

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 (25)大淀川流域50年以上経過分(評価書)</p>	<p>地区別評価結果</p> <p>1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (25)大淀川流域50年以上経過分(評価書)</p>																
整理番号 25-1	整理番号 25-1																
期中の評価個表	期中の評価個表																
<table border="1"> <tr> <td>事業名</td> <td>水源林造成事業</td> <td>事業計画期間</td> <td>S36～H74(最長100年間)</td> </tr> <tr> <td>事業実施地区名</td> <td>大淀川広域流域 50年以上経過分</td> <td>事業実施主体</td> <td>独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター</td> </tr> </table>	事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36～H74(最長100年間)	事業実施地区名	大淀川広域流域 50年以上経過分	事業実施主体	独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター	<table border="1"> <tr> <td>事業名</td> <td>水源林造成事業</td> <td>事業計画期間</td> <td>S36～H74(最長100年間)</td> </tr> <tr> <td>事業実施地区名</td> <td>大淀川広域流域 50年以上経過分</td> <td>事業実施主体</td> <td>独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター</td> </tr> </table>	事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36～H74(最長100年間)	事業実施地区名	大淀川広域流域 50年以上経過分	事業実施主体	独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36～H74(最長100年間)														
事業実施地区名	大淀川広域流域 50年以上経過分	事業実施主体	独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター														
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S36～H74(最長100年間)														
事業実施地区名	大淀川広域流域 50年以上経過分	事業実施主体	独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター														
<p>事業の概要・目的</p> <p>当事業は、温暖で降水量が多く、台風の常襲地帯である大淀川広域流域内の宮崎県児湯郡西米良村外5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って、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が造林地所有者、造林者と分取造林契約を締結し、新植・下刈・除伐・保育間伐など森林整備のための費用負担及び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 31件、事業対象区域面積 1,799ha ・総事業費：6,160,489千円</p>	<p>事業の概要・目的</p> <p>当事業は、温暖で降水量が多く、台風の常襲地帯である大淀川広域流域内の宮崎県児湯郡西米良村外5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って、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が造林地所有者、造林者と分取造林契約を締結し、新植・下刈・除伐・保育間伐など森林整備のための費用負担及び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 31件、事業対象区域面積 1,799ha ・総事業費：6,160,489千円</p>																
<p>① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化等</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> <table border="1"> <tr> <td>総便益(B)</td> <td>83,447,585千円</td> </tr> <tr> <td>総費用(C)</td> <td>33,145,716千円</td> </tr> <tr> <td>分析結果(B/C)</td> <td>2.52</td> </tr> </table>	総便益(B)	83,447,585千円	総費用(C)	33,145,716千円	分析結果(B/C)	2.52	<p>① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化等</p> <p>当事業の費用対効果分析における主な効果は、水源涵養便益であり、植栽や保育により森林を造成し、洪水防止、流域貯水、水質浄化に寄与する効果である。また、山地保全便益については、森林を造成し土砂流出や山腹崩壊等の防止に寄与する効果である。</p> <p>現時点における50年経過分の造林地の費用対効果分析の結果は以下のとおりである。</p> <table border="1"> <tr> <td>総便益(B)</td> <td>83,367,641千円</td> </tr> <tr> <td>総費用(C)</td> <td>33,145,716千円</td> </tr> <tr> <td>分析結果(B/C)</td> <td>2.52</td> </tr> </table>	総便益(B)	83,367,641千円	総費用(C)	33,145,716千円	分析結果(B/C)	2.52				
総便益(B)	83,447,585千円																
総費用(C)	33,145,716千円																
分析結果(B/C)	2.52																
総便益(B)	83,367,641千円																
総費用(C)	33,145,716千円																
分析結果(B/C)	2.52																
<p>② 森林・林業情勢、農山漁村の状況その他の社会経済情勢の変化</p> <p>当該流域が属する宮崎県における私有林の未立木地面積は、昭和45年の3,227haから昭和55年の2,130haと減少しているものの、それ以降は増加傾向にあり、平成19年には2,911haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、宮崎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55,087haから平成17年の65,177haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の9,160人から平成22年の3,520人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は16%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36,540百万円から平成22年の18,070百万円と減少している。これらのことから、地域の森林の管理水準の低下が危惧される。</p> <p>こうした中、水源林造成事業については、水源涵養機能等の向上を図りながら、その実施を通じ、地域の雇用にも貢献してきたところ。また、事業地が主伐期を迎える中、今後は、地域の木材供給に貢献できるよう取り組むこととしている。</p>	<p>② 森林・林業情勢、農山漁村の状況その他の社会経済情勢の変化</p> <p>当該流域が属する宮崎県における私有林の未立木地面積は、昭和45年の3,227haから昭和55年の2,130haと減少しているものの、それ以降は増加傾向にあり、平成19年には2,911haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、宮崎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55,087haから平成17年の65,177haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の9,160人から平成22年の3,520人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は16%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36,540百万円から平成22年の18,070百万円と減少している。これらのことから、地域の森林の管理水準の低下が危惧される。</p> <p>こうした中、水源林造成事業については、水源涵養機能等の向上を図りながら、その実施を通じ、地域の雇用にも貢献してきたところ。また、事業地が主伐期を迎える中、今後は、地域の木材供給に貢献できるよう取り組むこととしている。</p>																
<p>③ 事業の進捗状況</p> <p>50年経過分の造林地の植栽木の生育状況(注1)は、スギ48年生で樹高18m、胸高直径26cm、1ha当たり材積506m³となっており、概ね順調な生育状況である。</p> <p>なお、干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14%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>③ 事業の進捗状況</p> <p>50年経過分の造林地の植栽木の生育状況(注1)は、スギ48年生で樹高18m、胸高直径26cm、1ha当たり材積506m³となっており、概ね順調な生育状況である。</p> <p>なお、干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14%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>④ 関連事業の整備状況</p> <p>当該流域が属する宮崎県では、「第七次宮崎県森林・林業長期計画(平成23年3月)」において、「多面的機能を発揮する健全で多様な森林づくり」、「適正な森林管理」、「安全・安心な森林づくり」を推進することとしている。</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、宮崎県の森林・林業施策との連携を図りつつ、多様な森林の整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>	<p>④ 関連事業の整備状況</p> <p>当該流域が属する宮崎県では、「第七次宮崎県森林・林業長期計画(平成23年3月)」において、「多面的機能を発揮する健全で多様な森林づくり」、「適正な森林管理」、「安全・安心な森林づくり」を推進することとしている。</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、宮崎県の森林・林業施策との連携を図りつつ、多様な森林の整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>																

(別添)

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

正		誤	
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 (25)大淀川流域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 (25)大淀川流域50年以上経過分(評価書)	
整理番号 25-2		整理番号 25-2	
⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。	⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。
⑥ 事業コスト削減等の可能性	費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、植栽後、干害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策に変更している。 また、間伐の実施に当たっては、契約相手方(造林地所有者、造林者)の理解を得るなかで間伐木の選木及び間伐手法を工夫(列状間伐や間伐率を最大限に適用した強度な間伐等)することによりコスト削減に努めることとしている。	⑥ 事業コスト削減等の可能性	費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、植栽後、干害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策に変更している。 また、間伐の実施に当たっては、契約相手方(造林地所有者、造林者)の理解を得るなかで間伐木の選木及び間伐手法を工夫(列状間伐や間伐率を最大限に適用した強度な間伐等)することによりコスト削減に努めることとしている。
⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。	⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。
第三者委員会の意見	植栽木の生育が順調な林分については、費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木等の生育状況、事業コスト削減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適切と考える。 ただし、干害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策へ変更し、当分の間必要最小限の保育等にとどめることとする。	第三者委員会の意見	植栽木の生育が順調な林分については、費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木等の生育状況、事業コスト削減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適切と考える。 ただし、干害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策へ変更し、当分の間必要最小限の保育等にとどめることとする。
評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性: 温暖で降水量が多く、台風の常襲地帯である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、干害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策へ変更するなど事業の実施に当たりコスト削減に努めており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 植栽地は概ね順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保全機能を着実に発揮している上、地域雇用への貢献や木材供給といった効果もあり、事業の有効性が認められる。 事業の実施方針 : 一部の林分について施策方法を見直しのうえ、継続	評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性: 温暖で降水量が多く、台風の常襲地帯である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、干害等によって、広葉樹林化した一部の林分については、侵入広葉樹の育成に重点をおいた施策へ変更するなど事業の実施に当たりコスト削減に努めており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 植栽地は概ね順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保全機能を着実に発揮している上、地域雇用への貢献や木材供給といった効果もあり、事業の有効性が認められる。 事業の実施方針 : 一部の林分について施策方法を見直しのうえ、継続

(別添)

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

正

地区別評価結果

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

水源涵養便益
水質浄化便益
事業効果区域

22,922,604

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

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

Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 155.00 億

Qy: 全貯留量-Qx 1,707.30 億

A: 事業対象区域面積 (ha) 1,661.77 ~ 1,661.77

P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,646

T: 出典: 気象統計情報(気象庁)
事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15

D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987)

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

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

Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m³) 68.60
出典: 「地球環境・人間生活にかかると森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所H13.11「雨水利用ハンドブック」)

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

Y: 評価期間 80

10: 単位合わせのための調整値

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	効果額	現在価値
1961	7.9910			
1962	7.1067	1,661.77	110.78	11,369
1963	6.8333	1,661.77	221.57	22,737
1964	6.5705	1,661.77	332.35	34,106
1965	6.3178	1,661.77	443.14	45,474
1966	6.0748	1,661.77	553.92	56,843
1967	5.8412	1,661.77	664.71	68,211
1968	5.6165	1,661.77	775.49	79,580
1969	5.4005	1,661.77	886.28	90,948
1970	5.1928	1,661.77	997.06	102,317
1971	4.9931	1,661.77	1,107.85	113,685
1972	4.8010	1,661.77	1,218.63	125,054
1973	4.6164	1,661.77	1,329.42	136,422
1974	4.4388	1,661.77	1,440.20	147,791
1975	4.2681	1,661.77	1,550.99	159,159
1976	4.1039	1,661.77	1,661.77	170,528
1977	3.9461	1,661.77	1,661.77	170,528
1978	3.7943	1,661.77	1,661.77	170,528
1979	3.6484	1,661.77	1,661.77	170,528
1980	3.5081	1,661.77	1,661.77	170,528
1981	3.3731	1,661.77	1,661.77	170,528
1982	3.2434	1,661.77	1,661.77	170,528
1983	3.1187	1,661.77	1,661.77	170,528
1984	2.9987	1,661.77	1,661.77	170,528
1985	2.8834	1,661.77	1,661.77	170,528
1986	2.7725	1,661.77	1,661.77	170,528
1987	2.6659	1,661.77	1,661.77	170,528
1988	2.5633	1,661.77	1,661.77	170,528
1989	2.4647	1,661.77	1,661.77	170,528
1990	2.3699	1,661.77	1,661.77	170,528
1991	2.2788	1,661.77	1,661.77	170,528
1992	2.1911	1,661.77	1,661.77	170,528
1993	2.1068	1,661.77	1,661.77	170,528
1994	2.0258	1,661.77	1,661.77	170,528
1995	1.9479	1,661.77	1,661.77	170,528

誤

地区別評価結果

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

水源涵養便益
水質浄化便益
事業効果区域

22,718,558

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

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

Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 155.00 億

Qy: 全貯留量-Qx 1,862.30 億

A: 事業対象区域面積 (ha) 1,661.77 ~ 1,661.77

P: 年間平均降雨量 (mm/年) 2,646

T: 出典: 気象統計情報(気象庁)
事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15

D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987)

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

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

Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m³) 68.60
出典: 「地球環境・人間生活にかかると森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所H13.11「雨水利用ハンドブック」)

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

Y: 評価期間 80

10: 単位合わせのための調整値

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	効果額	現在価値
1961	7.9910			
1962	7.1067	1,661.77	110.78	11,267
1963	6.8333	1,661.77	221.57	22,535
1964	6.5705	1,661.77	332.35	33,802
1965	6.3178	1,661.77	443.14	45,069
1966	6.0748	1,661.77	553.92	56,337
1967	5.8412	1,661.77	664.71	67,604
1968	5.6165	1,661.77	775.49	78,871
1969	5.4005	1,661.77	886.28	90,139
1970	5.1928	1,661.77	997.06	101,406
1971	4.9931	1,661.77	1,107.85	112,674
1972	4.8010	1,661.77	1,218.63	123,941
1973	4.6164	1,661.77	1,329.42	135,208
1974	4.4388	1,661.77	1,440.20	146,476
1975	4.2681	1,661.77	1,550.99	157,743
1976	4.1039	1,661.77	1,661.77	169,010
1977	3.9461	1,661.77	1,661.77	169,010
1978	3.7943	1,661.77	1,661.77	169,010
1979	3.6484	1,661.77	1,661.77	169,010
1980	3.5081	1,661.77	1,661.77	169,010
1981	3.3731	1,661.77	1,661.77	169,010
1982	3.2434	1,661.77	1,661.77	169,010
1983	3.1187	1,661.77	1,661.77	169,010
1984	2.9987	1,661.77	1,661.77	169,010
1985	2.8834	1,661.77	1,661.77	169,010
1986	2.7725	1,661.77	1,661.77	169,010
1987	2.6659	1,661.77	1,661.77	169,010
1988	2.5633	1,661.77	1,661.77	169,010
1989	2.4647	1,661.77	1,661.77	169,010
1990	2.3699	1,661.77	1,661.77	169,010
1991	2.2788	1,661.77	1,661.77	169,010
1992	2.1911	1,661.77	1,661.77	169,010
1993	2.1068	1,661.77	1,661.77	169,010
1994	2.0258	1,661.77	1,661.77	169,010
1995	1.9479	1,661.77	1,661.77	169,010

(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 (25)大淀川流域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 (25)大淀川流域50年以上経過分(参考資料) 水源涵養便益 水質浄化便益						
1996	1,8730	1,661.77	1,661.77	170,528	319,399	1996	1,8730	1,661.77	1,661.77	169,010	316,556
1997	1,8009	1,661.77	1,661.77	170,528	307,104	1997	1,8009	1,661.77	1,661.77	169,010	304,370
1998	1,7317	1,661.77	1,661.77	170,528	295,303	1998	1,7317	1,661.77	1,661.77	169,010	292,475
1999	1,6651	1,661.77	1,661.77	170,528	283,946	1999	1,6651	1,661.77	1,661.77	169,010	281,419
2000	1,6010	1,661.77	1,661.77	170,528	273,015	2000	1,6010	1,661.77	1,661.77	169,010	270,585
2001	1,5395	1,661.77	1,661.77	170,528	262,528	2001	1,5395	1,661.77	1,661.77	169,010	260,191
2002	1,4802	1,661.77	1,661.77	170,528	252,416	2002	1,4802	1,661.77	1,661.77	169,010	250,169
2003	1,4233	1,661.77	1,661.77	170,528	242,113	2003	1,4233	1,661.77	1,661.77	169,010	240,552
2004	1,3686	1,661.77	1,661.77	170,528	233,386	2004	1,3686	1,661.77	1,661.77	169,010	231,307
2005	1,3159	1,661.77	1,661.77	170,528	224,398	2005	1,3159	1,661.77	1,661.77	169,010	222,400
2006	1,2653	1,661.77	1,661.77	170,528	215,769	2006	1,2653	1,661.77	1,661.77	169,010	213,848
2007	1,2167	1,661.77	1,661.77	170,528	207,481	2007	1,2167	1,661.77	1,661.77	169,010	205,634
2008	1,1699	1,661.77	1,661.77	170,528	199,801	2008	1,1699	1,661.77	1,661.77	169,010	197,726
2009	1,1249	1,661.77	1,661.77	170,528	191,827	2009	1,1249	1,661.77	1,661.77	169,010	190,119
2010	1,0816	1,661.77	1,661.77	170,528	184,443	2010	1,0816	1,661.77	1,661.77	169,010	182,801
2011	1,0400	1,661.77	1,661.77	170,528	177,449	2011	1,0400	1,661.77	1,661.77	169,010	175,770
2012	1,0000	1,661.77	1,661.77	170,528	170,528	2012	1,0000	1,661.77	1,661.77	169,010	169,010
2013	0,9615	1,661.77	1,661.77	170,528	163,963	2013	0,9615	1,661.77	1,661.77	169,010	162,503
2014	0,9246	1,661.77	1,661.77	170,528	157,670	2014	0,9246	1,661.77	1,661.77	169,010	156,287
2015	0,8890	1,661.77	1,661.77	170,528	151,599	2015	0,8890	1,661.77	1,661.77	169,010	150,250
2016	0,8548	1,661.77	1,661.77	170,528	145,767	2016	0,8548	1,661.77	1,661.77	169,010	144,470
2017	0,8219	1,661.77	1,661.77	170,528	140,157	2017	0,8219	1,661.77	1,661.77	169,010	138,909
2018	0,7903	1,661.77	1,661.77	170,528	134,768	2018	0,7903	1,661.77	1,661.77	169,010	133,569
2019	0,7599	1,661.77	1,661.77	170,528	129,584	2019	0,7599	1,661.77	1,661.77	169,010	128,431
2020	0,7307	1,661.77	1,661.77	170,528	124,605	2020	0,7307	1,661.77	1,661.77	169,010	123,496
2021	0,7026	1,661.77	1,661.77	170,528	119,813	2021	0,7026	1,661.77	1,661.77	169,010	118,748
2022	0,6756	1,661.77	1,661.77	170,528	115,209	2022	0,6756	1,661.77	1,661.77	169,010	114,183
2023	0,6496	1,661.77	1,661.77	170,528	110,775	2023	0,6496	1,661.77	1,661.77	169,010	109,789
2024	0,6246	1,661.77	1,661.77	170,528	106,512	2024	0,6246	1,661.77	1,661.77	169,010	105,564
2025	0,6006	1,661.77	1,661.77	170,528	102,419	2025	0,6006	1,661.77	1,661.77	169,010	101,507
2026	0,5775	1,661.77	1,661.77	170,528	98,490	2026	0,5775	1,661.77	1,661.77	169,010	97,603
2027	0,5553	1,661.77	1,661.77	170,528	94,684	2027	0,5553	1,661.77	1,661.77	169,010	93,851
2028	0,5339	1,661.77	1,661.77	170,528	91,045	2028	0,5339	1,661.77	1,661.77	169,010	90,234
2029	0,5134	1,661.77	1,661.77	170,528	87,549	2029	0,5134	1,661.77	1,661.77	169,010	86,770
2030	0,4938	1,661.77	1,661.77	170,528	84,173	2030	0,4938	1,661.77	1,661.77	169,010	83,423
2031	0,4746	1,661.77	1,661.77	170,528	80,903	2031	0,4746	1,661.77	1,661.77	169,010	80,212
2032	0,4564	1,661.77	1,661.77	170,528	77,829	2032	0,4564	1,661.77	1,661.77	169,010	77,136
2033	0,4388	1,661.77	1,661.77	170,528	74,828	2033	0,4388	1,661.77	1,661.77	169,010	74,162
2034	0,4220	1,661.77	1,661.77	170,528	71,883	2034	0,4220	1,661.77	1,661.77	169,010	71,322
2035	0,4057	1,661.77	1,661.77	170,528	69,184	2035	0,4057	1,661.77	1,661.77	169,010	68,587
2036	0,3901	1,661.77	1,661.77	170,528	66,523	2036	0,3901	1,661.77	1,661.77	169,010	65,931
2037	0,3751	1,661.77	1,661.77	170,528	63,965	2037	0,3751	1,661.77	1,661.77	169,010	63,396
2038	0,3607	1,661.77	1,661.77	170,528	61,500	2038	0,3607	1,661.77	1,661.77	169,010	60,962
2039	0,3468	1,661.77	1,661.77	170,528	59,139	2039	0,3468	1,661.77	1,661.77	169,010	58,613
2040	0,3335	1,661.77	1,661.77	170,528	56,871	2040	0,3335	1,661.77	1,661.77	169,010	56,365
2041	0,3207	1,661.77	1,661.77	170,528	54,688	2041	0,3207	1,661.77	1,661.77	169,010	54,202
合計					22,922,604	合計					22,718,558

(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
(25)大淀川流域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		6,103,445											
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$													
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)	0.407	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 ヒノキ マツ 広葉樹 0	372,094 41,212 28,435 21,449 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 ヒノキ マツ 広葉樹 0	744,187 82,424 56,871 42,899 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オフィス編)	スギ ヒノキ マツ 広葉樹 0	0.314 0.407 0.458 0.646 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オフィス編)	樹齢20年経 樹齢20年経 樹齢20年経 樹齢20年経 樹齢20年経	スギ ヒノキ マツ 広葉樹 0	1.23 1.24 1.23 1.33 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オフィス編)	スギ ヒノキ マツ 広葉樹 0	0.25 0.26 0.26 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												
年度	社会的割引率	スギ	ヒノキ	マツ	広葉樹	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	7.1061	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1963	6.8333	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1964	6.5705	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1965	6.3178	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1966	6.0748	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1967	5.8412	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1968	5.6165	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1969	5.4005	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1970	5.1928	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1971	4.9931	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1972	4.8010	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1973	4.6164	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1974	4.4388	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1975	4.2681	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1976	4.1039	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1977	3.9461	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1978	3.7943	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1979	3.6484	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1980	3.5081	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(25)大淀川流域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		6,103,445											
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$													
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)	0.407	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 ヒノキ マツ 広葉樹 0	361 173 183 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 ヒノキ マツ 広葉樹 0	722 346 365 181 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オフィス編)	スギ ヒノキ マツ 広葉樹 0	0.314 0.407 0.458 0.646 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オフィス編)	樹齢20年経 樹齢20年経 樹齢20年経 樹齢20年経 樹齢20年経	スギ ヒノキ マツ 広葉樹 0	1.23 1.24 1.23 1.33 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オフィス編)	スギ ヒノキ マツ 広葉樹 0	0.25 0.26 0.26 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												
年度	社会的割引率	スギ	ヒノキ	マツ	広葉樹	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	7.1061	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1963	6.8333	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1964	6.5705	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1965	6.3178	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1966	6.0748	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1967	5.8412	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1968	5.6165	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1969	5.4005	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1970	5.1928	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1971	4.9931	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1972	4.8010	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1973	4.6164	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1974	4.4388	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1975	4.2681	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1976	4.1039	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1977	3.9461	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1978	3.7943	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1979	3.6484	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				
1980	3.5081	4,651.17	24,884	515.15	3,632	355.44	2,797	268.12	3,217				

(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
(25)大淀川流域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) and various evaluation metrics (e.g., 3.3731, 4.651.17, 24.884, 515.15, 3.632, 355.44, 2.797, 268.12, 3.217). Includes a '合計' (Total) row at the bottom.

Summary table for '合計' (Total) with columns: 年度 (Year), 社会的割引率 (Social discount rate), 効果額 (Effect amount), 現在価値化 (Present value). 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
(25)大淀川流域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) and various evaluation metrics (e.g., 3.3731, 4.651.17, 24.884, 515.15, 3.632, 355.44, 2.797, 268.12, 3.217). Includes a '合計' (Total) row at the bottom.

Summary table for '合計' (Total) with columns: 年度 (Year), 社会的割引率 (Social discount rate), 効果額 (Effect amount), 現在価値化 (Present value). 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

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業

(25)大淀川流域50年以上経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

1971	4,9931	34,530	172,412
1972	4,8010	34,530	165,779
1973	4,6164	34,530	159,404
1974	4,4388	34,530	153,272
1975	4,2681	34,530	147,377
1976	4,1039	34,530	141,708
1977	3,9461	34,530	136,259
1978	3,7943	34,530	131,017
1979	3,6484	34,530	125,979
1980	3,5081	34,530	121,135
1981	3,3731	34,530	116,473
1982	3,2434	34,530	111,995
1983	3,1187	34,530	107,689
1984	2,9977	34,530	103,545
1985	2,8834	34,530	99,564
1986	2,7725	34,530	95,734
1987	2,6658	34,530	92,050
1988	2,5633	34,530	88,511
1989	2,4647	34,530	85,100
1990	2,3699	34,530	81,833
1991	2,2788	34,530	78,687
1992	2,1911	34,530	75,659
1993	2,1068	34,530	72,748
1994	2,0258	34,530	69,951
1995	1,9479	34,530	67,281
1996	1,8730	34,530	64,735
1997	1,8009	34,530	62,185
1998	1,7317	34,530	59,796
1999	1,6651	34,530	57,496
2000	1,6010	34,530	55,283
2001	1,5395	34,530	53,159
2002	1,4802	34,530	51,111
2003	1,4233	34,530	49,147
2004	1,3686	34,530	47,258
2005	1,3159	34,530	45,438
2006	1,2653	34,530	43,681
2007	1,2167	34,530	42,013
2008	1,1699	34,530	40,397
2009	1,1249	34,530	38,843
2010	1,0816	34,530	37,348
2011	1,0400	34,530	35,911
2012	1,0000	34,530	34,530
2013	0,9615	34,530	33,201
2014	0,9246	34,530	31,926
2015	0,8890	34,530	30,697
2016	0,8548	34,530	29,516
2017	0,8219	34,530	28,380
2018	0,7903	34,530	27,289
2019	0,7599	34,530	26,239
2020	0,7307	34,530	25,231
2021	0,7026	34,530	24,261
2022	0,6756	34,530	23,329
2023	0,6496	34,530	22,431
2024	0,6246	34,530	21,567
2025	0,6006	34,530	20,739
2026	0,5775	34,530	19,941
2027	0,5553	34,530	19,175
2028	0,5339	34,530	18,436
2029	0,5134	34,530	17,728
2030	0,4936	34,530	17,044
2031	0,4746	34,530	16,388
2032	0,4564	34,530	15,759
2033	0,4388	34,530	15,152
2034	0,4220	34,530	14,572
2035	0,4057	34,530	14,009
2036	0,3901	34,530	13,470
2037	0,3751	34,530	12,952
2038	0,3607	34,530	12,453
2039	0,3468	34,530	11,974
2040	0,3335	34,530	11,516
2041	0,3207	34,530	11,074
合計			6,103,445

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業

(25)大淀川流域50年以上経過分(参考資料)
環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

1971	4,9931	34,530	172,412
1972	4,8010	34,530	165,779
1973	4,6164	34,530	159,404
1974	4,4388	34,530	153,272
1975	4,2681	34,530	147,377
1976	4,1039	34,530	141,708
1977	3,9461	34,530	136,259
1978	3,7943	34,530	131,017
1979	3,6484	34,530	125,979
1980	3,5081	34,530	121,135
1981	3,3731	34,530	116,473
1982	3,2434	34,530	111,995
1983	3,1187	34,530	107,689
1984	2,9977	34,530	103,545
1985	2,8834	34,530	99,564
1986	2,7725	34,530	95,734
1987	2,6658	34,530	92,050
1988	2,5633	34,530	88,511
1989	2,4647	34,530	85,100
1990	2,3699	34,530	81,833
1991	2,2788	34,530	78,687
1992	2,1911	34,530	75,659
1993	2,1068	34,530	72,748
1994	2,0258	34,530	69,951
1995	1,9479	34,530	67,281
1996	1,8730	34,530	64,735
1997	1,8009	34,530	62,185
1998	1,7317	34,530	59,796
1999	1,6651	34,530	57,496
2000	1,6010	34,530	55,283
2001	1,5395	34,530	53,159
2002	1,4802	34,530	51,111
2003	1,4233	34,530	49,147
2004	1,3686	34,530	47,258
2005	1,3159	34,530	45,438
2006	1,2653	34,530	43,681
2007	1,2167	34,530	42,013
2008	1,1699	34,530	40,397
2009	1,1249	34,530	38,843
2010	1,0816	34,530	37,348
2011	1,0400	34,530	35,911
2012	1,0000	34,530	34,530
2013	0,9615	34,530	33,201
2014	0,9246	34,530	31,926
2015	0,8890	34,530	30,697
2016	0,8548	34,530	29,516
2017	0,8219	34,530	28,380
2018	0,7903	34,530	27,289
2019	0,7599	34,530	26,239
2020	0,7307	34,530	25,231
2021	0,7026	34,530	24,261
2022	0,6756	34,530	23,329
2023	0,6496	34,530	22,431
2024	0,6246	34,530	21,567
2025	0,6006	34,530	20,739
2026	0,5775	34,530	19,941
2027	0,5553	34,530	19,175
2028	0,5339	34,530	18,436
2029	0,5134	34,530	17,728
2030	0,4936	34,530	17,044
2031	0,4746	34,530	16,388
2032	0,4564	34,530	15,759
2033	0,4388	34,530	15,152
2034	0,4220	34,530	14,572
2035	0,4057	34,530	14,009
2036	0,3901	34,530	13,470
2037	0,3751	34,530	12,952
2038	0,3607	34,530	12,453
2039	0,3468	34,530	11,974
2040	0,3335	34,530	11,516
2041	0,3207	34,530	11,074
合計			6,103,445

(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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(25)大淀川流域50年以上経過分(参考資料)					(25)大淀川流域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"> <tbody> <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>0,9248</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>1,837,251</td><td>621,276</td></tr> </tbody> </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	0,9248			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				1,837,251	621,276	<table border="1"> <tbody> <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>0,9248</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>2,324,221</td><td>745,376</td></tr> </tbody> </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	0,9248			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				2,324,221	745,376
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	0,9248			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				1,837,251	621,276																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
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	0,9248			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				2,324,221	745,376																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								