

(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 style="text-align: center;">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 (13)九頭竜川流域50年以上経過分(評価書)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: right;">整理番号 13-1</p> <p style="text-align: center;">期中の評価個表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">事業名</td> <td style="width: 25%;">水源林造成事業</td> <td style="width: 15%;">事業計画期間</td> <td style="width: 45%;">S36~H33(最長110年間)</td> </tr> <tr> <td>事業実施地区名</td> <td>九頭竜川広域流域 50年以上経過分</td> <td>事業実施主体</td> <td>独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター</td> </tr> </table> <p>事業の概要・目的 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白山市外10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、急遽かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。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健全な森林の育成に向け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。 ・主な事業内容：契約件数 30件、事業対象区域面積 2,444ha ・総事業費：9,488,140千円</p> <p>① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化等 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。 現時点における50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。 <table style="margin-left: 40px;"> <tr><td>総便益 (B)</td><td style="text-align: right;">47,837,532千円</td></tr> <tr><td>総費用 (C)</td><td style="text-align: right;">23,855,143千円</td></tr> <tr><td>分析結果 (B/C)</td><td style="text-align: right;"><u>2.01</u></td></tr> </table> </p> <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 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。 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。 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してきたところ。また、事業地が主伐期を迎える中、今後は、地域の木材供給に貢献できるよう取り組むこととしている。</p> <p>③ 事業の進捗状況 50年経過分の造林地の植栽木の生育状況(注1)は、スギ48年生で樹高13m、胸高直径19cm、1ha当たり材積22m³となっており、概ね順調な生育状況である。 なお、雪害等によって広葉樹林化した林分の占める割合は、植栽面積の24%である。 (注1)林齢別の生育状況を林齢別面積で加重平均したもの。</p> </div>	事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36~H33(最長110年間)	事業実施地区名	九頭竜川広域流域 50年以上経過分	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	総便益 (B)	47,837,532千円	総費用 (C)	23,855,143千円	分析結果 (B/C)	<u>2.01</u>	<p style="text-align: center;">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 (13)九頭竜川流域50年以上経過分(評価書)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: right;">整理番号 13-1</p> <p style="text-align: center;">期中の評価個表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">事業名</td> <td style="width: 25%;">水源林造成事業</td> <td style="width: 15%;">事業計画期間</td> <td style="width: 45%;">S36~H33(最長110年間)</td> </tr> <tr> <td>事業実施地区名</td> <td>九頭竜川広域流域 50年以上経過分</td> <td>事業実施主体</td> <td>独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター</td> </tr> </table> <p>事業の概要・目的 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白山市外10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、急遽かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。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健全な森林の育成に向け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。 ・主な事業内容：契約件数 30件、事業対象区域面積 2,444ha ・総事業費：9,488,140千円</p> <p>① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化等 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。 現時点における50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。 <table style="margin-left: 40px;"> <tr><td>総便益 (B)</td><td style="text-align: right;">47,726,305千円</td></tr> <tr><td>総費用 (C)</td><td style="text-align: right;">23,855,143千円</td></tr> <tr><td>分析結果 (B/C)</td><td style="text-align: right;"><u>2.00</u></td></tr> </table> </p> <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 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。 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。 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してきたところ。また、事業地が主伐期を迎える中、今後は、地域の木材供給に貢献できるよう取り組むこととしている。</p> <p>③ 事業の進捗状況 50年経過分の造林地の植栽木の生育状況(注1)は、スギ48年生で樹高13m、胸高直径19cm、1ha当たり材積22m³となっており、概ね順調な生育状況である。 なお、雪害等によって広葉樹林化した林分の占める割合は、植栽面積の24%である。 (注1)林齢別の生育状況を林齢別面積で加重平均したもの。</p> </div>	事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36~H33(最長110年間)	事業実施地区名	九頭竜川広域流域 50年以上経過分	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	総便益 (B)	47,726,305千円	総費用 (C)	23,855,143千円	分析結果 (B/C)	<u>2.00</u>
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36~H33(最長110年間)																										
事業実施地区名	九頭竜川広域流域 50年以上経過分	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																										
総便益 (B)	47,837,532千円																												
総費用 (C)	23,855,143千円																												
分析結果 (B/C)	<u>2.01</u>																												
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36~H33(最長110年間)																										
事業実施地区名	九頭竜川広域流域 50年以上経過分	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																										
総便益 (B)	47,726,305千円																												
総費用 (C)	23,855,143千円																												
分析結果 (B/C)	<u>2.00</u>																												

(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
(13)九頭竜川流域50年以上経過分(評価書)

整理番号 13-2

④ 関連事業の整備状況	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。 【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」 【福井県：ふくいの元気な森・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」 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。
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 事業コスト削減等の可能性	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、植栽後、雪害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策に変更している。 また、間伐の実施に当たっては、契約相手方(造林地所有者、造林者)の理解を得るなかで間伐木の選木及び間伐手法を工夫(列状間伐や間伐率を最大限に適用した強度な間伐等)することによりコスト削減に努めることとしている。
⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。
第三者委員会の意見	植栽木の生育が順調な林分については、費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木の生育状況、事業コスト削減の取組等、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。 ただし、雪害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策へ変更し、当分の間必要最小限の保育等にとどめることとする。
評価結果及び事業の実施方針	・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健全な森林の育成に向けた取り組みが計画的に行われてきており、引き続き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：費用対効果分析結果の他、植栽後、雪害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策へ変更するなど事業の実施に当たりコスト削減に努めており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：植栽地は概ね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上、地域雇用への貢献や木材供給といった効果もあり、事業の有効性が認められる。 事業の実施方針：一部の林分について施策方法を見直しのうえ、継続

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(13)九頭竜川流域50年以上経過分(評価書)

整理番号 13-2

④ 関連事業の整備状況	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。 【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」 【福井県：ふくいの元気な森・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」 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。
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 事業コスト削減等の可能性	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、植栽後、雪害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策に変更している。 また、間伐の実施に当たっては、契約相手方(造林地所有者、造林者)の理解を得るなかで間伐木の選木及び間伐手法を工夫(列状間伐や間伐率を最大限に適用した強度な間伐等)することによりコスト削減に努めることとしている。
⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。
第三者委員会の意見	植栽木の生育が順調な林分については、費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木の生育状況、事業コスト削減の取組等、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。 ただし、雪害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策へ変更し、当分の間必要最小限の保育等にとどめることとする。
評価結果及び事業の実施方針	・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健全な森林の育成に向けた取り組みが計画的に行われてきており、引き続き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：費用対効果分析結果の他、植栽後、雪害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策へ変更するなど事業の実施に当たりコスト削減に努めており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：植栽地は概ね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上、地域雇用への貢献や木材供給といった効果もあり、事業の有効性が認められる。 事業の実施方針：一部の林分について施策方法を見直しのうえ、継続

(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 (13)九頭竜川流域50年以上経過分(評価書)		1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (13)九頭竜川流域50年以上経過分(評価書)	
様式1 便益集計表 (森林整備事業)		様式1 便益集計表 (森林整備事業)	
事業名：水源林造成事業 施行箇所：九頭竜川広域流域 50年経過契約地 (単位：千円)		事業名：水源林造成事業 施行箇所：九頭竜川広域流域 50年経過契約地 (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	10,753.034	
	流域貯水便益	5,156.400	
	水質浄化便益	12,342.410	
山地保全便益	土砂流出防止便益	14,757.191	
	土砂崩壊防止便益	2,174.654	
環境保全便益	炭素固定便益	2,465.245	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	188.598	
総便益 (B)		47,837.532	
総費用 (C)		23,855.143	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{47,837.532}{23,855.143} = 2.01$		
様式1 便益集計表 (森林整備事業)		様式1 便益集計表 (森林整備事業)	
事業名：水源林造成事業 施行箇所：九頭竜川広域流域 50年経過契約地 (単位：千円)		事業名：水源林造成事業 施行箇所：九頭竜川広域流域 50年経過契約地 (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	10,753.034	
	流域貯水便益	5,156.400	
	水質浄化便益	12,232.473	
山地保全便益	土砂流出防止便益	14,757.191	
	土砂崩壊防止便益	2,174.654	
環境保全便益	炭素固定便益	2,465.245	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	187.308	
総便益 (B)		47,726.305	
総費用 (C)		23,855.143	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{47,726.305}{23,855.143} = 2.00$		

(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

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (13)九頭竜川流域50年以上経過分(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	12,342,410																																																																																																																																																																																				
$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$																																																																																																																																																																																					
$u = \frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy}$																																																																																																																																																																																					
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) 1,048.35 ~ 1,048.35																																																																																																																																																																																				
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 0.51																																																																																																																																																																																				
D2:	出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 0.56																																																																																																																																																																																				
Ux:	出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 176.35																																																																																																																																																																																				
Uy:	出典: 「日本の水資源」 68.60																																																																																																																																																																																				
u:	出典: 「国研報告」大宮正司(中心)らによる事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」 77.57																																																																																																																																																																																				
Y:	評価期間 80																																																																																																																																																																																				
10:	単位合わせのための調整値																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</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>1961</td><td>7.3910</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1962</td><td>7.1067</td><td>1,048.35</td><td>69.89</td><td>6.121</td></tr> <tr><td>1963</td><td>6.8333</td><td>1,048.35</td><td>139.78</td><td>12.242</td></tr> <tr><td>1964</td><td>6.5705</td><td>1,048.35</td><td>209.67</td><td>19.364</td></tr> <tr><td>1965</td><td>6.3178</td><td>1,048.35</td><td>279.56</td><td>24.483</td></tr> <tr><td>1966</td><td>6.0748</td><td>1,048.35</td><td>349.45</td><td>30.606</td></tr> <tr><td>1967</td><td>5.8412</td><td>1,048.35</td><td>419.34</td><td>36.727</td></tr> <tr><td>1968</td><td>5.6165</td><td>1,048.35</td><td>489.23</td><td>42.849</td></tr> <tr><td>1969</td><td>5.4005</td><td>1,048.35</td><td>559.12</td><td>48.970</td></tr> <tr><td>1970</td><td>5.1928</td><td>1,048.35</td><td>629.01</td><td>55.091</td></tr> <tr><td>1971</td><td>4.9931</td><td>1,048.35</td><td>698.90</td><td>61.212</td></tr> <tr><td>1972</td><td>4.8010</td><td>1,048.35</td><td>768.79</td><td>67.334</td></tr> <tr><td>1973</td><td>4.6164</td><td>1,048.35</td><td>838.68</td><td>73.455</td></tr> <tr><td>1974</td><td>4.4388</td><td>1,048.35</td><td>908.57</td><td>79.576</td></tr> <tr><td>1975</td><td>4.2681</td><td>1,048.35</td><td>978.46</td><td>85.697</td></tr> <tr><td>1976</td><td>4.1039</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>91.819</td></tr> <tr><td>1977</td><td>3.9461</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>97.940</td></tr> <tr><td>1978</td><td>3.7943</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>104.061</td></tr> <tr><td>1979</td><td>3.6484</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>110.182</td></tr> <tr><td>1980</td><td>3.5081</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>116.303</td></tr> <tr><td>1981</td><td>3.3731</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>122.424</td></tr> <tr><td>1982</td><td>3.2434</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>128.545</td></tr> <tr><td>1983</td><td>3.1187</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>134.666</td></tr> <tr><td>1984</td><td>2.9987</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>140.787</td></tr> <tr><td>1985</td><td>2.8834</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>146.908</td></tr> <tr><td>1986</td><td>2.7725</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>153.029</td></tr> <tr><td>1987</td><td>2.6658</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>159.150</td></tr> <tr><td>1988</td><td>2.5633</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>165.271</td></tr> <tr><td>1989</td><td>2.4647</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>171.392</td></tr> <tr><td>1990</td><td>2.3699</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>177.513</td></tr> <tr><td>1991</td><td>2.2788</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>183.634</td></tr> <tr><td>1992</td><td>2.1911</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>189.755</td></tr> <tr><td>1993</td><td>2.1068</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>195.876</td></tr> <tr><td>1994</td><td>2.0258</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>201.997</td></tr> <tr><td>1995</td><td>1.9479</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>208.118</td></tr> </tbody> </table>		年度	社会的割引率	事業効果面積	効果額	現在価値化	1961	7.3910				1962	7.1067	1,048.35	69.89	6.121	1963	6.8333	1,048.35	139.78	12.242	1964	6.5705	1,048.35	209.67	19.364	1965	6.3178	1,048.35	279.56	24.483	1966	6.0748	1,048.35	349.45	30.606	1967	5.8412	1,048.35	419.34	36.727	1968	5.6165	1,048.35	489.23	42.849	1969	5.4005	1,048.35	559.12	48.970	1970	5.1928	1,048.35	629.01	55.091	1971	4.9931	1,048.35	698.90	61.212	1972	4.8010	1,048.35	768.79	67.334	1973	4.6164	1,048.35	838.68	73.455	1974	4.4388	1,048.35	908.57	79.576	1975	4.2681	1,048.35	978.46	85.697	1976	4.1039	1,048.35	1,048.35	91.819	1977	3.9461	1,048.35	1,048.35	97.940	1978	3.7943	1,048.35	1,048.35	104.061	1979	3.6484	1,048.35	1,048.35	110.182	1980	3.5081	1,048.35	1,048.35	116.303	1981	3.3731	1,048.35	1,048.35	122.424	1982	3.2434	1,048.35	1,048.35	128.545	1983	3.1187	1,048.35	1,048.35	134.666	1984	2.9987	1,048.35	1,048.35	140.787	1985	2.8834	1,048.35	1,048.35	146.908	1986	2.7725	1,048.35	1,048.35	153.029	1987	2.6658	1,048.35	1,048.35	159.150	1988	2.5633	1,048.35	1,048.35	165.271	1989	2.4647	1,048.35	1,048.35	171.392	1990	2.3699	1,048.35	1,048.35	177.513	1991	2.2788	1,048.35	1,048.35	183.634	1992	2.1911	1,048.35	1,048.35	189.755	1993	2.1068	1,048.35	1,048.35	195.876	1994	2.0258	1,048.35	1,048.35	201.997	1995	1.9479	1,048.35	1,048.35	208.118
年度	社会的割引率	事業効果面積	効果額	現在価値化																																																																																																																																																																																	
1961	7.3910																																																																																																																																																																																				
1962	7.1067	1,048.35	69.89	6.121																																																																																																																																																																																	
1963	6.8333	1,048.35	139.78	12.242																																																																																																																																																																																	
1964	6.5705	1,048.35	209.67	19.364																																																																																																																																																																																	
1965	6.3178	1,048.35	279.56	24.483																																																																																																																																																																																	
1966	6.0748	1,048.35	349.45	30.606																																																																																																																																																																																	
1967	5.8412	1,048.35	419.34	36.727																																																																																																																																																																																	
1968	5.6165	1,048.35	489.23	42.849																																																																																																																																																																																	
1969	5.4005	1,048.35	559.12	48.970																																																																																																																																																																																	
1970	5.1928	1,048.35	629.01	55.091																																																																																																																																																																																	
1971	4.9931	1,048.35	698.90	61.212																																																																																																																																																																																	
1972	4.8010	1,048.35	768.79	67.334																																																																																																																																																																																	
1973	4.6164	1,048.35	838.68	73.455																																																																																																																																																																																	
1974	4.4388	1,048.35	908.57	79.576																																																																																																																																																																																	
1975	4.2681	1,048.35	978.46	85.697																																																																																																																																																																																	
1976	4.1039	1,048.35	1,048.35	91.819																																																																																																																																																																																	
1977	3.9461	1,048.35	1,048.35	97.940																																																																																																																																																																																	
1978	3.7943	1,048.35	1,048.35	104.061																																																																																																																																																																																	
1979	3.6484	1,048.35	1,048.35	110.182																																																																																																																																																																																	
1980	3.5081	1,048.35	1,048.35	116.303																																																																																																																																																																																	
1981	3.3731	1,048.35	1,048.35	122.424																																																																																																																																																																																	
1982	3.2434	1,048.35	1,048.35	128.545																																																																																																																																																																																	
1983	3.1187	1,048.35	1,048.35	134.666																																																																																																																																																																																	
1984	2.9987	1,048.35	1,048.35	140.787																																																																																																																																																																																	
1985	2.8834	1,048.35	1,048.35	146.908																																																																																																																																																																																	
1986	2.7725	1,048.35	1,048.35	153.029																																																																																																																																																																																	
1987	2.6658	1,048.35	1,048.35	159.150																																																																																																																																																																																	
1988	2.5633	1,048.35	1,048.35	165.271																																																																																																																																																																																	
1989	2.4647	1,048.35	1,048.35	171.392																																																																																																																																																																																	
1990	2.3699	1,048.35	1,048.35	177.513																																																																																																																																																																																	
1991	2.2788	1,048.35	1,048.35	183.634																																																																																																																																																																																	
1992	2.1911	1,048.35	1,048.35	189.755																																																																																																																																																																																	
1993	2.1068	1,048.35	1,048.35	195.876																																																																																																																																																																																	
1994	2.0258	1,048.35	1,048.35	201.997																																																																																																																																																																																	
1995	1.9479	1,048.35	1,048.35	208.118																																																																																																																																																																																	

誤

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (13)九頭竜川流域50年以上経過分(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	12,232,473																																																																																																																																																																																				
$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$																																																																																																																																																																																					
$u = \frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy}$																																																																																																																																																																																					
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) 1,048.35 ~ 1,048.35																																																																																																																																																																																				
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 0.51																																																																																																																																																																																				
D2:	出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 0.56																																																																																																																																																																																				
Ux:	出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 176.35																																																																																																																																																																																				
Uy:	出典: 「日本の水資源」 68.60																																																																																																																																																																																				
u:	出典: 「国研報告」大宮正司(中心)らによる事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」 76.88																																																																																																																																																																																				
Y:	評価期間 80																																																																																																																																																																																				
10:	単位合わせのための調整値																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</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>1961</td><td>7.3910</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1962</td><td>7.1067</td><td>1,048.35</td><td>69.89</td><td>6.067</td></tr> <tr><td>1963</td><td>6.8333</td><td>1,048.35</td><td>139.78</td><td>12.133</td></tr> <tr><td>1964</td><td>6.5705</td><td>1,048.35</td><td>209.67</td><td>19.200</td></tr> <tr><td>1965</td><td>6.3178</td><td>1,048.35</td><td>279.56</td><td>24.267</td></tr> <tr><td>1966</td><td>6.0748</td><td>1,048.35</td><td>349.45</td><td>30.334</td></tr> <tr><td>1967</td><td>5.8412</td><td>1,048.35</td><td>419.34</td><td>36.400</td></tr> <tr><td>1968</td><td>5.6165</td><td>1,048.35</td><td>489.23</td><td>42.467</td></tr> <tr><td>1969</td><td>5.4005</td><td>1,048.35</td><td>559.12</td><td>48.534</td></tr> <tr><td>1970</td><td>5.1928</td><td>1,048.35</td><td>629.01</td><td>54.601</td></tr> <tr><td>1971</td><td>4.9931</td><td>1,048.35</td><td>698.90</td><td>60.667</td></tr> <tr><td>1972</td><td>4.8010</td><td>1,048.35</td><td>768.79</td><td>66.734</td></tr> <tr><td>1973</td><td>4.6164</td><td>1,048.35</td><td>838.68</td><td>72.801</td></tr> <tr><td>1974</td><td>4.4388</td><td>1,048.35</td><td>908.57</td><td>78.868</td></tr> <tr><td>1975</td><td>4.2681</td><td>1,048.35</td><td>978.46</td><td>84.934</td></tr> <tr><td>1976</td><td>4.1039</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>91.001</td></tr> <tr><td>1977</td><td>3.9461</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>97.067</td></tr> <tr><td>1978</td><td>3.7943</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>103.134</td></tr> <tr><td>1979</td><td>3.6484</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>109.200</td></tr> <tr><td>1980</td><td>3.5081</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>115.267</td></tr> <tr><td>1981</td><td>3.3731</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>121.333</td></tr> <tr><td>1982</td><td>3.2434</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>127.400</td></tr> <tr><td>1983</td><td>3.1187</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>133.466</td></tr> <tr><td>1984</td><td>2.9987</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>139.533</td></tr> <tr><td>1985</td><td>2.8834</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>145.600</td></tr> <tr><td>1986</td><td>2.7725</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>151.666</td></tr> <tr><td>1987</td><td>2.6658</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>157.733</td></tr> <tr><td>1988</td><td>2.5633</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>163.800</td></tr> <tr><td>1989</td><td>2.4647</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>169.866</td></tr> <tr><td>1990</td><td>2.3699</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>175.933</td></tr> <tr><td>1991</td><td>2.2788</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>182.000</td></tr> <tr><td>1992</td><td>2.1911</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>188.066</td></tr> <tr><td>1993</td><td>2.1068</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>194.133</td></tr> <tr><td>1994</td><td>2.0258</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>200.200</td></tr> <tr><td>1995</td><td>1.9479</td><td>1,048.35</td><td>1,048.35</td><td>206.266</td></tr> </tbody> </table>		年度	社会的割引率	事業効果面積	効果額	現在価値化	1961	7.3910				1962	7.1067	1,048.35	69.89	6.067	1963	6.8333	1,048.35	139.78	12.133	1964	6.5705	1,048.35	209.67	19.200	1965	6.3178	1,048.35	279.56	24.267	1966	6.0748	1,048.35	349.45	30.334	1967	5.8412	1,048.35	419.34	36.400	1968	5.6165	1,048.35	489.23	42.467	1969	5.4005	1,048.35	559.12	48.534	1970	5.1928	1,048.35	629.01	54.601	1971	4.9931	1,048.35	698.90	60.667	1972	4.8010	1,048.35	768.79	66.734	1973	4.6164	1,048.35	838.68	72.801	1974	4.4388	1,048.35	908.57	78.868	1975	4.2681	1,048.35	978.46	84.934	1976	4.1039	1,048.35	1,048.35	91.001	1977	3.9461	1,048.35	1,048.35	97.067	1978	3.7943	1,048.35	1,048.35	103.134	1979	3.6484	1,048.35	1,048.35	109.200	1980	3.5081	1,048.35	1,048.35	115.267	1981	3.3731	1,048.35	1,048.35	121.333	1982	3.2434	1,048.35	1,048.35	127.400	1983	3.1187	1,048.35	1,048.35	133.466	1984	2.9987	1,048.35	1,048.35	139.533	1985	2.8834	1,048.35	1,048.35	145.600	1986	2.7725	1,048.35	1,048.35	151.666	1987	2.6658	1,048.35	1,048.35	157.733	1988	2.5633	1,048.35	1,048.35	163.800	1989	2.4647	1,048.35	1,048.35	169.866	1990	2.3699	1,048.35	1,048.35	175.933	1991	2.2788	1,048.35	1,048.35	182.000	1992	2.1911	1,048.35	1,048.35	188.066	1993	2.1068	1,048.35	1,048.35	194.133	1994	2.0258	1,048.35	1,048.35	200.200	1995	1.9479	1,048.35	1,048.35	206.266
年度	社会的割引率	事業効果面積	効果額	現在価値化																																																																																																																																																																																	
1961	7.3910																																																																																																																																																																																				
1962	7.1067	1,048.35	69.89	6.067																																																																																																																																																																																	
1963	6.8333	1,048.35	139.78	12.133																																																																																																																																																																																	
1964	6.5705	1,048.35	209.67	19.200																																																																																																																																																																																	
1965	6.3178	1,048.35	279.56	24.267																																																																																																																																																																																	
1966	6.0748	1,048.35	349.45	30.334																																																																																																																																																																																	
1967	5.8412	1,048.35	419.34	36.400																																																																																																																																																																																	
1968	5.6165	1,048.35	489.23	42.467																																																																																																																																																																																	
1969	5.4005	1,048.35	559.12	48.534																																																																																																																																																																																	
1970	5.1928	1,048.35	629.01	54.601																																																																																																																																																																																	
1971	4.9931	1,048.35	698.90	60.667																																																																																																																																																																																	
1972	4.8010	1,048.35	768.79	66.734																																																																																																																																																																																	
1973	4.6164	1,048.35	838.68	72.801																																																																																																																																																																																	
1974	4.4388	1,048.35	908.57	78.868																																																																																																																																																																																	
1975	4.2681	1,048.35	978.46	84.934																																																																																																																																																																																	
1976	4.1039	1,048.35	1,048.35	91.001																																																																																																																																																																																	
1977	3.9461	1,048.35	1,048.35	97.067																																																																																																																																																																																	
1978	3.7943	1,048.35	1,048.35	103.134																																																																																																																																																																																	
1979	3.6484	1,048.35	1,048.35	109.200																																																																																																																																																																																	
1980	3.5081	1,048.35	1,048.35	115.267																																																																																																																																																																																	
1981	3.3731	1,048.35	1,048.35	121.333																																																																																																																																																																																	
1982	3.2434	1,048.35	1,048.35	127.400																																																																																																																																																																																	
1983	3.1187	1,048.35	1,048.35	133.466																																																																																																																																																																																	
1984	2.9987	1,048.35	1,048.35	139.533																																																																																																																																																																																	
1985	2.8834	1,048.35	1,048.35	145.600																																																																																																																																																																																	
1986	2.7725	1,048.35	1,048.35	151.666																																																																																																																																																																																	
1987	2.6658	1,048.35	1,048.35	157.733																																																																																																																																																																																	
1988	2.5633	1,048.35	1,048.35	163.800																																																																																																																																																																																	
1989	2.4647	1,048.35	1,048.35	169.866																																																																																																																																																																																	
1990	2.3699	1,048.35	1,048.35	175.933																																																																																																																																																																																	
1991	2.2788	1,048.35	1,048.35	182.000																																																																																																																																																																																	
1992	2.1911	1,048.35	1,048.35	188.066																																																																																																																																																																																	
1993	2.1068	1,048.35	1,048.35	194.133																																																																																																																																																																																	
1994	2.0258	1,048.35	1,048.35	200.200																																																																																																																																																																																	
1995	1.9479	1,048.35	1,048.35	206.266																																																																																																																																																																																	

(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
- (13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)
- 水源涵養便益 水質浄化便益

1996	1.8730	1.048.35	1.048.35	91.819	171.977
1997	1.8009	1.048.35	1.048.35	91.819	165.357
1998	1.7217	1.048.35	1.048.35	91.819	159.002
1999	1.6651	1.048.35	1.048.35	91.819	152.288
2000	1.6010	1.048.35	1.048.35	91.819	147.002
2001	1.5395	1.048.35	1.048.35	91.819	141.355
2002	1.4802	1.048.35	1.048.35	91.819	135.910
2003	1.4233	1.048.35	1.048.35	91.819	130.666
2004	1.3686	1.048.35	1.048.35	91.819	125.663
2005	1.3159	1.048.35	1.048.35	91.819	120.825
2006	1.2653	1.048.35	1.048.35	91.819	116.179
2007	1.2167	1.048.35	1.048.35	91.819	111.716
2008	1.1699	1.048.35	1.048.35	91.819	107.419
2009	1.1249	1.048.35	1.048.35	91.819	103.267
2010	1.0816	1.048.35	1.048.35	91.819	99.311
2011	1.0400	1.048.35	1.048.35	91.819	95.492
2012	1.0000	1.048.35	1.048.35	91.819	91.819
2013	0.9615	1.048.35	1.048.35	91.819	88.284
2014	0.9246	1.048.35	1.048.35	91.819	84.866
2015	0.8890	1.048.35	1.048.35	91.819	81.627
2016	0.8548	1.048.35	1.048.35	91.819	78.487
2017	0.8219	1.048.35	1.048.35	91.819	75.466
2018	0.7903	1.048.35	1.048.35	91.819	72.565
2019	0.7599	1.048.35	1.048.35	91.819	69.773
2020	0.7307	1.048.35	1.048.35	91.819	67.092
2021	0.7026	1.048.35	1.048.35	91.819	64.512
2022	0.6756	1.048.35	1.048.35	91.819	62.033
2023	0.6496	1.048.35	1.048.35	91.819	59.646
2024	0.6246	1.048.35	1.048.35	91.819	57.350
2025	0.6006	1.048.35	1.048.35	91.819	55.146
2026	0.5775	1.048.35	1.048.35	91.819	53.025
2027	0.5553	1.048.35	1.048.35	91.819	50.987
2028	0.5339	1.048.35	1.048.35	91.819	49.022
2029	0.5134	1.048.35	1.048.35	91.819	47.140
2030	0.4936	1.048.35	1.048.35	91.819	45.322
2031	0.4746	1.048.35	1.048.35	91.819	43.577
2032	0.4564	1.048.35	1.048.35	91.819	41.906
2033	0.4388	1.048.35	1.048.35	91.819	40.290
2034	0.4220	1.048.35	1.048.35	91.819	38.748
2035	0.4057	1.048.35	1.048.35	91.819	37.281
2036	0.3901	1.048.35	1.048.35	91.819	35.889
2037	0.3751	1.048.35	1.048.35	91.819	34.441
2038	0.3607	1.048.35	1.048.35	91.819	33.119
2039	0.3468	1.048.35	1.048.35	91.819	31.843
2040	0.3335	1.048.35	1.048.35	91.819	30.622
2041	0.3207	1.048.35	1.048.35	91.819	29.446
合計					12,242.410

誤

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)
- 水源涵養便益 水質浄化便益

1996	1.8730	1.048.35	1.048.35	91.001	170.445
1997	1.8009	1.048.35	1.048.35	91.001	163.884
1998	1.7217	1.048.35	1.048.35	91.001	157.593
1999	1.6651	1.048.35	1.048.35	91.001	151.526
2000	1.6010	1.048.35	1.048.35	91.001	145.693
2001	1.5395	1.048.35	1.048.35	91.001	140.098
2002	1.4802	1.048.35	1.048.35	91.001	134.700
2003	1.4233	1.048.35	1.048.35	91.001	129.522
2004	1.3686	1.048.35	1.048.35	91.001	124.544
2005	1.3159	1.048.35	1.048.35	91.001	119.748
2006	1.2653	1.048.35	1.048.35	91.001	115.144
2007	1.2167	1.048.35	1.048.35	91.001	110.721
2008	1.1699	1.048.35	1.048.35	91.001	106.462
2009	1.1249	1.048.35	1.048.35	91.001	102.367
2010	1.0816	1.048.35	1.048.35	91.001	98.427
2011	1.0400	1.048.35	1.048.35	91.001	94.641
2012	1.0000	1.048.35	1.048.35	91.001	91.001
2013	0.9615	1.048.35	1.048.35	91.001	87.497
2014	0.9246	1.048.35	1.048.35	91.001	84.140
2015	0.8890	1.048.35	1.048.35	91.001	80.900
2016	0.8548	1.048.35	1.048.35	91.001	77.788
2017	0.8219	1.048.35	1.048.35	91.001	74.794
2018	0.7903	1.048.35	1.048.35	91.001	71.918
2019	0.7599	1.048.35	1.048.35	91.001	69.152
2020	0.7307	1.048.35	1.048.35	91.001	66.494
2021	0.7026	1.048.35	1.048.35	91.001	63.937
2022	0.6756	1.048.35	1.048.35	91.001	61.480
2023	0.6496	1.048.35	1.048.35	91.001	59.114
2024	0.6246	1.048.35	1.048.35	91.001	56.839
2025	0.6006	1.048.35	1.048.35	91.001	54.655
2026	0.5775	1.048.35	1.048.35	91.001	52.553
2027	0.5553	1.048.35	1.048.35	91.001	50.533
2028	0.5339	1.048.35	1.048.35	91.001	48.585
2029	0.5134	1.048.35	1.048.35	91.001	46.720
2030	0.4936	1.048.35	1.048.35	91.001	44.918
2031	0.4746	1.048.35	1.048.35	91.001	43.189
2032	0.4564	1.048.35	1.048.35	91.001	41.533
2033	0.4388	1.048.35	1.048.35	91.001	39.931
2034	0.4220	1.048.35	1.048.35	91.001	38.402
2035	0.4057	1.048.35	1.048.35	91.001	36.919
2036	0.3901	1.048.35	1.048.35	91.001	35.489
2037	0.3751	1.048.35	1.048.35	91.001	34.134
2038	0.3607	1.048.35	1.048.35	91.001	32.824
2039	0.3468	1.048.35	1.048.35	91.001	31.559
2040	0.3335	1.048.35	1.048.35	91.001	30.349
2041	0.3207	1.048.35	1.048.35	91.001	29.184
合計					12,232.473

(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
(13)九頭竜川流域50年以上経過分(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 1961-1980. Includes formulas for B and Y, and a table for BEF and R values.

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(13)九頭竜川流域50年以上経過分(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 1961-1980. Includes formulas for B and Y, and a table 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
(13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

Table with 14 columns: Year, Value 1, Value 2, Value 3, Value 4, Value 5, Value 6, Value 7, Value 8, Value 9, Value 10, Value 11, Value 12, Value 13, Value 14. Rows include years from 1981 to 2041 and a total row.

Summary table with 4 columns: Year, Social Benefit, Effectiveness, Current Value. Rows include years from 1981 to 1970.

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

Table with 14 columns: Year, Value 1, Value 2, Value 3, Value 4, Value 5, Value 6, Value 7, Value 8, Value 9, Value 10, Value 11, Value 12, Value 13, Value 14. Rows include years from 1981 to 2041 and a total row.

Summary table with 4 columns: Year, Social Benefit, Effectiveness, Current Value. Rows include years from 1981 to 1970.

(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

(13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)

環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

1971	4,9931	11,137	55,608
1972	4,8010	11,137	53,469
1973	4,6164	11,137	51,413
1974	4,4388	11,137	49,435
1975	4,2681	11,137	47,534
1976	4,1039	11,137	45,705
1977	3,9461	11,137	43,848
1978	3,7943	11,137	42,247
1979	3,6484	11,137	40,832
1980	3,5081	11,137	39,070
1981	3,3731	11,137	37,566
1982	3,2434	11,137	36,122
1983	3,1187	11,137	34,733
1984	2,9987	11,137	33,397
1985	2,8834	11,137	32,112
1986	2,7725	11,137	30,877
1987	2,6658	11,137	29,689
1988	2,5633	11,137	28,547
1989	2,4647	11,137	27,446
1990	2,3699	11,137	26,394
1991	2,2788	11,137	25,379
1992	2,1911	11,137	24,402
1993	2,1068	11,137	23,463
1994	2,0258	11,137	22,561
1995	1,9479	11,137	21,694
1996	1,8730	11,137	20,860
1997	1,8009	11,137	20,057
1998	1,7317	11,137	19,286
1999	1,6651	11,137	18,544
2000	1,6010	11,137	17,830
2001	1,5395	11,137	17,145
2002	1,4802	11,137	16,485
2003	1,4233	11,137	15,851
2004	1,3686	11,137	15,242
2005	1,3159	11,137	14,655
2006	1,2653	11,137	14,092
2007	1,2167	11,137	13,550
2008	1,1699	11,137	13,029
2009	1,1249	11,137	12,528
2010	1,0816	11,137	12,046
2011	1,0400	11,137	11,582
2012	1,0000	11,137	11,137
2013	0,9615	11,137	10,708
2014	0,9246	11,137	10,297
2015	0,8890	11,137	9,901
2016	0,8548	11,137	9,520
2017	0,8219	11,137	9,154
2018	0,7903	11,137	8,802
2019	0,7599	11,137	8,463
2020	0,7307	11,137	8,138
2021	0,7026	11,137	7,825
2022	0,6756	11,137	7,524
2023	0,6496	11,137	7,235
2024	0,6246	11,137	6,956
2025	0,6006	11,137	6,689
2026	0,5775	11,137	6,432
2027	0,5553	11,137	6,184
2028	0,5339	11,137	5,946
2029	0,5134	11,137	5,718
2030	0,4936	11,137	5,497
2031	0,4746	11,137	5,286
2032	0,4564	11,137	5,083
2033	0,4388	11,137	4,887
2034	0,4220	11,137	4,700
2035	0,4057	11,137	4,518
2036	0,3901	11,137	4,345
2037	0,3751	11,137	4,177
2038	0,3607	11,137	4,017
2039	0,3468	11,137	3,862
2040	0,3335	11,137	3,714
2041	0,3207	11,137	3,572
合計			1,968,547

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業

水源林造成事業

(13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)

環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

1971	4,9931	11,137	55,608
1972	4,8010	11,137	53,469
1973	4,6164	11,137	51,413
1974	4,4388	11,137	49,435
1975	4,2681	11,137	47,534
1976	4,1039	11,137	45,705
1977	3,9461	11,137	43,848
1978	3,7943	11,137	42,247
1979	3,6484	11,137	40,832
1980	3,5081	11,137	39,070
1981	3,3731	11,137	37,566
1982	3,2434	11,137	36,122
1983	3,1187	11,137	34,733
1984	2,9987	11,137	33,397
1985	2,8834	11,137	32,112
1986	2,7725	11,137	30,877
1987	2,6658	11,137	29,689
1988	2,5633	11,137	28,547
1989	2,4647	11,137	27,446
1990	2,3699	11,137	26,394
1991	2,2788	11,137	25,379
1992	2,1911	11,137	24,402
1993	2,1068	11,137	23,463
1994	2,0258	11,137	22,561
1995	1,9479	11,137	21,694
1996	1,8730	11,137	20,860
1997	1,8009	11,137	20,057
1998	1,7317	11,137	19,286
1999	1,6651	11,137	18,544
2000	1,6010	11,137	17,830
2001	1,5395	11,137	17,145
2002	1,4802	11,137	16,485
2003	1,4233	11,137	15,851
2004	1,3686	11,137	15,242
2005	1,3159	11,137	14,655
2006	1,2653	11,137	14,092
2007	1,2167	11,137	13,550
2008	1,1699	11,137	13,029
2009	1,1249	11,137	12,528
2010	1,0816	11,137	12,046
2011	1,0400	11,137	11,582
2012	1,0000	11,137	11,137
2013	0,9615	11,137	10,708
2014	0,9246	11,137	10,297
2015	0,8890	11,137	9,901
2016	0,8548	11,137	9,520
2017	0,8219	11,137	9,154
2018	0,7903	11,137	8,802
2019	0,7599	11,137	8,463
2020	0,7307	11,137	8,138
2021	0,7026	11,137	7,825
2022	0,6756	11,137	7,524
2023	0,6496	11,137	7,235
2024	0,6246	11,137	6,956
2025	0,6006	11,137	6,689
2026	0,5775	11,137	6,432
2027	0,5553	11,137	6,184
2028	0,5339	11,137	5,946
2029	0,5134	11,137	5,718
2030	0,4936	11,137	5,497
2031	0,4746	11,137	5,286
2032	0,4564	11,137	5,083
2033	0,4388	11,137	4,887
2034	0,4220	11,137	4,700
2035	0,4057	11,137	4,518
2036	0,3901	11,137	4,345
2037	0,3751	11,137	4,177
2038	0,3607	11,137	4,017
2039	0,3468	11,137	3,862
2040	0,3335	11,137	3,714
2041	0,3207	11,137	3,572
合計			1,968,547

(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
- (13)九頭竜川流域50年以上経過分(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 188,598

生産確保・増進便益
森林整備による増進分

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

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獲予測表(独)森林総合研究所等

スギ	0.00 ~ 180,544.21
ヒノキ	0.00 ~ 12,622.00
マツ	0.00 ~ 3,688.85
カラマツ	0.00 ~ 35,510.39
広葉樹	0.00 ~ 0.00
前生広葉樹等	0.00 ~ 0.00

α: 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
マツ	1,375
カラマツ	3,578
広葉樹	0
前生広葉樹等	0

年度	社会割引率	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	広葉樹	
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
1981	7,391.0	0	0	0	0	0	
1982	7,106.7	0	0	0	0	0	
1983	6,833.3	0	0	0	0	0	
1984	6,570.5	0	0	0	0	0	
1985	6,317.8	0	0	0	0	0	
1986	6,074.8	0	0	0	0	0	
1987	5,841.2	0	0	0	0	0	
1988	5,616.5	0	0	0	0	0	
1989	5,400.5	0	0	0	0	0	
1990	5,192.8	0	0	0	0	0	
1991	4,993.1	0	0	0	0	0	
1992	4,801.0	0	0	0	0	0	
1993	4,616.4	0	0	0	0	0	
1994	4,438.8	0	0	0	0	0	
1995	4,268.1	0	0	0	0	0	
1996	4,103.9	0	0	0	0	0	
1997	3,946.1	0	0	0	0	0	
1998	3,794.3	0	0	0	0	0	
1999	3,648.4	0	0	0	0	0	
2000	3,508.1	0	0	0	0	0	
2001	3,373.1	0	0	0	0	0	
2002	3,243.4	0	0	0	0	0	
2003	3,118.7	0	0	0	0	0	
2004	2,998.7	0	0	0	0	0	
2005	2,883.4	0	0	0	0	0	
2006	2,772.5	0	0	0	0	0	
2007	2,665.8	0	0	0	0	0	
2008	2,563.3	0	0	0	0	0	
2009	2,464.7	0	0	0	0	0	
2010	2,369.9	0	0	0	0	0	
2011	2,278.8	0	0	0	0	0	
2012	2,191.1	0	0	0	0	0	
2013	2,106.8	0	0	0	0	0	
2014	2,025.8	0	0	0	0	0	
2015	1,947.9	0	0	0	0	0	
2016	1,873.0	0	0	0	0	0	
2017	1,800.9	0	0	0	0	0	
2018	1,731.7	0	0	0	0	0	
2019	1,665.1	0	0	0	0	0	
2020	1,601.0	0	0	0	0	0	
2021	1,539.5	0	0	0	0	0	
2022	1,480.2	0	0	0	0	0	
2023	1,423.3	0	0	0	0	0	
2024	1,368.6	0	0	0	0	0	
2025	1,315.9	0	0	0	0	0	

誤

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (13)九頭竜川流域50年以上経過分(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 187,308

生産確保・増進便益
森林整備による増進分

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

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獲予測表(独)森林総合研究所等

スギ	0.00 ~ 180,544.21
ヒノキ	0.00 ~ 12,622.00
マツ	0.00 ~ 3,688.85
カラマツ	0.00 ~ 35,510.39
広葉樹	0.00 ~ 0.00
前生広葉樹等	0.00 ~ 0.00

α: 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	7,829
マツ	2,022
カラマツ	3,578
広葉樹	0
前生広葉樹等	0

年度	社会割引率	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	広葉樹	
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
1981	7,391.0	0	0	0	0	0	
1982	7,106.7	0	0	0	0	0	
1983	6,833.3	0	0	0	0	0	
1984	6,570.5	0	0	0	0	0	
1985	6,317.8	0	0	0	0	0	
1986	6,074.8	0	0	0	0	0	
1987	5,841.2	0	0	0	0	0	
1988	5,616.5	0	0	0	0	0	
1989	5,400.5	0	0	0	0	0	
1990	5,192.8	0	0	0	0	0	
1991	4,993.1	0	0	0	0	0	
1992	4,801.0	0	0	0	0	0	
1993	4,616.4	0	0	0	0	0	
1994	4,438.8	0	0	0	0	0	
1995	4,268.1	0	0	0	0	0	
1996	4,103.9	0	0	0	0	0	
1997	3,946.1	0	0	0	0	0	
1998	3,794.3	0	0	0	0	0	
1999	3,648.4	0	0	0	0	0	
2000	3,508.1	0	0	0	0	0	
2001	3,373.1	0	0	0	0	0	
2002	3,243.4	0	0	0	0	0	
2003	3,118.7	0	0	0	0	0	
2004	2,998.7	0	0	0	0	0	
2005	2,883.4	0	0	0	0	0	
2006	2,772.5	0	0	0	0	0	
2007	2,665.8	0	0	0	0	0	
2008	2,563.3	0	0	0	0	0	
2009	2,464.7	0	0	0	0	0	
2010	2,369.9	0	0	0	0	0	
2011	2,278.8	0	0	0	0	0	
2012	2,191.1	0	0	0	0	0	
2013	2,106.8	0	0	0	0	0	
2014	2,025.8	0	0	0	0	0	
2015	1,947.9	0	0	0	0	0	
2016	1,873.0	0	0	0	0	0	
2017	1,800.9	0	0	0	0	0	
2018	1,731.7	0	0	0	0	0	
2019	1,665.1	0	0	0	0	0	
2020	1,601.0	0	0	0	0	0	
2021	1,539.5	0	0	0	0	0	
2022	1,480.2	0	0	0	0	0	
2023	1,423.3	0	0	0	0	0	
2024	1,368.6	0	0	0	0	0	
2025	1,315.9	0	0	0	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

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)
- 木材生産等便益 生産確保・増進便益

2006	1,2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2007	1,2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2008	1,1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2009	1,1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2010	1,0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2011	1,0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2012	1,0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2013	0,9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2014	0,9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2015	0,8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2016	0,8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2017	0,8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2018	0,7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2019	0,7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2020	0,7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2021	0,7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2022	0,6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2023	0,6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2024	0,6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2025	0,6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2026	0,5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2027	0,5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2028	0,5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2029	0,5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2030	0,4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2031	0,4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2032	0,4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2033	0,4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2034	0,4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2035	0,4067	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2036	0,3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2037	0,3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2038	0,3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2039	0,3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2040	0,3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2041	0,3207	180,544.21	545,424	1,603.35	12,105	12,822.00	17,354	3,688.85	13,199	35,510.39	0
合計											

年度	社会の割引率	前生広葉樹等		合計	
		事業効果材料	効果額	効果額	現在価値
1961	7,3910		0	0	0
1962	7,1067	0.00	0	0	0
1963	6,8333	0.00	0	0	0
1964	6,5702	0.00	0	0	0
1965	6,3178	0.00	0	0	0
1966	6,0748	0.00	0	0	0
1967	5,8412	0.00	0	0	0
1968	5,6165	0.00	0	0	0
1969	5,4005	0.00	0	0	0
1970	5,1928	0.00	0	0	0
1971	4,9931	0.00	0	0	0
1972	4,8010	0.00	0	0	0
1973	4,6164	0.00	0	0	0
1974	4,4388	0.00	0	0	0
1975	4,2681	0.00	0	0	0
1976	4,1039	0.00	0	0	0
1977	3,9461	0.00	0	0	0
1978	3,7943	0.00	0	0	0
1979	3,6484	0.00	0	0	0
1980	3,5081	0.00	0	0	0
1981	3,3731	0.00	0	0	0
1982	3,2434	0.00	0	0	0
1983	3,1187	0.00	0	0	0
1984	2,9987	0.00	0	0	0
1985	2,8834	0.00	0	0	0
1986	2,7723	0.00	0	0	0
1987	2,6658	0.00	0	0	0
1988	2,5633	0.00	0	0	0
1989	2,4647	0.00	0	0	0
1990	2,3699	0.00	0	0	0
1991	2,2788	0.00	0	0	0
1992	2,1911	0.00	0	0	0
1993	2,1068	0.00	0	0	0
1994	2,0258	0.00	0	0	0
1995	1,9479	0.00	0	0	0

誤

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)
- 木材生産等便益 生産確保・増進便益

2006	1,2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2007	1,2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2008	1,1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2009	1,1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2010	1,0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2011	1,0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2012	1,0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2013	0,9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2014	0,9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2015	0,8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2016	0,8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2017	0,8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2018	0,7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2019	0,7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2020	0,7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2021	0,7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2022	0,6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2023	0,6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2024	0,6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2025	0,6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2026	0,5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2027	0,5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2028	0,5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2029	0,5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2030	0,4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2031	0,4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2032	0,4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2033	0,4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2034	0,4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2035	0,4067	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2036	0,3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2037	0,3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2038	0,3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2039	0,3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2040	0,3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2041	0,3207	180,544.21	532,786	1,603.35	12,553	12,822.00	25,522	3,688.85	13,199	35,510.39	0
合計											

年度	社会の割引率	前生広葉樹等		合計	
		事業効果材料	効果額	効果額	現在価値
1961	7,3910		0	0	0
1962	7,1067	0.00	0	0	0
1963	6,8333	0.00	0	0	0
1964	6,5702	0.00	0	0	0
1965	6,3178	0.00	0	0	0
1966	6,0748	0.00	0	0	0
1967	5,8412	0.00	0	0	0
1968	5,6165	0.00	0	0	0
1969	5,4005	0.00	0	0	0
1970	5,1928	0.00	0	0	0
1971	4,9931	0.00	0	0	0
1972	4,8010	0.00	0	0	0
1973	4,6164	0.00	0	0	0
1974	4,4388	0.00	0	0	0
1975	4,2681	0.00	0	0	0
1976	4,1039	0.00	0	0	0
1977	3,9461	0.00	0	0	0
1978	3,7943	0.00	0	0	0
1979	3,6484	0.00	0	0	0
1980	3,5081	0.00	0	0	0
1981	3,3731	0.00	0	0	0
1982	3,2434	0.00	0	0	0
1983	3,1187	0.00	0	0	0
1984	2,9987	0.00	0	0	0
1985	2,8934	0.00	0	0	0
1986	2,7723	0.00	0	0	0
1987	2,6658	0.00	0	0	0
1988	2,5633	0.00	0	0	0
1989	2,4647	0.00	0	0	0
1990	2,3699	0.00	0	0	0
1991	2,2788	0.00	0	0	0
1992	2,1911	0.00	0	0	0
1993	2,1068	0.00	0	0	0
1994	2,0258	0.00	0	0	0
1995	1,9479	0.00	0	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

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)
木材生産等便益 生産確保・増進便益

1996	1.8730	0.00	0	0	0
1997	1.8009	0.00	0	0	0
1998	1.7217	0.00	0	0	0
1999	1.6651	0.00	0	0	0
2000	1.6010	0.00	0	0	0
2001	1.5395	0.00	0	0	0
2002	1.4802	0.00	0	0	0
2003	1.4233	0.00	0	0	0
2004	1.3686	0.00	0	0	0
2005	1.3159	0.00	0	0	0
2006	1.2653	0.00	0	0	0
2007	1.2167	0.00	0	0	0
2008	1.1699	0.00	0	0	0
2009	1.1249	0.00	0	0	0
2010	1.0816	0.00	0	0	0
2011	1.0400	0.00	0	0	0
2012	1.0000	0.00	0	0	0
2013	0.9615	0.00	0	0	0
2014	0.9246	0.00	0	0	0
2015	0.8890	0.00	0	0	0
2016	0.8548	0.00	0	0	0
2017	0.8219	0.00	0	0	0
2018	0.7903	0.00	0	0	0
2019	0.7599	0.00	0	0	0
2020	0.7307	0.00	0	0	0
2021	0.7026	0.00	0	0	0
2022	0.6756	0.00	0	0	0
2023	0.6496	0.00	0	0	0
2024	0.6246	0.00	0	0	0
2025	0.6006	0.00	0	0	0
2026	0.5775	0.00	0	0	0
2027	0.5553	0.00	0	0	0
2028	0.5339	0.00	0	0	0
2029	0.5134	0.00	0	0	0
2030	0.4938	0.00	0	0	0
2031	0.4746	0.00	0	0	0
2032	0.4564	0.00	0	0	0
2033	0.4388	0.00	0	0	0
2034	0.4220	0.00	0	0	0
2035	0.4057	0.00	0	0	0
2036	0.3901	0.00	0	0	0
2037	0.3751	0.00	0	0	0
2038	0.3607	0.00	0	0	0
2039	0.3468				0
2040	0.3335				0
2041	0.3207				0
合計			589.083	188.398	188.398

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(13)九頭竜川流域50年以上経過分(参考資料)
木材生産等便益 生産確保・増進便益

1996	1.8730	0.00	0	0	0
1997	1.8009	0.00	0	0	0
1998	1.7217	0.00	0	0	0
1999	1.6651	0.00	0	0	0
2000	1.6010	0.00	0	0	0
2001	1.5395	0.00	0	0	0
2002	1.4802	0.00	0	0	0
2003	1.4233	0.00	0	0	0
2004	1.3686	0.00	0	0	0
2005	1.3159	0.00	0	0	0
2006	1.2653	0.00	0	0	0
2007	1.2167	0.00	0	0	0
2008	1.1699	0.00	0	0	0
2009	1.1249	0.00	0	0	0
2010	1.0816	0.00	0	0	0
2011	1.0400	0.00	0	0	0
2012	1.0000	0.00	0	0	0
2013	0.9615	0.00	0	0	0
2014	0.9246	0.00	0	0	0
2015	0.8890	0.00	0	0	0
2016	0.8548	0.00	0	0	0
2017	0.8219	0.00	0	0	0
2018	0.7903	0.00	0	0	0
2019	0.7599	0.00	0	0	0
2020	0.7307	0.00	0	0	0
2021	0.7026	0.00	0	0	0
2022	0.6756	0.00	0	0	0
2023	0.6496	0.00	0	0	0
2024	0.6246	0.00	0	0	0
2025	0.6006	0.00	0	0	0
2026	0.5775	0.00	0	0	0
2027	0.5553	0.00	0	0	0
2028	0.5339	0.00	0	0	0
2029	0.5134	0.00	0	0	0
2030	0.4938	0.00	0	0	0
2031	0.4746	0.00	0	0	0
2032	0.4564	0.00	0	0	0
2033	0.4388	0.00	0	0	0
2034	0.4220	0.00	0	0	0
2035	0.4057	0.00	0	0	0
2036	0.3901	0.00	0	0	0
2037	0.3751	0.00	0	0	0
2038	0.3607	0.00	0	0	0
2039	0.3468				0
2040	0.3335				0
2041	0.3207				0
合計			584.060	187.308	187.308