

(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 (16)熊野川流域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 (16)熊野川流域50年以上経過分(評価書)	
整理番号 16-1		整理番号 16-1	
期中の評価個表		期中の評価個表	
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36~H164(最長90年間)
事業実施地区名	熊野川広域流域 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
事業の概要・目的	<p>当事業は、全般に地形が急峻で温暖多雨な熊野川広域流域内の三重県北牟婁郡紀北町外9市町村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つて、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が造林地所有者、造林者と分取造林契約を締結し、新植・下刈・除伐・保育間伐など森林整備のための費用負担及び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> <p>・主な事業内容：契約件数 23件、事業対象区域面積 1,772ha ・総事業費：8,464,460千円</p>	<p>当事業は、全般に地形が急峻で温暖多雨な熊野川広域流域内の三重県北牟婁郡紀北町外9市町村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つて、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が造林地所有者、造林者と分取造林契約を締結し、新植・下刈・除伐・保育間伐など森林整備のための費用負担及び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> <p>・主な事業内容：契約件数 23件、事業対象区域面積 1,772ha ・総事業費：8,464,460千円</p>	
① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化等	<p>当事業の費用対効果分析における主な効果は、水源涵養便益であり、植栽や保育により森林を造成し、洪水防止、流域貯水、水質浄化に寄与する効果である。また、山地保全便益については、森林を造成し土砂流出や山腹崩壊等の防止に寄与する効果である。</p> <p>現時点における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) 41,277,901千円 総費用 (C) 25,703,546千円 分析結果 (B/C) 1.61</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) 41,233,030千円 総費用 (C) 25,703,546千円 分析結果 (B/C) 1.60</p>	
② 森林・林業情勢、農山漁村の状況その他の社会経済情勢の変化	<p>当該流域が属する三重県、奈良県及び和歌山県における民有林の未立木地面積は、昭和45年の5,147haから平成2年の10,268haと大幅に増加しており、それ以降は減少傾向にあるが、平成19年には7,746haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、これらの県における私有林の不在村者所有森林面積は、昭和45年の246,026haから平成17年の352,088haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の17,846人から平成22年の3,570人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は21%と高齢化も進行している。さらに、木材生産額は、昭和55年の29,833百万円から平成22年の2,830百万円と減少している。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>当該流域が属する三重県、奈良県及び和歌山県における民有林の未立木地面積は、昭和45年の5,147haから平成2年の10,268haと大幅に増加しており、それ以降は減少傾向にあるが、平成19年には7,746haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、これらの県における私有林の不在村者所有森林面積は、昭和45年の246,026haから平成17年の352,088haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の17,846人から平成22年の3,570人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は21%と高齢化も進行している。さらに、木材生産額は、昭和55年の29,833百万円から平成22年の2,830百万円と減少している。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>	
③ 事業の進捗状況	<p>50年経過分の造林地の植栽木の生育状況(注1)は、ヒノキ48年生で樹高15m、胸高直径20cm、1ha当たり材積306m³となっており、概ね順調な生育状況である。</p> <p>なお、寒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19%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を。</p>	<p>50年経過分の造林地の植栽木の生育状況(注1)は、ヒノキ48年生で樹高15m、胸高直径20cm、1ha当たり材積306m³となっており、概ね順調な生育状況である。</p> <p>なお、寒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19%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を。</p>	

(別添)

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

正		誤	
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 (16)熊野川流域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 (16)熊野川流域50年以上経過分(評価書)	
整理番号 16-2		整理番号 16-2	
④ 関連事業の整備状況	<p>当該流域が属する三重県、奈良県及び和歌山県では、以下のとおり森林整備を進めることとしている。</p> <p>【三重県：三重の森林づくり基本計画2012（平成24年3月）】 「森林の区分に応じた多様な森林整備」、「森林ゾーニング等により重視する森林の機能に応じた森林管理」</p> <p>【奈良県：奈良県森林づくり並びに林業及び木材産業振興指針(平成22年4月)】 「重視すべき機能等に基づき適切な整備や保全を推進」、「作業道整備、機械化及び施業の集約化等による、低コストな木材生産を推進」</p> <p>【和歌山県：和歌山県長期総合計画（平成20年4月）】 「作業道等の整備と高性能機械による低コスト林業の推進」、「間伐などの計画的な林業生産活動を推進」</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、関係県の森林・林業施策との連携を図りつつ、多様な森林整備、間伐や路網整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>	④ 関連事業の整備状況	<p>当該流域が属する三重県、奈良県及び和歌山県では、以下のとおり森林整備を進めることとしている。</p> <p>【三重県：三重の森林づくり基本計画2012（平成24年3月）】 「森林の区分に応じた多様な森林整備」、「森林ゾーニング等により重視する森林の機能に応じた森林管理」</p> <p>【奈良県：奈良県森林づくり並びに林業及び木材産業振興指針(平成22年4月)】 「重視すべき機能等に基づき適切な整備や保全を推進」、「作業道整備、機械化及び施業の集約化等による、低コストな木材生産を推進」</p> <p>【和歌山県：和歌山県長期総合計画（平成20年4月）】 「作業道等の整備と高性能機械による低コスト林業の推進」、「間伐などの計画的な林業生産活動を推進」</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、関係県の森林・林業施策との連携を図りつつ、多様な森林整備、間伐や路網整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>
⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	<p>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。</p>	⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	<p>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。</p>
⑥ 事業コスト縮減等の可能性	<p>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、寒害等によって、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業に変更している。</p> <p>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縮減に努めることとしている。</p>	⑥ 事業コスト縮減等の可能性	<p>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、寒害等によって、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業に変更している。</p> <p>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縮減に努めることとしている。</p>
⑦ 代替案の実現可能性	<p>該当なし。</p>	⑦ 代替案の実現可能性	<p>該当なし。</p>
第三者委員会の意見	<p>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。</p> <p>ただし、寒害等によって、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業へ変更し、当分の間必要最小限の保育等にとどめることとする。</p>	第三者委員会の意見	<p>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。</p> <p>ただし、寒害等によって、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業へ変更し、当分の間必要最小限の保育等にとどめることとする。</p>
評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性：全般に地形が急峻で温暖多雨な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、寒害等によって、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業へ変更するなど事業の実施に当た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：植栽地は概ね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。 <p>事業の実施方針：一部の林分について施業方法を見直しのうえ、継続</p>	評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性：全般に地形が急峻で温暖多雨な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、寒害等によって、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業へ変更するなど事業の実施に当た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：植栽地は概ね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。 <p>事業の実施方針：一部の林分について施業方法を見直しのうえ、継続</p>

(別添)

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

正	誤																																																																																		
<p>地区別評価結果</p> <p>1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (16)熊野川流域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: center;">様式1</p> <p style="text-align: center;">便益集計表 (森林整備事業)</p> <p>事業名：水源林造成事業 施行箇所：熊野川広域流域 50年経過契約地 (単位：千円)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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">水源涵養便益</td> <td>洪水防止便益</td> <td>10,950.751</td> <td></td> </tr> <tr> <td>流域貯水便益</td> <td>4,203.748</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水質浄化便益</td> <td style="color: red;">10,061.974</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>12,681.854</td> <td></td> </tr> <tr> <td>土砂崩壊防止便益</td> <td>259.665</td> <td></td> </tr> <tr> <td>環境保全便益</td> <td>炭素固定便益</td> <td>2,812.258</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 style="color: red;">307.651</td> <td></td> </tr> <tr> <td>総便益 (B)</td> <td></td> <td style="color: red;">41,277.901</td> <td></td> </tr> <tr> <td>総費用 (C)</td> <td></td> <td>25,703.546</td> <td>千円</td> </tr> <tr> <td>費用便益比</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">B÷C= $\frac{41,277.901}{25,703.546}$ = 1.61</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	大区分	中区分	評価額	備考	水源涵養便益	洪水防止便益	10,950.751		流域貯水便益	4,203.748		水質浄化便益	10,061.974		山地保全便益	土砂流出防止便益	12,681.854		土砂崩壊防止便益	259.665		環境保全便益	炭素固定便益	2,812.258		木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	307.651		総便益 (B)		41,277.901		総費用 (C)		25,703.546	千円	費用便益比	B÷C= $\frac{41,277.901}{25,703.546}$ = 1.61			<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 (16)熊野川流域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: center;">様式1</p> <p style="text-align: center;">便益集計表 (森林整備事業)</p> <p>事業名：水源林造成事業 施行箇所：熊野川広域流域 50年経過契約地 (単位：千円)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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">水源涵養便益</td> <td>洪水防止便益</td> <td>10,950.751</td> <td></td> </tr> <tr> <td>流域貯水便益</td> <td>4,203.748</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水質浄化便益</td> <td style="color: red;">9,972.451</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>12,681.854</td> <td></td> </tr> <tr> <td>土砂崩壊防止便益</td> <td>259.665</td> <td></td> </tr> <tr> <td>環境保全便益</td> <td>炭素固定便益</td> <td>2,812.258</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 style="color: red;">352.303</td> <td></td> </tr> <tr> <td>総便益 (B)</td> <td></td> <td style="color: red;">41,233.030</td> <td></td> </tr> <tr> <td>総費用 (C)</td> <td></td> <td>25,703.546</td> <td>千円</td> </tr> <tr> <td>費用便益比</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">B÷C= $\frac{41,233.030}{25,703.546}$ = 1.60</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	大区分	中区分	評価額	備考	水源涵養便益	洪水防止便益	10,950.751		流域貯水便益	4,203.748		水質浄化便益	9,972.451		山地保全便益	土砂流出防止便益	12,681.854		土砂崩壊防止便益	259.665		環境保全便益	炭素固定便益	2,812.258		木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	352.303		総便益 (B)		41,233.030		総費用 (C)		25,703.546	千円	費用便益比	B÷C= $\frac{41,233.030}{25,703.546}$ = 1.60		
大区分	中区分	評価額	備考																																																																																
水源涵養便益	洪水防止便益	10,950.751																																																																																	
	流域貯水便益	4,203.748																																																																																	
	水質浄化便益	10,061.974																																																																																	
山地保全便益	土砂流出防止便益	12,681.854																																																																																	
	土砂崩壊防止便益	259.665																																																																																	
環境保全便益	炭素固定便益	2,812.258																																																																																	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	307.651																																																																																	
総便益 (B)		41,277.901																																																																																	
総費用 (C)		25,703.546	千円																																																																																
費用便益比	B÷C= $\frac{41,277.901}{25,703.546}$ = 1.61																																																																																		
大区分	中区分	評価額	備考																																																																																
水源涵養便益	洪水防止便益	10,950.751																																																																																	
	流域貯水便益	4,203.748																																																																																	
	水質浄化便益	9,972.451																																																																																	
山地保全便益	土砂流出防止便益	12,681.854																																																																																	
	土砂崩壊防止便益	259.665																																																																																	
環境保全便益	炭素固定便益	2,812.258																																																																																	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	352.303																																																																																	
総便益 (B)		41,233.030																																																																																	
総費用 (C)		25,703.546	千円																																																																																
費用便益比	B÷C= $\frac{41,233.030}{25,703.546}$ = 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
(16)熊野川流域50年以上経過分(参考資料)
水源涵養便益 水質浄化便益

Table with 2 columns: Parameter (Qx, Qy, A, P, T, D1, D2, Ux, Uy, u, Y, 10) and Value. Includes a detailed table for '単位合わせのための調整値' with columns for year, social discount rate, etc.

誤

地区別評価結果

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

Table with 2 columns: Parameter (Qx, Qy, A, P, T, D1, D2, Ux, Uy, u, Y, 10) and Value. Includes a detailed table for '単位合わせのための調整値' with columns for year, social discount rate, etc.

(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 (16)熊野川流域50年以上経過分(参考資料) 水源涵養便益 水質浄化便益										1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (16)熊野川流域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	900.92	900.92	74.854	140.202	1996	1.8730	900.92	900.92	74.188	138.954	1997	1.8009	900.92	900.92	74.854	134.805	1997	1.8009	900.92	900.92	74.188	133.605	1998	1.7317	900.92	900.92	74.854	129.425	1998	1.7317	900.92	900.92	74.188	128.471	1999	1.6651	900.92	900.92	74.854	124.639	1999	1.6651	900.92	900.92	74.188	123.530	2000	1.6010	900.92	900.92	74.854	119.841	2000	1.6010	900.92	900.92	74.188	118.775	2001	1.5395	900.92	900.92	74.854	115.238	2001	1.5395	900.92	900.92	74.188	114.212	2002	1.4802	900.92	900.92	74.854	110.799	2002	1.4802	900.92	900.92	74.188	109.813	2003	1.4233	900.92	900.92	74.854	106.540	2003	1.4233	900.92	900.92	74.188	105.592	2004	1.3686	900.92	900.92	74.854	102.445	2004	1.3686	900.92	900.92	74.188	101.534	2005	1.3159	900.92	900.92	74.854	98.500	2005	1.3159	900.92	900.92	74.188	97.624	2006	1.2653	900.92	900.92	74.854	94.713	2006	1.2653	900.92	900.92	74.188	93.870	2007	1.2167	900.92	900.92	74.854	91.075	2007	1.2167	900.92	900.92	74.188	90.265	2008	1.1699	900.92	900.92	74.854	87.572	2008	1.1699	900.92	900.92	74.188	86.783	2009	1.1249	900.92	900.92	74.854	84.903	2009	1.1249	900.92	900.92	74.188	84.144	2010	1.0818	900.92	900.92	74.854	80.882	2010	1.0818	900.92	900.92	74.188	80.242	2011	1.0400	900.92	900.92	74.854	77.848	2011	1.0400	900.92	900.92	74.188	77.156	2012	1.0000	900.92	900.92	74.854	74.854	2012	1.0000	900.92	900.92	74.188	74.188	2013	0.9615	900.92	900.92	74.854	71.972	2013	0.9615	900.92	900.92	74.188	71.332	2014	0.9246	900.92	900.92	74.854	69.210	2014	0.9246	900.92	900.92	74.188	68.584	2015	0.8890	900.92	900.92	74.854	66.545	2015	0.8890	900.92	900.92	74.188	65.953	2016	0.8548	900.92	900.92	74.854	63.985	2016	0.8548	900.92	900.92	74.188	63.416	2017	0.8219	900.92	900.92	74.854	61.823	2017	0.8219	900.92	900.92	74.188	60.975	2018	0.7903	900.92	900.92	74.854	59.157	2018	0.7903	900.92	900.92	74.188	58.631	2019	0.7599	900.92	900.92	74.854	56.882	2019	0.7599	900.92	900.92	74.188	56.375	2020	0.7307	900.92	900.92	74.854	54.696	2020	0.7307	900.92	900.92	74.188	54.209	2021	0.7026	900.92	900.92	74.854	52.582	2021	0.7026	900.92	900.92	74.188	52.124	2022	0.6756	900.92	900.92	74.854	50.871	2022	0.6756	900.92	900.92	74.188	50.121	2023	0.6496	900.92	900.92	74.854	48.625	2023	0.6496	900.92	900.92	74.188	48.193	2024	0.6246	900.92	900.92	74.854	46.754	2024	0.6246	900.92	900.92	74.188	46.338	2025	0.6006	900.92	900.92	74.854	44.857	2025	0.6006	900.92	900.92	74.188	44.557	2026	0.5775	900.92	900.92	74.854	43.228	2026	0.5775	900.92	900.92	74.188	42.944	2027	0.5553	900.92	900.92	74.854	41.586	2027	0.5553	900.92	900.92	74.188	41.197	2028	0.5339	900.92	900.92	74.854	39.965	2028	0.5339	900.92	900.92	74.188	39.609	2029	0.5134	900.92	900.92	74.854	38.430	2029	0.5134	900.92	900.92	74.188	38.088	2030	0.4936	900.92	900.92	74.854	36.848	2030	0.4936	900.92	900.92	74.188	36.619	2031	0.4746	900.92	900.92	74.854	35.526	2031	0.4746	900.92	900.92	74.188	35.210	2032	0.4564	900.92	900.92	74.854	34.183	2032	0.4564	900.92	900.92	74.188	33.859	2033	0.4388	900.92	900.92	74.854	32.846	2033	0.4388	900.92	900.92	74.188	32.554	2034	0.4220	900.92	900.92	74.854	31.588	2034	0.4220	900.92	900.92	74.188	31.307	2035	0.4057	900.92	900.92	74.854	30.368	2035	0.4057	900.92	900.92	74.188	30.098	2036	0.3901	900.92	900.92	74.854	29.201	2036	0.3901	900.92	900.92	74.188	28.941	2037	0.3751	900.92	900.92	74.854	28.078	2037	0.3751	900.92	900.92	74.188	27.829	2038	0.3607	900.92	900.92	74.854	27.000	2038	0.3607	900.92	900.92	74.188	26.760	2039	0.3468	900.92	900.92	74.854	25.959	2039	0.3468	900.92	900.92	74.188	25.728	2040	0.3335	900.92	900.92	74.854	24.964	2040	0.3335	900.92	900.92	74.188	24.742	2041	0.3207	900.92	900.92	74.854	24.006	2041	0.3207	900.92	900.92	74.188	23.782	合計					10,081.974	合計					9,972.451										
合計					10,081.974	合計					9,972.451																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

(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
(16)熊野川流域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		2,385,343																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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 88,130 ヒノキ 57,436 マツ 2,704 広葉樹 15,596 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 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 176,261 ヒノキ 114,872 マツ 5,408 広葉樹 31,192 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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 ヒノキ 0.407 マツ 0.458 広葉樹 0.639 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 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年経 1.23 樹齢20年経 1.24 樹齢20年経 1.23 樹齢20年経 1.31 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 ヒノキ 0.26 マツ 0.26 広葉樹 0.26 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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 rowspan="2">年度</th> <th rowspan="2">社会的割引率</th> <th colspan="2">スギ</th> <th colspan="2">ヒノキ</th> <th colspan="2">マツ</th> <th colspan="2">広葉樹</th> <th rowspan="2">効果額</th> <th rowspan="2">効果額</th> <th rowspan="2">効果額</th> <th rowspan="2">効果額</th> </tr> <tr> <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>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1963</td><td>6.8331</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1964</td><td>6.5705</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1965</td><td>6.3178</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1966</td><td>6.0748</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1967</td><td>5.8412</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1968</td><td>5.6165</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1969</td><td>5.4005</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1970</td><td>5.1928</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1971</td><td>4.9931</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1972</td><td>4.8010</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1973</td><td>4.6164</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1974</td><td>4.4388</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1975</td><td>4.2681</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1976</td><td>4.1039</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1977</td><td>3.9461</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1978</td><td>3.7943</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1979</td><td>3.6484</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1980</td><td>3.5081</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		マツ		広葉樹		効果額	効果額	効果額	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	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1963	6.8331	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1964	6.5705	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1965	6.3178	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1966	6.0748	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1967	5.8412	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1968	5.6165	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1969	5.4005	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1970	5.1928	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1971	4.9931	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1972	4.8010	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1973	4.6164	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1974	4.4388	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1975	4.2681	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1976	4.1039	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1977	3.9461	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1978	3.7943	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1979	3.6484	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1980	3.5081	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273				
年度	社会的割引率	スギ				ヒノキ		マツ		広葉樹		効果額	効果額					効果額	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	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1963	6.8331	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1964	6.5705	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1965	6.3178	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1966	6.0748	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1967	5.8412	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1968	5.6165	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1969	5.4005	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1970	5.1928	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1971	4.9931	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1972	4.8010	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1973	4.6164	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1974	4.4388	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1975	4.2681	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1976	4.1039	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1977	3.9461	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1978	3.7943	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1979	3.6484	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1980	3.5081	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(16)熊野川流域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		2,385,343																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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 277 ヒノキ 158 マツ 121 広葉樹 91 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
V2:	事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 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 554 ヒノキ 296 マツ 242 広葉樹 181 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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 ヒノキ 0.407 マツ 0.458 広葉樹 0.639 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BEF:	バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 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年経 1.23 樹齢20年経 1.24 樹齢20年経 1.23 樹齢20年経 1.31 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 ヒノキ 0.26 マツ 0.26 広葉樹 0.26 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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 rowspan="2">年度</th> <th rowspan="2">社会的割引率</th> <th colspan="2">スギ</th> <th colspan="2">ヒノキ</th> <th colspan="2">マツ</th> <th colspan="2">広葉樹</th> <th rowspan="2">効果額</th> <th rowspan="2">効果額</th> <th rowspan="2">効果額</th> <th rowspan="2">効果額</th> </tr> <tr> <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>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1963</td><td>6.8331</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1964</td><td>6.5705</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1965</td><td>6.3178</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1966</td><td>6.0748</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1967</td><td>5.8412</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1968</td><td>5.6165</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1969</td><td>5.4005</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1970</td><td>5.1928</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1971</td><td>4.9931</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1972</td><td>4.8010</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1973</td><td>4.6164</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1974</td><td>4.4388</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1975</td><td>4.2681</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1976</td><td>4.1039</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1977</td><td>3.9461</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1978</td><td>3.7943</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1979</td><td>3.6484</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1980</td><td>3.5081</td><td>1,101.63</td><td>5,894</td><td>717.95</td><td>5,062</td><td>33.80</td><td>266</td><td>194.95</td><td>2,273</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		マツ		広葉樹		効果額	効果額	効果額	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	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1963	6.8331	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1964	6.5705	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1965	6.3178	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1966	6.0748	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1967	5.8412	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1968	5.6165	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1969	5.4005	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1970	5.1928	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1971	4.9931	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1972	4.8010	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1973	4.6164	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1974	4.4388	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1975	4.2681	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1976	4.1039	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1977	3.9461	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1978	3.7943	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1979	3.6484	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273					1980	3.5081	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273				
年度	社会的割引率	スギ				ヒノキ		マツ		広葉樹		効果額	効果額					効果額	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	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1963	6.8331	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1964	6.5705	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1965	6.3178	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1966	6.0748	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1967	5.8412	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1968	5.6165	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1969	5.4005	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1970	5.1928	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1971	4.9931	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1972	4.8010	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1973	4.6164	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1974	4.4388	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1975	4.2681	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1976	4.1039	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1977	3.9461	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1978	3.7943	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1979	3.6484	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1980	3.5081	1,101.63	5,894	717.95	5,062	33.80	266	194.95	2,273																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

(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
(16)熊野川流域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 year (1981-2041), various numerical values, and a total row at the bottom.

Summary table with columns: 年度, 社会的影响率, 効果額, 現在価値. Rows for years 1981-1970.

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(16)熊野川流域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 year (1981-2041), various numerical values, and a total row at the bottom.

Summary table with columns: 年度, 社会的影响率, 効果額, 現在価値. Rows for years 1981-1970.

(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				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			
(16)熊野川流域50年以上経過分(参考資料)				(16)熊野川流域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	13,495	67,382	1971	4,9931	13,495	67,382
1972	4,8010	13,495	64,789	1972	4,8010	13,495	64,789
1973	4,6164	13,495	62,298	1973	4,6164	13,495	62,298
1974	4,4388	13,495	59,902	1974	4,4388	13,495	59,902
1975	4,2681	13,495	57,598	1975	4,2681	13,495	57,598
1976	4,1039	13,495	55,382	1976	4,1039	13,495	55,382
1977	3,9461	13,495	53,253	1977	3,9461	13,495	53,253
1978	3,7943	13,495	51,204	1978	3,7943	13,495	51,204
1979	3,6484	13,495	49,235	1979	3,6484	13,495	49,235
1980	3,5081	13,495	47,342	1980	3,5081	13,495	47,342
1981	3,3731	13,495	45,520	1981	3,3731	13,495	45,520
1982	3,2434	13,495	43,770	1982	3,2434	13,495	43,770
1983	3,1187	13,495	42,087	1983	3,1187	13,495	42,087
1984	2,9977	13,495	40,467	1984	2,9977	13,495	40,467
1985	2,8834	13,495	38,911	1985	2,8834	13,495	38,911
1986	2,7725	13,495	37,415	1986	2,7725	13,495	37,415
1987	2,6658	13,495	35,975	1987	2,6658	13,495	35,975
1988	2,5633	13,495	34,592	1988	2,5633	13,495	34,592
1989	2,4647	13,495	33,261	1989	2,4647	13,495	33,261
1990	2,3699	13,495	31,982	1990	2,3699	13,495	31,982
1991	2,2788	13,495	30,752	1991	2,2788	13,495	30,752
1992	2,1911	13,495	29,569	1992	2,1911	13,495	29,569
1993	2,1068	13,495	28,431	1993	2,1068	13,495	28,431
1994	2,0258	13,495	27,338	1994	2,0258	13,495	27,338
1995	1,9478	13,495	26,287	1995	1,9478	13,495	26,287
1996	1,8730	13,495	25,276	1996	1,8730	13,495	25,276
1997	1,8009	13,495	24,303	1997	1,8009	13,495	24,303
1998	1,7317	13,495	23,369	1998	1,7317	13,495	23,369
1999	1,6651	13,495	22,471	1999	1,6651	13,495	22,471
2000	1,6010	13,495	21,605	2000	1,6010	13,495	21,605
2001	1,5395	13,495	20,776	2001	1,5395	13,495	20,776
2002	1,4802	13,495	19,975	2002	1,4802	13,495	19,975
2003	1,4233	13,495	19,207	2003	1,4233	13,495	19,207
2004	1,3686	13,495	18,469	2004	1,3686	13,495	18,469
2005	1,3159	13,495	17,758	2005	1,3159	13,495	17,758
2006	1,2653	13,495	17,075	2006	1,2653	13,495	17,075
2007	1,2167	13,495	16,419	2007	1,2167	13,495	16,419
2008	1,1699	13,495	15,788	2008	1,1699	13,495	15,788
2009	1,1249	13,495	15,181	2009	1,1249	13,495	15,181
2010	1,0816	13,495	14,598	2010	1,0816	13,495	14,598
2011	1,0400	13,495	14,035	2011	1,0400	13,495	14,035
2012	1,0000	13,495	13,495	2012	1,0000	13,495	13,495
2013	0,9615	13,495	12,975	2013	0,9615	13,495	12,975
2014	0,9246	13,495	12,477	2014	0,9246	13,495	12,477
2015	0,8890	13,495	11,997	2015	0,8890	13,495	11,997
2016	0,8548	13,495	11,536	2016	0,8548	13,495	11,536
2017	0,8218	13,495	11,092	2017	0,8218	13,495	11,092
2018	0,7903	13,495	10,665	2018	0,7903	13,495	10,665
2019	0,7599	13,495	10,255	2019	0,7599	13,495	10,255
2020	0,7307	13,495	9,861	2020	0,7307	13,495	9,861
2021	0,7026	13,495	9,482	2021	0,7026	13,495	9,482
2022	0,6756	13,495	9,117	2022	0,6756	13,495	9,117
2023	0,6496	13,495	8,766	2023	0,6496	13,495	8,766
2024	0,6246	13,495	8,429	2024	0,6246	13,495	8,429
2025	0,6006	13,495	8,105	2025	0,6006	13,495	8,105
2026	0,5775	13,495	7,793	2026	0,5775	13,495	7,793
2027	0,5553	13,495	7,494	2027	0,5553	13,495	7,494
2028	0,5339	13,495	7,205	2028	0,5339	13,495	7,205
2029	0,5134	13,495	6,928	2029	0,5134	13,495	6,928
2030	0,4936	13,495	6,661	2030	0,4936	13,495	6,661
2031	0,4746	13,495	6,405	2031	0,4746	13,495	6,405
2032	0,4564	13,495	6,159	2032	0,4564	13,495	6,159
2033	0,4388	13,495	5,922	2033	0,4388	13,495	5,922
2034	0,4220	13,495	5,695	2034	0,4220	13,495	5,695
2035	0,4057	13,495	5,475	2035	0,4057	13,495	5,475
2036	0,3901	13,495	5,264	2036	0,3901	13,495	5,264
2037	0,3751	13,495	5,062	2037	0,3751	13,495	5,062
2038	0,3607	13,495	4,868	2038	0,3607	13,495	4,868
2039	0,3468	13,495	4,680	2039	0,3468	13,495	4,680
2040	0,3335	13,495	4,501	2040	0,3335	13,495	4,501
2041	0,3207	13,495	4,328	2041	0,3207	13,495	4,328
合計			2,385,343	合計			2,385,343

(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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(16)熊野川流域50年以上経過分(参考資料)					(16)熊野川流域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 生産確保・増進便益																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <tr><td>1996</td><td>1.8730</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1997</td><td>1.8009</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1998</td><td>1.7217</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1999</td><td>1.6651</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1.6010</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2001</td><td>1.5395</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2002</td><td>1.4802</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1.4233</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2004</td><td>1.3686</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2005</td><td>1.3159</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2006</td><td>1.2653</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2007</td><td>1.2167</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2008</td><td>1.1699</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2009</td><td>1.1249</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2010</td><td>1.0816</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2011</td><td>1.0400</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2012</td><td>1.0000</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2013</td><td>0.9615</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2014</td><td>0.9246</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0.8890</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2016</td><td>0.8548</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2017</td><td>0.8219</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2018</td><td>0.7903</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2019</td><td>0.7599</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2020</td><td>0.7307</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2021</td><td>0.7026</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2022</td><td>0.6756</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2023</td><td>0.6496</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2024</td><td>0.6246</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2025</td><td>0.6006</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2026</td><td>0.5775</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2027</td><td>0.5553</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2028</td><td>0.5339</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2029</td><td>0.5134</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2030</td><td>0.4936</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2031</td><td>0.4746</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2032</td><td>0.4564</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2033</td><td>0.4388</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2034</td><td>0.4220</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2035</td><td>0.4057</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2036</td><td>0.3901</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2037</td><td>0.3751</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2038</td><td>0.3607</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2039</td><td>0.3468</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2040</td><td>0.3335</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2041</td><td>0.3207</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>合計</td><td></td><td></td><td></td><td>959.311</td><td>307.651</td></tr> </table>					1996	1.8730			0	0	1997	1.8009			0	0	1998	1.7217			0	0	1999	1.6651			0	0	2000	1.6010			0	0	2001	1.5395			0	0	2002	1.4802			0	0	2003	1.4233			0	0	2004	1.3686			0	0	2005	1.3159			0	0	2006	1.2653			0	0	2007	1.2167			0	0	2008	1.1699			0	0	2009	1.1249			0	0	2010	1.0816			0	0	2011	1.0400			0	0	2012	1.0000			0	0	2013	0.9615			0	0	2014	0.9246			0	0	2015	0.8890			0	0	2016	0.8548			0	0	2017	0.8219			0	0	2018	0.7903			0	0	2019	0.7599			0	0	2020	0.7307			0	0	2021	0.7026			0	0	2022	0.6756			0	0	2023	0.6496			0	0	2024	0.6246			0	0	2025	0.6006			0	0	2026	0.5775			0	0	2027	0.5553			0	0	2028	0.5339			0	0	2029	0.5134			0	0	2030	0.4936			0	0	2031	0.4746			0	0	2032	0.4564			0	0	2033	0.4388			0	0	2034	0.4220			0	0	2035	0.4057			0	0	2036	0.3901			0	0	2037	0.3751			0	0	2038	0.3607			0	0	2039	0.3468			0	0	2040	0.3335			0	0	2041	0.3207			0	0	合計				959.311	307.651	<table border="1"> <tr><td>1996</td><td>1.8730</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1997</td><td>1.8009</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1998</td><td>1.7217</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1999</td><td>1.6651</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1.6010</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2001</td><td>1.5395</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2002</td><td>1.4802</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1.4233</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2004</td><td>1.3686</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2005</td><td>1.3159</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2006</td><td>1.2653</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2007</td><td>1.2167</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2008</td><td>1.1699</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2009</td><td>1.1249</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2010</td><td>1.0816</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2011</td><td>1.0400</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2012</td><td>1.0000</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2013</td><td>0.9615</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2014</td><td>0.9246</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0.8890</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2016</td><td>0.8548</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2017</td><td>0.8219</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2018</td><td>0.7903</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2019</td><td>0.7599</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2020</td><td>0.7307</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2021</td><td>0.7026</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2022</td><td>0.6756</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2023</td><td>0.6496</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2024</td><td>0.6246</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2025</td><td>0.6006</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2026</td><td>0.5775</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2027</td><td>0.5553</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2028</td><td>0.5339</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2029</td><td>0.5134</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2030</td><td>0.4936</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2031</td><td>0.4746</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2032</td><td>0.4564</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2033</td><td>0.4388</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2034</td><td>0.4220</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2035</td><td>0.4057</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2036</td><td>0.3901</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2037</td><td>0.3751</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2038</td><td>0.3607</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2039</td><td>0.3468</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2040</td><td>0.3335</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2041</td><td>0.3207</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>合計</td><td></td><td></td><td></td><td>1,098.543</td><td>352.303</td></tr> </table>					1996	1.8730			0	0	1997	1.8009			0	0	1998	1.7217			0	0	1999	1.6651			0	0	2000	1.6010			0	0	2001	1.5395			0	0	2002	1.4802			0	0	2003	1.4233			0	0	2004	1.3686			0	0	2005	1.3159			0	0	2006	1.2653			0	0	2007	1.2167			0	0	2008	1.1699			0	0	2009	1.1249			0	0	2010	1.0816			0	0	2011	1.0400			0	0	2012	1.0000			0	0	2013	0.9615			0	0	2014	0.9246			0	0	2015	0.8890			0	0	2016	0.8548			0	0	2017	0.8219			0	0	2018	0.7903			0	0	2019	0.7599			0	0	2020	0.7307			0	0	2021	0.7026			0	0	2022	0.6756			0	0	2023	0.6496			0	0	2024	0.6246			0	0	2025	0.6006			0	0	2026	0.5775			0	0	2027	0.5553			0	0	2028	0.5339			0	0	2029	0.5134			0	0	2030	0.4936			0	0	2031	0.4746			0	0	2032	0.4564			0	0	2033	0.4388			0	0	2034	0.4220			0	0	2035	0.4057			0	0	2036	0.3901			0	0	2037	0.3751			0	0	2038	0.3607			0	0	2039	0.3468			0	0	2040	0.3335			0	0	2041	0.3207			0	0	合計				1,098.543	352.303
1996	1.8730			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1997	1.8009			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1998	1.7217			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1999	1.6651			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2000	1.6010			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2001	1.5395			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2002	1.4802			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2003	1.4233			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2004	1.3686			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2005	1.3159			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2006	1.2653			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2007	1.2167			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2008	1.1699			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2009	1.1249			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2010	1.0816			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2011	1.0400			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2012	1.0000			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2013	0.9615			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2014	0.9246			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2015	0.8890			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2016	0.8548			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2017	0.8219			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2018	0.7903			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2019	0.7599			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2020	0.7307			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2021	0.7026			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2022	0.6756			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2023	0.6496			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2024	0.6246			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2025	0.6006			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2026	0.5775			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2027	0.5553			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2028	0.5339			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2029	0.5134			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2030	0.4936			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2031	0.4746			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2032	0.4564			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2033	0.4388			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2034	0.4220			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2035	0.4057			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2036	0.3901			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2037	0.3751			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2038	0.3607			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2039	0.3468			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2040	0.3335			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2041	0.3207			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合計				959.311	307.651																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1996	1.8730			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1997	1.8009			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1998	1.7217			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1999	1.6651			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2000	1.6010			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2001	1.5395			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2002	1.4802			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2003	1.4233			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2004	1.3686			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2005	1.3159			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2006	1.2653			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2007	1.2167			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2008	1.1699			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2009	1.1249			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2010	1.0816			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2011	1.0400			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2012	1.0000			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2013	0.9615			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2014	0.9246			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2015	0.8890			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2016	0.8548			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2017	0.8219			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2018	0.7903			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2019	0.7599			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2020	0.7307			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2021	0.7026			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2022	0.6756			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2023	0.6496			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2024	0.6246			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2025	0.6006			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2026	0.5775			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2027	0.5553			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2028	0.5339			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2029	0.5134			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2030	0.4936			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2031	0.4746			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2032	0.4564			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2033	0.4388			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2034	0.4220			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2035	0.4057			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2036	0.3901			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2037	0.3751			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2038	0.3607			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2039	0.3468			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2040	0.3335			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2041	0.3207			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合計				1,098.543	352.303																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								