

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の期中の評価)(平成25年5月15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 独立行政法人事業 水源林造成事業 (15)九頭竜川流域10～29年経過分(評価書)		1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (15)九頭竜川流域10～29年経過分(評価書)	
整理番号 15-1		整理番号 15-1	
期中の評価個表		期中の評価個表	
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S58～H111(最長100年間)
事業実施地区名	九頭竜川広域流域 10～29年経過分	事業実施主体	独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター
事業の概要・目的	<p>当事業は、全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い九頭竜川広域流域内の石川県珠洲市外21市町の民間による造林が困難な奥地水源地域において水源を涵養するため、独立行政法人森林総合研究所が分取造林契約の当事者となって、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が造林地所有者、造林者と分取造林契約を締結し、新植・下刈・除伐・保育間伐など森林整備のための費用負担及び雪害対策など事業実行に関する技術指導を行い、水源林を造成するものである。</p> <p>・主な事業内容：契約件数 223件、事業対象区域面積 2,928ha ・総事業費：9,773,516千円</p>	<p>当事業は、全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い九頭竜川広域流域内の石川県珠洲市外21市町の民間による造林が困難な奥地水源地域において水源を涵養するため、独立行政法人森林総合研究所が分取造林契約の当事者となって、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が造林地所有者、造林者と分取造林契約を締結し、新植・下刈・除伐・保育間伐など森林整備のための費用負担及び雪害対策など事業実行に関する技術指導を行い、水源林を造成するものである。</p> <p>・主な事業内容：契約件数 223件、事業対象区域面積 2,928ha ・総事業費：9,773,516千円</p>	
① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化等	<p>当事業の費用対効果分析における主な効果は、水源涵養便益であり、植栽や保育により森林を造成し、洪水防止、流域貯水、水質浄化に寄与する効果である。また、山地保全便益については、森林を造成し土砂流出や山腹崩壊等の防止に寄与する効果である。</p> <p>現時点における10年経過分の造林地の費用対効果分析の結果は以下のとおりである。</p> <p style="text-align: right;">総便益 (B) <u>1,402,383千円</u> 総費用 (C) 596,762千円 分析結果 (B/C) <u>2.35</u></p>	<p>当事業の費用対効果分析における主な効果は、水源涵養便益であり、植栽や保育により森林を造成し、洪水防止、流域貯水、水質浄化に寄与する効果である。また、山地保全便益については、森林を造成し土砂流出や山腹崩壊等の防止に寄与する効果である。</p> <p>現時点における10年経過分の造林地の費用対効果分析の結果は以下のとおりである。</p> <p style="text-align: right;">総便益 (B) <u>1,399,272千円</u> 総費用 (C) 596,762千円 分析結果 (B/C) <u>2.34</u></p>	
② 森林・林業情勢、農山漁村の状況その他の社会経済情勢の変化	<p>当該流域が属する石川県及び福井県における民有林の未立木地面積は、昭和45年の8,648haから昭和55年の13,988haと大幅に増加し、それ以降は減少傾向にあるが、平成19年には13,718haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、これらの県における私有林の不在村者所有森林面積は、昭和45年の59,253haから平成17年の89,770haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和55年の2,502人から平成22年の1,782人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は17%と高齢化も進行している。さらに、木材生産額は、昭和48年の9,321百万円から平成22年の1,350百万円と減少している。これらのことから、地域の森林の管理水準の低下が危惧される。</p> <p>こうした中、水源林造成事業については、水源涵養機能等の向上を図りながら、その実施を通じ、地域の雇用にも貢献できるよう事業地の着実な成林に向け取り組むこととしている。</p>	<p>当該流域が属する石川県及び福井県における民有林の未立木地面積は、昭和45年の8,648haから昭和55年の13,988haと大幅に増加し、それ以降は減少傾向にあるが、平成19年には13,718haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、これらの県における私有林の不在村者所有森林面積は、昭和45年の59,253haから平成17年の89,770haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和55年の2,502人から平成22年の1,782人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は17%と高齢化も進行している。さらに、木材生産額は、昭和48年の9,321百万円から平成22年の1,350百万円と減少している。これらのことから、地域の森林の管理水準の低下が危惧される。</p> <p>こうした中、水源林造成事業については、水源涵養機能等の向上を図りながら、その実施を通じ、地域の雇用にも貢献できるよう事業地の着実な成林に向け取り組むこととしている。</p>	
③ 事業の進捗状況	植栽木の大半が生存しており、順調な生育状況である。	植栽木の大半が生存しており、順調な生育状況である。	
④ 関連事業の整備状況	<p>当該流域が属する石川県及び福井県では、以下のとおり森林整備を進めることとしている。</p> <p>【石川県：いしかわ森林・林業・木材産業振興ビジョン2011(平成23年3月)】 「多面的機能の持続的発揮に向けた多様で健全な森林の整備・保全」、「森林の健全な育成と木材の安定供給を担う林業の再生・飛躍」</p> <p>【福井県：ふくい元気な森・元気な林業戦略(平成22年3月)】 「暮らしを守る環境林の整備」、「コミュニティによる新たな木材生産システム作り」</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、関係県の森林・林業施策との連携を図りつつ、多様な森林の整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>	<p>当該流域が属する石川県及び福井県では、以下のとおり森林整備を進めることとしている。</p> <p>【石川県：いしかわ森林・林業・木材産業振興ビジョン2011(平成23年3月)】 「多面的機能の持続的発揮に向けた多様で健全な森林の整備・保全」、「森林の健全な育成と木材の安定供給を担う林業の再生・飛躍」</p> <p>【福井県：ふくい元気な森・元気な林業戦略(平成22年3月)】 「暮らしを守る環境林の整備」、「コミュニティによる新たな木材生産システム作り」</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、関係県の森林・林業施策との連携を図りつつ、多様な森林の整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>	

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の期中の評価)(平成25年5月15日公表)の一部修正 正誤表

正	誤																								
<p>地区別評価結果</p> <p>1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (15)九頭竜川流域10～29年経過分(評価書)</p>	<p>地区別評価結果</p> <p>1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (15)九頭竜川流域10～29年経過分(評価書)</p>																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">整理番号 15-2</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向</td> <td>植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。</td> </tr> <tr> <td>⑥ 事業コスト縮減等の可能性</td> <td>費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとする。</td> </tr> <tr> <td>⑦ 代替案の実現可能性</td> <td>該当なし。</td> </tr> <tr> <td>第三者委員会の意見</td> <td>費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木等の生育状況、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。</td> </tr> <tr> <td>評価結果及び事業の実施方針</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り組みが計画的に行われてきており、水源林造成事業による事業の必要性が認められる。 ・効率性：これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業の実施方針：継続が妥当</p> </td> </tr> </table>	整理番号 15-2		⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。	⑥ 事業コスト縮減等の可能性	費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとする。	⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。	第三者委員会の意見	費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木等の生育状況、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。	評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り組みが計画的に行われてきており、水源林造成事業による事業の必要性が認められる。 ・効率性：これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業の実施方針：継続が妥当</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">整理番号 15-2</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向</td> <td>植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。</td> </tr> <tr> <td>⑥ 事業コスト縮減等の可能性</td> <td>費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとする。</td> </tr> <tr> <td>⑦ 代替案の実現可能性</td> <td>該当なし。</td> </tr> <tr> <td>第三者委員会の意見</td> <td>費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木等の生育状況、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。</td> </tr> <tr> <td>評価結果及び事業の実施方針</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り組みが計画的に行われてきており、水源林造成事業による事業の必要性が認められる。 ・効率性：これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業の実施方針：継続が妥当</p> </td> </tr> </table>	整理番号 15-2		⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。	⑥ 事業コスト縮減等の可能性	費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとする。	⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。	第三者委員会の意見	費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木等の生育状況、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。	評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り組みが計画的に行われてきており、水源林造成事業による事業の必要性が認められる。 ・効率性：これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業の実施方針：継続が妥当</p>
整理番号 15-2																									
⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。																								
⑥ 事業コスト縮減等の可能性	費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとする。																								
⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。																								
第三者委員会の意見	費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木等の生育状況、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。																								
評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り組みが計画的に行われてきており、水源林造成事業による事業の必要性が認められる。 ・効率性：これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業の実施方針：継続が妥当</p>																								
整理番号 15-2																									
⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。																								
⑥ 事業コスト縮減等の可能性	費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとする。																								
⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。																								
第三者委員会の意見	費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木等の生育状況、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。																								
評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り組みが計画的に行われてきており、水源林造成事業による事業の必要性が認められる。 ・効率性：これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業の実施方針：継続が妥当</p>																								

正

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(15)九頭竜川流域10～29年経過分(参考資料)
水源涵養便益 水質浄化便益

水源涵養便益 水質浄化便益 事業効果区域	359,026
----------------------------	---------

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

$$u = \frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy}$$

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	155.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	1,707.30 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	146.41 ~ 146.41
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報(気象庁)	2,258
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」(近藤ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、7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
Ux:	単位当たりの上水道給水原価 (円/m ³) 出典: 「日本の水資源」	176.35
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農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所,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 (U x と U y を用いて Q x と Q y で比例配分して算出)	77.57
Y:	評価期間	80
T0:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	効果額	現在価値化
2001	1.5395			
2002	1.4802	146.41	9.76	855
2003	1.4233	146.41	19.52	1,710
2004	1.3686	146.41	29.28	2,565
2005	1.3159	146.41	39.04	3,430
2006	1.2653	146.41	48.80	4,274
2007	1.2167	146.41	58.56	5,129
2008	1.1699	146.41	68.32	5,984
2009	1.1249	146.41	78.09	6,839
2010	1.0816	146.41	87.85	7,694
2011	1.0400	146.41	97.61	8,549
2012	1.0000	146.41	107.37	9,404
2013	0.9615	146.41	117.13	10,259
2014	0.9246	146.41	126.89	11,113
2015	0.8890	146.41	136.65	11,968
2016	0.8548	146.41	146.41	12,823
2017	0.8219	146.41	146.41	12,823
2018	0.7903	146.41	146.41	12,823
2019	0.7599	146.41	146.41	12,823
2020	0.7307	146.41	146.41	12,823
2021	0.7026	146.41	146.41	12,823
2022	0.6756	146.41	146.41	12,823
2023	0.6496	146.41	146.41	12,823
2024	0.6246	146.41	146.41	12,823
2025	0.6006	146.41	146.41	12,823
2026	0.5775	146.41	146.41	12,823
2027	0.5553	146.41	146.41	12,823
2028	0.5339	146.41	146.41	12,823
2029	0.5134	146.41	146.41	12,823
2030	0.4936	146.41	146.41	12,823
2031	0.4746	146.41	146.41	12,823
2032	0.4564	146.41	146.41	12,823
2033	0.4389	146.41	146.41	12,823
2034	0.4220	146.41	146.41	12,823
2035	0.4057	146.41	146.41	12,823

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(15)九頭竜川流域10～29年経過分(参考資料)
水源涵養便益 水質浄化便益

水源涵養便益 水質浄化便益 事業効果区域	355,837
----------------------------	---------

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

$$u = \frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy}$$

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	155.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	1,862.30 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	146.41 ~ 146.41
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報(気象庁)	2,258
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」(近藤ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、7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
Ux:	単位当たりの上水道給水原価 (円/m ³) 出典: 「日本の水資源」	176.35
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農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所,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 (U x と U y を用いて Q x と Q y で比例配分して算出)	76.88
Y:	評価期間	80
T0:	単位合わせのための調整値	

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	効果額	現在価値化
2001	1.5395			
2002	1.4802	146.41	9.76	847
2003	1.4233	146.41	19.52	1,695
2004	1.3686	146.41	29.28	2,542
2005	1.3159	146.41	39.04	3,389
2006	1.2653	146.41	48.80	4,236
2007	1.2167	146.41	58.56	5,084
2008	1.1699	146.41	68.32	5,931
2009	1.1249	146.41	78.09	6,778
2010	1.0816	146.41	87.85	7,625
2011	1.0400	146.41	97.61	8,473
2012	1.0000	146.41	107.37	9,320
2013	0.9615	146.41	117.13	10,167
2014	0.9246	146.41	126.89	11,014
2015	0.8890	146.41	136.65	11,862
2016	0.8548	146.41	146.41	12,708
2017	0.8219	146.41	146.41	12,708
2018	0.7903	146.41	146.41	12,708
2019	0.7599	146.41	146.41	12,708
2020	0.7307	146.41	146.41	12,708
2021	0.7026	146.41	146.41	12,708
2022	0.6756	146.41	146.41	12,708
2023	0.6496	146.41	146.41	12,708
2024	0.6246	146.41	146.41	12,708
2025	0.6006	146.41	146.41	12,708
2026	0.5775	146.41	146.41	12,708
2027	0.5553	146.41	146.41	12,708
2028	0.5339	146.41	146.41	12,708
2029	0.5134	146.41	146.41	12,708
2030	0.4936	146.41	146.41	12,708
2031	0.4746	146.41	146.41	12,708
2032	0.4564	146.41	146.41	12,708
2033	0.4389	146.41	146.41	12,708
2034	0.4220	146.41	146.41	12,708
2035	0.4057	146.41	146.41	12,708

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の期中の評価)(平成25年5月15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 独立行政法人事業						1 独立行政法人事業					
水源林造成事業						水源林造成事業					
(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)						(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)					
水源涵養便益 水質浄化便益						水源涵養便益 水質浄化便益					
2036	0.3901	146.41	146.41	12.823	5.002	2036	0.3901	146.41	146.41	12.708	4.958
2037	0.3751	146.41	146.41	12.823	4.810	2037	0.3751	146.41	146.41	12.708	4.762
2038	0.3601	146.41	146.41	12.823	4.623	2038	0.3601	146.41	146.41	12.708	4.534
2039	0.3468	146.41	146.41	12.823	4.447	2039	0.3468	146.41	146.41	12.708	4.407
2040	0.3335	146.41	146.41	12.823	4.276	2040	0.3335	146.41	146.41	12.708	4.238
2041	0.3207	146.41	146.41	12.823	4.112	2041	0.3207	146.41	146.41	12.708	4.078
2042	0.3083	146.41	146.41	12.823	3.953	2042	0.3083	146.41	146.41	12.708	3.918
2043	0.2965	146.41	146.41	12.823	3.802	2043	0.2965	146.41	146.41	12.708	3.768
2044	0.2851	146.41	146.41	12.823	3.656	2044	0.2851	146.41	146.41	12.708	3.623
2045	0.2741	146.41	146.41	12.823	3.515	2045	0.2741	146.41	146.41	12.708	3.484
2046	0.2636	146.41	146.41	12.823	3.380	2046	0.2636	146.41	146.41	12.708	3.350
2047	0.2534	146.41	146.41	12.823	3.249	2047	0.2534	146.41	146.41	12.708	3.220
2048	0.2437	146.41	146.41	12.823	3.125	2048	0.2437	146.41	146.41	12.708	3.097
2049	0.2343	146.41	146.41	12.823	3.004	2049	0.2343	146.41	146.41	12.708	2.978
2050	0.2253	146.41	146.41	12.823	2.889	2050	0.2253	146.41	146.41	12.708	2.863
2051	0.2166	146.41	146.41	12.823	2.777	2051	0.2166	146.41	146.41	12.708	2.753
2052	0.2083	146.41	146.41	12.823	2.671	2052	0.2083	146.41	146.41	12.708	2.647
2053	0.2003	146.41	146.41	12.823	2.568	2053	0.2003	146.41	146.41	12.708	2.546
2054	0.1926	146.41	146.41	12.823	2.470	2054	0.1926	146.41	146.41	12.708	2.448
2055	0.1852	146.41	146.41	12.823	2.375	2055	0.1852	146.41	146.41	12.708	2.354
2056	0.1780	146.41	146.41	12.823	2.282	2056	0.1780	146.41	146.41	12.708	2.262
2057	0.1712	146.41	146.41	12.823	2.195	2057	0.1712	146.41	146.41	12.708	2.176
2058	0.1646	146.41	146.41	12.823	2.111	2058	0.1646	146.41	146.41	12.708	2.092
2059	0.1583	146.41	146.41	12.823	2.030	2059	0.1583	146.41	146.41	12.708	2.012
2060	0.1522	146.41	146.41	12.823	1.952	2060	0.1522	146.41	146.41	12.708	1.934
2061	0.1463	146.41	146.41	12.823	1.876	2061	0.1463	146.41	146.41	12.708	1.859
2062	0.1407	146.41	146.41	12.823	1.804	2062	0.1407	146.41	146.41	12.708	1.788
2063	0.1353	146.41	146.41	12.823	1.735	2063	0.1353	146.41	146.41	12.708	1.720
2064	0.1301	146.41	146.41	12.823	1.668	2064	0.1301	146.41	146.41	12.708	1.653
2065	0.1251	146.41	146.41	12.823	1.604	2065	0.1251	146.41	146.41	12.708	1.590
2066	0.1203	146.41	146.41	12.823	1.543	2066	0.1203	146.41	146.41	12.708	1.529
2067	0.1157	146.41	146.41	12.823	1.484	2067	0.1157	146.41	146.41	12.708	1.470
2068	0.1112	146.41	146.41	12.823	1.426	2068	0.1112	146.41	146.41	12.708	1.413
2069	0.1069	146.41	146.41	12.823	1.371	2069	0.1069	146.41	146.41	12.708	1.359
2070	0.1028	146.41	146.41	12.823	1.318	2070	0.1028	146.41	146.41	12.708	1.308
2071	0.9989	146.41	146.41	12.823	1.268	2071	0.9989	146.41	146.41	12.708	1.257
2072	0.9951	146.41	146.41	12.823	1.219	2072	0.9951	146.41	146.41	12.708	1.209
2073	0.9914	146.41	146.41	12.823	1.172	2073	0.9914	146.41	146.41	12.708	1.162
2074	0.9879	146.41	146.41	12.823	1.127	2074	0.9879	146.41	146.41	12.708	1.117
2075	0.9845	146.41	146.41	12.823	1.084	2075	0.9845	146.41	146.41	12.708	1.074
2076	0.9813	146.41	146.41	12.823	1.043	2076	0.9813	146.41	146.41	12.708	1.033
2077	0.9781	146.41	146.41	12.823	1.001	2077	0.9781	146.41	146.41	12.708	993
2078	0.9751	146.41	146.41	12.823	963	2078	0.9751	146.41	146.41	12.708	954
2079	0.9722	146.41	146.41	12.823	926	2079	0.9722	146.41	146.41	12.708	918
2080	0.9695	146.41	146.41	12.823	891	2080	0.9695	146.41	146.41	12.708	883
2081	0.9668	146.41	146.41	12.823	857	2081	0.9668	146.41	146.41	12.708	849
合計					359.028	合計					355.837

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の期中の評価)(平成25年5月15日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

Table with columns for environmental benefits (Carbon fixation, Tree fixation) and a detailed calculation table for the period 2001-2020. Includes formulas for B and a table with columns for year, social discount rate, and various effect amounts.

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

Table with columns for environmental benefits (Carbon fixation, Tree fixation) and a detailed calculation table for the period 2001-2020. Includes formulas for B and a table with columns for year, social discount rate, and various effect amounts. Contains correction notes for BEF and R values.

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の期中の評価)(平成25年5月15日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業

(15)九頭竜川流域10～29年経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

2021	0.7026	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2022	0.6756	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2023	0.6495	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2024	0.6246	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2025	0.6006	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2026	0.5775	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2027	0.5553	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2028	0.5339	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2029	0.5134	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2030	0.4936	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2031	0.4746	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2032	0.4564	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2033	0.4388	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2034	0.4220	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2035	0.4057	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2036	0.3901	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2037	0.3751	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2038	0.3607	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2039	0.3468	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2040	0.3335	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2041	0.3207	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2042	0.3083	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2043	0.2965	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2044	0.2851	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2045	0.2741	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2046	0.2636	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2047	0.2534	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2048	0.2437	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2049	0.2343	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2050	0.2253	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2051	0.2166	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2052	0.2083	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2053	0.2003	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2054	0.1926	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2055	0.1852	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2056	0.1780	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2057	0.1712	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2058	0.1646	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2059	0.1583	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2060	0.1522	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2061	0.1463	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2062	0.1407	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2063	0.1353	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2064	0.1301	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2065	0.1251	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2066	0.1203	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2067	0.1157	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2068	0.1112	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2069	0.1069	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2070	0.1028	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2071	0.0989	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2072	0.0951	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2073	0.0914	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2074	0.0879	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2075	0.0845	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2076	0.0813	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2077	0.0781	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2078	0.0751	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2079	0.0722	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2080	0.0695	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2081	0.0668	94.33	505	66.74	471	77.01	846
合計							

合計			
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2001	1.5395		
2002	1.4802	1.822	2.697
2003	1.4233	1.822	2.583
2004	1.3686	1.822	2.494
2005	1.3159	1.822	2.398
2006	1.2653	1.822	2.305
2007	1.2167	1.822	2.217
2008	1.1699	1.822	2.132
2009	1.1246	1.822	2.050
2010	1.0816	1.822	1.971

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業

(15)九頭竜川流域10～29年経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

2021	0.7026	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2022	0.6756	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2023	0.6496	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2024	0.6246	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2025	0.6006	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2026	0.5775	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2027	0.5553	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2028	0.5339	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2029	0.5134	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2030	0.4936	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2031	0.4746	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2032	0.4564	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2033	0.4388	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2034	0.4220	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2035	0.4057	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2036	0.3901	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2037	0.3751	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2038	0.3607	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2039	0.3468	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2040	0.3335	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2041	0.3207	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2042	0.3083	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2043	0.2965	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2044	0.2851	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2045	0.2741	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2046	0.2636	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2047	0.2534	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2048	0.2437	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2049	0.2343	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2050	0.2253	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2051	0.2166	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2052	0.2083	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2053	0.2003	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2054	0.1926	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2055	0.1852	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2056	0.1780	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2057	0.1712	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2058	0.1646	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2059	0.1583	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2060	0.1522	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2061	0.1463	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2062	0.1407	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2063	0.1353	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2064	0.1301	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2065	0.1251	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2066	0.1203	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2067	0.1157	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2068	0.1112	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2069	0.1069	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2070	0.1028	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2071	0.0989	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2072	0.0951	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2073	0.0914	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2074	0.0879	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2075	0.0845	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2076	0.0813	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2077	0.0781	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2078	0.0751	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2079	0.0722	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2080	0.0695	94.33	505	66.74	471	77.01	846
2081	0.0668	94.33	505	66.74	471	77.01	846
合計							

合計			
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2001	1.5395		
2002	1.4802	1.822	2.697
2003	1.4233	1.822	2.583
2004	1.3686	1.822	2.494
2005	1.3159	1.822	2.398
2006	1.2653	1.822	2.305
2007	1.2167	1.822	2.217
2008	1.1699	1.822	2.132
2009	1.1246	1.822	2.050
2010	1.0816	1.822	1.971

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の期中の評価)(平成25年5月15日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業

(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

2011	1.0400	1.822	1.895
2012	1.0000	1.822	1.822
2013	0.9815	1.822	1.752
2014	0.9246	1.822	1.685
2015	0.8890	1.822	1.620
2016	0.8548	1.822	1.557
2017	0.8219	1.822	1.498
2018	0.7903	1.822	1.440
2019	0.7599	1.822	1.385
2020	0.7307	1.822	1.331
2021	0.7026	1.822	1.280
2022	0.6756	1.822	1.231
2023	0.6496	1.822	1.184
2024	0.6246	1.822	1.139
2025	0.6006	1.822	1.094
2026	0.5775	1.822	1.052
2027	0.5553	1.822	1.012
2028	0.5339	1.822	973
2029	0.5134	1.822	935
2030	0.4936	1.822	899
2031	0.4746	1.822	865
2032	0.4564	1.822	832
2033	0.4388	1.822	799
2034	0.4220	1.822	769
2035	0.4057	1.822	739
2036	0.3901	1.822	711
2037	0.3751	1.822	683
2038	0.3607	1.822	657
2039	0.3468	1.822	632
2040	0.3335	1.822	608
2041	0.3207	1.822	584
2042	0.3083	1.822	562
2043	0.2965	1.822	540
2044	0.2851	1.822	519
2045	0.2741	1.822	499
2046	0.2636	1.822	480
2047	0.2534	1.822	462
2048	0.2437	1.822	444
2049	0.2343	1.822	427
2050	0.2253	1.822	410
2051	0.2166	1.822	395
2052	0.2083	1.822	380
2053	0.2003	1.822	365
2054	0.1926	1.822	351
2055	0.1852	1.822	337
2056	0.1780	1.822	324
2057	0.1712	1.822	312
2058	0.1646	1.822	300
2059	0.1583	1.822	288
2060	0.1522	1.822	277
2061	0.1463	1.822	267
2062	0.1407	1.822	256
2063	0.1353	1.822	247
2064	0.1301	1.822	237
2065	0.1251	1.822	228
2066	0.1203	1.822	219
2067	0.1157	1.822	211
2068	0.1112	1.822	203
2069	0.1069	1.822	195
2070	0.1028	1.822	187
2071	0.0989	1.822	180
2072	0.0951	1.822	173
2073	0.0914	1.822	167
2074	0.0879	1.822	160
2075	0.0845	1.822	154
2076	0.0813	1.822	148
2077	0.0781	1.822	142
2078	0.0751	1.822	137
2079	0.0722	1.822	132
2080	0.0695	1.822	127
2081	0.0668	1.822	122
合計			67.083

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業

(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

2011	1.0400	1.822	1.895
2012	1.0000	1.822	1.822
2013	0.9815	1.822	1.752
2014	0.9246	1.822	1.685
2015	0.8890	1.822	1.620
2016	0.8548	1.822	1.557
2017	0.8219	1.822	1.498
2018	0.7903	1.822	1.440
2019	0.7599	1.822	1.385
2020	0.7307	1.822	1.331
2021	0.7026	1.822	1.280
2022	0.6756	1.822	1.231
2023	0.6496	1.822	1.184
2024	0.6246	1.822	1.139
2025	0.6006	1.822	1.094
2026	0.5775	1.822	1.052
2027	0.5553	1.822	1.012
2028	0.5339	1.822	973
2029	0.5134	1.822	935
2030	0.4936	1.822	899
2031	0.4746	1.822	865
2032	0.4564	1.822	832
2033	0.4388	1.822	799
2034	0.4220	1.822	769
2035	0.4057	1.822	739
2036	0.3901	1.822	711
2037	0.3751	1.822	683
2038	0.3607	1.822	657
2039	0.3468	1.822	632
2040	0.3335	1.822	608
2041	0.3207	1.822	584
2042	0.3083	1.822	562
2043	0.2965	1.822	540
2044	0.2851	1.822	519
2045	0.2741	1.822	499
2046	0.2636	1.822	480
2047	0.2534	1.822	462
2048	0.2437	1.822	444
2049	0.2343	1.822	427
2050	0.2253	1.822	410
2051	0.2166	1.822	395
2052	0.2083	1.822	380
2053	0.2003	1.822	365
2054	0.1926	1.822	351
2055	0.1852	1.822	337
2056	0.1780	1.822	324
2057	0.1712	1.822	312
2058	0.1646	1.822	300
2059	0.1583	1.822	288
2060	0.1522	1.822	277
2061	0.1463	1.822	267
2062	0.1407	1.822	256
2063	0.1353	1.822	247
2064	0.1301	1.822	237
2065	0.1251	1.822	228
2066	0.1203	1.822	219
2067	0.1157	1.822	211
2068	0.1112	1.822	203
2069	0.1069	1.822	195
2070	0.1028	1.822	187
2071	0.0989	1.822	180
2072	0.0951	1.822	173
2073	0.0914	1.822	167
2074	0.0879	1.822	160
2075	0.0845	1.822	154
2076	0.0813	1.822	148
2077	0.0781	1.822	142
2078	0.0751	1.822	137
2079	0.0722	1.822	132
2080	0.0695	1.822	127
2081	0.0668	1.822	122
合計			67.083

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の期中の評価)(平成25年5月15日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)
木材生産等便益 生産確保・増進便益

木材生産等便益 6,476
生産確保・増進便益
森林整備による増進分

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times \text{①}}{(1+i)^t}$$

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m³)
出典:人工林分密度管理図(一社)日本森林技術協会)、
森林農地整備センター収穫予測表(独)森林総合研究所)等

スギ	0.00 ~ 12,074.26
ヒノキ	0.00 ~ 8,008.88
前生広葉樹等	0.00 ~ 12,321.86
0	
0	
0	

①: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m³)
出典:「山林系地及び山元立木価格調(一財)日本不動産研究所」(平成24年3月末現在)

スギ	3,021
ヒノキ	7,550
前生広葉樹等	0
0	
0	
0	

年度	社会割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等					
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
2001	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2002	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2003	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2004	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2005	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2006	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2007	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2008	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2009	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2010	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2011	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2012	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2013	0.9615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2014	0.9246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2015	0.8890	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2016	0.8548	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2017	0.8219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2018	0.7903	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2019	0.7599	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2020	0.7307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2021	0.7026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2022	0.6756	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2023	0.6496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2024	0.6246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2025	0.6006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2026	0.5775	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2027	0.5553	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2028	0.5339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2029	0.5134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2030	0.4938	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2031	0.4746	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2032	0.4564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2033	0.4388	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2034	0.4220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2035	0.4057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2036	0.3901	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2037	0.3751	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2038	0.3607	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2039	0.3468	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2040	0.3335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2041	0.3207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2042	0.3083	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2043	0.2965	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2044	0.2851	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2045	0.2741	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)
木材生産等便益 生産確保・増進便益

木材生産等便益 6,568
生産確保・増進便益
森林整備による増進分

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times \text{①}}{(1+i)^t}$$

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m³)
出典:人工林分密度管理図(一社)日本森林技術協会)、
森林農地整備センター収穫予測表(独)森林総合研究所)等

スギ	0.00 ~ 12,074.26
ヒノキ	0.00 ~ 8,008.88
前生広葉樹等	0.00 ~ 12,321.86
0	
0	
0	

①: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m³)
出典:「山林系地及び山元立木価格調(一財)日本不動産研究所」(平成24年3月末現在)

スギ	2,951
ヒノキ	7,529
前生広葉樹等	0
0	
0	
0	

年度	社会割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等					
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
2001	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2002	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2003	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2004	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2005	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2006	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2007	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2008	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2009	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2010	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2011	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2012	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2013	0.9615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2014	0.9246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2015	0.8890	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2016	0.8548	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2017	0.8219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2018	0.7903	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2019	0.7599	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2020	0.7307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2021	0.7026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2022	0.6756	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2023	0.6496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2024	0.6246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2025	0.6006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2026	0.5775	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2027	0.5553	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2028	0.5339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2029	0.5134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2030	0.4938	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2031	0.4746	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2032	0.4564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2033	0.4388	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2034	0.4220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2035	0.4057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2036	0.3901	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2037	0.3751	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2038	0.3607	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2039	0.3468	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2040	0.3335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2041	0.3207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2042	0.3083	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2043	0.2965	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2044	0.2851	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2045	0.2741	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の期中の評価)(平成25年5月15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 独立行政法人事業 水源林造成事業 (15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料) 木材生産等便益 生産確保・増進便益										1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料) 木材生産等便益 生産確保・増進便益									
2046	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2046	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2047	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2047	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2048	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2048	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2049	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2049	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2050	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2050	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2051	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2051	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2052	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2052	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2053	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2053	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2054	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2054	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2055	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2055	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2056	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2056	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2057	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2057	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2058	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2058	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2059	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2059	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2060	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2060	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2061	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2061	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2062	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2062	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2063	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2063	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2064	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2064	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2065	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2065	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2066	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2066	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2067	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2067	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2068	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2068	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2069	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2069	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2070	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2070	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2071	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2071	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2072	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2072	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2073	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2073	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2074	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2074	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2075	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2075	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2076	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2076	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2077	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2077	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2078	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2078	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2079	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2079	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2080	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0			2080	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
2081	0.0669	12,074.26	36.476	8,008.88	60.467	12,321.86	0			2081	0.0669	12,074.26	35.631	8,008.88	62.702	12,321.86	0		
合計										合計									
年度	社会的割引率	事業効果材料	効果額	効果額	現在価値化					年度	社会的割引率	事業効果材料	効果額	効果額	現在価値化				
2001	1.5395									2001	1.5395								
2002	1.4802				0	0				2002	1.4802				0	0			
2003	1.4233				0	0				2003	1.4233				0	0			
2004	1.3686				0	0				2004	1.3686				0	0			
2005	1.3159				0	0				2005	1.3159				0	0			
2006	1.2653				0	0				2006	1.2653				0	0			
2007	1.2167				0	0				2007	1.2167				0	0			
2008	1.1699				0	0				2008	1.1699				0	0			
2009	1.1249				0	0				2009	1.1249				0	0			
2010	1.0816				0	0				2010	1.0816				0	0			
2011	1.0400				0	0				2011	1.0400				0	0			
2012	1.0000				0	0				2012	1.0000				0	0			
2013	0.9615				0	0				2013	0.9615				0	0			
2014	0.9246				0	0				2014	0.9246				0	0			
2015	0.8890				0	0				2015	0.8890				0	0			
2016	0.8548				0	0				2016	0.8548				0	0			
2017	0.8219				0	0				2017	0.8219				0	0			
2018	0.7903				0	0				2018	0.7903				0	0			
2019	0.7599				0	0				2019	0.7599				0	0			
2020	0.7307				0	0				2020	0.7307				0	0			
2021	0.7026				0	0				2021	0.7026				0	0			
2022	0.6756				0	0				2022	0.6756				0	0			
2023	0.6496				0	0				2023	0.6496				0	0			
2024	0.6246				0	0				2024	0.6246				0	0			
2025	0.6006				0	0				2025	0.6006				0	0			
2026	0.5775				0	0				2026	0.5775				0	0			
2027	0.5553				0	0				2027	0.5553				0	0			
2028	0.5339				0	0				2028	0.5339				0	0			
2029	0.5134				0	0				2029	0.5134				0	0			
2030	0.4936				0	0				2030	0.4936				0	0			
2031	0.4746				0	0				2031	0.4746				0	0			
2032	0.4564				0	0				2032	0.4564				0	0			
2033	0.4388				0	0				2033	0.4388				0	0			
2034	0.4220				0	0				2034	0.4220				0	0			
2035	0.4057				0	0				2035	0.4057				0	0			

(別添)

公共事業の事業評価書(林野公共事業の期中の評価)(平成25年5月15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 独立行政法人事業					1 独立行政法人事業						
水源林造成事業					水源林造成事業						
(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)					(15)九頭竜川流域10~29年経過分(参考資料)						
木材生産等便益 生産確保・増進便益					木材生産等便益 生産確保・増進便益						
2036	0.3901			0	0	2036	0.3901			0	0
2037	0.3751			0	0	2037	0.3751			0	0
2038	0.3601			0	0	2038	0.3601			0	0
2039	0.3468			0	0	2039	0.3468			0	0
2040	0.3335			0	0	2040	0.3335			0	0
2041	0.3207			0	0	2041	0.3207			0	0
2042	0.3083			0	0	2042	0.3083			0	0
2043	0.2965			0	0	2043	0.2965			0	0
2044	0.2851			0	0	2044	0.2851			0	0
2045	0.2741			0	0	2045	0.2741			0	0
2046	0.2636			0	0	2046	0.2636			0	0
2047	0.2534			0	0	2047	0.2534			0	0
2048	0.2437			0	0	2048	0.2437			0	0
2049	0.2343			0	0	2049	0.2343			0	0
2050	0.2253			0	0	2050	0.2253			0	0
2051	0.2166			0	0	2051	0.2166			0	0
2052	0.2083			0	0	2052	0.2083			0	0
2053	0.2003			0	0	2053	0.2003			0	0
2054	0.1926			0	0	2054	0.1926			0	0
2055	0.1852			0	0	2055	0.1852			0	0
2056	0.1780			0	0	2056	0.1780			0	0
2057	0.1712			0	0	2057	0.1712			0	0
2058	0.1646			0	0	2058	0.1646			0	0
2059	0.1583			0	0	2059	0.1583			0	0
2060	0.1522			0	0	2060	0.1522			0	0
2061	0.1463			0	0	2061	0.1463			0	0
2062	0.1407			0	0	2062	0.1407			0	0
2063	0.1353			0	0	2063	0.1353			0	0
2064	0.1301			0	0	2064	0.1301			0	0
2065	0.1251			0	0	2065	0.1251			0	0
2066	0.1203			0	0	2066	0.1203			0	0
2067	0.1157			0	0	2067	0.1157			0	0
2068	0.1112			0	0	2068	0.1112			0	0
2069	0.1069			0	0	2069	0.1069			0	0
2070	0.1028			0	0	2070	0.1028			0	0
2071	0.0989			0	0	2071	0.0989			0	0
2072	0.0951			0	0	2072	0.0951			0	0
2073	0.0914			0	0	2073	0.0914			0	0
2074	0.0879			0	0	2074	0.0879			0	0
2075	0.0845			0	0	2075	0.0845			0	0
2076	0.0813			0	0	2076	0.0813			0	0
2077	0.0781			0	0	2077	0.0781			0	0
2078	0.0751			0	0	2078	0.0751			0	0
2079	0.0722			0	0	2079	0.0722			0	0
2080	0.0695			0	0	2080	0.0695			0	0
2081	0.0668			96.843	6.476	2081	0.0668			98.333	6.563
合計					6.476	合計					6.563