

# 東温市森林整備計画

計画期間  $\left( \begin{array}{l} \text{自 令和 8 年 4 月 1 日} \\ \text{至 令和 18 年 3 月 31 日} \end{array} \right)$

愛媛県

東温市



## 目次

### I 伐採、造林、保育その他森林の整備に関する基本的な事項

- 1 森林整備の現状と課題
- 2 森林整備の基本方針
- 3 森林施業の合理化に関する基本方針

### II 森林の整備に関する事項

#### 第1 森林の立木竹の伐採に関する事項（間伐に関する事項を除く。）

- 1 樹種別の立木の標準伐期齢
- 2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法
- 3 その他必要な事項

#### 第2 造林に関する事項

- 1 人工造林に関する事項
- 2 天然更新に関する事項
- 3 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に関する事項
- 4 森林法第10条の9第4項の規定に基づく伐採の中止又は造林をすべき旨の命令の基準
- 5 その他必要な事項

#### 第3 間伐を実施すべき標準的な林齢、間伐及び保育の標準的な方法その他間伐及び保育の基準

- 1 間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法
- 2 保育の種類別の標準的な方法
- 3 その他必要な事項

#### 第4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項

- 1 公益的機能別施業森林の区域及び当該区域内における施業の方法
- 2 木材生産機能維持増進森林（木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林）の区域及び当該区域内における施業の方法
- 3 その他必要な事項

#### 第5 委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施の促進に関する事項

- 1 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大に関する方針
- 2 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大を促進するための方策
- 3 森林の経営の受委託等を実施する上で留意すべき事項
- 4 森林経営管理制度の活用に関する事項
- 5 その他必要な事項

#### 第6 森林施業の共同化の促進に関する事項

- 1 森林施業の共同化の促進に関する方針
- 2 施業実施協定の締結その他森林施業の共同化の促進方策
- 3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

- 4 その他必要な事項
- 第7 作業路網その他森林の整備のために必要な施設の整備に関する事項
  - 1 効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準及び作業システムに関する事項
  - 2 路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域に関する事項
  - 3 作業路網の整備に関する事項
  - 4 その他必要な事項
- 第8 その他必要な事項
  - 1 林業に従事する者の養成及び確保に関する事項
  - 2 森林施業の合理化を図るために必要な機械の導入の促進に関する事項
  - 3 林産物の利用の促進のために必要な施設の整備に関する事項
- Ⅲ 森林の保護に関する事項
  - 第1 鳥獣害の防止に関する事項
    - 1 鳥獣害防止森林区域及び当該地域内における鳥獣害の防止の方法
    - 2 その他必要な事項
  - 第2 森林病虫害の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する事項
    - 1 森林病虫害等の駆除及び予防の方法
    - 2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く。）
    - 3 林野火災の予防の方法
    - 4 森林病虫害の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項
    - 5 その他必要な事項
- Ⅳ 森林の保健機能の増進に関する事項
  - 1 保健機能森林の区域
  - 2 保健機能森林の区域内の森林における造林、保育、伐採その他の施業の方法に関する事項
  - 3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備に関する事項
  - 4 その他必要な事項
- Ⅴ その他森林の整備のために必要な事項
  - 1 森林経営計画の作成に関する事項
  - 2 生活環境の整備に関する事項
  - 3 森林整備を通じた地域振興に関する事項
  - 4 森林の総合利用の推進に関する事項
  - 5 住民参加による森林の整備に関する事項
  - 6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項
  - 7 その他必要な事項

## I 伐採、造林、保育その他森林の整備に関する基本的な事項

### 1 森林整備の現状と課題

東温市は、県庁所在地である松山市の東側に位置し、市の中央を一級河川重信川が流れ、東に霊峰石鎚山地、南に皿ヶ嶺連峰県立自然公園、北に高縄山系と、三方を山に囲まれ、豊かな自然と渓谷美に恵まれている。

本市の総面積は 21,130ha であり、森林面積は 15,968ha（林野率 76%）で、そのうちスギ、ヒノキを主体とした人工林面積は 9,682ha（人工林率 61%）が形成されている。このうち約 9 割が伐期を迎えつつある森林や長伐期施業を必要とする 36 年生以上の林分となっており、これらの森林に対する適切な間伐等の森林施業が重要な課題であるが、林業の採算性の悪化や不在村者の増加などにより森林整備が遅れ、水源涵養機能や国土保全機能が十分発揮できない森林が存在するようになっている。

現状の解消を図るため、森林組合や林業事業者等の育成・強化を行なうとともに、森林所有者、市民、森林組合、林業事業者等が一体となって、長期的な視点からの森林づくりと木へのこだわり、市産材の利用の促進、人材の育成等の基本理念のもと、各種施策を推進し、経済性と環境保全の両立を図り、森林を健全な姿で次世代に引き継ぐ事が今後の課題である。

### 2 森林整備の基本方針

#### (1) 地域の目指すべき森林資源の姿

森林の主な機能は、水源涵養機能、山地災害防止機能／土壌保全機能、快適環境形成機能、保健・レクリエーション機能、文化機能、生物多様性保全機能、地球環境保全機能からなる公益的機能及び木材等生産機能に大別される。関係者の合意の下、発揮を期待する機能ごとの区域を明らかにし、その機能を十分に発揮できるよう森林の整備及び保全を進めることとする。その際、期待する機能の発揮に向けた施業が相反する場合以外は、複数の機能を期待する森林として取り扱うことも可能とする。

ただし、地球環境保全機能は、二酸化炭素の吸収や炭素の固定、蒸発散作用等の森林の働きが保たれることによって発揮される属地性のない機能であるため、区域設定の対象とはしないものとする。同様に、生物多様性保全機能については、伐採や自然の攪乱などにより時間軸を通して常に変化しながらも、一定の広がりにおいて様々な生育段階や樹種から構成される森林が相互に関係しつつ発揮される機能であり、原生的な森林生態系や希少な生物が生育・生息する森林など属地的に発揮されるものを除き、区域設定の対象とはしないものとする。

各機能に応じた森林の望ましい姿については、次のとおりである。

① 水源涵養機能

下層植生とともに樹木の根が発達することにより、水を蓄える隙間に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林であって、必要に応じて浸透を促進する施設等が整備されている森林

② 山地災害防止機能／土壌保全機能

下層植生が生育するための空間が確保され、適度な光が射し込み、下層植生とともに樹木の根が深く広く発達し土壌を保持する能力に優れた森林であって、必要に応じて山地災害を防ぐ施設が整備されている森林

③ 快適環境形成機能

樹高が高く枝葉が多く茂っているなど遮蔽能力や汚染物質の吸着能力が高く、諸被害に対する抵抗性が高い森林

④ 保健文化機能

ア 保健・レクリエーション機能

身近な自然・自然とのふれあいの場として適切に管理され、多様な樹種等からなり、住民等に憩いと学びの場を提供している森林であって、必要に応じて保健・教育活動に適した施設が整備されている森林

イ 文化機能

史跡・名勝等と一体となって潤いのある自然景観や歴史的風致を構成している森林であって、必要に応じて文化活動に適した施設が整備されているなど、精神的・文化的・知的向上等を促す場としての森林

ウ 生物多様性保全機能

全ての森林が原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息する溪畔林

⑤ 木材等生産機能

林木の生育に適した土壌を有し、木材として利用する上で良好な樹木により構成され成長量が高い森林であって、林道等の基盤施設が適切に整備されている森林

(2) 森林整備の基本的な考え方及び森林施業の推進方策

① 水源涵養機能

適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とするとともに、伐採に伴って発生する裸地については、縮小及び分散を図ることとする。

また、自然条件や住民のニーズ等に応じ、天然力も活用した施業を推進することとする。

② 山地災害防止機能／土壌保全機能

地形、地質等の条件を考慮した上で、林床の裸地化の縮小及び回避を図る施業を推進することとする。また、自然条件や住民のニーズ等に応じ、天然力も活用した施業

を推進することとする。

③ 快適環境形成機能

風や騒音等の防備や大気の浄化のために有効な森林の構成の維持を基本とし、樹種の多様性を増進する施業や適切な保育・間伐等を推進することとする。

また、防風、防潮等に重要な役割を果たしている海岸林等の保全を推進することとする。

④ 保健文化機能

ア 保健・レクリエーション機能

自然条件や住民のニーズ等に応じ広葉樹の導入を図るなどの多様な森林整備を推進することとする。

イ 文化機能

美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進することとする。

ウ 生物多様性保全機能

全ての森林は多様な生物の生育・生息の場として生物多様性の保全に寄与している。このことを踏まえ、森林生態系の不確実性を踏まえた順応的管理の考えに基づき、時間軸を通して適度な攪乱により常に変化しながらも、一定の広がりにおいてその土地固有の自然条件等に適した様々な生育段階や樹種から構成される森林がバランス良く配置されていることを目指すものとする。

とりわけ、原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息する溪畔林などの属地的に機能の発揮が求められる森林については、生物多様性保全機能の維持増進を図る森林として保全することとする。また、野生生物のための回廊の確保にも配慮した適切な保全を推進することとする。

⑤ 木材等生産機能

森林の健全性を確保し、木材需要に応じた樹種、径級の林木を生育させるための適切な造林、保育及び間伐等を推進することを基本とする。この場合、施業の集約化や機械化を通じた効率的な整備を推進することを基本とする。

注1 森林の有する多面的機能については、自然条件及び森林の種類などにより発揮される効果は異なり、また、洪水や渇水を防ぐ役割については、人為的に制御できないため、期待される時に必ずしも常に効果が発揮されるものではない。

2 これらの機能以外に森林の有する多面的機能として地球環境保全機能があるが、これについては二酸化炭素の固定、蒸散発散作用等の森林の働きが保たれることによって発揮される属地性のない機能であることに留意する必要がある。

3 森林施業の合理化に関する基本方針

(1) 施業の集約化の推進

現地での労働環境の改善と生産コストの削減を図るため、高性能林業機械を中心とし

た林業機械の導入及び基幹路網を中心とした計画的な路網の整備等の基盤整備に一体的に取り組むこととする。

また、森林所有者等に対し、施業や経営の受委託を積極的に働きかけることにより、森林組合や林業事業体への施業・経営の集約化を図る。

## (2) 流域管理システムの推進

今治・松山流域林業活性化センターの方針の下に、川上から川下、民有林、国有林が一体となって、生産・流通・加工を通じたコスト削減を図り、その効果を川上に還元する流域単位でのシステムを構築し、関係者間の利害の調整と合意形成を図りながら森林整備や林業生産活動を推進することとする。

## II 森林の整備に関する事項

### 第1 森林の立木竹の伐採に関する事項（間伐に関する事項を除く。）

#### 1 樹種別の立木の標準伐期齢

標準伐期齢は、主要な樹種ごとに、平均成長量が最大となる林齢を基準として、森林の有する公益的機能、対象森林に関する自然条件及び社会的条件、既往の平均伐採齢及び森林の構成を勘案して次表のとおり定める。

なお、標準伐期齢は、地域を通じた立木の伐採（主伐）の時期に関する指標として定めるものであるが、標準伐期齢に達した時点での森林の伐採を促すためのものではない。

地 域	樹 種					
	スギ	ヒノキ	マツ類	その他 針葉樹	クヌギ	その他 広葉樹
東温市全域	35年	40年	30年	40年	10年	20年
備考	せき悪林地のマツ類は35年とする。					

#### 2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

主伐については、更新（伐採跡地（伐採により生じた無立木地）が、再び立木地となること）を伴う伐採であり、その方法については、以下に示す皆伐又は択伐によるものとする。

皆伐： 皆伐については、主伐のうち択伐以外のものとする。皆伐に当たっては、気候、地形、土壌等の自然条件及び公益的機能の確保の必要性を踏まえ、適切な伐採区域の形状、1箇所当たりの伐採面積の規模及び伐採区域のモザイク的配置に配慮し、伐採面積の規模に応じて、少なくともおおむね 20 ヘクタールごとに保残帯を設け適確な更新を図ることとする。

択伐： 択伐については、主伐のうち、伐採区域の森林を構成する立木の一部を伐採する方法であって、単木・帯状又は樹群を単位として伐採区域全体でおおむね均等な割合で行うものであり、材積にかかる伐採率が 30%以下（伐採後の造林が人工造林に

よる場合にあっては40%以下)の伐採)とする。

択伐に当たっては、森林の有する多面的機能の維持増進が図られる適正な林分構造となるよう一定の立木材積を維持するものとし、適切な伐採率によることとする。なお、立木の伐採(主伐)の標準的な方法の実施にあたっては以下の事項に留意のうえ実施することとする。

- ア 森林の生物多様性の保全の観点から、野生生物の営巣等に重要な空洞木について、保残等に努める。
- イ 森林の多面的機能の発揮の観点から、伐採跡地が連続することのないよう、少なくとも周辺森林の成木の樹高程度の幅を確保する。
- ウ 花粉の発生源となるスギ等の人工林の伐採・植替え等を積極的に進めていく中、伐採後の適確な更新を確保するため、あらかじめ適切な更新の方法を定めその方法を勘案して伐採を行うとともに、地拵えや植栽等の造林作業、天然稚樹の生育の支障とならないよう枝条類を整理する。特に、伐採後の更新を天然更新による場合には、天然稚樹の生育状況、母樹の保存、種子の結実、周辺の伐採跡地の天然更新の状況等に配慮する。
- エ 林地の保全、雪崩、落石等の防止、風害等の各種被害の防止、風致の維持等のため、溪流周辺や尾根筋等に保護樹帯を設置する。
- オ 立木の買付け又は伐採の作業受託を行う際には、持続的な林業の確立に向け、森林所有者等に対して再造林の必要性等を説明し、その実施に向けた意識の向上を図るとともに、伐採と造林の一貫作業の導入等による作業効率の向上に努める。
- カ 土砂の流出又は林地の崩壊の危険のある箇所、溪流沿い、尾根筋等において伐採を行う際には、森林所有者等と話し合い、林地の保全及び生物多様性の保全に支障を来さないよう、伐採の適否、択伐、分散伐採その他の伐採方法並びに更新の方法を決定する。
- キ 立木の伐採を行う際には、対象となる立木の生育する土地の境界を越えて伐採する誤伐を行わないように、あらかじめ伐採する区域の明確化を行う。
- ク 林地の保全及び生物多様性の保全のため、保残する箇所及び樹木について森林所有者等と話し合い、必要に応じて溪流沿い、尾根筋での保護樹帯の設定、野生生物の営巣に重要な空洞木の保残等を行う。なお、やむを得ずこれらの箇所に架線や集材路を通過する場合は、その影響範囲が最小限となるよう努める。
- ケ 地形、地質、土質、気象条件等を踏まえ、森林の有する公益的機能の発揮を確保するため、伐採の規模、周辺の伐採地との連担等を十分に考慮し、伐採する区域を複数に分割して一つの区域で植栽を実施した後に別の区域で伐採すること、帯状又は群状に伐採すること等により複層林を造成するなど伐採を空間的及び時間的に分散させる。
- コ 集材に当たっては、林地の保全等を図るため、地域森林計画で定める「森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を特定する必要がある森林及びその搬出方法」に適合したものとするとともに、「主伐時における伐採・搬出指針の制定について(令和3年

3月16日付け2林整整第1157号林野庁長官通知)を踏まえ、現地に適した方法により行う。

- 3 その他必要な事項  
該当なし

第2 造林に関する事項

1 人工造林に関する事項

人工造林については、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林や公益的機能の発揮の必要性から植栽を行うことが適当である森林のほか、木材等生産機能の発揮が期待され、将来にわたり育成単層林として維持する森林において行うものとする。

(1) 人工造林の対象樹種

適地適木を旨として、自然条件、地域における造林種苗の需給動向及び木材の利用状況等を勘案し、人工造林の対象樹種を以下のとおり定める。

また、苗木の選定にあたっては、通年植栽が可能なコンテナ苗木、成長に係る特性の特に優れた特定母樹や花粉発生源対策の加速化を図るための花粉の少ない苗木（無花粉苗木、少花粉苗木、低花粉苗木及び特定苗木をいう。）の植栽、広葉樹の導入等に努めるものとする。

区分	樹種名	備考
人工造林の対象樹種	スギ、ヒノキ、クヌギ、マツ類、ナラ類、その他郷土樹種	

(注) 定められた樹種以外の樹種を植栽する場合は、林業普及指導員又は市林務担当部局とも相談の上、適切な樹種を選択する。

(2) 人工造林の標準的な方法

ア 人工造林の樹種別及び仕立ての方法別の植栽本数

森林の確実な更新を図ることを旨とし、施業の効率性や自然条件を踏まえ、既往の植栽本数や保安林の指定施業要件を勘案して実施するものとし、コンテナ苗の活用、伐採と造林の一貫作業システム、低密度植栽の導入に努めることとする。植栽本数は主要な樹種について既往の植栽本数を勘案して、仕立ての方法別に次表を標準とする。

樹種	仕立ての方法	標準的な植栽本数 (本/h a)	備考
スギ ヒノキ	密仕立て	5,000~3,500本	
	中仕立て	3,500~2,500本	
	疎仕立て	2,500~1,000本	

クヌギ	中仕立て	3,500～2,500本	
	疎仕立て	2,500～1,000本	
マツ類	中仕立て	3,500～2,500本	
	疎仕立て	2,500～1,000本	

(注) 複層林化や混交林化を図る場合の樹下植栽について、それぞれの地域において定着している複層林や混交林に係る施業体系がある場合はそれを踏まえつつ上記に定める植栽本数のうち、「疎仕立て」に相当する本数に下層木以外の立木の伐採率（樹冠占有面積又は材積による率）を乗じた本数以上を標準として植栽するものとする。

また、定められた標準的な植栽本数の範囲を超えて植栽しようとする場合は、林業普及指導員又は市林務担当部局とも相談の上、適切な植栽本数を決定するものとする。

#### イ その他人工造林の方法

区分	標準的な方法
地ごしらえの方法	気候その他自然条件等を勘案して、全刈地ごしらえ、枝条存置地ごしらえ等を適切に行うこととする。
植付けの方法	原則として正方形植えによる。
植栽の時期	原則として2月から4月の間及び10月から11月の間に行う。

#### (3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間

森林の有する公益的機能の維持及び早期回復並びに森林資源の造成を旨として、人工造林を伴うものにあつては、当該伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して2年以内に植栽するものとする。ただし、択伐による伐採に係るものについては、伐採による森林の公益的機能への影響を考慮し、当該伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して5年を超えない期間とする。植栽によらなければ適確な更新が困難な森林についても同様とする。

## 2 天然更新に関する事項

天然更新については、前生稚樹の生育状況、母樹の存在等森林の現況、気候、地形、土壌等の自然条件、林業技術体系等からみて、主として天然力の活用により適確な更新が図られる森林において行う。別添「東温市天然更新完了基準書」により、森林の確実な更新を図ることとする。

### (1) 天然更新の対象樹種

別添「東温市天然更新完了基準書」別表―1 天然更新完了基準となる高木種、小高木種の一覧のとおりとする。

### (2) 天然更新の標準的な方法

#### ア 天然更新の対象樹種の期待成立本数

天然更新の期待成立本数は7,000本/ha、天然更新すべき立木の本数は2,100本以上

/ha（ただし、対象区域の70%以上において偏りなく3,000本以上/haを満たしている必要がある。また、周囲に競合する草本植生がある場合には、その競合種の草丈に10cm以上の余裕高を含めた樹高を必要とする。）とする。

樹種	期待成立本数
(1)で示す樹種	7,000本/ha

天然下種更新については、ササや粗腐植の堆積等により更新が阻害されている箇所では、枝条類の除去あるいは、かき起こしを行い、発生した稚樹の生育を促進するための刈出しを行うほか、更新の不十分な箇所には植込みを行うこととする。

また、以下のような早期の更新が特に期待できない森林等については、更新補助作業又は植栽により更新を確保することとする。

- ・ 種子を供給する母樹が存在しない森林
- ・ 天然稚樹の育成が期待できない森林
- ・ 面積の大きな針葉樹人工林であって、林床に木本類が見られないもののうち、気候、地形、土壌条件、周囲の状況等により、皆伐後も木本類の侵入が期待できない森林

#### イ 天然更新補助作業の標準的な方法

区分	標準的な方法
地表処理	ササの繁茂や枝条、粗腐植の堆積等により、天然下種更新が阻害されている箇所については、地表かき起こしや枝条整理等を行い、種子の定着及び発育の促進を図るものとする。
刈出し	天然稚樹の生存、生育がササ、低木、シダ類、キチイゴ類、高茎草本等の競合植物によって阻害されている箇所については、稚樹の周囲を刈り払い、稚樹の成長の促進を図るものとする。
植込み	天然下種更新及びぼう芽更新の不十分な箇所については、経営目的等に適した樹種を選定して植込みを行うものとする。
芽かき	ぼう芽更新を行った箇所については、目的樹種の発生状況により、必要に応じて優良芽を1株あたり2～3本残すものとし、それ以外はかきとる。

#### ウ その他天然更新の方法

天然更新の完了の確認については別記「東温市天然更新完了基準書」を参考とする。

天然更新すべき立木の本数に満たず天然更新が困難であると判断される場合には天然更新補助作業又は植栽により確実に更新を図るべきものとする。

#### (3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間

森林の有する公益的機能の維持及び早期回復を旨として、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して5年以内とする。

3 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に関する事項

(1) 植栽によらなければ的確な更新が困難な森林の基準

現況が針葉樹の人工林で次の項目すべてに該当する森林については人工造林によりの確な更新を確保する必要がある森林と見なすことができる。

- ア 母樹となり得る高木性の広葉樹林が更新対象地よりも斜面上方に存在しない森林
- イ 周囲 100m 以内に広葉樹林が存在しない森林
- ウ 林床に更新樹種が存在しない森林

ただし、IVの1の保健機能森林の区域内的の森林であって森林保健施設の設置が見込まれるものは除くものとする。

なお、天然更新の実施の可否は伐区の態様等に左右されるため、伐採及び伐採後の造林の届出において、5ha 以上の皆伐を計画した届出書が提出された場合においては、上記に照らして現地確認等を実施して判断することとする。

(2) 植栽によらなければ的確な更新が困難な森林の所在

森林の区域	備考
	該当なし

4 森林法第 10 条の 9 第 4 項の規定に基づく伐採の中止又は造林をすべき旨の命令の基準

森林法第 10 条の 9 第 4 項の規定に基づく伐採の中止又は造林をすべき旨の命令の基準については、次のとおり定める。

(1) 造林の対象樹種

- ア 人工造林の場合  
1の(1)による。
- イ 天然更新の場合  
2の(1)による。

(2) 生育し得る最大の立木の本数

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林以外の森林の伐採跡地における植栽本数の基準は、2(2)に準じる。

5 その他必要な事項

該当なし

第 3 間伐を実施すべき標準的な林齢、間伐及び保育の標準的な方法その他間伐及び保育の基準

1 間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法（スギ、ヒノキ等）

森林の立木の成育の促進並びに林分の健全化及び利用価値の向上を図ることを旨とし、

地域における既往の間伐の方法を勘案の上実施するものとし、以下を基本とする。

初回の間伐は林冠がうっ閉し、林木相互間に競争が生じ始めた時期に行なうものとし、林齢は20年以上とする。その後の間伐は標準伐期齢未満の林分においては少なくとも15年に1回、それ以上の林分は少なくとも20年に1回、材積に係る伐採率が35%以下であり、かつ、伐採年度の翌年度の初日から起算しておおむね5年後においてその森林の樹冠疎密度が10分の8以上に回復することが確実であると認められる範囲内で行うものとする。特に育成複層林においては、適正な林分構造が維持されるよう配慮するものとする。

間伐の方法は、標準地調査や航空レーザ計測などによりha当たりの現存本数、上層木の平均樹高を求め、上層木の平均樹高と林分適正本数から密度管理図により間伐率、間伐本数を算出し、樹型級区分と樹間距離を目安に選木する。また、施業の省力化・効率化の観点から、列状間伐の導入に努める。

但し、制限林にあつては、指定された施業要件の範囲内とする。

## 2 保育の種類別の標準的な方法

保育の種類	樹種	実施林齢	回数
下刈り	スギ	1年生～10年生の間	5回～10回
つる切り	ヒノキ クヌギ	8年生～12年生の間	2回
除伐	マツ類	9年生～25年生の間	2回

注 実施時期、実施回数については、目的樹種の生育状況、植生の種類及び植生高により判断し、施業体系及び現地の実態に即して適時に行う。

下刈りは、目的樹種の成長を阻害する草本植物等を除去し、目的樹種の健全な育成を図るために、特に作業の省力化・効率化にも留意しつつ、局地的気象条件、植生の繁茂状況に応じた適切な時期に、適切な作業方法により行う。

つる切りは、つるの繁茂状況に応じて適切に行う。特に、下刈り終了から除伐までの間に行う。

除伐は、下刈り終了から間伐までの間、造林木の成長に障害を及ぼす天然木や不良木、被害木を中心に行う。ただし、天然木であっても有用な樹種は、極力育成対象とする。

## 3 その他必要な事項

該当無し

## 第4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項

### 1 公益的機能別施業森林の区域及び当該区域内における施業の方法

(1) 水源涵養機能維持増進森林

(水源の涵養の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林)

ア 区域の設定

水源かん養保安林や干害防備保安林、ダム集水区域や主要な河川の上流に位置する森林及び地域の用水源として重要なため池、湧水地、溪流等の周辺に存する森林、水源涵養機能の評価区分が良好な森林、経営管理権及び経営管理実施権の設定が見込まれる森林など水源の涵養の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林を別表1のとおり定める。

イ 施業の方法

施業の方法として、下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とし、伐期の間隔を拡大するとともに、皆伐によるものについては、伐採面積の規模を縮小することとする。

森林の区域については、別表2に定める。

森林の伐期齢の下限

区 域	樹 種					
	スギ	ヒノキ	マツ類	その他 針葉樹	クヌギ	その他 広葉樹
東温市全域	45年	50年	40年	50年	20年	30年
備考	せき悪林地のマツ類は45年とする。					

注) 標準伐期齢に対し、伐期間隔の拡大として10年を加えて定めた。

(2) 山地災害防止/土壌保全機能維持増進森林、快適環境形成機能維持増進森林、保健文化機能維持増進森林、

ア 区域の設定

① 山地災害防止/土壌保全機能維持増進森林

土砂崩壊防備保安林、土砂流出防備保安林、なだれ防止保安林、落石防止保安林や、砂防指定地周辺、山地災害危険地区等や山地災害の発生により人命・人家等施設への被害のおそれがある森林、山地災害防止機能/土壌保全機能の評価区分が良好な森林、経営管理権及び経営管理実施権の設定が見込まれる森林等の土地に関する災害の防止及び土壌の保全機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林を別表1のとおり定める。

② 快適環境形成機能維持増進森林

飛砂防備保安林、潮害防備保安林、防風保安林、防雪保安林、防霧保安林、住民の日常生活に密接な関わりを持ち塵等の影響を緩和する森林、風害、霧害等の気象災害を防止する効果が高い森林、経営管理権及び経営管理実施権の設定が見込まれ

る森林、快適環境形成機能の評価区分が高い森林等の快適な環境の形成の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林を別表1のとおり定める。

③ 保健文化機能維持増進森林

保健保安林、風致保安林、自然公園法に基づく自然公園、森林公園等の施設を伴う森林などの住民の保健・教育的利用等に適した森林、史跡等と一体となり優れた自然景観等を形成する森林、保健文化機能の評価区分が良好な森林、経営管理権及び経営管理実施権の設定が見込まれる森林等の保健文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林を別表1のとおり定める。

イ 施業の方法

施業の方法として、アの①に掲げる森林においては地形・地質等の条件を考慮した上で伐採に伴って発生する裸地化の縮小並びに回避を図るとともに天然力も活用した施業を、アの②に掲げる森林においては風や騒音等の防備や大気の浄化のために有効な森林の構成の維持を図るための施業を、アの③に掲げる森林においては憩いと学びの場を提供する観点からの広葉樹の導入を図る施業や美的景観の維持・形成に配慮した施業を、特に地域独自の景観等が求められる森林において、風致の優れた森林の維持又は造成のために特定の樹種の広葉樹（以下「特定広葉樹」という。）を育成する森林施業を行うことが必要な場合には、当該森林施業を推進することとする。

アの①から③までに掲げる森林については、原則として複層林施業を推進すべき森林として定めることとしつつ、複層林施業によっては公益的機能の維持増進を特に図ることができないと認められる森林については択伐による複層林施業を推進すべき森林として定めるものとする。

ただし、適切な伐区の形状・配置等により、伐採後の林分においてこれらの機能の確保ができる森林は、長伐期施業を推進すべき森林として定めるものとし、主伐を行う伐期齢の下限について、標準伐期齢のおおむね2倍として、下表のとおり定め、伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図ることとする。

長伐期施業を推進すべき森林の伐期齢の下限

区 域	樹 種					
	スギ	ヒノキ	マツ類	その他 針葉樹	クヌギ	その他 広葉樹
東温市全域	60年	65年	50年	65年	20年	35年
備考	せき悪林地のマツ類は60年とする。					

注) 標準伐期齢の2倍に、おおむねとして10分の8を乗じ、5括約で切り上げて定めた。

## 2 木材生産機能維持増進森林（木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林）の区域及び当該区域内における施業の方法

### (1) 区域の設定

林木の生育に適した森林、林道等の開設状況等から効率的な施業が可能な森林、木材等生産機能の評価区分が良好な森林、経営管理権及び経営管理実施権の設定が見込まれる森林で、自然条件等から一体として森林施業を行うことが適当と認められる森林について、木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林として、表 1 のとおり定める。

また、木材生産機能維持増進森林の区域のうち、林地生産力が高く、傾斜が比較的緩やかで、林道等や集落からの距離が近い森林等を、特に効率的な森林施業が可能な森林として、別表 1 のとおり定める。

### (2) 施業の方法

施業の方法は、木材等林産物を持続的、安定的かつ効率的に供給するため、生産目標に応じた造林方法及び伐採方法を選択することとする。また、間伐については、生産目標に応じた間伐時期等の標準を別表 3 のとおりとし、植栽による確実な更新、保育及び間伐等の実施、森林施業の集約化等を通じた効率的な森林整備を推進する。

なお、特に効率的な森林施業が可能な森林の区域のうち、人工林については、原則として、皆伐後には植栽による更新を行う。ただし、アカマツの天然下種更新やコウヨウザン等の萌芽更新を行う森林、東温市天然更新完了基準で示されているぼう芽更新が期待できる樹種の森林、鉄塔・電線・標識等にかかる森林など例外を除く。

【別表 1】

区分	森林の区域	面積(ha)
水源涵養機能維持増進森林	1 林班～18 林班、 19 林班 1～26,28～41,43～82、 20 林班～92 林班、101 林班～131 林班、 201 林班 1～68,70,72～78,80,81,83,86～ 93、 202 林班 1～84,87,89～91,93～156、 203 林班～368 林班、 369 林班 1～4,6～98,106～132、 371 林班～373 林班	14,656.59
山地災害防止/ 土壌保全機能維持増進森林	該当なし	
快適環境形成機能維持増進森林	該当なし	
保健文化機能維持増進森林	19 林班 27,42、 201 林班 69,71,79,82,84,85、 202 林班 85-1,85-3,86～88,92、 369 林班 5,100～105、 370 林班	59.06
木材生産機能維持増進森林	1 林班～18 林班、 19 林班 1～26,28～41,43～82、 20 林班～92 林班、101 林班～131 林班、 201 林班 1～68,70,72～78,80,81,83,86～ 93、 202 林班 1～84,87,89～91,93～156、 203 林班～368 林班、 369 林班 1～4,6～98,106～132、 371 林班～373 林班	14,656.59
内、特に効率的な森林施業が 可能な森林	1 林班、4 林班、5 林班、7 林班、9 林班 ～18 林班、19 林班 1～26,28～41,43～ 82、20 林班～22 林班、24 林班、25 林 班、27 林班～31 林班、33 林班～38 林 班、43 林班、50 林班、52 林班、55 林 班、56 林班、59 林班、60 林班、62 林 班、68 林班、69 林班、73 林班、78 林 班、85 林班、91 林班、103 林班、104 林 班、108 林班、113 林班、119 林班、122 林班、124 林班、125 林班、129 林班、 131 林班、201 林班 1～68,70,72～ 78,80,81,83,86～93、202 林班 1～ 84,87,89～91,93～156、203 林班～205 林班、207 林班～213 林班、215 林班～ 217 林班、219 林班、220 林班、222 林班 ～229 林班、235 林班、238 林班、247 林	5,514.62

	班、251 林班、252 林班、257 林班、259 林班～266 林班、269 林班～271 林班、276 林班、279 林班、282 林班、283 林班、286 林班、292 林班、295 林班、296 林班、299～301 林班、304 林班、307 林班、311 林班、324 林班、325 林班、333 林班、336 林班、337 林班、341 林班～344 林班、347 林班、357 林班、359 林班、366 林班、370 林班、372 林班	
--	---	--

【別表 2】

施業の方法		森林の区域	面積(ha)
伐期の延長を推進すべき森林		1 林班～18 林班、 19 林班 1～26,28～41,43～82、 20 林班～92 林班、101 林班～131 林班、 201 林班 1～68,70,72～78,80,81,83,86～93、 202 林班 1～84,87,89～91,93～156、 203 林班～368 林班、 369 林班 1～4,6～98,106～132、 371 林班～373 林班	14,656.59
長伐期施業を推進すべき森林		19 林班 27,42、 201 林班 69,71,79,82,84,85、 202 林班 85-1,85-3,86～88,92、 369 林班 5,100～105、 370 林班	59.06
複層林施業を推進すべき森林	複層林施業を推進すべき森林 (択伐によるものを除く)	該当なし	
	択伐による複層林施業を推進すべき森林	該当なし	
特定広葉樹の育成を行う森林施業を推進すべき森林		該当なし	

【別表 3】

樹種	生産目標	間伐時期 (年)				間伐の方法
		初回	2回目	3回目	4回目	
スギ	心持柱材生産	13	20	28		<p>間伐は林冠がうっ閉し、林木相互間に競争が生じ始めた時期に開始するものとする。</p> <p>この表は、スギが地位指数 19、ヒノキが地位指数 14 の林分を対象にしたものであり、地位の良否、植栽本数の多少等により時期等を調整すること。</p> <p>間伐の方法は、標準地調査により ha 当たりの現存本数、上層木の平均樹高を求め、上層木の平均樹高と林分適正本数から密度管理図により間伐率、間伐本数を算出し、樹型級区分と樹間距離を目安に選木する。材積に係る間伐率は 35% 以下とし、おおむね 5 年後の樹冠疎密度が 10 分の 8 以上に回復する範囲で行うものとする。</p> <p>但し、制限林にあつては、指定された施業要件の範囲内とする。</p>
	一般建築材生産	15	23	32		
ヒノキ	心持柱材生産	16	24	33		
	一般建築材生産	20	30	40		

3 その他必要な事項

(1) 施業実施協定の締結の促進方法

該当無し

(2) その他

該当無し

第 5 委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施の促進に関する事項

1 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大に関する方針

「提案型集約化施業」の取り組みをさらに進めるとともに、放置森林や不在村者の森林については、森林所有者に変わり、県、市や森林組合が連携し、「所有と経営の分離」や「長期の施業受委託」などにより施業を代行する体制を整備することにより、経営規模の拡大に取り組むこととする。

2 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大を促進するための方策

森林所有者間の合意形成に努め、森林所有者等へ施業や経営の受委託の働きかけを積極的に行い、意欲と実行力のある森林組合等の林業経営体や林業事業体への施業・経営の集約化を図る。その際、長期的な施業委託等が円滑に進むよう、施業内容やコストを明示する提案型の施業の普及及び定着を促進し、また、地域協議会の開催や所有者情報の利用体

制の整備など、市、森林組合等を交えた一体的な取組みを図ることとする。

### 3 森林の経営の受委託等を実施する上で留意すべき事項

森林所有者等は森林経営委託契約等を締結するにあたり、自己所有林は、将来にわたり継続して管理するべきものであることに留意すること。

### 4 森林経営管理制度の活用に関する事項

森林所有者が自ら森林組合等に施業の委託を行うなどにより森林の経営管理を実行することができない場合には、森林経営管理制度の活用を図り、森林所有者から経営管理権を取得した上で、林業経営に適した森林については意欲と能力のある林業経営者に経営管理実施権を設定するとともに、経営管理実施権の設定が困難な森林及び当該権利を設定するまでの間の森林については、森林環境譲与税を活用しつつ、市町村森林経営管理事業を実施することにより、適切な森林の経営管理を推進する。

経営管理権集積計画又は経営管理実施権配分計画の作成に当たっては、本計画に定められた公益的機能別施業森林や木材の生産機能維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林等における施業の方法との整合性に留意する。

経営管理権又は経営管理実施権の設定された森林又は設定が見込まれる森林については、当該森林の状況等に応じて公益的機能別施業森林又は木材の生産機能維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林等の区域に位置付けるとともに、市町村森林経営管理事業を行った森林については、必要に応じ保安林指定に向けた対応を行い、当該区域において定める森林施業等の確実な実施を図る。

木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林や植栽によらなければ適確な更新が困難な森林として本計画に定められ、木材生産や植栽の実施が特に社会的に要請される森林について、経営管理意向調査、森林現況調査、経営管理権集積計画の作成等を優先させる。

本計画で定める森林法施行規則第 33 条第 1 号ロの規定に基づく区域の森林を優先させて、経営管理意向調査、森林現況調査、経営管理権集積計画の作成等の作業を進めることとし、経営管理実施権が設定された森林については、森林経営計画の作成を推進するものとする。

施業履歴等から森林整備が特に必要な区域を定め、当該区域において、地域の実情を踏まえ、優先度の高い地域から経営管理意向調査、森林現況調査、経営管理権集積計画の作成を進める。

なお、境界が不明確であったり資源量調査に時間がかかる等により経営管理権集積計画の作成等が進まない森林については、空中写真の取得・加工、航空レーザ計測等に基づく高精度の森林資源情報の整理など、森林情報の高度化を推進することにより、取組の加速化を図る。

経営管理権を設定した森林について、林地生産力や路網整備の状況、木材の供給先の配

置等から効率的かつ安定的な経営管理が行われると考えられる森林は、積極的に経営管理実施権の対象とするとともに、条件不利地については、市町村森林経営管理事業による森林整備を進めることとする。

なお、傾斜や林地生産力の条件が比較的不利であっても周辺の森林と一体的な整備をすることが適当な森林は、経営管理実施権の対象として取り扱うものとする。

市町村森林経営管理事業を実施する場合にあつては、当該事業の対象となる森林の状況等を踏まえ、本計画に定める森林の整備に関する事項（間伐及び保育の標準的な方法や公益的機能別施業森林等において推進すべき施業の方法等）に適合する施業を行う。

なお、当該事業の実施により、対象森林が、効率的かつ安定的な経営管理が行われる森林として見込まれると認められる場合は、経営管理実施権の対象として取り扱うものとする。

## 5 その他必要な事項

該当なし

## 第6 森林施業の共同化の促進に関する事項

### 1 森林施業の共同化の促進に関する方針

森林の所有形態が、5ha未滿の小規模森林所有者が森林面積の多数を占めているうえ、森林所有者の高齢化が進んでいる現状がある。これらの森林を、地形的なまとまりで面的に集約し、施業の共同化を行なうため、市、森林組合、森林所有者等が地域ぐるみで推進体制を整備する。

### 2 施業実施協定の締結その他森林施業の共同化の促進方策

森林管理の重要性の周知と経営への参画意欲の拡大を目的とした、地区集会の開催や不在村森林所有者への積極的な呼びかけなど、森林所有者の意識啓発を行う一方で、生産コスト及び労働力の低減を図るための林道、林業専用道又は森林作業道の路網整備を行い、これらの一体的な取組みにより共同化を促進する。このためには、市、県（林業普及指導員）、森林組合、林業事業体等の地域の関係者が連携を図り、計画的・組織的に実施することとする。

### 3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

共同して森林施業を実施しようとする者（以下「共同施業実施者」という。）は一体として効率的に施業を実施するために必要な作業道、土場、作業場等の施設の設置及び維持管理の方法並びに利用に関し必要な事項を明確にすることとする。

共同施業実施者は、共同して実施しようとする施業の種類に応じ、労務の分担又は相互提供、林業事業体等への共同による施業委託、種苗その他の共同購入等共同して行う施業の実施方法を明確にすることとする。

共同施業実施者が、上記の明確にした事項について遵守しないことで、他の共同施業実施者に不利益を被らせ又は森林施業の共同化の効率性が損なわれることのないよう、施業の共同実施の実効性を担保させるための措置を取るものとする。

- 4 その他必要な事項  
該当なし

第7 作業路網その他森林の整備のために必要な施設の整備に関する事項

1 効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準及び作業システムに関する事項

傾斜等の自然条件、事業量のまとまり等地域の特性に応じて、環境負荷の低減に配慮しつつ、開設および改修を進める。また、林業の収益性向上を図るため、高性能林業機械や作業システムの導入を考慮するなど、地域の実情に応じた基盤整備を推進する。

育成単層林等において施業等の効率化に必要な路網を整備し、天然生林等においては管理に必要な最小限の路網を整備又は現存の路網を維持するなど、森林の利用形態や地形・地質等に応じ丈夫で簡易な規格・構造を柔軟に選択するとともに、森林施業の優先順位に応じた整備を推進する。

路網密度の水準については、下表のとおりとするが、これは木材搬出予定箇所には適用するものとし、尾根、溪流、天然林等の除地には適用しないこととする。

区分	作業システム	路網密度 (m/ha)		
		基幹路網	細部路網	合計
緩傾斜地 (0° ~15° )	車両系作業システム	30~40	70~210	110 以上
中傾斜地 (15° ~ 30° )	車両系作業システム	23~34	52~165	85 以上
	架線系作業システム		2~41	25 以上
急傾斜地 (30° ~ 35° )	車両系作業システム	16~26	35~124	60 〈50〉 以上
	架線系作業システム		0~24	20 〈15〉 以上
急峻地 (35° ~ )	架線系作業システム	5~15	—	5 以上

注1： 「架線系作業システム」とは、林内に架設したワイヤーロープに取り付けた搬器等を移動させて木材を吊り上げ集積するシステム。タワーヤード等を活用する。

2： 「車両系作業システム」とは、林内にワイヤーロープを架設せず、車両系の林業機械

による林内の路網を移動しながら木材を集積、運搬するシステム。フォワーダ等を活用する。

3 : 「急傾斜地」のく>書きは、広葉樹の導入による針広混交林化など育成複層林へ誘導する森林における路網密度である。

## 2 路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域に関する事項

計画期間内に路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域(路網整備等推進区域)を設定する。

## 3 作業路網の整備に関する事項

### (1) 基幹路網に関する事項

#### ア 基幹路網の作設にかかる留意点

安全の確保、土壌の保全等を図るため、適切な規格・構造の路網の整備を図る観点等から、林道規程(昭和48年4月1日付け48林野道第107号林野庁長官通知)又は林業専用道作設指針(平成22年9月24日付け22林整整第602号林野庁長官通知)を基本として県が定める林業専用道作設指針に則り開設することとする。

#### イ 基幹路網の整備計画

基幹路網の開設に当たっては、自然条件や社会的条件が良好であり、将来にわたり育成単層林として維持する森林を主体に整備を加速化させるなど、森林施業の優先順位に応じた整備を推進することとする。

開設/ 拡張	種類	区分	位置	路線名	延長(m)及び 箇所数		利用区 域面積 (ha)	うち前半 5年分	対図 番号	備考
拡張	改良	林道	東温市	上林河之内	860	2		○	①	
〃	〃	〃	〃	梅ヶ谷永子	30	2		○	②	
〃	〃	〃	〃	北方本谷	20	4			③	
〃	〃	〃	〃	阿歌古谷	10	1			④	
〃	〃	〃	〃	日吉谷	10	1			⑤	
〃	〃	〃	〃	荒谷	10	1			⑥	
合計				6路線	940	11				

#### ウ 基幹路網の維持管理に関する事項

「森林環境保全整備事業実施要領」(平成14年3月29日付け13林整整第885号林野庁長官通知)、「民有林林道台帳について」(平成8年5月16日付け8林野基第158号林野庁長官通知)等に基づき、管理者を定め、台帳を作成して適切に管理する

ものとする。

(2) 細部路網の整備に関する事項

ア 細部路網の作設に係る留意点

継続的な使用に供する森林作業道の開設について、基幹路網との関連の考え方や丈夫で簡易な規格・構造の路網を整備する観点等から、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）を基本として県が定める森林作業道作設指針に則り開設することとする。

イ 細部路網の維持管理に関する事項

森林作業道作設指針等に基づき、森林作業道を開設、改良した場合は森林作業道台帳に整理し、継続的に利用できるよう適正に管理するものとする。

4 その他必要な事項

上記の他、山土場、機械の保管庫、土捨場等木材の合理的な搬出を行うために必要である施設は次のとおりである。

施設の種類	位置	規模	対図番号	備考
機械保管庫	則之内		1	
機械保管庫	上村		2	

第 8 その他必要な事項

1 林業に従事する者の養成及び確保に関する事項

森林組合及び民間林業事業者は、流域林業の担い手の中心的な役割を果たしていることから、森林施業の共同化により生産性の向上と安定的な事業量確保を促進し、経営基盤の強化を図ることとする。

県普及事業、県森林組合連合会等による実践教育による人材育成と、就労環境や雇用条件の改善を図り、新規就業者への支援体制を整備することなどにより、地域の実態に応じた林業への新規参入・起業など林業従事者の裾野の拡大、女性等の活躍・定着、外国人材の適正な受け入れ等の取り組み、技能検定を活用した林業就業者の確保・育成を図ることとする。

また、林業従事者の通年雇用化、社会保険への加入促進、技能等の客観的な評価の促進等により、他産業並みの所得水準の確保に向けて取り組むとともに、労働安全対策を強化し労働環境の改善を図る。

2 森林施業の合理化を図るために必要な機械の導入の促進に関する事項

森林施業の効率化や作業の省力化・軽労化等を推進するため、また、森林を維持管理し、多様な機能の発揮を図るために、地域に適した高性能林業機械による作業を組み合わせ

せ、一体となった生産基盤の整備を促進することとする。また、各種補助事業を活用することにより高性能林業機械の導入を促進することとする。加えて、林業生産性の向上のため、各種研修制度を活用してオペレーターの養成を促進することとする。

高性能林業機械を主体とする林業機械の導入目標

作業の種類		現状（参考）	将来
伐 倒		チェーンソー	チェーンソー、ハーベスタ（1）
造 材		チェーンソー、プロセッサ（2）	チェーンソー、プロセッサ（3）
集 材		林内作業車・小型集材機・フォワーダ（3）・グラップル	林内作業車・小型集材機・フォワーダ（3）・スイングヤーダ・グラップル
造林・ 保育等	地ごしら え・ 下刈	チェーンソー、刈払機・人力	チェーンソー、刈払機・人力

3 林産物の利用の促進のために必要な施設の整備に関する事項




木材の利用拡大を図るため、木材製造業者による連携、規模拡大による効率的な生産や品質管理を徹底し、低コストで品質・性能の確かな製品の安定供給体制を整備し、木材の安定的な需要を確保することとする。

また、需要に応じた原木を的確かつ迅速に安定供給するため、供給サイドと需要サイドの情報を共有することにより、多様化する流通形態に対応できる体制を整備することとする。

さらに、国内市場で最初に木材の譲受け等をする木材関連事業者の取り扱う全ての木材が合法性確認木材となるよう、令和5年に改正された合法伐採木材等の流通及び利用の促進に関する法律（平成28年法律第48号）に基づき、木材関連事業者による合法性の確認等の実施及び合法性確認木材等の取扱数量の増加等の取り組みを着実に進める。

林産物の生産（特用林産物）・流通・加工・販売施設の整備計画

施設の種類	現状（参考）			計画			備考
	位置	規模	対図番号	位置	規模	対図番号	
間伐材等小径木 加工施設	上村	62 m <sup>2</sup>	△1				
木材チップ 製造工場	下林	9,000t	△2				

木質ペレット 製造工場	則之内	420t					
木材チップ 製造工場	山之内	14,400t					
不燃木材 製造工場	則之内	71 m <sup>3</sup>					

### Ⅲ 森林の保護に関する事項

#### 第1 鳥獣害の防止に関する事項

##### 1 鳥獣害防止森林区域及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法

###### (1) 区域の設定

鳥獣害防止森林区域を別表3に定めるものとする。

###### (2) 鳥獣害の防止の方法

鳥獣害の防止の方法について、対象鳥獣の別に、当該対象鳥獣による被害の防止に効果を有すると考えられる方法により、次のア又はイに掲げる鳥獣害防止対策を地域の実情に応じ単独又は組み合わせて推進する。

対象鳥獣がニホンジカにあつては、その被害対策は特に人工植栽が予定されている森林を中心に推進する。

なお、アに掲げる防護柵については改良等を行いながら被害防止効果の発揮を図るよう努めるとともに、鳥獣害防止対策の実施に当たっては鳥獣保護管理施策や農業被害対策等と連携・調整する。

###### ア 植栽木の保護措置

防護柵の設置又は維持管理、幼齢木保護具の設置、剥皮防止帯の設置、現地調査等による森林のモニタリングの実施等

###### イ 捕獲

わな捕獲(ドロップネット、くくりわな、囲いわな、箱わな等によるものをいう。)、誘引狙撃等の銃器による捕獲等の実施

別表 3

対象鳥獣の種類	森林の区域	面積(ha)
ニホンジカ	53 林班～92 林班、101 林班～131 林班、 337 林班～368 林班 (山之内、松瀬川、北方の 5 条森林区域)	6,182.49

注 森林の区域の記載については、付属資料の市町村森林整備計画の概要図に図示することをもって代えることができる。

## 2 その他必要な事項

鳥獣害の防止の方法の実施状況を確認するため、現地調査や各種会議での情報交換、区域内で森林施業を行う林業事業者や森林所有者等からの情報収集等に努めることとし、鳥獣害の防止の方法が実施されていない場合には森林所有者等に対する助言・指導等を通じて鳥獣害の防止を図ることとする。

また、県、市及び森林組合等関係者が連携して被害の把握に努める。

## 第 2 森林病虫害の駆除及び予防、火災の予防その他森林の保護に関する事項

### 1 森林病虫害等の駆除及び予防の方法

#### (1) 森林病虫害等の駆除及び予防の方針及び方法

森林病虫害等の駆除及び予防については、森林病虫害等による被害の未然防止、早期発見及び早期駆除等に努めることとする。

なお、森林病虫害等のまん延のため緊急に伐倒駆除する必要がある場合等については、伐採の促進に関する指導等を行うことがある。

また、特に松くい虫の防除については、森林病虫害等防除法（昭和 25 年 3 月 31 日法律第 53 号）及び同法に基づき国が策定した防除実施基準に従って防除を行うとともに、愛媛県防除実施基準、愛媛県樹種転換促進指針及び愛媛県地区防除指針並びにその他関係法令等に基づき、総合的な被害防止対策を推進することとする。

#### (2) その他

森林病虫害等による被害の未然防止、早期発見及び薬剤等による早期駆除などに向け、県、市、森林組合、森林所有者等が連携して被害対策、被害監視から防除実行までを行うこととする。

### 2 鳥獣害対策の方法(第 1 に掲げる事項を除く。)

第 1 の 1 (1) において定める対象鳥獣以外の鳥獣による森林被害及び鳥獣害防止森林区域外における対象鳥獣による森林被害について、被害の動向等を踏まえた被害対策及び野生鳥獣との共存に配慮した森林整備を行うこととする。

### 3 林野火災の予防の方法

林野火災の防止のため、防火線の設置、初期防火用水の整備等を行い、防火対策のために地域住民に対する普及啓発を行うこととする。

### 4 森林病虫害の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項

○東温市火入れに関する条例に従って許可を受けて行うものとする。

○東温市の森林又は森林の周囲1kmの範囲内にある土地において害虫駆除の目的で火入れをする場合、以下の事項に留意するものとする。

- ・ 火入れを行おうとするものは責任者を定め、10日前までに市町に申請を行い、許可を受けるものとする。
- ・ 火入れ面積は1団地における1回の火入れ許可に対し1haを超えないものとする。
- ・ 火入れ地の周囲に幅7m以上の防火帯を設けるものとする。なお、火入れ地が傾斜地である場合におけるその上側又は風勢のある場合における風下にあたる部分については10m以上とする。
- ・ 火入れは延焼の恐れのない日を選定し、日の出後に着手し、日没までにおえるものとする。また、火入れの際はできる限り小区画ごとに風下から行わなければならない。また傾斜地である場合には、上方から下方に向かっておこなわなければならない。

### 5 その他必要な事項

#### (1) 病虫害の被害を受けている等の理由により伐採を促進すべき森林

風害、病虫害等の被害を受けているもの又は被害を受けやすいものであって、森林の健全性の維持の観点から伐採して更新を図ることが望ましい森林について、次により定める。

森林の区域	備考
該当なし	

#### (2) その他

該当なし

## IV 森林の保健機能の増進に関する事項

### 1 保健機能森林の区域

該当なし

### 2 保健機能森林の区域内の森林における造林、保育、伐採その他の施業の方法

該当なし

3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備

該当なし

4 その他必要な事項

該当なし

V その他森林の整備のために必要な事項

1 森林経営計画の作成に関する事項

(1) 森林経営計画の記載内容に関する事項

森林経営計画を作成するにあたっては、次に掲げる事項について適切に計画すべきものとする。

ア IIの第2の3の植栽によらなければ適確な更新が困難な森林における主伐後の植栽

イ IIの第4の公益的機能別施業森林等の整備に関する事項

ウ IIの第5の3の森林の経営の受委託等を実施する上で留意すべき事項及びIIの第6の3の共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

エ IIIの森林の保護に関する事項

経営管理実施権が設定された森林については、森林経営計画を樹立して適切な施業を確保するため、経営管理実施権配分計画を公告した後、林業経営者は当該森林について森林経営計画の作成に努めるものとする。

(2) 森林法施行規則第 33 条第 1 号ロの規定に基づく区域

区域名	林班	区域面積(ha)
上村・下林	1～6, 26～43	946. 16
上林	7～25	963. 03
西岡・志津川・樋口	44～52	520. 99
山之内西	53～76	1, 348. 49
山之内北	77～92, 101～110	1, 539. 39
山之内南	111～131	1, 247. 35
吉久・南方・則之内	201～203, 220～240, 242, 272～275, 369～373	1, 295. 99
井内	204～219	704. 70
河之内西	241, 243～271	1, 276. 84
河之内東・滑川西	282～301, 326～336	1, 373. 40
滑川東・明河	302～325	1, 174. 62
奥松瀬川・相之谷	276～281, 350, 352～368	1, 439. 37
北方・前松瀬川	337～349, 351	885. 32

2 生活環境の整備に関する事項

生活環境施設の整備計画

施設の種類	位置	規模	対図番号	備考
該当なし				

3 森林整備を通じた地域振興に関する事項

地域材を用いた住宅建設を推奨するなど、関係産業に波及する形での地域活性化に取り組むこととする。

4 森林の総合利用の推進に関する事項

地域住民がウォーキングや自然観察の場として活用できる里山林を整備することとし、塩ヶ森ふるさと公園等を中心に周辺の森林を総合的に整備し、地域住民の生活環境の向上を図るものとする。

森林の総合利用施設の整備計画

施設の種類	現状（参考）		将来（参考）		対図番号
	位置	規模	位置	規模	
塩ヶ森ふるさと公園	南方	40ha 管理棟：1棟, 便所棟：2棟, 東屋：4棟, 展望棟：1棟, 遊具：2台, テントデッキ：3ヶ所, 炊事棟：1棟, 展望デッキ：1棟			△ A

5 住民参加による森林の整備に関する事項

(1) 地域住民参加による取組に関する事項

市内小中学校を対象とした森林・林業教室の開催、緑の少年団活動の支援を通じて森林の重要性に関する普及啓発を行い、青少年に対して森林づくりの参加を推進する。

(2) 上下流連携による取組に関する事項

重信川は周辺地域の水源として重要な役割を担っており、水源地域での下流住民の森林ボランティア等の参加を積極的に働きかけるものとする。また、下流域における漁業の振興のため、広葉樹の植栽を積極的に推進する。

(3) その他

該当なし

6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項

計画期間内における市町村森林経営管理事業計画

区域	作業種	面積	備考

注 必要に応じて、付属資料の市町村森林整備計画概要図に当該区域を図示する。

7 その他必要な事項

(1) えひめ農林水産業振興プランの推進について

県においては、農林水産業それぞれの振興プランを統合させた「えひめ農林水産業振興プラン」を策定しており、林業においては、県内の充実する森林資源の循環利用を促進することで、県産材の増産に寄り林業と関連産業の成長産業化の実現を図るため、県産ブランド材「媛すぎ・媛ひのき」を中心とした国内外への販路拡大のほか、担い手の確保・育成、木材の生産基盤整備の強化や生産コストの削減対策等に取り組むこととしている。

(2) 森林施業の技術及び知識の普及指導に関する事項

森林施業の円滑な実行確保を図るため、県の普及指導機関、森林組合、林業研究グループとの連携を密にして、より効果的な普及啓発に努める。

(3) 市有林の整備

本市は人工林を主体に 1042.39ha を所有しており、人工林については路網整備とともに保育・間伐を行い、長伐期施業を目指すものとする。

(4) 制限林に関する事項

保安林その他法令により制限を受けている森林においては、当該制限に従うこととする。

(5) 環境保全の観点から保全すべき森林に関する事項

保全すべき森林が所在する地域においては、住民の意識啓発をはかるとともに住民の参加による機能の維持・回復のための植栽等の実施に努める。

参考資料

(1) 人口及び就業構造

① 年齢層別人口動態

	年次	総計			0～14歳			15～29歳			30～44歳			45～64歳			65歳以上		
		計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女
実数 (人)	H21	34,960	16,786	18,090	4,669	2,336	2,333	5,541	2,784	2,757	6,447	3,258	3,219	9,799	4,892	4,907	8,390	3,516	4,878
	H27	34,613	16,622	17,991	4,393	2,195	2,198	5,134	2,568	2,566	6,392	3,268	3,124	8,920	4,369	4,551	9,526	4,070	5,456
	R2	33,903	16,180	17,723	4,147	2,100	2,047	4,878	2,410	2,468	5,675	2,830	2,845	8,552	4,138	4,414	10,216	4,444	5,772
構成比 (%)	H21	100	48	52	13	7	7	16	8	8	19	9	9	28	14	14	24	10	14
	H27	100	48	52	13	6	6	15	7	7	18	9	9	26	13	13	28	12	16
	R2	100	47	53	12	6	6	15	7	8	18	9	9	25	12	13	30	13	17

注1) 国勢調査報告より

2) 人口総数には年齢不詳を含んでいるため、集計値と一致しない。

② 産業部門別就業者数等

	年次	総数	第1次産業				第2次産業	第3次産業	
			農業	林業	漁業	小計			
実数 (人)	H22	15,820	1,368	38	2	1,408	2,820	50	9,791
	H27	16,192	1,321	26	2	1,349	2,882	53	11,561
	R2	16,092	1,047	21	0	1,068	2,812	72	11,837
構成比 (%)	H22	100	8.6	0.2	0.0	8.9	17.8	0.3	67.5
	H27	100	8.2	0.2	0.0	8.5	18.2	0.3	73.2
	R2	100	6.5	0.1	0.0	6.6	17.5	0.5	73.6

注1) 令和2年国勢調査、令和3年経済センサスより

2) 総数には分類不能の産業を含んでいるため、集計値と一致しない。

## (2) 土地利用

(単位 面積:ha)

	年次	総土地 面積	耕地面積				林野面積		
			計	田	畑	樹園地	計	森林	原野
実数 (ha)	H22	21,130	1,523	1,342	65	116	16,189	16,177	12
	H27	21,130	1,527	1,227	75	225	16,118	16,111	7
	R2	21,130	1,427	1,262	165	—	16,108	16,101	7
構成比 (%)	H22	100	7.2	6.4	0.3	0.5	76.6	76.6	0.1
	H27	100	7.2	5.8	0.4	1.1	76.3	76.3	0.0
	R2	100	6.8	6.0	0.8	—	76.2	76.2	0.0

注1) 総土地面積は、国土地理院「全国都道府県市区町村別面積調」による。

2) 耕地面積・林野面積は、農林業センサスによる。

3) R2の樹園地は畑に含まれている。

## (3) 森林転用面積

(単位 面積:ha)

年次	総数	工業・事 業場用地	住宅・別 荘用地	ゴルフ場・レ ジャー用地	農用地	公共用地	その他
R4	0.23	0.23	0	0	0	0	0
R5	0	0	0	0	0	0	0
R6	0.06	0.06	0	0	0	0	0

## (4) 森林資源の現況等

## ① 保有者形態別森林面積

保有形態	総面積		計 ha	人工林(B) ha	天然林 ha	人工林 率(B/A) %	
	面積(A) ha	比率 %					
総数	15,968.19	100	15,555.97	9,682.06	5,873.91	60.6	
国有林	1,252.54	7.9	1,221.67	675.35	546.32	53.9	
公有林	計	1,121.73	7.0	1,117.09	722.90	394.19	64.4
	県有林	79.34	0.5	79.02	70.45	8.57	88.8
	市有林	1,042.39	6.5	1,038.07	652.45	385.62	62.6
私有林	13,593.92	85.1	13,217.21	8,283.81	4,933.40	60.9	

注1) 国有林：国有林市町村別面積（林野庁以外所管除く）、公有林・市有林：森林簿より

2) 総面積には無立木地を含んでいるため、集計値と一致しない。

② 東温市在住者及び東温市不在者それぞれが所有する私有林の面積

	年次	私有林 合計	東温市在住者 が所有する 私有林面積	東温市不在者が所有する私有林面積		
				計	県内	県外
実数 (ha)	H27	13,708.21	8,296.99	5,411.22	4,152.72	1,258.50
	R2	13,594.54	7,754.61	5,732.86	4,546.57	1,186.29
	R7	13,593.92	7,501.96	6,091.96	4,715.39	1,376.57
構成比 (%)	H27	100	60.5	39.5	30.3	9.2
	R2	100	57.0	42.2	33.4	8.7
	R7	100	55.2	44.8	34.7	10.1

注1) 私有林合計には、住所不明者を含んでいるため、集計値と一致しない。

2) 森林簿より

③ 民有林の齢級別面積

(単位 面積 : ha)

	総数	齢 級										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 以上
民有林	14,715.65	5.37	62.16	182.91	76.58	121.64	194.07	138.91	289.10	685.00	715.41	11,863.15
人工林計	9,006.71	5.37	58.23	147.70	31.78	50.79	151.15	100.51	253.63	528.89	511.69	7,166.97
スギ	4,988.06	3.52	49.24	107.86	16.65	8.54	24.36	11.14	39.64	161.29	195.56	4,370.26
ヒノキ	3,952.00	1.85	4.55	37.50	15.13	40.90	126.08	87.41	200.00	356.85	314.02	2,767.71
その他の人工林	66.65	0.00	4.44	2.34	0.00	1.35	0.71	1.96	13.99	10.75	2.11	29.00
天然林計	5,327.59	0.00	3.93	35.21	44.80	70.85	42.92	38.40	35.47	156.11	203.72	4,696.18

注1) 民有林総数には、竹林及び無立木地を含んでいるため、集計値と一致しない。

2) 森林簿より

④ 保有山林面積規模別林家数

面積規模	林家数					
～3ha	0	10～20ha	6	50～100ha	0	
3～5ha	8	20～30ha	4	100～500ha	0	
5～10ha	11	30～50ha	1	500ha 以上	0	
					総数	30

注1) 2020 農業センサスより

⑤ 作業路網の状況

(ア) 基幹路網の現況 (R7.4.1 現在)

区分	路線数	延長 (km)	備考
基幹路網	43	63.47	
うち林業専用道	0	0	

(イ) 細部路網の現況

区分	路線数	延長(km)	備考
森林作業道	0	0	

(5) 計画期間内において間伐を実施する必要があると認められる森林の所在

樹種	齢級	森林の所在

(6) 市町村における林業の位置付け

① 産業別総生産額

(単位：百万円)

総生産額(A)		131,299
内 訳	第1次産業	1813
	うち林業(B)	183
	第2次産業	33,735
	第3次産業	95,752
B/A		0.14%

注1) 令和4年度愛媛県市町民所得統計より

② 製造業の事務所数、従事者数（従業員4人以上の事務所）

（令和5年度）

	事業所数	従事者数（人）
全製造業(A)	68	2,858
うち木材・木製品製造業(B)	3	68
B/A	4.41%	2.38%

(7) 林業関係の就業状況

区分	組合・事業者数	就業者数（人）		備考
			うち作業員数	
森林組合	1	24	14	松山流域森林組合
生産森林組合				
素材生産業				
製材業				
森林管理署				
木材加工	4	63	41	
合計	5	87	55	

## (8) 林業機械等設置状況

区分	総数	公 有 林	森 林 組 合	会 社	個 人	そ の 他	備 考
集材機			11				
モノケーブル							ジグザグ集材施設
リモコンウイ ンチ							無線操縦による木寄機
自走式搬器			1				リモコン操作による巻き 上げ搬器
運材車			5				林内作業車
ホイールトラ クタ							主として索引式集材用
動力枝打機			1				自動木登式
トラック			3				主として運材用のトラッ ク
グラップルク レーン							グラップル式のクレーン
計			21				
(高性能機械)							
フェラーバン チャ							伐倒、木揃用の自走式
スキッダ							索引式集材車両
プロセッサ、グ ラップルソー			2				枝払、玉切、集積用自走機
ハーベスター							伐倒、枝払、玉切、集積用 自走機
フォワーダ			2				積載式集材車両
タワーヤーダ							タワー付き集材機
グラップル			5				

(9) 林産物の生産概況

種類	素材	チップ	苗木	ナメコ
生産量 生産額（百万円）	kg	m <sup>3</sup>	千本	kg

(10) 森林経営管理制度による経営管理権の設定状況

番号	所在	面積 (ha)	経営管理実施権 設定の有無
1	樋口	64.10	該当なし
2	井内	54.72	該当なし
3	則之内西	10.59	該当なし
4	下林	29.62	該当なし
5	志津川	2.11	該当なし
6	上村	11.69	該当なし
7	西岡	3.88	該当なし
8	則之内東	21.17	該当なし
9	吉久	1.38	該当なし
10	松瀬川	13.09	該当なし
11	南方	2.70	該当なし
12	北方	38.52	該当なし

(11) その他必要なもの

## 東温市天然更新完了基準書

伐採跡地における、天然更新の完了を判断する基準は、この基準書により実施するものとする。

### 1 更新対象地

本基準の対象とする森林は、「伐採及び伐採後の造林の届出書」及び「森林経営計画書」において天然更新を実施予定とする伐採跡地、更新状況を判定する必要がある過去の伐採跡地等のほか、人工造林を計画したが結果的に天然更新が進行した箇所や、気象害等の被害跡地において天然更新が進行した箇所とする。

なお、市町村森林整備計画で定められる「植栽によらなければ適確な更新が困難な森林」では、天然力による更新が期待できないため、原則として、天然更新を計画しないものとする。

### 2 更新対象樹種

後継樹の天然更新対象樹種は、シイ類、カシ類、ナラ類（ウバメガシを含む）、シデ類、タブノキ類、マツ類等高木性及び小高木性の別表―1に掲げる樹種とする。ただし、当該樹種に近縁で生態的性質が同一の種を含むものとする。

### 3 天然更新及び天然更新補助作業

(1) 天然更新及び天然更新補助作業の標準的な方法は、次のとおり定めるものとする。

#### ア. 天然更新の標準的な方法

##### 【天然下種更新】

天然力により種子を散布し、その発芽、成長を促して更新樹種を成立させるために行うものとする。

##### 【ぼう芽更新】

樹木を伐採し、その根株からのぼう芽を促して更新樹種を成立させるために行うものとする。なお、ぼう芽更新の場合、別表―1に示す「ぼう芽更新が期待できない樹種」は避けること。また、更新が完了していない若齢な広葉樹林や大径化した広葉樹二次林（根元直径 40cm 以上、おおむね 80 年生以上）は、ぼう芽更新が不可能な森林として扱うのが適当である。

#### イ. 天然更新補助作業の標準的な方法

#### 【地表処理】

ササや粗腐植の堆積等により天然下種更新が阻害されている箇所について、種子の確実な定着と発芽を促し、更新樹種が良好に生育できる環境を整備するために地表かき起こし、枝条整理等を行うものとする。

#### 【刈出し】

ササ、低木、シダ類、キイチゴ類、高茎草本等の競合植物により更新樹種の生存、生育が阻害されている箇所について刈払い等を行うものとする。

#### 【植込み】

更新樹種の生育状況等を勘案し、天然更新が不十分な箇所に必要な本数を植栽するものとする。

- (2) 自然に推移させると更新の完了した状態にならないと判断される場合には、天然更新補助作業を実施するものとする。

#### 4 更新が完了した状態（更新完了基準）

- (1) 更新対象樹種の樹高については、次の条件をすべて満たす幼樹、若齢木、ぼう芽等を以って対象個体とする。
- ア. 樹高が0.3m以上であること。
  - イ. 周囲にススキ、シダ等の競合する草本植生がある場合には、その競合種の草丈に10cm以上の余裕高を含めた樹高を有していること。
- (2) 更新においては、期待成立本数をヘクタール当たり7,000本とし、その10分の3であるヘクタール当たり2,100本を天然更新すべき立木の本数とする。このとき、5の更新調査により、ヘクタール当たり3,000本以上成立する割合となるプロット数が、全プロット数の70%以上（出現率70%以上）となる状態をもって更新完了とする。ただし、この場合、尾根部、中腹部、沢部において極端な偏りがあってはならない。
- また、植栽等の追加的な更新補助作業の実施により、出現率70%以上の状態が確保された場合には、その時点をもって更新完了とみなす。
- (3) 上記の条件を満たす場合であっても、獣害等により健全な生育が期待できない恐れがある場合には、適切な対策を実施すること。

#### 5 更新調査

- (1) 調査は、「伐採及び伐採後の造林届出書」の受け付け機関及び「森林経営計画の認定機関」等が行い、更新が完了した状態を確認する。

(2) 更新調査は、次の対象面積区分ごとの方法で実施する。

ア. 対象面積が1ha未満の場合

原則として目視による調査を行い、明らかに更新の判定基準を満たしていれば完了とする。この場合、写真を記録に用いること。ただし、容易に判別できない場合には、イ. に示す方法に準じること。

イ. 対象面積が1ha以上5ha未満の場合

対象森林を尾根部、中腹部、沢部に分け、それぞれに帯状標準地(2m×30m)を設定し、この標準地の中に、3個から4個の調査プロット(2m×5m)を任意に設け、合計10個(尾根部3個、中腹部4個、沢部3個など、地形等に応じて適宜)の調査プロットを設定する。個々の調査プロットに、3本以上の更新樹種が確認できればそのプロットは更新成立とし、出現率70%以上(更新成立プロットが7個以上)で更新完了とする。

ウ. 対象面積が5ha以上の場合

5haごとにイ.の方法を繰り返し実施するものとする(例:12haの場合、5ha、5ha、2haに分けるなど)。この場合、それぞれで更新完了を確認することが必要であり、更新が完了されていない場合は、当該部のみを未完了とみなす。

エ. その他

イ.及びウ.においては、明らかに更新の判定基準を満たしている場合には目視による調査も可能とするが、1haごとに更新の状況を判定し、また、更新の状況が明確に分かる写真を記録に用いること。また、更新が完了されていない箇所が内在する場合には、適宜完了地・未完了地を分割して整理すること。

(3) 調査は、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して5年を経過する日までに行うものとする。

ただし、ぼう芽更新の場合、ぼう芽稚樹の成長に優劣が出てくる伐採後1年から2年までの間に目視調査を行い、天然更新補助作業の必要性を判断する方法も併せて検討すること。

(4) 更新調査野帳の様式については、別紙のとおりとする。

(5) 調査における樹木の判別などは、必要に応じて林業普及指導員等の協力を得て実施することができる。

## 6 更新が未完の場合

5の調査により、更新が未了と判断された場合にあっては、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して7年を経過する日までに天然更新すべき立木の本数を満たすよう天然更新補助作業または植栽を行うものとし、実施後に改めて更新調査を行うものとする。

## 7 記録の保管

更新調査を実施した場合は、確認調査後、野帳若しくは写真を5年間保管しておくものとする。

## 8 その他

本基準書は、東温市における天然更新の完了の判断に必要な事項やその具体的な指針を定めるものであるが、伐採及び伐採後の造林の届出、森林経営計画並びに無届伐採に関する命令等の基準は、東温市森林整備計画に依拠しており、天然更新完了基準書の内容が東温市森林整備計画に反映されることにより基準として効力を持つものである。

別表一 天然更新完了基準となる高木種、小高木種の一覧

区分	科名	属名	対象樹種
広葉樹	アオイ	シナノキ	ハラノキ、シナノキ
		アオギリ	アオギリ
	アワブキ	アワブキ	アワブキ、ヤマヒトク
		カクレミノ	カクレミノ
	ウコギ	ウコギ	エゴアブラ
		タカノツメ	タカノツメ
		ハリギリ	ハリギリ <sup>(○)</sup>
	ウルシ	ウルシ	ヌル子、ヤマウルシ、ハゼノキ、ヤマハゼ
	エゴノキ	エゴノキ	エゴノキ <sup>(○)</sup> 、ハクウンホクウ、コハクウンホクウ
		アサガラ	アサガラ、オオハアサガラ
	ムクロジ	カエデ	アサノカエデ、イロハモミジ、オオモミジ <sup>(×)</sup> 、コハウチワカエデ、ヒノウチワカエデ、オオイタヤメイゲツ、ウリカエデ、ウリハダカエデ <sup>(○)</sup> 、ホソカエデ、コメカエデ、ナンゴクミネカエデ、テツカエデ、オトリノキ、イタヤカエデ <sup>(○)</sup> 、メグスリノキ、ミツデカエデ
		ムクロジ	ムクロジ
	カキノキ	カキノキ	カキノキ、リュウキュウマカキ
	カツラ	カツラ	カツラ
	カバノキ	ハンノキ	ヒメヤシロブシ、ヤシロブシ、オオバヤシロブシ、ハンノキ、ケヤマハンノキ、ヤマハンノキ、カワラハンノキ
		カバノキ	ダケカンバ、ミスメ
		アサダ	アサダ
	クスノキ	クマシデ	サウシハ <sup>(○)</sup> 、クマシデ、イヌシデ <sup>(○)</sup> 、アカシデ
		クスノキ	クスノキ、ヤブニッケイ <sup>(○)</sup>
		シロダモ	シロダモ <sup>(○)</sup> 、イヌカシ
		タフノキ	タフノキ、ホソバタフ
		ハマビワ	ハマビワ、カゴノキ <sup>(○)</sup>
		ハリハリノキ	ハリハリノキ
	クルミ	クロモジ	カクキノキ
		クルミ	オオクルミ
		サウクルミ	サウクルミ
	クロウメモドキ	クロウメモドキ	クロカンバ、クロウメモドキ
		ケンボナシ	ケンボナシ、ケンボナシ
		ヨコグラノキ	ヨコグラノキ
		ネコノチヂ	ネコノチヂ
	クワ	クワ	クワ、ヤマクワ
		コウノ	カクノキ
		イチジク	アコウ
	キリ	キリ	キリ
	サクラソウ	ツルマンリョウ	タミンギハナ
	シキミ	シキミ	シキミ
	シソ	クサキ	クサキ
	センダン	ハマクサギ	ハマクサギ
		センダン	センダン
	ツツジ	ネジキ	ネジキ
		ツツジ	ヤブツツジ、ササツツジ
	ツバキ	ナツツバキ	ナツツバキ、ヒメシカラ
		ヒサカキ	ハマヒサカキ、ヒサカキ
	トウダイグサ	アブラギリ	アブラギリ
		シラキ	シラキ
	トチノキ	アカメガシワ	アカメガシワ
		トチノキ	トチノキ <sup>(×)</sup>
	ニガキ	ニガキ	ニガキ
		ムクノキ	ムクノキ
	ニレ	エノキ	エノキ、エノキ <sup>(○)</sup> 、コバノチヨウセンエノキ
		ケヤキ	ケヤキ <sup>(○)</sup>
		ニレ	ハルニレ <sup>(○)</sup> 、オヒヨウ、アキニレ
	ハイノキ	ハイノキ	ハイノキ <sup>(○)</sup> 、ミスバノキ、カンザブドウノキ、クロバノキ
		サクラ	イヌザクラ、ウツミスザクラ、ハクチノキ、リンボク、ミヤマザクラ、イトヒガン、カスミザクラ、ヤマザクラ
		ザンフリボク	ザンフリボク
		ナナカマド	ナナカマド、アズキナシ、ウラジロノキ
		カナメモチ	カナメモチ
カマツカ		カマツカ	
リンゴ		スミ	
フサザクラ	フサザクラ	フサザクラ	
	フナ	イヌフナ <sup>(○)</sup> 、フナ	
フナ	コナラ	ウハメガシ、クスノキ <sup>(○)</sup> 、アハメガシ、カシ、ミスナラ <sup>(○)</sup> 、コナラ <sup>(○)</sup> 、ナラガシ、イチガシ <sup>(×)</sup> 、アカガシ <sup>(○)</sup> 、ツクハネガシ、アラカシ <sup>(○)</sup> 、ウラジロガシ <sup>(○)</sup> 、シラカシ <sup>(○)</sup>	
	クリ	クリ <sup>(○)</sup>	
	シイ	スダシイ <sup>(○)</sup> 、ツツラジイ <sup>(○)</sup>	
	マテバシイ	マテバシイ、シラカガシ	
ペンタフィラクス	モッコク	モッコク	
	サカキ	サカキ	
ホルトノキ	ホルトノキ	ホルトノキ、コバノモチ	
	ネムノキ	ネムノキ	
マメ	サイカチ	サイカチ	
	フジキ	フジキ、ユクノキ	
	イヌエンジュ	イヌエンジュ	
マンサク	マンサク	マンサク	
	イスノキ	イスノキ <sup>(×)</sup>	
ミカン	サンショウ	カラスサンショウ、ヨカラサンショウ	
	キハダ	キハダ <sup>(○)</sup>	
ミズキ	ゴシユ	ハマセンダン	
	ミズキ	ミスノキ、クマノミズキ	
ミツバウツギ	ヤマボウシ	ヤマボウシ	
	ゴシユ	ゴシユ	
ムラサキ	チシヤノキ	チシヤノキ	
	トネリコ	シオシ、マルバアオダモ <sup>(○)</sup> 、ヤマトアオダモ、アオダモ、コバノトネリコ、ミヤマアオダモ	
モクセイ	ハシドイ	ハシドイ	
	モクセイ	ヒイラキ	
	イボタノキ	ネズミモチ	
モクレン	オガタマノキ	オガタマノキ	
	モクレン	ホオノキ、オオヤマレンゲ、タムシバ、コブシ	
モチノキ	モチノキ	イヌツゲ、ナニノキ、クロヨゴ、ソヨゴ、クロカネモチ <sup>(○)</sup> 、モチノキ、ツゲモチ、タヨウ、シイモチ、タマシノキ、アオハダ	
	シュロ	シュロ	
ヤナギ	イイギリ	イイギリ	
	ヤナギ	マルバヤナギ、タチヤナギ、オオタチヤナギ、ヨシノヤナギ、オノエヤナギ、ハッコヤナギ	
ヤマグルマ	ヤマナラシ	ヤマナラシ	
	ヤマグルマ	ヤマグルマ	
ヤマモガシ	ヤマモガシ	ヤマモガシ	
	ヤマモモ	ヤマモモ	
ユズリハ	ユズリハ	ユズリハ、ヒメユズリハ	
	リョウブ	リョウブ	
針葉樹	イチイ	イチイ	イチイ
		カヤ	カヤ
	コウヤマキ	コウヤマキ	コウヤマキ
		スギ	スギ
	ヒノキ	ネズミサシ	ネズミサシ
		イヌガヤ	イヌガヤ
		ヒノキ	ヒノキ
		ネズコ	ネズコ
		アスナロ	アスナロ
	マキ	ビヤクシン	イブキ
		イヌマキ	イヌマキ
	マツ	ツガ	ツガ、コメツガ
		マツ	アカマツ、クロマツ、コヨウマツ
		モミ	ウラジロモミ、モミ、シラヒツ
		トウヒ	ハリモミ

(○)が付いているものは「ぼう芽更新が期待できる樹種」  
 (×)が付いているものは「ぼう芽更新が期待できない樹種」

# 天然更新完了確認調査野帳

整理番号		調査日	
森林所在地		調査者 職氏名	
森林所有者			

調査区 No.1	競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種	
	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	
位置 No.	1		2		3		4	
	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数
斜面下部								
計								
成立本数								
判定								

他の樹種：

調査区 No.2	競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種	
	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	
位置 No.	1		2		3		4	
	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数
斜面中腹								
計								
成立本数								
判定								

他の樹種：

調査区 No.3	競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種	
	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	
位置 No.	1		2		3		4	
	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数
斜面上部								
計								
成立本数								
判定								

他の樹種：

☆ 更新判定

出現率が70%以上であれば更新完了

○の合計 
 ÷ 総プロット数 
 = 出現率  %

# 天然更新完了確認調査野帳(記載例)

整理番号	24-1	調査日	令和 年 月 日
森林所在地	愛媛県〇〇市△△町123	調査者 職氏名	技師 愛媛 林太郎
森林所有者	愛媛 森太郎		

調査区 No.1	競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種	
	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	
	ワレビ	80cm						
位置	1		2		3		4	
	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数
斜面下部	エノキ	1	エノキ	2	ネズミモチ	3		
	アラカシ	1	アオハダ	1	エノキ	2		
	ヤブツバキ	1	ヤブツバキ	1	アラカシ	1		
	ヤマザクラ	1			ネズミモチ	1		
	スキ	1			ヤブツバキ	1		
	ヒノキ	1						
計		6		4		8		0
成立本数		6000		4000		8000		0
判定	○		○		○		—	

他の樹種： ヤマグル、アカメガシワ、タノキ、ヤマウルシ、クマイチゴ、クサキ、コガクウツキ、カラスザンショウ、ソコゴ、ヒサカキ、ヤブムラサキ、イサザンショウ

調査区 No.2	競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種	
	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	
位置	1		2		3		4	
	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数
斜面中腹	ヤブツバキ	1	ネズミモチ	1			ナナミノキ	1
	ネズミモチ	1					アラカシ	1
	ナナミノキ	1						
	クリ	1						
計		4		1		0		2
成立本数		4000		1000		0		2000
判定	○		×		×		×	

他の樹種： アカメガシワ、クサキ、ヤマウルシ、ヤブムラサキ、ヤマグル、コガクウツキ、ナガハモシジイチゴ、カマツカ、グミ類、タノキ、ミヤマガマスミ、ヤマヤナギ、イサザンショウ

調査区 No.3	競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種		競合する植生種	
	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	高さ	
					ウシロ	30cm		
位置	1		2		3		4	
	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数	樹種名	本数
斜面上部	ナナミノキ	2	ヤマザクラ	1	ナナミノキ	6		
	ヒノキ	1	ナナミノキ	3	ヒノキ	6		
	アラカシ	1	ヒノキ	2	アラカシ	1		
	タノキ	1			ネズミモチ	1		
					シロダモ	1		
計		5		6		15		
成立本数		5000		6000		15000		0
判定	○		○		○		—	

他の樹種： ヤブムラサキ、コガクウツキ、ヤマウルシ、ミツバツツジ類、ヒサカキ、シキミ、ゴンスイ、効ノツメ、イサザンショウ、ヤマヤナギ、アカメガシワ、ヌルデ、イサザンショウ、ミヤマガマスミ、ソコゴ

☆ 更新判定

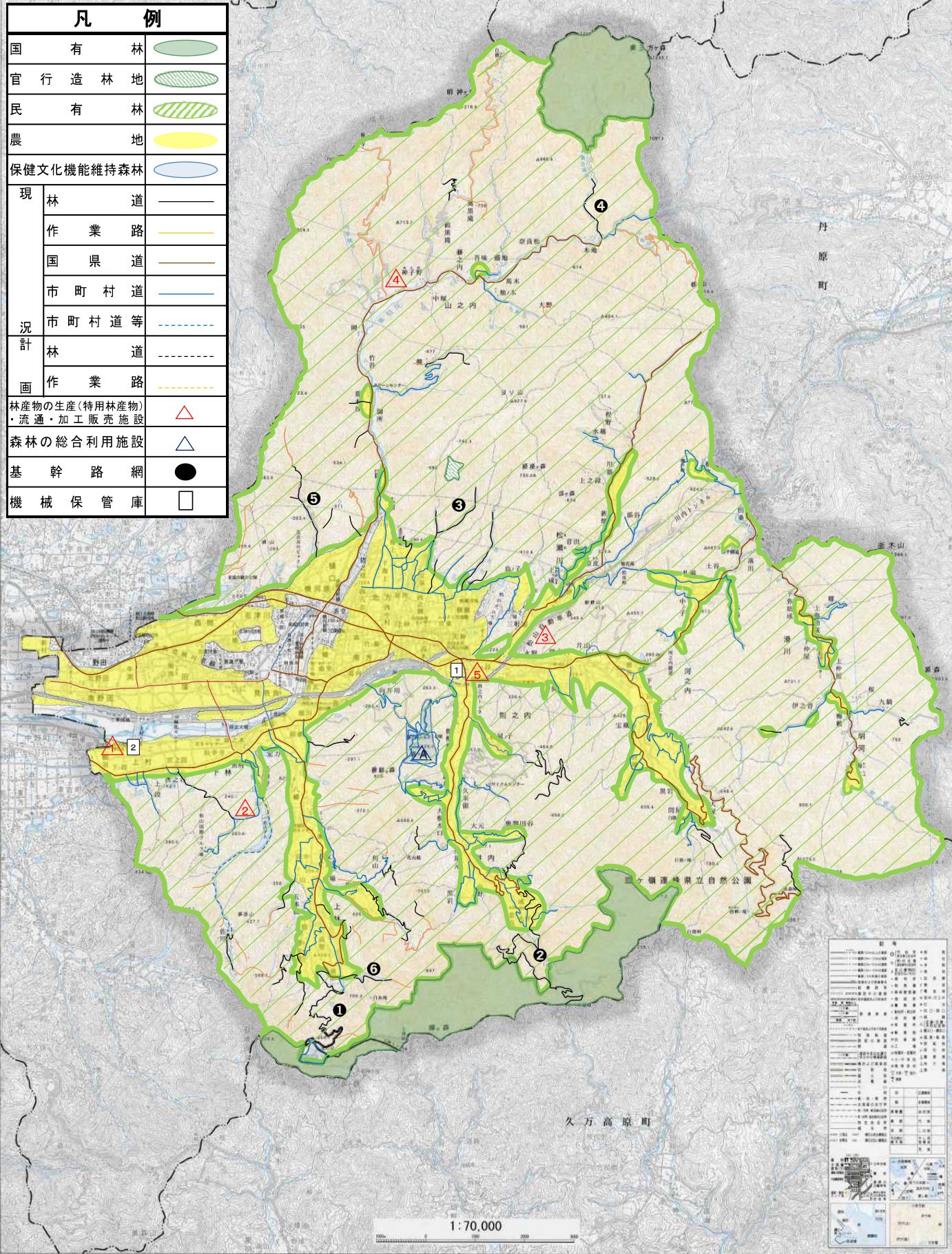
出現率が70%以上であれば更新完了

○の合計	／	総プロット数	＝	出現率	%	更新完了
7		10		70		

# 東温市森林整備計画概要図



凡 例		
国 有 林		
官 行 造 林 地		
民 有 林		
農 地		
保健文化機能維持森林		
現 況	林 道	
	作 業 路	
	国 県 道	
	市 町 村 道	
	市 町 村 道 等	
計 画	林 道	
	作 業 路	
林産物の生産(特用林産物)・流通・加工販売施設		
森林の総合利用施設		
基 幹 路 網		
機 械 保 管 庫		

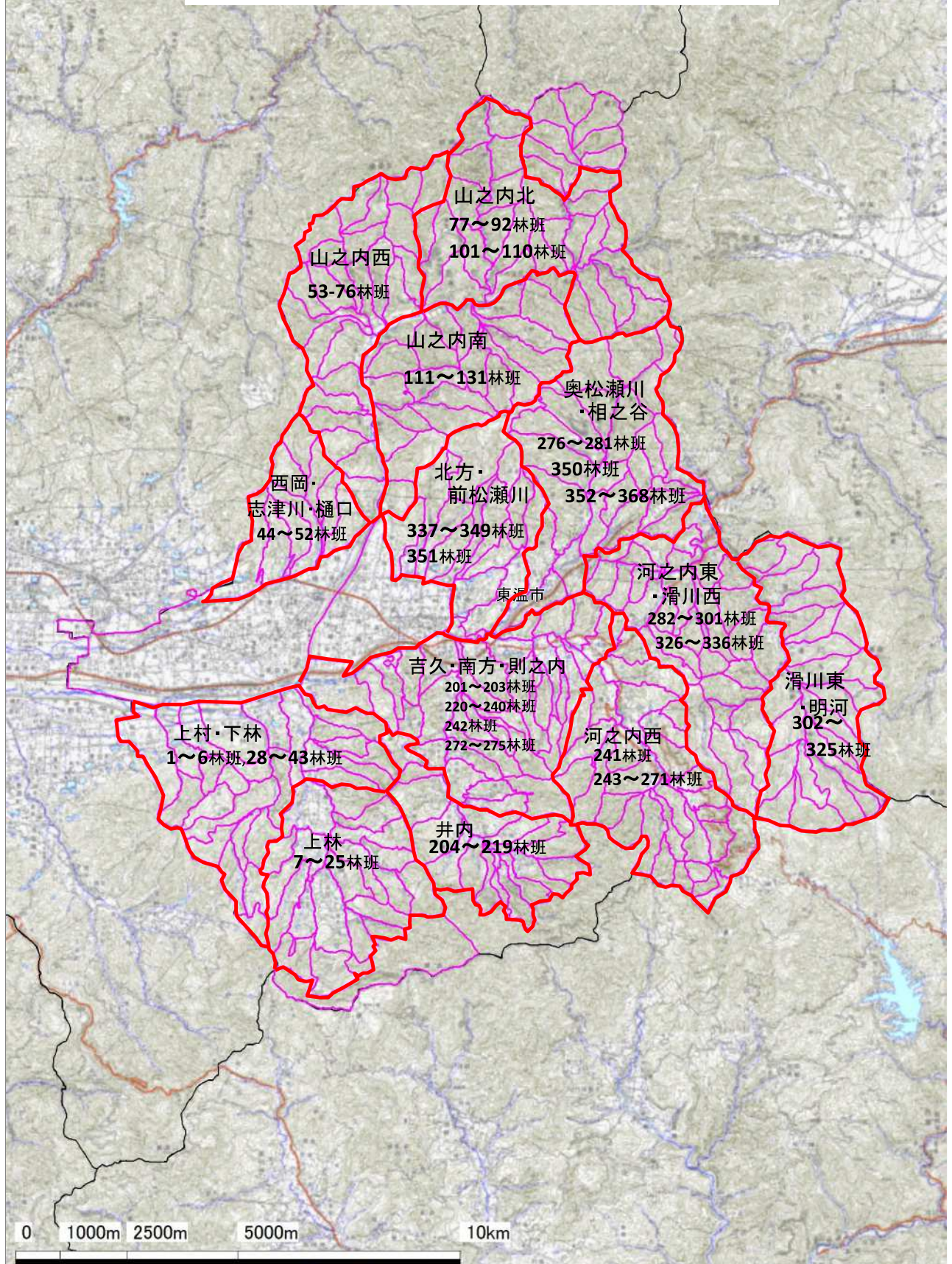


記 号	
	林産物の生産(特用林産物)・流通・加工販売施設
	森林の総合利用施設
	基幹路網
	機械保管庫
	国有林
	官行造林地
	民有林
	農地
	保健文化機能維持森林
	現況林道
	現況作業路
	現況国県道
	現況市町村道
	現況市町村道等
	計画林道
	計画作業路

1:70,000



東温市 森林経営計画の作成に関する事項に係る区域図  
(森林法施行規則第33条第1号口の規定に基づく区域図)



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000、50000、200000(地図画像)を複製したものである。(承認番号 平19総復、第851号) この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000(空間データ基盤)、数値地図25000(行政界・海岸線)、数値地図25000(地名・公共施設)および数値地図2500(空間データ基盤)を使用したものである。(承認番号 平19総使、第488号)



# 東温市 鳥獣害防止森林区域図

鳥獣害防止  
森林区域

0 1000m 2500m 5000m 10km

