

(別添)

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

正		誤															
<p>地区別評価結果</p> <p>1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (3) 石狩川流域10～29年経過分(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 (3) 石狩川流域10～29年経過分(評価書)</p>															
<p>整理番号 3-1</p> <p>期中の評価個表</p>		<p>整理番号 3-1</p> <p>期中の評価個表</p>															
<table border="1"> <tr> <th>事業名</th> <td>水源林造成事業</td> <th>事業計画期間</th> <td>S80～H105(最長84年間)</td> </tr> <tr> <th>事業実施地区名</th> <td>石狩川広域流域 10～29年経過分</td> <th>事業実施主体</th> <td>独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター</td> </tr> </table>	事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S80～H105(最長84年間)	事業実施地区名	石狩川広域流域 10～29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	<table border="1"> <tr> <th>事業名</th> <td>水源林造成事業</td> <th>事業計画期間</th> <td>S80～H105(最長84年間)</td> </tr> <tr> <th>事業実施地区名</th> <td>石狩川広域流域 10～29年経過分</td> <th>事業実施主体</th> <td>独立行政法人森林総合研究所 森林農地整備センター</td> </tr> </table>	事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S80～H105(最長84年間)	事業実施地区名	石狩川広域流域 10～29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
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S80～H105(最長84年間)														
事業実施地区名	石狩川広域流域 10～29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														
事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S80～H105(最長84年間)														
事業実施地区名	石狩川広域流域 10～29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														
<p>事業の概要・目的</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小樽市外8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雪害対策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 13件、事業対象区域面積 936ha ・総事業費：2,463,177千円</p>	<p>事業の概要・目的</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小樽市外8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雪害対策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 13件、事業対象区域面積 936ha ・総事業費：2,463,177千円</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10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>総便益(B) 58,670千円 総費用(C) 25,585千円 分析結果(B/C) 2.30</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10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>総便益(B) 58,670千円 総費用(C) 25,585千円 分析結果(B/C) 2.29</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>当該流域が属する北海道における私有林の未立木地面積は、昭和45年の89,721haから平成2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19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529,591haから平成17年の756,890ha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できるような事業地の着実な成林に向け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>当該流域が属する北海道における私有林の未立木地面積は、昭和45年の89,721haから平成2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19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529,591haから平成17年の756,890ha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できるような事業地の着実な成林に向け取り組むこととしている。</p>																
<p>③ 事業の進捗状況</p> <p>植栽木の大半が生存しており、順調な生育状況である。</p>	<p>③ 事業の進捗状況</p> <p>植栽木の大半が生存しており、順調な生育状況である。</p>																
<p>④ 関連事業の整備状況</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、「地域の特性に応じた森林の整備及び保全の確保のため、重複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「複層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>④ 関連事業の整備状況</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、「地域の特性に応じた森林の整備及び保全の確保のため、重複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「複層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																				
<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 (3) 石狩川流域10～29年経過分(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 (3) 石狩川流域10～29年経過分(評価書)</p>																				
<p style="text-align: right;">整理番号 3-2</p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 15%;">⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向</td> <td>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。</td> </tr> <tr> <td>⑥ 事業コスト削減等の可能性</td> <td>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、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとする。</td> </tr> <tr> <td>⑦ 代替案の実現可能性</td> <td>該当なし。</td> </tr> <tr> <td>第三者委員会の意見</td> <td>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当と考える。</td> </tr> <tr> <td>評価結果及び事業の実施方針</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・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雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取組みが計画的に行われてきており、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: これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 雪害対策や針広混交林化等必要な取組みを行いつつ、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全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業の実施方針 : 継続が妥当</p> </td> </tr> </table>	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、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとする。	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適当と考える。	評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性: 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雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取組みが計画的に行われてきており、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: これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 雪害対策や針広混交林化等必要な取組みを行いつつ、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全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業の実施方針 : 継続が妥当</p>	<p style="text-align: right;">整理番号 3-2</p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 15%;">⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向</td> <td>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。</td> </tr> <tr> <td>⑥ 事業コスト削減等の可能性</td> <td>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、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとする。</td> </tr> <tr> <td>⑦ 代替案の実現可能性</td> <td>該当なし。</td> </tr> <tr> <td>第三者委員会の意見</td> <td>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当と考える。</td> </tr> <tr> <td>評価結果及び事業の実施方針</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・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雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取組みが計画的に行われてきており、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: これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 雪害対策や針広混交林化等必要な取組みを行いつつ、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全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業の実施方針 : 継続が妥当</p> </td> </tr> </table>	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、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとする。	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適当と考える。	評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性: 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雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取組みが計画的に行われてきており、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: これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 雪害対策や針広混交林化等必要な取組みを行いつつ、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全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <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、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとする。																				
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適当と考える。																				
評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性: 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雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取組みが計画的に行われてきており、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: これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 雪害対策や針広混交林化等必要な取組みを行いつつ、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全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <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、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとする。																				
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適当と考える。																				
評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性: 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雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取組みが計画的に行われてきており、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: これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととなっている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト削減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性: 雪害対策や針広混交林化等必要な取組みを行いつつ、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全機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。 <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 (3) 石狩川流域10～29年経過分(評価書)		1 独立行政法人事業 水源林造成事業 (3) 石狩川流域10～29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10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10年経過契約地 (単位：千円)	
大区分	中区分	評価額	備考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	12,568	
	流域貯水便益	4,143	
	水質浄化便益	9,916	
山地保全便益	土砂流出防止便益	23,460	
	土砂崩壊防止便益	174	
環境保全便益	炭素固定便益	7,926	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	579	
総便益 (B)		58,766	
総費用 (C)		25,585	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{58,766}{25,585} = 2.30$		
大区分	中区分	評価額	備考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	12,568	
	流域貯水便益	4,143	
	水質浄化便益	9,820	
山地保全便益	土砂流出防止便益	23,460	
	土砂崩壊防止便益	174	
環境保全便益	炭素固定便益	7,926	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	579	
総便益 (B)		58,670	
総費用 (C)		25,585	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{58,670}{25,585} = 2.29$		

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 (3) 石狩川流域10~29年経過分(参考資料) 水源涵養便益 水質浄化便益</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 (3) 石狩川流域10~29年経過分(参考資料) 水源涵養便益 水質浄化便益</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: right; color: red;">9,916</p> <p>水源涵養便益 水質浄化便益 事業効果区域</p> $B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$ <p>u = $\frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy}$</p> <p>Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 155.00 億</p> <p>Qy: 全貯留量-Qx 1,707.30 億</p> <p>A: 事業対象区域面積 (ha) 8.00 ~ 8.00</p> <p>P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,140 出典: 気象統計情報(気象庁)</p> <p>T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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」</p> <p>Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m³) 68.80 出典: 「地球環境・人間生活にかかるとる農業及び森林の多面的な機能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」)</p> <p>u: 単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例配分して算出) 77.57</p> <p>Y: 評価期間 80</p> <p>10: 単位合わせのための調整値</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</th> <th>事業対象区域面積</th> <th>事業効果区域</th> <th>効果額</th> <th>現在価値化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2001</td><td>1.5395</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2002</td><td>1.4802</td><td>8.00</td><td>0.53</td><td>24</td><td>36</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1.4233</td><td>8.00</td><td>1.07</td><td>47</td><td>67</td></tr> <tr><td>2004</td><td>1.3688</td><td>8.00</td><td>1.60</td><td>71</td><td>97</td></tr> <tr><td>2005</td><td>1.3159</td><td>8.00</td><td>2.13</td><td>94</td><td>124</td></tr> <tr><td>2006</td><td>1.2653</td><td>8.00</td><td>2.67</td><td>118</td><td>149</td></tr> <tr><td>2007</td><td>1.2167</td><td>8.00</td><td>3.20</td><td>141</td><td>172</td></tr> <tr><td>2008</td><td>1.1699</td><td>8.00</td><td>3.73</td><td>165</td><td>193</td></tr> <tr><td>2009</td><td>1.1249</td><td>8.00</td><td>4.27</td><td>189</td><td>213</td></tr> <tr><td>2010</td><td>1.0818</td><td>8.00</td><td>4.80</td><td>212</td><td>229</td></tr> <tr><td>2011</td><td>1.0400</td><td>8.00</td><td>5.33</td><td>236</td><td>245</td></tr> <tr><td>2012</td><td>1.0000</td><td>8.00</td><td>5.87</td><td>259</td><td>259</td></tr> <tr><td>2013</td><td>0.9615</td><td>8.00</td><td>6.40</td><td>283</td><td>272</td></tr> <tr><td>2014</td><td>0.9246</td><td>8.00</td><td>6.93</td><td>307</td><td>284</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0.8890</td><td>8.00</td><td>7.47</td><td>330</td><td>293</td></tr> <tr><td>2016</td><td>0.8548</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>300</td></tr> <tr><td>2017</td><td>0.8219</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>291</td></tr> <tr><td>2018</td><td>0.7903</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>280</td></tr> <tr><td>2019</td><td>0.7599</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>269</td></tr> <tr><td>2020</td><td>0.7307</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>258</td></tr> <tr><td>2021</td><td>0.7026</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>249</td></tr> <tr><td>2022</td><td>0.6756</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>239</td></tr> <tr><td>2023</td><td>0.6496</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>230</td></tr> <tr><td>2024</td><td>0.6246</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>221</td></tr> <tr><td>2025</td><td>0.6006</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>213</td></tr> <tr><td>2026</td><td>0.5775</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>204</td></tr> <tr><td>2027</td><td>0.5553</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>197</td></tr> <tr><td>2028</td><td>0.5339</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>189</td></tr> <tr><td>2029</td><td>0.5134</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>182</td></tr> <tr><td>2030</td><td>0.4936</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>175</td></tr> <tr><td>2031</td><td>0.4746</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>168</td></tr> <tr><td>2032</td><td>0.4564</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>160</td></tr> <tr><td>2033</td><td>0.4388</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>155</td></tr> <tr><td>2034</td><td>0.4220</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>148</td></tr> <tr><td>2035</td><td>0.4057</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>354</td><td>144</td></tr> </tbody> </table> </div>	年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果区域	効果額	現在価値化	2001	1.5395					2002	1.4802	8.00	0.53	24	36	2003	1.4233	8.00	1.07	47	67	2004	1.3688	8.00	1.60	71	97	2005	1.3159	8.00	2.13	94	124	2006	1.2653	8.00	2.67	118	149	2007	1.2167	8.00	3.20	141	172	2008	1.1699	8.00	3.73	165	193	2009	1.1249	8.00	4.27	189	213	2010	1.0818	8.00	4.80	212	229	2011	1.0400	8.00	5.33	236	245	2012	1.0000	8.00	5.87	259	259	2013	0.9615	8.00	6.40	283	272	2014	0.9246	8.00	6.93	307	284	2015	0.8890	8.00	7.47	330	293	2016	0.8548	8.00	8.00	354	300	2017	0.8219	8.00	8.00	354	291	2018	0.7903	8.00	8.00	354	280	2019	0.7599	8.00	8.00	354	269	2020	0.7307	8.00	8.00	354	258	2021	0.7026	8.00	8.00	354	249	2022	0.6756	8.00	8.00	354	239	2023	0.6496	8.00	8.00	354	230	2024	0.6246	8.00	8.00	354	221	2025	0.6006	8.00	8.00	354	213	2026	0.5775	8.00	8.00	354	204	2027	0.5553	8.00	8.00	354	197	2028	0.5339	8.00	8.00	354	189	2029	0.5134	8.00	8.00	354	182	2030	0.4936	8.00	8.00	354	175	2031	0.4746	8.00	8.00	354	168	2032	0.4564	8.00	8.00	354	160	2033	0.4388	8.00	8.00	354	155	2034	0.4220	8.00	8.00	354	148	2035	0.4057	8.00	8.00	354	144	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: right; color: red;">9,820</p> <p>水源涵養便益 水質浄化便益 事業効果区域</p> $B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$ <p>u = $\frac{Ux \times Qx + Uy \times Qy}{Qx + Qy}$</p> <p>Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 155.00 億</p> <p>Qy: 全貯留量-Qx 1,862.30 億</p> <p>A: 事業対象区域面積 (ha) 8.00 ~ 8.00</p> <p>P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,140 出典: 気象統計情報(気象庁)</p> <p>T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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」</p> <p>Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m³) 68.80 出典: 「地球環境・人間生活にかかるとる農業及び森林の多面的な機能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」)</p> <p>u: 単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例配分して算出) 76.88</p> <p>Y: 評価期間 80</p> <p>10: 単位合わせのための調整値</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>社会的割引率</th> <th>事業対象区域面積</th> <th>事業効果区域</th> <th>効果額</th> <th>現在価値化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2001</td><td>1.5395</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2002</td><td>1.4802</td><td>8.00</td><td>0.53</td><td>23</td><td>34</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1.4233</td><td>8.00</td><td>1.07</td><td>47</td><td>67</td></tr> <tr><td>2004</td><td>1.3688</td><td>8.00</td><td>1.60</td><td>70</td><td>96</td></tr> <tr><td>2005</td><td>1.3159</td><td>8.00</td><td>2.13</td><td>93</td><td>122</td></tr> <tr><td>2006</td><td>1.2653</td><td>8.00</td><td>2.67</td><td>117</td><td>148</td></tr> <tr><td>2007</td><td>1.2167</td><td>8.00</td><td>3.20</td><td>140</td><td>170</td></tr> <tr><td>2008</td><td>1.1699</td><td>8.00</td><td>3.73</td><td>164</td><td>192</td></tr> <tr><td>2009</td><td>1.1249</td><td>8.00</td><td>4.27</td><td>187</td><td>210</td></tr> <tr><td>2010</td><td>1.0818</td><td>8.00</td><td>4.80</td><td>210</td><td>227</td></tr> <tr><td>2011</td><td>1.0400</td><td>8.00</td><td>5.33</td><td>234</td><td>243</td></tr> <tr><td>2012</td><td>1.0000</td><td>8.00</td><td>5.87</td><td>257</td><td>257</td></tr> <tr><td>2013</td><td>0.9615</td><td>8.00</td><td>6.40</td><td>280</td><td>269</td></tr> <tr><td>2014</td><td>0.9246</td><td>8.00</td><td>6.93</td><td>304</td><td>281</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0.8890</td><td>8.00</td><td>7.47</td><td>327</td><td>291</td></tr> <tr><td>2016</td><td>0.8548</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>300</td></tr> <tr><td>2017</td><td>0.8219</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>289</td></tr> <tr><td>2018</td><td>0.7903</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>277</td></tr> <tr><td>2019</td><td>0.7599</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>267</td></tr> <tr><td>2020</td><td>0.7307</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>258</td></tr> <tr><td>2021</td><td>0.7026</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>247</td></tr> <tr><td>2022</td><td>0.6756</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>237</td></tr> <tr><td>2023</td><td>0.6496</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>228</td></tr> <tr><td>2024</td><td>0.6246</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>219</td></tr> <tr><td>2025</td><td>0.6006</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>211</td></tr> <tr><td>2026</td><td>0.5775</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>203</td></tr> <tr><td>2027</td><td>0.5553</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>195</td></tr> <tr><td>2028</td><td>0.5339</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>187</td></tr> <tr><td>2029</td><td>0.5134</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>180</td></tr> <tr><td>2030</td><td>0.4936</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>173</td></tr> <tr><td>2031</td><td>0.4746</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>167</td></tr> <tr><td>2032</td><td>0.4564</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>160</td></tr> <tr><td>2033</td><td>0.4388</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>154</td></tr> <tr><td>2034</td><td>0.4220</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>148</td></tr> <tr><td>2035</td><td>0.4057</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>351</td><td>142</td></tr> </tbody> </table> </div>	年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果区域	効果額	現在価値化	2001	1.5395					2002	1.4802	8.00	0.53	23	34	2003	1.4233	8.00	1.07	47	67	2004	1.3688	8.00	1.60	70	96	2005	1.3159	8.00	2.13	93	122	2006	1.2653	8.00	2.67	117	148	2007	1.2167	8.00	3.20	140	170	2008	1.1699	8.00	3.73	164	192	2009	1.1249	8.00	4.27	187	210	2010	1.0818	8.00	4.80	210	227	2011	1.0400	8.00	5.33	234	243	2012	1.0000	8.00	5.87	257	257	2013	0.9615	8.00	6.40	280	269	2014	0.9246	8.00	6.93	304	281	2015	0.8890	8.00	7.47	327	291	2016	0.8548	8.00	8.00	351	300	2017	0.8219	8.00	8.00	351	289	2018	0.7903	8.00	8.00	351	277	2019	0.7599	8.00	8.00	351	267	2020	0.7307	8.00	8.00	351	258	2021	0.7026	8.00	8.00	351	247	2022	0.6756	8.00	8.00	351	237	2023	0.6496	8.00	8.00	351	228	2024	0.6246	8.00	8.00	351	219	2025	0.6006	8.00	8.00	351	211	2026	0.5775	8.00	8.00	351	203	2027	0.5553	8.00	8.00	351	195	2028	0.5339	8.00	8.00	351	187	2029	0.5134	8.00	8.00	351	180	2030	0.4936	8.00	8.00	351	173	2031	0.4746	8.00	8.00	351	167	2032	0.4564	8.00	8.00	351	160	2033	0.4388	8.00	8.00	351	154	2034	0.4220	8.00	8.00	351	148	2035	0.4057	8.00	8.00	351	142
年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果区域	効果額	現在価値化																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2001	1.5395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2002	1.4802	8.00	0.53	24	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2003	1.4233	8.00	1.07	47	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2004	1.3688	8.00	1.60	71	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2005	1.3159	8.00	2.13	94	124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2006	1.2653	8.00	2.67	118	149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2007	1.2167	8.00	3.20	141	172																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2008	1.1699	8.00	3.73	165	193																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2009	1.1249	8.00	4.27	189	213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2010	1.0818	8.00	4.80	212	229																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2011	1.0400	8.00	5.33	236	245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2012	1.0000	8.00	5.87	259	259																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2013	0.9615	8.00	6.40	283	272																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2014	0.9246	8.00	6.93	307	284																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2015	0.8890	8.00	7.47	330	293																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2016	0.8548	8.00	8.00	354	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2017	0.8219	8.00	8.00	354	291																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2018	0.7903	8.00	8.00	354	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2019	0.7599	8.00	8.00	354	269																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2020	0.7307	8.00	8.00	354	258																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2021	0.7026	8.00	8.00	354	249																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2022	0.6756	8.00	8.00	354	239																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2023	0.6496	8.00	8.00	354	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2024	0.6246	8.00	8.00	354	221																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2025	0.6006	8.00	8.00	354	213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2026	0.5775	8.00	8.00	354	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2027	0.5553	8.00	8.00	354	197																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2028	0.5339	8.00	8.00	354	189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2029	0.5134	8.00	8.00	354	182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2030	0.4936	8.00	8.00	354	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2031	0.4746	8.00	8.00	354	168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2032	0.4564	8.00	8.00	354	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2033	0.4388	8.00	8.00	354	155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2034	0.4220	8.00	8.00	354	148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2035	0.4057	8.00	8.00	354	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果区域	効果額	現在価値化																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2001	1.5395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2002	1.4802	8.00	0.53	23	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2003	1.4233	8.00	1.07	47	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2004	1.3688	8.00	1.60	70	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2005	1.3159	8.00	2.13	93	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2006	1.2653	8.00	2.67	117	148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2007	1.2167	8.00	3.20	140	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2008	1.1699	8.00	3.73	164	192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2009	1.1249	8.00	4.27	187	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2010	1.0818	8.00	4.80	210	227																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2011	1.0400	8.00	5.33	234	243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2012	1.0000	8.00	5.87	257	257																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2013	0.9615	8.00	6.40	280	269																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2014	0.9246	8.00	6.93	304	281																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2015	0.8890	8.00	7.47	327	291																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2016	0.8548	8.00	8.00	351	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2017	0.8219	8.00	8.00	351	289																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2018	0.7903	8.00	8.00	351	277																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2019	0.7599	8.00	8.00	351	267																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2020	0.7307	8.00	8.00	351	258																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2021	0.7026	8.00	8.00	351	247																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2022	0.6756	8.00	8.00	351	237																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2023	0.6496	8.00	8.00	351	228																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2024	0.6246	8.00	8.00	351	219																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2025	0.6006	8.00	8.00	351	211																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2026	0.5775	8.00	8.00	351	203																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2027	0.5553	8.00	8.00	351	195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2028	0.5339	8.00	8.00	351	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2029	0.5134	8.00	8.00	351	180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2030	0.4936	8.00	8.00	351	173																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2031	0.4746	8.00	8.00	351	167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2032	0.4564	8.00	8.00	351	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2033	0.4388	8.00	8.00	351	154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2034	0.4220	8.00	8.00	351	148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2035	0.4057	8.00	8.00	351	142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

(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					
(3) 石狩川流域10~29年経過分(参考資料)						(3) 石狩川流域10~29年経過分(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					
2036	0.3901	8.00	8.00	354	138	2036	0.3901	8.00	8.00	351	137
2037	0.3751	8.00	8.00	354	133	2037	0.3751	8.00	8.00	351	132
2038	0.3607	8.00	8.00	354	128	2038	0.3607	8.00	8.00	351	127
2039	0.3468	8.00	8.00	354	123	2039	0.3468	8.00	8.00	351	122
2040	0.3335	8.00	8.00	354	118	2040	0.3335	8.00	8.00	351	117
2041	0.3207	8.00	8.00	354	114	2041	0.3207	8.00	8.00	351	113
2042	0.3083	8.00	8.00	354	109	2042	0.3083	8.00	8.00	351	108
2043	0.2965	8.00	8.00	354	105	2043	0.2965	8.00	8.00	351	104
2044	0.2851	8.00	8.00	354	101	2044	0.2851	8.00	8.00	351	100
2045	0.2741	8.00	8.00	354	97	2045	0.2741	8.00	8.00	351	96
2046	0.2636	8.00	8.00	354	93	2046	0.2636	8.00	8.00	351	93
2047	0.2534	8.00	8.00	354	90	2047	0.2534	8.00	8.00	351	89
2048	0.2437	8.00	8.00	354	88	2048	0.2437	8.00	8.00	351	86
2049	0.2343	8.00	8.00	354	84	2049	0.2343	8.00	8.00	351	82
2050	0.2253	8.00	8.00	354	80	2050	0.2253	8.00	8.00	351	79
2051	0.2166	8.00	8.00	354	77	2051	0.2166	8.00	8.00	351	76
2052	0.2083	8.00	8.00	354	74	2052	0.2083	8.00	8.00	351	73
2053	0.2003	8.00	8.00	354	71	2053	0.2003	8.00	8.00	351	70
2054	0.1926	8.00	8.00	354	68	2054	0.1926	8.00	8.00	351	68
2055	0.1852	8.00	8.00	354	66	2055	0.1852	8.00	8.00	351	65
2056	0.1780	8.00	8.00	354	63	2056	0.1780	8.00	8.00	351	62
2057	0.1712	8.00	8.00	354	61	2057	0.1712	8.00	8.00	351	60
2058	0.1646	8.00	8.00	354	58	2058	0.1646	8.00	8.00	351	58
2059	0.1583	8.00	8.00	354	56	2059	0.1583	8.00	8.00	351	56
2060	0.1522	8.00	8.00	354	54	2060	0.1522	8.00	8.00	351	53
2061	0.1463	8.00	8.00	354	52	2061	0.1463	8.00	8.00	351	51
2062	0.1407	8.00	8.00	354	50	2062	0.1407	8.00	8.00	351	49
2063	0.1353	8.00	8.00	354	48	2063	0.1353	8.00	8.00	351	47
2064	0.1301	8.00	8.00	354	46	2064	0.1301	8.00	8.00	351	46
2065	0.1251	8.00	8.00	354	44	2065	0.1251	8.00	8.00	351	44
2066	0.1203	8.00	8.00	354	43	2066	0.1203	8.00	8.00	351	42
2067	0.1157	8.00	8.00	354	41	2067	0.1157	8.00	8.00	351	41
2068	0.1112	8.00	8.00	354	39	2068	0.1112	8.00	8.00	351	39
2069	0.1069	8.00	8.00	354	38	2069	0.1069	8.00	8.00	351	38
2070	0.1028	8.00	8.00	354	36	2070	0.1028	8.00	8.00	351	36
2071	0.0989	8.00	8.00	354	35	2071	0.0989	8.00	8.00	351	35
2072	0.0951	8.00	8.00	354	34	2072	0.0951	8.00	8.00	351	33
2073	0.0914	8.00	8.00	354	32	2073	0.0914	8.00	8.00	351	32
2074	0.0879	8.00	8.00	354	31	2074	0.0879	8.00	8.00	351	31
2075	0.0845	8.00	8.00	354	30	2075	0.0845	8.00	8.00	351	30
2076	0.0813	8.00	8.00	354	29	2076	0.0813	8.00	8.00	351	29
2077	0.0781	8.00	8.00	354	28	2077	0.0781	8.00	8.00	351	27
2078	0.0751	8.00	8.00	354	27	2078	0.0751	8.00	8.00	351	26
2079	0.0722	8.00	8.00	354	26	2079	0.0722	8.00	8.00	351	25
2080	0.0695	8.00	8.00	354	25	2080	0.0695	8.00	8.00	351	24
2081	0.0668	8.00	8.00	354	24	2081	0.0668	8.00	8.00	351	23
合計					9,916	合計					9,820

(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
- (3) 石狩川流域10~29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		7,141									
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$											
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)	アカエゾマツ 前生広葉樹等 1,670 183 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	アカエゾマツ 前生広葉樹等 3,340 387 0 0 0									
Y:	評価期間	80									
D:	容積密度(t/m3) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	アカエゾマツ 前生広葉樹等 0.362 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アフィス編)	樹齢20年経 0.167 樹齢20年経 1.26 樹齢20年経 0 樹齢20年経 0 樹齢20年経 0									
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	アカエゾマツ 前生広葉樹等 0.21 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										
	アカエゾマツ 前生広葉樹等										
年度	社会的割引率	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額
2001	1.5395										
2002	1.4802	20.87	169	2.29	25						
2003	1.4233	20.87	169	2.29	25						
2004	1.3686	20.87	169	2.29	25						
2005	1.3159	20.87	169	2.29	25						
2006	1.2653	20.87	169	2.29	25						
2007	1.2167	20.87	169	2.29	25						
2008	1.1699	20.87	169	2.29	25						
2009	1.1249	20.87	169	2.29	25						
2010	1.0816	20.87	169	2.29	25						
2011	1.0400	20.87	169	2.29	25						
2012	1.0000	20.87	169	2.29	25						
2013	0.9615	20.87	169	2.29	25						
2014	0.9246	20.87	169	2.29	25						
2015	0.8890	20.87	169	2.29	25						
2016	0.8548	20.87	169	2.29	25						
2017	0.8219	20.87	169	2.29	25						
2018	0.7903	20.87	169	2.29	25						
2019	0.7599	20.87	169	2.29	25						
2020	0.7307	20.87	169	2.29	25						

誤

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (3) 石狩川流域10~29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		7,141									
$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$											
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)	アカエゾマツ 前生広葉樹等 253 131 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	アカエゾマツ 前生広葉樹等 506 262 0 0 0									
Y:	評価期間	80									
D:	容積密度(t/m3) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	アカエゾマツ 前生広葉樹等 0.362 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アフィス編)	樹齢20年経 0.167 樹齢20年経 1.26 樹齢20年経 0 樹齢20年経 0 樹齢20年経 0									
R:	地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリアフィス編)	アカエゾマツ 前生広葉樹等 0.21 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										
	アカエゾマツ 前生広葉樹等										
年度	社会的割引率	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額
2001	1.5395										
2002	1.4802	20.87	169	2.29	25						
2003	1.4233	20.87	169	2.29	25						
2004	1.3686	20.87	169	2.29	25						
2005	1.3159	20.87	169	2.29	25						
2006	1.2653	20.87	169	2.29	25						
2007	1.2167	20.87	169	2.29	25						
2008	1.1699	20.87	169	2.29	25						
2009	1.1249	20.87	169	2.29	25						
2010	1.0816	20.87	169	2.29	25						
2011	1.0400	20.87	169	2.29	25						
2012	1.0000	20.87	169	2.29	25						
2013	0.9615	20.87	169	2.29	25						
2014	0.9246	20.87	169	2.29	25						
2015	0.8890	20.87	169	2.29	25						
2016	0.8548	20.87	169	2.29	25						
2017	0.8219	20.87	169	2.29	25						
2018	0.7903	20.87	169	2.29	25						
2019	0.7599	20.87	169	2.29	25						
2020	0.7307	20.87	169	2.29	25						

(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

(3) 石狩川流域10~29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

2021	0.7026	20.87	169	2.29	25
2022	0.6756	20.87	169	2.29	25
2023	0.6486	20.87	169	2.29	25
2024	0.6246	20.87	169	2.29	25
2025	0.6006	20.87	169	2.29	25
2026	0.5775	20.87	169	2.29	25
2027	0.5553	20.87	169	2.29	25
2028	0.5339	20.87	169	2.29	25
2029	0.5134	20.87	169	2.29	25
2030	0.4936	20.87	169	2.29	25
2031	0.4746	20.87	169	2.29	25
2032	0.4564	20.87	169	2.29	25
2033	0.4388	20.87	169	2.29	25
2034	0.4220	20.87	169	2.29	25
2035	0.4057	20.87	169	2.29	25
2036	0.3901	20.87	169	2.29	25
2037	0.3751	20.87	169	2.29	25
2038	0.3607	20.87	169	2.29	25
2039	0.3468	20.87	169	2.29	25
2040	0.3335	20.87	169	2.29	25
2041	0.3207	20.87	169	2.29	25
2042	0.3083	20.87	169	2.29	25
2043	0.2965	20.87	169	2.29	25
2044	0.2851	20.87	169	2.29	25
2045	0.2741	20.87	169	2.29	25
2046	0.2636	20.87	169	2.29	25
2047	0.2534	20.87	169	2.29	25
2048	0.2437	20.87	169	2.29	25
2049	0.2343	20.87	169	2.29	25
2050	0.2253	20.87	169	2.29	25
2051	0.2166	20.87	169	2.29	25
2052	0.2083	20.87	169	2.29	25
2053	0.2003	20.87	169	2.29	25
2054	0.1926	20.87	169	2.29	25
2055	0.1852	20.87	169	2.29	25
2056	0.1780	20.87	169	2.29	25
2057	0.1712	20.87	169	2.29	25
2058	0.1646	20.87	169	2.29	25
2059	0.1583	20.87	169	2.29	25
2060	0.1522	20.87	169	2.29	25
2061	0.1463	20.87	169	2.29	25
2062	0.1407	20.87	169	2.29	25
2063	0.1353	20.87	169	2.29	25
2064	0.1301	20.87	169	2.29	25
2065	0.1251	20.87	169	2.29	25
2066	0.1203	20.87	169	2.29	25
2067	0.1157	20.87	169	2.29	25
2068	0.1112	20.87	169	2.29	25
2069	0.1069	20.87	169	2.29	25
2070	0.1028	20.87	169	2.29	25
2071	0.0989	20.87	169	2.29	25
2072	0.0951	20.87	169	2.29	25
2073	0.0914	20.87	169	2.29	25
2074	0.0879	20.87	169	2.29	25
2075	0.0845	20.87	169	2.29	25
2076	0.0813	20.87	169	2.29	25
2077	0.0781	20.87	169	2.29	25
2078	0.0751	20.87	169	2.29	25
2079	0.0722	20.87	169	2.29	25
2080	0.0695	20.87	169	2.29	25
2081	0.0668	20.87	169	2.29	25
合計					

合計			
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2001	1.5395		
2002	1.4802	194	287
2003	1.4233	194	276
2004	1.3686	194	266
2005	1.3159	194	255
2006	1.2652	194	245
2007	1.2167	194	236
2008	1.1699	194	227
2009	1.1249	194	218
2010	1.0816	194	210

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業

水源林造成事業

(3) 石狩川流域10~29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

2021	0.7026	20.87	169	2.29	25
2022	0.6756	20.87	169	2.29	25
2023	0.6486	20.87	169	2.29	25
2024	0.6246	20.87	169	2.29	25
2025	0.6006	20.87	169	2.29	25
2026	0.5775	20.87	169	2.29	25
2027	0.5553	20.87	169	2.29	25
2028	0.5339	20.87	169	2.29	25
2029	0.5134	20.87	169	2.29	25
2030	0.4936	20.87	169	2.29	25
2031	0.4746	20.87	169	2.29	25
2032	0.4564	20.87	169	2.29	25
2033	0.4388	20.87	169	2.29	25
2034	0.4220	20.87	169	2.29	25
2035	0.4057	20.87	169	2.29	25
2036	0.3901	20.87	169	2.29	25
2037	0.3751	20.87	169	2.29	25
2038	0.3607	20.87	169	2.29	25
2039	0.3468	20.87	169	2.29	25
2040	0.3335	20.87	169	2.29	25
2041	0.3207	20.87	169	2.29	25
2042	0.3083	20.87	169	2.29	25
2043	0.2965	20.87	169	2.29	25
2044	0.2851	20.87	169	2.29	25
2045	0.2741	20.87	169	2.29	25
2046	0.2636	20.87	169	2.29	25
2047	0.2534	20.87	169	2.29	25
2048	0.2437	20.87	169	2.29	25
2049	0.2343	20.87	169	2.29	25
2050	0.2253	20.87	169	2.29	25
2051	0.2166	20.87	169	2.29	25
2052	0.2083	20.87	169	2.29	25
2053	0.2003	20.87	169	2.29	25
2054	0.1926	20.87	169	2.29	25
2055	0.1852	20.87	169	2.29	25
2056	0.1780	20.87	169	2.29	25
2057	0.1712	20.87	169	2.29	25
2058	0.1646	20.87	169	2.29	25
2059	0.1583	20.87	169	2.29	25
2060	0.1522	20.87	169	2.29	25
2061	0.1463	20.87	169	2.29	25
2062	0.1407	20.87	169	2.29	25
2063	0.1353	20.87	169	2.29	25
2064	0.1301	20.87	169	2.29	25
2065	0.1251	20.87	169	2.29	25
2066	0.1203	20.87	169	2.29	25
2067	0.1157	20.87	169	2.29	25
2068	0.1112	20.87	169	2.29	25
2069	0.1069	20.87	169	2.29	25
2070	0.1028	20.87	169	2.29	25
2071	0.0989	20.87	169	2.29	25
2072	0.0951	20.87	169	2.29	25
2073	0.0914	20.87	169	2.29	25
2074	0.0879	20.87	169	2.29	25
2075	0.0845	20.87	169	2.29	25
2076	0.0813	20.87	169	2.29	25
2077	0.0781	20.87	169	2.29	25
2078	0.0751	20.87	169	2.29	25
2079	0.0722	20.87	169	2.29	25
2080	0.0695	20.87	169	2.29	25
2081	0.0668	20.87	169	2.29	25
合計					

合計			
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2001	1.5395		
2002	1.4802	194	287
2003	1.4233	194	276
2004	1.3686	194	266
2005	1.3159	194	255
2006	1.2652	194	245
2007	1.2167	194	236
2008	1.1699	194	227
2009	1.1249	194	218
2010	1.0816	194	210

(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			
(3) 石狩川流域10~29年経過分(参考資料)				(3) 石狩川流域10~29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			
2011	1.0400	194	202	2011	1.0400	194	202
2012	1.0000	194	194	2012	1.0000	194	194
2013	0.9815	194	187	2013	0.9815	194	187
2014	0.9246	194	179	2014	0.9246	194	179
2015	0.8890	194	172	2015	0.8890	194	172
2016	0.8548	194	166	2016	0.8548	194	166
2017	0.8219	194	159	2017	0.8219	194	159
2018	0.7903	194	153	2018	0.7903	194	153
2019	0.7599	194	147	2019	0.7599	194	147
2020	0.7307	194	142	2020	0.7307	194	142
2021	0.7026	194	136	2021	0.7026	194	136
2022	0.6756	194	131	2022	0.6756	194	131
2023	0.6496	194	126	2023	0.6496	194	126
2024	0.6246	194	121	2024	0.6246	194	121
2025	0.6006	194	117	2025	0.6006	194	117
2026	0.5775	194	112	2026	0.5775	194	112
2027	0.5553	194	108	2027	0.5553	194	108
2028	0.5339	194	104	2028	0.5339	194	104
2029	0.5134	194	100	2029	0.5134	194	100
2030	0.4936	194	96	2030	0.4936	194	96
2031	0.4746	194	92	2031	0.4746	194	92
2032	0.4564	194	89	2032	0.4564	194	89
2033	0.4388	194	85	2033	0.4388	194	85
2034	0.4220	194	82	2034	0.4220	194	82
2035	0.4057	194	79	2035	0.4057	194	79
2036	0.3901	194	76	2036	0.3901	194	76
2037	0.3751	194	73	2037	0.3751	194	73
2038	0.3607	194	70	2038	0.3607	194	70
2039	0.3468	194	67	2039	0.3468	194	67
2040	0.3335	194	65	2040	0.3335	194	65
2041	0.3207	194	62	2041	0.3207	194	62
2042	0.3083	194	60	2042	0.3083	194	60
2043	0.2965	194	58	2043	0.2965	194	58
2044	0.2851	194	55	2044	0.2851	194	55
2045	0.2741	194	53	2045	0.2741	194	53
2046	0.2636	194	51	2046	0.2636	194	51
2047	0.2534	194	49	2047	0.2534	194	49
2048	0.2437	194	47	2048	0.2437	194	47
2049	0.2343	194	45	2049	0.2343	194	45
2050	0.2253	194	44	2050	0.2253	194	44
2051	0.2166	194	42	2051	0.2166	194	42
2052	0.2083	194	40	2052	0.2083	194	40
2053	0.2003	194	39	2053	0.2003	194	39
2054	0.1926	194	37	2054	0.1926	194	37
2055	0.1852	194	36	2055	0.1852	194	36
2056	0.1780	194	35	2056	0.1780	194	35
2057	0.1712	194	33	2057	0.1712	194	33
2058	0.1646	194	32	2058	0.1646	194	32
2059	0.1583	194	31	2059	0.1583	194	31
2060	0.1522	194	30	2060	0.1522	194	30
2061	0.1463	194	28	2061	0.1463	194	28
2062	0.1407	194	27	2062	0.1407	194	27
2063	0.1353	194	26	2063	0.1353	194	26
2064	0.1301	194	25	2064	0.1301	194	25
2065	0.1251	194	24	2065	0.1251	194	24
2066	0.1203	194	23	2066	0.1203	194	23
2067	0.1157	194	22	2067	0.1157	194	22
2068	0.1112	194	22	2068	0.1112	194	22
2069	0.1069	194	21	2069	0.1069	194	21
2070	0.1028	194	20	2070	0.1028	194	20
2071	0.0989	194	19	2071	0.0989	194	19
2072	0.0951	194	18	2072	0.0951	194	18
2073	0.0914	194	18	2073	0.0914	194	18
2074	0.0879	194	17	2074	0.0879	194	17
2075	0.0845	194	16	2075	0.0845	194	16
2076	0.0813	194	16	2076	0.0813	194	16
2077	0.0781	194	15	2077	0.0781	194	15
2078	0.0751	194	15	2078	0.0751	194	15
2079	0.0722	194	14	2079	0.0722	194	14
2080	0.0695	194	13	2080	0.0695	194	13
2081	0.0668	194	13	2081	0.0668	194	13
合計			7,141	合計			7,141