

## 事前評価個表

|                    |   |        |                                  |        |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
|--------------------|---|--------|----------------------------------|--------|------------|------|--------|-----------|----|-----------|------|--------|----|--|------|------|------|----|--|--|------|-----|----|------|--------------|--|--|--|
| 事業名                | 森林環境保全整備事業（国有林）   | 事業計画期間 | 平成30年度～平成34年度（5年間）               |        |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
| 事業実施地区名<br>（都道府県名） | （かみかわほくぶ）<br>上川北部森林計画区<br>（北海道）   | 事業実施主体 | 北海道森林管理局<br>かみかわほくぶ<br>上川北部森林管理署 |        |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
| 事業の概要・目的           | <p>本事業は、北海道の中央からやや北の内陸部に位置する、士別市を含む2市3町に所在する国有林約164千haを対象としている。</p> <p>人工林面積は約21%にあたる約35千haで、そのうち間伐の対象となる林分が約9割近くとなっている。さらに今後は主伐対象となる林分も増え、併せて更新面積の増加が見込まれることから、森林整備の重要性が高くなっている。</p> <p>本森林計画区は、天塩山地を中心とする北部地域（中川町）と北見山地を中心とする南部地域（名寄市、士別市、下川町及び和寒町）の2地域から構成される。</p> <p>北部地域は、天塩川の支流である安平志内川等の両岸に位置した南北に長い地域で、これらの河川には水道施設等があることから、上流部にある国有林野のほとんどが水源かん養保安林に指定され、その水源地として水源涵養の役割が期待されている。また、地滑りや崩壊地等も見られ、脆弱な地質が分布していることから、土砂の流出等を防ぐ山地保全の役割も重視した管理経営を行うこととしている。</p> <p>南部地域は、天塩岳（1,558m）、ウエンシリ岳（1,142m）を主峰として、天塩川、名寄川等の集水域となっている山地で、岩尾内湖をはじめ、多くの飲料用、農業用水等の貯水施設があることから、上流部にある国有林野の多くは水源かん養保安林に指定されており、その水源地として水源涵養の役割を果たすことが求められている。</p> <p>本森林計画区内では、南部は稲作・畑作、北部は畑作・酪農を中心とした農業が地域の基幹産業となっており、農業の繁栄に繋がる適切な森林の管理経営が求められている。</p> <p>本事業は、これらの地域の期待に応えるとともに地球温暖化防止にも積極的に寄与するために必要な植栽等の更新作業、間伐等の保育作業及び効率的な森林整備を推進するための路網整備を実施する。</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>主な事業内容</td> <td>森林整備</td> <td>更新面積</td> <td>244</td> <td>ha</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>保育面積</td> <td>15,793</td> <td>ha</td> </tr> <tr> <td></td> <td>路網整備</td> <td>開設延長</td> <td>16.7</td> <td>km</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>改良延長</td> <td>0.1</td> <td>km</td> </tr> <tr> <td>総事業費</td> <td colspan="4">2,940,235 千円</td> </tr> </table> |        |                                  | 主な事業内容 | 森林整備       | 更新面積 | 244    | ha        |    |           | 保育面積 | 15,793 | ha |  | 路網整備 | 開設延長 | 16.7 | km |  |  | 改良延長 | 0.1 | km | 総事業費 | 2,940,235 千円 |  |  |  |
| 主な事業内容             | 森林整備  | 更新面積   | 244                              | ha     |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
|                    |   | 保育面積   | 15,793                           | ha     |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
|                    | 路網整備  | 開設延長   | 16.7                             | km     |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
|                    |   | 改良延長   | 0.1                              | km     |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
| 総事業費               | 2,940,235 千円  |        |                                  |        |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
| 費用便益分析             | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>総便益（B）</td> <td>26,775,746</td> <td>千円</td> </tr> <tr> <td>総費用（C）</td> <td>5,826,835</td> <td>千円</td> </tr> <tr> <td>分析結果（B/C）</td> <td>4.60</td> <td></td> </tr> </table>   |        |                                  | 総便益（B） | 26,775,746 | 千円   | 総費用（C） | 5,826,835 | 千円 | 分析結果（B/C） | 4.60 |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
| 総便益（B）             | 26,775,746  | 千円     |                                  |        |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
| 総費用（C）             | 5,826,835   | 千円     |                                  |        |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
| 分析結果（B/C）          | 4.60  |        |                                  |        |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
| 森林管理局事業評価技術検討会の意見  | 事業の必要性、効率性、有効性が認められることから、本事業を実施することが妥当であると考えます。   |        |                                  |        |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |
| 評価結果               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・必要性： 本地域は、大半が保安林に指定されており、地域の水源地として、また、地域の基幹産業である農業の振興に資する観点で重要であることから、水源涵養の役割を果たすことが期待されている。更には、地球温暖化防止対策や国土保全に寄与する観点からも事業の必要性が認められる。</li> <li>・効率性： 費用便益分析の結果から、事業の効率性が認められる。</li> <li>・有効性： 本事業により、森林が健全な状態に維持され、水源涵養、国土保全、地球温暖化防止等の公益的機能が期待される。また、効率的な森林整備により、地域の基幹産業である農業の振興にも資することから、事業の有効性が認められる。</li> </ul>  |        |                                  |        |            |      |        |           |    |           |      |        |    |  |      |      |      |    |  |  |      |     |    |      |              |  |  |  |

新規地区採択に当たっての審査項目（チェックリスト）、費用便益分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林の重視すべき機能（特に水源涵養）に応じた適切な森林整備及び路網整備が効率的に計画されていると認められる。

## 別紙様式7

整理番号2

## 便 益 集 計 表

事業名: 森林環境保全整備事業

事業実施主体: 上川北部森林管理署

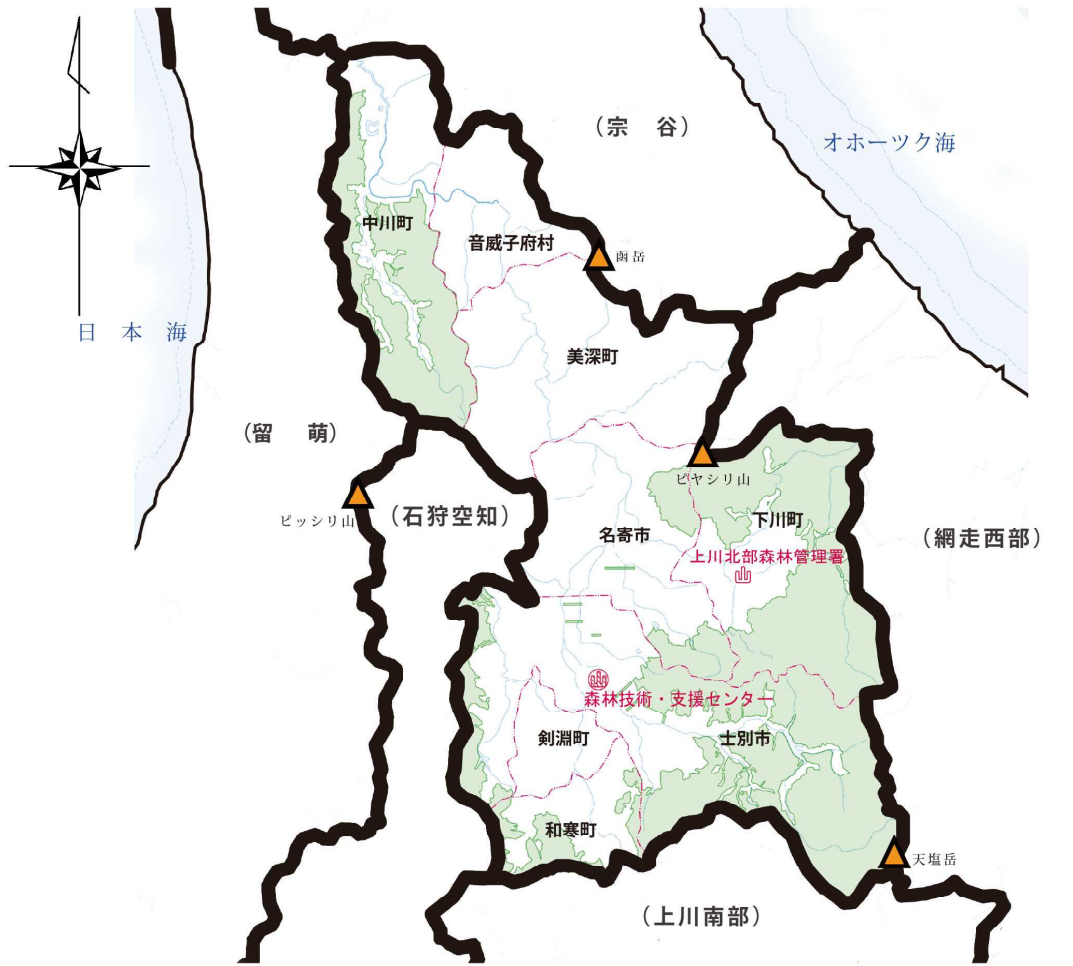
事業実施地区名: 上川北部森林計画区(かみかわほくふ)

(都道府県名: 北海道)

(単位: 千円)

| 大 区 分                 | 中 区 分       | 評価額<br>(千円) | 備 考  |
|-----------------------|-------------|-------------|------|
| 水源涵養 <sup>かん</sup> 便益 | 洪水防止便益      | 5,732,416   |      |
|                       | 流域貯水便益      | 1,883,358   |      |
|                       | 水質浄化便益      | 4,000,855   |      |
| 山地保全便益                | 土砂流出防止便益    | 10,618,926  |      |
| 環境保全便益                | 炭素固定便益      | 2,562,567   |      |
| 木材生産等便益               | 木材生産等経費縮減便益 | 176,553     |      |
|                       | 木材利用増進便益    | 126,761     |      |
|                       | 木材生産確保・増進便益 | 1,381,064   |      |
| 森林整備経費縮減等便益           | 森林管理等経費縮減便益 | 5,540       |      |
|                       | 森林整備促進便益    | 287,706     |      |
| 総 便 益 (B)             |             | 26,775,746  |      |
| 総 費 用 (C)             |             | 5,826,835   |      |
| 費用便益比                 | B÷C=        |             | 4.60 |

# 上川北部森林計画区の位置図



| 凡 例     |   |
|---------|---|
| 国 有 林   |   |
| 主 要 山 岳 |   |
| 鉄 道     |   |
| 森林計画区界  |   |
| 市 町 村 界 |   |
| 森林管理署等  | / |

