

# 苓北町森林整備計画（案）

計画期間

自 令和 8年 4月 1日  
至 令和 18年 3月 31日

熊 本 県  
苓 北 町

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
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。）	4
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	7
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の所在	
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	13
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	15
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	20
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	22
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	23
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

25

- 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
- 4 その他必要な事項

## 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

27

- 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
- 2 その他必要な事項

### 第2 森林病害虫の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する事項 28

- 1 森林病害虫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 森林病害虫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

30

- 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

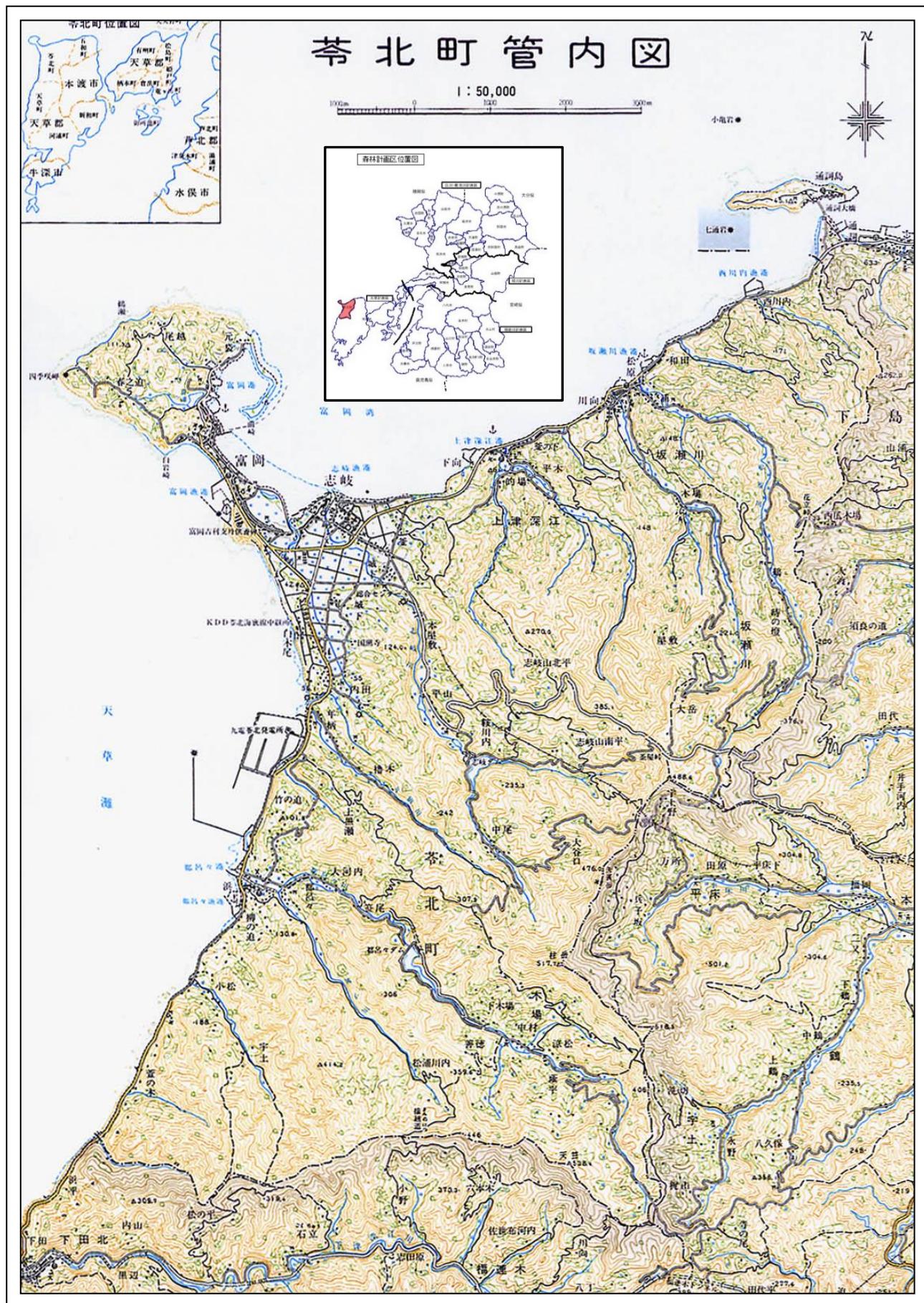
30

- 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

- (参考資料 1) 熊本県天然更新完了基準  
天然更新完了確認調査表（野帳）  
熊本県更新対象樹種一覧
- (参考資料 2-1) 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における伐期の延長を推進すべき森林
- (参考資料 2-2) 「土地に関する災害の防止、土壤の保全の機能」「快適な環境の形成の機能」「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における長伐期施業を推進すべき森林
- (参考資料 2-3) 「土地に関する災害の防止、土壤の保全の機能」「快適な環境の形成の機能」「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における複層林施業を推進すべき森林（択伐によるものを除く）
- (参考資料 3) 松くい虫対策を行う森林等の区域

## 位置図



## 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

本町は、熊本県西部、天草下島の西北端に位置し、東は天草市(旧五和町・旧本渡市)、南は天草市(旧天草町)に隣接し、北は千々石灘、西は天草灘に臨み、南東部には、都呂々・福連木境の天竺(538m)を最高にその北方の柱岳(517m)、矢筈岳(480m)、水の元(488m)などに連ねる稜線が天草灘と島原海湾斜面に分かれている。この山系を分水嶺として、都呂々川(9.3km)志岐川(7.3km)、松原川(7.5km)の諸河川が天草灘・千々石灘に流入しており、北緯32度32分から25分、東経130度1分から7分の間にあり、東西9.8km、南北12.3km、総面積6,758haである。

本町の森林は町の総面積の約61%を占め、民有林面積は4,111haで、森林資源の構成は人工林面積1,978ha(49.0%)、天然林面積2,042ha(50.0%)、竹林等その他の面積91ha(2.2%)であり、総蓄積数は1,077,385m<sup>3</sup>で人工林722,934m<sup>3</sup>、天然林304,451m<sup>3</sup>となっている。

森林資源の状況は戦後の拡大造林の推進により、人工林率が50%近くに達し、これらの森林の多くは主伐期に至っているものの、林分の成長状況等から、間伐を中心とした施業が引き続き必要となっている。

近年、林業を取り巻く状況は依然として厳しく、木材価格の低迷、林業労働者の減少・高齢化に加え、森林に対する住民の意識や価値観の多様化が進むなど、様々な要因が重なった結果、間伐や保育等が適切に実施されていない森林が多く見受けられる状況となっている。

このような状況下においても、森林が有する水資源のかん養機能や防災機能などの公益的機能を十分に発揮させることが重要であり、今後も、間伐を中心とした民有林整備を積極的に推進し、生産性の向上を図るとともに、多様な木材需要に対応するため、伐期に達した人工林の計画的な主伐及び伐採跡地への植栽による適切な更新を進め、林齡構成の平準化を図りながら、森林の維持・向上に努める必要がある。

### 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

森林の有する機能毎に、その機能発揮の上から望ましい森林資源の姿を下表により示す。なお、本格的な利用期を迎えた人工林の主伐・再造林の増加が見込まれること等を踏まえ、花粉発生源となる、スギ人工林等の伐採を進めるとともに、花粉の少ないスギ苗木の生産や植栽、広葉樹の導入による針広混交の育成複層林等への誘導等により、花粉の少ない多様で健全な森林への転換等を促進していく。

森林の有する機能	機能発揮の上から望ましい森林資源の姿
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、水を蓄えるすき間に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林

山地災害防止機能 ／土壤保全機能	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、土壤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
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、遮へい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
保健・レクリエーション機能	身近な自然や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
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森林
生物多様性保全機能	原始的な森林生態系、希少な生物が生育・生息している森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息している渓畔林
木材等生産機能	材木の生育に適した土壤を有し、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

発揮を期待する機能に応じ、次のとおり森林整備を推進するものとする。

### ア 水源涵養機能

良質な水の安定供給を確保する観点から、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。

また、ダム等の利水施設上流部において、水源涵養の機能が十分に発揮されるよう、保安林の指定及びその適切な管理を推進する。

### イ 山地災害防止機能／土壤保全機能

災害に強い森林を形成する観点から、地形、地質等の条件を考慮した上で、林床の裸地化の縮小並びに回避を図る施業を推進する。

また、集落等に接近する山地災害の発生の危険性が高い地域等において、土砂の流出防備等の機能が十分に発揮されるよう保安林指定やその適切な管理を推進し、渓岸の浸食防止や山脚の固定等を図る必要がある場合には、谷止や土留等の施設の

設備を図る。

#### ウ 快適環境形成機能

地域の快適な生活環境を保全する観点から、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。

また、快適な環境保全のための保安林の指定やその適切な管理、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、整備を図る。

#### エ 保健・レクリエーション機能

町民に憩いと学びの場を提供する観点から、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。

また、保健等のための保安林の指定やその適切な管理を推進する。

#### オ 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。

また、風致のための保安林の指定やその適切な管理を推進する。

#### カ 生物多様性保全機能

原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息している森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息する渓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考慮した適切な保全を推進する。

#### キ 木材等生産機能

木材等の林産物を持続的、安定的かつ効率的に供給する観点から、森林の健全性を確保し、木材需要に応じた樹種、径級の材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して、将来にわたり育成单層林として維持する森林では、主伐後の植栽による確実な更新を行う。この場合、施業の集約化や機械化を通じた効率的な森林の整備を推進する。

なお、これらの森林整備を推進する上で最も重要な林業労働力について、本町の林業労働力の担い手である森林組合などの林業事業体は、現在、保育事業と利用間伐事業を併せて担っているが今後は、これまで進めてきた利用間伐の取組みを一層推進するとともに主伐を計画的に実施するため、高性能林業機械の導入や、その活用も含めた体制整備を推進する必要があり、その課題解決に向けた取り組みへの支援を積極的に行うこととする。

また、適切な森林整備を推進していくために、林業事業体、林業関係団体、林業普及指導員、森林管理署等の相互の連携をより一層密にし、研修会等を通じて、技

術指導、普及啓発に努めるとともに、その推進にあたっては、国、県の補助事業や森林環境譲与税、地方財政措置等を有効に活用することとする。

### 3 森林施業の合理化に関する基本方針

国、県、町、森林所有者、森林組合等で相互に連携を密にして、委託を受けて行う森林の施業・経営の実施、森林施業の共同化、林業担い手の育成、林業機械化の推進、流通体制の整備及び木材等の生産、加工・流通における条件整備等を計画的かつ総合的に推進するものとする。

## 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

本町の標準伐期齢は下表のとおりとする。

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り、標準伐期齢に達した時点での森林の伐採を義務付けるものではない。

地 域	樹種					
	スギ	ヒノキ	マツ	その他 針葉樹	クヌギ	広葉樹
町内全域	40年	45年	35年	35年	10年	15年

#### 2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

森林の有する多面的な機能の維持増進を図るため、立地条件、既往の施業体系等を勘案して行う。

立木の伐採のうち主伐については、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、土壌等の自然的条件及び公益的機能の確保の必要性を踏まえ、伐採跡地が連続することがないよう留意しつつ、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ものとする。

択伐：択伐は、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・帯状又は樹群を単体として伐採区域全体ではおおむね均等な

割合で行うものとする。

なお、材積にかかる伐採率が30%以下（伐採後の造林が植栽による場合にあたっては40%以下の伐採）とし、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ものとする。

なお、立木の伐採の標準的な方法を進めるに当たっては、以下のア～エに留意する。

ア 森林の有する多面的機能の維持増進を図ることを旨とし、立地条件、地域における既往の施業体系、樹種の特性、木材の需要構造、森林の構成等を勘案する。

イ 森林の有する公益的機能の発揮と森林生産力の維持増進を図る観点から、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ものとし、伐採の対象とする立木については、標準伐期齢以上を目安として選定する。

ウ 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。なお、自然条件が劣悪な森林における伐採の方法については、択伐等適確な更新に配慮したものとする。

エ 本格的な利用期を迎えた人工林の主伐・再造林の増加が見込まれること等を踏まえ、花粉発生源となる、スギ人工林等の伐採を進めるとともに、花粉の少ないスギ苗木の生産や植栽、広葉樹の導入による針広混交の育成複層林等への誘導等により、花粉の少ない森林への転換を図る。

オ 林地の保全、落石等の防止、寒風害等の各種被害の防止、風致の維持及び渓流周辺や尾根筋等の森林における生物多様性の保全等のため必要がある場合には、人工林・天然林問わず所要の保護樹帯を設置することとし、野生動物の営巣等に重要な空洞木や枯損木及び目的樹種以外の樹種であっても目的樹種の成長を妨げないものについては、保全に努める。

カ 上記ア～オに定めるものに加え、「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号林野庁通知）（以下、「伐採・搬出指針」という。）や「ガイドライン」<sup>注)1</sup>のうち、立木の伐採方法に関する事項を踏まえ行うこととする。

また、集材に当たっては、それに伴う土砂の流出等を未然に防止し、林地保全

を図るとともに、生物多様性の保全にも配慮しつつ、伐採・搬出後の林地の更新を妨げないように努めるため、集材路<sup>注) 2</sup>の設置等については「伐採・搬出指針」や「ガイドライン」を踏まえ、現地に適した作業方法により行うこととする。

注) 1 「ガイドライン」とは、「林地保全に配慮した林業のガイドライン」（令和4年4月 熊本県森林整備課策定。）をいう。

注) 2 「集材路」とは、立木の伐採、搬出等のために林業機械等が一時的に走行することを目的として作設される仮施設をいう（森林整備や木材の搬出のために継続的に用いる道は森林作業道として集材路と区別する）。

### 3 その他必要な事項

#### (1) 伐造届出旗の掲示

伐採箇所には、芥北町森林整備計画及び森林経営計画に適合した伐採であることを地域住民等に周知するため、本町が発行する伐造届出旗を掲示し、無秩序な伐採や植林未済地の抑制を図るものとする。

#### (2) 病害虫の被害を受けている等の理由により伐採を促進すべき林分の設定指針

制限林、特用林及び自家用林、試験研究の目的に供している森林その他これに準ずる森林以外の森林で、風害及び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く、かつ、地理的条件からみて伐採が容易であると認められる林分とする。

#### (3) その他

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る森林においては、持続的かつ安定的な木材等の生産を図るため、木材需要等に応じて計画的な伐採を行うほか、路網の整備及び機械化による効率的な伐採を推進するものとする。

## 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。

その際、作業の省力化・効率化に留意するとともに、野生鳥獣による被害を防除するため、地域における森林被害や生息状況等を勘案しつつ、施業と一体的に行う防護柵等の鳥獣害防止施設等の整備等を必要に応じて行うものとする。

#### (1) 人工造林の対象樹種

人工造林の主要樹種は、適地適木を基本として、地域の気候、地形、土壤等の自然的条件、造林種苗の需給動向及び木材の利用状況や既往の造林実績等を勘案して、下表のとおりとする。

なお、森林所有者等が定められた樹種以外を植栽しようとする場合は、林業普及指導員又は本町農林水産課と相談の上、適切な樹種を選択するものとする。

また、苗木の選定については、特定苗木等の成長に優れた苗木や少花粉スギなどの花粉症対策に資する苗木を積極的に用いることに努めることとする。

区分	樹種名	備考
人工造林の対象樹種	スギ、ヒノキ、マツ、クヌギ、 ヤマモモ、イチイガシ、コナラ等	

## (2) 人工造林の標準的な方法

人工造林のうち育成单層林の植栽本数は、下表の本数を標準として定めるものとする。

育成複層林における樹下植栽については、育成单層林における標準的な植栽本数に下層木以外の立木の伐採率（材積率）を乗じた本数以上を植栽するものとする。

なお、森林所有者等が定められた標準的な植栽本数と異なる本数で植栽しようとする場合は、林業普及指導員又は本町役場農林水産課と相談の上、適切な植栽本数を判断するものとする。

### ア 人工造林の樹種別及び仕立ての方法別の植栽本数

樹 種	仕立ての方法	標準的な植栽本数 (本／ha)	備考
スギ、ヒノキ、クヌギ、 高木性広葉樹、マツ類、 その他	疎仕立て～ 中仕立て	1,500本 ～ 3,000本	

注) 高木性広葉樹のうち、センダンについては、熊本県林業研究・研修センター等の公的研究機関による研究成果に基づいて必要な保育施業を行う場合に限り、植栽本数基準の下限を 400 本/ha とすることができる。

### イ その他人工造林の方法

地拵えの方法、植栽時期、植付けの方法その他必要な事項について、下表のとおり定めるものとする。

区 分	標準的な方法
地拵えの方法	林内の雑草木等を刈払い又は伐採し、その伐採木及び枝条等が植栽や保育作業の支障とならないよう適宜整理集積を行うこととし、また、当該林分の地形等の条件を考慮のうえ、伐採木及び枝条等が流亡しないよう特に留意する。 なお、高性能林業機械による伐採・搬出作業と同時並行して地拵えや植栽を行う伐採と造林の一貫作業システムの導入など、作業工程の効率化に努める。
植付けの方法	通常穴植えとし、矩形植栽又は三角形植栽等、地利・地形に応じて適切な方法を選定する。 また、施業の効率化や植栽時期の自由度が高いコンテナ苗の活用や低密度植栽の導入に努める。
植栽の時期	2月上旬から3月中旬までを標準とした春植え又は9月中旬から11月上旬までを標準とした秋植えが一般的であるが、植栽時期の自由度が高いコンテナ苗を使用する場合などには地域の自然的条件等に応じて適切な時期を選定する。

## (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積極的な造成を

図るとともに、林地の荒廃を防止するため、伐採跡地の人工造林をすべき期間を次のとおり定めるものとする。

① 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に指定した場合の森林の皆伐による伐採に係るものについては、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、択伐による伐採に係るものについては、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5年を超えない期間内に更新を完了するものとする。

② それ以外の森林

基本的に上記①と同様であるが、ぼう芽更新が期待できる場合は、この限りでない。

## 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、母樹の存在など森林の現況、気候、地形、土壤等の自然的条件、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ものとする。

なお、天然更新には不確実性が伴うことから、現地の状況を十分確認すること等により適切な更新を選択するものとする。

(1) 天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種については、下表のとおりとする。

区分	樹種名
天然更新の対象樹種	シイ類、カシ類、タブノキ、ヤブツバキ、イヌビワ、コナラ、クスノキ、クヌギ、エノキ等
ぼう芽による更新が可能な樹種	同上

(2) 天然更新の標準的な方法

森林の確実な更新を図ることを旨として、更新対象樹種が生育し得る最大の立木本数及び天然更新補助作業について下表のとおり定める。

なお、ぼう芽更新による場合には、ぼう芽の発生状況等を考慮し、必要に応じて芽かき又は植込みを行うこと。

また、天然更新すべき立木の本数は、「熊本県天然更新完了基準」(参考資料1)を基準として、生育し得る最大の立木の本数として想定される本数に10分の3を乗じた本数以上の本数を更新とする。

ア 天然更新の対象樹種の期待成立本数

樹種	期待成立本数
2 (1) 天然更新の対象樹種	10,000本/ha

## イ 天然更新補助作業の標準的な方法

区分	標準的な方法
地拵え	種子の定着に適した環境を整備することを目的とし、1（2）イに定める方法に準じて地拵えを行う。
地表かき起こし	必要に応じて林床植物を除去とともに、地表に堆積している落葉落枝をかく乱して表土を露出させ、種子の確実な定着と発芽を促し、天然幼稚樹が良好に生育できる環境を整備する。ただし、当該林分の地形等の条件及び地表かき起こしの必要度合いを考慮のうえ、林地の表土が流亡しないよう特に留意する。
刈出し	ササ等の被圧により更新が阻害されているものについて、ササ等の状況、更新樹種の特性や幼稚樹等の発生数を考慮のうえ、必要に応じて更新ア完了するまでササ等の刈払いを行う。
芽かき	ぼう芽更新を行った場合において、生産目標及びぼう芽の生育状況等を考慮のうえ、必要に応じて余分なぼう芽を除去する。
植込み及び播種	幼稚樹の発生量が少なく確実な更新が見込まれないものについて、必要に応じて苗木の植栽又は播種を行う。

## ウ その他天然更新の方法

天然更新により更新を行う場合は、伐採の一定期間の後に「熊本県天然更新完了基準」（参考資料1）を基準として、気候、地形、土壤等の自然条件及び林業技術体系等を勘案して定めた基準により更新状況を確認するものとする。

なお、更新が完了していないと判断されるものについては、更新補助作業又は人工造林を行い、確実な更新を図るものとする。

### （3）伐採跡地の天然更新をすべき期間

森林資源の積極的な造成を図るとともに、林地の荒廃を防止するため、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年を超えない期間内に更新を完了するものとする。

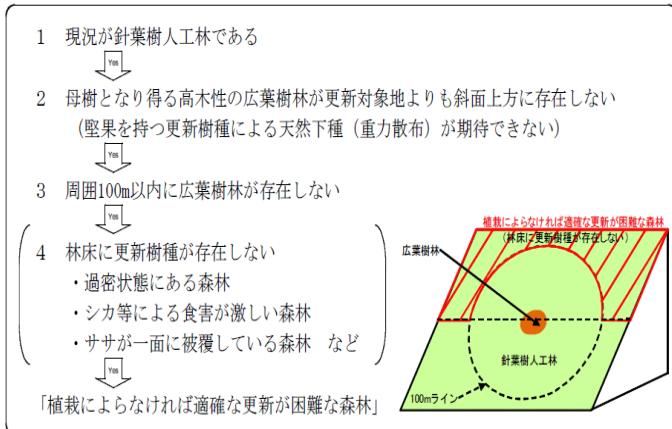
## 3 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在

### （1）植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の基準

天然更新が期待できない森林については、その森林を植栽によらなければ適確な更新が困難な森林とする。

なお、現況が針葉樹人工林であり、母樹となり得る高木性の広葉樹林が更新対象地の斜面上方や周囲100m以内に存在せず、林床にも更新対象樹種が存在しない森林を当該森林とする。

(参考) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林



(2) 植栽によらなければ適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、次のとおり定めるものとする。

(1) 造林の対象樹種

ア 人工造林の場合

1の(1)によるものとする。

イ 天然更新の場合

2の(1)によるものとする。

(2) 生育し得る最大の立木の本数

2の(2)によるものとする。

5 その他必要な事項

(1) 植栽未済地対策

人工林の伐採（皆伐）後に植栽が行われず、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年を超えて放置されている森林のうち、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林については、森林資源の積極的な造成及び林地の荒廃防止等の観点から、早期に植栽による確実な更新を行うものとする。

また、そのような森林の発生を未然に防止するため、森林所有者等に対し、森林制度計画について周知し、伐採後の更新を確実なものとするよう努めるものとする。

(2) 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における造林

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においては、持続的かつ安定的な木材等の生産を図るため、自然条件や経営目的を考慮のうえ、多様な木材需要に応じた造林を行うものとする。

(3) 鳥獣被害防止施設

造林地においてシカによる食害が発生する可能性のある区域については、防護ネット等の鳥獣被害防止施設の整備を行うものとする。

(4) 補助事業等の活用

人工造林の際は、補助事業等の活用による造林の実施を推進するものとする。

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

森林の立木の成育の促進、林分の健全化並びに利用価値向上を図るため、間伐の回数及びその実施時期、間伐率について、下表のとおり定めるものとする。

樹種	植栽本数 (本/ha)	施業体系	間伐時期(林齢)						備考
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	
スギ	1,500～ 2,000	一般材	△	28～34					
		大径材	△	28～35	39～52	58			
	3,000	一般材	14	23	31				
		大径材	14	23	31	45	57		
ヒノキ	1,500～ 2,000	一般材	△	34～39					
		大径材	△	34～40	42～55	61	72		
	3,000	一般材	14	25	31				
		大径材	14	25	31	40	55	65	

標準的な方法	備考
<ul style="list-style-type: none"><li>1回目は、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ものとする。</li><li>2回目以降は、形成不良木を選定するとともに、林分密度管理図を参考として定量的に本数管理を行う。</li></ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>間伐率は、強度の疎開を避けて決定するものとし、本数率で20～30%程度とする。</li> <li>高齢級の森林における間伐については、成長力に留意して実施する。</li> <li>間伐実施時期の間隔は、標準伐期齢未満で10年、標準伐期齢以上で15年を標準とする。</li> <li>保安林にあっては、保安林の指定施業要件として定められた間伐率の範囲内で行う。</li> </ul>	
---	--

## 2 保育の種類別の標準的な方法

森林の立木の生育の促進及び林分健全化を図るため、保育の時期、回数、作業方法について、下表のとおり定めるものとする。

その際、作業の省力化・効率化に留意するとともに、野生鳥獣による被害を防除するため、地域における森林被害や生息状況等を勘案しつつ、施業と一体的に行う防護柵等の鳥獣害防止施設等の整備等を必要に応じて行うものとする。

保育の種類	樹種	実施時期（林齢）														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
下刈り	スギ	←	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	→					
つる切り	スギ	←	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	→	
除伐	ヒノキ								←	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	→	

注) 特定苗木等の活用により、植栽木が健全に生育し、下刈りの必要性が無くなった場合においては、作業の省力化・効率化のため、実施期間の短縮に努めるものとする。

標準的な方法	備考
<p>下刈り：植栽木が雑草木に被圧されなくなる時期までに年1回（必要に応じて2回）毎年実施する。</p> <p>つる切り：つるの繁茂状況に応じて、下刈りの早い段階で実施する。</p> <p>除伐：下刈り終了後に育成目的樹種とそれ以外の樹種との競合が始まった時期に実施する。</p>	

## 3 その他必要な事項

### (1) 間伐率

過密な森林の間伐に当たっては、風害等による立木被害の防止及び林地の保全等を考慮のうえ、急激な疎開を避け、除々に適正な林分密度に誘導するものとする。

### (2) 育成複層林における受光伐

育成複層林においては、下層木の健全な生育に必要な林内照度を確保するため、当該林分の生産目標、対象木の種類・形状・枝張りの状態等を考慮のうえ、下層木の生育状況に応じて上層木の抜き伐り又は枝払いを行うものとする。

(3) 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る森林における間伐及び保育

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における間伐及び保育の実施に当たっては、効率的な森林施業の実施を基本として、対象森林の集約化を図り、森林施業の集約化及び共同化を推進するものとする。

特に、持続的かつ安定的な木材等の生産を図るため、木材需要等に応じて積極的に利用間伐を推進するほか、地域の技術体系に応じ、路網の整備及び機械化による列状間伐をはじめとした効率的な間伐を推進するものとする。

(4) その他

竹類の侵入により植栽木等の生育が妨げられている育成単層林及び育成複層林については、継続的な竹類の除去を行うものとする。

#### 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における施業の方法

###### (1) 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、ダム集水区域や主要な河川の上流に位置する水源地周辺の森林、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、水源涵養機能が高い森林など水源涵養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】により定める。

###### イ 施業の方法

森林施業の方法として、下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とし、伐期の間隔の拡大（標準伐期齢+10年）とともに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し、下表の伐期齢の下限に従った森林施業を推進すべき森林の区域を【別表2】により定める。

###### 森林の伐期齢の下限

区域	樹種					
	スギ	ヒノキ	マツ	その他 針葉樹	クヌギ	その他 広葉樹
全 域	50年	55年	45年	45年	20年	25年

(2) 土地に関する災害の防止及び土壤の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は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その他水源涵養機

## 能維持増進森林以外の森林

### ア 区域の設定

次の①～④の森林など、土地に関する災害の防止、土壤の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は保健文化機能、その他の公益的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】により定める。

① 土地に関する災害の防止及び土壤の保全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

土砂崩壊防備保安林、土砂流出防備保安林や、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／土壤保全機能が高い森林等。

② 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

潮害防備保安林、防風保安林や、町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、快適環境形成機能が高い森林等。

③ 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

保健保安林、魚つき保安林、国立公園に係る特別地域、文化財保護法に規定する史跡名勝天然記念物に係る森林、キャンプ場・森林公園等の施設を伴う森林などの町民の保健・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、特に生物多様性の保全が求められる森林、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が高い森林等。

④ その他の公益的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

該当なし

#### イ 施業の方法

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推進するものとする。

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推進するものとする。

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・形成に配慮するとともに、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ものとする。

このため、アの①から③までに掲げる森林（具体的には、下記の①～③の森林）のうち、これらの公益的機能の維持増進を特に図るための森林施業を推進すべき森林については、択伐による複層林施業を推進すべき森林とし、それ以外の森林については、複層林施業を推進すべき森林として定める。

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、主伐を行う伐期齢の下限を下表のとおりとするとともに、皆伐については、伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図るものとする。

また、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のうち、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を育成する森林施業を行うことが必要な場合には、これを推進するものとする。

なお、それぞれの森林の区域については【別表2】により定める。

#### 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	その他 針葉樹	クヌギ	その他 広葉樹
全 域	80年	90年	70年	70年	20年	30年

- ① 土地に関する災害の防止及び土壤の保全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
  - a 地形について、傾斜が急な箇所、傾斜の著しい変移点をもっている箇所又は山腹の凹曲部等地表流下水、地中水の集中流下する部分を持っている森林
  - b 地質について、基岩の風化が異常に進んだ箇所、基岩の節理又は片理が著しく進んだ箇所、破碎帶又は断層線上にある箇所、流れ盤となっている箇所の森林
  - c 土壤等について、火山灰地帯等で表土が粗じようで凝集力の極めて弱い土壤から成っている箇所、土層内に異常な滞水層がある箇所、石礫地から成っている箇所、表土が薄く乾性な土壤から成っている箇所の森林
- ② 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
  - a 市街地道路等と一体となって優れた景観美を構成する森林
  - b 気象緩和、騒音防止等の機能を発揮している森林
- ③ 保健文化機能の維持増進を図るための森林施業をすべき森林
  - a 紅葉等の優れた森林美を有する森林であって主要な眺望点から望見されるもの
  - b ハイキング、キャンプ等の保健・文化・教育的利用の場として特に利用されている森林のうち、保健・レクリエーション機能及び文化機能の発揮が特に求められる森林

#### 2 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、森林の機能の評価区分にて木材生産機能の評価区分が高い森林で、自然的条件等から一體的に森林施業を行うことが適當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の区域として【別表1】により定める。

また、森林経営管理制度の運用に際し、町にとって林業経営に適した森林と扱われる森林については、積極的にこの区域内の森林に設定するものとする。

さらに、この区域のうち林地生産力の高い森林や傾斜が緩やかで地質が安定しており災害が発生する恐れの低い森林、林道からの距離が近い森林等、これらを満たす自然的・社会的条件が有利な箇所については、森林の一体性を踏まえつつ、特に効率的な施業が可能な森林の区域として定める。

これらの区域については、【別表1】のとおりとする。

## (2) 施業の方法

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、生産目標に応じた主伐の時期及び方法を定めるとともに、植栽による確実な更新、保育、間伐等を推進することを基本とし、森林の公益的機能の発揮や森林資源の保続に配慮しつつ、森林施業の集約化、路網整備や機械化を通じた効率的な森林整備を推進するものとする。

また、特に効率的な施業が可能な森林における人工林の伐採後は、原則、植栽による更新を行うこととする。

【別表1】

区分	森林の区域	面積(ha)
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	別紙町森林整備計画機能区分図のとおり	3,029.35
土地に関する災害の防止及び土壤の保全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	別紙町森林整備計画機能区分図のとおり	373.94
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	別紙町森林整備計画機能区分図のとおり	4.57
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	別紙町森林整備計画機能区分図のとおり	41.36
その他の公益的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	該当なし	—
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	別紙町森林整備計画機能区分図のとおり	2520.84

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うち、特に効率的な施業が可能な森林	別紙町森林整備計画機能区分図のとおり (16. 20. 21. 22. 24. 26. 27. 36. 37. 38林班)	882. 59
--	--	---------

【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	(参考資料2-1)のとおり	2, 860. 44
長伐期施業を推進すべき森林	(参考資料2-2)のとおり	207. 66
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)	(参考資料2-3)のとおり
	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林新施業を推進すべき森林	該当なし	—

### 3 その他必要な事項

該当なし

## 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規模の拡大に関する方針

本町において、多面的機能の発揮を目的とした適正な森林施業を推進していくにあたっては、持続的かつ安定的な森林経営を確立するための体制整備が早急に求められている。

このため、特に、町不在森林所有者や森林経営に消極的な森林所有者については、意欲ある林業事業体への森林施業・経営等の委託を進め、森林施業の集約化を図ることにより、森林の経営規模の拡大を促進するものとする。

### 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

本町の民有林においては、町不在森林所有者の経営放棄や所有森林を管理・経営する意欲が減退している森林所有者が増加しており、これらの所有森林については、適時適切な森林施業の実行確保が困難な状況となっている。

このため、町不在森林所有者に対しては、施業集約化に向けた長期の施業の受委託など森林の経営の受委託に必要な情報の入手方法の周知をはじめとした普及啓発活動のほか、森林情報の提供及び公開並びに助言、あっせんなどを推進し、意欲ある森林所有

者、森林組合等への長期の施業等の委託を進めるとともに、林業経営の委託への転換を促進するものとする。

### 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

森林経営計画を作成した者のうち、任意計画事項である森林の経営の規模の拡大の目標を定めた者は、当該森林経営計画の対象とする森林の周辺の森林の森林所有者の申出に応じて森林の経営の委託を受けるものとする。

### 4 森林経営管理制度の活用に関する事項

#### (1) 森林経営管理制度の活用に関する基本的な考え方

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、町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ものとする。

また、不在村森林所有者や森林を手放したい森林所有者が増加していることから所有権の移転や森林の共有による集約化により本制度の活用の加速化を図る。

なお、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に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とともに、改正森林経営管理条例で創設された仕組みを活用した集約化構想の作成、権利集積配分一括計画の作成を通じ、更なる林業経営の効率化と森林管理の適正化を図る。

また、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に森林施業を推進すべき森林の区域に位置付けるとともに、町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。

#### (2) 森林経営管理制度の活用にあたっての考え方

木材の生産機能の維持増進を図るために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、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は、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して行うものとする。

## 5 その他の必要な事項

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

本町の森林所有者の多くは、5ha未満の小規模所有者であり、森林施業を計画的、重点的に行うため、県、町、森林組合等関係機関の連携による森林所有者等への施業内容の案内や指導・支援体制を強化するものとする。

### 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

森林施業の共同化による合理的な林業経営を推進するため、施業実施協定の締結を促進し、森林作業道等の計画的整備、造林、保育、間伐等の森林施業を計画的かつ効率的に実施できるように推進するものとする。

なお、これらの森林施業の共同化等について消極的な森林所有者に対しては、地区集会等への参加を呼びかけながら、森林整備に対する重要性を啓発するとともに、森林施業の共同化について理解を深める等の機会を繰り返し設けていくものとする。

また、町不在森林所有者に対しては、森林を持続的に保全管理することへの啓発とともに、森林施業の集約化や共同参画への理解を深めることにより、施業実施協定の締結を促すものとする。

### 3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

森林施業の共同化を効果的に促進するため、次の事項に留意しながら実施するものとする。

ア 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のに必要な作業道、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あらかじめ明確にしておくこと。

イ 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あらかじめ明確にしておくこと。

ウ 共同施業実施者の一人がア又はイにより明確にした事項を遵守しないことにより、他の共同施業実施者に不利益を被らせることのないよう、あらかじめ個々の共同施業実施者が果たすべき責務等を明らかにしておくこと。

### 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  
 効率的な森林施業を推進するための林地の傾斜区分や搬出方法に応じた路網密度の水準については下表のとおりとする。

なお、路網密度の水準については、木材搬出予定箇所に適用することとし、尾根、溪流、天然林等の除地には適用しないこと。

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	80~120	110~260
中傾斜地 (15° ~ 30°)	車両系 作業システム	23~34	62~166	85~200
	架線系 作業システム		2~41	25~75
急傾斜地 (30° ~ 35°)	車両系 作業システム	16~26	44~124	60 <50> ~ 150
	架線系 作業システム		4~24	20 <15> ~ 50
急峻地 (35° ~ )	架線系 作業システム	5~15	0	5~15

※「急傾斜地」の<>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。

また、地形傾斜に応じた搬出方法や路網と高性能林業機械を組み合わせた低コストで効率的な作業システムの考え方は、下表とおりとする。

区分	作業システム	最大到達距離(m)		作業システムの例			
		基幹路網から	細部路網から	伐採	木寄せ・集材	枝払い・玉切り	運搬
緩傾斜地 (0~15°)	車両系	150~200	30~75	ハーベスタ	グラップル	プロセッサ	フォワーダ トラック
中傾斜地 (15~30°)	車両系	200~300	40~100	ハーベスタ チェーンソー	グラップル ワインチ	プロセッサ	フォワーダ トラック
	架線系		100~300	チェーンソー	スイングヤーダ	プロセッサ	フォワーダ トラック
急傾斜地 (30~35°)	車両系	300~500	50~125	チェーンソー	グラップル ワインチ	プロセッサ	フォワーダ トラック
	架線系		150~500	チェーンソー	スイングヤーダ タワーヤーダ	プロセッサ	フォワーダ トラック
急峻地 (35° ~ )	架線系	500 ~1500	500 ~1500	チェーンソー	タワーヤーダ	プロセッサ	トラック

注1) この表は、現在採用されている代表的な作業システムを、使用されている林業機械により、傾斜及び路網密度と関連づけたものであり、林業機械の進歩・発展や社会経済的条件に応じて調整されるものである。

注2) 基幹路網：林道（林業専用道含む）

## 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

計画的な基幹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) を必要に応じて設定するものとする。

### 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 基幹路網の作設に係る留意点

安全の確保、土壤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48林野道第107号林野庁長官通知）」、「林業専用道作設指針（平成22年9月4日22林整整第60号林野庁長官通知）」を基本とし、「熊本県林業専用道作設指針（平成23年9月26日付け林振第621号熊本県農林水産部長通知）」に則って行うものとする。

#### イ 基幹路網の整備計画

基幹路網の整備計画について、下表のとおりとする。

開設/ 拡張	種類	区分	位置	路線名	延長 (m)	利用区域 面積(ha)	前年5カ年 の計画箇所	対図 番号	備考
拡張	(舗装)		都呂々字赤仁田	中村仁田尻	238	11.03		1	基幹路網位置図
拡張	(舗装)		坂瀬川字荒平	鶴の尾	2,195	39.72		2	
拡張	(舗装)		都呂々字櫻木ヶ渡	金井の森	2,693	48.15		3	
拡張	(舗装)		都呂々字千保	千保	3,453	98.20		4	
拡張	(改良)		志岐字水ノ元	蒼北天草	472	971.27		5	
拡張	(舗装)		志岐字宇土神樂	年平	2,203	39.00		6	
拡張	(舗装)		都呂々字下萱ノ木	萱の木	4,746	151.15		7	
拡張計					34,302				

#### 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、管理者を定めるとともに、台帳を作成し、適切な管理を行うものとする。

#### (2) 細部路網に関する事項

##### 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・構造の路網を推進する観点等から、「森林作業道作設指針（平

成22年11月17日林整整第656号林野庁長官通知)」を基本とし、「熊本県森林作業道作設指針(平成23年7月27日付け森整第348号熊本県農林水産部長通知)」に則って行うものとする。

#### 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(平成22年11月17日林整整第656号林野庁長官通知)」等に基づき、森林作業道が継続的に利用できるよう適切に管理を行うものとする。

### 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な施設の整備等その他森林のために必要な施設を下表のとおりとする。

施設の種類	位置	規模	対図番号	備考
土捨場	都呂々字ハゲ河内	0.24ha	1	土捨場位置図

「近年、林道はその役割が見直され、頻発する自然災害時の避難や物資輸送路、電線や水道等のインフラ復旧時の通行のための代替路としても期待されていることから、費用対効果はもとより、リダンダンシーの確保にも配慮し、地域の状況に応じた優先順位により整備を進めることが重要である。」

### 第8 その他必要な事項

#### 1 林業に従事するものの養成及び確保に関する事項

##### (1) 林業に従事するものの養成及び確保の方針

本町の森林所有者(林業従事者)は、先に述べたとおり零細であり、林業のみで生計を維持することは困難な状況である。従って、森林施業の共同化及び合理化を支援・推進するとともに、農業等との複合経営や、森林組合などの林業経営体と建設業や造園業などが連携しながら森林施業や作業道開設等の取組を進めることで、事業量の確保や雇用創出につながることから、地域における林業と異業種が連携した取組を支援するものとする。

##### (2) 林業就業者及び林業後継者の育成方針

###### ア 林業就業者の育成

林業就業者の育成の課題は、林業経営の安定と経済性の向上を図り、山づくりへの意欲を起こさせることと、働く者にとって他産業と同等以上の雇用条件を整えることである。

本町の林業経営は、小規模かつ農業との兼業がほとんどであることから、農業の振興策とあわせて林業就業者の育成対策を進めることが重要である。

また、林業従事者に対する技術研修の受講や林業従事者の技術向上、さらには労働条件の改善と雇用の安定化等に向けた支援を行うものとする。

## イ 林業後継者等の育成

県内外の木材市況の動向把握に努め、情報発信を行うとともに、林業経営の魅力を高めることができるよう努めるものとする。

また、各種林業補助施策の導入について検討することにより、林業の活性化と林業従事者の生活環境の整備を図るとともに、林業技術等の啓発・普及及び後継者の育成に努めるものとする。

さらに経営意欲の減退している森林所有者に対し、施業実施の働きかけや、森林組合等への経営委託の働きかけ等の活動を併せて支援するものとする。

### (3) 林業事業体の体質強化方策

引き続き本町の林業の主な担い手である森林組合に対する指導・支援を強化し、経営基盤の強化及び生産基盤の拡充を図るものとする。

また、女性の活躍や定着、外国人材の適正な受け入れ等に努める。

さらに、森林資源の循環利用の確立を図るうえで、再造林や下刈りの従事者が特に不足することから、地域住民やU・J・Iターン者等の林業未経験者を雇用する組織への支援を進めていく。

## 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

### (1) 林業機械の導入方針

本町の人工林は8歳級以上が大半であり、主伐期を迎えた人工林が多く存在するものの、林道や森林作業道等の基盤整備が十分でないことや林家の経営が零細であることなどから、林業機械の導入の遅れが目立ち、必要とされる森林施業が十分に行えない状況となっている。

このような中、木材生産性の向上及び労働の軽減を図るため、高性能林業機械を主体とする林業機械の導入により、非皆伐施業にも対応した機械作業システムの導入を推進し、高性能林業機械作業の普及・定着、現地の作業条件に応じた作業システムを効率的に展開できる林業機械オペレーターの養成、機械の共同利用等機械の作業システム化を推進する体制を整備するとともに、機械作業に必要な路網・作業ポイント等の施設の整備を促進する。

また、急傾斜地で路網整備による林地荒廃が予想される森林にあっては、土地の形質の影響が少ない架線集材等を利用し、災害の未然防止に努めるものとする。

なお、成熟した森林資源の活用を推進する一方、人口減少や少子高齢化、高い労働災害率といった課題に対処するため、造林から伐採の各段階において、森林資源のデジタル管理や、ICT等の先端技術を駆使し、生産性や安全性の向上を図る「スマート林業」を推進するものとする。

## (2) 高性能機械を主体とする林業機械の導入目標

高性能機械を主体とする林業機械の導入目標を下表のとおり設定する。

作業種類		現状（参考）	将来
伐倒 造材 集材	全流域	チェーンソー、ハーベスター、スイングヤーダ、グラップル付バックホー、フォワーダ	チェーンソー、バーベスター、プロセッサ、フォワーダ、スイングヤーダ、
造林 保育等	地拵、下刈り	チェーンソー、刈払い機	チェーンソー、刈り払い機
	枝打ち	人力	リモコン自動枝打ち機

### 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

本町における素材の生産加工・流通については、森林資源の成熟度が低いことから、低迷している。製材工場は、いずれも小規模の個人経営であり、規模拡大も望めない現状である。

木材の流通に対する施策としては、間伐材を中心にその計画的搬出を図るとともに、間伐材の商品化及び販路開拓を行い有効利用を目指すものとする。

特用林産物については、木炭・シイタケ等が生産されているが、自家消費がほとんどであり、市場に出荷される量はわずかである。

なお、合法的に伐採されたことが確認できた木材・木材製品を消費者・実需者が選択できるよう、合法伐採木材等の流通及び利用について、関係者一体となって推進するように努める。

#### 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	
製材所	坂瀬川	1棟	△1	現状維持		町森林整備計画機能区分図	
製材所	都呂々	1棟	△2	現状維持			

### 4 その他必要な事項

## 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区域内における鳥獣害の防止の方法

野生鳥獣による森林の被害状況等に応じ、鳥獣害を防止するための措置を実施すべき森林の区域及び当該区域内における鳥獣害防止の方法について、地域森林計画で

定める鳥獣害防 止に関する事項を踏まえ設定する。

(1) 区域の設定

ニホンジカによる被害が生じている森林の区域及び被害の発生のおそれがある森林の区域について、「鳥獣害防止森林区域の設定に関する基準について」(平成 28 年 10 月 20 日付け 28 林整研第 180 号林野庁長官通知)に基づき、ニホンジカによる森林被害の状況等を把握できる森林生態系多様性基礎調査の調査結果のほか、熊本県第二種特 定鳥獣管理計画（令和 4 年 3 月策定：6 期）、森林組合、獣友会等の情報等を基に、天草市全域を鳥獣害防止森林区域と定める。

(2) 鳥獣害の防止の方法

ニホンジカによる被害が発生した場合は、被害対策として特に人工植栽が予定されている森林を中心に推進し、下記ア及びイを組み合わせて実施するものとする。

ア 植栽木の保護措置 防護柵、食害防止資材、剥皮被害防止資材の設置、維持管理の実施 なお防護柵については、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あたっては、鳥獣保護管理施策や農業被害対策等と連携・調整することとする。

イ 捕獲 わな（くくりわな、囲いわな、箱わな等によるものをいう。）及び銃器による捕獲等の実施。なお、実施にあたっては、国、県、地域住民等と合同での一斉捕獲や被害調査等を実 施し、関係機関と連携した被害対策に取り組むものとする。

2 その他必要な事項

ニホンジカによる被害が発生した場合の（2）の実施について、現地調査と併せ、天草地 域森林組合、熊本県獣友会天草支部及び同牛深支部、天草市有害鳥獣捕獲対策協議会等の関 係団体、森林所有者から聞き取りを行うことにより、実施状況及びその効果の把握を行うものとする。なお、被害防止対策が実施されていない場合、速やかに森林所有者等に対して助言、指導を行い、鳥獣害防止対策の実施を促すものとする。

第2 森林病害虫の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する事項

1 森林病害虫等の駆除及び予防の方法

(1) 森林病害虫等の駆除及び予防の方針及び方法

地域の関係者と連携して森林の巡視を適時適切に行い、病害虫等による被害の早期発見及び早期防除等に努めるものとする。特に、松くい虫の被害については、的確な防除の推進を図るとともに、被害の状況等に応じ、被害跡地の復旧、抵抗性を有するマツ又は他の樹種への計画的な転換を推進するものとする。

## (2) その他

松くい虫の被害対策については、森林病害虫等防除法に基づき定められた、高度公益機能森林の区域を中心に行うものとする。

また、先述の区域以外の森林及び松くい虫の発生源となる恐れのある点在する森林についても、町で区域を定め、森林を保護する観点から必要に応じて、駆除及び予防に努めるものとする。

これらの森林等の位置は下表及び(参考資料3)のとおりとする。

番号	区分	森林等の区域	備考
1	高度公益機能森林	平成19年2月14日付け熊本県告示第112号で示された区域	
2	駆除及び予防に努める点在する森林	志岐漁港海岸松林 (志岐字上津渕、志岐字塩谷ノ上、志岐字ハツ尾、志岐字町辻) 苓北中学校松林 (志岐字小屋ノ元)	駆除及び予防の対象は区域内のマツ

以上のほか、森林病害虫等による被害の未然防止、早期発見、早期駆除などに向け、国、県、森林組合、森林所有者等合意形成を図り防除対策等の体制づくりを推進するものとする。

## 2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く）

ニホンジカ以外の鳥獣による顕著な森林被害は現時点では見られないが、被害が生じた場合は必要な防除対策を実施し、必要に応じて「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」に基づく捕獲等を検討することとする。また、鳥獣害防止森林区域外においてニホンジカによる森林被害が生じた場合は、立木 又は希少植物を含む下層植生の被害状況を踏まえ、必要な防除対策の実施並びに鳥獣保護 管理施策に即した捕獲等の検討を行うこととする。

## 3 林野火災の予防の方法

林野火災の原因のほとんどは不注意な火の取扱い等の人為的なものであるため、林業従事者や工事関係者、森林レクリエーションのための入林者等に対し、強風時や乾燥期におけるたき火や火入れの防止、後始末の徹底等の周知を図ることとする。

林野火災等の森林被害を未然に防止するため、林内歩道等の整備を図りつつ、森林巡視、山火事防止に係る標識の設置を適時適切に実施するとともに、防火線、防火樹帯等の整備を推進するものとする。

## 4 森林病害虫の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項

火入れの目的が、森林法第21条第2項各号に掲げる目的に該当するときは、火入地の周囲の現況、防火の設備の計画、火入予定期間における気象状況の見通し等から

みて、周囲に延焼のおそれがないと認められる場合行うものとする。

なお、詳細については、「芥北町火入れに関する条例（昭和59年12月27日条例第42号）」によるものとする。

## 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

病虫害の被害を受けている等の理由により伐採を推進すべき森林について、下表のとおりとする。

森林の区域		備考
林班	小班	
3 2	1	
3 2	3 3 4	

### (2) その他

森林所有者等による、日常の森林の巡視等を通じて、森林の保護、管理等の体制の確立に努めるものとする。

## 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に関する事項

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に関する事項

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) 森林経営計画の作成に関する事項

森林経営計画の作成に当たっては、次に掲げる事項について、適切に計画するものとする。

なお、森林経営管理法第35条第1項の経営管理実施権配分計画により経営管理実施権が設定された森林については、森林経営計画による適切な施業を確保することが望ましいことから、林業経営者は、経営管理実施権配分計画が公告された後、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。

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

(2) 森林法施行規則第33条第1号口の規定に基づく区域

区域名	林班	区域面積(ha)
都呂々区域	1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13	1407.40
年柄区域	17、18、19	210.23
白木尾富岡区域	23、31、32	196.88
志岐区域	14、15、16、20、21、22	608.36
上津深江区域	24、25、26、27、28、29、30	796.24
坂瀬川区域	33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43	922.42

2 生活環境整備に関する事項

地元住民や都市からのUJTIターン者のそれぞれのニーズに対応した生活環境の整備や拠点集落への重点化など、位置や機能に応じた集落の整備等を通じて、山間地域の定住を推進するものとする。

3 森林整備を通じた地域振興に関する事項

「天草木場の杜自然学校」を森林体験活動のためのフィールドとして活用し、都市住民の受け入れ体制を整備し、山村の活性化を推進するものとする。

4 森林の総合利用の推進に関する事項

該当なし

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り組みに関する事項

地域住民や都呂々みどりの少年団に対して、自然の大切さとふるさとへの愛着をはぐくむため、木工教室をはじめとした森林・林業体験プログラム等の取り組みを行い、森林づくりへの積極的参加を推進するものとする。

## (2) 上下流連携による取組に関する事項

漁業者の植林活動をはじめ、漁協、農協等が協力して植林を行うなどの上流下流の連携活動により、地域が一体となった森づくりを積極的に推進するものとする。

## (3) その他

法第10条の11第2項に規定する施業実施協定の参加促進対策として、森林管理に対して消極的な森林所有者には、地区集会等への参加を呼びかけるとともに、町不在森林所有者に対しては、本町及び森林組合などの林業事業体がダイレクトメール等を利用して森林の状態及び機能・管理の重要性を認識させ林業経営への参画意欲の拡大を図り、施業実施協定への参加を促すものとする。

## 6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項

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等を進める。

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、航空レーザー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、取得の加速化を図る。

## 7 その他必要な事項

### (1) 森林施業の技術及び知識の普及・指導に関する事項

本町においては、熊本県・天草管内の2市・天草森林組合・林業団体等で構成する広域的な林業関係の協議会を中心に林業技術等の啓蒙普及を図っている。

今後も、間伐・保育等の円滑な実施を図るため、県・林業普及指導員・指導林家・森林組合との連携を一層密にし、技術及び知識の普及指導に努めるものとする。

### (2) 町有林の整備

本町は現在人工林を中心に約89haの森林を所有し、人工林については森林組合に委託し、保育、間伐等を実施しており、今後も効果的な森林施業を行っていくものとする。

### (3) 盛土規制法と林業

盛土等による災害から県民の生命・身体を守るために、「宅地造成及び特定盛土等規制法」に基づき、谷部等の集水性の高い場所における盛土等は極力避けるとともに、盛土等の工事を行う際の技術的基準の順守指導や林地開発申請箇所のパトロールを行うものとする。

(4) その他

保安林その他法令により、施業について制限を受けている森林においては、当該制限に従った森林施業を実施するものとする。