

完了後の評価個表

| | |
|------|-------|
| 整理番号 | 4 - 1 |
|------|-------|

| | | | |
|---------|---------------|---------|-----------------------------|
| 事業名 | 森林環境保全整備事業 | 都道府県 | 栃木県 |
| 地域(地区)名 | 那須町 | 事業実施主体 | 栃木県、(財)栃木県森林整備公社 那須町森林組合 |
| 関係市町村 | 那須町 | 管理主体 | 栃木県、(財)栃木県森林整備公社 那須町森林組合 |
| 事業実施期間 | H15～H17 (3年間) | 完了後経過年数 | 5年 |

| | |
|----------|---|
| 事業の概要・目的 | <p>位置等 那須町は、栃木県の北東部に位置し、町西部においては那須岳を中心に緩ゆるやかな丘陵地が広がり、酪農と観光が盛んである。また、町東部においてはなだらかな八溝山系と那珂川・余笹川等にはさまれた田園地帯が広がり、農林業が盛んな地域となっている。</p> <p>町東部に位置する八溝山系は県内有数のスギの産地として有名であり、産出される木材は八溝材というブランド名で流通している。</p> <p>森林の状況 那須町の森林面積は23,654haで、そのうち民有林面積は18,305ha、人工林は7,830ha(43%)で、間伐等の森林整備が必要となる 年齢から 年齢の森林は2,331haで30%である。</p> <p>また、民有林の約87%の15,861haが水土保持林に区分されているほか、1,807haが水源かん養保安林に、322haが土砂流出防備保安林に指定されており、森林の持つ公益的機能の高度発揮が期待されている。</p> <p>当地区を整備する目的・意義 当地区においてはこれまでに約7,830haの人工林が造成され、森林蓄積は着実に増加しているものの、その多くは保育・間伐等が必要な段階にある。材価低迷等により森林所有者等の森林整備に対する意欲の低下が懸念される中で、森林の有する公益的機能の高度発揮に対する住民の期待が高まっているところである。</p> <p>また、当地区には森林整備を効率的に実施するための根幹となる林道等の路網が十分に整備されていなかったことから、適切な森林施業の遅れが目立っていた。</p> <p>このため、森林の公益的機能の高度発揮等を目的として、森林整備を実施するとともに、森林への到達時間の短縮、労働力や資機材の効率的な移送・運搬等により林業労働の軽減及び施業コストの低減を図ることを以て森林整備を促進することを目的に沓石地区と高瀬地区を連絡する線形で林道を整備したものである。</p> <p>(事業概要) 森林整備 植栽149ha、下刈815ha、除・間伐525ha、広葉樹改良等166ha 森林管理道整備 沓石高瀬線 車道幅員 4.0m 開設延長 2,459m 利用区域面積 636ha</p> <p>総事業費 1,053,307千円 (当初総事業費 1,204,000千円)</p> |
|----------|---|

| | |
|-----------------------|---|
| 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 | <p>平成23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>なお、森林管理道整備に当たってはL型プレキャスト工法を採用するなどコスト削減に努めたほか、間伐の優先実施による事業内容の変更(植栽減と間伐増に伴う評価期間(伐期齢-現林齢)の減)により、事業採択時に比べ総便益等が減少した。</p> <p>総便益(B) 8,811,300千円 (事業採択時 26,473,451千円) 総費用(C) 2,993,548千円 (事業採択時 5,875,553千円) 分析結果(B/C) 2.94 (事業採択時 4.50)</p> |
|-----------------------|---|

| | |
|-----------|--|
| 事業効果の発現状況 | <p>手入れを必要としていた森林約1,655haの除・間伐等が実施され、森林の公益的機能の維持増進が図られた。</p> <p>林道整備により、施業地までの到達時間の短縮及び作業コストの低減が図られ事業着手前の森林整備面積約30ha/年に対し、事業完了後の5年間は約43ha/年(1.4倍)に増加した。</p> |
|-----------|--|

| | |
|-------------------|--|
| 事業により整備された施設の管理状況 | <p>区域内の森林は、森林組合等により、下刈や除・間伐等の適切な森林整備が実施され、良好に維持・管理されている。</p> <p>林道は、那須町森林組合が定めた林道維持管理規定に基づき管理されており、随時、草刈や側溝掃除、排土等が行われるなど、良好な維持管理状況にある。</p> |
|-------------------|--|

| | |
|---------------------|---|
| <p>事業実施による環境の変化</p> | <p>森林整備により健全な状態の林分が造成・育成され、森林環境や景観の維持向上が図られている。 林道整備により、施業地までの到達時間の短縮により林業労働者の労働条件の改善が図られ、間伐が促進されるなど、森林所有者の森林施業に対する意欲が向上している。 林道整備による野生動植物の生息・生育環境の悪化、渓流水の流量の減少、土砂流出による濁水の発生などの影響は見受けられない。</p> |
| <p>社会経済情勢の変化</p> | <p>森林の持つ公益的機能への期待が一層高まっているほか、燃料として活用されなくなっていた広葉樹林の改良により、しいたけ原木林として整備が図られたり、林道の整備により、労働強度の軽減や作業コストの低減による林業生産性の向上が図られたことにより、地域林業の活性化への期待も高まっている。</p> |
| <p>今後の課題等</p> | <p>集約的な森林施業や基盤整備により施業の低コスト化が進み、森林所有者の整備意欲が向上しているが、木材価格の低迷等により未だ間伐等森林施業が十分実施されているとは言えない状況である。 今後は、さらなる路網整備や、意欲ある森林組合等が中心となって施業の集約的を図るとともに高性能林業機械の導入等により、一層効率的かつ低コストな施業を推進し、林業生産性の向上と森林整備の促進を図る必要がある。 また、事業により整備された施設については、引き続き適切な維持管理を行っていく必要がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地元の意見： 森林整備事業の実施によって水源かん養や山地保全等の公益的機能の発揮に寄与している。（栃木県） 森林組合が中心となり、小規模森林所有者を取りまとめ、集約的に森林施業や基盤整備を行なう提案型施業を取り入れ、積極的に森林整備を実施している。（那須町） 集約的な森林整備により施業コストの低減が図られ、森林整備の促進が図られている。このような取組を広く森林所有者に普及啓発し、なお一層の森林整備に取り組んでいきたい。また、林道開設は、沿線の森林整備が促進され、未整備森林の解消につながっている。（那須町森林組合） |
| <p>評価結果</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・必要性： 重点的な間伐等の森林整備の実施による水源かん養や山地保全等の公益的機能の高度発揮や、森林整備を効率的に行う基盤となる路網整備が求められていたことから、事業の必要性が認められる。 ・効率性： 森林整備及び林道の計画に当たっては、現地に応じた最も効果的かつ効率的な施業種・工種・工法が採用されるとともに、事業実施に当たってもL型プレキャスト擁壁の採用等によりコスト縮減に努めるなど、事業の効率性が認められる。 ・有効性： 必要とされていた間伐等の森林整備が行われ、水源かん養や山地保全等の公益的機能の維持増進が図られるとともに、林道整備により森林へのアクセスが容易となり作業効率が向上し、森林整備や木材生産が促進されており、今後一層の効果の発現が見込まれることから、事業の有効性が認められる。 |

便 益 集 計 表

(森林整備事業)

事業名: 森林環境保全整備事業

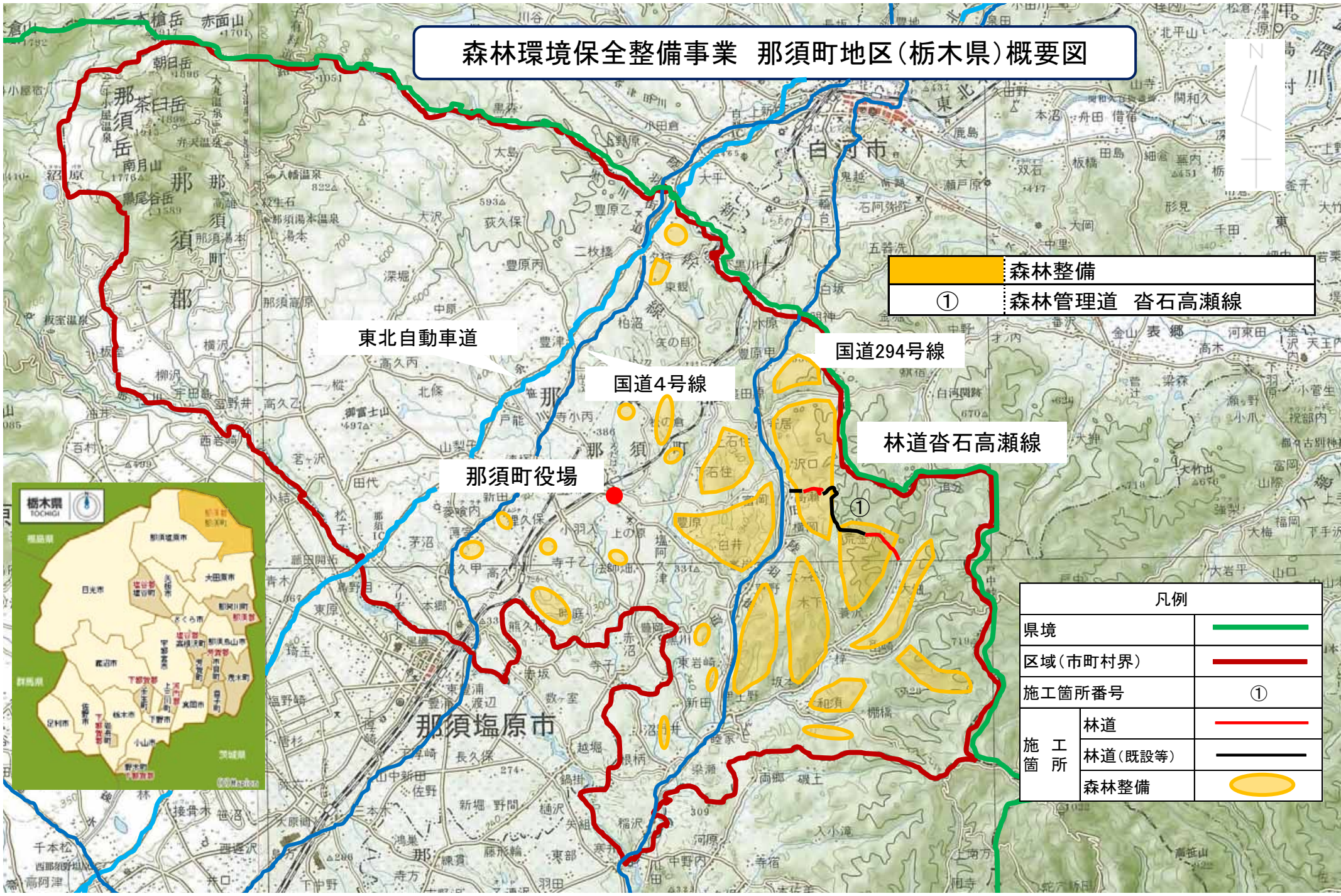
都道府県名: 栃木県

地域(地区)名: ^{なすまち}那須町

(単位: 千円)

| 大 区 分 | 中 区 分 | 評 価 額 | 備 考 |
|-------------|---|-----------|-----|
| 水源かん養便益 | 洪水防止便益 | 2,374,056 | |
| | 流域貯水便益 | 582,372 | |
| | 水質浄化便益 | 1,585,335 | |
| 山地保全便益 | 土砂流出防止便益 | 2,205,529 | |
| 環境保全便益 | 炭素固定便益 | 340,458 | |
| 木材生産等便益 | 木材利用増進便益 | 47,915 | |
| | 木材生産確保・増進便益 | 1,171,757 | |
| 森林整備経費縮減等便益 | 造林作業経費縮減便益 | 48,004 | |
| | 森林整備促進便益 | 455,874 | |
| 総 便 益 (B) | | 8,811,300 | |
| 総 費 用 (C) | | 2,993,548 | |
| 費用便益比 | $B \div C = \frac{8,811,300}{2,993,548} = 2.94$ | | |

森林環境保全整備事業 那須町地区(栃木県)概要図



森林整備
 ① 森林管理道 沓石高瀬線

東北自動車道

国道294号線

国道4号線

林道沓石高瀬線

那須町役場



| 凡例 | |
|----------|--|
| 県境 | |
| 区域(市町村界) | |
| 施工箇所番号 | ① |
| 施工箇所 | 林道 |
| | 林道(既設等) |
| | 森林整備 |