

(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  
(9) 最上川流域10~29年経過分(評価書)

整理番号 9-1

期中の評価個表

|         |                      |        |                             |
|---------|----------------------|--------|-----------------------------|
| 事業名     | 水源林造成事業              | 事業計画期間 | S58~H106(最長95年間)            |
| 事業実施地区名 | 最上川広域流域<br>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<br>森林農地整備センター |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 事業の概要・目的                       | <p>当事業は、全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い最上川広域流域内の山形県東置賜郡川西町外21市町村の民間による造林が困難な奥地水源地域において水源を涵養するため、独立行政法人森林総合研究所が分取造林契約の当事者となって、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が造林地所有者、造林者と分取造林契約を締結し、新植・下刈・除伐・保育間伐など森林整備のための費用負担及び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 78件、事業対象区域面積 1,335ha<br/>・総事業費：4,023,472千円</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) <b>590,708</b>千円<br/>総費用 (C) 253,748千円<br/>分析結果 (B/C) <b>2.33</b></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>当該流域が属する山形県における私有林の未立木地面積は、昭和45年の14,222haから平成2年の15,816haと増加し、それ以降は減少傾向にあるものの、平成19年には14,955haととなり、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、山形県における私有林の不在村者所有森林面積は、昭和45年の14,665haから平成17年の39,748haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の3,878人から平成22年の1,227人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は19%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10,643百万円から平成22年の2,700百万円と減少している。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事業地の着実な成林に向け取り組むこととしている。</p> |
| ③ 事業の進捗状況                      | 植栽木の大半が生存しており、順調な生育状況である。   |
| ④ 関連事業の整備状況                    | <p>当該流域が属する山形県では、「第2次山形県森林整備長期計画(平成23年3月)」において、「県民が森林の公益的機能の恩恵を享受できる健全で豊かな森林づくりを推進」、「施策集約化や低コスト作業システムの導入等により持続可能で収益性の高い森林経営を推進」、「県産木材を余すことなく多様に利用し、木材産業を活性化」することとしている。</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、山形県の森林・林業施策と連携を図りつつ、間伐や路網整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>   |

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業  
水源林造成事業  
(9) 最上川流域10~29年経過分(評価書)

整理番号 9-1

期中の評価個表

|         |                      |        |                             |
|---------|----------------------|--------|-----------------------------|
| 事業名     | 水源林造成事業              | 事業計画期間 | S58~H106(最長95年間)            |
| 事業実施地区名 | 最上川広域流域<br>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<br>森林農地整備センター |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 事業の概要・目的                       | <p>当事業は、全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い最上川広域流域内の山形県東置賜郡川西町外21市町村の民間による造林が困難な奥地水源地域において水源を涵養するため、独立行政法人森林総合研究所が分取造林契約の当事者となって、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源涵養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が造林地所有者、造林者と分取造林契約を締結し、新植・下刈・除伐・保育間伐など森林整備のための費用負担及び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 78件、事業対象区域面積 1,335ha<br/>・総事業費：4,023,472千円</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) <b>588,828</b>千円<br/>総費用 (C) 253,748千円<br/>分析結果 (B/C) <b>2.32</b></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>当該流域が属する山形県における私有林の未立木地面積は、昭和45年の14,222haから平成2年の15,816haと増加し、それ以降は減少傾向にあるものの、平成19年には14,955haととなり、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、山形県における私有林の不在村者所有森林面積は、昭和45年の14,665haから平成17年の39,748haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の3,878人から平成22年の1,227人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は19%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10,643百万円から平成22年の2,700百万円と減少している。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事業地の着実な成林に向け取り組むこととしている。</p> |
| ③ 事業の進捗状況                      | 植栽木の大半が生存しており、順調な生育状況である。   |
| ④ 関連事業の整備状況                    | <p>当該流域が属する山形県では、「第2次山形県森林整備長期計画(平成23年3月)」において、「県民が森林の公益的機能の恩恵を享受できる健全で豊かな森林づくりを推進」、「施策集約化や低コスト作業システムの導入等により持続可能で収益性の高い森林経営を推進」、「県産木材を余すことなく多様に利用し、木材産業を活性化」することとしている。</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、山形県の森林・林業施策と連携を図りつつ、間伐や路網整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>   |

(別添)

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

| 正   | 誤  |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |  |          |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |
|---|--|--|----------------------|--|----------------|---|-------------|-------|-----------|--|---------------|--|--|----------|--|----------------------|--|----------------|---|-------------|-------|-----------|--|---------------|--|
| <p style="text-align: center;">地区別評価結果</p> <p>1 独立行政法人事業<br/>水源林造成事業<br/>(9) 最上川流域10～29年経過分(評価書)</p> <table border="1" data-bbox="197 399 1012 1037"><thead><tr><th colspan="2" style="text-align: right;">整理番号 9-2</th></tr></thead><tbody><tr><td>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 事業コスト縮減等の可能性</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縮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、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。</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"><li>・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り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。</li><li>・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縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。</li><li>・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、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。</li></ul>事業の実施方針： 継続が妥当</td></tr></tbody></table> | 整理番号 9-2   |  | ⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向 | 植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。 | ⑥ 事業コスト縮減等の可能性 | 費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、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縮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、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。 | 評価結果及び事業の実施方針 | <ul style="list-style-type: none"><li>・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り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。</li><li>・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縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。</li><li>・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、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。</li></ul> 事業の実施方針： 継続が妥当 | <p style="text-align: center;">地区別評価結果</p> <p>1 独立行政法人事業<br/>水源林造成事業<br/>(9) 最上川流域10～29年経過分(評価書)</p> <table border="1" data-bbox="1227 399 2042 1037"><thead><tr><th colspan="2" style="text-align: right;">整理番号 9-2</th></tr></thead><tbody><tr><td>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 事業コスト縮減等の可能性</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縮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、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。</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"><li>・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り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。</li><li>・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縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。</li><li>・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、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。</li></ul>事業の実施方針： 継続が妥当</td></tr></tbody></table> | 整理番号 9-2 |  | ⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向 | 植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。 | ⑥ 事業コスト縮減等の可能性 | 費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、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縮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、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。 | 評価結果及び事業の実施方針 | <ul style="list-style-type: none"><li>・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り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。</li><li>・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縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。</li><li>・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、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。</li></ul> 事業の実施方針： 継続が妥当 |
| 整理番号 9-2  |  |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |  |          |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |
| ⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向  | 植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。   |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |  |          |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |
| ⑥ 事業コスト縮減等の可能性  | 費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、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縮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、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。   |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |  |          |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |
| 評価結果及び事業の実施方針   | <ul style="list-style-type: none"><li>・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り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。</li><li>・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縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。</li><li>・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、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。</li></ul> 事業の実施方針： 継続が妥当 |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |  |          |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |
| 整理番号 9-2  |  |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |  |          |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |
| ⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向  | 植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(造林地所有者、造林者)は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。   |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |  |          |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |
| ⑥ 事業コスト縮減等の可能性  | 費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、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縮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、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。   |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |  |          |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |
| 評価結果及び事業の実施方針   | <ul style="list-style-type: none"><li>・必要性：全般に積雪が多く、地質的にも脆弱な山地が多い本流域の奥地条件不利地域等において雪害対策など事業実行に関する技術指導など必要な取り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。</li><li>・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縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。</li><li>・有効性：雪害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、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。</li></ul> 事業の実施方針： 継続が妥当 |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |  |          |  |                      |  |                |   |             |       |           |  |               |  |

(別添)

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

| 正  |   | 誤  |    |
|--|---|--|----|
| 地区別評価結果  |   | 地区別評価結果  |    |
| 1 独立行政法人事業<br>水源林造成事業<br>(9) 最上川流域10~29年経過分(評価書) |   | 1 独立行政法人事業<br>水源林造成事業<br>(9) 最上川流域10~29年経過分(評価書) |    |
| 様式1<br>便益集計表<br>(森林整備事業)                         |   | 様式1<br>便益集計表<br>(森林整備事業)                         |    |
| 事業名：水源林造成事業<br>施行箇所：最上川広域流域 10年経過契約地 (単位：千円)     |   | 事業名：水源林造成事業<br>施行箇所：最上川広域流域 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 <sup>かん</sup> 便益                            | 洪水防止便益                                      | 127,655  |    |
|  | 流域貯水便益                                      | 61,009   |    |
|  | 水質浄化便益                                      | 146,008  |    |
| 山地保全便益   | 土砂流出防止便益                                    | 199,854  |    |
|  | 土砂崩壊防止便益                                    | 4,093  |    |
| 環境保全便益   | 炭素固定便益                                      | 47,665   |    |
| 木材生産等便益  | 木材生産確保・増進便益                                 | 4,424  |    |
| 総便益 (B)  |   | 590,708  |    |
| 総費用 (C)  |   | 253,748  | 千円 |
| 費用便益比  | $B \div C = \frac{590,708}{253,748} = 2.33$ |  |    |
| 様式1<br>便益集計表<br>(森林整備事業)                         |   | 様式1<br>便益集計表<br>(森林整備事業)                         |    |
| 事業名：水源林造成事業<br>施行箇所：最上川広域流域 10年経過契約地 (単位：千円)     |   | 事業名：水源林造成事業<br>施行箇所：最上川広域流域 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 <sup>かん</sup> 便益                            | 洪水防止便益                                      | 127,655  |    |
|  | 流域貯水便益                                      | 61,009   |    |
|  | 水質浄化便益                                      | 144,701  |    |
| 山地保全便益   | 土砂流出防止便益                                    | 199,854  |    |
|  | 土砂崩壊防止便益                                    | 4,093  |    |
| 環境保全便益   | 炭素固定便益                                      | 47,665   |    |
| 木材生産等便益  | 木材生産確保・増進便益                                 | 3,851  |    |
| 総便益 (B)  |   | 588,828  |    |
| 総費用 (C)  |   | 253,748  | 千円 |
| 費用便益比  | $B \div C = \frac{588,828}{253,748} = 2.32$ |  |    |

(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  
(9) 最上川流域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  
事業効果区域

148,008

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

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

Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 155.00 億

Qy: 全貯留量-Qx 1,707.30 億

A: 事業対象区域面積 (ha) 68.16 ~ 68.16

P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,973  
出典: 気象統計情報(気象庁)

T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15

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

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

Ux: 単位当たりの上水道給水原価 (円/m<sup>3</sup>) 176.35  
出典: 「日本の水資源」

Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m<sup>3</sup>) 68.80  
出典: 「地球環境・人間生活にかか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」)

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

Y: 評価期間 80

10: 単位合わせのための調整値

| 年度   | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 効果額   | 現在価値化 |
|------|--------|----------|-------|-------|
| 2001 | 1.5395 |          |       |       |
| 2002 | 1.4802 | 68.16    | 4.54  | 348   |
| 2003 | 1.4233 | 68.16    | 9.09  | 695   |
| 2004 | 1.3688 | 68.16    | 13.63 | 1,043 |
| 2005 | 1.3159 | 68.16    | 18.18 | 1,391 |
| 2006 | 1.2653 | 68.16    | 22.72 | 1,738 |
| 2007 | 1.2167 | 68.16    | 27.26 | 2,086 |
| 2008 | 1.1699 | 68.16    | 31.81 | 2,434 |
| 2009 | 1.1249 | 68.16    | 36.35 | 2,781 |
| 2010 | 1.0818 | 68.16    | 40.90 | 3,129 |
| 2011 | 1.0400 | 68.16    | 45.44 | 3,476 |
| 2012 | 1.0000 | 68.16    | 49.98 | 3,824 |
| 2013 | 0.9615 | 68.16    | 54.53 | 4,172 |
| 2014 | 0.9246 | 68.16    | 59.07 | 4,519 |
| 2015 | 0.8890 | 68.16    | 63.62 | 4,867 |
| 2016 | 0.8548 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2017 | 0.8219 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2018 | 0.7903 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2019 | 0.7599 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2020 | 0.7307 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2021 | 0.7029 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2022 | 0.6756 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2023 | 0.6496 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2024 | 0.6246 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2025 | 0.6006 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2026 | 0.5775 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2027 | 0.5553 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2028 | 0.5339 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2029 | 0.5134 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2030 | 0.4936 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2031 | 0.4746 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2032 | 0.4564 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2033 | 0.4388 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2034 | 0.4220 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |
| 2035 | 0.4057 | 68.16    | 68.16 | 5,215 |

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業  
水源林造成事業  
(9) 最上川流域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  
事業効果区域

144,701

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

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

Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 155.00 億

Qy: 全貯留量-Qx 1,862.30 億

A: 事業対象区域面積 (ha) 68.16 ~ 68.16

P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,973  
出典: 気象統計情報(気象庁)

T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15

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

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

Ux: 単位当たりの上水道給水原価 (円/m<sup>3</sup>) 176.35  
出典: 「日本の水資源」

Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m<sup>3</sup>) 68.80  
出典: 「地球環境・人間生活にかか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」)

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) 76.68

Y: 評価期間 80

10: 単位合わせのための調整値

| 年度   | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 効果額   | 現在価値化 |
|------|--------|----------|-------|-------|
| 2001 | 1.5395 |          |       |       |
| 2002 | 1.4802 | 68.16    | 4.54  | 345   |
| 2003 | 1.4233 | 68.16    | 9.09  | 689   |
| 2004 | 1.3688 | 68.16    | 13.63 | 1,034 |
| 2005 | 1.3159 | 68.16    | 18.18 | 1,372 |
| 2006 | 1.2653 | 68.16    | 22.72 | 1,723 |
| 2007 | 1.2167 | 68.16    | 27.26 | 2,067 |
| 2008 | 1.1699 | 68.16    | 31.81 | 2,412 |
| 2009 | 1.1249 | 68.16    | 36.35 | 2,756 |
| 2010 | 1.0818 | 68.16    | 40.90 | 3,101 |
| 2011 | 1.0400 | 68.16    | 45.44 | 3,444 |
| 2012 | 1.0000 | 68.16    | 49.98 | 3,790 |
| 2013 | 0.9615 | 68.16    | 54.53 | 4,135 |
| 2014 | 0.9246 | 68.16    | 59.07 | 4,479 |
| 2015 | 0.8890 | 68.16    | 63.62 | 4,824 |
| 2016 | 0.8548 | 68.16    | 68.16 | 5,169 |
| 2017 | 0.8219 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2018 | 0.7903 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2019 | 0.7599 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2020 | 0.7307 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2021 | 0.7029 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2022 | 0.6756 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2023 | 0.6496 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2024 | 0.6246 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2025 | 0.6006 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2026 | 0.5775 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2027 | 0.5553 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2028 | 0.5339 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2029 | 0.5134 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2030 | 0.4936 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2031 | 0.4746 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2032 | 0.4564 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2033 | 0.4388 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2034 | 0.4220 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |
| 2035 | 0.4057 | 68.16    | 68.16 | 5,168 |

(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                  |      |        |       |       |       |         |
| (9) 最上川流域10~29年経過分(参考資料) |        |       |       |       | (9) 最上川流域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 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 2,034                    | 2036 | 0.3901 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 2,016   |
| 2037                     | 0.3751 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,958                    | 2037 | 0.3751 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,939   |
| 2038                     | 0.3607 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,881                    | 2038 | 0.3607 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,864   |
| 2039                     | 0.3468 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,809                    | 2039 | 0.3468 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,792   |
| 2040                     | 0.3335 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,739                    | 2040 | 0.3335 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,724   |
| 2041                     | 0.3207 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,672                    | 2041 | 0.3207 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,657   |
| 2042                     | 0.3083 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,608                    | 2042 | 0.3083 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,583   |
| 2043                     | 0.2965 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,546                    | 2043 | 0.2965 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,532   |
| 2044                     | 0.2851 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,487                    | 2044 | 0.2851 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,473   |
| 2045                     | 0.2741 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,429                    | 2045 | 0.2741 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,417   |
| 2046                     | 0.2636 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,375                    | 2046 | 0.2636 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,362   |
| 2047                     | 0.2534 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,321                    | 2047 | 0.2534 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,310   |
| 2048                     | 0.2437 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,271                    | 2048 | 0.2437 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,259   |
| 2049                     | 0.2343 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,222                    | 2049 | 0.2343 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,211   |
| 2050                     | 0.2253 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,175                    | 2050 | 0.2253 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,164   |
| 2051                     | 0.2166 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,130                    | 2051 | 0.2166 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,119   |
| 2052                     | 0.2083 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,086                    | 2052 | 0.2083 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,078   |
| 2053                     | 0.2003 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,045                    | 2053 | 0.2003 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 1,035   |
| 2054                     | 0.1926 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 1,004                    | 2054 | 0.1926 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 986     |
| 2055                     | 0.1852 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 966                      | 2055 | 0.1852 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 957     |
| 2056                     | 0.1780 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 928                      | 2056 | 0.1780 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 920     |
| 2057                     | 0.1712 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 893                      | 2057 | 0.1712 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 885     |
| 2058                     | 0.1646 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 858                      | 2058 | 0.1646 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 851     |
| 2059                     | 0.1583 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 826                      | 2059 | 0.1583 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 818     |
| 2060                     | 0.1522 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 794                      | 2060 | 0.1522 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 787     |
| 2061                     | 0.1463 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 763                      | 2061 | 0.1463 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 758     |
| 2062                     | 0.1407 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 734                      | 2062 | 0.1407 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 727     |
| 2063                     | 0.1353 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 706                      | 2063 | 0.1353 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 699     |
| 2064                     | 0.1301 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 678                      | 2064 | 0.1301 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 672     |
| 2065                     | 0.1251 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 652                      | 2065 | 0.1251 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 647     |
| 2066                     | 0.1203 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 627                      | 2066 | 0.1203 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 622     |
| 2067                     | 0.1157 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 603                      | 2067 | 0.1157 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 598     |
| 2068                     | 0.1112 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 580                      | 2068 | 0.1112 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 575     |
| 2069                     | 0.1069 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 557                      | 2069 | 0.1069 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 552     |
| 2070                     | 0.1028 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 536                      | 2070 | 0.1028 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 531     |
| 2071                     | 0.0989 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 516                      | 2071 | 0.0989 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 511     |
| 2072                     | 0.0951 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 496                      | 2072 | 0.0951 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 491     |
| 2073                     | 0.0914 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 477                      | 2073 | 0.0914 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 472     |
| 2074                     | 0.0879 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 458                      | 2074 | 0.0879 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 454     |
| 2075                     | 0.0845 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 441                      | 2075 | 0.0845 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 437     |
| 2076                     | 0.0813 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 424                      | 2076 | 0.0813 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 420     |
| 2077                     | 0.0781 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 407                      | 2077 | 0.0781 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 404     |
| 2078                     | 0.0751 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 392                      | 2078 | 0.0751 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 388     |
| 2079                     | 0.0722 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 377                      | 2079 | 0.0722 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 373     |
| 2080                     | 0.0695 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 362                      | 2080 | 0.0695 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 359     |
| 2081                     | 0.0668 | 68.16 | 68.16 | 5,215 | 348                      | 2081 | 0.0668 | 68.16 | 68.16 | 5,168 | 345     |
| 合計                       |        |       |       |       | 146,008                  | 合計   |        |       |       |       | 144,701 |

(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  
(9) 最上川流域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<br>炭素固定便益<br>樹木固定分   |   | 40,945          |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| $B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$ |   |                 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| U:  | 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton)<br>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)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)<br>(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) | 6,046           |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| V1:   | スギ<br>前生広葉樹等  | 12,211<br>2,151 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 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)<br>出典:「人工林分密度管理図(一社)日本森林技術協会、<br>森林農地整備センター収穫予測表(独)森林総合研究所等  | 24,421<br>4,302 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Y:  | 評価期間  | 80              |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| D:  | 容積密度(t/m3)<br>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)   | 0.314<br>0.624  |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| BEF:  | バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量)<br>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)   | 1.23<br>1.26    |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 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)<br>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)   | 0.25<br>0.26    |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 0.5:  | 植物中の炭素含有率   |                 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 44/12:  | 炭素から二酸化炭素への換算係数   |                 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|   | スギ  | 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  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2003  | 1.4233  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2004  | 1.3686  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2005  | 1.3159  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2006  | 1.2653  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2007  | 1.2167  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2008  | 1.1699  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2009  | 1.1249  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2010  | 1.0816  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2011  | 1.0400  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2012  | 1.0000  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2013  | 0.9615  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2014  | 0.9246  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2015  | 0.8890  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2016  | 0.8548  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2017  | 0.8219  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2018  | 0.7903  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2019  | 0.7599  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2020  | 0.7307  | 152.63          | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業  
水源林造成事業  
(9) 最上川流域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<br>炭素固定便益<br>樹木固定分   |   | 40,945         |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| $B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+I)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$ |   |                |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| U:  | 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton)<br>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)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)<br>(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) | 6,046          |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| V1:   | スギ<br>前生広葉樹等  | 236<br>131     |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| V2:   | 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)<br>出典:「人工林分密度管理図(一社)日本森林技術協会、<br>森林農地整備センター収穫予測表(独)森林総合研究所等  | 472<br>262     |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Y:  | 評価期間  | 80             |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| D:  | 容積密度(t/m3)<br>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)   | 0.314<br>0.624 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| BEF:  | バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量)<br>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)   | 1.23<br>1.26   |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 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)<br>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)   | 0.25<br>0.26   |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 0.5:  | 植物中の炭素含有率   |                |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 44/12:  | 炭素から二酸化炭素への換算係数   |                |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|   | スギ  | 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  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2003  | 1.4233  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2004  | 1.3686  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2005  | 1.3159  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2006  | 1.2653  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2007  | 1.2167  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2008  | 1.1699  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2009  | 1.1249  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2010  | 1.0816  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2011  | 1.0400  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2012  | 1.0000  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2013  | 0.9615  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2014  | 0.9246  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2015  | 0.8890  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2016  | 0.8548  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2017  | 0.8219  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2018  | 0.7903  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2019  | 0.7599  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |
| 2020  | 0.7307  | 152.63         | 817 | 26.89  | 295 |        |     |        |     |        |     |



(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                  |        |       |        |  |
| (9) 最上川流域10~29年経過分(参考資料) |        |       |        |  | (9) 最上川流域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 | 1.112 | 1.156  |  | 2011                     | 1.0400 | 1.112 | 1.156  |  |
| 2012                     | 1.0000 | 1.112 | 1.112  |  | 2012                     | 1.0000 | 1.112 | 1.112  |  |
| 2013                     | 0.9815 | 1.112 | 1.089  |  | 2013                     | 0.9815 | 1.112 | 1.089  |  |
| 2014                     | 0.9246 | 1.112 | 1.028  |  | 2014                     | 0.9246 | 1.112 | 1.028  |  |
| 2015                     | 0.8890 | 1.112 | 989    |  | 2015                     | 0.8890 | 1.112 | 989    |  |
| 2016                     | 0.8548 | 1.112 | 951    |  | 2016                     | 0.8548 | 1.112 | 951    |  |
| 2017                     | 0.8219 | 1.112 | 914    |  | 2017                     | 0.8219 | 1.112 | 914    |  |
| 2018                     | 0.7903 | 1.112 | 879    |  | 2018                     | 0.7903 | 1.112 | 879    |  |
| 2019                     | 0.7599 | 1.112 | 845    |  | 2019                     | 0.7599 | 1.112 | 845    |  |
| 2020                     | 0.7307 | 1.112 | 813    |  | 2020                     | 0.7307 | 1.112 | 813    |  |
| 2021                     | 0.7026 | 1.112 | 781    |  | 2021                     | 0.7026 | 1.112 | 781    |  |
| 2022                     | 0.6756 | 1.112 | 751    |  | 2022                     | 0.6756 | 1.112 | 751    |  |
| 2023                     | 0.6498 | 1.112 | 722    |  | 2023                     | 0.6498 | 1.112 | 722    |  |
| 2024                     | 0.6246 | 1.112 | 695    |  | 2024                     | 0.6246 | 1.112 | 695    |  |
| 2025                     | 0.6006 | 1.112 | 668    |  | 2025                     | 0.6006 | 1.112 | 668    |  |
| 2026                     | 0.5775 | 1.112 | 642    |  | 2026                     | 0.5775 | 1.112 | 642    |  |
| 2027                     | 0.5553 | 1.112 | 617    |  | 2027                     | 0.5553 | 1.112 | 617    |  |
| 2028                     | 0.5339 | 1.112 | 594    |  | 2028                     | 0.5339 | 1.112 | 594    |  |
| 2029                     | 0.5134 | 1.112 | 571    |  | 2029                     | 0.5134 | 1.112 | 571    |  |
| 2030                     | 0.4936 | 1.112 | 549    |  | 2030                     | 0.4936 | 1.112 | 549    |  |
| 2031                     | 0.4746 | 1.112 | 528    |  | 2031                     | 0.4746 | 1.112 | 528    |  |
| 2032                     | 0.4564 | 1.112 | 508    |  | 2032                     | 0.4564 | 1.112 | 508    |  |
| 2033                     | 0.4388 | 1.112 | 488    |  | 2033                     | 0.4388 | 1.112 | 488    |  |
| 2034                     | 0.4220 | 1.112 | 469    |  | 2034                     | 0.4220 | 1.112 | 469    |  |
| 2035                     | 0.4057 | 1.112 | 451    |  | 2035                     | 0.4057 | 1.112 | 451    |  |
| 2036                     | 0.3901 | 1.112 | 434    |  | 2036                     | 0.3901 | 1.112 | 434    |  |
| 2037                     | 0.3751 | 1.112 | 417    |  | 2037                     | 0.3751 | 1.112 | 417    |  |
| 2038                     | 0.3607 | 1.112 | 401    |  | 2038                     | 0.3607 | 1.112 | 401    |  |
| 2039                     | 0.3468 | 1.112 | 386    |  | 2039                     | 0.3468 | 1.112 | 386    |  |
| 2040                     | 0.3335 | 1.112 | 371    |  | 2040                     | 0.3335 | 1.112 | 371    |  |
| 2041                     | 0.3207 | 1.112 | 357    |  | 2041                     | 0.3207 | 1.112 | 357    |  |
| 2042                     | 0.3083 | 1.112 | 343    |  | 2042                     | 0.3083 | 1.112 | 343    |  |
| 2043                     | 0.2965 | 1.112 | 330    |  | 2043                     | 0.2965 | 1.112 | 330    |  |
| 2044                     | 0.2851 | 1.112 | 317    |  | 2044                     | 0.2851 | 1.112 | 317    |  |
| 2045                     | 0.2741 | 1.112 | 305    |  | 2045                     | 0.2741 | 1.112 | 305    |  |
| 2046                     | 0.2636 | 1.112 | 293    |  | 2046                     | 0.2636 | 1.112 | 293    |  |
| 2047                     | 0.2534 | 1.112 | 282    |  | 2047                     | 0.2534 | 1.112 | 282    |  |
| 2048                     | 0.2437 | 1.112 | 271    |  | 2048                     | 0.2437 | 1.112 | 271    |  |
| 2049                     | 0.2343 | 1.112 | 261    |  | 2049                     | 0.2343 | 1.112 | 261    |  |
| 2050                     | 0.2253 | 1.112 | 251    |  | 2050                     | 0.2253 | 1.112 | 251    |  |
| 2051                     | 0.2166 | 1.112 | 241    |  | 2051                     | 0.2166 | 1.112 | 241    |  |
| 2052                     | 0.2083 | 1.112 | 232    |  | 2052                     | 0.2083 | 1.112 | 232    |  |
| 2053                     | 0.2003 | 1.112 | 223    |  | 2053                     | 0.2003 | 1.112 | 223    |  |
| 2054                     | 0.1926 | 1.112 | 214    |  | 2054                     | 0.1926 | 1.112 | 214    |  |
| 2055                     | 0.1852 | 1.112 | 206    |  | 2055                     | 0.1852 | 1.112 | 206    |  |
| 2056                     | 0.1780 | 1.112 | 198    |  | 2056                     | 0.1780 | 1.112 | 198    |  |
| 2057                     | 0.1712 | 1.112 | 190    |  | 2057                     | 0.1712 | 1.112 | 190    |  |
| 2058                     | 0.1646 | 1.112 | 183    |  | 2058                     | 0.1646 | 1.112 | 183    |  |
| 2059                     | 0.1583 | 1.112 | 176    |  | 2059                     | 0.1583 | 1.112 | 176    |  |
| 2060                     | 0.1522 | 1.112 | 169    |  | 2060                     | 0.1522 | 1.112 | 169    |  |
| 2061                     | 0.1463 | 1.112 | 163    |  | 2061                     | 0.1463 | 1.112 | 163    |  |
| 2062                     | 0.1407 | 1.112 | 156    |  | 2062                     | 0.1407 | 1.112 | 156    |  |
| 2063                     | 0.1353 | 1.112 | 150    |  | 2063                     | 0.1353 | 1.112 | 150    |  |
| 2064                     | 0.1301 | 1.112 | 145    |  | 2064                     | 0.1301 | 1.112 | 145    |  |
| 2065                     | 0.1251 | 1.112 | 139    |  | 2065                     | 0.1251 | 1.112 | 139    |  |
| 2066                     | 0.1203 | 1.112 | 134    |  | 2066                     | 0.1203 | 1.112 | 134    |  |
| 2067                     | 0.1157 | 1.112 | 129    |  | 2067                     | 0.1157 | 1.112 | 129    |  |
| 2068                     | 0.1112 | 1.112 | 124    |  | 2068                     | 0.1112 | 1.112 | 124    |  |
| 2069                     | 0.1069 | 1.112 | 119    |  | 2069                     | 0.1069 | 1.112 | 119    |  |
| 2070                     | 0.1028 | 1.112 | 114    |  | 2070                     | 0.1028 | 1.112 | 114    |  |
| 2071                     | 0.0989 | 1.112 | 110    |  | 2071                     | 0.0989 | 1.112 | 110    |  |
| 2072                     | 0.0951 | 1.112 | 106    |  | 2072                     | 0.0951 | 1.112 | 106    |  |
| 2073                     | 0.0914 | 1.112 | 102    |  | 2073                     | 0.0914 | 1.112 | 102    |  |
| 2074                     | 0.0879 | 1.112 | 98     |  | 2074                     | 0.0879 | 1.112 | 98     |  |
| 2075                     | 0.0845 | 1.112 | 94     |  | 2075                     | 0.0845 | 1.112 | 94     |  |
| 2076                     | 0.0813 | 1.112 | 90     |  | 2076                     | 0.0813 | 1.112 | 90     |  |
| 2077                     | 0.0781 | 1.112 | 87     |  | 2077                     | 0.0781 | 1.112 | 87     |  |
| 2078                     | 0.0751 | 1.112 | 84     |  | 2078                     | 0.0751 | 1.112 | 84     |  |
| 2079                     | 0.0722 | 1.112 | 80     |  | 2079                     | 0.0722 | 1.112 | 80     |  |
| 2080                     | 0.0695 | 1.112 | 77     |  | 2080                     | 0.0695 | 1.112 | 77     |  |
| 2081                     | 0.0668 | 1.112 | 74     |  | 2081                     | 0.0668 | 1.112 | 74     |  |
| 合計                       |        |       | 40,845 |  | 合計                       |        |       | 40,845 |  |



(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
(9) 最上川流域10~29年経過分(参考資料)
木材生産等便益 生産確保・増進便益

木材生産等便益
生産確保・増進便益
森林整備による増進分
B = Y / sum\_{t=1}^T (1+i)^t
Y: 評価期間 80
Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
スギ 0.00 ~ 19,537.02
前生広葉樹等 0.00 ~ 4,302.04
@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
前生広葉樹等 2,951
0

誤

地区別評価結果

1 独立行政法人事業
水源林造成事業
(9) 最上川流域10~29年経過分(参考資料)
木材生産等便益 生産確保・増進便益

木材生産等便益
生産確保・増進便益
森林整備による増進分
B = Y / sum\_{t=1}^T (1+i)^t
Y: 評価期間 80
Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
スギ 0.00 ~ 19,537.02
前生広葉樹等 0.00 ~ 4,302.04
@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
前生広葉樹等 2,951
0

(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
- (9) 最上川流域10~29年経過分(参考資料)
- 木材生産等便益 生産確保・増進便益

|      |        |           |        |          |   |
|------|--------|-----------|--------|----------|---|
| 2046 | 0.2636 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2047 | 0.2534 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2048 | 0.2437 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2049 | 0.2343 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2050 | 0.2253 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2051 | 0.2166 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2052 | 0.2083 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2053 | 0.2003 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2054 | 0.1926 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2055 | 0.1852 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2056 | 0.1780 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2057 | 0.1712 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2058 | 0.1646 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2059 | 0.1583 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2060 | 0.1522 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2061 | 0.1463 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2062 | 0.1407 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2063 | 0.1353 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2064 | 0.1301 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2065 | 0.1251 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2066 | 0.1203 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2067 | 0.1157 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2068 | 0.1112 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2069 | 0.1069 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2070 | 0.1028 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2071 | 0.0989 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2072 | 0.0951 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2073 | 0.0914 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2074 | 0.0879 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2075 | 0.0845 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2076 | 0.0813 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2077 | 0.0781 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2078 | 0.0751 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2079 | 0.0722 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2080 | 0.0695 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2081 | 0.0668 | 19,537.02 | 66,230 | 4,302.04 | 0 |
| 合計   |        |           |        |          |   |

| 合計   |        |        |     |       |
|------|--------|--------|-----|-------|
| 年度   | 社会的割引率 | 事業効果材料 | 効果額 | 現在価値化 |
| 2001 | 1.5395 |        |     | 0     |
| 2002 | 1.4802 |        |     | 0     |
| 2003 | 1.4233 |        |     | 0     |
| 2004 | 1.3686 |        |     | 0     |
| 2005 | 1.3159 |        |     | 0     |
| 2006 | 1.2653 |        |     | 0     |
| 2007 | 1.2167 |        |     | 0     |
| 2008 | 1.1699 |        |     | 0     |
| 2009 | 1.1249 |        |     | 0     |
| 2010 | 1.0818 |        |     | 0     |
| 2011 | 1.0400 |        |     | 0     |
| 2012 | 1.0000 |        |     | 0     |
| 2013 | 0.9615 |        |     | 0     |
| 2014 | 0.9246 |        |     | 0     |
| 2015 | 0.8890 |        |     | 0     |
| 2016 | 0.8546 |        |     | 0     |
| 2017 | 0.8219 |        |     | 0     |
| 2018 | 0.7903 |        |     | 0     |
| 2019 | 0.7599 |        |     | 0     |
| 2020 | 0.7307 |        |     | 0     |
| 2021 | 0.7026 |        |     | 0     |
| 2022 | 0.6756 |        |     | 0     |
| 2023 | 0.6496 |        |     | 0     |
| 2024 | 0.6246 |        |     | 0     |
| 2025 | 0.6006 |        |     | 0     |
| 2026 | 0.5776 |        |     | 0     |
| 2027 | 0.5553 |        |     | 0     |
| 2028 | 0.5339 |        |     | 0     |
| 2029 | 0.5134 |        |     | 0     |
| 2030 | 0.4938 |        |     | 0     |
| 2031 | 0.4746 |        |     | 0     |
| 2032 | 0.4554 |        |     | 0     |
| 2033 | 0.4388 |        |     | 0     |
| 2034 | 0.4220 |        |     | 0     |
| 2035 | 0.4057 |        |     | 0     |

誤

地区別評価結果

- 1 独立行政法人事業
- 水源林造成事業
- (9) 最上川流域10~29年経過分(参考資料)
- 木材生産等便益 生産確保・増進便益

|      |        |           |        |          |   |
|------|--------|-----------|--------|----------|---|
| 2046 | 0.2636 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2047 | 0.2534 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2048 | 0.2437 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2049 | 0.2343 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2050 | 0.2253 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2051 | 0.2166 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2052 | 0.2083 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2053 | 0.2003 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2054 | 0.1926 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2055 | 0.1852 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2056 | 0.1780 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2057 | 0.1712 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2058 | 0.1646 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2059 | 0.1583 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2060 | 0.1522 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2061 | 0.1463 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2062 | 0.1407 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2063 | 0.1353 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2064 | 0.1301 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2065 | 0.1251 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2066 | 0.1203 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2067 | 0.1157 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2068 | 0.1112 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2069 | 0.1069 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2070 | 0.1028 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2071 | 0.0989 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2072 | 0.0951 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2073 | 0.0914 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2074 | 0.0879 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2075 | 0.0845 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2076 | 0.0813 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2077 | 0.0781 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2078 | 0.0751 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2079 | 0.0722 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2080 | 0.0695 | 0.00      | 0      | 0.00     | 0 |
| 2081 | 0.0668 | 19,537.02 | 57,654 | 4,302.04 | 0 |
| 合計   |        |           |        |          |   |

| 合計   |        |        |     |       |
|------|--------|--------|-----|-------|
| 年度   | 社会的割引率 | 事業効果材料 | 効果額 | 現在価値化 |
| 2001 | 1.5395 |        |     | 0     |
| 2002 | 1.4802 |        |     | 0     |
| 2003 | 1.4233 |        |     | 0     |
| 2004 | 1.3686 |        |     | 0     |
| 2005 | 1.3159 |        |     | 0     |
| 2006 | 1.2653 |        |     | 0     |
| 2007 | 1.2167 |        |     | 0     |
| 2008 | 1.1699 |        |     | 0     |
| 2009 | 1.1249 |        |     | 0     |
| 2010 | 1.0818 |        |     | 0     |
| 2011 | 1.0400 |        |     | 0     |
| 2012 | 1.0000 |        |     | 0     |
| 2013 | 0.9615 |        |     | 0     |
| 2014 | 0.9246 |        |     | 0     |
| 2015 | 0.8890 |        |     | 0     |
| 2016 | 0.8546 |        |     | 0     |
| 2017 | 0.8219 |        |     | 0     |
| 2018 | 0.7903 |        |     | 0     |
| 2019 | 0.7599 |        |     | 0     |
| 2020 | 0.7307 |        |     | 0     |
| 2021 | 0.7026 |        |     | 0     |
| 2022 | 0.6756 |        |     | 0     |
| 2023 | 0.6496 |        |     | 0     |
| 2024 | 0.6246 |        |     | 0     |
| 2025 | 0.6006 |        |     | 0     |
| 2026 | 0.5776 |        |     | 0     |
| 2027 | 0.5553 |        |     | 0     |
| 2028 | 0.5339 |        |     | 0     |
| 2029 | 0.5134 |        |     | 0     |
| 2030 | 0.4938 |        |     | 0     |
| 2031 | 0.4746 |        |     | 0     |
| 2032 | 0.4554 |        |     | 0     |
| 2033 | 0.4388 |        |     | 0     |
| 2034 | 0.4220 |        |     | 0     |
| 2035 | 0.4057 |        |     | 0     |

(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                  |      |        |  |  |        |       |
| (9) 最上川流域10~29年経過分(参考資料) |        |  |  |        | (9) 最上川流域10~29年経過分(参考資料) |      |        |  |  |        |       |
| 木材生産等便益 生産確保・増進便益        |        |  |  |        | 木材生産等便益 生産確保・増進便益        |      |        |  |  |        |       |
| 2036                     | 0.3901 |  |  | 0      | 0                        | 2036 | 0.3901 |  |  | 0      | 0     |
| 2037                     | 0.3751 |  |  | 0      | 0                        | 2037 | 0.3751 |  |  | 0      | 0     |
| 2038                     | 0.3607 |  |  | 0      | 0                        | 2038 | 0.3607 |  |  | 0      | 0     |
| 2039                     | 0.3468 |  |  | 0      | 0                        | 2039 | 0.3468 |  |  | 0      | 0     |
| 2040                     | 0.3335 |  |  | 0      | 0                        | 2040 | 0.3335 |  |  | 0      | 0     |
| 2041                     | 0.3207 |  |  | 0      | 0                        | 2041 | 0.3207 |  |  | 0      | 0     |
| 2042                     | 0.3083 |  |  | 0      | 0                        | 2042 | 0.3083 |  |  | 0      | 0     |
| 2043                     | 0.2965 |  |  | 0      | 0                        | 2043 | 0.2965 |  |  | 0      | 0     |
| 2044                     | 0.2851 |  |  | 0      | 0                        | 2044 | 0.2851 |  |  | 0      | 0     |
| 2045                     | 0.2741 |  |  | 0      | 0                        | 2045 | 0.2741 |  |  | 0      | 0     |
| 2046                     | 0.2636 |  |  | 0      | 0                        | 2046 | 0.2636 |  |  | 0      | 0     |
| 2047                     | 0.2534 |  |  | 0      | 0                        | 2047 | 0.2534 |  |  | 0      | 0     |
| 2048                     | 0.2437 |  |  | 0      | 0                        | 2048 | 0.2437 |  |  | 0      | 0     |
| 2049                     | 0.2343 |  |  | 0      | 0                        | 2049 | 0.2343 |  |  | 0      | 0     |
| 2050                     | 0.2253 |  |  | 0      | 0                        | 2050 | 0.2253 |  |  | 0      | 0     |
| 2051                     | 0.2166 |  |  | 0      | 0                        | 2051 | 0.2166 |  |  | 0      | 0     |
| 2052                     | 0.2083 |  |  | 0      | 0                        | 2052 | 0.2083 |  |  | 0      | 0     |
| 2053                     | 0.2003 |  |  | 0      | 0                        | 2053 | 0.2003 |  |  | 0      | 0     |
| 2054                     | 0.1926 |  |  | 0      | 0                        | 2054 | 0.1926 |  |  | 0      | 0     |
| 2055                     | 0.1852 |  |  | 0      | 0                        | 2055 | 0.1852 |  |  | 0      | 0     |
| 2056                     | 0.1780 |  |  | 0      | 0                        | 2056 | 0.1780 |  |  | 0      | 0     |
| 2057                     | 0.1712 |  |  | 0      | 0                        | 2057 | 0.1712 |  |  | 0      | 0     |
| 2058                     | 0.1646 |  |  | 0      | 0                        | 2058 | 0.1646 |  |  | 0      | 0     |
| 2059                     | 0.1583 |  |  | 0      | 0                        | 2059 | 0.1583 |  |  | 0      | 0     |
| 2060                     | 0.1522 |  |  | 0      | 0                        | 2060 | 0.1522 |  |  | 0      | 0     |
| 2061                     | 0.1463 |  |  | 0      | 0                        | 2061 | 0.1463 |  |  | 0      | 0     |
| 2062                     | 0.1407 |  |  | 0      | 0                        | 2062 | 0.1407 |  |  | 0      | 0     |
| 2063                     | 0.1353 |  |  | 0      | 0                        | 2063 | 0.1353 |  |  | 0      | 0     |
| 2064                     | 0.1301 |  |  | 0      | 0                        | 2064 | 0.1301 |  |  | 0      | 0     |
| 2065                     | 0.1251 |  |  | 0      | 0                        | 2065 | 0.1251 |  |  | 0      | 0     |
| 2066                     | 0.1203 |  |  | 0      | 0                        | 2066 | 0.1203 |  |  | 0      | 0     |
| 2067                     | 0.1157 |  |  | 0      | 0                        | 2067 | 0.1157 |  |  | 0      | 0     |
| 2068                     | 0.1112 |  |  | 0      | 0                        | 2068 | 0.1112 |  |  | 0      | 0     |
| 2069                     | 0.1069 |  |  | 0      | 0                        | 2069 | 0.1069 |  |  | 0      | 0     |
| 2070                     | 0.1028 |  |  | 0      | 0                        | 2070 | 0.1028 |  |  | 0      | 0     |
| 2071                     | 0.0989 |  |  | 0      | 0                        | 2071 | 0.0989 |  |  | 0      | 0     |
| 2072                     | 0.0951 |  |  | 0      | 0                        | 2072 | 0.0951 |  |  | 0      | 0     |
| 2073                     | 0.0914 |  |  | 0      | 0                        | 2073 | 0.0914 |  |  | 0      | 0     |
| 2074                     | 0.0879 |  |  | 0      | 0                        | 2074 | 0.0879 |  |  | 0      | 0     |
| 2075                     | 0.0845 |  |  | 0      | 0                        | 2075 | 0.0845 |  |  | 0      | 0     |
| 2076                     | 0.0813 |  |  | 0      | 0                        | 2076 | 0.0813 |  |  | 0      | 0     |
| 2077                     | 0.0781 |  |  | 0      | 0                        | 2077 | 0.0781 |  |  | 0      | 0     |
| 2078                     | 0.0751 |  |  | 0      | 0                        | 2078 | 0.0751 |  |  | 0      | 0     |
| 2079                     | 0.0722 |  |  | 0      | 0                        | 2079 | 0.0722 |  |  | 0      | 0     |
| 2080                     | 0.0695 |  |  | 0      | 0                        | 2080 | 0.0695 |  |  | 0      | 0     |
| 2081                     | 0.0668 |  |  | 66.230 | 4.424                    | 2081 | 0.0668 |  |  | 57.654 | 3.851 |
| 合計                       |        |  |  |        | 4.424                    | 合計   |        |  |  |        | 3.851 |