

平成26年4月24日

公共事業の事業評価書（林野公共事業の事前評価）
（平成26年3月31日公表）の一部修正について

平成25年度事業評価結果のうち、公共事業の事業評価書（林野公共事業の事前評価）（平成26年3月31日公表）について、確認の結果一部誤りがあることが判明しましたので、修正いたします。詳細は、別添正誤表をご参照下さい。

なお、現在、掲載されている評価書は、修正済みとなっています。

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正																	誤																
平成25年度 事前評価実施地区一覧表																	平成25年度 事前評価実施地区一覧表																
1 直轄事業 (2) 森林環境保全整備事業																	1 直轄事業 (2) 森林環境保全整備事業																
市町村 番号	都道府県	市町村	事業実施主体		事業名	事業実施地区名		総便益 (千円) B	総費用 (千円) C	分析 結果 B/C	チェックリスト										備考												
											必須事項					優先配慮事項																	
											1	2	3	4	5	1 有効性	2 効率性	3 事業の実施環境等															
											(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(3)																	
16	高知	本山町外	四国局	嶺北署	森林環境保全整備	嶺北仁淀	わかほくによど	12,889,313	2,314,388	4.43						A	A	B	A	A	A	A	B	C	A	A							
16	高知	本山町外	高知局	嶺北署	森林環境保全整備	嶺北仁淀	わかほくによど	22,280,157	4,673,919	4.76						A	A	B	A	A	A	A	B	C	A	A							

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

- 1 直轄事業
- (2) 森林環境保全整備事業
- 2) 地区別評価結果 八溝多賀森林計画区(評価書)

別紙様式 2

整理番号 1 1

事前評価個表

事業名	森林環境保全整備事業(国有林)	事業実施計画期間	平成26年度～平成30年度(5年間)
事業実施地区名(都道府県名)	八溝多賀森林計画区(茨城県)	事業実施主体	関東森林管理局 茨城森林管理署
事業の概要・目的			
<p>本計画区内の国有林は、茨城県北部に位置し、福島県の八溝山北麓を源とする久慈川、茨城県の八溝山南麓を源とする八溝川、栃木県大田原市を源とする押川等の各河川の源流部を占め、良質な水を育む水源地として重要な役割を担っている。国有林面積は35千haで、流域森林面積113千?の31%を占め、八溝スギなどの良質な木材を産出する人工林が82%、ブナ等を主体とした天然林が18%となっており、伐期を迎えた分収林が多く、伐採後の新たな保育面積が多いことが特徴である。森林景観にも恵まれ、自然探勝、ハイキングなど森林レクリエーション等の保健休養の場としても利用されている。</p> <p>本計画区の森林においては、水源の涵養、山地災害の防止、快適環境の形成、保健・レクリエーション利用の場、生物多様性保全、木材生産、地球温暖化の防止等、森林の持つ多面的機能の発揮への国民の期待が高まっており、かような国民の期待の高まりに応え、森林の持つ多面的機能の持続的な発揮を確保していくため、本事業においては、水源涵養及び地球温暖化の防止等の効果を高めるため、二酸化炭素の吸収源としての地球温暖化の防止等の効果を高めるため、森林伐採等による森林整備を実施する。また、森林施業の効率的な実施に必要な路網整備についても併せて実施する。</p> <p>主な事業内容 森林整備 更新面積 1,091 ha 保育面積 5,911 ha 路網整備 開設延長 20.0 km 改良延長 4.1 km 総事業費 4,532,359 千円</p>			
費用対効果分析			
総便益(B)		42,111,089 千円	
総費用(C)		6,073,324 千円	
分析結果(B/C)		6.93	
森林管理局事業評価技術検討会の意見			
森林の持つ多面的機能の発揮するために、必要な森林整備、路網整備であり、必要性、効率性、有効性が認められる。			
評価結果(案)			
・必要性	水源の涵養や国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮や地域特産材(八溝スギ)を中心とした木材の安定供給が求められている地域であり、本事業により多面的機能の発揮が図られるとともに木材生産による地域振興にも寄与することから事業の必要性が認められる。		
・効率性	低コスト作業システムの導入等による効率的な事業実施が図られ、費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。		
・有効性	事業計画は、地域の特性を踏まえ、必要な更新、保育等の森林整備となっており、多面的機能の発揮する健全な森林の育成に資するものとなっている。また、路網整備についても、森林整備と連携したものととなっている。加えて地域材の安定供給等を通して山村の活性化も図られることから、事業の有効性が認められる。		
新規地区採択に当たっての審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林の重視すべき機能(特に水源涵養)に応じた適切な森林整備及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。			

誤

地区別評価結果

- 1 直轄事業
- (2) 森林環境保全整備事業
- 2) 地区別評価結果 八溝多賀森林計画区(評価書)

別紙様式 2

整理番号 1 1

事前評価個表

事業名	森林環境保全整備事業(国有林)	事業実施計画期間	平成26年度～平成30年度(5年間)
事業実施地区名(都道府県名)	八溝多賀森林計画区(茨城県)	事業実施主体	関東森林管理局 茨城森林管理署
事業の概要・目的			
<p>本計画区内の国有林は、茨城県北部に位置し、福島県の八溝山北麓を源とする久慈川、茨城県の八溝山南麓を源とする八溝川、栃木県大田原市を源とする押川等の各河川の源流部を占め、良質な水を育む水源地として重要な役割を担っている。国有林面積は35千haで、流域森林面積113千?の31%を占め、八溝スギなどの良質な木材を産出する人工林が82%、ブナ等を主体とした天然林が18%となっており、伐期を迎えた分収林が多く、伐採後の新たな保育面積が多いことが特徴である。森林景観にも恵まれ、自然探勝、ハイキングなど森林レクリエーション等の保健休養の場としても利用されている。</p> <p>本計画区の森林においては、水源の涵養、山地災害の防止、快適環境の形成、保健・レクリエーション利用の場、生物多様性保全、木材生産、地球温暖化の防止等、森林の持つ多面的機能の発揮への国民の期待が高まっており、かような国民の期待の高まりに応え、森林の持つ多面的機能の持続的な発揮を確保していくため、本事業においては、水源涵養及び地球温暖化の防止等の効果を高めるため、二酸化炭素の吸収源としての地球温暖化の防止等の効果を高めるため、森林伐採等による森林整備を実施する。また、森林施業の効率的な実施に必要な路網整備についても併せて実施する。</p> <p>主な事業内容 森林整備 更新面積 1,091 ha 保育面積 5,911 ha 路網整備 開設延長 20.0 km 改良延長 4.1 km 総事業費 4,532,359 千円</p>			
費用対効果分析			
総便益(B)		42,111,089 千円	
総費用(C)		6,073,324 千円	
分析結果(B/C)		6.93	
森林管理局事業評価技術検討会の意見			
森林整備を行うことで、木材生産等を通じた地域振興への寄与及び森林の公益的機能が発揮されることから事業の必要性が認められる。			
評価結果(案)			
・必要性	水源の涵養や国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮や木材の安定供給が求められている地域であり、事業の必要性が認められる。		
・有効性	国有林の地域別の森林計画に即した事業内容であり、地域の特性を踏まえた計画的な森林整備及び路網整備により、森林の有する機能の発揮が十分図られることから、事業の有効性が認められる。		
・効率性	費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。		
新規地区採択に当たっての審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林の重視すべき機能(特に水源涵養)に応じた適切な森林整備及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。			

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業

(2)森林環境保全整備事業

2)地区別評価結果 鬼怒川森林計画区(評価書)

別紙様式2

整理番号 1 2

事前評価個表

事業名	森林環境保全整備事業(国有林)	事業実施計画期間	平成26年度～平成30年度(5年間)
事業実施地区名(都道府県名)	鬼怒川森林計画区(栃木県)	事業実施主体	関東森林管理局日光森林管理署
事業の概要・目的	<p>本計画の概要・目的は、鬼怒川森林計画区内の国有林の水源涵養機能の向上を図るとともに、国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮が図られることにより、国有林内の保健休養地を利用した地域振興等にも寄与することから事業の必要性が認められる。</p> <p>小規模ながら効率的な事業実施が図られ、費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。</p> <p>事業計画は、地域の特性を踏まえ、必要な更新、保育等の森林整備となっており、多面的機能を発揮する健全な森林の育成に資するものとなっている。また、路網整備についても森林整備と連携したものとなっている。加えて保健休養の場を通じて山村の活性化も図られることから、事業の有効性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たった審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的に評価したところ、森林の重視すべき機能(特に水源涵養)に応じた適切な森林整備及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。</p>		
主な事業内容	森林整備	更新面積 保育面積 路網整備	148 ha 66.3 ha 18.4 km 3.1 km 1,425,517 千円
総事業費			1,425,517 千円
費用対効果分析	総便益(B)		10,585,651 千円
	総費用(C)		1,716,690 千円
	分析結果(B/C)		6.17
森林管理局事業評価技術検討会の意見	<p>森林の持つ多面的機能を発揮するために、必要な森林整備、路網整備であり、必要性、効率性、有効性が認められる。</p>		
評価結果(案)	<p>・必要性 水源の涵養や国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮が求められている地域であり、本事業により多面的機能が図られるとともに、国有林内の保健休養地を利用した地域振興等にも寄与することから事業の必要性が認められる。</p> <p>・効率性 小規模ながら効率的な事業実施が図られ、費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。</p> <p>・有効性 事業計画は、地域の特性を踏まえ、必要な更新、保育等の森林整備となっており、多面的機能を発揮する健全な森林の育成に資するものとなっている。また、路網整備についても森林整備と連携したものとなっている。加えて保健休養の場を通じて山村の活性化も図られることから、事業の有効性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たった審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的に評価したところ、森林の重視すべき機能(特に水源涵養)に応じた適切な森林整備及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。</p>		

誤

地区別評価結果

1 直轄事業

(2)森林環境保全整備事業

2)地区別評価結果 鬼怒川森林計画区(評価書)

別紙様式2

整理番号 1 2

事前評価個表

事業名	森林環境保全整備事業(国有林)	事業実施計画期間	平成26年度～平成30年度(5年間)
事業実施地区名(都道府県名)	鬼怒川森林計画区(栃木県)	事業実施主体	関東森林管理局日光森林管理署
事業の概要・目的	<p>本計画の概要・目的は、鬼怒川森林計画区内の国有林の水源涵養機能の向上を図るとともに、国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮が図られることにより、国有林内の保健休養地を利用した地域振興等にも寄与することから事業の必要性が認められる。</p> <p>小規模ながら効率的な事業実施が図られ、費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。</p> <p>事業計画は、地域の特性を踏まえ、必要な更新、保育等の森林整備となっており、多面的機能を発揮する健全な森林の育成に資するものとなっている。また、路網整備についても森林整備と連携したものとなっている。加えて保健休養の場を通じて山村の活性化も図られることから、事業の有効性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たった審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的に評価したところ、森林の重視すべき機能(特に水源涵養)に応じた適切な森林整備及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。</p>		
主な事業内容	森林整備	更新面積 保育面積 路網整備	148 ha 77 ha 18.4 km 3.1 km 1,425,517 千円
総事業費			1,425,517 千円
費用対効果分析	総便益(B)		10,585,651 千円
	総費用(C)		1,716,690 千円
	分析結果(B/C)		6.17
森林管理局事業評価技術検討会の意見	<p>森林整備を行うことで、木材生産等を通じた地域振興への寄与及び森林の公益的機能が発揮されることから事業の必要性が認められる。</p>		
評価結果(案)	<p>・必要性 水源の涵養や国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮や木材の安定供給が求められている地域であり、事業の必要性が認められる。</p> <p>・有効性 国有林の地域別の森林計画に即した事業内容であり、地域の特性を踏まえた計画的な森林整備及び路網整備により、森林の有する機能の発揮が十分図られることから、事業の有効性が認められる。</p> <p>・効率性 費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たった審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的に評価したところ、森林の重視すべき機能(特に水源涵養)に応じた適切な森林整備及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。</p>		

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業

(2)森林環境保全整備事業

2)地区別評価結果 天竜森林計画区(評価書)

別紙様式 2

整理番号 1 3

事前評価個表

事業名	森林環境保全整備事業(国有林)	事業実施計画期間	平成26年度～平成30年度(5年間)	
事業実施地区名(都道府県名)	天竜森林計画区(静岡県)	事業実施主体	関東森林管理局 天竜森林管理署	
事業の概要・目的	<p>本計画区は、静岡県西部に位置し、赤石山系の中ノ尾根山、黒沢山、黒法師岳、白倉山、とす天竜川、森町田川・水窪の電量等多目的ダムの上流に位置し、良質な水を育む水源として重要な役割を果たしている。国有林面積は23千ヘクタールで、流域森林面積143千ヘクタールの17%を占め、スギヒノキを主体とする人工林が50%、ブナ等を主体とした天然林が50%となっている。本計画区は、歴史ある林業地帯であり、国有林においても木材安定供給(緩衝地帯)と期待されている。一方では、「南アルプス南部光岳森林生態系保護地域」の一部(緩衝地帯)があり、核心地域を保護する役割も期待されている。</p> <p>本計画区は、水源の涵養、山地災害の防止、木材等の林産物の供給、保健・文化・教育的な利用の提供、多面的機能の発揮、地球温暖化の防止や生物多様性の向上、国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮が求められている地域であり、本事業の実施により多面的機能の発揮が図られるとともに、木材の安定供給による地域振興にも寄与することから、事業の必要性が認められる。</p> <p>低コスト作業システムの導入等による効率的な事業実施が図られ、費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。</p> <p>事業計画は、地域の特性を踏まえ、必要な更新・保育等の森林整備となっており、多面的機能を発揮する健全な森林の育成に資するものとなっている。また、路網整備についても森林整備と連携したものである。加えて地域材の安定供給等を通じて山村の活性化も図られることから、事業の有効性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たっては、審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。</p>			
主な事業内容	森林整備	更新面積	261	ha
	路網整備	保育面積	983	ha
		開設延長	5.9	km
		改良延長	1.0	km
総事業費			1,116,245	千円
費用対効果分析	総便益(B)		10,254,043	千円
	総費用(C)		1,465,690	千円
	分析結果(B/C)		7.00	
森林管理局事業評価技術検討会の意見	<p>森林の持つ多面的機能を発揮するために、必要な森林整備、路網整備であり、必要性、効率性、有効性が認められる。</p>			
評価結果(案)	<p>・必要性</p> <p>水源の涵養や国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮が求められている地域であり、本事業の実施により多面的機能の発揮が図られるとともに、木材の安定供給による地域振興にも寄与することから、事業の必要性が認められる。</p> <p>・効率性</p> <p>低コスト作業システムの導入等による効率的な事業実施が図られ、費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。</p> <p>・有効性</p> <p>事業計画は、地域の特性を踏まえ、必要な更新・保育等の森林整備となっており、多面的機能を発揮する健全な森林の育成に資するものとなっている。また、路網整備についても森林整備と連携したものである。加えて地域材の安定供給等を通じて山村の活性化も図られることから、事業の有効性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たっては、審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。</p>			

誤

地区別評価結果

1 直轄事業

(2)森林環境保全整備事業

2)地区別評価結果 天竜森林計画区(評価書)

別紙様式 2

整理番号 1 3

事前評価個表

事業名	森林環境保全整備事業(国有林)	事業実施計画期間	平成26年度～平成30年度(5年間)	
事業実施地区名(都道府県名)	天竜森林計画区(静岡県)	事業実施主体	関東森林管理局 天竜森林管理署	
事業の概要・目的	<p>本計画区は、静岡県西部に位置し、赤石山系の中ノ尾根山、黒沢山、黒法師岳、白倉山、とす天竜川、森町田川・水窪の電量等多目的ダムの上流に位置し、良質な水を育む水源として重要な役割を果たしている。国有林面積は23千ヘクタールで、流域森林面積143千ヘクタールの17%を占め、スギヒノキを主体とする人工林が50%、ブナ等を主体とした天然林が50%となっている。本計画区は、歴史ある林業地帯であり、国有林においても木材安定供給(緩衝地帯)と期待されている。一方では、「南アルプス南部光岳森林生態系保護地域」の一部(緩衝地帯)があり、核心地域を保護する役割も期待されている。</p> <p>本計画区は、水源の涵養、山地災害の防止、木材等の林産物の供給、保健・文化・教育的な利用の提供、多面的機能の発揮、地球温暖化の防止や生物多様性の向上、国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮が求められている地域であり、本事業の実施により多面的機能の発揮が図られるとともに、木材の安定供給による地域振興にも寄与することから、事業の必要性が認められる。</p> <p>低コスト作業システムの導入等による効率的な事業実施が図られ、費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。</p> <p>事業計画は、地域の特性を踏まえ、必要な更新・保育等の森林整備となっており、多面的機能を発揮する健全な森林の育成に資するものとなっている。また、路網整備についても森林整備と連携したものである。加えて地域材の安定供給等を通じて山村の活性化も図られることから、事業の有効性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たっては、審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。</p>			
主な事業内容	森林整備	更新面積	261	ha
	路網整備	保育面積	51	ha
		開設延長	5.9	km
		改良延長	1.0	km
総事業費			1,116,245	千円
費用対効果分析	総便益(B)		10,254,043	千円
	総費用(C)		1,465,690	千円
	分析結果(B/C)		7.00	
森林管理局事業評価技術検討会の意見	<p>森林整備を行うことで、木材生産等を通じた地域振興への寄与及び森林の公益的機能が発揮されることから事業の必要性が認められる。</p>			
評価結果(案)	<p>・必要性</p> <p>水源の涵養や国土保全、地球温暖化防止対策及び保健休養等の公益的機能の発揮が求められている地域であり、事業の必要性が認められる。</p> <p>・有効性</p> <p>国有林の地域別の森林計画に即した事業内容であり、地域の特性を踏まえた計画的な森林整備及び路網整備により、森林の有する機能の発揮が十分図られることから、事業の有効性が認められる。</p> <p>・効率性</p> <p>費用対効果分析の結果から事業の効率性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たっては、審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林の重視すべき機能(特に水源涵養)に応じた適切な森林整備及び路網整備が効率的に計画されているものと認められる。</p>			

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業

(2)森林環境保全整備事業

2)地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(評価書)

整理番号 1 6

事前評価個表

事業名	森林環境保全整備事業	事業実施計画期間	平成26年～平成30年度(5年間)
事業実施地区名 (都道府県名)	(れいほくによど) 嶺北仁淀計画区 (高知県)	事業実施主体	四国森林管理局 嶺北森林管理署
事業の概要・目的	<p>当事業区は、高知県北部に位置する嶺北仁淀森林計画区の国有林26,633haを対象としている。</p> <p>本計画区は、西は吉野川の源流部、東は南小川上流部の徳島県境までの高知県北部に位置し、区域面積190,947haで森林はその86%の164,188haとなっている。年平均気温は12.4℃、平均年間降水量が3,704mmと林木の生育に適した気候下にあることから、スギを中心とした植林が行われており、人工林率は69%となっている。</p> <p>国有林野は、吉野川の源流部、瀬戸川、汗見川、南小川等の上流部、仁淀川の支流に広く分布している。人工林率は59%で、ヒノキが61%を占めている。人工林の年齢配分は、7～12齢級の森林が74%を占めており、これらが高齢級化しつつある人工林について適切な施業を引き続き実施することが必要である。天然林は、筒上山、瓶ヶ森、白壁山、寒風山等周辺にまとまって分布している。これらの天然林は地域を代表する多種多様な林相からなり、自然美の景観としても優れているものも多く、国定公園、保護林、レクリエーションの森等に多数が指定されている。</p> <p>また、この地域においては、高知県の林業活性化の中心施設として県などが事業化を誘致した四国最大級となる大規模な製材工場が設立されたことから今後、国有林において木材の安定的な供給を通じ地域産業の振興に寄与することが求められている。</p> <p>このような本計画区の状況を踏まえるとともに、森林に対する国民の要請が、国土の保全や水源の確保、森林のふれあいや国民参加の推進、森林づくり等の面で期待が高まるなど、公益的機能の発揮に重点を置きつつは国有林への期待が大きいことと地球温暖化の防止、生物多様性の保全については国有林の間伐等の保育作業及び効率的な森林整備の推進や、このための路網整備を実施し、森林の重視すべき機能の区分に応じた適切な森林整備、間伐材等の利用推進に資することを目的とする。</p> <p>主な事業内容 更新面積 238ha・保育面積 3,743ha 主な保全対象 開設延長 14.0km・改良延長 30.5km 総事業費 2,474,218千円</p>		
費用対効果分析	総便益(B)	12,899,313千円	
	総費用(C)	2,914,386千円	
	分析結果(B/C)	4.43	
森林管理局事業評価技術検討会の意見			
評価結果	<p>・必要性 地球温暖化防止対策や国土保全、水源涵養及び保健休養等の公益的機能の発揮や木材の安定的供給が求められている地域であり、事業の必要性が認められる。</p> <p>・有効性 事業計画は保育等の森林整備を通じ、多面的機能を発揮する健全な森林の育成に資するものとなっている。加えて地域の要請に応える木材の安定的供給等を通じ地域の活性化にも資するものとなっていることから有効な事業であると認められる。</p> <p>・効率性 費用対効果分析の結果から、事業の効率性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たったの審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林の重視すべき機能に応じた適切な森林整備が効率的に計画されていると認められる。</p>		

誤

地区別評価結果

1 直轄事業

(2)森林環境保全整備事業

2)地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(評価書)

整理番号 1 6

事前評価個表

事業名	森林環境保全整備事業	事業実施計画期間	平成26年～平成30年度(5年間)
事業実施地区名 (都道府県名)	(れいほくによど) 嶺北仁淀計画区 (高知県)	事業実施主体	四国森林管理局 嶺北森林管理署
事業の概要・目的	<p>当事業区は、高知県北部に位置する嶺北仁淀森林計画区の国有林26,633haを対象としている。</p> <p>本計画区は、西は吉野川の源流部、東は南小川上流部の徳島県境までの高知県北部に位置し、区域面積190,947haで森林はその86%の164,188haとなっている。年平均気温は12.4℃、平均年間降水量が3,704mmと林木の生育に適した気候下にあることから、スギを中心とした植林が行われており、人工林率は69%となっている。</p> <p>国有林野は、吉野川の源流部、瀬戸川、汗見川、南小川等の上流部、仁淀川の支流に広く分布している。人工林率は59%で、ヒノキが61%を占めている。人工林の年齢配分は、7～12齢級の森林が74%を占めており、これらが高齢級化しつつある人工林について適切な施業を引き続き実施することが必要である。天然林は、筒上山、瓶ヶ森、白壁山、寒風山等周辺にまとまって分布している。これらの天然林は地域を代表する多種多様な林相からなり、自然美の景観としても優れているものも多く、国定公園、保護林、レクリエーションの森等に多数が指定されている。</p> <p>また、この地域においては、高知県の林業活性化の中心施設として県などが事業化を誘致した四国最大級となる大規模な製材工場が設立されたことから今後、国有林において木材の安定的な供給を通じ地域産業の振興に寄与することが求められている。</p> <p>このような本計画区の状況を踏まえるとともに、森林に対する国民の要請が、国土の保全や水源の確保、森林のふれあいや国民参加の推進、森林づくり等の面で期待が高まるなど、公益的機能の発揮に重点を置きつつは国有林への期待が大きいことと地球温暖化の防止、生物多様性の保全については国有林の間伐等の保育作業及び効率的な森林整備の推進や、このための路網整備を実施し、森林の重視すべき機能の区分に応じた適切な森林整備、間伐材等の利用推進に資することを目的とする。</p> <p>主な事業内容 更新面積 238ha・保育面積 3,743ha 主な保全対象 開設延長 14.0km・改良延長 30.5km 総事業費 4,090,560千円</p>		
費用対効果分析	総便益(B)	22,260,137千円	
	総費用(C)	4,673,919千円	
	分析結果(B/C)	4.76	
森林管理局事業評価技術検討会の意見			
評価結果	<p>・必要性 地球温暖化防止対策や国土保全、水源涵養及び保健休養等の公益的機能の発揮や木材の安定的供給が求められている地域であり、事業の必要性が認められる。</p> <p>・有効性 事業計画は保育等の森林整備を通じ、多面的機能を発揮する健全な森林の育成に資するものとなっている。加えて地域の要請に応える木材の安定的供給等を通じ地域の活性化にも資するものとなっていることから有効な事業であると認められる。</p> <p>・効率性 費用対効果分析の結果から、事業の効率性が認められる。</p> <p>新規地区採択に当たったの審査項目(チェックリスト)、費用対効果分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林の重視すべき機能に応じた適切な森林整備が効率的に計画されていると認められる。</p>		

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正			
地区別評価結果			
1 直轄事業			
(2) 森林環境保全整備事業			
2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(評価書)			
様式1			
便益集計表			
(森林整備事業)			
事業名: 森林環境保全森林整備		都道府県名: 高知	
施行箇所: 嶺北仁淀森林計画区		(単位: 千円)	
大区分	中区分	評価額	備考
水源涵養便益	洪水防止便益	1,941,855	
	流域貯水便益	1,029,034	
	水質浄化便益	2,270,692	
山地保全便益	土砂流出防止便益	2,321,119	
環境保全便益	炭素固定便益	722,029	
木材生産等便益	木材生産等経費縮減便益	480,886	
	木材利用増進便益	10,108	
	木材生産確保・増進便益	1,043,506	
森林整備経費縮減等便益	森林管理等経費縮減便益	31,936	
	森林整備促進便益	3,048,148	
総便益 (B)		12,899,313	
総費用 (C)		2,914,386	
費用便益比	$B \div C = \frac{12,899,313}{2,914,386} = 4.43$		

誤			
地区別評価結果			
1 直轄事業			
(2) 森林環境保全整備事業			
2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(評価書)			
様式1			
便益集計表			
(森林整備事業)			
事業名: 森林環境保全森林整備		都道府県名: 高知	
施行箇所: 嶺北仁淀森林計画区		(単位: 千円)	
大区分	中区分	評価額	備考
水源涵養便益	洪水防止便益	3,913,029	
	流域貯水便益	2,073,604	
	水質浄化便益	4,575,676	
山地保全便益	土砂流出防止便益	4,677,292	
環境保全便益	炭素固定便益	1,460,117	
木材生産等便益	木材生産等経費縮減便益	480,886	
	木材利用増進便益	10,108	
	木材生産確保・増進便益	1,989,341	
森林整備経費縮減等便益	森林管理等経費縮減便益	31,936	
	森林整備促進便益	3,048,148	
総便益 (B)		22,260,137	
総費用 (C)		4,673,919	
費用便益比	$B \div C = \frac{22,260,137}{4,673,919} = 4.76$		

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業
 (2) 森林環境保全整備事業
 2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(評価書)

様式 2 事業費集計表
 (森林整備事業)

事業名: 森林整備
 施行箇所: 嶺北仁淀森林計画区
 合計
 都道府県名: 高知
 (単位: 千円)

年度	事業費	割引率	現在価値額	年度	事業費	割引率	現在価値額
H 2 5		×	1.0000				
H 2 6	537.757	×	0.9615				517.048
H 2 7	519.032	×	0.9246				479.887
H 2 8	520.374	×	0.8890				462.602
H 2 9	527.615	×	0.8548				450.996
H 3 0	529.732	×	0.8219				435.386
H 3 1	46.747	×	0.7903				36.936
H 3 2	39.307	×	0.7599				29.865
H 3 3	35.481	×	0.7307				25.933
H 3 4	30.650	×	0.7026				21.544
H 3 5	29.554	×	0.6756				19.968
H 3 6	75.926	×	0.6496				49.322
H 3 7	78.673	×	0.6246				49.123
H 3 8	74.005	×	0.6006				44.454
H 3 9	74.005	×	0.5775				42.741
H 4 0	71.064	×	0.5553				39.456
H 4 1	30.224	×	0.5339				16.138
H 4 2	29.358	×	0.5134				15.080
H 4 3	29.178	×	0.4936				14.388
H 4 4	29.178	×	0.4746				13.852
H 4 5	20.407	×	0.4564				9.308
H 4 6	19.456	×	0.4388				8.550
H 4 7	19.456	×	0.4220				8.204
H 4 8	19.456	×	0.4057				7.894
H 4 9	19.456	×	0.3901				7.588
H 5 0	13.814	×	0.3751				5.200
H 5 1	16.037	×	0.3607				5.775
H 5 2	18.947	×	0.3468				6.572
H 5 3	18.787	×	0.3335				6.259
H 5 4	18.787	×	0.3207				6.024
H 5 5	36.274	×	0.3083				11.190
H 5 6	36.274	×	0.2965				10.746
H 5 7	36.274	×	0.2851				10.344
H 5 8	36.274	×	0.2741				9.932
H 5 9	36.274	×	0.2636				9.555
H 6 0	9.082	×	0.2534				2.305
H 6 1	9.082	×	0.2437				2.222
H 6 2	9.082	×	0.2343				2.124
H 6 3	9.082	×	0.2253				2.032
H 6 4	9.082	×	0.2166				1.964
H 6 5	15.615	×	0.2083				3.247
H 6 6	15.615	×	0.2003				3.132
H 6 7	15.267	×	0.1926				2.941
H 6 8	15.267	×	0.1852				2.831
H 6 9	15.267	×	0.1780				2.723
H 7 0	5.872	×	0.1712				1.005
H 7 1							
H 7 2							
H 7 3							
H 7 4							
H 7 5							
H 7 6							
H 7 7							
H 7 8							
H 7 9							
合 計				2,914,386			
C =				2,914,386 千円			

誤

地区別評価結果

1 直轄事業
 (2) 森林環境保全整備事業
 2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(評価書)

様式 2 事業費集計表
 (森林整備事業)

事業名: 森林整備
 施行箇所: 嶺北仁淀森林計画区
 合計
 都道府県名: 高知
 (単位: 千円)

年度	事業費	割引率	現在価値額	年度	事業費	割引率	現在価値額
H 2 5		×	1.0000				
H 2 6	821.841	×	0.9615				790.195
H 2 7	807.155	×	0.9246				746.285
H 2 8	811.678	×	0.8890				721.572
H 2 9	822.958	×	0.8548				703.455
H 3 0	826.928	×	0.8219				679.652
H 3 1	84.923	×	0.7903				67.107
H 3 2	71.693	×	0.7599				54.475
H 3 3	64.742	×	0.7307				47.314
H 3 4	54.121	×	0.7026				38.034
H 3 5	51.830	×	0.6756				35.017
H 3 6	147.536	×	0.6496				95.840
H 3 7	150.283	×	0.6246				93.851
H 3 8	141.792	×	0.6006				85.167
H 3 9	141.792	×	0.5775				81.888
H 4 0	135.910	×	0.5553				75.465
H 4 1	53.182	×	0.5339				28.395
H 4 2	52.316	×	0.5134				26.866
H 4 3	52.136	×	0.4936				25.720
H 4 4	52.136	×	0.4746				24.748
H 4 5	33.643	×	0.4564				15.349
H 4 6	32.692	×	0.4388				14.358
H 4 7	32.692	×	0.4220				13.789
H 4 8	32.692	×	0.4057				13.284
H 4 9	32.692	×	0.3901				12.752
H 5 0	21.408	×	0.3751				8.048
H 5 1	28.686	×	0.3607				10.301
H 5 2	31.496	×	0.3468				10.924
H 5 3	31.316	×	0.3335				10.445
H 5 4	31.316	×	0.3207				10.048
H 5 5	66.330	×	0.3083				20.456
H 5 6	66.330	×	0.2965				19.658
H 5 7	66.330	×	0.2851				18.913
H 5 8	66.330	×	0.2741				18.170
H 5 9	66.330	×	0.2636				17.478
H 6 0	11.904	×	0.2534				3.025
H 6 1	11.904	×	0.2437				2.914
H 6 2	11.904	×	0.2343				2.790
H 6 3	11.904	×	0.2253				2.673
H 6 4	11.904	×	0.2166				2.579
H 6 5	25.008	×	0.2083				5.204
H 6 6	25.008	×	0.2003				5.013
H 6 7	24.660	×	0.1926				4.751
H 6 8	24.660	×	0.1852				4.571
H 6 9	24.660	×	0.1780				4.395
H 7 0	5.872	×	0.1712				1.005
H 7 1							
H 7 2							
H 7 3							
H 7 4							
H 7 5							
H 7 6							
H 7 7							
H 7 8							
H 7 9							
合 計				4,673,919			
C =				4,673,919 千円			

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
地区別評価結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1 直轄事業																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(2) 森林環境保全整備事業																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
水源涵養便益 洪水防止便益 事業効果区域	1,941,855																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \frac{Y}{1+i} \times \frac{1}{(1+i)^T} \times \frac{(1-12) \times A \times U}{360}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
U:	治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/?/sec) 3,520,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1:	事業実施前の流出係数 0.55 出典:「ダム年鑑2012」																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12:	事業実施後、1年経過後の流出係数 0.45 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著1979)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
:	100年確率時雨量(mm/h) 90 出典:「治山流域別調査」																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
A:	事業対象区域面積(ha) 47.60 ~ 3,272.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
360:	単位合わせのための調整値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Y:	評価期間 54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</th> <th>事業対象区域面積</th> <th>事業効果面積</th> <th>効果額</th> <th>現在価値化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2013</td><td>1.0000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2014</td><td>0.9615</td><td>696.00</td><td>46.46</td><td>4,070</td><td>3,913</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0.9246</td><td>1,372.00</td><td>93.33</td><td>12,121</td><td>11,207</td></tr> <tr><td>2016</td><td>0.8890</td><td>2,009.70</td><td>127.33</td><td>23,859</td><td>21,241</td></tr> <tr><td>2017</td><td>0.8548</td><td>2,641.00</td><td>148.40</td><td>39,284</td><td>33,800</td></tr> <tr><td>2018</td><td>0.8219</td><td>3,272.30</td><td>166.55</td><td>58,396</td><td>47,996</td></tr> <tr><td>2019</td><td>0.7903</td><td>3,272.30</td><td>166.55</td><td>77,508</td><td>61,255</td></tr> <tr><td>2020</td><td>0.7599</td><td>3,272.30</td><td>1,102.86</td><td>96,620</td><td>73,422</td></tr> <tr><td>2021</td><td>0.7307</td><td>3,272.30</td><td>1,321.01</td><td>115,733</td><td>84,666</td></tr> <tr><td>2022</td><td>0.7026</td><td>3,272.30</td><td>1,539.17</td><td>134,846</td><td>94,742</td></tr> <tr><td>2023</td><td>0.6756</td><td>3,272.30</td><td>1,757.32</td><td>153,959</td><td>104,013</td></tr> <tr><td>2024</td><td>0.6496</td><td>3,272.30</td><td>1,975.47</td><td>173,069</td><td>112,426</td></tr> <tr><td>2025</td><td>0.6246</td><td>3,031.32</td><td>2,000.84</td><td>175,292</td><td>109,487</td></tr> <tr><td>2026</td><td>0.6006</td><td>2,752.02</td><td>1,979.49</td><td>173,421</td><td>104,157</td></tr> <tr><td>2027</td><td>0.5775</td><td>2,472.72</td><td>1,939.52</td><td>169,919</td><td>98,128</td></tr> <tr><td>2028</td><td>0.5553</td><td>2,193.42</td><td>1,880.93</td><td>164,786</td><td>91,606</td></tr> <tr><td>2029</td><td>0.5339</td><td>1,914.12</td><td>1,773.32</td><td>156,359</td><td>82,946</td></tr> <tr><td>2030</td><td>0.5134</td><td>1,634.82</td><td>1,643.72</td><td>145,926</td><td>72,927</td></tr> <tr><td>2031</td><td>0.4936</td><td>1,355.52</td><td>1,496.68</td><td>133,500</td><td>62,609</td></tr> <tr><td>2032</td><td>0.4746</td><td>1,076.22</td><td>1,331.64</td><td>119,074</td><td>52,091</td></tr> <tr><td>2033</td><td>0.4564</td><td>800.92</td><td>1,150.60</td><td>102,648</td><td>41,373</td></tr> <tr><td>2034</td><td>0.4388</td><td>527.26</td><td>959.56</td><td>84,222</td><td>30,455</td></tr> <tr><td>2035</td><td>0.4220</td><td>253.60</td><td>748.52</td><td>64,796</td><td>20,537</td></tr> <tr><td>2036</td><td>0.4057</td><td>1,365.16</td><td>1,365.16</td><td>119,600</td><td>48,522</td></tr> <tr><td>2037</td><td>0.3901</td><td>1,085.86</td><td>1,085.86</td><td>95,131</td><td>37,111</td></tr> <tr><td>2038</td><td>0.3751</td><td>806.56</td><td>806.56</td><td>70,662</td><td>26,505</td></tr> <tr><td>2039</td><td>0.3607</td><td>527.26</td><td>527.26</td><td>46,193</td><td>16,662</td></tr> <tr><td>2040</td><td>0.3468</td><td>248.96</td><td>248.96</td><td>21,724</td><td>7,819</td></tr> <tr><td>2041</td><td>0.3335</td><td>1,063.16</td><td>1,063.16</td><td>88,824</td><td>33,063</td></tr> <tr><td>2042</td><td>0.3207</td><td>803.07</td><td>803.07</td><td>64,796</td><td>24,562</td></tr> <tr><td>2043</td><td>0.3083</td><td>543.97</td><td>543.97</td><td>44,777</td><td>16,662</td></tr> <tr><td>2044</td><td>0.2965</td><td>284.87</td><td>284.87</td><td>22,758</td><td>8,414</td></tr> <tr><td>2045</td><td>0.2851</td><td>1,063.16</td><td>1,063.16</td><td>88,824</td><td>33,063</td></tr> <tr><td>2046</td><td>0.2741</td><td>803.07</td><td>803.07</td><td>64,796</td><td>24,562</td></tr> <tr><td>2047</td><td>0.2636</td><td>543.97</td><td>543.97</td><td>44,777</td><td>16,662</td></tr> <tr><td>2048</td><td>0.2534</td><td>284.87</td><td>284.87</td><td>22,758</td><td>8,414</td></tr> <tr><td>2049</td><td>0.2437</td><td>1,063.16</td><td>1,063.16</td><td>88,824</td><td>33,063</td></tr> <tr><td>2050</td><td>0.2343</td><td>803.07</td><td>803.07</td><td>64,796</td><td>24,562</td></tr> <tr><td>2051</td><td>0.2253</td><td>543.97</td><td>543.97</td><td>44,777</td><td>16,662</td></tr> <tr><td>2052</td><td>0.2166</td><td>284.87</td><td>284.87</td><td>22,758</td><td>8,414</td></tr> <tr><td>2053</td><td>0.2083</td><td>1,063.16</td><td>1,063.16</td><td>88,824</td><td>33,063</td></tr> <tr><td>2054</td><td>0.2003</td><td>803.07</td><td>803.07</td><td>64,796</td><td>24,562</td></tr> <tr><td>2055</td><td>0.1926</td><td>543.97</td><td>543.97</td><td>44,777</td><td>16,662</td></tr> <tr><td>2056</td><td>0.1852</td><td>284.87</td><td>284.87</td><td>22,758</td><td>8,414</td></tr> <tr><td>2057</td><td>0.1780</td><td>1,063.16</td><td>1,063.16</td><td>88,824</td><td>33,063</td></tr> <tr><td>2058</td><td>0.1712</td><td>803.07</td><td>803.07</td><td>64,796</td><td>24,562</td></tr> <tr><td>2059</td><td>0.1646</td><td>543.97</td><td>543.97</td><td>44,777</td><td>16,662</td></tr> <tr><td>2060</td><td>0.1583</td><td>284.87</td><td>284.87</td><td>22,758</td><td>8,414</td></tr> <tr><td>2061</td><td>0.1522</td><td>1,063.16</td><td>1,063.16</td><td>88,824</td><td>33,063</td></tr> <tr><td>2062</td><td>0.1463</td><td>803.07</td><td>803.07</td><td>64,796</td><td>24,562</td></tr> <tr><td>2063</td><td>0.1407</td><td>543.97</td><td>543.97</td><td>44,777</td><td>16,662</td></tr> <tr><td>2064</td><td>0.1353</td><td>284.87</td><td>284.87</td><td>22,758</td><td>8,414</td></tr> <tr><td>2065</td><td>0.1301</td><td>1,063.16</td><td>1,063.16</td><td>88,824</td><td>33,063</td></tr> <tr><td>2066</td><td>0.1251</td><td>803.07</td><td>803.07</td><td>64,796</td><td>24,562</td></tr> <tr><td>2067</td><td>0.1203</td><td>47.60</td><td>47.60</td><td>4,170</td><td>502</td></tr> <tr><td>合計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,941,855</td></tr> </tbody> </table>		年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化	2013	1.0000					2014	0.9615	696.00	46.46	4,070	3,913	2015	0.9246	1,372.00	93.33	12,121	11,207	2016	0.8890	2,009.70	127.33	23,859	21,241	2017	0.8548	2,641.00	148.40	39,284	33,800	2018	0.8219	3,272.30	166.55	58,396	47,996	2019	0.7903	3,272.30	166.55	77,508	61,255	2020	0.7599	3,272.30	1,102.86	96,620	73,422	2021	0.7307	3,272.30	1,321.01	115,733	84,666	2022	0.7026	3,272.30	1,539.17	134,846	94,742	2023	0.6756	3,272.30	1,757.32	153,959	104,013	2024	0.6496	3,272.30	1,975.47	173,069	112,426	2025	0.6246	3,031.32	2,000.84	175,292	109,487	2026	0.6006	2,752.02	1,979.49	173,421	104,157	2027	0.5775	2,472.72	1,939.52	169,919	98,128	2028	0.5553	2,193.42	1,880.93	164,786	91,606	2029	0.5339	1,914.12	1,773.32	156,359	82,946	2030	0.5134	1,634.82	1,643.72	145,926	72,927	2031	0.4936	1,355.52	1,496.68	133,500	62,609	2032	0.4746	1,076.22	1,331.64	119,074	52,091	2033	0.4564	800.92	1,150.60	102,648	41,373	2034	0.4388	527.26	959.56	84,222	30,455	2035	0.4220	253.60	748.52	64,796	20,537	2036	0.4057	1,365.16	1,365.16	119,600	48,522	2037	0.3901	1,085.86	1,085.86	95,131	37,111	2038	0.3751	806.56	806.56	70,662	26,505	2039	0.3607	527.26	527.26	46,193	16,662	2040	0.3468	248.96	248.96	21,724	7,819	2041	0.3335	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063	2042	0.3207	803.07	803.07	64,796	24,562	2043	0.3083	543.97	543.97	44,777	16,662	2044	0.2965	284.87	284.87	22,758	8,414	2045	0.2851	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063	2046	0.2741	803.07	803.07	64,796	24,562	2047	0.2636	543.97	543.97	44,777	16,662	2048	0.2534	284.87	284.87	22,758	8,414	2049	0.2437	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063	2050	0.2343	803.07	803.07	64,796	24,562	2051	0.2253	543.97	543.97	44,777	16,662	2052	0.2166	284.87	284.87	22,758	8,414	2053	0.2083	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063	2054	0.2003	803.07	803.07	64,796	24,562	2055	0.1926	543.97	543.97	44,777	16,662	2056	0.1852	284.87	284.87	22,758	8,414	2057	0.1780	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063	2058	0.1712	803.07	803.07	64,796	24,562	2059	0.1646	543.97	543.97	44,777	16,662	2060	0.1583	284.87	284.87	22,758	8,414	2061	0.1522	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063	2062	0.1463	803.07	803.07	64,796	24,562	2063	0.1407	543.97	543.97	44,777	16,662	2064	0.1353	284.87	284.87	22,758	8,414	2065	0.1301	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063	2066	0.1251	803.07	803.07	64,796	24,562	2067	0.1203	47.60	47.60	4,170	502	合計					1,941,855
年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2013	1.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2014	0.9615	696.00	46.46	4,070	3,913																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2015	0.9246	1,372.00	93.33	12,121	11,207																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2016	0.8890	2,009.70	127.33	23,859	21,241																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2017	0.8548	2,641.00	148.40	39,284	33,800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2018	0.8219	3,272.30	166.55	58,396	47,996																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2019	0.7903	3,272.30	166.55	77,508	61,255																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2020	0.7599	3,272.30	1,102.86	96,620	73,422																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2021	0.7307	3,272.30	1,321.01	115,733	84,666																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2022	0.7026	3,272.30	1,539.17	134,846	94,742																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2023	0.6756	3,272.30	1,757.32	153,959	104,013																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2024	0.6496	3,272.30	1,975.47	173,069	112,426																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2025	0.6246	3,031.32	2,000.84	175,292	109,487																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2026	0.6006	2,752.02	1,979.49	173,421	104,157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2027	0.5775	2,472.72	1,939.52	169,919	98,128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2028	0.5553	2,193.42	1,880.93	164,786	91,606																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2029	0.5339	1,914.12	1,773.32	156,359	82,946																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2030	0.5134	1,634.82	1,643.72	145,926	72,927																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2031	0.4936	1,355.52	1,496.68	133,500	62,609																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2032	0.4746	1,076.22	1,331.64	119,074	52,091																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2033	0.4564	800.92	1,150.60	102,648	41,373																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2034	0.4388	527.26	959.56	84,222	30,455																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2035	0.4220	253.60	748.52	64,796	20,537																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2036	0.4057	1,365.16	1,365.16	119,600	48,522																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2037	0.3901	1,085.86	1,085.86	95,131	37,111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2038	0.3751	806.56	806.56	70,662	26,505																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2039	0.3607	527.26	527.26	46,193	16,662																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2040	0.3468	248.96	248.96	21,724	7,819																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2041	0.3335	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2042	0.3207	803.07	803.07	64,796	24,562																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2043	0.3083	543.97	543.97	44,777	16,662																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2044	0.2965	284.87	284.87	22,758	8,414																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2045	0.2851	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2046	0.2741	803.07	803.07	64,796	24,562																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2047	0.2636	543.97	543.97	44,777	16,662																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2048	0.2534	284.87	284.87	22,758	8,414																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2049	0.2437	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2050	0.2343	803.07	803.07	64,796	24,562																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2051	0.2253	543.97	543.97	44,777	16,662																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2052	0.2166	284.87	284.87	22,758	8,414																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2053	0.2083	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2054	0.2003	803.07	803.07	64,796	24,562																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2055	0.1926	543.97	543.97	44,777	16,662																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2056	0.1852	284.87	284.87	22,758	8,414																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2057	0.1780	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2058	0.1712	803.07	803.07	64,796	24,562																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2059	0.1646	543.97	543.97	44,777	16,662																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2060	0.1583	284.87	284.87	22,758	8,414																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2061	0.1522	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2062	0.1463	803.07	803.07	64,796	24,562																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2063	0.1407	543.97	543.97	44,777	16,662																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2064	0.1353	284.87	284.87	22,758	8,414																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2065	0.1301	1,063.16	1,063.16	88,824	33,063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2066	0.1251	803.07	803.07	64,796	24,562																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2067	0.1203	47.60	47.60	4,170	502																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
合計					1,941,855																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

誤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
地区別評価結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1 直轄事業																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(2) 森林環境保全整備事業																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
水源涵養便益 洪水防止便益 事業効果区域	3,913,029																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \frac{Y}{1+i} \times \frac{1}{(1+i)^T} \times \frac{(1-12) \times A \times U}{360}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
U:	治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/?/sec) 3,520,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1:	事業実施前の流出係数 0.55 出典:「ダム年鑑2012」																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12:	事業実施後、1年経過後の流出係数 0.45 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著1979)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
:	100年確率時雨量(mm/h) 90 出典:「治山流域別調査」																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
A:	事業対象区域面積(ha) 95.20 ~ 6,601.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
360:	単位合わせのための調整値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Y:	評価期間 54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</th> <th>事業対象区域面積</th> <th>事業効果面積</th> <th>効果額</th> <th>現在価値化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2013</td><td>1.0000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2014</td><td>0.9615</td><td>1,450.40</td><td>96.69</td><td>8,471</td><td>8,145</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0.9246</td><td>2,841.40</td><td>193.38</td><td>16,403</td><td>15,026</td></tr> <tr><td>2016</td><td>0.8890</td><td>4,076.00</td><td>268.99</td><td>23,099</td><td>21,241</td></tr> <tr><td>2017</td><td>0.8548</td><td>5,338.60</td><td>351.89</td><td>30,890</td><td>28,290</td></tr> <tr><td>2018</td><td>0.8219</td><td>6,601.20</td><td>435.97</td><td>39,445</td><td>37,350</td></tr> <tr><td>2019</td><td>0.7903</td><td>6,601.20</td><td>435.97</td><td>52,000</td><td>49,077</td></tr> <tr><td>2020</td><td>0.7599</td><td>6,601.20</td><td>2,232.13</td><td>195,555</td><td>148,602</td></tr> <tr><td>2021</td><td>0.7307</td><td>6,601.20</td><td>2,672.21</td><td>234,110</td><td>171,064</td></tr> <tr><td>2022</td><td>0.7026</td><td>6,601.20</td><td>3,112.29</td><td>272,665</td><td>194,574</td></tr> <tr><td>2023</td><td>0.6756</td><td>6,601.20</td><td>3,552.37</td><td>311,220</td><td>210,260</td></tr> <tr><td>2024</td><td>0.6496</td><td>6,601.20</td><td>3,992.45</td><td>349,775</td><td>227,214</td></tr> <tr><td>2025</td><td>0.6246</td><td>6,080.92</td><td>4,016.31</td><td>351,865</td><td>219,775</td></tr> <tr><td>2026</td><td>0.6006</td><td>5,522.32</td><td>3,974.82</td><td>348,230</td><td>209,147</td></tr> <tr><td>2027</td><td>0.5775</td><td>4,963.72</td><td>3,899.10</td><td>341,333</td><td>197,120</td></tr> <tr><td>2028</td><td>0.5553</td><td>4,405.12</td><td>3,780.13</td><td>331,174</td><td>183,901</td></tr> <tr><td>2029</td><td>0.5339</td><td>3,846.52</td><td>3,564.92</td><td>312,319</td><td>166,747</td></tr> <tr><td>2030</td><td>0.5134</td><td>3,287.92</td><td>3,305.72</td><td>294,654</td><td>150,677</td></tr> <tr><td>2031</td><td>0.4936</td><td>2,729.32</td><td>3,046.52</td><td>277,000</td><td>135,609</td></tr> <tr><td>2032</td><td>0.4746</td><td>2,170.72</td><td>2,787.32</td><td>260,346</td><td>121,541</td></tr> <tr><td>2033</td><td>0.4564</td><td>1,612.12</td><td>2,528.12</td><td>243,692</td><td>108,473</td></tr> <tr><td>2034</td><td>0.4388</td><td>1,053.52</td><td>2,268.92</td><td>227,038</td><td>95,405</td></tr> <tr><td>2035</td><td>0.4220</td><td>500.00</td><td>2,009.72</td><td>210,384</td><td>82,337</td></tr> <tr><td>2036</td><td>0.4057</td><td>2,738.96</td><td>2,738.96</td><td>239,958</td><td>97,351</td></tr> <tr><td>2037</td><td>0.3901</td><td>2,180.36</td><td>2,180.36</td><td>191,019</td><td>74,517</td></tr> <tr><td>2038</td><td>0.3751</td><td>1,621.76</td><td>1,621.76</td><td>142,081</td><td>53,295</td></tr> <tr><td>2039</td><td>0.3607</td><td>1,063.16</td><td>1,063.16</td><td>93,142</td><td>33,596</td></tr> <tr><td>2040</td><td>0.3468</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>33,302</td></tr> <tr><td>2041</td><td>0.3335</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>31,063</td></tr> <tr><td>2042</td><td>0.3207</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>28,824</td></tr> <tr><td>2043</td><td>0.3083</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>26,617</td></tr> <tr><td>2044</td><td>0.2965</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>24,517</td></tr> <tr><td>2045</td><td>0.2851</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>22,555</td></tr> <tr><td>2046</td><td>0.2741</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>20,630</td></tr> <tr><td>2047</td><td>0.2636</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>18,742</td></tr> <tr><td>2048</td><td>0.2534</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>16,890</td></tr> <tr><td>2049</td><td>0.2437</td><td>1,063.16</td><td>1,063.19</td><td>93,142</td><td>15,063</td></tr> <tr><td>2050</td><td>0.2343</td><td>1,013.87</td><td>1,013.87</td><td>88,824</td><td>20,811</td></tr> <tr><td>2051</td><td>0.2253</td><td>936.67</td><td>936.67</td><td>84,426</td><td>19,021</td></tr> <tr><td>2052</td><td>0.2166</td><td>813.47</td><td>813.47</td><td>80,028</td><td>17,334</td></tr> <tr><td>2053</td><td>0.2083</td><td>690.27</td><td>690.27</td><td>75,630</td><td>15,754</td></tr> <tr><td>2054</td><td>0.2003</td><td>617.07</td><td>617.07</td><td>71,232</td><td>14,268</td></tr> <tr><td>2055</td><td>0.1926</td><td>543.87</td><td>543.87</td><td>66,834</td><td>12,872</td></tr> <tr><td>2056</td><td>0.1852</td><td>470.67</td><td>470.67</td><td>62,436</td><td>11,563</td></tr> <tr><td>2057</td><td>0.1780</td><td>397.47</td><td>397.47</td><td>58,038</td><td>10,331</td></tr> <tr><td>2058</td><td>0.1712</td><td>324.27</td><td>324.27</td><td>53,640</td><td>9,183</td></tr> <tr><td>2059</td><td>0.1646</td><td>251.07</td><td>251.07</td><td>49,242</td><td>8,114</td></tr> <tr><td>2060</td><td>0.1583</td><td>177.87</td><td>177.87</td><td>44,844</td><td>7,100</td></tr> <tr><td>2061</td><td>0.1522</td><td>104.67</td><td>104.67</td><td>40,446</td><td>6,154</td></tr> <tr><td>2062</td><td>0.1463</td><td>31.47</td><td>31.47</td><td>36,048</td><td>5,268</td></tr> <tr><td>2063</td><td>0.1407</td><td>476.00</td><td>476.00</td><td>44,225</td><td>6,470</td></tr> <tr><td>2064</td><td>0.1353</td><td>300.80</td><td>300.80</td><td>42,402</td><td>5,867</td></tr> <tr><td>2065</td><td>0.1301</td><td>125.60</td><td>125.60</td><td>40,579</td><td>5,344</td></tr> <tr><td>2066</td><td>0.1251</td><td>50.40</td><td>50.40</td><td>38,756</td><td>4,891</td></tr> <tr><td>2067</td><td>0.1203</td><td>190.40</td><td>190.40</td><td>16,681</td><td>2,087</td></tr> <tr><td>合計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,913,029</td></tr> </tbody> </table>		年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化	2013	1.0000					2014	0.9615	1,450.40	96.69	8,471	8,145	2015	0.9246	2,841.40	193.38	16,403	15,026	2016	0.8890	4,076.00	268.99	23,099	21,241	2017	0.8548	5,338.60	351.89	30,890	28,290	2018	0.8219	6,601.20	435.97	39,445	37,350	2019	0.7903	6,601.20	435.97	52,000	49,077	2020	0.7599	6,601.20	2,232.13	195,555	148,602	2021	0.7307	6,601.20	2,672.21	234,110	171,064	2022	0.7026	6,601.20	3,112.29	272,665	194,574	2023	0.6756	6,601.20	3,552.37	311,220	210,260	2024	0.6496	6,601.20	3,992.45	349,775	227,214	2025	0.6246	6,080.92	4,016.31	351,865	219,775	2026	0.6006	5,522.32	3,974.82	348,230	209,147	2027	0.5775	4,963.72	3,899.10	341,333	197,120	2028	0.5553	4,405.12	3,780.13	331,174	183,901	2029	0.5339	3,846.52	3,564.92	312,319	166,747	2030	0.5134	3,287.92	3,305.72	294,654	150,677	2031	0.4936	2,729.32	3,046.52	277,000	135,609	2032	0.4746	2,170.72	2,787.32	260,346	121,541	2033	0.4564	1,612.12	2,528.12	243,692	108,473	2034	0.4388	1,053.52	2,268.92	227,038	95,405	2035	0.4220	500.00	2,009.72	210,384	82,337	2036	0.4057	2,738.96	2,738.96	239,958	97,351	2037	0.3901	2,180.36	2,180.36	191,019	74,517	2038	0.3751	1,621.76	1,621.76	142,081	53,295	2039	0.3607	1,063.16	1,063.16	93,142	33,596	2040	0.3468	1,063.16	1,063.19	93,142	33,302	2041	0.3335	1,063.16	1,063.19	93,142	31,063	2042	0.3207	1,063.16	1,063.19	93,142	28,824	2043	0.3083	1,063.16	1,063.19	93,142	26,617	2044	0.2965	1,063.16	1,063.19	93,142	24,517	2045	0.2851	1,063.16	1,063.19	93,142	22,555	2046	0.2741	1,063.16	1,063.19	93,142	20,630	2047	0.2636	1,063.16	1,063.19	93,142	18,742	2048	0.2534	1,063.16	1,063.19	93,142	16,890	2049	0.2437	1,063.16	1,063.19	93,142	15,063	2050	0.2343	1,013.87	1,013.87	88,824	20,811	2051	0.2253	936.67	936.67	84,426	19,021	2052	0.2166	813.47	813.47	80,028	17,334	2053	0.2083	690.27	690.27	75,630	15,754	2054	0.2003	617.07	617.07	71,232	14,268	2055	0.1926	543.87	543.87	66,834	12,872	2056	0.1852	470.67	470.67	62,436	11,563	2057	0.1780	397.47	397.47	58,038	10,331	2058	0.1712	324.27	324.27	53,640	9,183	2059	0.1646	251.07	251.07	49,242	8,114	2060	0.1583	177.87	177.87	44,844	7,100	2061	0.1522	104.67	104.67	40,446	6,154	2062	0.1463	31.47	31.47	36,048	5,268	2063	0.1407	476.00	476.00	44,225	6,470	2064	0.1353	300.80	300.80	42,402	5,867	2065	0.1301	125.60	125.60	40,579	5,344	2066	0.1251	50.40	50.40	38,756	4,891	2067	0.1203	190.40	190.40	16,681	2,087	合計					3,913,029
年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2013	1.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2014	0.9615	1,450.40	96.69	8,471	8,145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2015	0.9246	2,841.40	193.38	16,403	15,026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2016	0.8890	4,076.00	268.99	23,099	21,241																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2017	0.8548	5,338.60	351.89	30,890	28,290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2018	0.8219	6,601.20	435.97	39,445	37,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2019	0.7903	6,601.20	435.97	52,000	49,077																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2020	0.7599	6,601.20	2,232.13	195,555	148,602																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2021	0.7307	6,601.20	2,672.21	234,110	171,064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2022	0.7026	6,601.20	3,112.29	272,665	194,574																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2023	0.6756	6,601.20	3,552.37	311,220	210,260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2024	0.6496	6,601.20	3,992.45	349,775	227,214																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2025	0.6246	6,080.92	4,016.31	351,865	219,775																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2026	0.6006	5,522.32	3,974.82	348,230	209,147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2027	0.5775	4,963.72	3,899.10	341,333	197,120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2028	0.5553	4,405.12	3,780.13	331,174	183,901																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2029	0.5339	3,846.52	3,564.92	312,319	166,747																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2030	0.5134	3,287.92	3,305.72	294,654	150,677																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2031	0.4936	2,729.32	3,046.52	277,000	135,609																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2032	0.4746	2,170.72	2,787.32	260,346	121,541																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2033	0.4564	1,612.12	2,528.12	243,692	108,473																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2034	0.4388	1,053.52	2,268.92	227,038	95,405																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2035	0.4220	500.00	2,009.72	210,384	82,337																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2036	0.4057	2,738.96	2,738.96	239,958	97,351																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2037	0.3901	2,180.36	2,180.36	191,019	74,517																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2038	0.3751	1,621.76	1,621.76	142,081	53,295																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2039	0.3607	1,063.16	1,063.16	93,142	33,596																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2040	0.3468	1,063.16	1,063.19	93,142	33,302																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2041	0.3335	1,063.16	1,063.19	93,142	31,063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2042	0.3207	1,063.16	1,063.19	93,142	28,824																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2043	0.3083	1,063.16	1,063.19	93,142	26,617																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2044	0.2965	1,063.16	1,063.19	93,142	24,517																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2045	0.2851	1,063.16	1,063.19	93,142	22,555																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2046	0.2741	1,063.16	1,063.19	93,142	20,630																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2047	0.2636	1,063.16	1,063.19	93,142	18,742																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2048	0.2534	1,063.16	1,063.19	93,142	16,890																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2049	0.2437	1,063.16	1,063.19	93,142	15,063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2050	0.2343	1,013.87	1,013.87	88,824	20,811																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2051	0.2253	936.67	936.67	84,426	19,021																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2052	0.2166	813.47	813.47	80,028	17,334																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2053	0.2083	690.27	690.27	75,630	15,754																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2054	0.2003	617.07	617.07	71,232	14,268																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2055	0.1926	543.87	543.87	66,834	12,872																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2056	0.1852	470.67	470.67	62,436	11,563																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2057	0.1780	397.47	397.47	58,038	10,331																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2058	0.1712	324.27	324.27	53,640	9,183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2059	0.1646	251.07	251.07	49,242	8,114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2060	0.1583	177.87	177.87	44,844	7,100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2061	0.1522	104.67	104.67	40,446	6,154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2062	0.1463	31.47	31.47	36,048	5,268																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2063	0.1407	476.00	476.00	44,225	6,470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2064	0.1353	300.80	300.80	42,402	5,867																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2065	0.1301	125.60	125.60	40,579	5,344																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2066	0.1251	50.40	50.40	38,756	4,891																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2067	0.1203	190.40	190.40	16,681	2,087																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
合計					3,913,029																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 森林環境保全整備事業

2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)

水源涵養便益
流域貯水便益
事業効果区域

1,029,034

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \frac{Y}{1+i} \times \frac{1}{(1+i)^T} \times \frac{(D2-D1) \times A \times P \times U \times 10}{365 \times 86400}$$

A:	事業対象区域面積(ha)	47.60 - 3,272.30
P:	年間平均降雨量(mm/年) 出典:「治山流域別調査」 事業実施前の貯留率	2.821
D1:	事業実施後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近藤ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、1年経過後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近藤ら, 1987)	0.56
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費(円/m ³ /s) 出典:「ダム年鑑2012」 評価期間	1,038,000,000 54
10:	単位合わせのための調整値	
365:	1年間の日数	
86400:	1日の秒数	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果率	現在価値化
2,013	1.0000				
2,014	0.9615	696.90	46.46	2.167	2,074
2,015	0.9246	1,378.40	138.35	6.423	5,939
2,016	0.8890	2,060.90	222.28	13.680	11,240
2,017	0.8548	2,641.00	448.40	20.817	17,794
2,018	0.8219	3,222.30	666.55	30.945	25,434
2,019	0.7903	3,272.30	884.71	41.073	32,460
2,020	0.7599	3,272.30	1,102.86	51.201	38,908
2,021	0.7307	3,272.30	1,321.01	61.329	44,813
2,022	0.7026	3,272.30	1,539.21	71.467	50,206
2,023	0.6756	3,272.30	1,757.32	81.584	55,119
2,024	0.6496	3,272.30	1,975.47	91.713	59,577
2,025	0.6246	3,031.32	2,000.84	92.891	58,020
2,026	0.6006	2,782.02	1,879.49	91.900	54,185
2,027	0.5775	2,472.72	1,939.52	90.044	52,000
2,028	0.5553	2,193.42	1,880.93	87.324	48,491
2,029	0.5339	1,914.12	1,773.32	82.328	43,955
2,030	0.5134	1,614.12	1,643.72	86.597	43,945
2,031	0.4936	1,314.12	1,590.65	87.776	43,326
2,032	0.4746	1,014.12	1,514.12	88.865	42,175
2,033	0.4564	714.12	1,414.12	88.865	40,558
2,034	0.4388	414.12	1,314.12	88.865	38,994
2,035	0.4220	114.46	1,214.46	76.346	32,218
2,036	0.4057	1,365.16	1,365.16	63.379	25,713
2,037	0.3901	1,088.86	1,088.86	50.412	19,666
2,038	0.3751	806.66	806.66	37.445	14,046
2,039	0.3607	527.26	527.26	24.479	8,489
2,040	0.3468	247.26	247.26	24.479	4,489
2,041	0.3335	57.26	57.26	24.479	2,489
2,042	0.3207	57.26	57.26	24.479	2,489
2,043	0.3083	57.26	57.26	24.479	2,489
2,044	0.2965	57.26	57.26	24.479	2,489
2,045	0.2851	57.26	57.26	24.479	2,489
2,046	0.2741	57.26	57.26	24.479	2,489
2,047	0.2636	57.26	57.26	24.479	2,489
2,048	0.2534	57.26	57.26	24.479	2,489
2,049	0.2437	57.26	57.26	24.479	2,489
2,050	0.2343	503.07	503.07	23.356	5,472
2,051	0.2253	477.97	477.97	22.190	4,999
2,052	0.2166	452.87	452.87	21.026	4,554
2,053	0.2083	427.77	427.77	19.860	4,137
2,054	0.2003	402.67	402.67	18.694	3,744
2,055	0.1926	377.57	377.57	17.528	3,376
2,056	0.1852	352.47	352.47	16.363	3,031
2,057	0.1780	327.37	327.37	15.198	2,705
2,058	0.1712	302.27	302.27	14.033	2,402
2,059	0.1646	287.17	287.17	13.868	2,200
2,060	0.1583	281.00	281.00	13.052	2,067
2,061	0.1522	266.80	266.80	12.386	1,885
2,062	0.1463	262.40	262.40	11.718	1,714
2,063	0.1407	258.00	258.00	11.049	1,565
2,064	0.1353	190.40	190.40	8.840	1,196
2,065	0.1301	142.80	142.80	6.630	863
2,066	0.1251	95.20	95.20	4.420	532
2,067	0.1203	47.60	47.60	2.210	266
合計					1,029,034

誤

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 森林環境保全整備事業

2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)

水源涵養便益
流域貯水便益
事業効果区域

2,073,604

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \frac{Y}{1+i} \times \frac{1}{(1+i)^T} \times \frac{(D2-D1) \times A \times P \times U \times 10}{365 \times 86400}$$

A:	事業対象区域面積(ha)	95.20 - 6,601.20
P:	年間平均降雨量(mm/年) 出典:「治山流域別調査」 事業実施前の貯留率	2.821
D1:	事業実施後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近藤ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、1年経過後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近藤ら, 1987)	0.56
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15
U:	開発流量当りの利水ダム年間減価償却費(円/m ³ /s) 出典:「ダム年鑑2012」 評価期間	1,038,000,000 54
10:	単位合わせのための調整値	
365:	1年間の日数	
86400:	1日の秒数	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果率	現在価値化
2,013	1.0000				
2,014	0.9615	1,450.40	86.69	4.489	4,316
2,015	0.9246	2,813.20	284.25	13.497	12,202
2,016	0.8890	4,076.00	555.99	25.812	22,947
2,017	0.8548	5,338.60	911.89	42.336	36,189
2,018	0.8219	6,601.20	1,351.97	62.767	51,589
2,019	0.7903	6,601.20	1,792.06	83.188	65,721
2,020	0.7599	6,601.20	2,232.13	103.629	78,748
2,021	0.7307	6,601.20	2,672.21	124.060	90,651
2,022	0.7026	6,601.20	3,112.29	144.491	101,519
2,023	0.6756	6,601.20	3,552.37	164.922	111,421
2,024	0.6496	6,601.20	3,992.45	185.354	120,406
2,025	0.6246	6,080.92	4,016.31	186.261	116,464
2,026	0.6006	5,522.32	3,974.82	184.536	110,832
2,027	0.5775	4,963.72	3,896.10	180.880	104,458
2,028	0.5553	4,405.12	3,780.13	175.496	97,453
2,029	0.5339	3,846.52	3,564.92	165.505	88,363
2,030	0.5134	3,286.52	3,295.72	152.042	78,328
2,031	0.4936	2,726.52	3,026.52	138.480	67,363
2,032	0.4746	2,166.52	2,757.32	124.918	56,398
2,033	0.4564	1,606.52	2,488.12	111.356	45,433
2,034	0.4388	1,046.52	2,218.92	97.794	34,468
2,035	0.4220	486.52	1,949.72	84.232	23,503
2,036	0.4057	2,365.16	1,680.52	70.670	12,538
2,037	0.3901	1,804.16	1,411.32	57.108	7,573
2,038	0.3751	1,243.16	1,142.12	43.546	4,608
2,039	0.3607	882.16	872.92	30.084	2,643
2,040	0.3468	521.16	511.72	21.522	1,678
2,041	0.3335	161.16	161.16	12.960	513
2,042	0.3207	1,063.16	1,063.16	49.358	15,829
2,043	0.3083	1,063.16	1,063.16	49.358	15,217
2,044	0.2965	1,063.16	1,063.16	49.358	14,605
2,045	0.2851	1,063.16	1,063.16	49.358	14,022
2,046	0.2741	1,063.16	1,063.16	49.358	13,479
2,047	0.2636	1,063.16	1,063.16	49.358	13,011
2,048	0.2534	1,063.16	1,063.16	49.358	12,617
2,049	0.2437	1,063.16	1,063.16	49.358	12,299
2,050	0.2343	1,013.87	1,013.87	47.070	11,029
2,051	0.2253	963.67	963.67	44.739	10,080
2,052	0.2166	913.47	913.47	42.409	9,186
2,053	0.2083	863.27	863.27	40.078	8,348
2,054	0.2003	813.07	813.07	37.748	7,561
2,055	0.1926	762.87	762.87	35.417	6,821
2,056	0.1852	712.67	712.67	33.086	6,128
2,057	0.1780	662.47	662.47	30.756	5,475
2,058	0.1712	612.27	612.27	28.426	4,866
2,059	0.1646	562.07	562.07	26.096	4,299
2,060	0.1583	511.87	511.87	23.766	3,772
2,061	0.1522	461.67	461.67	21.436	3,283
2,062	0.1463	411.47	411.47	19.106	2,829
2,063	0.1407	361.27	361.27	16.776	2,409
2,064	0.1353	311.07	311.07	14.446	2,019
2,065	0.1301	260.87	260.87	12.116	1,656
2,066	0.1251	210.67	210.67	9.786	1,317
2,067	0.1203	160.47	160.47	7.456	980
合計					2,073,604

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 森林環境保全整備事業

2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)

水源涵養便益
水質浄化便益
事業効果区域

2,270,692

$$B = \left[\frac{T-1}{t=1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \frac{Y}{1+i} \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$$

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	520 億
Qy:	全貯留量 - Qx	68.26 億
A:	事業対象区域面積(ha)	47.60 - 3,272.30
P:	年間平均降雨量(mm/年) 出典:「治山流域別調査」	2,821
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	15
D1:	事業実施前の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐5、1987)	0.51
D2:	事業実施後、1年経過後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐5、1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道供給原価(円/m ³) 出典:「平成22年度高知県の水道、高知県健康政策部食品・衛生課」	125.60
Uy:	単位当たりの雨水浄化費(円/m ³) 出典:「地球環境・人間生活にかかわる森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三農総合研究所H13.11)「雨水利用ハンドブック」	68.60
u:	単位当たりの水質浄化費(UxとUyを用いてQxとQyで比例按分して算出)	72.63
Y:	評価期間	54
10:	単位合わせのための調整係	

年度	社会割引率	事業対象区域面積	事業効果区域面積	交付単価	現在価値化
2013	0.0000	696.99	48.48	4,760	3,577
2015	0.9246	1,378.40	138.35	14,174	13,105
2016	0.8890	3,009.70	272.33	27,893	24,802
2017	0.8548	2,841.00	448.40	45,936	39,266
2018	0.8219	3,272.30	688.55	68,255	56,123
2019	0.7903	3,272.30	884.71	90,634	71,628
2020	0.7599	3,272.30	1,102.86	112,982	85,855
2021	0.7307	3,272.30	1,321.01	135,331	103,886
2022	0.7026	3,272.30	1,539.16	157,680	119,786
2023	0.6756	3,272.30	1,757.32	180,029	124,628
2024	0.6496	3,272.30	1,975.47	202,377	131,464
2025	0.6246	3,051.32	2,000.84	204,976	128,028
2026	0.6006	2,752.02	1,979.39	202,739	121,795
2027	0.5775	2,472.72	1,939.92	199,394	113,746
2028	0.5553	2,193.42	1,880.93	192,692	107,002
2029	0.5339	1,914.12	1,773.32	181,668	96,993
2030	0.5134	1,614.12	1,643.72	168,880	95,971
2031	0.4936	1,314.12	1,490.65	153,688	95,604
2032	0.4746	1,014.12	1,314.12	135,092	93,065
2033	0.4564	714.12	1,114.12	116,496	89,496
2034	0.4388	414.12	814.12	81,900	86,045
2035	0.4220	114.12	514.12	52,304	71,093
2036	0.4057	16.12	214.12	21,708	56,739
2037	0.3901	0.12	114.12	11,112	43,385
2038	0.3751	0.00	64.12	6,516	30,933
2039	0.3607	0.00	14.12	1,416	18,481
2040	0.3468	0.00	4.12	416	10,029
2041	0.3335	0.00	0.12	116	5,577
2042	0.3207	0.00	0.00	0.00	1,123
2043	0.3083	0.00	0.00	0.00	16,693
2044	0.2965	0.00	0.00	0.00	16,015
2045	0.2851	0.00	0.00	0.00	15,337
2046	0.2741	0.00	0.00	0.00	14,659
2047	0.2636	0.00	0.00	0.00	14,038
2048	0.2534	0.00	0.00	0.00	13,416
2049	0.2437	0.00	0.00	0.00	12,794
2050	0.2343	0.00	0.00	0.00	12,172
2051	0.2253	0.00	0.00	0.00	11,550
2052	0.2166	0.00	0.00	0.00	10,928
2053	0.2083	0.00	0.00	0.00	10,306
2054	0.2003	0.00	0.00	0.00	9,684
2055	0.1926	0.00	0.00	0.00	9,062
2056	0.1852	0.00	0.00	0.00	8,440
2057	0.1780	0.00	0.00	0.00	7,818
2058	0.1712	0.00	0.00	0.00	7,196
2059	0.1646	0.00	0.00	0.00	6,574
2060	0.1583	0.00	0.00	0.00	5,952
2061	0.1523	0.00	0.00	0.00	5,330
2062	0.1465	0.00	0.00	0.00	4,708
2063	0.1407	0.00	0.00	0.00	4,086
2064	0.1353	0.00	0.00	0.00	3,464
2065	0.1301	0.00	0.00	0.00	2,842
2066	0.1251	0.00	0.00	0.00	2,220
2067	0.1203	0.00	0.00	0.00	1,598
合計					2,270,692

誤

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 森林環境保全整備事業

2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)

水源涵養便益
水質浄化便益
事業効果区域

4,575,676

$$B = \left[\frac{T-1}{t=1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \frac{Y}{1+i} \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$$

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	520 億
Qy:	全貯留量 - Qx	68.26 億
A:	事業対象区域面積(ha)	95.20 - 6,601.20
P:	年間平均降雨量(mm/年) 出典:「治山流域別調査」	2,821
T:	事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数	15
D1:	事業実施前の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐5、1987)	0.51
D2:	事業実施後、1年経過後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐5、1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道供給原価(円/m ³) 出典:「平成22年度高知県の水道、高知県健康政策部食品・衛生課」	125.60
Uy:	単位当たりの雨水浄化費(円/m ³) 出典:「地球環境・人間生活にかかわる森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三農総合研究所H13.11)「雨水利用ハンドブック」	68.60
u:	単位当たりの水質浄化費(UxとUyを用いてQxとQyで比例按分して算出)	72.63
Y:	評価期間	54
10:	単位合わせのための調整係	

年度	社会割引率	事業対象区域面積	事業効果区域面積	交付単価	現在価値化
2013	0.0000	1,450.40	96.69	9,906	9,525
2015	0.9246	2,813.40	284.25	29,120	26,924
2016	0.8890	4,076.00	356.99	36,958	30,636
2017	0.8548	5,338.60	511.89	53,419	45,855
2018	0.8219	6,601.20	661.97	68,503	58,838
2019	0.7903	6,601.20	819.05	84,587	71,628
2020	0.7599	6,601.20	1,037.13	107,671	85,855
2021	0.7307	6,601.20	1,255.21	130,755	103,886
2022	0.7026	6,601.20	1,473.29	153,839	119,786
2023	0.6756	6,601.20	1,691.37	176,923	124,628
2024	0.6496	6,601.20	1,909.45	200,007	131,464
2025	0.6246	6,080.92	1,914.31	191,451	128,028
2026	0.6006	5,562.32	1,914.82	191,451	121,795
2027	0.5775	5,043.72	1,914.33	191,451	113,746
2028	0.5553	4,525.12	1,914.33	191,451	107,002
2029	0.5339	4,006.52	1,914.33	191,451	96,993
2030	0.5134	3,487.92	1,914.33	191,451	95,971
2031	0.4936	2,969.32	1,914.33	191,451	95,604
2032	0.4746	2,450.72	1,914.33	191,451	93,065
2033	0.4564	1,932.12	1,914.33	191,451	89,496
2034	0.4388	1,413.52	1,914.33	191,451	86,045
2035	0.4220	904.92	1,914.33	191,451	71,093
2036	0.4057	396.32	1,914.33	191,451	56,739
2037	0.3901	147.72	1,914.33	191,451	43,385
2038	0.3751	0.12	1,914.33	191,451	30,933
2039	0.3607	0.00	1,914.33	191,451	18,481
2040	0.3468	0.00	1,914.33	191,451	10,029
2041	0.3335	0.00	1,914.33	191,451	5,577
2042	0.3207	0.00	1,914.33	191,451	1,123
2043	0.3083	0.00	1,914.33	191,451	16,693
2044	0.2965	0.00	1,914.33	191,451	16,015
2045	0.2851	0.00	1,914.33	191,451	15,337
2046	0.2741	0.00	1,914.33	191,451	14,659
2047	0.2636	0.00	1,914.33	191,451	14,038
2048	0.2534	0.00	1,914.33	191,451	13,416
2049	0.2437	0.00	1,914.33	191,451	12,794
2050	0.2343	1,013.87	1,013.87	10,366	24,336
2051	0.2253	1,914.37	1,914.37	19,723	43,385
2052	0.2166	2,814.87	2,814.87	29,080	62,434
2053	0.2083	3,715.37	3,715.37	38,437	81,483
2054	0.2003	4,615.87	4,615.87	47,790	100,532
2055	0.1926	5,516.37	5,516.37	57,143	119,581
2056	0.1852	6,416.87	6,416.87	66,496	138,630
2057	0.1780	7,317.37	7,317.37	75,849	157,679
2058	0.1712	8,217.87	8,217.87	85,202	176,728
2059	0.1646	9,118.37	9,118.37	94,555	195,777
2060	0.1583	10,018.87	10,018.87	103,908	214,826
2061	0.1523	10,919.37	10,919.37	113,261	233,875
2062	0.1465	11,819.87	11,819.87	122,614	252,924
2063	0.1407	12,720.37	12,720.37	131,967	271,973
2064	0.1353	13,620.87	13,620.87	141,320	291,022
2065	0.1301	14,521.37	14,521.37	150,673	310,071
2066	0.1251	15,421.87	15,421.87	160,026	329,120
2067	0.1203	16,322.37	16,322.37	169,379	348,169
合計					4,575,676

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業
 (2) 森林環境保全整備事業
 2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)

山地保全便益
 土砂流出防止便益
 事業効果区域 2,321.119

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(V1-V2) \times A \times U}{1.0}$$

U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
 出典:「砂防便覧,平成20年版」

V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 20.00
 出典:「治山全体調査の考え方進め方」,「森林の公益的機能に関する文献要約集」,「荒地地帯」,「森林水文」

V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 1.30
 出典:「治山全体調査の考え方進め方」,「森林の公益的機能に関する文献要約集」,「整備済森林」,「森林水文」

A: 事業対象区域面積(ha) 47.60 ~ 3272.30

T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15

Y: 評価期間 54

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2013	1.0000				
2014	0.9615	1,596.90	46.48	4,865	4,678
2015	0.9246	1,378.40	138.36	14,488	13,395
2016	0.8890	2,009.70	272.33	28,519	25,363
2017	0.8548	2,641.00	448.40	46,956	40,138
2018	0.8219	3,272.30	666.65	69,801	57,389
2019	0.7903	3,272.30	884.71	92,646	74,818
2020	0.7599	3,272.30	1,102.86	115,491	87,762
2021	0.7307	3,272.30	1,321.01	138,337	101,083
2022	0.7026	3,272.30	1,539.17	161,182	113,246
2023	0.6756	3,272.30	1,757.32	184,027	124,329
2024	0.6496	3,272.30	1,975.47	206,872	134,384
2025	0.6246	3,031.32	2,000.84	209,528	130,871
2026	0.6006	2,752.02	1,979.49	207,292	124,500
2027	0.5775	2,472.72	1,939.52	203,106	117,294
2028	0.5553	2,193.42	1,880.93	196,971	109,378
2029	0.5339	1,914.12	1,773.32	185,702	99,146
2030	0.5134	1,914.12	1,843.72	193,074	99,124
2031	0.4936	1,914.12	1,890.65	197,989	97,727
2032	0.4746	1,914.12	1,914.12	200,447	95,132
2033	0.4564	1,914.12	1,914.12	200,447	91,484
2034	0.4388	1,914.12	1,914.12	200,447	87,956
2035	0.4220	1,644.46	1,644.46	172,208	72,672
2036	0.4057	1,365.16	1,365.16	142,960	57,999
2037	0.3901	1,085.86	1,085.86	113,711	44,359
2038	0.3751	806.56	806.56	84,463	31,682
2039	0.3607	527.26	527.26	55,215	19,916
2040	0.3468	527.26	527.26	55,215	19,149
2041	0.3335	527.26	527.26	55,215	18,414
2042	0.3207	527.26	527.26	55,215	17,707
2043	0.3083	527.26	527.26	55,215	17,029
2044	0.2965	527.26	527.26	55,215	16,371
2045	0.2851	527.26	527.26	55,215	15,742
2046	0.2741	527.26	527.26	55,215	15,134
2047	0.2636	527.26	527.26	55,215	14,546
2048	0.2534	527.26	527.26	55,215	13,991
2049	0.2437	527.26	527.26	55,215	13,466
2050	0.2343	503.07	503.07	52,681	12,945
2051	0.2253	477.97	477.97	50,053	11,277
2052	0.2166	452.87	452.87	47,425	10,272
2053	0.2083	427.77	427.77	44,796	9,331
2054	0.2003	402.67	402.67	42,168	8,446
2055	0.1926	377.57	377.57	39,539	7,615
2056	0.1852	352.47	352.47	36,911	6,836
2057	0.1780	327.37	327.37	34,282	6,105
2058	0.1712	302.27	302.27	31,654	5,419
2059	0.1646	287.17	287.17	30,146	4,962
2060	0.1583	281.00	281.00	29,447	4,661
2061	0.1522	266.80	266.80	27,939	4,292
2062	0.1463	252.40	252.40	26,431	3,867
2063	0.1407	238.00	238.00	24,923	3,507
2064	0.1353	190.40	190.40	19,939	2,892
2065	0.1301	142.80	142.80	14,954	1,946
2066	0.1251	95.20	95.20	9,969	1,247
2067	0.1203	47.60	47.60	4,985	600
合計					2,321.119

誤

地区別評価結果

1 直轄事業
 (2) 森林環境保全整備事業
 2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)

山地保全便益
 土砂流出防止便益
 事業効果区域 4,677.292

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(V1-V2) \times A \times U}{1.0}$$

U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
 出典:「砂防便覧,平成20年版」

V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 20.00
 出典:「治山全体調査の考え方進め方」,「森林の公益的機能に関する文献要約集」,「荒地地帯」,「森林水文」

V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 1.30
 出典:「治山全体調査の考え方進め方」,「森林の公益的機能に関する文献要約集」,「整備済森林」,「森林水文」

A: 事業対象区域面積(ha) 95.20 ~ 6,601.20

T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15

Y: 評価期間 54

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2013	1.0000				
2014	0.9615	1,450.40	96.69	10,126	9,736
2015	0.9246	2,813.40	284.26	29,767	27,523
2016	0.8890	4,076.00	555.99	58,223	51,760
2017	0.8548	5,338.60	911.89	95,493	81,627
2018	0.8219	6,601.20	1,351.97	141,579	116,364
2019	0.7903	6,601.20	1,792.05	187,664	148,311
2020	0.7599	6,601.20	2,232.13	233,749	177,626
2021	0.7307	6,601.20	2,672.21	279,834	204,475
2022	0.7026	6,601.20	3,112.29	325,919	228,991
2023	0.6756	6,601.20	3,552.37	372,005	251,327
2024	0.6496	6,601.20	3,992.45	418,090	271,691
2025	0.6246	6,080.92	4,016.31	420,588	262,699
2026	0.6006	5,522.32	3,974.82	416,244	249,996
2027	0.5775	4,963.72	3,896.10	407,899	236,819
2028	0.5553	4,405.12	3,780.13	395,556	219,818
2029	0.5339	3,846.52	3,564.92	373,318	199,314
2030	0.5134	3,846.52	3,705.72	388,063	199,232
2031	0.4936	3,846.52	3,799.59	397,893	196,406
2032	0.4746	3,846.52	3,846.52	402,808	191,173
2033	0.4564	3,846.52	3,846.52	402,808	183,842
2034	0.4388	3,846.52	3,846.52	402,808	176,752
2035	0.4220	3,297.66	3,297.66	346,320	146,726
2036	0.4057	2,738.96	2,738.96	286,824	116,364
2037	0.3901	2,180.36	2,180.36	228,327	89,070
2038	0.3751	1,621.76	1,621.76	169,831	63,704
2039	0.3607	1,063.16	1,063.16	111,334	40,158
2040	0.3468	1,063.16	1,063.16	111,334	38,611
2041	0.3335	1,063.16	1,063.16	111,334	37,130
2042	0.3207	1,063.16	1,063.16	111,334	35,705
2043	0.3083	1,063.16	1,063.16	111,334	34,324
2044	0.2965	1,063.16	1,063.16	111,334	33,011
2045	0.2851	1,063.16	1,063.16	111,334	31,741
2046	0.2741	1,063.16	1,063.16	111,334	30,512
2047	0.2636	1,063.16	1,063.16	111,334	29,348
2048	0.2534	1,063.16	1,063.16	111,334	28,212
2049	0.2437	1,063.16	1,063.16	111,334	27,132
2050	0.2343	1,013.87	1,013.87	106,120	26,176
2051	0.2253	963.67	963.67	100,916	25,336
2052	0.2166	913.47	913.47	95,659	24,720
2053	0.2083	863.27	863.27	90,402	24,211
2054	0.2003	813.07	813.07	85,145	23,795
2055	0.1926	762.87	762.87	79,888	23,461
2056	0.1852	712.67	712.67	74,631	23,198
2057	0.1780	662.47	662.47	69,374	22,995
2058	0.1712	612.27	612.27	64,117	22,841
2059	0.1646	562.07	562.07	58,860	22,726
2060	0.1583	511.87	511.87	53,603	22,639
2061	0.1522	461.67	461.67	48,346	22,567
2062	0.1463	411.47	411.47	43,089	22,507
2063	0.1407	361.27	361.27	37,832	22,457
2064	0.1353	311.07	311.07	32,575	22,415
2065	0.1301	260.87	260.87	27,318	22,380
2066	0.1251	210.67	210.67	22,061	22,349
2067	0.1203	160.47	160.47	16,804	22,320
合計					4,677.292

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正					誤				
地区別評価結果					地区別評価結果				
1 直轄事業					1 直轄事業				
(2) 森林環境保全整備事業					(2) 森林環境保全整備事業				
2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)					2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)				
環境保全便益				643,898	環境保全便益				1,302,677
炭素固定便益					炭素固定便益				
樹木固定分					樹木固定分				
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2 - V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$					$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2 - V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$				
U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton)			6,046	U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton)			6,046
	出典:『二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書』(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)					出典:『二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書』(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)			
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)	スギ ヒノキ	別途 別途		V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)	スギ ヒノキ	別途 別途	
		0					0		
		0					0		
		0					0		
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)	スギ ヒノキ	別途 別途		V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)	スギ ヒノキ	別途 別途	
		0					0		
		0					0		
		0					0		
Y:	評価期間			54	Y:	評価期間			54
D:	容積密度(t/m ³)	スギ ヒノキ	0.314 0.407		D:	容積密度(t/m ³)	スギ ヒノキ	0.314 0.407	
	出典:『日本国温室効果ガスインベントリ報告書』(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)					出典:『日本国温室効果ガスインベントリ報告書』(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)			
		0					0		
		0					0		
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量)	樹齢20年経 樹齢20年経 樹齢20年経	スギ ヒノキ	1.23 1.24	BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量)	樹齢20年経 樹齢20年経 樹齢20年経	スギ ヒノキ	1.23 1.24
	出典:『日本国温室効果ガスインベントリ報告書』(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)					出典:『日本国温室効果ガスインベントリ報告書』(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)			
		0					0		
		0					0		
		0					0		
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量)	スギ ヒノキ	0.25 0.26		R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量)	スギ ヒノキ	0.25 0.26	
	出典:『日本国温室効果ガスインベントリ報告書』(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)					出典:『日本国温室効果ガスインベントリ報告書』(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)			
		0					0		
		0					0		
		0					0		
0.5:	植物中の炭素含有率				0.5:	植物中の炭素含有率			
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数				44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数			

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正		誤	
地区別評価結果		地区別評価結果	
1 直轄事業 (2) 森林環境保全整備事業 2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)		1 直轄事業 (2) 森林環境保全整備事業 2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)	
環境保全便益	78,131	環境保全便益	157,440
炭素固定便益		炭素固定便益	
森林土壌蓄積分 土壌流出防止効果からみた算定方式		森林土壌蓄積分 土壌流出防止効果からみた算定方式	
$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \frac{Y}{1+i} \times \frac{1}{(1+i)^T} \times (C1 - C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$		$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \frac{Y}{1+i} \times \frac{1}{(1+i)^T} \times (C1 - C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$	
$C1 = \frac{s \times e1}{30}$		$C1 = \frac{s \times e1}{30}$	
$C2 = \frac{s \times e2}{30}$		$C2 = \frac{s \times e2}{30}$	
U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6,046	6,046
C1:	事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) 事業対象区域	0.57	0.57
C2:	事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) 事業対象区域	0.04	0.04
T:	事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数	15	15
Y:	侵食深が30cmに達するまでの年数(T0) 又は 評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間	54.00	54.00
A:	事業対象区域面積(ha) 又は 保全効果区域面積(ha)	47.60 - 3,272.30	95.20 - 6,601.20
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)	85.31	85.31
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数		
e1::	事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」;「森林の公益的機能に関する文献要約集」;「森林水文」	事業対象区域 0.200 荒地等 荒地等	事業対象区域 0.200 荒地等 荒地等
e2::	事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」;「森林の公益的機能に関する文献要約集」;「森林水文」	事業対象区域 0.013 整備済森林 整備済森林	事業対象区域 0.013 整備済森林 整備済森林
30:	土壌炭素の測定深度(cm)		
0.3:	流出土砂排出炭素係数		

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 森林環境保全整備事業

2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)

事業対象区域								
年度	社会的割引率	事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化	効果対象面積	効果額	現在価値化
2013	1.0000							
2014	0.9615	696.90	46.46	164	158			
2015	0.9246	1,378.40	138.35	488	451			
2016	0.8890	2,009.70	272.33	960	853			
2017	0.8548	2,641.00	448.40	1,581	1,351			
2018	0.8219	3,272.30	666.55	2,350	1,931			
2019	0.7903	3,272.30	884.71	3,119	2,465			
2020	0.7599	3,272.30	1,102.86	3,888	2,954			
2021	0.7307	3,272.30	1,321.01	4,657	3,403			
2022	0.7026	3,272.30	1,539.17	5,426	3,812			
2023	0.6756	3,272.30	1,757.32	6,195	4,185			
2024	0.6496	3,272.30	1,975.47	6,964	4,524			
2025	0.6246	3,031.32	2,000.84	7,053	4,405			
2026	0.6006	2,752.02	1,979.49	6,978	4,191			
2027	0.5775	2,472.72	1,939.52	6,837	3,948			
2028	0.5553	2,193.42	1,880.93	6,630	3,682			
2029	0.5339	1,914.12	1,773.32	6,251	3,337			
2030	0.5134	1,914.12	1,843.72	6,499	3,337			
2031	0.4936	1,914.12	1,890.65	6,665	3,290			
2032	0.4746	1,914.12	1,914.12	6,747	3,202			
2033	0.4564	1,914.12	1,914.12	6,747	3,079			
2034	0.4388	1,914.12	1,914.12	6,747	2,961			
2035	0.4220	1,644.46	1,644.46	5,797	2,446			
2036	0.4057	1,365.16	1,365.16	4,812	1,952			
2037	0.3901	1,085.86	1,085.86	3,828	1,493			
2038	0.3751	806.56	806.56	2,843	1,066			
2039	0.3607	527.26	527.26	1,859	671			
2040	0.3468	527.26	527.26	1,859	645			
2041	0.3335	527.26	527.26	1,859	620			
2042	0.3207	527.26	527.26	1,859	596			
2043	0.3083	527.26	527.26	1,859	573			
2044	0.2965	527.26	527.26	1,859	551			
2045	0.2851	527.26	527.26	1,859	530			
2046	0.2741	527.26	527.26	1,859	510			
2047	0.2636	527.26	527.26	1,859	490			
2048	0.2534	527.26	527.26	1,859	471			
2049	0.2437	527.26	527.26	1,859	453			
2050	0.2343	503.07	503.07	1,773	415			
2051	0.2253	477.97	477.97	1,685	380			
2052	0.2166	452.87	452.87	1,596	346			
2053	0.2083	427.77	427.77	1,508	314			
2054	0.2003	402.67	402.67	1,419	284			
2055	0.1926	377.57	377.57	1,331	256			
2056	0.1852	352.47	352.47	1,242	230			
2057	0.1780	327.37	327.37	1,154	205			
2058	0.1712	302.27	302.27	1,066	182			
2059	0.1646	287.87	287.87	1,015	167			
2060	0.1583	281.20	281.20	991	157			
2061	0.1522	266.80	266.80	940	143			
2062	0.1463	252.40	252.40	890	130			
2063	0.1407	238.00	238.00	839	118			
2064	0.1353	190.40	190.40	671	91			
2065	0.1301	142.80	142.80	503	65			
2066	0.1251	95.20	95.20	336	42			
2067	0.1203	47.60	47.60	168	20			
合計					78,131			0

誤

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 森林環境保全整備事業

2) 地区別評価結果 嶺北仁淀森林計画区(参考資料)

事業対象区域								
年度	社会的割引率	事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化	効果対象面積	効果額	現在価値化
2013	1.0000							
2014	0.9615	1,450.40	96.69	341	328			
2015	0.9246	2,813.40	284.25	1,002	926			
2016	0.8890	4,076.00	555.99	1,960	1,742			
2017	0.8548	5,338.60	911.89	3,214	2,747			
2018	0.8219	6,601.20	1,351.97	4,766	3,917			
2019	0.7903	6,601.20	1,792.05	6,317	4,992			
2020	0.7599	6,601.20	2,232.13	7,868	5,979			
2021	0.7307	6,601.20	2,672.21	9,420	6,883			
2022	0.7026	6,601.20	3,112.29	10,971	7,708			
2023	0.6756	6,601.20	3,552.37	12,522	8,460			
2024	0.6496	6,601.20	3,992.45	14,073	9,142			
2025	0.6246	6,080.92	4,016.31	14,157	8,842			
2026	0.6006	5,522.32	3,974.82	14,011	8,415			
2027	0.5775	4,963.72	3,896.10	13,734	7,931			
2028	0.5553	4,405.12	3,780.13	13,325	7,399			
2029	0.5339	3,846.52	3,564.92	12,566	6,709			
2030	0.5134	3,846.52	3,705.72	13,063	6,707			
2031	0.4936	3,846.52	3,799.59	13,394	6,611			
2032	0.4746	3,846.52	3,846.52	13,559	6,435			
2033	0.4564	3,846.52	3,846.52	13,559	6,188			
2034	0.4388	3,846.52	3,846.52	13,559	5,950			
2035	0.4220	3,297.56	3,297.56	11,624	4,905			
2036	0.4057	2,738.96	2,738.96	9,655	3,917			
2037	0.3901	2,180.36	2,180.36	7,686	2,998			
2038	0.3751	1,621.76	1,621.76	5,717	2,144			
2039	0.3607	1,063.16	1,063.16	3,748	1,352			
2040	0.3468	1,063.16	1,063.16	3,748	1,300			
2041	0.3335	1,063.16	1,063.16	3,748	1,250			
2042	0.3207	1,063.16	1,063.16	3,748	1,202			
2043	0.3083	1,063.16	1,063.16	3,748	1,156			
2044	0.2965	1,063.16	1,063.16	3,748	1,111			
2045	0.2851	1,063.16	1,063.16	3,748	1,069			
2046	0.2741	1,063.16	1,063.16	3,748	1,027			
2047	0.2636	1,063.16	1,063.16	3,748	988			
2048	0.2534	1,063.16	1,063.16	3,748	950			
2049	0.2437	1,063.16	1,063.16	3,748	913			
2050	0.2343	1,013.87	1,013.87	3,574	837			
2051	0.2253	963.67	963.67	3,397	765			
2052	0.2166	913.47	913.47	3,220	697			
2053	0.2083	863.27	863.27	3,043	634			
2054	0.2003	813.07	813.07	2,866	574			
2055	0.1926	762.87	762.87	2,689	518			
2056	0.1852	712.67	712.67	2,512	465			
2057	0.1780	662.47	662.47	2,335	416			
2058	0.1712	612.27	612.27	2,158	369			
2059	0.1646	583.47	583.47	2,057	339			
2060	0.1583	562.40	562.40	1,982	314			
2061	0.1522	533.60	533.60	1,881	286			
2062	0.1463	504.80	504.80	1,779	260			
2063	0.1407	476.00	476.00	1,678	236			
2064	0.1353	380.80	380.80	1,342	182			
2065	0.1301	285.60	285.60	1,007	131			
2066	0.1251	190.40	190.40	671	84			
2067	0.1203	95.20	95.20	336	40			
合計					157,440			0

(別添) 公共事業の事業評価書(林野公共事業の事前評価)(平成26年3月31日公表)の一部修正 正誤表

正	誤
<p>参考1 林野公共事業における費用対効果分析について(概要)</p> <p>1 (略)</p> <p>2 林野公共事業の主な便益の算定</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 主な便益毎の算定方法</p> <ul style="list-style-type: none"> (略) <p>環境保全便益</p> <p>a <u>炭素固定便益(樹木固定分)</u></p> <p>森林整備や山腹工等を実施することによる当該森林の蓄積量の増加分から、森林による炭素固定量を推計し、炭素固定便益を評価する。</p> $\begin{matrix} \boxed{\text{事業を実施する場合としない場合の森林の見込蓄積量の差}} & \times & \boxed{\text{当該森林の主要樹種のバイオマス量を推計するための係数}} \\ & & \times \begin{matrix} \boxed{\text{炭素含有率}} \\ \times \end{matrix} \times \begin{matrix} \boxed{\text{二酸化炭素換算係数}} \\ \times \end{matrix} \times \begin{matrix} \boxed{\text{二酸化炭素回収費}} \end{matrix} \end{matrix}$ <p>b <u>炭素固定便益(土壌蓄積分)</u></p> <p>森林整備や山腹工等を実施することによる当該森林土壌の炭素蓄積量の変化について推計し、炭素固定便益を評価する。</p> $\begin{matrix} \boxed{\text{事業を実施する場合としない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量の差}} & \times & \boxed{\text{土壌が流出した場合に二酸化炭素が空气中に排出される係数}} \\ & & \times \begin{matrix} \boxed{\text{二酸化炭素換算係数}} \\ \times \end{matrix} \times \begin{matrix} \boxed{\text{二酸化炭素回収費}} \end{matrix} \end{matrix}$	<p>参考1 林野公共事業における費用対効果分析について(概要)</p> <p>1 (略)</p> <p>2 林野公共事業の主な便益の算定</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 主な便益毎の算定方法</p> <ul style="list-style-type: none"> (略) <p>環境保全便益</p> <p>a 炭素固定便益</p> <p>森林整備や山腹工等を実施することによる当該森林の蓄積量の増加分から、森林による炭素固定量を推計し、炭素固定便益を評価する。</p> $\begin{matrix} \boxed{\text{事業を実施する場合としない場合の森林の見込蓄積量の差}} & \times & \boxed{\text{当該森林の主要樹種のバイオマス量を推計するための係数}} \\ & & \times \begin{matrix} \boxed{\text{炭素含有率}} \\ \times \end{matrix} \times \begin{matrix} \boxed{\text{二酸化炭素換算係数}} \\ \times \end{matrix} \times \begin{matrix} \boxed{\text{二酸化炭素回収費}} \end{matrix} \end{matrix}$

c その他の便益

気候緩和、騒音軽減、飛砂軽減、風害軽減、霧害軽減、火災防備、保健休養等森林の持つ公益的機能の発揮に係る便益のうち該当するものを評価する。

、 (略)

森林整備経費縮減等便益

a

、 (略)

c

d 森林整備促進便益

路網の未整備により造林・保育が不十分となっていた森林（新規施業実施区域）において、路網の整備によって森林整備の促進が見込まれる場合には、「水源かん養便益」、「山地保全便益」及び「環境保全便益」について評価する。

なお、評価に当たっては、本便益の対象となる森林の森林整備着手以降に要する経費を費用（C）として評価する。

「水源かん養便益」+「山地保全便益」+「環境保全便益」

、 (略)

b その他の便益

気候緩和、騒音軽減、飛砂軽減、風害軽減、霧害軽減、火災防備、保健休養等森林の持つ公益的機能の発揮に係る便益のうち該当するものを評価する。

、 (略)

森林整備経費縮減等便益

a

、 (略)

c

d 森林整備促進便益

路網の未整備により造林・保育が不十分となっていた森林（新規施業実施区域）において、路網の整備によって森林整備の促進が見込まれる場合には、「水源かん養便益」、「山地保全便益」及び「環境保全便益」について評価する。

なお、この場合の便益額は、森林整備そのものに伴う便益との重複を排除するため、その1/2について評価する。

「水源かん養便益」+「山地保全便益」+「環境保全便益」 × 1/2

、 (略)