

(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24年9月7日公表)の一部修正 正誤表

| 正 | | | |
|--|--|--------|------------------------|
| 地区別評価結果 | | | |
| 1 直轄事業 (2) 民有林直轄治山事業 2) 地区別評価結果 十津川(評価書) | | | |
| 整理番号 3 | | | |
| 期中の評価個表 | | | |
| 事業名 | 民有林直轄治山事業 | 事業計画期間 | 昭和42年度～平成33年度(54年間) |
| 事業実施地区名(都道府県名) | 十津川(とつかわ)(奈良県) | 事業実施主体 | 近畿中国森林管理局 奈良森林管理事務所 |
| 事業の概要・目的 | <p>当地区は、中央構造線の外帯に位置し、付加作用を受けていることから基岩は破碎されており、また、年間降水量が3,000mmを越える年もある多雨地域であることから、幾度となく集中豪雨等による災害が発生している。また、地区内には大規模な発電用ダムがあり、電力需要の増大と共にダムの機能保全が重要な課題となっている。</p> <p>このため、崩壊地の復旧を重点的かつ計画的に実施し、保安林機能の維持向上を図ることを目的に、奈良県等の要請を踏まえ、昭和42年度から民有林直轄治山事業を実施した。事業着手後、崩壊地等の発生に応じ事業内容の見直しを行い、平成18年度末に当地区の一部構成に伴い既存施設を奈良県へ移管し、事業対象区域を変更(約2万ha縮小)した。</p> <p>しかし、平成23年9月の台風12号に伴う豪雨より当地区及びその周辺部において多数の崩壊地等が発生し、さらに当地区の区域拡大等に係る奈良県等の要請を踏まえ、事業対象区域及び事業内容を見直し事業を実施することとしている。</p> <p>・全体計画額 17,840,000千円(平成20年度の評価時点:9,994,000千円) ・主な事業内容 溪間工168基 山腹工217.3ha</p> | | |
| ①費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 | <p>当事業の費用対効果分析における主な効果は山地保全便益であり、実施した事業によって侵食による土砂の流出及び山崩れ等によって大量に流出する土砂を抑制する効果である。</p> <p>平成23年9月の台風12号に伴う豪雨により新たな崩壊地等が発生したことから、対策工等の検討を行い、総事業費を9,994,000千円から17,840,000千円に見直し、事業計画期間の終期を平成26年度から平成33年度に延長し整備を継続する計画とする。(事業対象区域 22,800ha→35,450ha)</p> <p>なお、平成24年度時点における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) <u>65,640,064</u> 千円(平成20年度の評価時点:37,691,397千円) 総費用(C) 28,725,260 千円(平成20年度の評価時点:18,797,418千円) 分析結果(B/C) <u>2.29</u> (平成20年度の評価時点:2.01)</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>戦後造林された林分が多く、スギ、ヒノキの人工林が広く分布しており、また、吉野川上流地域は、「吉野林業地域」と呼ばれ、我が国有数の優良材生産地である。</p> <p>近年は、村内にある熊野古道が世界遺産に指定されるとともに温泉が観光を浴び観光産業で賑わいを見せている。</p> <p>本事業の実施により、一部山腹崩壊地の復旧や荒廃渓流の安定化が図られているところであり、平成18年度末に奈良県に既存施設を移管した一部概成箇所については、森林の再生が進んでいる。</p> <p>しかしながら、平成23年9月の台風12号に伴う豪雨により、地域住民が避難生活を余儀なくされる事態もあり、地域住民の安全を確保するために十津川地区民有林直轄治山事業の推進が求められている。</p> <p>主な保全対象：人家400戸、国道・県道33.7km、市町村道20.7km、林道4.3km、橋梁28橋、発電用ダム1基</p> | | |
| ③事業の進捗状況 | <p>荒廃渓流については山脚固定と侵食防止のための溪間工、山腹崩壊地については崩壊地の拡大防止及び森林への復旧整備のために山腹工を実施してきており、従前の計画では平成23年度末の進捗率は95.1%で、平成26年度末には概成する見込みであった。しかし、平成23年9月の台風12号に伴う豪雨により新たな崩壊地等が発生し事業費を見直したことから、平成23年度末の進捗率は53.3%となっている。</p> | | |

| 誤 | | | |
|--|--|--------|------------------------|
| 地区別評価結果 | | | |
| 1 直轄事業 (2) 民有林直轄治山事業 2) 地区別評価結果 十津川(評価書) | | | |
| 整理番号 3 | | | |
| 期中の評価個表 | | | |
| 事業名 | 民有林直轄治山事業 | 事業計画期間 | 昭和42年度～平成33年度(54年間) |
| 事業実施地区名(都道府県名) | 十津川(とつかわ)(奈良県) | 事業実施主体 | 近畿中国森林管理局 奈良森林管理事務所 |
| 事業の概要・目的 | <p>当地区は、中央構造線の外帯に位置し、付加作用を受けていることから基岩は破碎されており、また、年間降水量が3,000mmを越える年もある多雨地域であることから、幾度となく集中豪雨等による災害が発生している。また、地区内には大規模な発電用ダムがあり、電力需要の増大と共にダムの機能保全が重要な課題となっている。</p> <p>このため、崩壊地の復旧を重点的かつ計画的に実施し、保安林機能の維持向上を図ることを目的に、奈良県等の要請を踏まえ、昭和42年度から民有林直轄治山事業を実施した。事業着手後、崩壊地等の発生に応じ事業内容の見直しを行い、平成18年度末に当地区の一部構成に伴い既存施設を奈良県へ移管し、事業対象区域を変更(約2万ha縮小)した。</p> <p>しかし、平成23年9月の台風12号に伴う豪雨より当地区及びその周辺部において多数の崩壊地等が発生し、さらに当地区の区域拡大等に係る奈良県等の要請を踏まえ、事業対象区域及び事業内容を見直し事業を実施することとしている。</p> <p>・全体計画額 17,840,000千円(平成20年度の評価時点:9,994,000千円) ・主な事業内容 溪間工168基 山腹工217.3ha</p> | | |
| ①費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 | <p>当事業の費用対効果分析における主な効果は山地保全便益であり、実施した事業によって侵食による土砂の流出及び山崩れ等によって大量に流出する土砂を抑制する効果である。</p> <p>平成23年9月の台風12号に伴う豪雨により新たな崩壊地等が発生したことから、対策工等の検討を行い、総事業費を9,994,000千円から17,840,000千円に見直し、事業計画期間の終期を平成26年度から平成33年度に延長し整備を継続する計画とする。(事業対象区域 22,800ha→35,450ha)</p> <p>なお、平成24年度時点における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) <u>65,939,177</u> 千円(平成20年度の評価時点:37,691,397千円) 総費用(C) 28,725,260 千円(平成20年度の評価時点:18,797,418千円) 分析結果(B/C) <u>2.30</u> (平成20年度の評価時点:2.01)</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>戦後造林された林分が多く、スギ、ヒノキの人工林が広く分布しており、また、吉野川上流地域は、「吉野林業地域」と呼ばれ、我が国有数の優良材生産地である。</p> <p>近年は、村内にある熊野古道が世界遺産に指定されるとともに温泉が観光を浴び観光産業で賑わいを見せている。</p> <p>本事業の実施により、一部山腹崩壊地の復旧や荒廃渓流の安定化が図られているところであり、平成18年度末に奈良県に既存施設を移管した一部概成箇所については、森林の再生が進んでいる。</p> <p>しかしながら、平成23年9月の台風12号に伴う豪雨により、地域住民が避難生活を余儀なくされる事態もあり、地域住民の安全を確保するために十津川地区民有林直轄治山事業の推進が求められている。</p> <p>主な保全対象：人家400戸、国道・県道33.7km、市町村道20.7km、林道4.3km、橋梁28橋、発電用ダム1基</p> | | |
| ③事業の進捗状況 | <p>荒廃渓流については山脚固定と侵食防止のための溪間工、山腹崩壊地については崩壊地の拡大防止及び森林への復旧整備のために山腹工を実施してきており、従前の計画では平成23年度末の進捗率は95.1%で、平成26年度末には概成する見込みであった。しかし、平成23年9月の台風12号に伴う豪雨により新たな崩壊地等が発生し事業費を見直したことから、平成23年度末の進捗率は53.3%となっている。</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24年9月7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 直轄事業 | | 1 直轄事業 | |
| (2) 民有林直轄治山事業 | | (2) 民有林直轄治山事業 | |
| 2) 地区別評価結果 十津川(参考資料) | | 2) 地区別評価結果 十津川(参考資料) | |
| 様式1 便益集計表 (治山事業) | | 様式1 便益集計表 (治山事業) | |
| 事業名: 民有林直轄治山事業 施行箇所: 十津川地区 | | 事業名: 民有林直轄治山事業 施行箇所: 十津川地区 | |
| 都道府県名: 奈良 (単位: 千円) | | 都道府県名: 奈良 (単位: 千円) | |
| 大区分 | 中区分 | 評価額 | 備考 |
| 水源涵養便益 | 洪水防止便益 | 11,467,613 | |
| | 流域貯水便益 | 857,784 | |
| | 水質浄化便益 | 2,053,208 | |
| 山地保全便益 | 土砂流出防止便益 | 51,078,772 | |
| | 土砂崩壊防止便益 | 182,687 | |
| 総便益 (B) | | 65,640,064 | |
| 総費用 (C) | | 28,725,260 | 千円 |
| 費用便益比 | B ÷ C = $\frac{65,640,064}{28,725,260}$ | | = 2.29 |
| 水源涵養便益 | 洪水防止便益 | 11,467,613 | |
| | 流域貯水便益 | 857,784 | |
| | 水質浄化便益 | 2,352,321 | |
| 山地保全便益 | 土砂流出防止便益 | 51,078,772 | |
| | 土砂崩壊防止便益 | 182,687 | |
| 総便益 (B) | | 65,939,177 | |
| 総費用 (C) | | 28,725,260 | 千円 |
| 費用便益比 | B ÷ C = $\frac{65,939,177}{28,725,260}$ | | = 2.30 |

(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24年9月7日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 民有林直轄治山事業

2) 地区別評価結果 十津川(参考資料)

水資源確保
水質浄化便益
事業効果区域

601,494

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

$$u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$$

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) 0.31 ~ 224.93

P: 年間平均降雨量(mm/年) 2,314

T: 施設観測所 (H14~H23) 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

D2: 事業実施後、7年経過後の貯留率 0.56

Ux: 単位当たりの上水道給水原価(円/m³) 176.35

Uy: 単位当たりの雨水浄化費(円/m³) 68.80

u: 単位当たりの水質浄化費(UxとUyを用いてQxとQyで比例配分して算出) 77.37

Y: 評価期間 105

10: 単位合わせのための調整値

| 年度 | 社会的割引率 | 事業効果額 | 効果額 | 現在価値 |
|------|--------|--------|--------|------|
| 1966 | 6.0748 | | | |
| 1967 | 5.8412 | 0.31 | 0.02 | 2 |
| 1968 | 5.6165 | 0.76 | 0.07 | 4 |
| 1969 | 5.4005 | 1.03 | 0.14 | 13 |
| 1970 | 5.1928 | 1.32 | 0.24 | 24 |
| 1971 | 4.9931 | 2.40 | 0.40 | 38 |
| 1972 | 4.8010 | 3.52 | 0.63 | 47 |
| 1973 | 4.6164 | 4.37 | 0.93 | 53 |
| 1974 | 4.4388 | 5.72 | 1.30 | 54 |
| 1975 | 4.2681 | 6.87 | 1.78 | 60 |
| 1976 | 4.1039 | 8.76 | 2.35 | 64 |
| 1977 | 3.9461 | 10.18 | 3.02 | 67 |
| 1978 | 3.7943 | 12.61 | 3.87 | 70 |
| 1979 | 3.6484 | 15.47 | 4.90 | 74 |
| 1980 | 3.5081 | 19.11 | 6.18 | 78 |
| 1981 | 3.3731 | 21.85 | 7.64 | 82 |
| 1982 | 3.2434 | 23.90 | 9.20 | 86 |
| 1983 | 3.1187 | 26.62 | 10.92 | 90 |
| 1984 | 2.9987 | 29.59 | 12.82 | 94 |
| 1985 | 2.8834 | 31.84 | 14.86 | 98 |
| 1986 | 2.7725 | 34.45 | 17.00 | 102 |
| 1987 | 2.6658 | 38.41 | 19.32 | 106 |
| 1988 | 2.5633 | 42.68 | 21.87 | 110 |
| 1989 | 2.4647 | 45.49 | 24.52 | 114 |
| 1990 | 2.3699 | 47.85 | 27.27 | 118 |
| 1991 | 2.2788 | 49.47 | 29.95 | 122 |
| 1992 | 2.1911 | 51.70 | 32.72 | 126 |
| 1993 | 2.1068 | 54.35 | 35.52 | 130 |
| 1994 | 2.0258 | 56.40 | 38.26 | 134 |
| 1995 | 1.9478 | 60.13 | 40.98 | 138 |
| 1996 | 1.8720 | 63.19 | 43.71 | 142 |
| 1997 | 1.8009 | 67.53 | 46.66 | 146 |
| 1998 | 1.7317 | 69.22 | 49.47 | 150 |
| 1999 | 1.6651 | 73.99 | 52.46 | 154 |
| 2000 | 1.6010 | 82.00 | 55.80 | 158 |
| 2001 | 1.5395 | 86.72 | 59.28 | 162 |
| 2002 | 1.4802 | 90.95 | 62.73 | 166 |
| 2003 | 1.4233 | 93.94 | 66.13 | 170 |
| 2004 | 1.3686 | 97.09 | 69.58 | 174 |
| 2005 | 1.3159 | 100.28 | 73.07 | 178 |
| 2006 | 1.2653 | 104.28 | 76.72 | 182 |
| 2007 | 1.2167 | 107.14 | 80.41 | 186 |
| 2008 | 1.1699 | 111.01 | 84.20 | 190 |
| 2009 | 1.1249 | 114.52 | 88.08 | 194 |
| 2010 | 1.0818 | 117.11 | 91.96 | 198 |
| 2011 | 1.0400 | 119.92 | 95.65 | 202 |
| 2012 | 1.0000 | 124.94 | 99.47 | 206 |
| 2013 | 0.9615 | 137.99 | 104.05 | 210 |
| 2014 | 0.9246 | 155.11 | 109.46 | 214 |
| 2015 | 0.8890 | 170.85 | 115.41 | 218 |

誤

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 民有林直轄治山事業

2) 地区別評価結果 十津川(参考資料)

水資源確保
水質浄化便益
事業効果区域

689,117

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

$$u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$$

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 669.00 億

A: 事業対象区域面積(ha) 0.31 ~ 224.93

P: 年間平均降雨量(mm/年) 2,314

T: 施設観測所 (H14~H23) 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

D2: 事業実施後、7年経過後の貯留率 0.56

Ux: 単位当たりの上水道給水原価(円/m³) 176.35

Uy: 単位当たりの雨水浄化費(円/m³) 68.80

u: 単位当たりの水質浄化費(UxとUyを用いてQxとQyで比例配分して算出) 88.87

Y: 評価期間 105

10: 単位合わせのための調整値

| 年度 | 社会的割引率 | 事業効果額 | 効果額 | 現在価値 |
|------|--------|--------|--------|------|
| 1966 | 6.0748 | | | |
| 1967 | 5.8412 | 0.31 | 0.02 | 2 |
| 1968 | 5.6165 | 0.76 | 0.07 | 4 |
| 1969 | 5.4005 | 1.03 | 0.14 | 14 |
| 1970 | 5.1928 | 1.32 | 0.24 | 24 |
| 1971 | 4.9931 | 2.40 | 0.40 | 34 |
| 1972 | 4.8010 | 3.52 | 0.63 | 44 |
| 1973 | 4.6164 | 4.37 | 0.93 | 54 |
| 1974 | 4.4388 | 5.72 | 1.30 | 64 |
| 1975 | 4.2681 | 6.87 | 1.78 | 74 |
| 1976 | 4.1039 | 8.76 | 2.35 | 84 |
| 1977 | 3.9461 | 10.18 | 3.02 | 94 |
| 1978 | 3.7943 | 12.61 | 3.87 | 104 |
| 1979 | 3.6484 | 15.47 | 4.90 | 114 |
| 1980 | 3.5081 | 19.11 | 6.18 | 124 |
| 1981 | 3.3731 | 21.85 | 7.64 | 134 |
| 1982 | 3.2434 | 23.90 | 9.20 | 144 |
| 1983 | 3.1187 | 26.62 | 10.92 | 154 |
| 1984 | 2.9987 | 29.59 | 12.82 | 164 |
| 1985 | 2.8834 | 31.84 | 14.86 | 174 |
| 1986 | 2.7725 | 34.45 | 17.00 | 184 |
| 1987 | 2.6658 | 38.41 | 19.32 | 194 |
| 1988 | 2.5633 | 42.68 | 21.87 | 204 |
| 1989 | 2.4647 | 45.49 | 24.52 | 214 |
| 1990 | 2.3699 | 47.85 | 27.27 | 224 |
| 1991 | 2.2788 | 49.47 | 29.95 | 234 |
| 1992 | 2.1911 | 51.70 | 32.72 | 244 |
| 1993 | 2.1068 | 54.35 | 35.52 | 254 |
| 1994 | 2.0258 | 56.40 | 38.26 | 264 |
| 1995 | 1.9478 | 60.13 | 40.98 | 274 |
| 1996 | 1.8720 | 63.19 | 43.71 | 284 |
| 1997 | 1.8009 | 67.53 | 46.66 | 294 |
| 1998 | 1.7317 | 69.22 | 49.47 | 304 |
| 1999 | 1.6651 | 73.99 | 52.46 | 314 |
| 2000 | 1.6010 | 82.00 | 55.80 | 324 |
| 2001 | 1.5395 | 86.72 | 59.28 | 334 |
| 2002 | 1.4802 | 90.95 | 62.73 | 344 |
| 2003 | 1.4233 | 93.94 | 66.13 | 354 |
| 2004 | 1.3686 | 97.09 | 69.58 | 364 |
| 2005 | 1.3159 | 100.28 | 73.07 | 374 |
| 2006 | 1.2653 | 104.28 | 76.72 | 384 |
| 2007 | 1.2167 | 107.14 | 80.41 | 394 |
| 2008 | 1.1699 | 111.01 | 84.20 | 404 |
| 2009 | 1.1249 | 114.52 | 88.08 | 414 |
| 2010 | 1.0818 | 117.11 | 91.96 | 424 |
| 2011 | 1.0400 | 119.92 | 95.65 | 434 |
| 2012 | 1.0000 | 124.94 | 99.47 | 444 |
| 2013 | 0.9615 | 137.99 | 104.05 | 454 |
| 2014 | 0.9246 | 155.11 | 109.46 | 464 |
| 2015 | 0.8890 | 170.85 | 115.41 | 474 |

(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24年9月7日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 民有林直轄治山事業

2) 地区別評価結果 十津川(参考資料)

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2016 | 0.8848 | 184.91 | 121.93 | 10.843 | 9.374 |
| 2017 | 0.8219 | 197.79 | 129.12 | 11.888 | 9.524 |
| 2018 | 0.7903 | 207.29 | 136.69 | 12.269 | 9.863 |
| 2019 | 0.7599 | 216.11 | 144.62 | 12.970 | 9.863 |
| 2020 | 0.7307 | 222.16 | 152.74 | 13.708 | 10.019 |
| 2021 | 0.7026 | 224.93 | 160.77 | 14.424 | 10.158 |
| 2022 | 0.6758 | 224.93 | 168.63 | 15.134 | 10.279 |
| 2023 | 0.6496 | 224.93 | 176.22 | 15.815 | 10.279 |
| 2024 | 0.6246 | 224.93 | 183.59 | 16.477 | 10.292 |
| 2025 | 0.6006 | 224.93 | 190.78 | 17.124 | 10.264 |
| 2026 | 0.5775 | 224.93 | 197.78 | 17.760 | 10.261 |
| 2027 | 0.5553 | 224.93 | 204.44 | 18.348 | 10.189 |
| 2028 | 0.5339 | 224.93 | 210.25 | 18.870 | 10.070 |
| 2029 | 0.5134 | 224.93 | 214.89 | 19.266 | 9.901 |
| 2030 | 0.4936 | 224.93 | 219.52 | 19.612 | 9.580 |
| 2031 | 0.4746 | 224.93 | 221.16 | 19.849 | 9.420 |
| 2032 | 0.4564 | 224.93 | 222.98 | 20.012 | 9.184 |
| 2033 | 0.4389 | 224.93 | 224.16 | 20.119 | 8.959 |
| 2034 | 0.4220 | 224.93 | 224.75 | 20.171 | 8.512 |
| 2035 | 0.4057 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 8.160 |
| 2036 | 0.3901 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 7.819 |
| 2037 | 0.3751 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 7.572 |
| 2038 | 0.3607 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 7.281 |
| 2039 | 0.3468 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 7.001 |
| 2040 | 0.3335 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 6.732 |
| 2041 | 0.3207 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 6.474 |
| 2042 | 0.3083 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 6.224 |
| 2043 | 0.2965 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 5.981 |
| 2044 | 0.2851 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 5.744 |
| 2045 | 0.2741 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 5.533 |
| 2046 | 0.2636 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 5.327 |
| 2047 | 0.2534 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 5.117 |
| 2048 | 0.2437 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 4.900 |
| 2049 | 0.2343 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 4.730 |
| 2050 | 0.2253 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 4.566 |
| 2051 | 0.2166 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 4.313 |
| 2052 | 0.2083 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 4.204 |
| 2053 | 0.2003 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 4.043 |
| 2054 | 0.1926 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 3.889 |
| 2055 | 0.1852 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 3.730 |
| 2056 | 0.1780 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 3.583 |
| 2057 | 0.1712 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 3.446 |
| 2058 | 0.1646 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 3.313 |
| 2059 | 0.1583 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 3.180 |
| 2060 | 0.1522 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 3.072 |
| 2061 | 0.1463 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.963 |
| 2062 | 0.1407 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.840 |
| 2063 | 0.1353 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.731 |
| 2064 | 0.1301 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.620 |
| 2065 | 0.1251 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.509 |
| 2066 | 0.1203 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.400 |
| 2067 | 0.1157 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.336 |
| 2068 | 0.1112 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.240 |
| 2069 | 0.1069 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.158 |
| 2070 | 0.1028 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 2.074 |
| 2071 | 0.0989 | 224.93 | 224.93 | 20.187 | 1.980 |
| 合計 | | | | | 601.484 |

誤

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 民有林直轄治山事業

2) 地区別評価結果 十津川(参考資料)

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2016 | 0.8546 | 184.91 | 121.93 | 12.937 | 10.717 |
| 2017 | 0.8219 | 197.79 | 129.12 | 13.277 | 10.812 |
| 2018 | 0.7903 | 207.29 | 136.69 | 14.655 | 11.168 |
| 2019 | 0.7599 | 216.11 | 144.62 | 14.970 | 11.300 |
| 2020 | 0.7307 | 222.16 | 152.74 | 15.705 | 11.478 |
| 2021 | 0.7026 | 224.93 | 160.77 | 16.431 | 11.614 |
| 2022 | 0.6758 | 224.93 | 168.63 | 17.139 | 11.714 |
| 2023 | 0.6496 | 224.93 | 176.22 | 18.116 | 11.770 |
| 2024 | 0.6246 | 224.93 | 183.59 | 18.877 | 11.791 |
| 2025 | 0.6006 | 224.93 | 190.78 | 19.617 | 11.792 |
| 2026 | 0.5775 | 224.93 | 197.78 | 20.303 | 11.744 |
| 2027 | 0.5553 | 224.93 | 204.44 | 21.021 | 11.673 |
| 2028 | 0.5339 | 224.93 | 210.25 | 21.616 | 11.542 |
| 2029 | 0.5134 | 224.93 | 214.89 | 22.090 | 11.344 |
| 2030 | 0.4936 | 224.93 | 219.52 | 22.469 | 11.091 |
| 2031 | 0.4746 | 224.93 | 221.16 | 22.740 | 10.792 |
| 2032 | 0.4564 | 224.93 | 222.98 | 22.927 | 10.464 |
| 2033 | 0.4389 | 224.93 | 224.16 | 23.040 | 10.114 |
| 2034 | 0.4220 | 224.93 | 224.75 | 23.109 | 9.750 |
| 2035 | 0.4057 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 9.383 |
| 2036 | 0.3901 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 9.022 |
| 2037 | 0.3751 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 8.676 |
| 2038 | 0.3607 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 8.342 |
| 2039 | 0.3468 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 8.021 |
| 2040 | 0.3335 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 7.713 |
| 2041 | 0.3207 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 7.417 |
| 2042 | 0.3083 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 7.130 |
| 2043 | 0.2965 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 6.857 |
| 2044 | 0.2851 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 6.594 |
| 2045 | 0.2741 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 6.339 |
| 2046 | 0.2636 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 6.087 |
| 2047 | 0.2534 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 5.847 |
| 2048 | 0.2437 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 5.610 |
| 2049 | 0.2343 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 5.419 |
| 2050 | 0.2253 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 5.211 |
| 2051 | 0.2166 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 5.010 |
| 2052 | 0.2083 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 4.818 |
| 2053 | 0.2003 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 4.633 |
| 2054 | 0.1926 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 4.454 |
| 2055 | 0.1852 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 4.283 |
| 2056 | 0.1780 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 4.117 |
| 2057 | 0.1712 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 3.960 |
| 2058 | 0.1646 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 3.807 |
| 2059 | 0.1583 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 3.661 |
| 2060 | 0.1522 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 3.520 |
| 2061 | 0.1463 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 3.384 |
| 2062 | 0.1407 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 3.254 |
| 2063 | 0.1353 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 3.129 |
| 2064 | 0.1301 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 3.000 |
| 2065 | 0.1251 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 2.878 |
| 2066 | 0.1203 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 2.762 |
| 2067 | 0.1157 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 2.674 |
| 2068 | 0.1112 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 2.579 |
| 2069 | 0.1069 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 2.472 |
| 2070 | 0.1028 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 2.378 |
| 2071 | 0.0989 | 224.93 | 224.93 | 23.128 | 2.287 |
| 合計 | | | | | 689.117 |

(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24年9月7日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 民有林直轄治山事業

2) 地区別評価結果 十津川(参考資料)

| | | | | | |
|--|------------|--------|--------|--------|--------|
| 水源涵養利益 水質浄化便益 保全効果区域 | 1,451,214 | | | | |
| $B = \frac{\sum_{t=1}^Y t \times (D_t - D_1) \times A \times P \times u \times 10}{Y \times (1 + i)^t}$ | | | | | |
| $u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$ | | | | | |
| 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: 保全効果区域面積 (ha) | 888.83 | | | | |
| P: 年間平均降雨量 (mm/年) | 2,314 | | | | |
| D1: 高度観測所 (H14~H23) 保全効果区域を放置した場合に想定される将来の貯留率 | 0.51 | | | | |
| D2: 出典「森林の間伐と水収支」(近風ら, 1987) 保全効果区域内の現在の貯留率 | 0.56 | | | | |
| Ux: 出典「日本の水資源」 単位当たりの水運給水原価 (円/m ³) | 176.35 | | | | |
| Uy: 出典「日本の水資源」 単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) | 68.60 | | | | |
| u: 出典「地球温暖化削減法にかかわ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H1317)雨水利用ハンドブック 単位当たりの水質浄化費 (U x と U y を用いて Q x と Q y で比例按分して算出) | 77.77 | | | | |
| Y: 評価期間 | 105 | | | | |
| 10: 単位合わせのための調整値 | | | | | |
| 年度 | 社会的割引率 | L/Y | 事業効果乗数 | 効果額 | 現在価値化 |
| 1966 | 6.0748 | | | | |
| 1967 | 5.8412 | 0.0095 | 1.19 | 1 | 6 |
| 1968 | 5.6165 | 0.0190 | 2.95 | 1 | 29 |
| 1969 | 5.4005 | 0.0286 | 3.96 | 10 | 54 |
| 1970 | 5.1929 | 0.0381 | 5.94 | 20 | 104 |
| 1971 | 4.9931 | 0.0476 | 9.30 | 40 | 203 |
| 1972 | 4.8010 | 0.0571 | 13.68 | 70 | 349 |
| 1973 | 4.6164 | 0.0667 | 16.94 | 101 | 464 |
| 1974 | 4.4388 | 0.0762 | 22.11 | 151 | 670 |
| 1975 | 4.2681 | 0.0857 | 26.56 | 204 | 911 |
| 1976 | 4.1039 | 0.0952 | 33.92 | 290 | 1,190 |
| 1977 | 3.9461 | 0.1048 | 39.38 | 370 | 1,460 |
| 1978 | 3.7943 | 0.1143 | 48.73 | 500 | 1,897 |
| 1979 | 3.6484 | 0.1238 | 59.76 | 664 | 2,423 |
| 1980 | 3.5081 | 0.1333 | 73.85 | 884 | 3,098 |
| 1981 | 3.3731 | 0.1429 | 84.48 | 1,083 | 3,653 |
| 1982 | 3.2434 | 0.1524 | 92.38 | 1,264 | 4,100 |
| 1983 | 3.1187 | 0.1619 | 102.80 | 1,494 | 4,662 |
| 1984 | 2.9987 | 0.1714 | 114.36 | 1,759 | 5,275 |
| 1985 | 2.8834 | 0.1810 | 122.88 | 1,968 | 5,741 |
| 1986 | 2.7729 | 0.1905 | 133.11 | 2,276 | 6,300 |
| 1987 | 2.6658 | 0.2000 | 148.42 | 2,684 | 7,102 |
| 1988 | 2.5633 | 0.2095 | 164.88 | 3,100 | 7,646 |
| 1989 | 2.4647 | 0.2190 | 175.76 | 3,453 | 8,116 |
| 1990 | 2.3699 | 0.2286 | 184.86 | 3,793 | 8,560 |
| 1991 | 2.2788 | 0.2381 | 191.14 | 4,084 | 8,907 |
| 1992 | 2.1911 | 0.2476 | 199.75 | 4,450 | 9,226 |
| 1993 | 2.1068 | 0.2571 | 210.03 | 4,850 | 9,520 |
| 1994 | 2.0258 | 0.2667 | 217.91 | 5,216 | 9,807 |
| 1995 | 1.9479 | 0.2762 | 232.36 | 5,760 | 11,240 |
| 1996 | 1.8720 | 0.2857 | 244.15 | 6,260 | 12,448 |
| 1997 | 1.8009 | 0.2952 | 260.94 | 6,813 | 12,450 |
| 1998 | 1.7317 | 0.3048 | 287.42 | 7,313 | 12,627 |
| 1999 | 1.6651 | 0.3143 | 295.83 | 8,063 | 13,426 |
| 2000 | 1.6010 | 0.3238 | 316.92 | 9,201 | 14,160 |
| 2001 | 1.5395 | 0.3333 | 334.99 | 10,021 | 14,747 |
| 2002 | 1.4802 | 0.3429 | 347.87 | 10,706 | 15,287 |
| 2003 | 1.4233 | 0.3524 | 362.91 | 11,478 | 15,827 |
| 2004 | 1.3686 | 0.3619 | 375.06 | 12,182 | 16,672 |
| 2005 | 1.3159 | 0.3714 | 387.44 | 12,914 | 16,994 |
| 2006 | 1.2653 | 0.3810 | 402.92 | 14,777 | 17,422 |
| 2007 | 1.2167 | 0.3905 | 413.99 | 14,508 | 17,652 |
| 2008 | 1.1699 | 0.4000 | 428.86 | 15,394 | 18,012 |
| 2009 | 1.1249 | 0.4095 | 442.45 | 16,261 | 18,232 |
| 2010 | 1.0818 | 0.4190 | 452.37 | 17,011 | 18,399 |
| 2011 | 1.0400 | 0.4286 | 463.22 | 17,818 | 18,531 |
| 2012 | 1.0000 | 0.4381 | 482.65 | 18,977 | 18,977 |
| 2013 | 0.9615 | 0.4476 | 533.02 | 21,412 | 20,288 |
| 2014 | 0.9246 | 0.4571 | 599.18 | 24,511 | 22,726 |
| 2015 | 0.8890 | 0.4667 | 659.92 | 27,641 | 24,513 |
| 2016 | 0.8548 | 0.4762 | 714.23 | 30,524 | 26,083 |
| 2017 | 0.8219 | 0.4857 | 763.69 | 33,298 | 27,368 |
| 2018 | 0.7903 | 0.4952 | 800.71 | 35,598 | 28,124 |

誤

地区別評価結果

1 直轄事業

(2) 民有林直轄治山事業

2) 地区別評価結果 十津川(参考資料)

| | | | | | |
|--|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 水源涵養利益 水質浄化便益 保全効果区域 | 1,663,204 | | | | |
| $B = \frac{\sum_{t=1}^Y t \times (D_t - D_1) \times A \times P \times u \times 10}{Y \times (1 + i)^t}$ | | | | | |
| $u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$ | | | | | |
| 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 | 669.00 億 | | | | |
| A: 保全効果区域面積 (ha) | 888.83 | | | | |
| P: 年間平均降雨量 (mm/年) | 2,314 | | | | |
| D1: 高度観測所 (H14~H23) 保全効果区域を放置した場合に想定される将来の貯留率 | 0.51 | | | | |
| D2: 出典「森林の間伐と水収支」(近風ら, 1987) 保全効果区域内の現在の貯留率 | 0.56 | | | | |
| Ux: 出典「日本の水資源」 単位当たりの水運給水原価 (円/m ³) | 176.35 | | | | |
| Uy: 出典「日本の水資源」 単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) | 68.60 | | | | |
| u: 出典「地球温暖化削減法にかかわ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H1317)雨水利用ハンドブック 単位当たりの水質浄化費 (U x と U y を用いて Q x と Q y で比例按分して算出) | 88.87 | | | | |
| Y: 評価期間 | 105 | | | | |
| 10: 単位合わせのための調整値 | | | | | |
| 年度 | 社会的割引率 | L/Y | 事業効果乗数 | 効果額 | 現在価値化 |
| 1966 | 6.0748 | | | | |
| 1967 | 5.8412 | 0.0095 | 1.19 | 1 | 6 |
| 1968 | 5.6165 | 0.0190 | 2.95 | 1 | 29 |
| 1969 | 5.4005 | 0.0286 | 3.96 | 10 | 54 |
| 1970 | 5.1929 | 0.0381 | 5.94 | 20 | 104 |
| 1971 | 4.9931 | 0.0476 | 9.30 | 40 | 203 |
| 1972 | 4.8010 | 0.0571 | 13.68 | 70 | 349 |
| 1973 | 4.6164 | 0.0667 | 16.94 | 114 | 464 |
| 1974 | 4.4388 | 0.0762 | 22.11 | 151 | 670 |
| 1975 | 4.2681 | 0.0857 | 26.56 | 204 | 911 |
| 1976 | 4.1039 | 0.0952 | 33.92 | 290 | 1,190 |
| 1977 | 3.9461 | 0.1048 | 39.38 | 424 | 1,673 |
| 1978 | 3.7943 | 0.1143 | 48.73 | 570 | 2,144 |
| 1979 | 3.6484 | 0.1238 | 59.76 | 761 | 2,770 |
| 1980 | 3.5081 | 0.1333 | 73.85 | 1,012 | 3,570 |
| 1981 | 3.3731 | 0.1429 | 84.48 | 1,241 | 4,168 |
| 1982 | 3.2434 | 0.1524 | 92.38 | 1,468 | 4,660 |
| 1983 | 3.1187 | 0.1619 | 102.80 | 1,714 | 5,342 |
| 1984 | 2.9987 | 0.1714 | 114.36 | 2,015 | 6,042 |
| 1985 | 2.8834 | 0.1810 | 122.88 | 2,280 | 6,600 |
| 1986 | 2.7729 | 0.1905 | 133.11 | 2,607 | 7,228 |
| 1987 | 2.6658 | 0.2000 | 148.42 | 3,052 | 8,136 |
| 1988 | 2.5633 | 0.2095 | 164.88 | 3,552 | 9,100 |
| 1989 | 2.4647 | 0.2190 | 175.76 | 3,958 | 9,750 |
| 1990 | 2.3699 | 0.2286 | 184.86 | 4,343 | 10,297 |
| 1991 | 2.2788 | 0.2381 | 191.14 | 4,680 | 10,665 |
| 1992 | 2.1911 | 0.2476 | 199.75 | 5,083 | 11,142 |
| 1993 | 2.1068 | 0.2571 | 210.03 | 5,552 | 11,627 |
| 1994 | 2.0258 | 0.2667 | 217.91 | 5,870 | 12,106 |
| 1995 | 1.9479 | 0.2762 | 232.36 | 6,359 | 12,635 |
| 1996 | 1.8720 | 0.2857 | 244.15 | 6,791 | 13,043 |
| 1997 | 1.8009 | 0.2952 | 260.94 | 7,520 | 14,263 |
| 1998 | 1.7317 | 0.3048 | 287.42 | 8,381 | 14,813 |
| 1999 | 1.6651 | 0.3143 | 295.83 | 8,943 | 15,281 |
| 2000 | 1.6010 | 0.3238 | 316.92 | 10,548 | 16,687 |
| 2001 | 1.5395 | 0.3333 | 334.99 | 11,480 | 17,674 |
| 2002 | 1.4802 | 0.3429 | 347.87 | 12,265 | 18,185 |
| 2003 | 1.4233 | 0.3524 | 362.91 | 13,150 | 18,918 |
| 2004 | 1.3686 | 0.3619 | 375.06 | 13,957 | 19,102 |
| 2005 | 1.3159 | 0.3714 | 387.44 | 14,798 | 19,470 |
| 2006 | 1.2653 | 0.3810 | 402.92 | 15,780 | 19,822 |
| 2007 | 1.2167 | 0.3905 | 413.99 | 16,621 | 20,222 |
| 2008 | 1.1699 | 0.4000 | 428.86 | 17,630 | 20,638 |
| 2009 | 1.1249 | 0.4095 | 442.45 | 18,680 | 20,897 |
| 2010 | 1.0818 | 0.4190 | 452.37 | 19,491 | 21,079 |
| 2011 | 1.0400 | 0.4286 | 463.22 | 20,414 | 21,211 |
| 2012 | 1.0000 | 0.4381 | 482.65 | 21,724 | 21,724 |
| 2013 | 0.9615 | 0.4476 | 533.02 | 24,511 | 23,527 |
| 2014 | 0.9246 | 0.4571 | 599.18 | 28,182 | 26,000 |
| 2015 | 0.8890 | 0.4667 | 659.92 | 31,698 | 28,103 |
| 2016 | 0.8548 | 0.4762 | 714.23 | 34,972 | 29,824 |
| 2017 | 0.8219 | 0.4857 | 763.69 | 38,141 | 31,363 |
| 2018 | 0.7903 | 0.4952 | 800.71 | 40,771 | 32,221 |

(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24年9月7日公表)の一部修正 正誤表

正

地区別評価結果

- 1 直轄事業
- (2) 民有林直轄治山事業
- 2) 地区別評価結果 十津川(参考資料)

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 2019 | 0.7599 | 0.5048 | 834.80 | 27,870 | 28,738 |
| 2020 | 0.7307 | 0.5143 | 858.18 | 26,811 | 28,451 |
| 2021 | 0.7026 | 0.5238 | 868.83 | 26,241 | 28,577 |
| 2022 | 0.6756 | 0.5333 | 868.83 | 24,584 | 28,004 |
| 2023 | 0.6496 | 0.5429 | 868.83 | 22,333 | 27,500 |
| 2024 | 0.6246 | 0.5524 | 868.83 | 20,374 | 26,904 |
| 2025 | 0.6006 | 0.5619 | 868.83 | 18,514 | 26,315 |
| 2026 | 0.5775 | 0.5714 | 868.83 | 16,555 | 25,731 |
| 2027 | 0.5553 | 0.5810 | 868.83 | 14,304 | 25,152 |
| 2028 | 0.5339 | 0.5905 | 868.83 | 12,053 | 24,568 |
| 2029 | 0.5134 | 0.6000 | 868.83 | 9,785 | 24,019 |
| 2030 | 0.4936 | 0.6095 | 868.83 | 7,426 | 23,452 |
| 2031 | 0.4746 | 0.6190 | 868.83 | 5,267 | 22,900 |
| 2032 | 0.4564 | 0.6286 | 868.83 | 3,016 | 22,371 |
| 2033 | 0.4388 | 0.6381 | 868.83 | 876 | 21,833 |
| 2034 | 0.4220 | 0.6476 | 868.83 | 50 | 21,310 |
| 2035 | 0.4057 | 0.6571 | 868.83 | 912 | 20,797 |
| 2036 | 0.3901 | 0.6667 | 868.83 | 916 | 20,280 |
| 2037 | 0.3751 | 0.6762 | 868.83 | 2,727 | 19,778 |
| 2038 | 0.3607 | 0.6857 | 868.83 | 4,464 | 19,280 |
| 2039 | 0.3468 | 0.6952 | 868.83 | 5,209 | 18,780 |
| 2040 | 0.3335 | 0.7048 | 868.83 | 4,907 | 18,278 |
| 2041 | 0.3207 | 0.7143 | 868.83 | 5,638 | 17,782 |
| 2042 | 0.3083 | 0.7238 | 868.83 | 6,408 | 17,290 |
| 2043 | 0.2965 | 0.7333 | 868.83 | 7,180 | 16,804 |
| 2044 | 0.2851 | 0.7429 | 868.83 | 7,928 | 16,315 |
| 2045 | 0.2741 | 0.7524 | 868.83 | 8,668 | 15,831 |
| 2046 | 0.2636 | 0.7619 | 868.83 | 9,410 | 15,350 |
| 2047 | 0.2534 | 0.7714 | 868.83 | 10,150 | 14,872 |
| 2048 | 0.2437 | 0.7810 | 868.83 | 10,888 | 14,400 |
| 2049 | 0.2343 | 0.7905 | 868.83 | 11,640 | 13,932 |
| 2050 | 0.2253 | 0.8000 | 868.83 | 12,381 | 13,464 |
| 2051 | 0.2166 | 0.8095 | 868.83 | 13,121 | 13,000 |
| 2052 | 0.2083 | 0.8190 | 868.83 | 13,863 | 12,538 |
| 2053 | 0.2003 | 0.8286 | 868.83 | 14,611 | 12,080 |
| 2054 | 0.1926 | 0.8381 | 868.83 | 15,351 | 11,628 |
| 2055 | 0.1852 | 0.8476 | 868.83 | 16,092 | 11,180 |
| 2056 | 0.1780 | 0.8571 | 868.83 | 16,833 | 10,738 |
| 2057 | 0.1712 | 0.8667 | 868.83 | 17,582 | 10,300 |
| 2058 | 0.1646 | 0.8762 | 868.83 | 18,324 | 9,868 |
| 2059 | 0.1583 | 0.8857 | 868.83 | 19,063 | 9,440 |
| 2060 | 0.1522 | 0.8952 | 868.83 | 19,804 | 9,018 |
| 2061 | 0.1463 | 0.9048 | 868.83 | 20,552 | 8,600 |
| 2062 | 0.1407 | 0.9143 | 868.83 | 21,293 | 8,188 |
| 2063 | 0.1353 | 0.9238 | 868.83 | 22,034 | 7,780 |
| 2064 | 0.1301 | 0.9333 | 868.83 | 22,775 | 7,378 |
| 2065 | 0.1251 | 0.9429 | 868.83 | 23,523 | 6,980 |
| 2066 | 0.1203 | 0.9524 | 868.83 | 24,264 | 6,588 |
| 2067 | 0.1157 | 0.9619 | 868.83 | 25,003 | 6,200 |
| 2068 | 0.1112 | 0.9714 | 868.83 | 25,746 | 5,818 |
| 2069 | 0.1069 | 0.9810 | 868.83 | 26,484 | 5,440 |
| 2070 | 0.1028 | 0.9905 | 868.83 | 27,223 | 5,068 |
| 2071 | 0.0989 | 1.0000 | 868.83 | 27,974 | 4,700 |
| 合計 | | | | | 1,451,714 |

誤

地区別評価結果

- 1 直轄事業
- (2) 民有林直轄治山事業
- 2) 地区別評価結果 十津川(参考資料)

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 2019 | 0.7599 | 0.5048 | 834.80 | 27,870 | 28,738 |
| 2020 | 0.7307 | 0.5143 | 858.18 | 26,811 | 28,451 |
| 2021 | 0.7026 | 0.5238 | 868.83 | 26,241 | 28,577 |
| 2022 | 0.6756 | 0.5333 | 868.83 | 24,584 | 28,188 |
| 2023 | 0.6496 | 0.5429 | 868.83 | 22,333 | 27,500 |
| 2024 | 0.6246 | 0.5524 | 868.83 | 20,374 | 26,924 |
| 2025 | 0.6006 | 0.5619 | 868.83 | 18,514 | 26,348 |
| 2026 | 0.5775 | 0.5714 | 868.83 | 16,555 | 25,772 |
| 2027 | 0.5553 | 0.5810 | 868.83 | 14,304 | 25,196 |
| 2028 | 0.5339 | 0.5905 | 868.83 | 12,053 | 24,620 |
| 2029 | 0.5134 | 0.6000 | 868.83 | 9,785 | 24,044 |
| 2030 | 0.4936 | 0.6095 | 868.83 | 7,426 | 23,468 |
| 2031 | 0.4746 | 0.6190 | 868.83 | 5,267 | 22,892 |
| 2032 | 0.4564 | 0.6286 | 868.83 | 3,016 | 22,316 |
| 2033 | 0.4388 | 0.6381 | 868.83 | 876 | 21,740 |
| 2034 | 0.4220 | 0.6476 | 868.83 | 50 | 21,164 |
| 2035 | 0.4057 | 0.6571 | 868.83 | 912 | 20,588 |
| 2036 | 0.3901 | 0.6667 | 868.83 | 916 | 20,012 |
| 2037 | 0.3751 | 0.6762 | 868.83 | 2,727 | 19,436 |
| 2038 | 0.3607 | 0.6857 | 868.83 | 4,464 | 18,860 |
| 2039 | 0.3468 | 0.6952 | 868.83 | 5,209 | 18,284 |
| 2040 | 0.3335 | 0.7048 | 868.83 | 4,907 | 17,708 |
| 2041 | 0.3207 | 0.7143 | 868.83 | 5,638 | 17,132 |
| 2042 | 0.3083 | 0.7238 | 868.83 | 6,408 | 16,556 |
| 2043 | 0.2965 | 0.7333 | 868.83 | 7,180 | 15,980 |
| 2044 | 0.2851 | 0.7429 | 868.83 | 7,928 | 15,404 |
| 2045 | 0.2741 | 0.7524 | 868.83 | 8,668 | 14,828 |
| 2046 | 0.2636 | 0.7619 | 868.83 | 9,410 | 14,252 |
| 2047 | 0.2534 | 0.7714 | 868.83 | 10,150 | 13,676 |
| 2048 | 0.2437 | 0.7810 | 868.83 | 10,888 | 13,100 |
| 2049 | 0.2343 | 0.7905 | 868.83 | 11,640 | 12,524 |
| 2050 | 0.2253 | 0.8000 | 868.83 | 12,381 | 11,948 |
| 2051 | 0.2166 | 0.8095 | 868.83 | 13,121 | 11,372 |
| 2052 | 0.2083 | 0.8190 | 868.83 | 13,863 | 10,796 |
| 2053 | 0.2003 | 0.8286 | 868.83 | 14,611 | 10,220 |
| 2054 | 0.1926 | 0.8381 | 868.83 | 15,351 | 9,644 |
| 2055 | 0.1852 | 0.8476 | 868.83 | 16,092 | 9,068 |
| 2056 | 0.1780 | 0.8571 | 868.83 | 16,833 | 8,492 |
| 2057 | 0.1712 | 0.8667 | 868.83 | 17,582 | 7,916 |
| 2058 | 0.1646 | 0.8762 | 868.83 | 18,324 | 7,340 |
| 2059 | 0.1583 | 0.8857 | 868.83 | 19,063 | 6,764 |
| 2060 | 0.1522 | 0.8952 | 868.83 | 19,804 | 6,188 |
| 2061 | 0.1463 | 0.9048 | 868.83 | 20,552 | 5,612 |
| 2062 | 0.1407 | 0.9143 | 868.83 | 21,293 | 5,036 |
| 2063 | 0.1353 | 0.9238 | 868.83 | 22,034 | 4,460 |
| 2064 | 0.1301 | 0.9333 | 868.83 | 22,775 | 3,884 |
| 2065 | 0.1251 | 0.9429 | 868.83 | 23,523 | 3,308 |
| 2066 | 0.1203 | 0.9524 | 868.83 | 24,264 | 2,732 |
| 2067 | 0.1157 | 0.9619 | 868.83 | 25,003 | 2,156 |
| 2068 | 0.1112 | 0.9714 | 868.83 | 25,746 | 1,580 |
| 2069 | 0.1069 | 0.9810 | 868.83 | 26,484 | 1,004 |
| 2070 | 0.1028 | 0.9905 | 868.83 | 27,223 | 428 |
| 2071 | 0.0989 | 1.0000 | 868.83 | 27,974 | 4 |
| 合計 | | | | | 1,663,204 |