

(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 (2) 石狩川流域30～49年経過分(評価書)		1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (2) 石狩川流域30～49年経過分(評価書)	
整理番号 2-1		整理番号 2-1	
期中の評価個表		期中の評価個表	
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S38～H83(最長104年間)
事業実施地区名	石狩川広域流域 30～49年経過分	事業実施主体	独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター
事業の概要・目的	<p>当事業は、寒冷な気候下にある石狩川広域流域内の北海道美幌市外15市町の民間による造林が困難な奥地水源地域において水源を涵養するため、独立行政法人森林総合研究所が分取造林契約の当事者となって、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同子危地のうち、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適切な間伐の推進など事業実行に関する技術指導を行い、水源林を造成するものである。</p> <p>・主な事業内容：契約件数 40件、事業対象区域面積 4,433ha ・総事業費：16,608,420千円</p>	<p>当事業は、寒冷な気候下にある石狩川広域流域内の北海道美幌市外15市町の民間による造林が困難な奥地水源地域において水源を涵養するため、独立行政法人森林総合研究所が分取造林契約の当事者となって、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同子危地のうち、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適切な間伐の推進など事業実行に関する技術指導を行い、水源林を造成するものである。</p> <p>・主な事業内容：契約件数 40件、事業対象区域面積 4,433ha ・総事業費：16,608,420千円</p>	
① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化等	<p>当事業の費用対効果分析における主な効果は、水源涵養便益であり、植栽や保育により森林を造成し、洪水防止、流域貯水、水質浄化に寄与する効果である。また、山地保全便益については、森林を造成し土砂流出や山腹崩壊等の防止に寄与する効果である。</p> <p>現時点における30年経過分の造林地の費用対効果分析の結果は以下のとおりである。</p> <p style="text-align: right;">総便益(B)            3,471,288千円 総費用(C)            2,207,762千円 分析結果(B/C)        1.57</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30年経過分の造林地の費用対効果分析の結果は以下のとおりである。</p> <p style="text-align: right;">総便益(B)            3,465,985千円 総費用(C)            2,207,762千円 分析結果(B/C)        1.57</p>	
② 森林・林業情勢、農山漁村の状況その他の社会経済情勢の変化	<p>当該流域が属する北海道における民有林の未立木地面積は、昭和45年の89,721haから平成22年の38,320haと減少しているものの、それ以降は増加傾向にあり、平成18年には78,847haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、北海道における私有林の不在村者所有森林面積は、昭和45年の529,581haから平成17年の758,890haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の39,921人から平成22年の7,144人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は18%と高齢化も進行している。さらに、木材生産額は、昭和46年の139,854百万円から平成22年の31,520百万円と減少している。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、事業地が間伐期を迎える中、路網の整備による搬出間伐にも努め、地域の木材供給にも貢献できるよう取り組むこととしている。</p>	<p>当該流域が属する北海道における民有林の未立木地面積は、昭和45年の89,721haから平成22年の38,320haと減少しているものの、それ以降は増加傾向にあり、平成18年には78,847haとなっており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、北海道における私有林の不在村者所有森林面積は、昭和45年の529,581haから平成17年の758,890haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の39,921人から平成22年の7,144人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は18%と高齢化も進行している。さらに、木材生産額は、昭和46年の139,854百万円から平成22年の31,520百万円と減少している。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、事業地が間伐期を迎える中、路網の整備による搬出間伐にも努め、地域の木材供給にも貢献できるよう取り組むこととしている。</p>	
③ 事業の進捗状況	<p>雪害等によって広葉樹林化した林分の占める割合は植栽面積の8%に留まっております概ね順調な生育状況である。</p>	<p>雪害等によって広葉樹林化した林分の占める割合は植栽面積の8%に留まっております概ね順調な生育状況である。</p>	
④ 関連事業の整備状況	<p>当該流域が属する北海道では、「北海道森林づくり基本計画(平成20年3月)」において、「地域特性に応じた森林の整備及び保全の確保のため、重視すべき機能に応じた森林の整備、森林所有者等による森林の適切な管理、水源かん養など保安林機能の増進、多様な生態系を有する森林や自然環境と調和した身近な森林の保全」を進めることとしている。具体的には「復元林化や針広混交林化等による多様な森林への誘導」、「伐期の長期化」、「群状や帯状の小面積の伐採」、「間伐等の保育を適切に実施」、「治山事業による森林の整備・保全」を進めることとしている。</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、北海道の森林・林業施策と連携を図りつつ、多様な森林の整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>	<p>当該流域が属する北海道では、「北海道森林づくり基本計画(平成20年3月)」において、「地域特性に応じた森林の整備及び保全の確保のため、重視すべき機能に応じた森林の整備、森林所有者等による森林の適切な管理、水源かん養など保安林機能の増進、多様な生態系を有する森林や自然環境と調和した身近な森林の保全」を進めることとしている。具体的には「復元林化や針広混交林化等による多様な森林への誘導」、「伐期の長期化」、「群状や帯状の小面積の伐採」、「間伐等の保育を適切に実施」、「治山事業による森林の整備・保全」を進めることとしている。</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、北海道の森林・林業施策と連携を図りつつ、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  
(2) 石狩川流域30～49年経過分(評価書)

1 独立行政法人事業  
水源林造成事業  
(2) 石狩川流域30～49年経過分(評価書)

整理番号 2-2

整理番号 2-2

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、引き続き通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、間伐の実施に当たっては、契約相手方(造林地所有者、造林者)の理解を得るなかで間伐木の選木及び間伐手法を工夫(列状間伐や間伐率を最大限に適用した強度な間伐等)することによりコスト削減に努めることとしている。
⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。
第三者委員会の意見	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妥当と考える。
評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> <li>・必要性: 寒冷な気候下に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適切な間伐などの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。</li> <li>・効率性: 費用対効果分析結果の他、間伐の実施に当たっては、契約相手方(造林地所有者、造林者)の理解を得るなかで間伐木の選木及び間伐手法を工夫(列状間伐や間伐率を最大限に適用した強度な間伐等)することによりコスト削減に努めており、事業の効率性が認められる。</li> <li>・有効性: 植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保持機能を着実に発揮している上、地域雇用への貢献や木材供給といった効果もあり、事業の有効性が認められる。</li> </ul> <p>事業の実施方針 : 継続が妥当</p>

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、引き続き通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、間伐の実施に当たっては、契約相手方(造林地所有者、造林者)の理解を得るなかで間伐木の選木及び間伐手法を工夫(列状間伐や間伐率を最大限に適用した強度な間伐等)することによりコスト削減に努めることとしている。
⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。
第三者委員会の意見	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妥当と考える。
評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> <li>・必要性: 寒冷な気候下に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適切な間伐などの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。</li> <li>・効率性: 費用対効果分析結果の他、間伐の実施に当たっては、契約相手方(造林地所有者、造林者)の理解を得るなかで間伐木の選木及び間伐手法を工夫(列状間伐や間伐率を最大限に適用した強度な間伐等)することによりコスト削減に努めており、事業の効率性が認められる。</li> <li>・有効性: 植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保持機能を着実に発揮している上、地域雇用への貢献や木材供給といった効果もあり、事業の有効性が認められる。</li> </ul> <p>事業の実施方針 : 継続が妥当</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 (2) 石狩川流域30～49年経過分(評価書)		1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (2) 石狩川流域30～49年経過分(評価書)						
様式1 便益集計表 (森林整備事業) 事業名：水源林造成事業 施行箇所：石狩川広域流域 30年経過契約地 (単位：千円)		様式1 便益集計表 (森林整備事業) 事業名：水源林造成事業 施行箇所：石狩川広域流域 30年経過契約地 (単位：千円)						
大区分	中区分	評価額	備考	大区分	中区分	評価額	備考	
水源涵養便益	洪水防止便益	755,359		水源涵養便益	洪水防止便益	755,359		
	流域貯水便益	248,583			流域貯水便益	流域貯水便益	248,583	
	水質浄化便益	595,029				水質浄化便益	589,728	
山地保全便益	土砂流出防止便益	1,409,514		山地保全便益	土砂流出防止便益	1,409,514		
	土砂崩壊防止便益	10,702			土砂崩壊防止便益	10,702		
環境保全便益	炭素固定便益	410,144		環境保全便益	炭素固定便益	410,144		
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	41,955		木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	41,955		
総便益 (B)		3,471,286		総便益 (B)		3,465,985		
総費用 (C)		2,207,762	千円	総費用 (C)		2,207,762	千円	
費用便益比	$B \div C =$	$\frac{3,471,286}{2,207,762}$	$= 1.57$	費用便益比	$B \div C =$	$\frac{3,465,985}{2,207,762}$	$= 1.57$	

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 (2) 石狩川流域30～49年経過分(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 (2) 石狩川流域30～49年経過分(参考資料) 水源涵養便益 水質浄化便益																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$ $u = \frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy}$		$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$ $u = \frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量 155.00 億	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	Qy:	全貯留量-Qx 1,882.30 億																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A:	事業対象区域面積 (ha) 210.96 ~ 210.96	A:	事業対象区域面積 (ha) 210.96 ~ 210.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 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 1.140	P:	年間平均降雨量 (mm/年) 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 1.140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
T:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 事業実施後、7年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 0.51	T:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 事業実施後、7年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 0.51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 0.56	D1:	事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D2:	事業実施後、7年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 176.35	D2:	事業実施後、7年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近藤ら、1987) 176.35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ux:	単位当たりの水質浄化原価 (円/m <sup>3</sup> ) 出典: 「日本の水資源」 68.80	Uy:	単位当たりの水質浄化原価 (円/m <sup>3</sup> ) 出典: 「日本の水資源」 68.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m <sup>3</sup> ) 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」 77.57	Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m <sup>3</sup> ) 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」 76.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
u:	単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出) 80	u:	単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出) 80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Y:	評価期間 80	Y:	評価期間 80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10:	単位合わせのための調整値	10:	単位合わせのための調整値																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</th> <th>事業対象面積</th> <th>効果額</th> <th>現在価値化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1980</td><td>3.5081</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1981</td><td>3.3731</td><td>210.96</td><td>14.06</td><td>622</td></tr> <tr><td>1982</td><td>3.2434</td><td>210.96</td><td>28.13</td><td>1,244</td></tr> <tr><td>1983</td><td>3.1187</td><td>210.96</td><td>42.19</td><td>1,865</td></tr> <tr><td>1984</td><td>2.9937</td><td>210.96</td><td>56.26</td><td>2,487</td></tr> <tr><td>1985</td><td>2.8834</td><td>210.96</td><td>70.32</td><td>3,109</td></tr> <tr><td>1986</td><td>2.7725</td><td>210.96</td><td>84.38</td><td>3,731</td></tr> <tr><td>1987</td><td>2.6658</td><td>210.96</td><td>98.45</td><td>4,352</td></tr> <tr><td>1988</td><td>2.5633</td><td>210.96</td><td>112.51</td><td>4,974</td></tr> <tr><td>1989</td><td>2.4647</td><td>210.96</td><td>126.58</td><td>5,598</td></tr> <tr><td>1990</td><td>2.3699</td><td>210.96</td><td>140.64</td><td>6,218</td></tr> <tr><td>1991</td><td>2.2788</td><td>210.96</td><td>154.70</td><td>6,839</td></tr> <tr><td>1992</td><td>2.1911</td><td>210.96</td><td>168.77</td><td>7,461</td></tr> <tr><td>1993</td><td>2.1068</td><td>210.96</td><td>182.83</td><td>8,083</td></tr> <tr><td>1994</td><td>2.0258</td><td>210.96</td><td>196.90</td><td>8,705</td></tr> <tr><td>1995</td><td>1.9479</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>9,326</td></tr> <tr><td>1996</td><td>1.8730</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>9,946</td></tr> <tr><td>1997</td><td>1.8009</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>10,566</td></tr> <tr><td>1998</td><td>1.7317</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>11,186</td></tr> <tr><td>1999</td><td>1.6651</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>11,806</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1.6010</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>12,426</td></tr> <tr><td>2001</td><td>1.5395</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>13,046</td></tr> <tr><td>2002</td><td>1.4802</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>13,666</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1.4233</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>14,286</td></tr> <tr><td>2004</td><td>1.3686</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>14,906</td></tr> <tr><td>2005</td><td>1.3159</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>15,526</td></tr> <tr><td>2006</td><td>1.2653</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>16,146</td></tr> <tr><td>2007</td><td>1.2167</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>16,766</td></tr> <tr><td>2008</td><td>1.1699</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>17,386</td></tr> <tr><td>2009</td><td>1.1249</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>18,006</td></tr> <tr><td>2010</td><td>1.0816</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>18,626</td></tr> <tr><td>2011</td><td>1.0400</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>19,246</td></tr> <tr><td>2012</td><td>1.0000</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>19,866</td></tr> <tr><td>2013</td><td>0.9615</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>20,486</td></tr> <tr><td>2014</td><td>0.9246</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>21,106</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0.8890</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>21,726</td></tr> </tbody> </table>	年度	社会的割引率	事業対象面積	効果額	現在価値化	1980	3.5081				1981	3.3731	210.96	14.06	622	1982	3.2434	210.96	28.13	1,244	1983	3.1187	210.96	42.19	1,865	1984	2.9937	210.96	56.26	2,487	1985	2.8834	210.96	70.32	3,109	1986	2.7725	210.96	84.38	3,731	1987	2.6658	210.96	98.45	4,352	1988	2.5633	210.96	112.51	4,974	1989	2.4647	210.96	126.58	5,598	1990	2.3699	210.96	140.64	6,218	1991	2.2788	210.96	154.70	6,839	1992	2.1911	210.96	168.77	7,461	1993	2.1068	210.96	182.83	8,083	1994	2.0258	210.96	196.90	8,705	1995	1.9479	210.96	210.96	9,326	1996	1.8730	210.96	210.96	9,946	1997	1.8009	210.96	210.96	10,566	1998	1.7317	210.96	210.96	11,186	1999	1.6651	210.96	210.96	11,806	2000	1.6010	210.96	210.96	12,426	2001	1.5395	210.96	210.96	13,046	2002	1.4802	210.96	210.96	13,666	2003	1.4233	210.96	210.96	14,286	2004	1.3686	210.96	210.96	14,906	2005	1.3159	210.96	210.96	15,526	2006	1.2653	210.96	210.96	16,146	2007	1.2167	210.96	210.96	16,766	2008	1.1699	210.96	210.96	17,386	2009	1.1249	210.96	210.96	18,006	2010	1.0816	210.96	210.96	18,626	2011	1.0400	210.96	210.96	19,246	2012	1.0000	210.96	210.96	19,866	2013	0.9615	210.96	210.96	20,486	2014	0.9246	210.96	210.96	21,106	2015	0.8890	210.96	210.96	21,726		<table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</th> <th>事業対象面積</th> <th>効果額</th> <th>現在価値化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1980</td><td>3.5081</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1981</td><td>3.3731</td><td>210.96</td><td>14.06</td><td>616</td></tr> <tr><td>1982</td><td>3.2434</td><td>210.96</td><td>28.13</td><td>1,232</td></tr> <tr><td>1983</td><td>3.1187</td><td>210.96</td><td>42.19</td><td>1,848</td></tr> <tr><td>1984</td><td>2.9937</td><td>210.96</td><td>56.26</td><td>2,465</td></tr> <tr><td>1985</td><td>2.8834</td><td>210.96</td><td>70.32</td><td>3,081</td></tr> <tr><td>1986</td><td>2.7725</td><td>210.96</td><td>84.38</td><td>3,697</td></tr> <tr><td>1987</td><td>2.6658</td><td>210.96</td><td>98.45</td><td>4,313</td></tr> <tr><td>1988</td><td>2.5633</td><td>210.96</td><td>112.51</td><td>4,930</td></tr> <tr><td>1989</td><td>2.4647</td><td>210.96</td><td>126.58</td><td>5,546</td></tr> <tr><td>1990</td><td>2.3699</td><td>210.96</td><td>140.64</td><td>6,162</td></tr> <tr><td>1991</td><td>2.2788</td><td>210.96</td><td>154.70</td><td>6,778</td></tr> <tr><td>1992</td><td>2.1911</td><td>210.96</td><td>168.77</td><td>7,395</td></tr> <tr><td>1993</td><td>2.1068</td><td>210.96</td><td>182.83</td><td>8,011</td></tr> <tr><td>1994</td><td>2.0258</td><td>210.96</td><td>196.90</td><td>8,627</td></tr> <tr><td>1995</td><td>1.9479</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>9,243</td></tr> <tr><td>1996</td><td>1.8730</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>9,859</td></tr> <tr><td>1997</td><td>1.8009</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>10,475</td></tr> <tr><td>1998</td><td>1.7317</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>11,091</td></tr> <tr><td>1999</td><td>1.6651</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>11,707</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1.6010</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>12,323</td></tr> <tr><td>2001</td><td>1.5395</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>12,939</td></tr> <tr><td>2002</td><td>1.4802</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>13,555</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1.4233</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>14,171</td></tr> <tr><td>2004</td><td>1.3686</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>14,787</td></tr> <tr><td>2005</td><td>1.3159</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>15,403</td></tr> <tr><td>2006</td><td>1.2653</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>16,019</td></tr> <tr><td>2007</td><td>1.2167</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>16,635</td></tr> <tr><td>2008</td><td>1.1699</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>17,251</td></tr> <tr><td>2009</td><td>1.1249</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>17,867</td></tr> <tr><td>2010</td><td>1.0816</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>18,483</td></tr> <tr><td>2011</td><td>1.0400</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>19,099</td></tr> <tr><td>2012</td><td>1.0000</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>19,715</td></tr> <tr><td>2013</td><td>0.9615</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>20,331</td></tr> <tr><td>2014</td><td>0.9246</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>20,947</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0.8890</td><td>210.96</td><td>210.96</td><td>21,563</td></tr> </tbody> </table>	年度	社会的割引率	事業対象面積	効果額	現在価値化	1980	3.5081				1981	3.3731	210.96	14.06	616	1982	3.2434	210.96	28.13	1,232	1983	3.1187	210.96	42.19	1,848	1984	2.9937	210.96	56.26	2,465	1985	2.8834	210.96	70.32	3,081	1986	2.7725	210.96	84.38	3,697	1987	2.6658	210.96	98.45	4,313	1988	2.5633	210.96	112.51	4,930	1989	2.4647	210.96	126.58	5,546	1990	2.3699	210.96	140.64	6,162	1991	2.2788	210.96	154.70	6,778	1992	2.1911	210.96	168.77	7,395	1993	2.1068	210.96	182.83	8,011	1994	2.0258	210.96	196.90	8,627	1995	1.9479	210.96	210.96	9,243	1996	1.8730	210.96	210.96	9,859	1997	1.8009	210.96	210.96	10,475	1998	1.7317	210.96	210.96	11,091	1999	1.6651	210.96	210.96	11,707	2000	1.6010	210.96	210.96	12,323	2001	1.5395	210.96	210.96	12,939	2002	1.4802	210.96	210.96	13,555	2003	1.4233	210.96	210.96	14,171	2004	1.3686	210.96	210.96	14,787	2005	1.3159	210.96	210.96	15,403	2006	1.2653	210.96	210.96	16,019	2007	1.2167	210.96	210.96	16,635	2008	1.1699	210.96	210.96	17,251	2009	1.1249	210.96	210.96	17,867	2010	1.0816	210.96	210.96	18,483	2011	1.0400	210.96	210.96	19,099	2012	1.0000	210.96	210.96	19,715	2013	0.9615	210.96	210.96	20,331	2014	0.9246	210.96	210.96	20,947	2015	0.8890	210.96	210.96	21,563
年度	社会的割引率	事業対象面積	効果額	現在価値化																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1980	3.5081																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1981	3.3731	210.96	14.06	622																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1982	3.2434	210.96	28.13	1,244																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1983	3.1187	210.96	42.19	1,865																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1984	2.9937	210.96	56.26	2,487																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1985	2.8834	210.96	70.32	3,109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1986	2.7725	210.96	84.38	3,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1987	2.6658	210.96	98.45	4,352																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1988	2.5633	210.96	112.51	4,974																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1989	2.4647	210.96	126.58	5,598																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1990	2.3699	210.96	140.64	6,218																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1991	2.2788	210.96	154.70	6,839																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1992	2.1911	210.96	168.77	7,461																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1993	2.1068	210.96	182.83	8,083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1994	2.0258	210.96	196.90	8,705																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1995	1.9479	210.96	210.96	9,326																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1996	1.8730	210.96	210.96	9,946																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1997	1.8009	210.96	210.96	10,566																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1998	1.7317	210.96	210.96	11,186																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1999	1.6651	210.96	210.96	11,806																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2000	1.6010	210.96	210.96	12,426																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2001	1.5395	210.96	210.96	13,046																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2002	1.4802	210.96	210.96	13,666																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2003	1.4233	210.96	210.96	14,286																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2004	1.3686	210.96	210.96	14,906																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2005	1.3159	210.96	210.96	15,526																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2006	1.2653	210.96	210.96	16,146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2007	1.2167	210.96	210.96	16,766																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2008	1.1699	210.96	210.96	17,386																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2009	1.1249	210.96	210.96	18,006																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2010	1.0816	210.96	210.96	18,626																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2011	1.0400	210.96	210.96	19,246																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2012	1.0000	210.96	210.96	19,866																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2013	0.9615	210.96	210.96	20,486																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2014	0.9246	210.96	210.96	21,106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2015	0.8890	210.96	210.96	21,726																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
年度	社会的割引率	事業対象面積	効果額	現在価値化																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1980	3.5081																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1981	3.3731	210.96	14.06	616																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1982	3.2434	210.96	28.13	1,232																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1983	3.1187	210.96	42.19	1,848																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1984	2.9937	210.96	56.26	2,465																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1985	2.8834	210.96	70.32	3,081																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1986	2.7725	210.96	84.38	3,697																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1987	2.6658	210.96	98.45	4,313																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1988	2.5633	210.96	112.51	4,930																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1989	2.4647	210.96	126.58	5,546																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1990	2.3699	210.96	140.64	6,162																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1991	2.2788	210.96	154.70	6,778																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1992	2.1911	210.96	168.77	7,395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1993	2.1068	210.96	182.83	8,011																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1994	2.0258	210.96	196.90	8,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1995	1.9479	210.96	210.96	9,243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1996	1.8730	210.96	210.96	9,859																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1997	1.8009	210.96	210.96	10,475																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1998	1.7317	210.96	210.96	11,091																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1999	1.6651	210.96	210.96	11,707																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2000	1.6010	210.96	210.96	12,323																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2001	1.5395	210.96	210.96	12,939																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2002	1.4802	210.96	210.96	13,555																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2003	1.4233	210.96	210.96	14,171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2004	1.3686	210.96	210.96	14,787																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2005	1.3159	210.96	210.96	15,403																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2006	1.2653	210.96	210.96	16,019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2007	1.2167	210.96	210.96	16,635																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2008	1.1699	210.96	210.96	17,251																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2009	1.1249	210.96	210.96	17,867																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2010	1.0816	210.96	210.96	18,483																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2011	1.0400	210.96	210.96	19,099																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2012	1.0000	210.96	210.96	19,715																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2013	0.9615	210.96	210.96	20,331																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2014	0.9246	210.96	210.96	20,947																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2015	0.8890	210.96	210.96	21,563																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

(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
- (2) 石狩川流域30~49年経過分(参考資料)
- 水源涵養便益 水質浄化便益

2016	0.8548	210.96	210.96	9.326	7.972
2017	0.8219	210.96	210.96	9.326	7.665
2018	0.7903	210.96	210.96	9.326	7.370
2019	0.7599	210.96	210.96	9.326	7.087
2020	0.7307	210.96	210.96	9.326	6.815
2021	0.7026	210.96	210.96	9.326	6.552
2022	0.6756	210.96	210.96	9.326	6.301
2023	0.6496	210.96	210.96	9.326	6.058
2024	0.6246	210.96	210.96	9.326	5.826
2025	0.6006	210.96	210.96	9.326	5.601
2026	0.5775	210.96	210.96	9.326	5.386
2027	0.5553	210.96	210.96	9.326	5.178
2028	0.5339	210.96	210.96	9.326	4.973
2029	0.5134	210.96	210.96	9.326	4.780
2030	0.4936	210.96	210.96	9.326	4.603
2031	0.4746	210.96	210.96	9.326	4.442
2032	0.4564	210.96	210.96	9.326	4.286
2033	0.4388	210.96	210.96	9.326	4.092
2034	0.4220	210.96	210.96	9.326	3.936
2035	0.4057	210.96	210.96	9.326	3.784
2036	0.3901	210.96	210.96	9.326	3.638
2037	0.3751	210.96	210.96	9.326	3.498
2038	0.3607	210.96	210.96	9.326	3.364
2039	0.3468	210.96	210.96	9.326	3.234
2040	0.3335	210.96	210.96	9.326	3.110
2041	0.3207	210.96	210.96	9.326	2.991
2042	0.3083	210.96	210.96	9.326	2.875
2043	0.2965	210.96	210.96	9.326	2.765
2044	0.2851	210.96	210.96	9.326	2.658
2045	0.2741	210.96	210.96	9.326	2.556
2046	0.2636	210.96	210.96	9.326	2.458
2047	0.2534	210.96	210.96	9.326	2.363
2048	0.2437	210.96	210.96	9.326	2.273
2049	0.2343	210.96	210.96	9.326	2.185
2050	0.2253	210.96	210.96	9.326	2.101
2051	0.2166	210.96	210.96	9.326	2.020
2052	0.2083	210.96	210.96	9.326	1.943
2053	0.2003	210.96	210.96	9.326	1.868
2054	0.1926	210.96	210.96	9.326	1.796
2055	0.1852	210.96	210.96	9.326	1.727
2056	0.1780	210.96	210.96	9.326	1.660
2057	0.1712	210.96	210.96	9.326	1.597
2058	0.1646	210.96	210.96	9.326	1.535
2059	0.1583	210.96	210.96	9.326	1.476
2060	0.1522	210.96	210.96	9.326	1.419
合計					595.029

誤

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (2) 石狩川流域30~49年経過分(参考資料)
- 水源涵養便益 水質浄化便益

2016	0.8548	210.96	210.96	9.243	7.901
2017	0.8219	210.96	210.96	9.243	7.597
2018	0.7903	210.96	210.96	9.243	7.305
2019	0.7599	210.96	210.96	9.243	7.024
2020	0.7307	210.96	210.96	9.243	6.754
2021	0.7026	210.96	210.96	9.243	6.494
2022	0.6756	210.96	210.96	9.243	6.245
2023	0.6496	210.96	210.96	9.243	6.004
2024	0.6246	210.96	210.96	9.243	5.773
2025	0.6006	210.96	210.96	9.243	5.551
2026	0.5775	210.96	210.96	9.243	5.338
2027	0.5553	210.96	210.96	9.243	5.133
2028	0.5339	210.96	210.96	9.243	4.936
2029	0.5134	210.96	210.96	9.243	4.746
2030	0.4936	210.96	210.96	9.243	4.562
2031	0.4746	210.96	210.96	9.243	4.387
2032	0.4564	210.96	210.96	9.243	4.219
2033	0.4388	210.96	210.96	9.243	4.056
2034	0.4220	210.96	210.96	9.243	3.901
2035	0.4057	210.96	210.96	9.243	3.750
2036	0.3901	210.96	210.96	9.243	3.606
2037	0.3751	210.96	210.96	9.243	3.467
2038	0.3607	210.96	210.96	9.243	3.334
2039	0.3468	210.96	210.96	9.243	3.205
2040	0.3335	210.96	210.96	9.243	3.083
2041	0.3207	210.96	210.96	9.243	2.964
2042	0.3083	210.96	210.96	9.243	2.850
2043	0.2965	210.96	210.96	9.243	2.741
2044	0.2851	210.96	210.96	9.243	2.635
2045	0.2741	210.96	210.96	9.243	2.534
2046	0.2636	210.96	210.96	9.243	2.436
2047	0.2534	210.96	210.96	9.243	2.342
2048	0.2437	210.96	210.96	9.243	2.253
2049	0.2343	210.96	210.96	9.243	2.168
2050	0.2253	210.96	210.96	9.243	2.087
2051	0.2166	210.96	210.96	9.243	2.009
2052	0.2083	210.96	210.96	9.243	1.925
2053	0.2003	210.96	210.96	9.243	1.851
2054	0.1926	210.96	210.96	9.243	1.780
2055	0.1852	210.96	210.96	9.243	1.712
2056	0.1780	210.96	210.96	9.243	1.645
2057	0.1712	210.96	210.96	9.243	1.582
2058	0.1646	210.96	210.96	9.243	1.521
2059	0.1583	210.96	210.96	9.243	1.463
2060	0.1522	210.96	210.96	9.243	1.407
合計					589.729

(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
- (2) 石狩川流域30~49年経過分(参考資料)
- 環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分		382,685							
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$									
U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6,046							
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) (事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量の1/2を想定)	トドマツ 38,932 アカエゾマツ 14,201 前生広葉樹等 124 0 0 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	トドマツ 77,863 アカエゾマツ 28,402 前生広葉樹等 249 0 0 0							
Y:	評価期間	80							
D:	容積密度(t/m <sup>3</sup> ) 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)	トドマツ 0.318 アカエゾマツ 0.362 前生広葉樹等 0.624 0 0 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)	樹幹20年経 1.38 樹幹20年経 アカエゾマツ 1.67 樹幹20年経 前生広葉樹等 1.26 0 0 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)	トドマツ 0.21 アカエゾマツ 0.21 前生広葉樹等 0.26 0 0 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								
	トドマツ アカエゾマツ 前生広葉樹等								
年度	社会折現率	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額
1980	3.5081								
1981	3.3731	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1982	3.2434	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1983	3.1187	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1984	2.9987	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1985	2.8834	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1986	2.7725	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1987	2.6658	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1988	2.5633	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1989	2.4647	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1990	2.3699	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1991	2.2788	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1992	2.1911	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1993	2.1068	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1994	2.0258	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1995	1.9479	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1996	1.8730	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1997	1.8009	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1998	1.7317	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1999	1.6651	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
2000	1.6010	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		

誤

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (2) 石狩川流域30~49年経過分(参考資料)
- 環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分		382,685							
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$									
U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)	6,046							
V1:	事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) (事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量の1/2を想定)	トドマツ 253 アカエゾマツ 253 前生広葉樹等 131 0 0 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	トドマツ 506 アカエゾマツ 506 前生広葉樹等 262 0 0 0							
Y:	評価期間	80							
D:	容積密度(t/m <sup>3</sup> ) 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)	トドマツ 0.318 アカエゾマツ 0.362 前生広葉樹等 0.624 0 0 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)	樹幹20年経 1.38 樹幹20年経 アカエゾマツ 1.67 樹幹20年経 前生広葉樹等 1.26 0 0 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)	トドマツ 0.21 アカエゾマツ 0.21 前生広葉樹等 0.26 0 0 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								
	トドマツ アカエゾマツ 前生広葉樹等								
年度	社会折現率	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額	事業効果蓄積 効果額
1980	3.5081								
1981	3.3731	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1982	3.2434	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1983	3.1187	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1984	2.9987	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1985	2.8834	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1986	2.7725	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1987	2.6658	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1988	2.5633	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1989	2.4647	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1990	2.3699	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1991	2.2788	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1992	2.1911	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1993	2.1068	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1994	2.0258	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1995	1.9479	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1996	1.8730	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1997	1.8009	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1998	1.7317	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
1999	1.6651	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		
2000	1.6010	486.65	2,866	177.51	1,440	1.56	17		



(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

(2) 石狩川流域30～49年経過分(参考資料)

環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

1991	2,2788	4,323	9,851
1992	2,1911	4,323	9,472
1993	2,1068	4,323	9,108
1994	2,0258	4,323	8,758
1995	1,9479	4,323	8,421
1996	1,8730	4,323	8,097
1997	1,8009	4,323	7,785
1998	1,7317	4,323	7,488
1999	1,6651	4,323	7,198
2000	1,6010	4,323	6,921
2001	1,5395	4,323	6,655
2002	1,4802	4,323	6,399
2003	1,4233	4,323	6,153
2004	1,3686	4,323	5,916
2005	1,3159	4,323	5,689
2006	1,2653	4,323	5,470
2007	1,2167	4,323	5,260
2008	1,1699	4,323	5,057
2009	1,1249	4,323	4,863
2010	1,0816	4,323	4,678
2011	1,0400	4,323	4,496
2012	1,0000	4,323	4,323
2013	0,9615	4,323	4,157
2014	0,9246	4,323	3,997
2015	0,8890	4,323	3,843
2016	0,8548	4,323	3,695
2017	0,8219	4,323	3,553
2018	0,7903	4,323	3,416
2019	0,7599	4,323	3,285
2020	0,7307	4,323	3,159
2021	0,7026	4,323	3,037
2022	0,6756	4,323	2,921
2023	0,6496	4,323	2,808
2024	0,6246	4,323	2,700
2025	0,6006	4,323	2,596
2026	0,5775	4,323	2,497
2027	0,5553	4,323	2,401
2028	0,5339	4,323	2,308
2029	0,5134	4,323	2,219
2030	0,4936	4,323	2,134
2031	0,4746	4,323	2,052
2032	0,4564	4,323	1,973
2033	0,4388	4,323	1,897
2034	0,4220	4,323	1,824
2035	0,4057	4,323	1,754
2036	0,3901	4,323	1,686
2037	0,3751	4,323	1,622
2038	0,3607	4,323	1,559
2039	0,3468	4,323	1,499
2040	0,3335	4,323	1,442
2041	0,3207	4,323	1,386
2042	0,3083	4,323	1,333
2043	0,2965	4,323	1,282
2044	0,2851	4,323	1,232
2045	0,2741	4,323	1,185
2046	0,2636	4,323	1,140
2047	0,2534	4,323	1,095
2048	0,2437	4,323	1,054
2049	0,2343	4,323	1,013
2050	0,2253	4,323	974
2051	0,2166	4,323	936
2052	0,2083	4,323	900
2053	0,2003	4,323	866
2054	0,1926	4,323	833
2055	0,1852	4,323	801
2056	0,1780	4,323	769
2057	0,1712	4,323	740
2058	0,1646	4,323	712
2059	0,1583	4,323	684
2060	0,1522	4,323	658
合計			362,685

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業

水源林造成事業

(2) 石狩川流域30～49年経過分(参考資料)

環境保全便益 炭素固定便益 樹木固定分

1991	2,2788	4,323	9,851
1992	2,1911	4,323	9,472
1993	2,1068	4,323	9,108
1994	2,0258	4,323	8,758
1995	1,9479	4,323	8,421
1996	1,8730	4,323	8,097
1997	1,8009	4,323	7,785
1998	1,7317	4,323	7,488
1999	1,6651	4,323	7,198
2000	1,6010	4,323	6,921
2001	1,5395	4,323	6,655
2002	1,4802	4,323	6,399
2003	1,4233	4,323	6,153
2004	1,3686	4,323	5,916
2005	1,3159	4,323	5,689
2006	1,2653	4,323	5,470
2007	1,2167	4,323	5,260
2008	1,1699	4,323	5,057
2009	1,1249	4,323	4,863
2010	1,0816	4,323	4,678
2011	1,0400	4,323	4,496
2012	1,0000	4,323	4,323
2013	0,9615	4,323	4,157
2014	0,9246	4,323	3,997
2015	0,8890	4,323	3,843
2016	0,8548	4,323	3,695
2017	0,8219	4,323	3,553
2018	0,7903	4,323	3,416
2019	0,7599	4,323	3,285
2020	0,7307	4,323	3,159
2021	0,7026	4,323	3,037
2022	0,6756	4,323	2,921
2023	0,6496	4,323	2,808
2024	0,6246	4,323	2,700
2025	0,6006	4,323	2,596
2026	0,5775	4,323	2,497
2027	0,5553	4,323	2,401
2028	0,5339	4,323	2,308
2029	0,5134	4,323	2,219
2030	0,4936	4,323	2,134
2031	0,4746	4,323	2,052
2032	0,4564	4,323	1,973
2033	0,4388	4,323	1,897
2034	0,4220	4,323	1,824
2035	0,4057	4,323	1,754
2036	0,3901	4,323	1,686
2037	0,3751	4,323	1,622
2038	0,3607	4,323	1,559
2039	0,3468	4,323	1,499
2040	0,3335	4,323	1,442
2041	0,3207	4,323	1,386
2042	0,3083	4,323	1,333
2043	0,2965	4,323	1,282
2044	0,2851	4,323	1,232
2045	0,2741	4,323	1,185
2046	0,2636	4,323	1,140
2047	0,2534	4,323	1,095
2048	0,2437	4,323	1,054
2049	0,2343	4,323	1,013
2050	0,2253	4,323	974
2051	0,2166	4,323	936
2052	0,2083	4,323	900
2053	0,2003	4,323	866
2054	0,1926	4,323	833
2055	0,1852	4,323	801
2056	0,1780	4,323	769
2057	0,1712	4,323	740
2058	0,1646	4,323	712
2059	0,1583	4,323	684
2060	0,1522	4,323	658
合計			362,685