

(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 (4) 岩木川流域50年以上経過分(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 (4) 岩木川流域50年以上経過分(評価書)</p>																
<p>整理番号 4-1</p> <p>期中の評価個表</p>	<p>整理番号 4-1</p> <p>期中の評価個表</p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>事業名</th> <td>水源林造成事業</td> <th>事業計画期間</th> <td>S36～H59(最長115年間)</td> </tr> <tr> <th>事業実施地区名</th> <td>岩木川広域流域 50年以上経過分</td> <th>事業実施主体</th> <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> </thead> </table>	事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36～H59(最長115年間)	事業実施地区名	岩木川広域流域 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>事業名</th> <td>水源林造成事業</td> <th>事業計画期間</th> <td>S36～H59(最長115年間)</td> </tr> <tr> <th>事業実施地区名</th> <td>岩木川広域流域 50年以上経過分</td> <th>事業実施主体</th> <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> </thead> </table>	事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36～H59(最長115年間)	事業実施地区名	岩木川広域流域 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
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36～H59(最長115年間)														
事業実施地区名	岩木川広域流域 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														
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36～H59(最長115年間)														
事業実施地区名	岩木川広域流域 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														
<p>事業の概要・目的</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岩木川広域流域内の青森県南津軽郡大鰐町外3市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。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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・主な事業内容：契約件数 13件、事業対象区域面積 423ha ・総事業費：1,614,384千円 	<p>事業の概要・目的</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岩木川広域流域内の青森県南津軽郡大鰐町外3市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。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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・主な事業内容：契約件数 13件、事業対象区域面積 423ha ・総事業費：1,614,384千円 																
<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> <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。</p> <p style="text-align: right;">総便益 (B) <u>10,422,831</u>千円 総費用 (C) 6,512,114千円 分析結果 (B/C) 1.60</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</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。</p> <p style="text-align: right;">総便益 (B) <u>10,405,100</u>千円 総費用 (C) 6,512,114千円 分析結果 (B/C) 1.60</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</p> <p>当該流域が属する青森県における民有林の未立木地面積は、昭和45年の7,811haから平成2年の1,716haと減少しているものの、それ以降は増加傾向にあり、一時的に減少したものの、平成19年には2,033haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、青森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16,503haから平成17年の36,945haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の7,187人から平成22年の1,908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46年の29,018百万円から平成22年の6,090百万円と減少している。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>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> <p>当該流域が属する青森県における民有林の未立木地面積は、昭和45年の7,811haから平成2年の1,716haと減少しているものの、それ以降は増加傾向にあり、一時的に減少したものの、平成19年には2,033haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、青森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16,503haから平成17年の36,945haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の7,187人から平成22年の1,908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46年の29,018百万円から平成22年の6,090百万円と減少している。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</p> <p>50年経過分の造林地の植栽木の生育状況(注1)は、スギ43年生で樹高14m、胸高直径25cm、1ha当たり材積385m³となっており、概ね順調な生育状況である。</p> <p>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5%である。</p> <p>(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>	<p>③ 事業の進捗状況</p> <p>50年経過分の造林地の植栽木の生育状況(注1)は、スギ43年生で樹高14m、胸高直径25cm、1ha当たり材積385m³となっており、概ね順調な生育状況である。</p> <p>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5%である。</p> <p>(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>																

(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
(4) 岩木川流域50年以上経過分(評価書)

整理番号 4-2

④ 関連事業の整備状況	当該流域が属する青森県では、「青森県森林・林業基本計画(平成14年3月)」において、「健全な森林への誘導と良質な木材を生産するため、戦後植栽したスギなどの人工林を適正に保育・管理する」、「成熟した人工林は、択伐など抜き伐りを主体とする施策により、環境に配慮しながら、安定的・計画的な木材生産を行う」、「スギの択伐後などには、ヒバやブナを主体とした郷土樹種の樹下植栽等を進め、多様な樹種による公益的機能の高い複層林への転換を図る」こととしている。 こうした中で水源林造成事業地では、青森県の森林・林業施策と連携を図りつつ、適正な保育・管理、公益的機能の高い長伐期化等の森林整備を通じ、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、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縮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	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、また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、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縮減に努めており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保持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 : 継続が妥当

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(4) 岩木川流域50年以上経過分(評価書)

整理番号 4-2

④ 関連事業の整備状況	当該流域が属する青森県では、「青森県森林・林業基本計画(平成14年3月)」において、「健全な森林への誘導と良質な木材を生産するため、戦後植栽したスギなどの人工林を適正に保育・管理する」、「成熟した人工林は、択伐など抜き伐りを主体とする施策により、環境に配慮しながら、安定的・計画的な木材生産を行う」、「スギの択伐後などには、ヒバやブナを主体とした郷土樹種の樹下植栽等を進め、多様な樹種による公益的機能の高い複層林への転換を図る」こととしている。 こうした中で水源林造成事業地では、青森県の森林・林業施策と連携を図りつつ、適正な保育・管理、公益的機能の高い長伐期化等の森林整備を通じ、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、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縮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	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、また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、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縮減に努めており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保持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 : 継続が妥当

(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 (4) 岩木川流域50年以上経過分(評価書)</p> <table border="1" data-bbox="197 399 1008 893"><caption>様式1 便益集計表 (森林整備事業)</caption><p>事業名：水源林造成事業 施行箇所：岩木川広域流域 50年経過契約地 (単位：千円)</p><table border="1"><thead><tr><th>大区分</th><th>中区分</th><th>評価額</th><th>備考</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">水源涵養^{かん}便益</td><td>洪水防止便益</td><td>2,383,415</td><td></td></tr><tr><td>流域貯水便益</td><td>830,860</td><td></td></tr><tr><td>水質浄化便益</td><td>1,988,765</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">山地保全便益</td><td>土砂流出防止便益</td><td>4,052,802</td><td></td></tr><tr><td>土砂崩壊防止便益</td><td>174,747</td><td></td></tr><tr><td>環境保全便益</td><td>炭素固定便益</td><td>903,392</td><td></td></tr><tr><td>木材生産等便益</td><td>木材生産確保・増進便益</td><td>88,850</td><td></td></tr><tr><td>総便益 (B)</td><td></td><td>10,422,831</td><td></td></tr><tr><td>総費用 (C)</td><td></td><td>6,512,114</td><td>千円</td></tr><tr><td>費用便益比</td><td>$B \div C = \frac{10,422,831}{6,512,114} = 1.60$</td><td></td><td></td></tr></tbody></table></table>	大区分	中区分	評価額	備考	水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	2,383,415		流域貯水便益	830,860		水質浄化便益	1,988,765		山地保全便益	土砂流出防止便益	4,052,802		土砂崩壊防止便益	174,747		環境保全便益	炭素固定便益	903,392		木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	88,850		総便益 (B)		10,422,831		総費用 (C)		6,512,114	千円	費用便益比	$B \div C = \frac{10,422,831}{6,512,114} = 1.60$			<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 (4) 岩木川流域50年以上経過分(評価書)</p> <table border="1" data-bbox="1227 399 2038 893"><caption>様式1 便益集計表 (森林整備事業)</caption><p>事業名：水源林造成事業 施行箇所：岩木川広域流域 50年経過契約地 (単位：千円)</p><table border="1"><thead><tr><th>大区分</th><th>中区分</th><th>評価額</th><th>備考</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">水源涵養^{かん}便益</td><td>洪水防止便益</td><td>2,383,415</td><td></td></tr><tr><td>流域貯水便益</td><td>830,860</td><td></td></tr><tr><td>水質浄化便益</td><td>1,971,034</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">山地保全便益</td><td>土砂流出防止便益</td><td>4,052,802</td><td></td></tr><tr><td>土砂崩壊防止便益</td><td>174,747</td><td></td></tr><tr><td>環境保全便益</td><td>炭素固定便益</td><td>903,392</td><td></td></tr><tr><td>木材生産等便益</td><td>木材生産確保・増進便益</td><td>88,850</td><td></td></tr><tr><td>総便益 (B)</td><td></td><td>10,405,100</td><td></td></tr><tr><td>総費用 (C)</td><td></td><td>6,512,114</td><td>千円</td></tr><tr><td>費用便益比</td><td>$B \div C = \frac{10,405,100}{6,512,114} = 1.60$</td><td></td><td></td></tr></tbody></table></table>	大区分	中区分	評価額	備考	水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	2,383,415		流域貯水便益	830,860		水質浄化便益	1,971,034		山地保全便益	土砂流出防止便益	4,052,802		土砂崩壊防止便益	174,747		環境保全便益	炭素固定便益	903,392		木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	88,850		総便益 (B)		10,405,100		総費用 (C)		6,512,114	千円	費用便益比	$B \div C = \frac{10,405,100}{6,512,114} = 1.60$		
大区分	中区分	評価額	備考																																																																																
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	2,383,415																																																																																	
	流域貯水便益	830,860																																																																																	
	水質浄化便益	1,988,765																																																																																	
山地保全便益	土砂流出防止便益	4,052,802																																																																																	
	土砂崩壊防止便益	174,747																																																																																	
環境保全便益	炭素固定便益	903,392																																																																																	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	88,850																																																																																	
総便益 (B)		10,422,831																																																																																	
総費用 (C)		6,512,114	千円																																																																																
費用便益比	$B \div C = \frac{10,422,831}{6,512,114} = 1.60$																																																																																		
大区分	中区分	評価額	備考																																																																																
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	2,383,415																																																																																	
	流域貯水便益	830,860																																																																																	
	水質浄化便益	1,971,034																																																																																	
山地保全便益	土砂流出防止便益	4,052,802																																																																																	
	土砂崩壊防止便益	174,747																																																																																	
環境保全便益	炭素固定便益	903,392																																																																																	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	88,850																																																																																	
総便益 (B)		10,405,100																																																																																	
総費用 (C)		6,512,114	千円																																																																																
費用便益比	$B \div C = \frac{10,405,100}{6,512,114} = 1.60$																																																																																		

(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
(4) 岩木川流域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

1,988,765

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

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) 287.91 ~ 287.91

P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1.325
出典: 気象統計情報(気象庁)

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
出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987)

D2: 事業実施後、1年経過後の貯留率 0.56
出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987)

Ux: 単位当たりの上水道給水原価 (円/m³) 176.35
出典: 「日本の水資源」

Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m³) 68.80
出典: 「地球環境・人間生活にかかると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」)

u: 単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例配分して算出) 77.57

Y: 評価期間 80

10: 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
1961	7.9910			
1962	7.1067	287.91	19.19	986 7,007
1963	6.8333	287.91	38.39	1,973 13,482
1964	6.5705	287.91	57.58	2,959 19,442
1965	6.3178	287.91	76.78	3,945 24,703
1966	6.0748	287.91	95.97	4,932 29,961
1967	5.8412	287.91	115.16	5,918 34,568
1968	5.6165	287.91	134.36	6,904 38,776
1969	5.4005	287.91	153.55	7,891 42,615
1970	5.1928	287.91	172.75	8,877 46,090
1971	4.9931	287.91	191.94	9,863 49,247
1972	4.8010	287.91	211.13	10,850 52,091
1973	4.6164	287.91	230.33	11,836 54,640
1974	4.4388	287.91	249.52	12,822 56,814
1975	4.2681	287.91	268.72	13,808 58,538
1976	4.1039	287.91	287.91	14,795 60,117
1977	3.9461	287.91	287.91	14,795 58,383
1978	3.7943	287.91	287.91	14,795 56,137
1979	3.6484	287.91	287.91	14,795 53,978
1980	3.5081	287.91	287.91	14,795 51,802
1981	3.3731	287.91	287.91	14,795 49,805
1982	3.2434	287.91	287.91	14,795 47,988
1983	3.1187	287.91	287.91	14,795 46,141
1984	2.9987	287.91	287.91	14,795 44,366
1985	2.8834	287.91	287.91	14,795 42,660
1986	2.7725	287.91	287.91	14,795 41,019
1987	2.6659	287.91	287.91	14,795 39,441
1988	2.5633	287.91	287.91	14,795 37,924
1989	2.4647	287.91	287.91	14,795 36,465
1990	2.3699	287.91	287.91	14,795 35,063
1991	2.2788	287.91	287.91	14,795 33,715
1992	2.1911	287.91	287.91	14,795 32,417
1993	2.1068	287.91	287.91	14,795 31,170
1994	2.0258	287.91	287.91	14,795 29,972
1995	1.9479	287.91	287.91	14,795 28,819

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(4) 岩木川流域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

1,971,034

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

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) 287.91 ~ 287.91

P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1.325
出典: 気象統計情報(気象庁)

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
出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987)

D2: 事業実施後、1年経過後の貯留率 0.56
出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987)

Ux: 単位当たりの上水道給水原価 (円/m³) 176.35
出典: 「日本の水資源」

Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m³) 68.80
出典: 「地球環境・人間生活にかかると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」)

u: 単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例配分して算出) 76.88

Y: 評価期間 80

10: 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
1961	7.9910			
1962	7.1067	287.91	19.19	978 6,950
1963	6.8333	287.91	38.39	1,955 13,359
1964	6.5705	287.91	57.58	2,933 19,271
1965	6.3178	287.91	76.78	3,910 24,703
1966	6.0748	287.91	95.97	4,888 29,694
1967	5.8412	287.91	115.16	5,865 34,259
1968	5.6165	287.91	134.36	6,843 38,434
1969	5.4005	287.91	153.55	7,820 42,232
1970	5.1928	287.91	172.75	8,798 45,680
1971	4.9931	287.91	191.94	9,776 48,813
1972	4.8010	287.91	211.13	10,753 51,626
1973	4.6164	287.91	230.33	11,731 54,155
1974	4.4388	287.91	249.52	12,708 56,408
1975	4.2681	287.91	268.72	13,686 58,413
1976	4.1039	287.91	287.91	14,663 60,116
1977	3.9461	287.91	287.91	14,663 57,662
1978	3.7943	287.91	287.91	14,663 55,336
1979	3.6484	287.91	287.91	14,663 53,196
1980	3.5081	287.91	287.91	14,663 51,139
1981	3.3731	287.91	287.91	14,663 49,160
1982	3.2434	287.91	287.91	14,663 47,258
1983	3.1187	287.91	287.91	14,663 45,429
1984	2.9987	287.91	287.91	14,663 43,670
1985	2.8834	287.91	287.91	14,663 42,079
1986	2.7725	287.91	287.91	14,663 40,653
1987	2.6659	287.91	287.91	14,663 39,289
1988	2.5633	287.91	287.91	14,663 37,988
1989	2.4647	287.91	287.91	14,663 36,740
1990	2.3699	287.91	287.91	14,663 35,540
1991	2.2788	287.91	287.91	14,663 34,384
1992	2.1911	287.91	287.91	14,663 33,269
1993	2.1068	287.91	287.91	14,663 32,192
1994	2.0258	287.91	287.91	14,663 31,150
1995	1.9479	287.91	287.91	14,663 30,146

(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

(4) 岩木川流域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	287.91	287.91	14,795	27,711
1997	1,8009	287.91	287.91	14,795	26,644
1998	1,7317	287.91	287.91	14,795	25,577
1999	1,6651	287.91	287.91	14,795	24,510
2000	1,6010	287.91	287.91	14,795	23,443
2001	1,5395	287.91	287.91	14,795	22,377
2002	1,4802	287.91	287.91	14,795	21,310
2003	1,4233	287.91	287.91	14,795	20,244
2004	1,3686	287.91	287.91	14,795	19,177
2005	1,3159	287.91	287.91	14,795	18,111
2006	1,2653	287.91	287.91	14,795	17,044
2007	1,2167	287.91	287.91	14,795	16,000
2008	1,1699	287.91	287.91	14,795	14,956
2009	1,1249	287.91	287.91	14,795	13,912
2010	1,0816	287.91	287.91	14,795	12,868
2011	1,0400	287.91	287.91	14,795	11,824
2012	1,0000	287.91	287.91	14,795	10,780
2013	0,9615	287.91	287.91	14,795	9,736
2014	0,9246	287.91	287.91	14,795	8,692
2015	0,8890	287.91	287.91	14,795	7,648
2016	0,8548	287.91	287.91	14,795	6,604
2017	0,8219	287.91	287.91	14,795	5,560
2018	0,7903	287.91	287.91	14,795	4,516
2019	0,7599	287.91	287.91	14,795	3,472
2020	0,7307	287.91	287.91	14,795	2,428
2021	0,7026	287.91	287.91	14,795	1,384
2022	0,6756	287.91	287.91	14,795	340
2023	0,6496	287.91	287.91	14,795	-704
2024	0,6246	287.91	287.91	14,795	-1,660
2025	0,6006	287.91	287.91	14,795	-2,616
2026	0,5775	287.91	287.91	14,795	-3,572
2027	0,5553	287.91	287.91	14,795	-4,528
2028	0,5339	287.91	287.91	14,795	-5,484
2029	0,5134	287.91	287.91	14,795	-6,440
2030	0,4938	287.91	287.91	14,795	-7,396
2031	0,4746	287.91	287.91	14,795	-8,352
2032	0,4564	287.91	287.91	14,795	-9,308
2033	0,4388	287.91	287.91	14,795	-10,264
2034	0,4220	287.91	287.91	14,795	-11,220
2035	0,4057	287.91	287.91	14,795	-12,176
2036	0,3901	287.91	287.91	14,795	-13,132
2037	0,3751	287.91	287.91	14,795	-14,088
2038	0,3607	287.91	287.91	14,795	-15,044
2039	0,3468	287.91	287.91	14,795	-16,000
2040	0,3335	287.91	287.91	14,795	-16,956
2041	0,3207	287.91	287.91	14,795	-17,912
合計					1,938,765

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業

水源林造成事業

(4) 岩木川流域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	287.91	287.91	14,663	27,464
1997	1,8009	287.91	287.91	14,663	26,407
1998	1,7317	287.91	287.91	14,663	25,350
1999	1,6651	287.91	287.91	14,663	24,293
2000	1,6010	287.91	287.91	14,663	23,236
2001	1,5395	287.91	287.91	14,663	22,179
2002	1,4802	287.91	287.91	14,663	21,122
2003	1,4233	287.91	287.91	14,663	20,065
2004	1,3686	287.91	287.91	14,663	19,008
2005	1,3159	287.91	287.91	14,663	17,951
2006	1,2653	287.91	287.91	14,663	16,894
2007	1,2167	287.91	287.91	14,663	15,837
2008	1,1699	287.91	287.91	14,663	14,780
2009	1,1249	287.91	287.91	14,663	13,723
2010	1,0816	287.91	287.91	14,663	12,666
2011	1,0400	287.91	287.91	14,663	11,609
2012	1,0000	287.91	287.91	14,663	10,552
2013	0,9615	287.91	287.91	14,663	9,495
2014	0,9246	287.91	287.91	14,663	8,438
2015	0,8890	287.91	287.91	14,663	7,381
2016	0,8548	287.91	287.91	14,663	6,324
2017	0,8219	287.91	287.91	14,663	5,267
2018	0,7903	287.91	287.91	14,663	4,210
2019	0,7599	287.91	287.91	14,663	3,153
2020	0,7307	287.91	287.91	14,663	2,096
2021	0,7026	287.91	287.91	14,663	1,039
2022	0,6756	287.91	287.91	14,663	-200
2023	0,6496	287.91	287.91	14,663	-1,153
2024	0,6246	287.91	287.91	14,663	-2,306
2025	0,6006	287.91	287.91	14,663	-3,459
2026	0,5775	287.91	287.91	14,663	-4,612
2027	0,5553	287.91	287.91	14,663	-5,765
2028	0,5339	287.91	287.91	14,663	-6,918
2029	0,5134	287.91	287.91	14,663	-8,071
2030	0,4938	287.91	287.91	14,663	-9,224
2031	0,4746	287.91	287.91	14,663	-10,377
2032	0,4564	287.91	287.91	14,663	-11,530
2033	0,4388	287.91	287.91	14,663	-12,683
2034	0,4220	287.91	287.91	14,663	-13,836
2035	0,4057	287.91	287.91	14,663	-14,989
2036	0,3901	287.91	287.91	14,663	-16,142
2037	0,3751	287.91	287.91	14,663	-17,295
2038	0,3607	287.91	287.91	14,663	-18,448
2039	0,3468	287.91	287.91	14,663	-19,601
2040	0,3335	287.91	287.91	14,663	-20,754
2041	0,3207	287.91	287.91	14,663	-21,907
合計					1,071,034

(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
(4) 岩木川流域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

環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分		766,954																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6.046																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) (事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量の1/2を想定)	スギ 55,005 マツ 4,029 カラマツ 501 広葉樹 1,264 前生広葉樹等 63																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 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 111,211 マツ 8,058 カラマツ 1,003 広葉樹 2,529 前生広葉樹等 126																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Y:	評価期間	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D:	容積密度(t/m3) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	スギ 0.314 マツ 0.458 カラマツ 0.404 広葉樹 0.624 前生広葉樹等 0.624																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	樹齢20年級 1.23 樹齢20年級 1.15 樹齢20年級 1.26 樹齢20年級 1.26 樹齢20年級 0	スギ 1.23 マツ 1.15 カラマツ 1.26 広葉樹 1.26 前生広葉樹等 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	スギ 0.25 マツ 0.26 カラマツ 0.29 広葉樹 0.26 前生広葉樹等 0.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0.5:	植物中の炭素含有率																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1961</td><td>7.3910</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1962</td><td>7.1067</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1963</td><td>6.8324</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1964</td><td>6.5705</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1965</td><td>6.3178</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1966</td><td>6.0748</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1967</td><td>5.8412</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1968</td><td>5.6165</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1969</td><td>5.4005</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1970</td><td>5.1928</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1971</td><td>4.9931</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1972</td><td>4.8010</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1973</td><td>4.6164</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1974</td><td>4.4388</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1975</td><td>4.2681</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1976</td><td>4.1039</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1977</td><td>3.9461</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1978</td><td>3.7943</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1979</td><td>3.6484</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1980</td><td>3.5081</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				年度	社会的割引率	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	1961	7.3910													1962	7.1067	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1963	6.8324	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1964	6.5705	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1965	6.3178	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1966	6.0748	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1967	5.8412	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1968	5.6165	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1969	5.4005	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1970	5.1928	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1971	4.9931	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1972	4.8010	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1973	4.6164	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1974	4.4388	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1975	4.2681	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1976	4.1039	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1977	3.9461	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1978	3.7943	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1979	3.6484	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1980	3.5081	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
年度	社会的割引率	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1961	7.3910																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1962	7.1067	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1963	6.8324	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1964	6.5705	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1965	6.3178	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1966	6.0748	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1967	5.8412	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1968	5.6165	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1969	5.4005	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1970	5.1928	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1971	4.9931	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1972	4.8010	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1973	4.6164	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1974	4.4388	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1975	4.2681	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1976	4.1039	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1977	3.9461	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1978	3.7943	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1979	3.6484	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1980	3.5081	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(4) 岩木川流域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

環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分		766,954																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6.046																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) (事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量の1/2を想定)	スギ 233 マツ 158 カラマツ 91 広葉樹 91 前生広葉樹等 131																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 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 466 マツ 275 カラマツ 182 広葉樹 181 前生広葉樹等 262																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Y:	評価期間	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D:	容積密度(t/m3) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	スギ 0.314 マツ 0.458 カラマツ 0.404 広葉樹 0.624 前生広葉樹等 0.624																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	樹齢20年級 1.23 樹齢20年級 1.15 樹齢20年級 1.26 樹齢20年級 1.26 樹齢20年級 0	スギ 1.23 マツ 1.15 カラマツ 1.26 広葉樹 1.26 前生広葉樹等 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	スギ 0.25 マツ 0.26 カラマツ 0.29 広葉樹 0.26 前生広葉樹等 0.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0.5:	植物中の炭素含有率																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
44/12:	炭素から二酸化炭素への換算係数																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> <th>事業効果蓄積</th> <th>効果額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1961</td><td>7.3910</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1962</td><td>7.1067</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1963</td><td>6.8324</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1964</td><td>6.5705</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1965</td><td>6.3178</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1966</td><td>6.0748</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1967</td><td>5.8412</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1968</td><td>5.6165</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1969</td><td>5.4005</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1970</td><td>5.1928</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1971</td><td>4.9931</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1972</td><td>4.8010</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1973</td><td>4.6164</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1974</td><td>4.4388</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1975</td><td>4.2681</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1976</td><td>4.1039</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1977</td><td>3.9461</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1978</td><td>3.7943</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1979</td><td>3.6484</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1980</td><td>3.5081</td><td>695.07</td><td>3.719</td><td>50.36</td><td>396</td><td>6.27</td><td>42</td><td>15.80</td><td>173</td><td>0.79</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				年度	社会的割引率	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	1961	7.3910													1962	7.1067	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1963	6.8324	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1964	6.5705	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1965	6.3178	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1966	6.0748	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1967	5.8412	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1968	5.6165	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1969	5.4005	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1970	5.1928	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1971	4.9931	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1972	4.8010	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1973	4.6164	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1974	4.4388	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1975	4.2681	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1976	4.1039	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1977	3.9461	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1978	3.7943	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1979	3.6484	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9			1980	3.5081	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
年度	社会的割引率	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1961	7.3910																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1962	7.1067	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1963	6.8324	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1964	6.5705	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1965	6.3178	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1966	6.0748	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1967	5.8412	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1968	5.6165	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1969	5.4005	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1970	5.1928	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1971	4.9931	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1972	4.8010	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1973	4.6164	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1974	4.4388	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1975	4.2681	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1976	4.1039	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1977	3.9461	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1978	3.7943	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1979	3.6484	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1980	3.5081	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9																																																																																																																																																																																																																																																																																														

(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
- (4) 岩木川流域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

1981	3.3731	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1982	3.2434	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1983	3.1181	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1984	2.9987	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1985	2.8834	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1986	2.7725	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1987	2.6658	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1988	2.5633	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1989	2.4647	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1990	2.3699	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1991	2.2788	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1992	2.1911	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1993	2.1068	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1994	2.0258	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1995	1.9479	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1996	1.8730	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1997	1.8009	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1998	1.7317	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1999	1.6651	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2000	1.6010	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2001	1.5395	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2002	1.4802	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2003	1.4233	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2004	1.3686	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2005	1.3159	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2006	1.2653	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2007	1.2167	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2008	1.1699	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2009	1.1249	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2010	1.0816	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2011	1.0400	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2012	1.0000	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2013	0.9615	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2014	0.9246	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2015	0.8890	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2016	0.8546	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2017	0.8216	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2018	0.7903	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2019	0.7599	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2020	0.7307	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2021	0.7026	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2022	0.6756	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2023	0.6496	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2024	0.6246	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2025	0.6006	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2026	0.5775	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2027	0.5553	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2028	0.5339	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2029	0.5134	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2030	0.4936	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2031	0.4746	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2032	0.4564	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2033	0.4389	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2034	0.4220	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2035	0.4057	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2036	0.3901	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2037	0.3751	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2038	0.3607	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2039	0.3468	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2040	0.3335	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2041	0.3207	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
合計													

合計			
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
1981	7.3910		
1982	7.1067	4.339	30.836
1983	6.8333	4.339	29.650
1984	6.5705	4.339	28.509
1985	6.3178	4.339	27.413
1986	6.0748	4.339	26.359
1987	5.8412	4.339	25.345
1988	5.6165	4.339	24.370
1989	5.4005	4.339	23.433
1990	5.1928	4.339	22.532

誤

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (4) 岩木川流域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

1981	3.3731	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1982	3.2434	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1983	3.1181	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1984	2.9987	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1985	2.8834	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1986	2.7725	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1987	2.6658	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1988	2.5633	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1989	2.4647	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1990	2.3699	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1991	2.2788	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1992	2.1911	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1993	2.1068	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1994	2.0258	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1995	1.9479	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1996	1.8730	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1997	1.8009	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1998	1.7317	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
1999	1.6651	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2000	1.6010	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2001	1.5395	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2002	1.4802	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2003	1.4233	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2004	1.3686	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2005	1.3159	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2006	1.2653	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2007	1.2167	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2008	1.1699	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2009	1.1249	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2010	1.0816	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2011	1.0400	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79	9		
2012	1.0000	695.07	3.719	50.36	396	6.27	42	15.80	173	0.79			

(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			
(4) 岩木川流域50年以上経過分(参考資料)				(4) 岩木川流域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				環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分			
1971	4,9931	4,339	21,665	1971	4,9931	4,339	21,665
1972	4,8010	4,339	20,832	1972	4,8010	4,339	20,832
1973	4,8164	4,339	20,031	1973	4,8164	4,339	20,031
1974	4,4388	4,339	19,260	1974	4,4388	4,339	19,260
1975	4,2681	4,339	18,519	1975	4,2681	4,339	18,519
1976	4,1039	4,339	17,807	1976	4,1039	4,339	17,807
1977	3,9461	4,339	17,122	1977	3,9461	4,339	17,122
1978	3,7943	4,339	16,463	1978	3,7943	4,339	16,463
1979	3,6484	4,339	15,830	1979	3,6484	4,339	15,830
1980	3,5081	4,339	15,222	1980	3,5081	4,339	15,222
1981	3,3731	4,339	14,636	1981	3,3731	4,339	14,636
1982	3,2434	4,339	14,073	1982	3,2434	4,339	14,073
1983	3,1187	4,339	13,532	1983	3,1187	4,339	13,532
1984	2,9971	4,339	13,011	1984	2,9971	4,339	13,011
1985	2,8834	4,339	12,511	1985	2,8834	4,339	12,511
1986	2,7725	4,339	12,030	1986	2,7725	4,339	12,030
1987	2,6658	4,339	11,567	1987	2,6658	4,339	11,567
1988	2,5633	4,339	11,122	1988	2,5633	4,339	11,122
1989	2,4647	4,339	10,694	1989	2,4647	4,339	10,694
1990	2,3696	4,339	10,283	1990	2,3696	4,339	10,283
1991	2,2788	4,339	9,888	1991	2,2788	4,339	9,888
1992	2,1911	4,339	9,507	1992	2,1911	4,339	9,507
1993	2,1068	4,339	9,141	1993	2,1068	4,339	9,141
1994	2,0258	4,339	8,790	1994	2,0258	4,339	8,790
1995	1,9479	4,339	8,452	1995	1,9479	4,339	8,452
1996	1,8730	4,339	8,127	1996	1,8730	4,339	8,127
1997	1,8009	4,339	7,814	1997	1,8009	4,339	7,814
1998	1,7317	4,339	7,514	1998	1,7317	4,339	7,514
1999	1,6651	4,339	7,225	1999	1,6651	4,339	7,225
2000	1,6010	4,339	6,947	2000	1,6010	4,339	6,947
2001	1,5395	4,339	6,680	2001	1,5395	4,339	6,680
2002	1,4802	4,339	6,423	2002	1,4802	4,339	6,423
2003	1,4233	4,339	6,176	2003	1,4233	4,339	6,176
2004	1,3686	4,339	5,938	2004	1,3686	4,339	5,938
2005	1,3159	4,339	5,710	2005	1,3159	4,339	5,710
2006	1,2653	4,339	5,490	2006	1,2653	4,339	5,490
2007	1,2167	4,339	5,279	2007	1,2167	4,339	5,279
2008	1,1699	4,339	5,076	2008	1,1699	4,339	5,076
2009	1,1249	4,339	4,881	2009	1,1249	4,339	4,881
2010	1,0816	4,339	4,693	2010	1,0816	4,339	4,693
2011	1,0400	4,339	4,513	2011	1,0400	4,339	4,513
2012	1,0001	4,339	4,339	2012	1,0000	4,339	4,339
2013	0,9615	4,339	4,172	2013	0,9615	4,339	4,172
2014	0,9246	4,339	4,012	2014	0,9246	4,339	4,012
2015	0,8890	4,339	3,857	2015	0,8890	4,339	3,857
2016	0,8548	4,339	3,709	2016	0,8548	4,339	3,709
2017	0,8219	4,339	3,566	2017	0,8219	4,339	3,566
2018	0,7903	4,339	3,429	2018	0,7903	4,339	3,429
2019	0,7599	4,339	3,297	2019	0,7599	4,339	3,297
2020	0,7307	4,339	3,171	2020	0,7307	4,339	3,171
2021	0,7026	4,339	3,049	2021	0,7026	4,339	3,049
2022	0,6756	4,339	2,931	2022	0,6756	4,339	2,931
2023	0,6496	4,339	2,819	2023	0,6496	4,339	2,819
2024	0,6246	4,339	2,710	2024	0,6246	4,339	2,710
2025	0,6006	4,339	2,606	2025	0,6006	4,339	2,606
2026	0,5775	4,339	2,506	2026	0,5775	4,339	2,506
2027	0,5553	4,339	2,409	2027	0,5553	4,339	2,409
2028	0,5339	4,339	2,317	2028	0,5339	4,339	2,317
2029	0,5134	4,339	2,228	2029	0,5134	4,339	2,228
2030	0,4936	4,339	2,142	2030	0,4936	4,339	2,142
2031	0,4746	4,339	2,059	2031	0,4746	4,339	2,059
2032	0,4564	4,339	1,980	2032	0,4564	4,339	1,980
2033	0,4388	4,339	1,904	2033	0,4388	4,339	1,904
2034	0,4220	4,339	1,831	2034	0,4220	4,339	1,831
2035	0,4057	4,339	1,760	2035	0,4057	4,339	1,760
2036	0,3901	4,339	1,693	2036	0,3901	4,339	1,693
2037	0,3751	4,339	1,628	2037	0,3751	4,339	1,628
2038	0,3607	4,339	1,565	2038	0,3607	4,339	1,565
2039	0,3468	4,339	1,505	2039	0,3468	4,339	1,505
2040	0,3335	4,339	1,447	2040	0,3335	4,339	1,447
2041	0,3207	4,339	1,392	2041	0,3207	4,339	1,392
合計			766,954	合計			766,954