

森林環境保全整備事業請負契約書

(案)

- 1 事業名 森林環境保全整備事業（伐採・造林一貫作業 東信7 立科）
- 2 事業場所 立科国有林115ほ林小班
- 3 請負予定数量 別紙事業内訳書のとおり。
- 4 事業期間 契約締結日の翌日から
令和8年12月11日まで
ただし、作業種別又は箇所別の事業期間は、別紙事業内訳書のとおり。
- 5 請負予定金額 —
(うち取引に係わる消費税及び地方消費税の額 —)
- 6 選択条項 別冊約款中选择される条項は次のとおりである。
(選択されるものは○印、削除されるものは×印。)

| 適用削除の区分 | 選択項目 | 選択条項 |
|---------|--------------------------|-----------|
| × | 契約保証金の納付 | 第4条第1項第1号 |
| × | 契約保証金の納付に代わる担保となる有価証券の提供 | 第4条第1項第2号 |
| × | 銀行、発注者が確実に認める金融機関等の保証 | 第4条第1項第3号 |
| × | 公共工事履行保証証券による保証 | 第4条第1項第4号 |
| × | 履行保証保険契約の締結 | 第4条第1項第5号 |
| × | 支給材料及び貸与品 | 第15条 |
| × | 前金払 分の 以内 | 第35条第1項 |
| × | 中間前金払 | 第35条第3項 |
| ○ | 部分払 5回以内 | 第38条 |
| × | 国庫債務負担行為に係る契約の特則 | 第40条 |

(注) 国庫債務負担行為に係る契約にあつては別紙を添付する。

7 支給材料及び貸与物件

| 品名 | 品質規格 | 数量 | 引渡予定場所 | 引渡予定月日 |
|----|------|----|--------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

8 特約事項

1) なし。

上記の事業については、発注者と請負者は、各々の対等な立場における合意に基づいて、本契約書及び令和〇〇年〇〇月〇〇日付けで交付した国有林野事業製品生産請負事業請負契約約款によって公正な請負契約を締結し、信義に従って誠実にこれを履行するものとする。

また、請負者が共同事業体を結成している場合には、請負者は別紙共同事業体協定書により契約書記載の事業を共同連帯して請け負う。

本契約の証として本書2通を作成し、当事者記名押印の上、各自1通を保有する。

令和 年 月 日

発注者 住所 長野県佐久市臼田1822

氏名 分任支出負担行為担当官 東信森林管理署長 滝 勝也

請負者 住所

氏名

事業・収穫調査内訳表

| | | | | |
|------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| 契約名 | | 森林環境保全整備事業(伐採・造林一貫作業 東信7 立科) | | |
| 国有林名 | | 立科 | | |
| 作業種 | | 誘導伐 | | |
| 林小班 | | 115ほ | | |
| 伐採方法 | | 複層伐 | | |
| 作業面積 | | 11.11ha | 11.11ha | |
| 資材内容 | 林齢 | 60年 | | |
| | 伐採率 | 100% | | |
| | 平均樹高 | 17m | | |
| | 平均胸径 | 23cm | | |
| | 本数 | 7,353本 | 7,353本 | |
| | 材積 | スギ | | |
| | | カラマツ | 3,071.02m ³ | 3,071.02m ³ |
| | | ヒノキ | | |
| | | その他N | | |
| | | その他L | 59.55m ³ | 59.55m ³ |
| 合計 | 3,130.57m ³ | 3,130.57m ³ | | |
| 生産予定数量 (山元ハル) | 材積 | スギ | | |
| | | カラマツ | 780m ³ | |
| | | ヒノキ | | |
| | | その他N | | |
| | | その他L | 30m ³ | |
| 合計 | 810m ³ | | | |
| 生産予定数量 (最終一般) | 材積 | スギ | | |
| | | カラマツ | 1,190m ³ | |
| | | ヒノキ | | |
| | | その他N | | |
| | | その他L | | |
| 合計 | 1,190m ³ | | | |
| 事業期間 | 自年月日 | 契約締結日の翌日から | | |
| | 至年月日 | 令和8年12月11日 | | |
| 法令 | 保安林 | 水源かん養保安林 | | |
| | 公園法 | - | | |
| | その他 | - | | |

山元最終内訳

| 箇所 | 数量 |
|----|---------------------|
| 山元 | 810m ³ |
| 最終 | 1,190m ³ |
| 計 | 2,000m ³ |

| 最終普通材搬入予定箇所 | 数量 |
|-------------|---------------------|
| システム最終土場 | 1,190m ³ |
| 計 | 1,190m ³ |

事業種別面積

| | |
|-----|---------|
| 誘導伐 | 11.11ha |
| 合計 | 11.11ha |

事業内訳

事業名 森林環境保全整備事業（伐採・造林一貫作業 東信7 立科）

作業種別数量

| 作業種別 | 事業量 | | | | 備考 | | |
|-----------|--------|--------|-----|--|--------|---|--------------|
| | 区域面積ha | 実行面積ha | 距離等 | | | | 数量等 |
| 新植植付 | 11.11 | 11.11 | | | 26,700 | 本 | 箇所は別紙事業内訳書参照 |
| 新植地拵 | 3.95 | 3.95 | | | | | |
| 新植車両系機械地拵 | 7.16 | 7.16 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 計 | 22.22 | 22.22 | | | | | |

森林事務所別数量

| 森林事務所 | 区域面積ha | 実行面積ha | 備考 |
|-----------|--------|--------|--------------|
| 佐久平 森林事務所 | 22.22 | 22.22 | 箇所は別紙事業内訳書参照 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 計 | 22.22 | 22.22 | |

森林環境保全整備事業（伐採・造林一貫作業 東信7 立科）特記仕様書

| 作業種 | 作業仕様 |
|---------------------|--|
| 伐倒・集造材 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 材の品質低下が懸念される6～7月は、伐倒・集造材した材は、先山・現場に滞貨させることなく、指定の土場まで速やかに搬出を完了すること。 2. 民有地及び施設等方向への伐倒は行わないよう、必要な防止策を講じること。 3. 伐採区域の境界が判別し難い場合は、監督職員立会の上、その指示に従うものとする。 |
| 保育間伐 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 列状間伐箇所は1伐2残（伐採幅3.0m、残存幅6.0m）とする。 2. 存置箇所等の未搬出箇所は点状とするが、伐倒木の選木等は監督職員の指示によるものとする。 3. 針広混交林へ誘導するため、有用広葉樹については極力保残すること。 |
| 材の選別、枝条、打ち出し木の処理 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 低質材（パルプ材）は、一般材と混同して巻立を行わないこと。 2. 枝条等の具体的な処理方法等については監督職員の指示に従うものとする。 |
| 森林作業道作設 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 森林作業道作設に関しては、森林作業道作設特記仕様書（中部森林管理局標準）等に基づき作設すること。 なお、路網密度は林地傾斜に応じ、0度～15度は200m/ha、16度～29度までは150m/ha、30～35度は100m/haを目途とすること。 2. 森林作業道作設後は、全路線をGPS等（実測可）で測定し、位置情報や工作物の位置及び数量等を監督職員経由で提出すること。 なお、森林作業道作設、工作物作設の作設前、作設中、完成後の記録写真（工種毎に2～3枚程度）も提出すること。 |
| 素材運搬（最終普通材） | <ol style="list-style-type: none"> 1. 県道等を通行するため、周辺地域関係者と疎通を図り、交通の支障を生じさせないよう努めなければならない。 2. 素材運搬等については、貨物自動車運送業法を遵守すること。 3. 運転者は運送路の諸規制等を守り安全に運行しなければならない。 |
| 林道等の施設利用 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 木材搬出等で林道等の施設を破損した場合は現状復旧させること。 2. 砕石等を使用して土場及び林道の修理が必要な場合は、監督職員及び署の事業担当者と必要量等を協議した上で行うこと。 |
| 天然力を活用した取組（多様な森づくり） | <ol style="list-style-type: none"> 1. 伐採にあたって、種子源（母樹）となる高木性有用樹が群状に生育している箇所（尾根筋、沢筋等）及び高木性有用樹単木として保残した場合に、風雪の影響を受けるおそれが極めて低く、天然下種による更新が可能と思われる箇所は、伐採搬出の作業効率を落とさない範囲において保残すること。 2. 上記1を実行する場合は、事前に監督職員の確認を受けること。 |
| その他 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 事業箇所においては、保安林伐採協議が整った後に、作業着手することとする。 |

2. 水質汚濁等の問題については、事業計画及び事業実行段階において十分に検討し、周辺地域等の環境保全に努めなければならない。乙の責により汚濁等が発生した場合は、乙において汚濁等の除去及び防止対策、周辺地域及び下流の関係者への説明を講じなければならない。

3. 当該事業地において、再造林コスト低減につながる新技術の導入に向けた各種実証試験及び、新たな施業体系の確立に向けた取り組みを行う際は積極的に協力しなければならない。

なお、取り組みにあたり、契約図書に変更が生じる場合は発注者、請負者協議の上対応することとする。

4. 伐採区域と蓼科スカイラインが隣接しているため、伐倒方向や落石等に十分注意し作業を行うこと。また、一般の方が誤って森林作業道等に進入しないよう対策を講じること。

5. 三沢大曲併用林道については、一般車両に注意して作業を行うこと。また、佐久水道企業団の水道施設が林道下や林道脇にあるので、作業を行う際は損傷を与えないよう十分注意すること。

6. 低質材（パルプ材）については山元土場での完了となっているが、契約期間内に数量を確定させるため、契約終了期日の10日前程度には山元土場への搬出完了に努めること。

7. 上記によりがたい場合は、監督職員の指示に従うものとする。

Ⅱ 筋刈筋置地拵

1 下層植生及び末木枝条の処理

- (1) 作業区域内の全面を対象に雑草・笹・かん木類の刈払い及び末木枝条等の整理、集積を行う。なお、岩石地等植栽ができない箇所がある場合には、監督職員の承認を得てその場所に集積しても差し支えない。また、伐倒木等で筋置内に移動集積することが困難なものについては、その場所に設置安定させる。
- (2) 植幅は、特記仕様書のとおりとする。
- (3) 置幅は、特記仕様書のとおりとする。
- (4) 植筋、置筋の方向は、原則として等高線状（横筋）とする。
- (5) 刈高は、踝（くるぶし）程度までとする。

2 地上立木及び稚幼樹の処理

高木性有用樹の稚幼樹及び残存立木は可能な限り保残する。

Ⅱ－2 筋刈地拵（刈払）

1 下層植生の処理

- (1) 作業区域内の雑草・笹・かん木類の刈払いを行う。なお、刈払物を整理、集積する必要はないが、刈払物が一箇所に堆積することがないように留意する。
- (2) 植幅（刈幅）は、特記仕様書のとおりとする。
- (3) 置幅（残し幅）は、特記仕様書のとおりとする。
- (4) 植筋の方向は、原則として等高線状（横筋）とする。
- (5) 刈高は、踝（くるぶし）程度までとする。

2 地上立木及び稚幼樹の処理

高木性有用樹の稚幼樹及び残存立木は可能な限り保残する。

Ⅲ－２ 植付（コンテナ苗）

1 苗木の調達

- (1) 苗木の調達は甲の指示により乙が調達し、乙においては苗木調達後速やかに植付が完了するよう植栽計画を立て、監督職員に提示し、苗木搬送、引渡月日、箇所ごと等、細部の打合せを行う。
- (2) 林業種苗法に基づく樹種については同法の規定による。
- (3) 乙は苗木調達後、別に定める苗木確認書（写）もしくは、苗木調達時に受け取る苗木発送伝票（写）を監督職員あて提出し、苗木と共に確認を受けること。
- (4) 規格・品質等について監督職員から指示のあった場合は速やかにこれに従うこと。

2 苗木の規格・品質

- (1) コンテナ苗は、マルチキャビティコンテナ等の容器において育苗した根鉢付き苗であること。
- (2) 所定の規格を持つものであること。
- (3) 地上部と地下部のバランスが良いものであること。
- (4) 芯があって成長が見込まれるものであること。
- (5) 根鉢全体に根が回り、かつ、容易に根鉢が崩れないものであること。
- (6) 樹勢が旺盛で充実し、病虫害、気象害にかかっていないものであること。
- (7) 外傷や欠損のないものであること。

3 樹種及びh a 当たり植付予定本数

特記仕様書のとおりとする。

4 苗木の取扱い

- (1) 乙は苗木の輸送、保管に当たっては凍結、乾燥、むれ等により枯損したり、あるいは活着率が低下させないようにすること。
- (2) 現地に納入した苗木は、植付場所に近い直射日光に当たらない日陰（必要に応じて、こも、シート等で直射日光を遮断）等で保管し、速やかに植付すること。なお、乾燥する恐れのある場合は、適宜灌水するなど乾燥防止の措置を講ずること。

5 作業方法

- (1) 苗木の標準間隔は、特記仕様書のとおりとする。
- (2) 土中に根鉢が完全に埋まる程度の必要最小限の深さ、大きさの植穴を空けること。
- (3) 植付の方法
 - ①苗木を垂直にし、深植、浅植にならないよう加減しながら植穴に苗木を挿し込み、根鉢と植穴との間に空隙がないよう根元を固め、かつ、植付箇所が窪地にならないように仕上げること。
 - ②植付後は、土壌の乾燥防止のため地被物で、植付苗木の根元周囲を被覆すること。
- (4) 植付位置に伐根、石礫等があるため、別図の苗間、列間どおり植付が不可能な場合は、苗間、列間を調整する。

特記仕様書（車両系機械地拵）

| 作業種 | 適用林小班 | 仕様 | | |
|---------------|-------|------------|------------|--|
| | | 筋置 | | |
| | | 植幅 ○m以上 | 置幅 ○m以内 | |
| 新植車両系 機械地拵 | 115 ほ | 4.0m | 3.0m | |

※植幅・置幅の距離は水平距離表示であるので、傾斜角がある場合は実際の距離（斜距離）に直した距離とする。

特記仕様書（車両系機械地拵）

1 末木枝条の処理

（１）作業区域内の末木枝条等の整理、集積等をグラップル、プロセッサ等の車両系木材伐出機械及びバックホー等（以下「車両系」という。）を使用して行う。

（２）植幅・置幅は、標準図（車両系機械地拵）のとおりとし、植筋の方向は、原則として等高線状（横筋）とする。

（３）末木枝条を集積する場合、車両系が移動できるように、概ね50mに1箇所程度に通路（無集積箇所）を設ける。

（４）植幅内の車両系の走行は1回程度とし複数回の走行は極力避ける。

（５）地形や障害物等があり末木枝条等が筋置に集積できない場合は監督職員の指示に従う。

2 伐根の処理

車両系走行の支障となる伐根切り下げを行う。

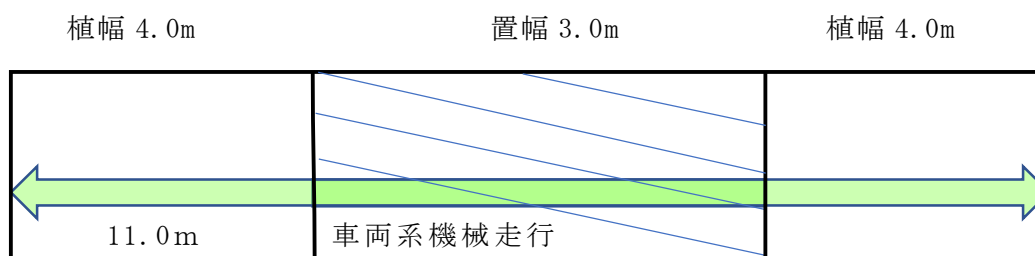
3 天然の有用稚幼樹の処置

天然の有用稚幼樹は、作業の支障になるものを除きすべて保残する。

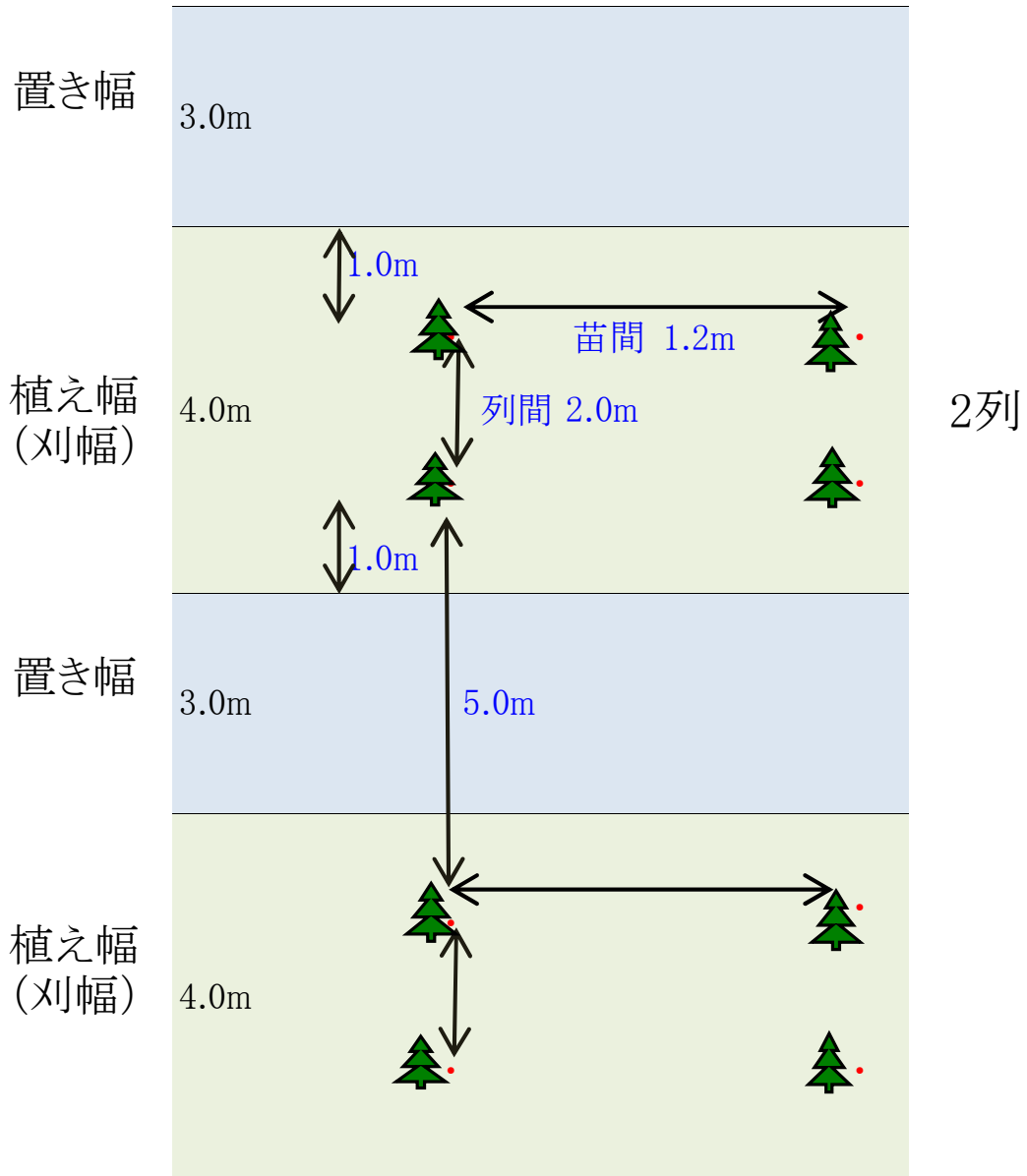
4 功程調査協力

国及び県等の研究機関等の調査に協力すること。

標準図（車両系機械地拵）



植付標準間隔図



植付本数 2400本/ha

特記仕様書(森林作業道作設)

(中部森林管理局標準例)

本事業で作設する路網は継続的に用いられる森林作業道によること。
森林作業道の作設にあたっては、路体は堅固な土壌造によることを基本とし、構造物は地形・地質、土質、人家等との位置関係等の条件から、必要な箇所限定して設置するものとするほか、下記によること。

第1 路線計画

1 計画

路線(線形)については、次に配慮する。

①車両系の作業システムの効率性が効果的に引き出されるよう配置する。

なお、土砂の流出又は林地の崩壊により下流に被害を生じさせるおそれがある場合には、森林作業道によらない架線集材での作業システムを検討する。

②地形・地質の安定している安全な箇所を通過するようにする。

③地形に沿った屈曲線形とする。

④排水を考慮した波形勾配とする。

2 幅員等

幅員は3mまでとする。ただし、林業機械を用いた作業の安全性、作業性の確保から必要な区間に限って、0.5m程度の余裕を付加することができる。

3 縦断・横断勾配及び排水計画

縦断勾配は、集材又は苗木等の運搬作業を行う林業機械等が、木材等を集積し安全に上り走行・下り走行ができることを基本とし、概ね 10° (18%)以下とし、やむを得ない場合は、短区間に限り概ね 14° (25%)程度とする。

また、縦断勾配を緩やかな波状にすることにより、こまめな分散排水を行うこととし、排水先は安定した尾根部や常水のある沢にする等して、路面に集まる雨水を安全、適切に処理する。

横断勾配は、原則として水平とするが、水平区間など危険のない場所で、横断勾配の谷側をわずかに低くする排水方法を採用する場合は、必要に応じて丸太等による路肩侵食保護工、盛土のり面の保護措置をとる。

なお、木材積載時の下り走行におけるブレーキの故障や、雨天や凍結時のスリップによる転落事故を防止するため、カーブの谷側を低くすることは避け、原則として水平とする。排水はカーブ上部の入口付近で行う。(又は、事業終了時にカーブの出口に水切り等を行う。)

第2 施工

1 切土

切土工は、発生土量の抑制と切土のり面の安定が図られるよう適切に行う。

切土工は、切土のり面の安定や機械の旋回を考慮し1.5m程度以内に抑えることに努める。局所的に切土高が高くなる場合には、土質に応じた切土のり面勾配の工夫や現地に適した構造物の設置等を検討する。

切土のり面勾配は、管内の施工実績等を勘案し、直切りを原則とする。ただし、土質、地質に応じては、また、切土高が著しく高くなる場合には、6分、3分(岩石)とする。

2 盛土

盛土については、堅固な路体をつくるため、地山に段切りを行った上で、概ね30cm程度の層ごとにバケット及び履帯を用いて十分に締固める。

なお、強度を有しない土質の場合は、盛土・地山を区分せず、路体全体を概ね30cm程度の層ごとに締固め、路体全体としての強度を得る。

盛土のり面勾配は、概ね1割とする。盛土高が2mを超える場合は、1割2分程度とする。

ヘアピンカーブの盛土箇所では、締固めを繰り返し行ったり、構造物を設けるなどして、路体に十分な強度をもたせる。

盛土の土量が不足する場合は、山側から谷側への横方向での土量調整だけでなく、縦方向での土量調整も行う。

3 構造物等

構造物は、安全確保の観点や地形・地質等から、必要に応じて設置する。現地発生資材を活用した丸太組等について、利用の頻度やコスト等を考慮して選定する。

4 伐開

伐開は、幅員に応じた必要最小限の幅とする。そのため、支障木の伐倒は、安全を確保した上で、出来る限り森林作業道作設と同様に実施する。

第3 周辺環境への配慮

人家、道路、鉄道その他の重要な保全対象への土砂、転石、伐倒木等が落下しないようにするほか、希少な野生生物の生息・生育情報を知ったときは必要な対策を検討する。

第4 その他

1 表土、根株の扱い

はぎ取り表土や根株を、盛土のり面保護工として利用する場合は、土質、根株の大きさ、萌芽更新の容易性等を吟味し、地山(心土)を概ね30cmの層毎にバケット等で締め固める際に、土羽工の一部として用いること。

なお、表土は植生回復を促すため、上記各層の間の土羽表面に挟み込むようにして十分締め固める。

また、根株は表土や地山(心土)等と一緒に十分締め固めるとともに、作業に支障のないよう固定する。

根株を丸ごと路体内に完全に埋没すること等は、締め固めが難しくなるので避ける。

また、土質、根株の大きさ、集材方法、山腹傾斜等から、盛土のり面保護工に向かない場合は、安定した状態にして自然還元利用等を図る。

2 事業中断及び終了時

事業中断及び終了時において、洗堀を防ぐための水切りを登坂部分等に入れる。

3 その他

この特記仕様書は、森林作業道作設指針(平成22年11月17日付け22林整整第656号林野庁長官通知)に基づき、中部森林管理局管内の地形・地質、土質や気象条件、路網開設実績等を踏まえ、定めたものである。なお、この仕様書に定めのないものについては、森林作業道作設指針によることを基本とする。

特記仕様書 (林地保全に配慮した施業推進)

森林作業道を作設する場合の製品生産事業の実行にあたっては、特記仕様書(森林作業道作設)及び森林作業道作設指針に沿って実施しているところであるが、林地保全に配慮した施業を担保するため、次に掲げる事項を定めるものとする。

- (1) 請負者は、森林作業道作設指針に即して特記仕様書(森林作業道作設)を遵守しなければならない。
- (2) 請負者は、作設する森林作業道の路線計画を明示した図面を含めた事業計画を森林管理署長等に提出し、その確認を受けなければならない。
- (3) 請負者は、(2)で確認を受けた森林作業道の計画に変更が生じたときは、その変更内容について森林管理署長等に提出し、その確認を受けなければならない。
- (4) 森林管理署長等は、路線計画と異なる森林作業道を施工した場合等、請負者の責に帰すべき理由により、林地崩壊が発生し又は発生する可能性が高い等の林地保全上特に問題があると認めるときは、請負者の負担において盛土の転圧、排水溝の設置等の必要な措置を命じることができる。この場合において、請負者は森林管理署長等の命に応じ、必要な措置を講じなければならない。

特記仕様書

安全確保に資する衛星携帯電話の利用について

1. 本事業は、安全確保に資する衛星携帯電話の利用に当たって共通仮設費等へ計上することができる。
2. 請負者は、あらかじめ事業現場の通話状況を確認した上で、利用する衛星携帯電話を準備しなければならない。
3. 請負者は、事業計画書提出後に準備した衛星携帯電話で試験通話を行い、事業現場において現場代理人が所有している携帯電話が通話不可及び衛星携帯電話が正常に通話できるか監督職員の確認を受けなければならない。請負者は、監督職員が通話に支障ありと判断した場合は、発注者と請負者で協議し、衛星携帯電話の変更又は利用を中止するものとする。
4. 請負者は、衛星携帯電話の利用に当たって、次の事項を事業計画書に記載し、監督職員の確認を受けるものとする。なお、事業計画書提出時に利用予定がない場合においても、後日利用を希望する際は、同様に取り扱うものとする。
 - ①衛星携帯電話事業者名
 - ②衛星携帯電話サービス名
 - ③衛星携帯電話及びこれに関連する機器類（以下「使用端末等」という。）
 - ④利用料金
 - ⑤利用期間（〇月〇日～〇月〇日まで）
 - ⑥本事業以外の事業への供用の有無
他事業名（署名・物件名）
5. 対象とする経費は、1台分のリース代金を原則とする。ただし、リース不可の場合は、衛星携帯電話の購入代金を基に損料を算出し、発注者と請負者で協議するものとする。
6. 請負者は、事業着手日から事業終了日における衛星携帯電話に関する費用の支払証明書類等を提出するものとする。なお、事業終了日については、事業終了の見込み日を協議し、別途定めたみなし日とすることも可能とする。
7. 対象経費の計上に伴う請負金額の変更は、最終変更契約において行うものとする。
8. 衛星携帯電話を、本事業以外の事業地で共用することは妨げない。ただし、同一期間に係るリース料金等を本事業以外の請負契約の経費として計上することはできないものとする。また、事業途中で本事業以外でも当試行による衛星携帯電話を供用することとなった場合には監督職員に申し出ること。

特記仕様書

熱中症対策に資する現場管理費率等の補正の試行について

1 本事業は、日最高気温又は暑さ指数の状況に応じた熱中症対策に資する現場管理費率等の補正の試行を行う対象事業である。

2 用語の具体的な内容は、次のとおりである。

(1) 真夏日

日最高気温が 30 度以上の日（気象庁が公表している地上気象観測所等の気温）又は暑さ指数（WBGT 値）が 25 度以上の日（環境省が公表している観測地点の暑さ指数）。

(2) 事業期間

事業着手日から事業終了日までの期間をいう。なお、年末年始休暇分として 6 日間、7 月、8 月又は 9 月を含む事業では夏季休暇分として 3 日間、事業中止期間は含まない（事業期間には不稼働日も含む）。

(3) 真夏日率

事業期間内の真夏日を事業期間で除した割合をいう。なお、不稼働日は事業期間内の真夏日に含めないものとする。

$$\text{真夏日率} = \text{事業期間中の真夏日} \div \text{事業期間}$$

3 請負者は、契約締結後に提出する事業計画書に、事業期間中における気温の計測方法及び計測結果の報告方法を記載し、監督職員へ提出する。

なお、当試行に取り組まない場合は、事業計画書への記載は不要である。

4 気温の計測方法については、事業現場から最寄りの気象庁の地上気象観測所の気温又は環境省が公表している観測地点の暑さ指数（WBGT 値）を用いることを標準とする。

ただし、これによりがたい場合は、あらかじめ監督職員と協議の上、気象業務法施行規則（昭和 27 年運輸省令第 101 号）第 1 条の 3 の表に基づく気象庁以外の者の行う観測の技術上の基準を満たした方法により得られた事業現場の気温の計測結果又は JISB7922 に準拠した電子式湿球黒球温度指数計（精度区分クラス 2 以上）により測定した値を用いることも可とする。

なお、計測資料の取得又は計測に要する費用は請負者の負担とするものとする。

5 請負者は、監督職員へ計測結果の資料を提出する。

6 発注者は、請負者から提出された計測結果の資料を基に補正値を算出し、現場管理費率等に加算し請負金額の変更を行うものとする。

$$\text{補正値 (\%)} = \text{真夏日率} \times \text{補正係数}^{\ast}$$

※補正係数は 1.2 とする。

造 材 採 材 基 準

中 部 森 林 管 理 局 東 信 森 林 管 理 署

造材寸法基準

| 樹 種 | 径 級 (c m) | 元中別 | 長 級 | | | | 摘 要 | |
|--|----------------|---------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|---|-------|
| | | | 採 材 順 位 1 | 採 材 順 位 2 | 採 材 順 位 3 | 採 材 順 位 4 | | |
| ヒ ノ キ | 30 上 | 元 玉 | 6 m・5 m 通 直 材 | 4 m 通 直 材 | 3 m 4 m採材ができない通直材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | 目流等を60cm未満付することにより、元玉であることが容易に判断できるようにすること。 | |
| | | 中 玉 | 4 m 「基本長級」 | 3 m 4 m採材ができない通直材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | | | |
| | 24~28 | 元 玉 | 4 m 通 直 材 | 3 m 4 m採材ができない通直材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | | 目流等を60cm未満付することにより、元玉であることが容易に判断できるようにすること。 | |
| | | 中 玉 | 4 m 「基本長級」 | 3 m 4 m採材ができない通直材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | | | |
| | 14~22 | 元 玉 | 6 m (18~22cm) 通 直 材 | 3 m (柱材) 「基本長級」 | 4 m (一般材長級) 左記の採材が不適当な材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | 目流等を60cm未満付することにより、元玉であることが容易に判断できるようにすること。 | |
| | | 中 玉 | 3 m (柱材) 「基本長級」 | 4 m (一般材長級) 左記の採材が不適当な材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | | | |
| 13 下 | 全 部 | 4 m 「基本長級」 | 3 m 左記の採材が不適当な材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | | | | |
| ス ギ | 全 部 | 全 部 | 4 m 「基本長級」 | 3 m 4 m採材ができない通直材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | 大径良材については、目流等を60cm未満付することにより、元玉であることが容易に判断できるようにすること。 | | |
| カラマツ | 全 部 | 全 部 | 4 m 「基本長級」 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | | | | |
| | 30 上 | 全 部 | 6 m・5 m・4 m 通 直 良 質 材 | | | 80年生以上で、品質が「素材の日本農林規格1等、2等」に相当するもの。 *中部局「信州プレミアムカラマツ」の規格 | | |
| アカマツ トウヒ モバ ヒメコマツ セミ ツガ | 30 上 | 元 玉 | 5 m 通 直 良 質 材 | 4 m 「基本長級」 | 3 m 4 m採材ができない通直材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | 目流等を60cm未満付することにより、元玉であることが容易に判断できるようにすること。 | |
| | | 中 玉 | 5 m 通 直 良 質 材 | 4 m 「基本長級」 | 3 m 4 m採材ができない通直材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | | |
| | 28 下 | 全 部 | 4 m 「基本長級」 | 3 m 4 m採材ができない通直材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | | | |
| その他 N | 全 部 | 全 部 | 4 m 「基本長級」 | 3 m 4 m採材ができない通直材 | 2 m 左記の採材が不適当な材 | | | |
| ケヤキ・ナラ ウダイカンバ | 全 部 | 全 部 | 有 尺 (4 0 c m 上) 良 質 材 | 4 . 3 m (一 般 材 長 級) 「基本長級」 | 3 . 2 m 左記の採材が不適当な材 | 2 . 1 m 左記の採材が不適当な材 | 有尺はサバ止めを基本とする。 | |
| その他 L | 全 部 | 全 部 | 有 尺 (5 0 c m 上) 良 質 材 | 4 . 3 m (一 般 材 長 級) 「基本長級」 | 3 . 2 m 左記の採材が不適当な材 | 2 . 1 m 左記の採材が不適当な材 | 有尺はサバ止めを基本とする。 | |
| 延 寸 | 元玉を除く人工林 | | 5 ~ 1 0 c m | | 天然林 5 ~ 1 0 c m | | 一般材最小径 | 9 c m |

延 寸 に 係 る 基 準

延寸は、次の基準に基づき、「材長切れ」又は「過大な延寸」となることのないように適正にとるものとし、測尺は慎重かつ適切に行うものとする。

測尺にあたっては、随時点検を行い、適切を期するものとする。

なお、広葉樹材は「木口割」が大きいことから、測尺にあたっては、特に慎重に行うように留意するものとする。

また、造材にあたっては、「斜め切り」となることのないように特に留意し、適正な造材場所及び作業姿勢等を選択の上、慎重かつ適切に行うものとする。

造 材 ・ 採 材 等 に 当 た っ て の 一 般 的 留 意 事 項

造材・採材にあたっての末口最小径は、9cmとすること。ただし、カラマツ杭用丸太については、需要に応じた長級及び最小径とする。

造材・採材にあたっては、その材の形状、材質等を十分に精査の上、前記の「造材寸法基準」に基づき、可能な限り「採材順位」の高い長級で採材すること。

造材・採材にあたっては、チェンソー等の「目立て」を確実にしない、木材の切断面が平滑となるようにすること。

元玉材の造材・採材にあたっては、元玉材としての有利性を損うことなく、より付加価値を高めるよう慎重かつ適切に行うこと。

プロセッサ等の大型機械を操作使用するにあたっては、材面及び木口等に泥汚れ及び傷をつけたり、樹皮を剥いだりして木材の商品価値を低下させることがないように、慎重かつ適切に行うこと。

サルカ、節高等については、「化粧直し」を行い、その商品価値を高めるようにすること。

造材・採材を終了した材は、山元土場に滞留させないようにし、速やかに最終土場等に搬送すること。

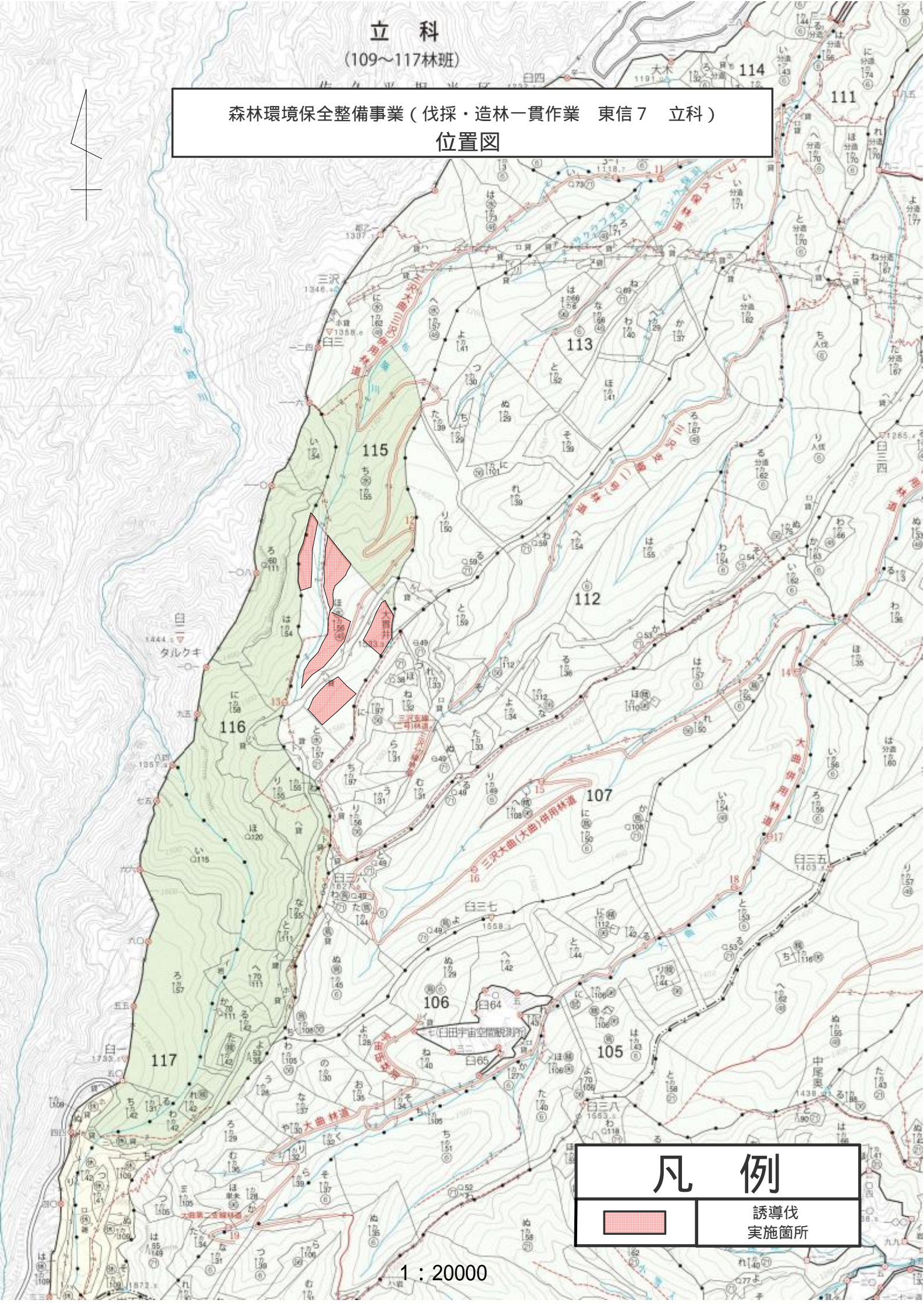
また、山元土場に巻立てられた材のうち、下積みされた材は山元土場に滞留する傾向にあることから、最終土場へ搬送途中の材の上には、新たに材を巻立てないように留意すること。

* 特殊需要材等に係わる造材及び採材については、この基準にかかわらず、別途指示に基づき実施するものとする。

立科 (109~117林班)

森林環境保全整備事業（伐採・造林一貫作業 東信7 立科）

位置図



凡例



誘導伐
実施箇所

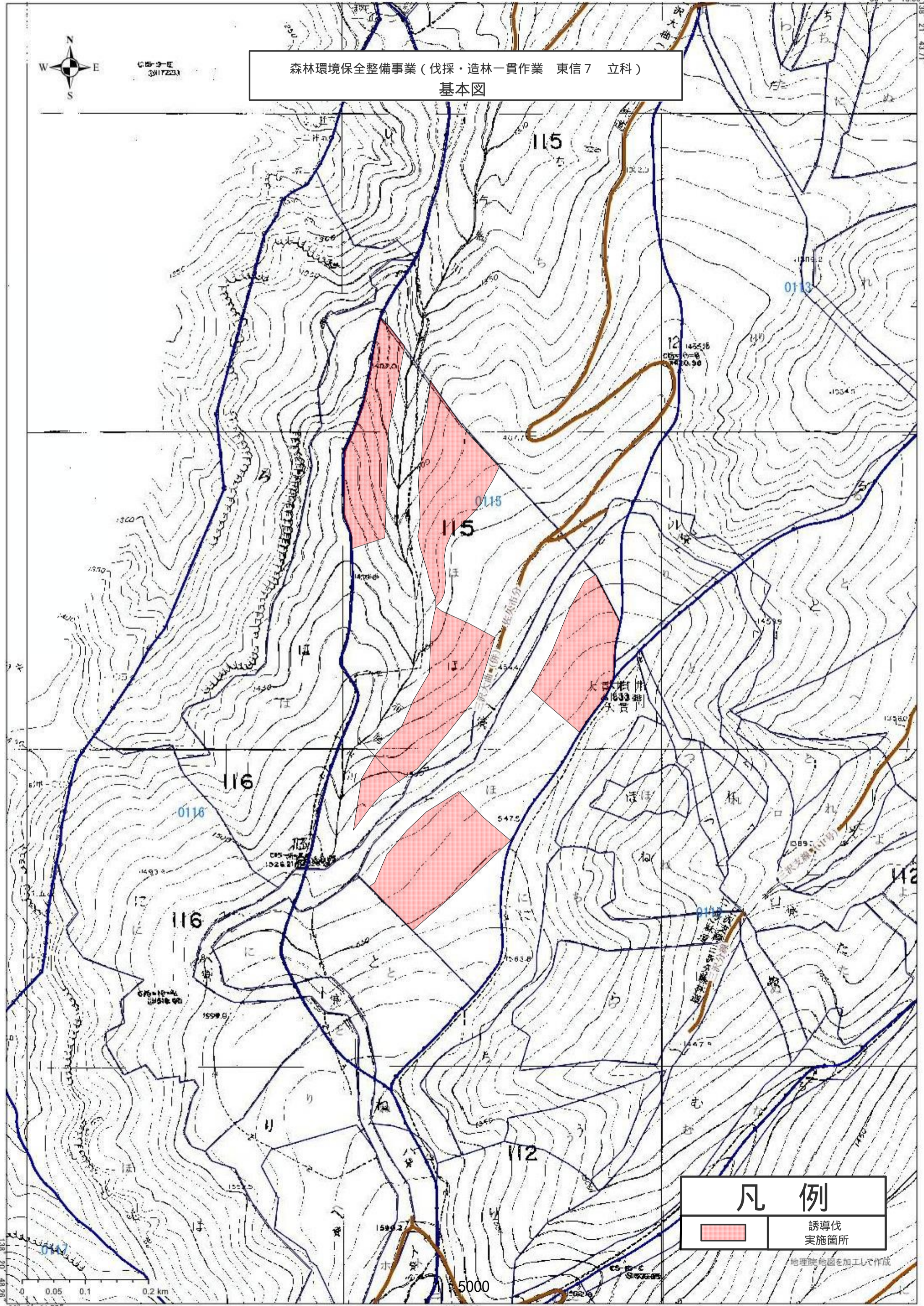
1 : 20000



45-9-E
3117231

森林環境保全整備事業（伐採・造林一貫作業 東信7 立科）
基本図

36° 9' 18.66"



凡例



誘導伐
実施箇所

地理院地図を加工して作成

5000
1:5,000

0 0.05 0.1 0.2 km
36° 8' 31.55"