

# 伐採搬出ガイドライン

責任ある素材生産事業者認証委員会

2021年8月5日改訂

## A. 伐採契約・準備

### 1. 伐採更新計画の策定

- 1.1. 所有者の意向と伐採現場の状態を踏まえて伐採更新計画（森林収穫プラン）を立てる。計画には所有者から同意の署名を得る。そのタイミングは、立木売買契約もしくは作業受託・請負契約を結ぶ時点が望ましく、少なくとも作業開始前とする。
- 1.2. 更新については、所有者に対し、必要に応じて再造林の意義や収支、適地・不適地について説明するなど助言をしたり、自社が作業を請け負うことを提案する、あるいは森林組合など造林事業体を紹介するなどして支援に務め、望ましい方法がとられるよう促す。
- 1.3. 作業開始に先立ち、作業員に伐採更新計画の内容を周知する。作業を他の事業体に請け負わせるときは、伐採更新計画を守ることを請け負わせの条件とする。

伐採更新計画には森林収穫プランもしくはそれと同等以上の内容のものを使う。

更新とは地拵え、植林、もしくは天然更新のことを言う。

### 2. 契約、許可・届出、制限の確認

- 2.1. 土地、立木の権利関係に間違いがないことを十分に確認した上で、所有者と立木売買契約もしくは作業請負契約を結ぶ。仲介者が間に入る場合でも、自らの責任で確認する。土地の所有界については、所有者、隣接所有者とともに現地を確認し、明確にする。
- 2.2. 長期施業委託契約等の有無を確認し、契約がある場合には、委託先と森林の取扱いについて協議する。

請負契約には受委託契約も含む。  
2.1.～2.8.は事前チェックシートを活用。許可書等を保存する。

- 2.3. 森林経営計画の有無を確認する。計画がある場合、必要ならば、計画変更の手続きを取る。市町村森林整備計画におけるゾーニングごとの森林経営計画認定基準に注意する。
- 2.4. 伐採及び伐採後の造林の届出を行う。
- 2.5. 保安林の場合、指定施業要件を確認の上、伐採許可を申請する。その他の制限を受ける森林の場合も、伐採に対する制限事項を確認し、必要な許可等を得る。
- 2.6. 補助事業実施歴を所有者に確認し、伐採が過去に行われた補助事業の要件に抵触しないか、確かめる。
- 2.7. 伐採現場からの運材のための道路の使用について、必要な許可、地域の理解を得る。
- 2.8. 立木と合わせて土地も購入する場合には、国土利用計画法に基づく届出を行うか、その必要がない場合には、森林法に基づく森林の土地の所有者届出を行う。また、水源地域内にある場合は、宮崎県水源地域保全条例に基づく土地取引の事前届出を行う。森林経営計画を、新たにあるいは従前のものを継承して、立てることが望ましい。

### 3. 保護箇所・注意箇所のチェックと現地マーキング

- 3.1. 土地の所有界を超えて誤伐することがないように、必要に応じて現地に目印を付ける。
- 3.2. 環境保全上の保護箇所や、作業上の注意箇所を伐採更新計画において特定する。必要に応じて現地に目印を付け、誤伐を防ぎ、作業の安全を確保する。

環境保全には、水土保全や生物多様性保全を含む。

## B. 路網・土場開設

### 1. 使用目的・期間に応じた開設

- 1.1. 路網・土場の開設に当たっては、所有者等との話し合いを踏まえ、路網・土場を伐採搬出のためだけに一時的に使用するのか、その後も保育・管理のために長期にわたって使用するのか、その使用目的・期間を明確にする。
- 1.2. 使用目的・期間に応じて、それにふさわしい施工をする。一時的にしか使わないものについては、開設しないことが望ましいが、開設する場合、埋め戻し等の方法により、原状回復が早く進むように配慮する。長期にわたり使用するものは、後々の維持管理に無理が生じないよう、路体・土場、法面が早期に安定するように配慮する。

### 2. 林地保全に配慮した路網・土場配置

- 2.1. 路網・土場の開設によって土砂の流出・崩壊が起こることを極力避けるよう、集材方法と使用機械を選定し、必要最小限の無理のない路網・土場の配置を計画する。集材機やタワーヤードを用いた架線集材はこの観点から望ましい。車両系集材の場合でも、スイングヤードや小型ウインチを用いることで路網開設は可能な限り少なくするように配慮する。

集材方法の選択、路網の計画、施工に当たっては宮崎県作業道等開設基準、宮崎県高性能林業機械作業マニュアルを参照する。

- 2.2. 路網・土場の開設に当たっては、図面と現地踏査により、伐採現場の地形、地質、地下水を含む水の流れ（植生にも注意）、土砂の崩落、地割れの有無などをよく確かめる。施工開始後も土質や水の流れなど現地の状態にはよく注意を払い、路網・土場配置がよりよいものとなるよう、必要に応じて計画の変更を行う。
- 2.3. すでに土砂の崩落や地割れがある箇所、傾斜35度以上の急傾斜地など、崩壊の危険が大きな箇所での路網・土場開設は避ける。やむをえず開設が必要な場合には、一時的な使用にとどめたり、切取法面の上の下層植生を残す、法面を丸太組みで支えるなど十分な処置を講じる。
- 2.4. 路網・土場の開設により露出した土壌が潤れ沢を含む谷川へ流入することを防ぐため、路網・土場は谷川から距離をおいて配置し、一定幅の林地がろ過帯の役割を果たすようにする。やむをえず路網・土場を谷川近くに配置せざるをえず、土砂の流入が心配される場合は、切株と残材を利用して土留めのための柵積みをするなどの処置を講じる。
- 2.5. 路網は、尾根など安定した箇所を中心に、谷を横断する箇所ができるだけ少なくなるように配置する。
- 2.6. 伐採箇所の中だけで路網を敷くことが無理な設計を招くと思われる場合には、隣接地を経由することも含めて代替案を検討し、隣接地の所有者と開設について交渉するなど、無理のない開設に努める。
- 2.7. 路網・土場の配置を計画する者と施工する者との意思疎通と連携を密にし、意図せざる施工が行われることを防ぐ。施工者は計画の内容と意図をよく理解して施工にあたり、現地の状態により計画通りに施工ができない事態が生じても、適切に計画変更がなされるよう施工者、計画者、所有者間の連携を取る。

### 3. 民家、一般道、水源地付近での配慮

- 3.2. 地域住民の水源地を汚染することがないように、水源地では路網・土場の開設を避ける。
- 3.3. 墓地や山の神など祭祀の場を乱さぬよう、これらとは距離を置いて路網・土場を配置する。
- 3.4. 電線、電話線、その他の通信線などを切断することがないように、路網・土場の開設前に電力会社、電話会社に連絡し、また地元と話し合いの上、必要な処置を行う。

#### 4. 生態系と景観保全への配慮

- 4.1. 重要な植物群落、野生生物の生息箇所を可能な限り調べ、生物多様性の保全に配慮した路網・土場の配置に努める。
- 4.2. 谷川沿いの生態系を保護するため、伐採更新計画において谷川沿いの箇所を特定する。路網・土場は、谷川を横断する必要がある場合を除き、谷川から一定の距離をおいて配置する。
- 4.3. 現場の土質が、河川の長期の濁りを引き起こす粘性土の場合、土砂の流出には特に留意し、路網・土場の配置、施工方法を選ぶ。
- 4.4. 路網・土場開設による土壌露出の視覚的インパクトが強すぎることがないように、集落、一般道などからの景観に配慮して、架線集材の採用を含め、路網・土場の密度と配置を調整する。作業後の植生の回復にも配慮する。

#### 5. 切土・盛土と法面の処理

- 5.1. 林地保全のため、路網・土場開設に伴う地形の改変はできるだけ少なくする。そのために、路網・土場の配置は自然の地形に合ったものとする。切土高はやむを得ない場所を除き3mまでとし、通常は2m以内に抑える。

- 5.2. 切土・盛土の量を抑えるために、道幅は作業の安全を確保した上で必要最小限とする。切土はできるだけ盛土として利用し、盛土の締め固めをしっかりと行う。表土ブロック積み工法や丸太組み工法を活用して、盛土の安定化を促し、盛土上を安全に走行できるようにする。
- 5.3. 土工量の多いヘアピン・カーブは、傾斜が比較的緩やかで、地盤の安定した箇所を選んで設置する。
- 5.4. 残土は谷川に流出しないように、地盤の安定した箇所に置く。

運材用トラック道の開設では、林業専用道作設指針に準ずる。

## 6. 路面の保護と排水の処理

- 6.1. 大雨でも崩壊が起きないように、水の流れをコントロールすべく、路網を配置する。路面水が集中して長い区間流下することがないように、地形を利用しながらこまめに縦断勾配を切り替え、水平部分で排水が行われるようにする。切り替えの間隔は縦断勾配に応じて設定する。
- 6.2. 路面から谷側斜面への排水箇所は、なるべく尾根部や常時水の流れている谷など、水の流れに強い場所に設ける。路面から谷側斜面への排水を促すには、逆カントにするか、横断溝などを設ける。崩れやすい盛土部分に排水する場合は、洗掘を防ぐために転石や根株を組むといった処置をする。泥水対策には沈砂地を設ける。

逆カントとは谷側を下げるように路面に横断勾配を付けること。

## 7. 谷川横断箇所の処理

- 7.1. 谷川横断箇所では谷水が道路に溢れ出ないように施工し、維持管理を十分に行う。暗渠を用いる場合はつまりが生じないように十分な大きさのものを設置し、受け口の土砂だめ容量を十分取る。洗い越しとする場合は横断箇所を路面を一段下げる。
- 7.2. 車両の走行による水の濁りの発生を抑えるため、洗い越しによる横断箇所では石組み、丸太組みなどの構造物を設置して路面を安定させる。

## C. 伐採・造材・集運材

### 1. 伐採区域

- 1.1. 谷川沿いや尾根筋、崩壊の危険のある箇所など、環境保全上重要な箇所については、伐採の適否、また天然生林への移行を含めた伐採更新の方法を所有者と協議し、慎重に判断する。特に、広葉樹のまともりはできる限り伐採せずに残す。
- 1.2. 環境保全上、また林業経営上の利益のため、保残帯、保残木、下層植生を残す箇所を、所有者と協議の上、必要に応じて設定する。作業中は誤伐を防ぐなど、その保護に十分注意を払う。
- 1.3. 10haを超える面積の皆伐を行う場合は、伐区を設定し、伐採を空間的、時間的に分散させることが可能かを検討する。また、保残帯の効果的な配置に努める。大面積を一度に伐採することにより、土砂が谷川に集中して流れ込むことには特に留意し、集材方法、またその組み合わせ、路網の密度と開設方法には特段の配慮をする。

風当たりなど隣接地への影響にも配慮することが望ましい。

### 2. 作業実行上の配慮

- 2.1. 一時的に使用する路網、土場では、その後の植生回復に支障を来さぬよう、降雨時や雨上がりの車両走行などによる土壌攪乱に注意する。
- 2.2. 民家、一般道を始め重要な保全対象の上に位置する現場では、伐倒木、丸太、枝条残材、転石の落下防止に最大限の注意を払う。

- 2.3. 現場への関係者以外の立ち入りを禁止する立て看板を用いることなどにより、現場内の安全確保、事故防止に努める。
- 2.4. 地域住民の通行する道路では、作業がその妨げとならないよう十分に注意を払う。
- 2.5. 民家や家畜飼養施設などが近い現場では、早朝、夕方以降の作業を避けるなど、必要な騒音対策を取る。

## D. 更新・後始末

### 1. 更新の支援

- 1.1. 伐採跡地を森林の更新が進みやすい状態で残す。天然更新の場合、下層植生、特に広葉樹の保護に努める。人工造林の場合、地拵えの手間を省けるよう枝条残材の整理に努める。
- 1.2. 所有者からの要請に応じて伐採から植林までが円滑に、かつ低コストで行われるよう、自社で一貫して引き受ける体制を取るか、森林組合など造林事業体との連携体制を築いておき、計画的な苗木調達や連携のとれた事業実施が進むよう努める。再造林の際にどこを除地とすべきか、林業経営、環境保全両面を踏まえてアドバイスをすることが望ましい。

### 2. 枝条残材、廃棄物の処理

- 2.1. 枝条残材を現場に残す場合、出水時に谷川に流れ出したり、雨水を堰き止めることなどにより林地崩壊を誘発することがないように、置く場所を分散させたり、杭を打つなど、置き場所、置き方には十分注意する。
- 2.2. 枝条残材の置き場所に無理が生じないように、予め路網・土場の開設時から、発生するであろう枝条残材の量を見積もり、必要な数と面積の置き場所を準備しておく。
- 2.3. 景観を乱す、巨大な枝条残材の山積みは避ける。

- 2.4. 廃棄する資材、廃油等は全て持ち帰り、適切に処分する。

### 3. 路網・土場の後始末

- 3.1. 一時的に使用した路網、土場は、必要に応じて埋め戻すなどし、植生の回復を促す。
- 3.2. その後も使用する路網・土場については、作業により荒れた箇所の補修を行う。さらに、長期間壊れにくい施設となるよう、作業後に行うことが望ましい処理、すなわち溝切りや敷き砂利、枝条の敷設、逆カントによる路面排水処理などを、必要に応じて行う。
- 3.3. 運材に使用した道路については、補修を行うなど、道路管理者に対して負う責任を果たす。田畑を通った場合は、原状回復を行う。

### 4. 事後評価

- 4.1. 全ての作業が終了した後、伐採更新計画（森林収穫プラン）に則って作業を完了したことを所有者に報告し、確認の署名を得る。
- 4.2. 伐採更新計画について事業体内部で事後評価を行う。計画ならびに作業実施が適正であったかを検討し、次回からの改善につなげる。

事後チェックシートを活用する。

## E. 健全な事業活動

### 1. 労働安全衛生

- 1.1. 労働安全衛生法を始めとする関係法令を遵守し、労働災害の防止、労働環境の改善に取り組む。林業・木材製造業労働災害防止規程等を備え、具体的な事項についてはこれを参照する。
- 1.2. 現場には、作業主任者、特別教育修了者等の必要な有資格者を配置する。そのために、従業員の資格取得に努める。安全を確保できる作業計画を作成し、現場では、有資格者の配置や作業計画図等を掲示する。
- 1.3. 毎日の危険予知ミーティング、指差し呼唱を怠らず、日常的な安全意識の徹底に努める。新たに採用した従業員の配置時や新たな機械の導入時などにはリスクアセスメントを実施し、危険要因の排除に努める。
- 1.4. 中高年者の労働安全には特に注意を払う。
- 1.5. 緊急時の速やかな救護のため、現場からの緊急連絡体制を整備し、現場には担架、ハチ刺され用エビペンなどの救急用具を配備しておく。
- 1.6. 健康診断を定期的実施するとともに、振動障害やアレルギーの検査を受診するなど、従業員の健康の維持・管理に努める。
- 1.7. 安全教育の実施や安全大会への参加に積極的に取り組むことで、労働災害の絶滅に向けて、意識の向上を図る。

労働安全衛生に係る従業員への普及については、「林業作業現場における安全衛生の基本」（宮崎県、林災防宮崎県支部）などを活用する。

## 2. 雇用改善

- 2.1. 林業従事者が豊かで安心な生活を送れるよう、労働基準法をはじめとする関係法令の遵守はもちろん、従業員の賃金や福利厚生、休暇取得等の労働条件の改善には弛まず取り組む。
- 2.2. 従業員の技術向上を助けるため、資格取得、研修への派遣に努める。
- 2.3. 日頃から職場内のコミュニケーションを十分に図り、従業員個々の人格を尊重し、働きやすい職場作りに努める。職場からあらゆる差別を排除する。女性活躍のためのポジティブアクション、障害者への社会的障壁を取り除くための合理的配慮の提供に努める。
- 2.4. 森林を管理し、木材生産と森林環境保全を両立させるための林業技術、またその担い手である林業技術者の役割の重要性について、従業員の自覚の涵養に努める。

## 3. 作業請け負わせ

- 3.1. 伐採搬出作業を他の事業体に請け負わせる場合は、条件の明確な契約を文書で交わす。
- 3.2. 請け負わせ先の事業体は伐採搬出ガイドラインの認証を受けている事業体であることが望ましい。そうでなければ、その事業体がガイドラインの諸規定を遵守していることについて確認を取る。
- 3.3. 請け負わせる作業については、森林所有者から同意を得た伐採更新計画（森林収穫プラン）の内容を遵守することを請け負わせの条件とし、請け負わせ金額はそれに見合ったものとする。請け負わせ先の事業体が計画作成に関与しておくことが望ましい。計画変更などが、請け負わせ先、自社、森林所有者の三者間で円滑に進むように配慮する。

## 4. 技術向上と事業改善

- 4.1. 作業効率化、労働安全衛生、環境保全のための素材生産技術の向上に努める。そのための情報収集、研修への参加などに積極的に取り組む。
- 4.2. 伐採更新計画（森林収穫プラン）に基づく事業実施の事後評価などを活用し、事業活動の改善に取り組む。

## 5. 業界活動・社会貢献活動

- 5.1. 業界活動に積極的に参加し、自ら研鑽を図るとともに、業界の発展に寄与する。
- 5.2. 社会貢献、地域貢献に事業体として取り組む。特に、林業技術者集団として、平常時、災害発生時を問わず、社会からの種々の要請に応えられるよう取り組む。
- 5.3. 伐採搬出ガイドラインの普及、PRに努め、また制度の改善に意見を寄せるなど、その発展に寄与する。

制定 2008年 5月17日

改訂 2008年 6月18日

2012年10月19日

2018年10月24日

2021年 8月5日