

# 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・造林一貫作業ほか 木曾2上赤沢）
- 2 事業場所 長野県木曾郡上松町 小川入国有林74い林小班
- 3 請負予定数量 別紙事業内訳書のとおり。
- 4 事業期間 令和 6年 月 日から  
令和 7年 3月 7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 ー  
(うち取引に係わる消費税及び地方消費税の額 ー )

- 6 選択条項 別冊約款中選択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、発注者が確実と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 8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 長野県木曾郡上松町正島町1-4-1

氏名 分任支出負担行為担当官 木曾森林管理署長 郷原 辰実

請負者 住所 ○○○○○○○○○○○○○○○○

氏名 ○○○○ ○○○○

## 事業内訳書

事業別	国有林名	林小班	伐採方法	面積 (ha)	林齢	人天 別	伐採率	資材本数	資材材積 (m3)	予定生産量 (m3)	森林事務所	備考	
複層伐	小川入	74い	皆伐	2.06	100	人	100%	2,046	767	4,280	駒ヶ岳	水かん・悠久の森(バツファ)	
育成受光伐	小川入	74い	定性間伐	37.86	100	人	33%	16,236	6,028		駒ヶ岳	水かん・悠久の森(バツファ)	
			合計	39.92				18,282	6,795				

運搬数量	
土場名	数量 (m <sup>3</sup> )
新上松土場	1,500
焼笹土場	1,730
荻原土場	40
山元土場	1,010
合計	4,280

## 事業内訳

事業名 森林環境保全整備事業（伐採・造林一貫作業ほか木曾2上赤沢）

### 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	
新植地拵	39.92	2.06				箇所は別紙事業内訳書参照
計	39.92	2.06				

### 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
駒ヶ岳 森林事務所	39.92	2.06	箇所は別紙事業内訳書参照
計	39.92	2.06	





## 事業計画に関する技術提案

(事業名：森林環境保全整備事業（伐採・造林一貫作業ほか 木曾 2 上赤沢）)

会社名：(株)〇〇建設

- 標記の技術提案については以下のとおり提案します。なお、認められない場合には、標準案に基づき実施します。
- 標記の技術提案については以下のとおり提案します。なお、認められない場合には、入札参加を希望しません。
- 標記については、標準案に基づき実施します。

※ いずれかを■にすること。

項 目	具体的な対策方法等
事業計画上の考慮事項 についての工夫・提案  工程管理についての工 夫・提案  残存木・搬出木の損傷保 護についての工夫・提案  自然環境への配慮につ いての工夫・提案  品質管理についての工 夫・提案  安全管理についての工 夫・提案	
	(伐採・造林一貫作業についての工夫・提案)
・造林経費削減の工夫・ 提案  ・林業機械等の活用の工 夫・提案  ・確実な更新と造林経費 縮減の工夫・提案	

(備 考)

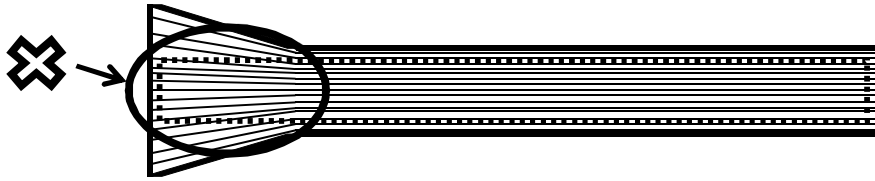
- 1 受注者は上記の提案について、誠実に対応するものとする。
- 2 原則として、安全管理、工程管理、品質管理及び〇〇についての施工上の工夫に  
 関して入札公告、入札説明書及び工事仕様書で要求されている性能等を超える対策  
 方法等について具体的で明確な提案（「努める」「努力する」等の曖昧な提案では  
 ないもの）を記載することとし、2枚程度までとする。
- 3 参考図書を添付する場合は、別に2枚程度までとする。

## 特記仕様書(造材)

良質産地において生産される人工林ヒノキについては、鴨居、長押等役物取りを目的とした丸太を次の基準により生産することとする。

### 1 生産のねらい

- ・役物は目流れがあると評価が下がるため、根張りを外して4m必要となる
- ・欠点のない製品を取るには、元玉が有利であり、中玉より色艶もよい

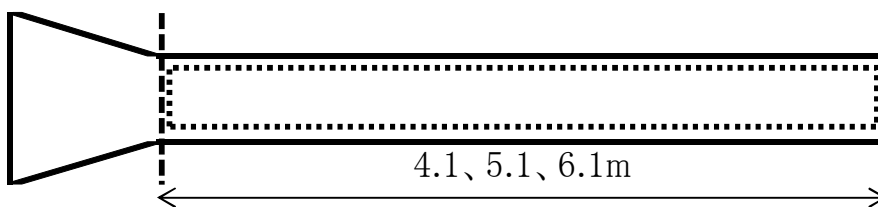


### 2 役物取り用材の条件

- ・元玉であること
- ・見込まれる最小径級が24cm以上の通直材であること
- ・連続する2材面以上に次の欠点がないこと
  - ①胴打ち ②死節 ③大節 ④多節
- ・空洞ではないこと
- ・目まわり、アテがないもの

### 3 採材方法

- ・根張り部分を元玉証明として残し、点線部分から長さを測る



※延寸10cmを含む

## 特記仕様書

(木曾悠久の森)

木曾悠久の森設定区域内(別表の設定区域)で実行する事業については、下記事項を遵守すること。

1. 下層植生を含め自然植生・野生動植物の保護・保全に努める。
2. 森林の伐採集運材に当たっては、近隣の水資源や土石流防止機能などへの影響を考慮し、地表面の保護が図られるよう慎重に実施する。
3. 集運材方法、集材時期については、地形、土壌、植生等の立地条件に照らして環境に負荷が少ない方法を選び、地表面の保護および水質汚濁防止のための措置を図る。
4. 車両系建設機械、林業機械、チェーンソー、刈払機等に用いる、燃料、オイルその他汚染物質および農薬など化学物質が水系に流出しないよう注意を払う。
5. 燃料、オイル類および林業薬剤の保管場所、保管方法、使用方法については下表(参考例)にしたがって、土壌汚染や水質汚濁を引き起こさないよう注意する。また、非有機系の廃棄物やゴミは回収し適切に処理する。
6. 残存木保護を考慮した丁寧な伐倒・搬出や集積箇所付近では小丸太、プロテクター、タイヤ等により残存木の保護を行う。

### 燃料、オイル類および林業薬剤の保管場所、保管方法、使用方法

項目	詳細	チェック
車両系建設機械、林業機械等のオイル漏れ (毎日の確認)	・作業前	
	・昼食前か昼食後	
	・作業終了後	
地上への無差別的な廃棄は厳格に回避		
有機系の廃棄物やごみは回収	・ゴミ袋かゴミ箱の準備	
	・分別できる状況での設置	
有機系の廃棄物やごみの貯蔵は指定された離れた場所に環境保全上責任ある方法で行う	・貯蔵の指定	
	・適切な場所	
	・野生動物から保全	
	・気象害からの保全	



# 素材生産請負事業方法書

## 1. 数量の確認

### (1) 検査場所

(生産完了工程)

最終普通材 (指定した土場)

(部分完了工程)

伐倒面積確定

ただし最終生産での数量は、最終土場からの追い上げ数量とする。

### (2) 検査方法

生産完了工程については、発注者の命じた検査職員が製品生産事業実行監督検査要領に基づき行うものとする。

部分完了工程(切り捨て伐倒)がある場合については、発注者の命じた検査職員が面積を確定し造林事業の保育間伐の検査要領に基づき検査を行うものとする。

### (3) 追い上げ数量

最終土場からの追い上げ数量は、極積終了後の数量とする。

## 2. 採材寸法

木曽ブロック造材採材基準により行うものとする。

## 3. 運搬先の指定

人工林のうち、次に指定する材については、山土場で選別し、指定土場へ運搬すること。ただし、山土場での選別が特別困難である場合は、監督職員の指示により、指定土場へ運搬するものとする。

※システム協定先へ運搬するもの

・カラマツ

・ツガ、ヒメコマツ、トウヒ、その他針葉樹のうち、末口径14cm～22cmの材

・トチ、ホオノキ、ケヤキ、クリ、ミズメ、ウダイカンバのうち、末口径6cm～18cm以下の材

・上記以外の広葉樹は、末口径6～22cmの材

## 4. 運搬

### (1) 運搬車両

運搬工程を外注(下請負)する場合は、一般貨物自動車輸送事業の免許を有している輸送業者(緑ナンバー)により運搬すること。

### (2) 配車

監督職員の指示に従い、各土場運搬予定数量に増減が生じても異議を申し立てないものとする。

### (3) その他

林道等の通行にあたっては、状況により敷鉄板を敷設し、安全運搬を行うこと。

## 5. 末木枝条処理

- (1) 末木、枝条の処理は原則先山で処理すること。ただし、全木または全幹集材の場合は造材後に盤台等で整理し先山に分散して還元すること。
- (2) 先山に還元する場合は、沢筋等には放置しないこと。また、歩道等ある場合には歩道上にも放置しないこと。
- (3) 末木又はパルプ材で薪材等として利用可能なものについては、監督員の指示により林道付近に整理し集積しておくこと。

## 6. 希少植物保護

伐採区域内及び隣接林小班に希少植物が生育している為、作業に当たっては監督職員の指示に従い、希少植物保護に十分注意すること。

## 7. 伐倒方法

### (1) 皆伐

ア. 伐倒木の伐採高は、特段の指示がない限り基本的には根際とする。

イ. 伐採木の搬出にあたっては、地表の損傷を極力行わないように留意する。

ウ. 製品資材に満たない大きさの有用樹種については伐採・搬出に支障がない限り、保残に努めること。

### (2) 定性間伐

ア. 作業方法

・伐倒木の選木方法は、標準地における選木方法を参考にすること。

イ. 伐倒木の伐採高は、特段の指示がない限り基本的には根際とすることとし、残存立木を損傷しないよう伐倒方向に留意するものとする。

ウ. 伐倒木の処理について

・かかり木となった伐倒木は、必ず外し倒伏させるものとする。

・歩道及び林道付近では、通行に支障のないよう伐倒木を取り除くものとする。

## 8. その他

(1) 最終土場にて造材の仕上がり不十分なもの(枝払い不足、過大延べ寸等)が見られた場合には、最終土場にて手直しをして、監督職員の確認を受けるものとする。

(2) 歩道については、先山への通り道だけではなく、災害発生時は同僚の救助のための道となることから、必ず作設・整備をすること。

また、急傾斜地においては、手すり等をもうけること。

(3) 盤台付近の滑車、ワイヤー等については、雨水等に濡れることのないように一箇所にもとめ整理整頓をすること。また、看板等を設置すること。

(4) 燃料等についても、雨水等に濡れることのないように一箇所にもとめ整理整頓をすること。また、看板等を設置すること。

(5) 集材機周辺についても、整理整頓をすること。

(6) 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。

# 木 曾 ブ ロ ッ ク 造 材 採 材 基 準

中部森林管理局 木曾森林管理署

木材の価値は、造材及び採材の段階で決定づけられるといっても過言でないことから、「新鮮材の供給を念頭に置き、造材により木材の持つ価値を損なうことがないようし、木材の需要動向には臨機応変に対応し付加価値を高める」ことを基本とし、この基準に基づいて実施するものとする。

また、特殊需要・用途材等に係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。なお、この基準によりがたい場合は別途協議するものとする。

I 造材寸法基準(延寸10cm含む)

樹種	径級 (cm)	長級(m)				摘 要		
		採材順位1	採材順位2	採材順位3	採材順位4			
木曾ヒノキ	46上	元中別	採材順位1	採材順位2	採材順位3	採材順位4	V(1)木曾ヒノキ 参照 下記の材も長尺材とする ・46cm上高切の中玉 ・大径66cm上多節材 ・50cm上曲材	
		元	10.3、9.3 8.3、7.3、6.3 連続する2材面無地	5.1m 【基本長級】	4.1m	4.1m		3.1m
		中	5.1m 【基本長級】	4.1m	3.1m	2.1m		同上
天然サワラ	6～44	元中	同上	同上	同上	同上	V(2)天然サワラ参照	
		元中	5.1m 【基本長級】	4.1m	3.1m	2.1m		
ヒノキ	30上	元	5.1m 連続する2材面無地	4.1m 【基本長級】	4.1m	3.1m	V(3)ヒノキ 参照 24上原則2.1mなし	
		中	4.1m 【基本長級】	3.1m	3.1m	2.1m		
	元中	4.1m 【基本長級】	3.1m	3.1m	2.1m	2.1m		
	元中	6.1m(通柱材) 通直材	3.1m 通直材 【基本長級】	4.1m	2.1m			
	中	3.1m 通直材 【基本長級】	4.1m	2.1m	2.1m			
	中	4.1m 【基本長級】	3.1m	2.1m	2.1m			



カラマツ	6上	元中	4.1m 【基本長級】	5.1m	6.1m	2.1m	V(4) 参照 根張は必要なし
スギ	22上	元中	4.1m 【基本長級】	3.1m	/	/	V(5) 参照
	16～20	元中	6.1m(通柱材) 通直材	4.1m 【基本長級】			
	6～14	元中	4.1m 【基本長級】	3.1m	2.1m	/	
	40上	元	5.1m 通直材 連続する2材面無地	4.1m 【基本長級】	3.1m	2.1m	V(6)① 参照
サウラ ネズコ コウヤマキ ヒバ ツガ	6～38	中	4.1m 【基本長級】	3.1m	2.1m	/	
		元中	4.1m 【基本長級】	3.1m	2.1m	/	
ヒメコマツ トウヒ モミ	14上	元中	4.1m 【基本長級】	3.1m	2.1m	/	
	6上	元中	監督指示による	/	/	/	V(6)② 参照
その他N	14上	元中	4.1m 【基本長級】	3.1m	2.1m	/	
	6上	元中	有尺(40cm上) 監督指示による	4.4m 【基本長級】	3.4m	2.3m	V(6)③、④ 参照
ホオノキ クリ トチ ケヤキ エンジュ カツラ キハダ ナラ ブナ セン カヤ サクラ ミズメ ウダイカンバ ダケカンバ	6上	元中	有尺(50cm上) 監督指示による	4.4m 【基本長級】	3.4m	2.3m	
その他L	6上	元中					

## II 採材

- ① 造材する場合は、「材長切れ」又は「過大な延寸」とならないように慎重かつ適切に行うものとする。
- ② 測尺に当たっては、器具等の随時点検を行い、常に適切を期するものとする。
- ③ 広葉樹材は、「木口割」が大きいことから、測尺に当たっては、特に慎重に行うように留意するものとする。
- ④ 造材に当たっては、「斜め切り」となることのないように適正な道具の手入れ、造材場所及び作業姿勢等を選択の上、慎重に行うものとする。
- ⑤ 測尺した場合は、チョーク等による表示や鋸目をいれるなど、目見だけで実施しないこと。

## III 伐採に当たって

- ① 常に、新鮮材の供給を念頭に置き、長期にわたり伐倒木を山床に存置させないように留意するとともに、「全幹集材方式」を原則とし、可能な限り「きめ細かな山割り」を行い、先行伐倒は必要最小限にとどめること。
- ② 伐採に当たっては、「引き抜け」、「木口割れ」、「胴打ち」、「つくり節」、「材面等の傷」などの木材の商品価値を低下させる欠点をつくらないように、必要に応じて突っ込み切りを行うなど慎重かつ適切に実施すること。
- ③ 元玉により価値が左右される樹種（代表ヒノキ）については根張りを残し、そうでない樹種（カラマツ）については根張りは付けられないこと。

## IV 造材に当たって

- ① 造材・採材に当たっての末口最小径は、6 cm とすること。
- ② 造材・採材に当たっては、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。
- ③ 造材・採材に当たっては、チェンソー等の「目立て」を確実に行ない、木材の切断面が平滑となるようにすること。  
特にプロセッサ等、大型機械のチェンソーは切断面が粗くなりやすいので、こまめにメンテナンスを行うこと。
- ④ 元玉材の造材・採材に当たっては、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。  
ただし、カラマツは元玉と中玉で価値に差異がないため、極力直材となるよう採材すること。

- ⑤ 伐採位置が高かったことにより、根張り部分が極めてわずかな材、あるいは根張り部分を外した材などのように、検知の際に判断が困難となる材については、元玉材であることを明らかにするため、元口に赤のスプレーペンキ等により「○印」を標示すること。
- ⑥ プロセッサ等の大型機械の使用に当たっては、材面及び木口等に傷をつけたり、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。
- ⑦ 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。  
ただし、カラマツについては根張部分の商品価値がないため切断すること。
- ⑧ 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。

## V 造材・採材に当たって樹種別留意事項

### (1) 木曾ヒノキ

- ① 径級46cm上の6.3m～10.3m採材は次の3種類に留意して採材すること。

#### 1 通直良質材であること

材面及び木口等に大きな影響を与える、節・へび下がり・飛び腐れ・カスリ・シオレ等の顕著な欠点が無い又は、欠点が僅かであり長材の価値が出る材の、元玉、高切の中玉を対象とする。

#### 2 特に太いこと(66cm上)

大きな欠点が生節であること(長材にすることによる付加価値が大きくなるため)

#### 3 曲がっていること

節が少なく、矢高100%程度で、単曲でカーブを描いていること(6.3m、8.3m、10.3m採材)。  
(曲がり材から製作する部材(紅梁・隅木等)流通量がすくなくないことから供給しなければならぬ)

- ② 大径材であることから半幹にしなれば集材が困難な材にあつては、その材の形状、材質等を十分に精査の上、集材が可能な重量の範囲内で、曲り、節等の欠点を除く良質な部分の採材可能な長級で半幹とすることとし、安易に10.3mで半幹としないこと。  
なお、曲り、節等の欠点を除く良質な部分が10mに満たない場合にあっては、上記の6.3m～10.3mの長級で半幹とするものとし、基本長級である、5.1mから節等の欠点がある材についてのみ、10.3mで半幹とするよう留意すること。

③ 元玉の曲り材については、36cm上の材については「破風材」・径級48cm上の重曲材は「紅梁材」としての可能性があることから曲りの程度、形状及び材質等を十分に精査の上、その利用が可能と判断される材については、その利用価値を損なうことのないように「曲りを活した採材」に努めること。

特に、紅梁材は、末口側に通直部分が必要なことから、重曲材を単曲材に造材したり単に曲り部分を最小限に打ち出すことなく、曲りを活かした造材とする

④ 18cm上の元玉材については、原則として2.1m採材は行わないこと。

## (2) 天然サワラ

① 一般的に長材の需要はないため、5.1m採材を行うこととなるが、注文材を受けている場合があるので、良質産地は造材する前に監督職員 の指示を受けること。

## (3) ヒノキ

① 径級30cm上の5.1m採材は、元玉かつ、連続する2材面に欠点のない材のみ行うものであることから、形状及び材質等を十分に精査の上 行う。これに該当しない材については、曲りの程度、形状及び材質等を十分に精査の上、可能な限り長い採材すること。

② 径級18cm～22cmの「通柱材」としての6.1m採材について、通直材であることが必要不可欠であることから、曲りについて十分精査の上、通し柱がとれると判断される材についてのみ行うこと。

③ 径級24cm～28cmの材については、4.1m採材を最優先として、切り使いのできる小曲も含めて4.1m採材とする。

④ 径級14cm～22cmの材については、通直材の3.1mを優先して採材するため、曲部分は2.1m採材も考慮すること。

⑤ 径級24cm以上の材については、重曲以上の曲と芯腐れ材以外は2.1m採材は行わないこととする。

## (4) カラマツ

① 元玉の有利性は認められない樹種であるので、運材や製材等の障害となる根張りには必ず切断すること。

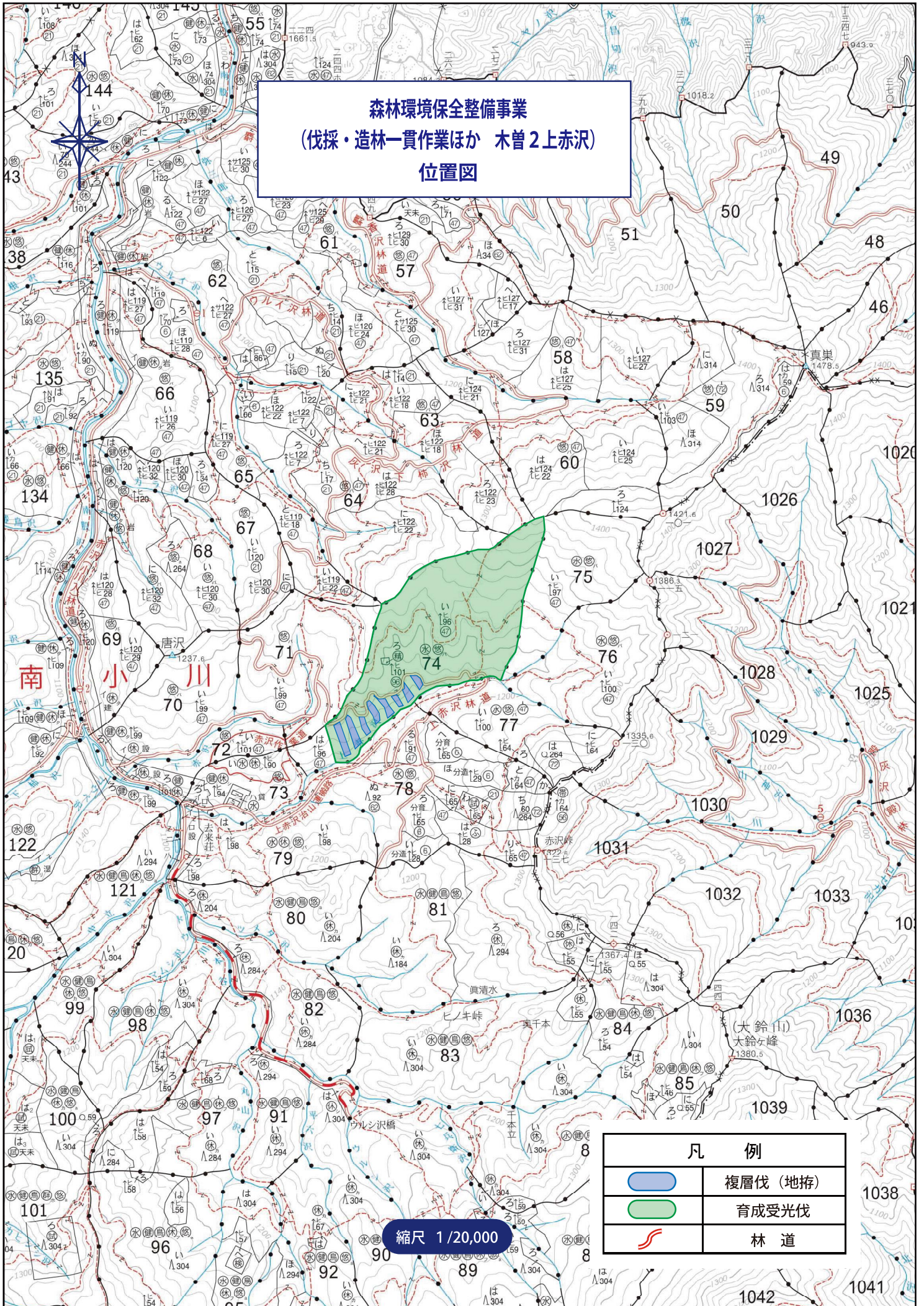
② 4.1mの直材を最優先して採材すること。片木口芯腐れは全体がパルプ材になるので切断すること。




(5) スギ

- ① 4.1mの直材を最優先して採材すること、腐れ、傷、曲がりに注意して直材とすること。
  - ② 片木口水割れはパルプ材になるので切断することとするが、長くなる場合が多い欠点であるため、顕著なものは4.1m採材し、パルプ材として生産する。
- (6) その他の樹種
- ① サワラ、ネズコ、コウヤマキ、ヒバ、ツガにおける40cm上の5.1m採材は、通直な元玉かつ、連続する2材面に欠点のない良質材のみ行うものであることから、形状及び材質等を十分に精査の上行う。
  - ② イチイの出材が見込まれる場合は、伐採前に監督職員に報告し、指示を受けるものとする。  
末木部分についても安易に切断することのないよう留意するとともに、搬送時等における取扱いについては十分に留意すること。
  - ③ 広葉樹材については、腐れは比較的止まりやすいことから、腐れ等の欠点を除いてから造材すべき長級を決定することとし、その材の形状及び材質等を十分に精査の上、欠点の程度に応じて、「追い上げ」、「中抜き」を行うなど、その欠点を除き、品等及び歩止りが向上するような長級の組み合わせにより採材長級を決定すること。  
この場合、欠点を除いたことなどから、前記の「造材寸法基準」に規定する採材長級がとれないときは、有り尺で採材すること。  
ただし、広葉樹材の場合、「樹芯に近い小さな腐れ・鉄砲虫」には、あまりこだわらなくてよい。
  - ④ 広葉樹の有尺長材は、「曲り及び枝分かれが少なく、材面及び木口に顕著な欠点がなく、素材の日本農林規格のⅠ～Ⅱ等材に相当する良質材」であって、「②にある特長を有し、利用価値が高いと認められる材」についてのみ行なうものであることから、その材の形状及び材質等を十分に精査の上、慎重に行なうとともに、これに該当しない材については、その材の曲りの程度、形状及び材質等を十分に精査の上、可能な限り、採材順位の高い長級で採材するように留意すること。  
なお、ケヤキの採材に当たっては、必ず「サバ止め」を行うこと。



森林環境保全整備事業  
 (伐採・造林一貫作業ほか 木曽上赤沢)  
 位置図

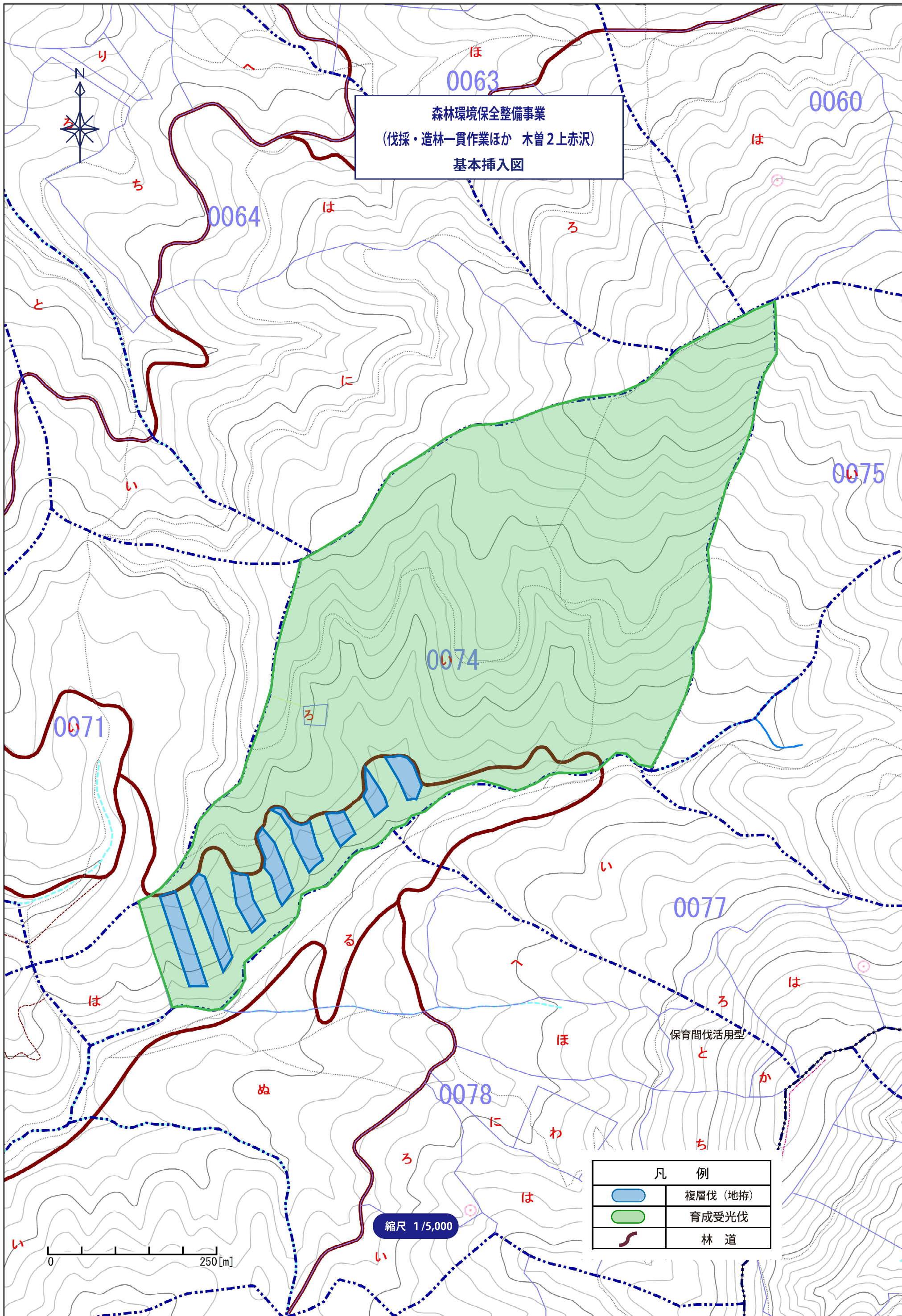


凡 例	
	複層伐 (地積)
	育成受光伐
	林道

縮尺 1/20,000



森林環境保全整備事業  
(伐採・造林一貫作業ほか 木曾2上赤沢)  
基本挿入図



保育間伐活用型