					512	49	512	49			
	R 69	61	0.091	1.000	52,727	4,820					512	47	512	47			
	R 70	62	0.088	1.000	52,727	4,634					512	45	512	45			
	R 71	63	0.085	1.000	52,727	4,456					512	43	512	43			
	R 72	64	0.081	1.000	52,727	4,285					512	42	512	42			
	R 73	65	0.078	1.000	52,727	4,120					512	40	512	40			
	R 74	66	0.075	1.000	52,727	3,961					512	38	512	38			
	R 75	67	0.072	1.000	52,727	3,809					512	37	512	37			
	R 76	68	0.069	1.000	52,727	3,662					512	36	512	36			
	R 77	69	0.067	1.000	52,727	3,522					512	34	512	34			
	R 78	70	0.064	1.000	52,727	3,386					512	33	512	33			
	R 79	71	0.062	1.000	52,727	3,256					512	32	512	32			
	R 80	72	0.059	1.000	52,727	3,131					512	30	512	30			
	R 81	73	0.057	1.000	52,727	3,010					512	29	512	29			
	R 82	74	0.055	1.000	52,727	2,894					512	28	512	28			
	R 83	75	0.053	1.000	52,727	2,783					512	27	512	27			
	R 84	76	0.051	1.000	52,727	2,676					512	26	512	26			
	R 85	77	0.049	1.000	52,727	2,573					512	25	512	25			
	R 86	78	0.047	1.000	52,727	2,474					512	24	512	24			
	R 87	79	0.045	1.000	52,727	2,379					512	23	512	23			
	R 88	80	0.043	1.000	52,727	2,288					512	22	512	22			
	R 89	81	0.042	1.000	52,727	2,200					512	21	512	21			
	R 90	82	0.040	1.000	52,727	2,115					512	21	512	21			
	R 91	83	0.039	1.000	52,727	2,034					512	20	512	20			
	R 92	84	0.037	1.000	52,727	1,955					512	19	512	19			
	R 93	85	0.036	1.000	52,727	1,880					512	18	512	18			
合　計					4,097,630	1,123,469	2,435	1,125,904	195,164	185,783	25,621	2,790	220,785	188,573	6.0	937,331	25%

様式－5　　費用対便益(全体事業:資産+10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（H22～R43年）	H 22	−16	1.873	1.409	0	0			4,081	10,767			4,081	10,767			
	H 23	−15	1.801	1.387	1,783	3,211			4,097	10,234			4,097	10,234			
	H 24	−14	1.732	1.389	3,545	6,139			3,431	8,250			3,431	8,250			
	H 25	−13	1.665	1.355	5,023	8,364			3,131	7,064			3,131	7,064			
	H 26	−12	1.601	1.301	6,339	10,149			3,114	6,488			3,114	6,488			
	H 27	−11	1.539	1.286	7,596	11,693			3,326	6,583			3,326	6,583			
	H 28	−10	1.480	1.277	8,922	13,206			3,494	6,606			3,494	6,606			
	H 29	−9	1.423	1.248	10,306	14,668			3,847	6,832			3,847	6,832			
	H 30	−8	1.369	1.208	11,794	16,141			3,983	6,585			3,983	6,585			
	R 1	−7	1.316	1.180	13,287	17,484			5,287	8,211			5,287	8,211			
	R 2	−6	1.265	1.179	15,222	19,261			5,953	8,880			5,953	8,880			
	R 3	−5	1.217	1.152	17,399	21,168			5,889	8,257			5,889	8,257			
	R 4	−4	1.170	1.101	19,504	22,816			5,706	7,348			5,706	7,348			
	R 5	−3	1.125	1.053	21,451	24,130			4,495	5,323			4,495	5,323			
	R 6	−2	1.082	1.000	22,919	24,789			4,395	4,753			4,395	4,753			
	R 7	−1	1.040	1.000	24,282	25,253			4,209	4,377			4,209	4,377			
	R 8	0	1.000	1.000	25,587	25,587			3,520	3,520			3,520	3,520			
	R 9	1	0.962	1.000	26,679	25,653			3,520	3,385			3,520	3,385			
	R 10	2	0.925	1.000	27,771	25,676			3,520	3,255			3,520	3,255			
	R 11	3	0.889	1.000	28,863	25,659			3,520	3,130			3,520	3,130			
	R 12	4	0.855	1.000	29,955	25,605			3,520	3,009			3,520	3,009			
	R 13	5	0.822	1.000	31,046	25,518			3,520	2,893			3,520	2,893			
	R 14	6	0.790	1.000	32,138	25,399			3,520	2,782			3,520	2,782			
	R 15	7	0.760	1.000	33,230	25,252			3,520	2,675			3,520	2,675			
	R 16	8	0.731	1.000	34,322	25,079			3,520	2,572			3,520	2,572			
	R 17	9	0.703	1.000	35,414	24,881			3,520	2,473			3,520	2,473			
	R 18	10	0.676	1.000	36,505	24,662			3,520	2,378			3,520	2,378			
	R 19	11	0.650	1.000	37,597	24,422			3,520	2,287			3,520	2,287			
	R 20	12	0.625	1.000	38,689	24,165			3,520	2,199			3,520	2,199			
	R 21	13	0.601	1.000	39,781	23,891			3,520	2,114			3,520	2,114			
	R 22	14	0.577	1.000	40,873	23,603			3,520	2,033			3,520	2,033			
	R 23	15	0.555	1.000	41,964	23,301			3,520	1,955			3,520	1,955			
	R 24	16	0.534	1.000	43,056	22,988			3,520	1,880			3,520	1,880			
	R 25	17	0.513	1.000	44,148	22,664			3,520	1,807			3,520	1,807			
	R 26	18	0.494	1.000	45,240	22,332			3,520	1,738			3,520	1,738			
	R 27	19	0.475	1.000	46,331	21,991			3,520	1,671			3,520	1,671			
	R 28	20	0.456	1.000	47,423	21,643			3,520	1,607			3,520	1,607			
	R 29	21	0.439	1.000	48,515	21,290			3,520	1,545			3,520	1,545			
	R 30	22	0.422	1.000	49,607	20,932			3,520	1,485			3,520	1,485			
	R 31	23	0.406	1.000	50,699	20,570			3,520	1,428			3,520	1,428			
	R 32	24	0.390	1.000	51,790	20,205			3,520	1,373			3,520	1,373			
	R 33	25	0.375	1.000	52,882	19,837			3,520	1,321			3,520	1,321			
	R 34	26	0.361	1.000	53,974	19,468			3,520	1,270			3,520	1,270			
	R 35	27	0.347	1.000	55,066	19,098			3,520	1,221			3,520	1,221			
	R 36	28	0.333	1.000	56,158	18,727			3,520	1,174			3,520	1,174			
	R 37	29	0.321	1.000	57,249	18,357			3,520	1,129			3,520	1,129			
	R 38	30	0.308	1.000	58,341	17,988			3,520	1,085			3,520	1,085			
	R 39	31	0.296	1.000	59,433	17,620			3,520	1,044			3,520	1,044			
	R 40	32	0.285	1.000	60,525	17,253			3,520	1,003			3,520	1,003			
	R 41	33	0.274	1.000	61,617	16,889			3,520	965			3,520	965			
	R 42	34	0.264	1.000	62,708	16,527			3,520	928			3,520	928			
	R 43	35	0.253	1.000	63,800	16,168			3,517	891			3,517	891			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	64,891	15,812					512	125	512	125			
	R 45	37	0.234	1.000	64,891	15,204					512	120	512	120			
	R 46	38	0.225	1.000	64,891	14,619					512	115	512	115			
	R 47	39	0.217	1.000	64,891	14,057					512	111	512	111			
	R 48	40	0.208	1.000	64,891	13,516					512	107	512	107			
	R 49	41	0.200	1.000	64,891	12,996					512	103	512	103			
	R 50	42	0.193	1.000	64,891	12,496					512	99	512	99			
	R 51	43	0.185	1.000	64,891	12,016					512	95	512	95			
	R 52	44	0.178	1.000	64,891	11,554					512	91	512	91			
	R 53	45	0.171	1.000	64,891	11,109					512	88	512	88			
	R 54	46	0.165	1.000	64,891	10,682					512	84	512	84			
	R 55	47	0.158	1.000	64,891	10,271					512	81	512	81			
	R 56	48	0.152	1.000	64,891	9,876					512	78	512	78			
	R 57	49	0.146	1.000	64,891	9,496					512	75	512	75			
	R 58	50	0.141	1.000	64,891	9,131					512	72	512	72			
	R 59	51	0.135	1.000	64,891	8,780					512	69	512	69			
	R 60	52	0.130	1.000	64,891	8,442					512	67	512	67			
	R 61	53	0.125	1.000	64,891	8,117					512	64	512	64			
	R 62	54	0.120	1.000	64,891	7,805					512	62	512	62			
	R 63	55	0.116	1.000	64,891	7,505					512	59	512	59			
	R 64	56	0.111	1.000	64,891	7,216					512	57	512	57			
	R 65	57	0.107	1.000	64,891	6,939					512	55	512	55			
	R 66	58	0.103	1.000	64,891	6,672					512	53	512	53			
	R 67	59	0.099	1.000	64,891	6,415					512	51	512	51			
	R 68	60	0.095	1.000	64,891	6,169					512	49	512	49			
	R 69	61	0.091	1.000	64,891	5,931					512	47	512	47			
	R 70	62	0.088	1.000	64,891	5,703					512	45	512	45			
	R 71	63	0.085	1.000	64,891	5,484					512	43	512	43			
	R 72	64	0.081	1.000	64,891	5,273					512	42	512	42			
	R 73	65	0.078	1.000	64,891	5,070					512	40	512	40			
	R 74	66	0.075	1.000	64,891	4,875					512	38	512	38			
	R 75	67	0.072	1.000	64,891	4,688					512	37	512	37			
	R 76	68	0.069	1.000	64,891	4,507					512	36	512	36			
	R 77	69	0.067	1.000	64,891	4,334					512	34	512	34			
	R 78	70	0.064	1.000	64,891	4,167					512	33	512	33			
	R 79	71	0.062	1.000	64,891	4,007					512	32	512	32			
	R 80	72	0.059	1.000	64,891	3,853					512	30	512	30			
	R 81	73	0.057	1.000	64,891	3,705					512	29	512	29			
	R 82	74	0.055	1.000	64,891	3,562					512	28	512	28			
	R 83	75	0.053	1.000	64,891	3,425					512	27	512	27			
	R 84	76	0.051	1.000	64,891	3,293					512	26	512	26			
	R 85	77	0.049	1.000	64,891	3,167					512	25	512	25			
	R 86	78	0.047	1.000	64,891	3,045					512	24	512	24			
	R 87	79	0.045	1.000	64,891	2,928					512	23	512	23			
	R 88	80	0.043	1.000	64,891	2,815					512	22	512	22			
	R 89	81	0.042	1.000	64,891	2,707					512	21	512	21			
	R 90	82	0.040	1.000	64,891	2,603					512	21	512	21			
	R 91	83	0.039	1.000	64,891	2,503					512	20	512	20			
	R 92	84	0.037	1.000	64,891	2,406					512	19	512	19			
	R 93	85	0.036	1.000	64,891	2,314					512	18	512	18			
合　計					5,042,887	1,382,633	2,435	1,385,068	195,164	185,783	25,621	2,790	220,785	188,573	7.3	1,196,495	31%

様式－5　　費用対便益(残事業:残事業費-10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益(B) 便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（R9～R43年）	R 9	1	0.962	1.000	0	0			3,168	3,046			3,168	3,046			
	R 10	2	0.925	1.000	1,337	1,236			3,168	2,929			3,168	2,929			
	R 11	3	0.889	1.000	2,674	2,377			3,168	2,817			3,168	2,817			
	R 12	4	0.855	1.000	4,011	3,429			3,168	2,708			3,168	2,708			
	R 13	5	0.822	1.000	5,348	4,396			3,168	2,604			3,168	2,604			
	R 14	6	0.790	1.000	6,685	5,283			3,168	2,504			3,168	2,504			
	R 15	7	0.760	1.000	8,022	6,096			3,168	2,408			3,168	2,408			
	R 16	8	0.731	1.000	9,359	6,839			3,168	2,315			3,168	2,315			
	R 17	9	0.703	1.000	10,696	7,515			3,168	2,226			3,168	2,226			
	R 18	10	0.676	1.000	12,034	8,129			3,168	2,140			3,168	2,140			
	R 19	11	0.650	1.000	13,371	8,685			3,168	2,058			3,168	2,058			
	R 20	12	0.625	1.000	14,708	9,186			3,168	1,979			3,168	1,979			
	R 21	13	0.601	1.000	16,045	9,636			3,168	1,903			3,168	1,903			
	R 22	14	0.577	1.000	17,382	10,038			3,168	1,830			3,168	1,830			
	R 23	15	0.555	1.000	18,719	10,394			3,168	1,759			3,168	1,759			
	R 24	16	0.534	1.000	20,056	10,708			3,168	1,692			3,168	1,692			
	R 25	17	0.513	1.000	21,393	10,983			3,168	1,627			3,168	1,627			
	R 26	18	0.494	1.000	22,730	11,220			3,168	1,564			3,168	1,564			
	R 27	19	0.475	1.000	24,067	11,423			3,168	1,504			3,168	1,504			
	R 28	20	0.456	1.000	25,404	11,594			3,168	1,446			3,168	1,446			
	R 29	21	0.439	1.000	26,741	11,735			3,168	1,390			3,168	1,390			
	R 30	22	0.422	1.000	28,078	11,848			3,168	1,337			3,168	1,337			
	R 31	23	0.406	1.000	29,415	11,935			3,168	1,285			3,168	1,285			
	R 32	24	0.390	1.000	30,752	11,997			3,168	1,236			3,168	1,236			
	R 33	25	0.375	1.000	32,089	12,037			3,168	1,188			3,168	1,188			
	R 34	26	0.361	1.000	33,427	12,057			3,168	1,143			3,168	1,143			
	R 35	27	0.347	1.000	34,764	12,057			3,168	1,099			3,168	1,099			
	R 36	28	0.333	1.000	36,101	12,039			3,168	1,057			3,168	1,057			
	R 37	29	0.321	1.000	37,438	12,004			3,168	1,016			3,168	1,016			
	R 38	30	0.308	1.000	38,775	11,955			3,168	977			3,168	977			
	R 39	31	0.296	1.000	40,112	11,892			3,168	939			3,168	939			
	R 40	32	0.285	1.000	41,449	11,815			3,168	903			3,168	903			
	R 41	33	0.274	1.000	42,786	11,727			3,168	868			3,168	868			
	R 42	34	0.264	1.000	44,123	11,629			3,168	835			3,168	835			
	R 43	35	0.253	1.000	45,460	11,520			3,165	802			3,165	802			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	46,796	11,403					114	28	114	28			
	R 45	37	0.234	1.000	46,796	10,964					114	27	114	27			
	R 46	38	0.225	1.000	46,796	10,542					114	26	114	26			
	R 47	39	0.217	1.000	46,796	10,137					114	25	114	25			
	R 48	40	0.208	1.000	46,796	9,747					114	24	114	24			
	R 49	41	0.200	1.000	46,796	9,372					114	23	114	23			
	R 50	42	0.193	1.000	46,796	9,012					114	22	114	22			
	R 51	43	0.185	1.000	46,796	8,665					114	21	114	21			
	R 52	44	0.178	1.000	46,796	8,332					114	20	114	20			
	R 53	45	0.171	1.000	46,796	8,011					114	20	114	20			
	R 54	46	0.165	1.000	46,796	7,703					114	19	114	19			
	R 55	47	0.158	1.000	46,796	7,407					114	18	114	18			
	R 56	48	0.152	1.000	46,796	7,122					114	17	114	17			
	R 57	49	0.146	1.000	46,796	6,848					114	17	114	17			
	R 58	50	0.141	1.000	46,796	6,585					114	16	114	16			
	R 59	51	0.135	1.000	46,796	6,332					114	15	114	15			
	R 60	52	0.130	1.000	46,796	6,088					114	15	114	15			
	R 61	53	0.125	1.000	46,796	5,854					114	14	114	14			
	R 62	54	0.120	1.000	46,796	5,629					114	14	114	14			
	R 63	55	0.116	1.000	46,796	5,412					114	13	114	13			
	R 64	56	0.111	1.000	46,796	5,204					114	13	114	13			
	R 65	57	0.107	1.000	46,796	5,004					114	12	114	12			
	R 66	58	0.103	1.000	46,796	4,811					114	12	114	12			
	R 67	59	0.099	1.000	46,796	4,626					114	11	114	11			
	R 68	60	0.095	1.000	46,796	4,448					114	11	114	11			
	R 69	61	0.091	1.000	46,796	4,277					114	10	114	10			
	R 70	62	0.088	1.000	46,796	4,113					114	10	114	10			
	R 71	63	0.085	1.000	46,796	3,955					114	10	114	10			
	R 72	64	0.081	1.000	46,796	3,803					114	9	114	9			
	R 73	65	0.078	1.000	46,796	3,656					114	9	114	9			
	R 74	66	0.075	1.000	46,796	3,516					114	9	114	9			
	R 75	67	0.072	1.000	46,796	3,380					114	8	114	8			
	R 76	68	0.069	1.000	46,796	3,250					114	8	114	8			
	R 77	69	0.067	1.000	46,796	3,125					114	8	114	8			
	R 78	70	0.064	1.000	46,796	3,005					114	7	114	7			
	R 79	71	0.062	1.000	46,796	2,890					114	7	114	7			
	R 80	72	0.059	1.000	46,796	2,778					114	7	114	7			
	R 81	73	0.057	1.000	46,796	2,672					114	7	114	7			
	R 82	74	0.055	1.000	46,796	2,569					114	6	114	6			
	R 83	75	0.053	1.000	46,796	2,470					114	6	114	6			
	R 84	76	0.051	1.000	46,796	2,375					114	6	114	6			
	R 85	77	0.049	1.000	46,796	2,284					114	6	114	6			
	R 86	78	0.047	1.000	46,796	2,196					114	5	114	5			
	R 87	79	0.045	1.000	46,796	2,111					114	5	114	5			
	R 88	80	0.043	1.000	46,796	2,030					114	5	114	5			
	R 89	81	0.042	1.000	46,796	1,952					114	5	114	5			
	R 90	82	0.040	1.000	46,796	1,877					114	5	114	5			
	R 91	83	0.039	1.000	46,796	1,805					114	4	114	4			
	R 92	84	0.037	1.000	46,796	1,735					114	4	114	4			
	R 93	85	0.036	1.000	46,796	1,669					114	4	114	4			
合　計					3,135,343	582,165	1,290	583,455	110,886	59,134	5,706	623	116,593	59,757	9.8	523,698	42%

様式－5　　費用対便益(残事業:残事業費+10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（R9～R43年）	R 9	1	0.962	1.000	0	0			3,872	3,723			3,872	3,723			
	R 10	2	0.925	1.000	1,337	1,236			3,872	3,580			3,872	3,580			
	R 11	3	0.889	1.000	2,674	2,377			3,872	3,442			3,872	3,442			
	R 12	4	0.855	1.000	4,011	3,429			3,872	3,310			3,872	3,310			
	R 13	5	0.822	1.000	5,348	4,396			3,872	3,183			3,872	3,183			
	R 14	6	0.790	1.000	6,685	5,283			3,872	3,060			3,872	3,060			
	R 15	7	0.760	1.000	8,022	6,096			3,872	2,943			3,872	2,943			
	R 16	8	0.731	1.000	9,359	6,839			3,872	2,829			3,872	2,829			
	R 17	9	0.703	1.000	10,696	7,515			3,872	2,721			3,872	2,721			
	R 18	10	0.676	1.000	12,034	8,129			3,872	2,616			3,872	2,616			
	R 19	11	0.650	1.000	13,371	8,685			3,872	2,515			3,872	2,515			
	R 20	12	0.625	1.000	14,708	9,186			3,872	2,419			3,872	2,419			
	R 21	13	0.601	1.000	16,045	9,636			3,872	2,326			3,872	2,326			
	R 22	14	0.577	1.000	17,382	10,038			3,872	2,236			3,872	2,236			
	R 23	15	0.555	1.000	18,719	10,394			3,872	2,150			3,872	2,150			
	R 24	16	0.534	1.000	20,056	10,708			3,872	2,067			3,872	2,067			
	R 25	17	0.513	1.000	21,393	10,983			3,872	1,988			3,872	1,988			
	R 26	18	0.494	1.000	22,730	11,220			3,872	1,911			3,872	1,911			
	R 27	19	0.475	1.000	24,067	11,423			3,872	1,838			3,872	1,838			
	R 28	20	0.456	1.000	25,404	11,594			3,872	1,767			3,872	1,767			
	R 29	21	0.439	1.000	26,741	11,735			3,872	1,699			3,872	1,699			
	R 30	22	0.422	1.000	28,078	11,848			3,872	1,634			3,872	1,634			
	R 31	23	0.406	1.000	29,415	11,935			3,872	1,571			3,872	1,571			
	R 32	24	0.390	1.000	30,752	11,997			3,872	1,511			3,872	1,511			
	R 33	25	0.375	1.000	32,089	12,037			3,872	1,453			3,872	1,453			
	R 34	26	0.361	1.000	33,427	12,057			3,872	1,397			3,872	1,397			
	R 35	27	0.347	1.000	34,764	12,057			3,872	1,343			3,872	1,343			
	R 36	28	0.333	1.000	36,101	12,039			3,872	1,291			3,872	1,291			
	R 37	29	0.321	1.000	37,438	12,004			3,872	1,242			3,872	1,242			
	R 38	30	0.308	1.000	38,775	11,955			3,872	1,194			3,872	1,194			
	R 39	31	0.296	1.000	40,112	11,892			3,872	1,148			3,872	1,148			
	R 40	32	0.285	1.000	41,449	11,815			3,872	1,104			3,872	1,104			
	R 41	33	0.274	1.000	42,786	11,727			3,872	1,061			3,872	1,061			
	R 42	34	0.264	1.000	44,123	11,629			3,872	1,021			3,872	1,021			
	R 43	35	0.253	1.000	45,460	11,520			3,868	980			3,868	980			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	46,796	11,403					114	28	114	28			
	R 45	37	0.234	1.000	46,796	10,964					114	27	114	27			
	R 46	38	0.225	1.000	46,796	10,542					114	26	114	26			
	R 47	39	0.217	1.000	46,796	10,137					114	25	114	25			
	R 48	40	0.208	1.000	46,796	9,747					114	24	114	24			
	R 49	41	0.200	1.000	46,796	9,372					114	23	114	23			
	R 50	42	0.193	1.000	46,796	9,012					114	22	114	22			
	R 51	43	0.185	1.000	46,796	8,665					114	21	114	21			
	R 52	44	0.178	1.000	46,796	8,332					114	20	114	20			
	R 53	45	0.171	1.000	46,796	8,011					114	20	114	20			
	R 54	46	0.165	1.000	46,796	7,703					114	19	114	19			
	R 55	47	0.158	1.000	46,796	7,407					114	18	114	18			
	R 56	48	0.152	1.000	46,796	7,122					114	17	114	17			
	R 57	49	0.146	1.000	46,796	6,848					114	17	114	17			
	R 58	50	0.141	1.000	46,796	6,585					114	16	114	16			
	R 59	51	0.135	1.000	46,796	6,332					114	15	114	15			
	R 60	52	0.130	1.000	46,796	6,088					114	15	114	15			
	R 61	53	0.125	1.000	46,796	5,854					114	14	114	14			
	R 62	54	0.120	1.000	46,796	5,629					114	14	114	14			
	R 63	55	0.116	1.000	46,796	5,412					114	13	114	13			
	R 64	56	0.111	1.000	46,796	5,204					114	13	114	13			
	R 65	57	0.107	1.000	46,796	5,004					114	12	114	12			
	R 66	58	0.103	1.000	46,796	4,811					114	12	114	12			
	R 67	59	0.099	1.000	46,796	4,626					114	11	114	11			
	R 68	60	0.095	1.000	46,796	4,448					114	11	114	11			
	R 69	61	0.091	1.000	46,796	4,277					114	10	114	10			
	R 70	62	0.088	1.000	46,796	4,113					114	10	114	10			
	R 71	63	0.085	1.000	46,796	3,955					114	10	114	10			
	R 72	64	0.081	1.000	46,796	3,803					114	9	114	9			
	R 73	65	0.078	1.000	46,796	3,656					114	9	114	9			
	R 74	66	0.075	1.000	46,796	3,516					114	9	114	9			
	R 75	67	0.072	1.000	46,796	3,380					114	8	114	8			
	R 76	68	0.069	1.000	46,796	3,250					114	8	114	8			
	R 77	69	0.067	1.000	46,796	3,125					114	8	114	8			
	R 78	70	0.064	1.000	46,796	3,005					114	7	114	7			
	R 79	71	0.062	1.000	46,796	2,890					114	7	114	7			
	R 80	72	0.059	1.000	46,796	2,778					114	7	114	7			
	R 81	73	0.057	1.000	46,796	2,672					114	7	114	7			
	R 82	74	0.055	1.000	46,796	2,569					114	6	114	6			
	R 83	75	0.053	1.000	46,796	2,470					114	6	114	6			
	R 84	76	0.051	1.000	46,796	2,375					114	6	114	6			
	R 85	77	0.049	1.000	46,796	2,284					114	6	114	6			
	R 86	78	0.047	1.000	46,796	2,196					114	5	114	5			
	R 87	79	0.045	1.000	46,796	2,111					114	5	114	5			
	R 88	80	0.043	1.000	46,796	2,030					114	5	114	5			
	R 89	81	0.042	1.000	46,796	1,952					114	5	114	5			
	R 90	82	0.040	1.000	46,796	1,877					114	5	114	5			
	R 91	83	0.039	1.000	46,796	1,805					114	4	114	4			
	R 92	84	0.037	1.000	46,796	1,735					114	4	114	4			
	R 93	85	0.036	1.000	46,796	1,669					114	4	114	4			
合　計					3,135,343	582,165	1,577	583,742	135,528	72,273	5,706	623	141,234	72,896	8.0	510,846	42%

様式－5　　費用対便益(残事業:残工期-10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（R9～R39年）	R 9	1	0.962	1.000	0	0			3,975	3,822			3,975	3,822			
	R 10	2	0.925	1.000	1,510	1,396			3,975	3,675			3,975	3,675			
	R 11	3	0.889	1.000	3,019	2,684			3,975	3,533			3,975	3,533			
	R 12	4	0.855	1.000	4,529	3,871			3,975	3,397			3,975	3,397			
	R 13	5	0.822	1.000	6,038	4,963			3,975	3,267			3,975	3,267			
	R 14	6	0.790	1.000	7,548	5,965			3,975	3,141			3,975	3,141			
	R 15	7	0.760	1.000	9,058	6,883			3,975	3,020			3,975	3,020			
	R 16	8	0.731	1.000	10,567	7,721			3,975	2,904			3,975	2,904			
	R 17	9	0.703	1.000	12,077	8,485			3,975	2,792			3,975	2,792			
	R 18	10	0.676	1.000	13,586	9,178			3,975	2,685			3,975	2,685			
	R 19	11	0.650	1.000	15,096	9,806			3,975	2,582			3,975	2,582			
	R 20	12	0.625	1.000	16,605	10,372			3,975	2,482			3,975	2,482			
	R 21	13	0.601	1.000	18,115	10,879			3,975	2,387			3,975	2,387			
	R 22	14	0.577	1.000	19,625	11,333			3,975	2,295			3,975	2,295			
	R 23	15	0.555	1.000	21,134	11,735			3,975	2,207			3,975	2,207			
	R 24	16	0.534	1.000	22,644	12,090			3,975	2,122			3,975	2,122			
	R 25	17	0.513	1.000	24,153	12,400			3,975	2,040			3,975	2,040			
	R 26	18	0.494	1.000	25,663	12,668			3,975	1,962			3,975	1,962			
	R 27	19	0.475	1.000	27,173	12,897			3,975	1,886			3,975	1,886			
	R 28	20	0.456	1.000	28,682	13,090			3,975	1,814			3,975	1,814			
	R 29	21	0.439	1.000	30,192	13,249			3,975	1,744			3,975	1,744			
	R 30	22	0.422	1.000	31,701	13,377			3,975	1,677			3,975	1,677			
	R 31	23	0.406	1.000	33,211	13,475			3,975	1,613			3,975	1,613			
	R 32	24	0.390	1.000	34,721	13,545			3,975	1,551			3,975	1,551			
	R 33	25	0.375	1.000	36,230	13,591			3,975	1,491			3,975	1,491			
	R 34	26	0.361	1.000	37,740	13,612			3,975	1,434			3,975	1,434			
	R 35	27	0.347	1.000	39,249	13,612			3,975	1,378			3,975	1,378			
	R 36	28	0.333	1.000	40,759	13,592			3,975	1,325			3,975	1,325			
	R 37	29	0.321	1.000	42,268	13,553			3,975	1,274			3,975	1,274			
	R 38	30	0.308	1.000	43,778	13,498			3,975	1,225			3,975	1,225			
	R 39	31	0.296	1.000	45,288	13,426			3,975	1,178			3,975	1,178			
施設完成後の評価期間（50年）	R 40	32	0.285	1.000	46,796	13,340					114	33	114	33			
	R 41	33	0.274	1.000	46,796	12,826					114	31	114	31			
	R 42	34	0.264	1.000	46,796	12,333					114	30	114	30			
	R 43	35	0.253	1.000	46,796	11,859					114	29	114	29			
	R 44	36	0.244	1.000	46,796	11,403					114	28	114	28			
	R 45	37	0.234	1.000	46,796	10,964					114	27	114	27			
	R 46	38	0.225	1.000	46,796	10,542					114	26	114	26			
	R 47	39	0.217	1.000	46,796	10,137					114	25	114	25			
	R 48	40	0.208	1.000	46,796	9,747					114	24	114	24			
	R 49	41	0.200	1.000	46,796	9,372					114	23	114	23			
	R 50	42	0.193	1.000	46,796	9,012					114	22	114	22			
	R 51	43	0.185	1.000	46,796	8,665					114	21	114	21			
	R 52	44	0.178	1.000	46,796	8,332					114	20	114	20			
	R 53	45	0.171	1.000	46,796	8,011					114	20	114	20			
	R 54	46	0.165	1.000	46,796	7,703					114	19	114	19			
	R 55	47	0.158	1.000	46,796	7,407					114	18	114	18			
	R 56	48	0.152	1.000	46,796	7,122					114	17	114	17			
	R 57	49	0.146	1.000	46,796	6,848					114	17	114	17			
	R 58	50	0.141	1.000	46,796	6,585					114	16	114	16			
	R 59	51	0.135	1.000	46,796	6,332					114	15	114	15			
	R 60	52	0.130	1.000	46,796	6,088					114	15	114	15			
	R 61	53	0.125	1.000	46,796	5,854					114	14	114	14			
	R 62	54	0.120	1.000	46,796	5,629					114	14	114	14			
	R 63	55	0.116	1.000	46,796	5,412					114	13	114	13			
	R 64	56	0.111	1.000	46,796	5,204					114	13	114	13			
	R 65	57	0.107	1.000	46,796	5,004					114	12	114	12			
	R 66	58	0.103	1.000	46,796	4,811					114	12	114	12			
	R 67	59	0.099	1.000	46,796	4,626					114	11	114	11			
	R 68	60	0.095	1.000	46,796	4,448					114	11	114	11			
	R 69	61	0.091	1.000	46,796	4,277					114	10	114	10			
	R 70	62	0.088	1.000	46,796	4,113					114	10	114	10			
	R 71	63	0.085	1.000	46,796	3,955					114	10	114	10			
	R 72	64	0.081	1.000	46,796	3,803					114	9	114	9			
	R 73	65	0.078	1.000	46,796	3,656					114	9	114	9			
	R 74	66	0.075	1.000	46,796	3,516					114	9	114	9			
	R 75	67	0.072	1.000	46,796	3,380					114	8	114	8			
	R 76	68	0.069	1.000	46,796	3,250					114	8	114	8			
	R 77	69	0.067	1.000	46,796	3,125					114	8	114	8			
	R 78	70	0.064	1.000	46,796	3,005					114	7	114	7			
	R 79	71	0.062	1.000	46,796	2,890					114	7	114	7			
	R 80	72	0.059	1.000	46,796	2,778					114	7	114	7			
	R 81	73	0.057	1.000	46,796	2,672					114	7	114	7			
	R 82	74	0.055	1.000	46,796	2,569					114	6	114	6			
	R 83	75	0.053	1.000	46,796	2,470					114	6	114	6			
	R 84	76	0.051	1.000	46,796	2,375					114	6	114	6			
	R 85	77	0.049	1.000	46,796	2,284					114	6	114	6			
	R 86	78	0.047	1.000	46,796	2,196					114	5	114	5			
	R 87	79	0.045	1.000	46,796	2,111					114	5	114	5			
	R 88	80	0.043	1.000	46,796	2,030					114	5	114	5			
	R 89	81	0.042	1.000	46,796	1,952					114	5	114	5			
合　計					3,041,750	614,969	1,677	616,646	123,210	69,903	5,706	729	128,917	70,632	8.7	546,014	38%

様式－5　　費用対便益(残事業:残工期+10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（R9～R47年）	R 9	1	0.962	1.000	0	0			3,159	3,038			3,159	3,038			
	R 10	2	0.925	1.000	1,200	1,109			3,159	2,921			3,159	2,921			
	R 11	3	0.889	1.000	2,400	2,133			3,159	2,809			3,159	2,809			
	R 12	4	0.855	1.000	3,600	3,077			3,159	2,701			3,159	2,701			
	R 13	5	0.822	1.000	4,800	3,945			3,159	2,597			3,159	2,597			
	R 14	6	0.790	1.000	6,000	4,742			3,159	2,497			3,159	2,497			
	R 15	7	0.760	1.000	7,200	5,471			3,159	2,401			3,159	2,401			
	R 16	8	0.731	1.000	8,400	6,137			3,159	2,308			3,159	2,308			
	R 17	9	0.703	1.000	9,599	6,744			3,159	2,220			3,159	2,220			
	R 18	10	0.676	1.000	10,799	7,296			3,159	2,134			3,159	2,134			
	R 19	11	0.650	1.000	11,999	7,795			3,159	2,052			3,159	2,052			
	R 20	12	0.625	1.000	13,199	8,244			3,159	1,973			3,159	1,973			
	R 21	13	0.601	1.000	14,399	8,648			3,159	1,897			3,159	1,897			
	R 22	14	0.577	1.000	15,599	9,008			3,159	1,824			3,159	1,824			
	R 23	15	0.555	1.000	16,799	9,328			3,159	1,754			3,159	1,754			
	R 24	16	0.534	1.000	17,999	9,610			3,159	1,687			3,159	1,687			
	R 25	17	0.513	1.000	19,199	9,856			3,159	1,622			3,159	1,622			
	R 26	18	0.494	1.000	20,399	10,069			3,159	1,559			3,159	1,559			
	R 27	19	0.475	1.000	21,599	10,252			3,159	1,500			3,159	1,500			
	R 28	20	0.456	1.000	22,799	10,405			3,159	1,442			3,159	1,442			
	R 29	21	0.439	1.000	23,999	10,531			3,159	1,386			3,159	1,386			
	R 30	22	0.422	1.000	25,199	10,633			3,159	1,333			3,159	1,333			
	R 31	23	0.406	1.000	26,398	10,711			3,159	1,282			3,159	1,282			
	R 32	24	0.390	1.000	27,598	10,767			3,159	1,232			3,159	1,232			
	R 33	25	0.375	1.000	28,798	10,803			3,159	1,185			3,159	1,185			
	R 34	26	0.361	1.000	29,998	10,820			3,159	1,140			3,159	1,140			
	R 35	27	0.347	1.000	31,198	10,820			3,159	1,096			3,159	1,096			
	R 36	28	0.333	1.000	32,398	10,804			3,159	1,054			3,159	1,054			
	R 37	29	0.321	1.000	33,598	10,773			3,159	1,013			3,159	1,013			
	R 38	30	0.308	1.000	34,798	10,729			3,159	974			3,159	974			
	R 39	31	0.296	1.000	35,998	10,672			3,159	937			3,159	937			
	R 40	32	0.285	1.000	37,198	10,604			3,159	901			3,159	901			
	R 41	33	0.274	1.000	38,398	10,525			3,159	866			3,159	866			
	R 42	34	0.264	1.000	39,598	10,436			3,159	833			3,159	833			
	R 43	35	0.253	1.000	40,798	10,339			3,159	801			3,159	801			
	R 44	36	0.244	1.000	41,998	10,233			3,159	770			3,159	770			
	R 45	37	0.234	1.000	43,197	10,121			3,159	740			3,159	740			
	R 46	38	0.225	1.000	44,397	10,002			3,159	712			3,159	712			
	R 47	39	0.217	1.000	45,597	9,877			3,159	684			3,159	684			
施設完成後の評価期間（50年）	R 48	40	0.208	1.000	46,796	9,747					114	24	114	24			
	R 49	41	0.200	1.000	46,796	9,372					114	23	114	23			
	R 50	42	0.193	1.000	46,796	9,012					114	22	114	22			
	R 51	43	0.185	1.000	46,796	8,665					114	21	114	21			
	R 52	44	0.178	1.000	46,796	8,332					114	20	114	20			
	R 53	45	0.171	1.000	46,796	8,011					114	20	114	20			
	R 54	46	0.165	1.000	46,796	7,703					114	19	114	19			
	R 55	47	0.158	1.000	46,796	7,407					114	18	114	18			
	R 56	48	0.152	1.000	46,796	7,122					114	17	114	17			
	R 57	49	0.146	1.000	46,796	6,848					114	17	114	17			
	R 58	50	0.141	1.000	46,796	6,585					114	16	114	16			
	R 59	51	0.135	1.000	46,796	6,332					114	15	114	15			
	R 60	52	0.130	1.000	46,796	6,088					114	15	114	15			
	R 61	53	0.125	1.000	46,796	5,854					114	14	114	14			
	R 62	54	0.120	1.000	46,796	5,629					114	14	114	14			
	R 63	55	0.116	1.000	46,796	5,412					114	13	114	13			
	R 64	56	0.111	1.000	46,796	5,204					114	13	114	13			
	R 65	57	0.107	1.000	46,796	5,004					114	12	114	12			
	R 66	58	0.103	1.000	46,796	4,811					114	12	114	12			
	R 67	59	0.099	1.000	46,796	4,626					114	11	114	11			
	R 68	60	0.095	1.000	46,796	4,448					114	11	114	11			
	R 69	61	0.091	1.000	46,796	4,277					114	10	114	10			
	R 70	62	0.088	1.000	46,796	4,113					114	10	114	10			
	R 71	63	0.085	1.000	46,796	3,955					114	10	114	10			
	R 72	64	0.081	1.000	46,796	3,803					114	9	114	9			
	R 73	65	0.078	1.000	46,796	3,656					114	9	114	9			
	R 74	66	0.075	1.000	46,796	3,516					114	9	114	9			
	R 75	67	0.072	1.000	46,796	3,380					114	8	114	8			
	R 76	68	0.069	1.000	46,796	3,250					114	8	114	8			
	R 77	69	0.067	1.000	46,796	3,125					114	8	114	8			
	R 78	70	0.064	1.000	46,796	3,005					114	7	114	7			
	R 79	71	0.062	1.000	46,796	2,890					114	7	114	7			
	R 80	72	0.059	1.000	46,796	2,778					114	7	114	7			
	R 81	73	0.057	1.000	46,796	2,672					114	7	114	7			
	R 82	74	0.055	1.000	46,796	2,569					114	6	114	6			
	R 83	75	0.053	1.000	46,796	2,470					114	6	114	6			
	R 84	76	0.051	1.000	46,796	2,375					114	6	114	6			
	R 85	77	0.049	1.000	46,796	2,284					114	6	114	6			
	R 86	78	0.047	1.000	46,796	2,196					114	5	114	5			
	R 87	79	0.045	1.000	46,796	2,111					114	5	114	5			
	R 88	80	0.043	1.000	46,796	2,030					114	5	114	5			
	R 89	81	0.042	1.000	46,796	1,952					114	5	114	5			
	R 90	82	0.040	1.000	46,796	1,877					114	5	114	5			
	R 91	83	0.039	1.000	46,796	1,805					114	4	114	4			
	R 92	84	0.037	1.000	46,796	1,735					114	4	114	4			
	R 93	85	0.036	1.000	46,796	1,669					114	4	114	4			
	R 94	86	0.034	1.000	46,796	1,605					114	4	114	4			
	R 95	87	0.033	1.000	46,796	1,543					114	4	114	4			
	R 96	88	0.032	1.000	46,796	1,483					114	4	114	4			
	R 97	89	0.030	1.000	46,796	1,426					114	3	114	3			
合　計					3,228,938	551,831	1,226	553,057	123,210	61,875	5,706	532	128,917	62,407	8.9	490,650	38%

様式－5　　費用対便益(残事業:資産-10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（R9～R43年）	R 9	1	0.962	1.000	0	0			3,520	3,385			3,520	3,385			
	R 10	2	0.925	1.000	1,200	1,109			3,520	3,255			3,520	3,255			
	R 11	3	0.889	1.000	2,400	2,133			3,520	3,130			3,520	3,130			
	R 12	4	0.855	1.000	3,600	3,077			3,520	3,009			3,520	3,009			
	R 13	5	0.822	1.000	4,800	3,945			3,520	2,893			3,520	2,893			
	R 14	6	0.790	1.000	6,000	4,742			3,520	2,782			3,520	2,782			
	R 15	7	0.760	1.000	7,200	5,471			3,520	2,675			3,520	2,675			
	R 16	8	0.731	1.000	8,400	6,137			3,520	2,572			3,520	2,572			
	R 17	9	0.703	1.000	9,600	6,745			3,520	2,473			3,520	2,473			
	R 18	10	0.676	1.000	10,799	7,296			3,520	2,378			3,520	2,378			
	R 19	11	0.650	1.000	11,999	7,795			3,520	2,287			3,520	2,287			
	R 20	12	0.625	1.000	13,199	8,244			3,520	2,199			3,520	2,199			
	R 21	13	0.601	1.000	14,399	8,648			3,520	2,114			3,520	2,114			
	R 22	14	0.577	1.000	15,599	9,008			3,520	2,033			3,520	2,033			
	R 23	15	0.555	1.000	16,799	9,328			3,520	1,955			3,520	1,955			
	R 24	16	0.534	1.000	17,999	9,610			3,520	1,880			3,520	1,880			
	R 25	17	0.513	1.000	19,199	9,856			3,520	1,807			3,520	1,807			
	R 26	18	0.494	1.000	20,399	10,070			3,520	1,738			3,520	1,738			
	R 27	19	0.475	1.000	21,599	10,252			3,520	1,671			3,520	1,671			
	R 28	20	0.456	1.000	22,799	10,405			3,520	1,607			3,520	1,607			
	R 29	21	0.439	1.000	23,999	10,531			3,520	1,545			3,520	1,545			
	R 30	22	0.422	1.000	25,199	10,633			3,520	1,485			3,520	1,485			
	R 31	23	0.406	1.000	26,399	10,711			3,520	1,428			3,520	1,428			
	R 32	24	0.390	1.000	27,599	10,767			3,520	1,373			3,520	1,373			
	R 33	25	0.375	1.000	28,799	10,803			3,520	1,321			3,520	1,321			
	R 34	26	0.361	1.000	29,999	10,820			3,520	1,270			3,520	1,270			
	R 35	27	0.347	1.000	31,198	10,820			3,520	1,221			3,520	1,221			
	R 36	28	0.333	1.000	32,398	10,804			3,520	1,174			3,520	1,174			
	R 37	29	0.321	1.000	33,598	10,773			3,520	1,129			3,520	1,129			
	R 38	30	0.308	1.000	34,798	10,729			3,520	1,085			3,520	1,085			
	R 39	31	0.296	1.000	35,998	10,672			3,520	1,044			3,520	1,044			
	R 40	32	0.285	1.000	37,198	10,604			3,520	1,003			3,520	1,003			
	R 41	33	0.274	1.000	38,398	10,525			3,520	965			3,520	965			
	R 42	34	0.264	1.000	39,598	10,436			3,520	928			3,520	928			
	R 43	35	0.253	1.000	40,798	10,339			3,517	891			3,517	891			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	41,997	10,233					114	28	114	28			
	R 45	37	0.234	1.000	41,997	9,840					114	27	114	27			
	R 46	38	0.225	1.000	41,997	9,461					114	26	114	26			
	R 47	39	0.217	1.000	41,997	9,097					114	25	114	25			
	R 48	40	0.208	1.000	41,997	8,747					114	24	114	24			
	R 49	41	0.200	1.000	41,997	8,411					114	23	114	23			
	R 50	42	0.193	1.000	41,997	8,088					114	22	114	22			
	R 51	43	0.185	1.000	41,997	7,776					114	21	114	21			
	R 52	44	0.178	1.000	41,997	7,477					114	20	114	20			
	R 53	45	0.171	1.000	41,997	7,190					114	20	114	20			
	R 54	46	0.165	1.000	41,997	6,913					114	19	114	19			
	R 55	47	0.158	1.000	41,997	6,647					114	18	114	18			
	R 56	48	0.152	1.000	41,997	6,392					114	17	114	17			
	R 57	49	0.146	1.000	41,997	6,146					114	17	114	17			
	R 58	50	0.141	1.000	41,997	5,909					114	16	114	16			
	R 59	51	0.135	1.000	41,997	5,682					114	15	114	15			
	R 60	52	0.130	1.000	41,997	5,464					114	15	114	15			
	R 61	53	0.125	1.000	41,997	5,253					114	14	114	14			
	R 62	54	0.120	1.000	41,997	5,051					114	14	114	14			
	R 63	55	0.116	1.000	41,997	4,857					114	13	114	13			
	R 64	56	0.111	1.000	41,997	4,670					114	13	114	13			
	R 65	57	0.107	1.000	41,997	4,491					114	12	114	12			
	R 66	58	0.103	1.000	41,997	4,318					114	12	114	12			
	R 67	59	0.099	1.000	41,997	4,152					114	11	114	11			
	R 68	60	0.095	1.000	41,997	3,992					114	11	114	11			
	R 69	61	0.091	1.000	41,997	3,839					114	10	114	10			
	R 70	62	0.088	1.000	41,997	3,691					114	10	114	10			
	R 71	63	0.085	1.000	41,997	3,549					114	10	114	10			
	R 72	64	0.081	1.000	41,997	3,413					114	9	114	9			
	R 73	65	0.078	1.000	41,997	3,281					114	9	114	9			
	R 74	66	0.075	1.000	41,997	3,155					114	9	114	9			
	R 75	67	0.072	1.000	41,997	3,034					114	8	114	8			
	R 76	68	0.069	1.000	41,997	2,917					114	8	114	8			
	R 77	69	0.067	1.000	41,997	2,805					114	8	114	8			
	R 78	70	0.064	1.000	41,997	2,697					114	7	114	7			
	R 79	71	0.062	1.000	41,997	2,593					114	7	114	7			
	R 80	72	0.059	1.000	41,997	2,494					114	7	114	7			
	R 81	73	0.057	1.000	41,997	2,398					114	7	114	7			
	R 82	74	0.055	1.000	41,997	2,305					114	6	114	6			
	R 83	75	0.053	1.000	41,997	2,217					114	6	114	6			
	R 84	76	0.051	1.000	41,997	2,131					114	6	114	6			
	R 85	77	0.049	1.000	41,997	2,050					114	6	114	6			
	R 86	78	0.047	1.000	41,997	1,971					114	5	114	5			
	R 87	79	0.045	1.000	41,997	1,895					114	5	114	5			
	R 88	80	0.043	1.000	41,997	1,822					114	5	114	5			
	R 89	81	0.042	1.000	41,997	1,752					114	5	114	5			
	R 90	82	0.040	1.000	41,997	1,685					114	5	114	5			
	R 91	83	0.039	1.000	41,997	1,620					114	4	114	4			
	R 92	84	0.037	1.000	41,997	1,557					114	4	114	4			
	R 93	85	0.036	1.000	41,997	1,498					114	4	114	4			
合　計					2,813,800	522,464	1,434	523,898	123,207	65,705	5,706	623	128,913	66,328	7.9	457,570	34%

様式－5　　費用対便益(残事業:資産+10%)　　水系名:六甲山系 河川名:　　単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益(B) 便益 便益	便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用(C) 事業費③ 費用	事業費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 8	0	1.000	1.000													
整備期間（R9～R43年）	R 9	1	0.962	1.000	0	0			3,520	3,385			3,520	3,385			
	R 10	2	0.925	1.000	1,474	1,363			3,520	3,255			3,520	3,255			
	R 11	3	0.889	1.000	2,948	2,621			3,520	3,130			3,520	3,130			
	R 12	4	0.855	1.000	4,423	3,780			3,520	3,009			3,520	3,009			
	R 13	5	0.822	1.000	5,897	4,847			3,520	2,893			3,520	2,893			
	R 14	6	0.790	1.000	7,371	5,825			3,520	2,782			3,520	2,782			
	R 15	7	0.760	1.000	8,845	6,722			3,520	2,675			3,520	2,675			
	R 16	8	0.731	1.000	10,319	7,540			3,520	2,572			3,520	2,572			
	R 17	9	0.703	1.000	11,793	8,286			3,520	2,473			3,520	2,473			
	R 18	10	0.676	1.000	13,268	8,963			3,520	2,378			3,520	2,378			
	R 19	11	0.650	1.000	14,742	9,576			3,520	2,287			3,520	2,287			
	R 20	12	0.625	1.000	16,216	10,128			3,520	2,199			3,520	2,199			
	R 21	13	0.601	1.000	17,690	10,624			3,520	2,114			3,520	2,114			
	R 22	14	0.577	1.000	19,164	11,067			3,520	2,033			3,520	2,033			
	R 23	15	0.555	1.000	20,639	11,460			3,520	1,955			3,520	1,955			
	R 24	16	0.534	1.000	22,113	11,806			3,520	1,880			3,520	1,880			
	R 25	17	0.513	1.000	23,587	12,109			3,520	1,807			3,520	1,807			
	R 26	18	0.494	1.000	25,061	12,371			3,520	1,738			3,520	1,738			
	R 27	19	0.475	1.000	26,535	12,595			3,520	1,671			3,520	1,671			
	R 28	20	0.456	1.000	28,010	12,783			3,520	1,607			3,520	1,607			
	R 29	21	0.439	1.000	29,484	12,938			3,520	1,545			3,520	1,545			
	R 30	22	0.422	1.000	30,958	13,063			3,520	1,485			3,520	1,485			
	R 31	23	0.406	1.000	32,432	13,159			3,520	1,428			3,520	1,428			
	R 32	24	0.390	1.000	33,906	13,228			3,520	1,373			3,520	1,373			
	R 33	25	0.375	1.000	35,380	13,272			3,520	1,321			3,520	1,321			
	R 34	26	0.361	1.000	36,855	13,293			3,520	1,270			3,520	1,270			
	R 35	27	0.347	1.000	38,329	13,293			3,520	1,221			3,520	1,221			
	R 36	28	0.333	1.000	39,803	13,273			3,520	1,174			3,520	1,174			
	R 37	29	0.321	1.000	41,277	13,236			3,520	1,129			3,520	1,129			
	R 38	30	0.308	1.000	42,751	13,181			3,520	1,085			3,520	1,085			
	R 39	31	0.296	1.000	44,226	13,111			3,520	1,044			3,520	1,044			
	R 40	32	0.285	1.000	45,700	13,027			3,520	1,003			3,520	1,003			
	R 41	33	0.274	1.000	47,174	12,930			3,520	965			3,520	965			
	R 42	34	0.264	1.000	48,648	12,821			3,520	928			3,520	928			
	R 43	35	0.253	1.000	50,122	12,702			3,517	891			3,517	891			
施設完成後の評価期間（50年）	R 44	36	0.244	1.000	51,595	12,572					114	28	114	28			
	R 45	37	0.234	1.000	51,595	12,089					114	27	114	27			
	R 46	38	0.225	1.000	51,595	11,624					114	26	114	26			
	R 47	39	0.217	1.000	51,595	11,177					114	25	114	25			
	R 48	40	0.208	1.000	51,595	10,747					114	24	114	24			
	R 49	41	0.200	1.000	51,595	10,333					114	23	114	23			
	R 50	42	0.193	1.000	51,595	9,936					114	22	114	22			
	R 51	43	0.185	1.000	51,595	9,554					114	21	114	21			
	R 52	44	0.178	1.000	51,595	9,186					114	20	114	20			
	R 53	45	0.171	1.000	51,595	8,833					114	20	114	20			
	R 54	46	0.165	1.000	51,595	8,493					114	19	114	19			
	R 55	47	0.158	1.000	51,595	8,167					114	18	114	18			
	R 56	48	0.152	1.000	51,595	7,852					114	17	114	17			
	R 57	49	0.146	1.000	51,595	7,550					114	17	114	17			
	R 58	50	0.141	1.000	51,595	7,260					114	16	114	16			
	R 59	51	0.135	1.000	51,595	6,981					114	15	114	15			
	R 60	52	0.130	1.000	51,595	6,712					114	15	114	15			
	R 61	53	0.125	1.000	51,595	6,454					114	14	114	14			
	R 62	54	0.120	1.000	51,595	6,206					114	14	114	14			
	R 63	55	0.116	1.000	51,595	5,967					114	13	114	13			
	R 64	56	0.111	1.000	51,595	5,738					114	13	114	13			
	R 65	57	0.107	1.000	51,595	5,517					114	12	114	12			
	R 66	58	0.103	1.000	51,595	5,305					114	12	114	12			
	R 67	59	0.099	1.000	51,595	5,101					114	11	114	11			
	R 68	60	0.095	1.000	51,595	4,905					114	11	114	11			
	R 69	61	0.091	1.000	51,595	4,716					114	10	114	10			
	R 70	62	0.088	1.000	51,595	4,535					114	10	114	10			
	R 71	63	0.085	1.000	51,595	4,360					114	10	114	10			
	R 72	64	0.081	1.000	51,595	4,193					114	9	114	9			
	R 73	65	0.078	1.000	51,595	4,031					114	9	114	9			
	R 74	66	0.075	1.000	51,595	3,876					114	9	114	9			
	R 75	67	0.072	1.000	51,595	3,727					114	8	114	8			
	R 76	68	0.069	1.000	51,595	3,584					114	8	114	8			
	R 77	69	0.067	1.000	51,595	3,446					114	8	114	8			
	R 78	70	0.064	1.000	51,595	3,313					114	7	114	7			
	R 79	71	0.062	1.000	51,595	3,186					114	7	114	7			
	R 80	72	0.059	1.000	51,595	3,063					114	7	114	7			
	R 81	73	0.057	1.000	51,595	2,946					114	7	114	7			
	R 82	74	0.055	1.000	51,595	2,832					114	6	114	6			
	R 83	75	0.053	1.000	51,595	2,723					114	6	114	6			
	R 84	76	0.051	1.000	51,595	2,619					114	6	114	6			
	R 85	77	0.049	1.000	51,595	2,518					114	6	114	6			
	R 86	78	0.047	1.000	51,595	2,421					114	5	114	5			
	R 87	79	0.045	1.000	51,595	2,328					114	5	114	5			
	R 88	80	0.043	1.000	51,595	2,238					114	5	114	5			
	R 89	81	0.042	1.000	51,595	2,152					114	5	114	5			
	R 90	82	0.040	1.000	51,595	2,070					114	5	114	5			
	R 91	83	0.039	1.000	51,595	1,990					114	4	114	4			
	R 92	84	0.037	1.000	51,595	1,913					114	4	114	4			
	R 93	85	0.036	1.000	51,595	1,840					114	4	114	4			
合　計					3,456,888	641,872	1,434	643,306	123,207	65,705	5,706	623	128,913	66,328	9.7	576,978	42%

事業費の内訳書

砂防事業

事業名	六甲山系直轄砂防事業　（全体事業費）

評価年度	令和8年度	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	131,154	
	本工事費		式	1	131,154	
		砂防堰堤	基	146	42,264	
		改修・除石等	基	65	29,486	
		山腹工・渓流保全工	基	6	3,357	
		斜面対策（グリーンベルト）	ha	56	53,031	
		樹林整備（グリーンベルト）	ha	208	3,015	
用地費及補償費			式	1	15,406	
	用地費		式		－	
	補償費		式		－	
間接経費			式	1	65,622	
事業費（工事諸費除く）計			式	1	212,182	
工事諸費			式	1	26,926	
事業費（工事諸費含む） 計			式	1	239,108	

維持管理費	式	1	28,183	

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2「工種」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。

※3「金額」については、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。

※4 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※5 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

砂防事業

事業名	六甲山系直轄砂防事業　（残事業費）

評価年度	令和8年度	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	83,773	
	本工事費		式	1	83,773	
		砂防堰堤	基	99	24,288	
		改修・除石等	基	36	21,157	
		山腹工・渓流保全工	基	3	1,146	
		斜面対策（グリーンベルト）	ha	30	34,488	
		樹林整備（グリーンベルト）	ha	179	2,695	
用地費及補償費			式	1	12,063	
	用地費		式		－	
	補償費		式		－	
間接経費			式	1	42,910	
事業費（工事諸費除く）計			式	1	138,746	
工事諸費			式	1	17,607	
事業費（工事諸費含む） 計			式	1	156,352	

維持管理費	式	1	6,277	

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2「工種」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。

※3「金額」については、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。

※4 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※5 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

国近整企画第 30 号
令和 8 年 10 月 5 日

兵庫県知事　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 8 年 11 月 9 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 8 年 11 月 2 日（月）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　０６－６９４２－４０９０
ＦＡＸ　０６－６９４２－７４６３

（別紙）

（再評価）

【砂防事業・公園事業】

事業名	「対応方針（原案）」案※	備考
六甲山系直轄砂防事業	事業改善継続	
国営明石海峡公園	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。

（公　印　省　略）
土総第　1390　号
令和８年 10 月 30 日

近畿地方整備局長　様

兵庫県知事

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８年10月５日付け国近整企画第30号で照会のありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答します。

（別紙）

【砂防事業】

〈六甲山系直轄砂防事業〉

六甲山系は、神戸市・西宮市・芦屋市等にまたがり、狭い地域に人家や重要交通網などが密集し、崩れやすい地質・急峻な地形・山裾までの都市化など、土砂災害により大きな被害が発生し易い条件が重なっている。

この事業は、昭和13年に着手され、これまでの整備により住民の安全・安心に大きな効果を発揮してきたところである。しかし、近年気候変動に伴う土砂災害も激甚化・頻発化していることから、住民の安全・安心な暮らしを守るため、より一層の事業推進が必要である。

今回の再評価に際しては、施設配置計画の見直しが図られており、土砂・洪水氾濫対策施設の効果的な整備や居住誘導区域等を保全する土石流対策施設の優先整備に取り組むものとされている。本県においても、このほど「第５次山地防災・土砂災害対策計画」（R8～R12）を策定し、新たに人口減少社会においても将来にわたって居住が継続される居住誘導区域等の対策を重点項目として取り組んでいることから、積極的な事業展開をお願いしたい。

六甲山系は、兵庫県の約４割の人口が集中するなど重要な地域であることから、引き続きの事業の推進に取り組んでいただきたい。

なお、事業の実施にあたっては、新技術・新工法の活用や効率的な施工方法の導入等により、一層のコスト縮減に努めていただきたい。併せて、本県の厳しい財政状況を踏まえ、地方負担の軽減や直轄事業負担金の平準化などに配慮いただくとともに、十分な事前調整のもと事業を推進いただきたい。