

# 四日市市森林整備計画書

令和3年4月1日樹立  
(令和4年4月1日変更)

計画期間 { 自 令和 3年(2021年) 4月 1日  
至 令和13年(2031年) 3月31日 }

四日市市森林整備計画

三重県

四日市市

三重県  
四日市市

## 目 次

### I 伐採、造林、間伐、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 その他間伐及び保育の基準
- 4 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 森林経営管理制度の活用に関する事項
- 2 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

#### 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 路線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

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
- 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又は予防の方法
- 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

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 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項
- 3 住民参加による森林の整備に関する事項
- 4 その他必要な事項

# I 伐採、造林、間伐、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

四日市市の森林総面積は2,805haであり、うち私有林面積は2,497haである。スギを主とした人工林面積は1,125haで、人工林率は40%となっており、県平均よりかなり低い値である。また、人工林は各地に分散しており施業の共同化が行いにくい状況にある。

## 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

森林の整備に当たっては、森林の有する多面的機能を総合的かつ高度に発揮させるため、生物多様性の保全及び地球温暖化の防止に果たす役割及び近年の地球温暖化に伴い懸念される集中豪雨の増加等の自然環境の変化も考慮しつつ、適正な森林施業の実施などにより健全な森林資源の維持造成を促進する。

### (2) 森林整備の基本的な考え方及び森林施業の推進方策

#### ア 森林整備の基本的な考え方

森林の有する水源涵養、山地災害防止／土壤保全、快適環境形成、保健・レクリエーション、文化、生物多様性保全、木材等生産の各機能を高度に発揮させ、その機能を維持し、社会のニーズに適合した森林の整備のため、住民の意見を取り入れ、地域・林相に応じた計画的な森林整備を促進する。

森林の有するこれらの機能ごとの森林整備の基本的な考え方は、次表のとおりである。

#### ◇森林の有する機能ごとの森林整備の基本的な考え方

森林の有する機能	森林整備の基本的な考え方
水源涵養機能	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は、水源涵養機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとする。 具体的には、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こととする。また、立地条件や国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。
山地災害防止機能／ 土壤保全機能	山腹崩壊等により人命・人家等施設に被害を及ぼすおそれがある森林など、土砂の流出、土砂の崩壊の防備その他山地災害の防備を図る必要のある森林は、山地災害防止機能／土壤保全機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。 具体的には、災害に強い国土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及び回避を図る施業を推進することとする。また、立地条件や国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。
快適環境形成機能	住民の日常生活に密接な関わりを持つ里山等であって、騒音や粉塵等の影響を緩和する森林及び森林の所在する位置、気象条件等か

	<p>らみて風害等の気象災害を防止する効果が高い森林は、快適環境形成機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとする。</p> <p>具体的には、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・間伐等を推進することとする。</p>
保健・レクリエーション機能	<p>観光的に魅力ある渓谷等の自然景観や植物群落を有する森林、キャンプ場や森林公園等の施設を伴う森林など、住民の保健・教育的利用等に適した森林は、保健・レクリエーション機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。</p> <p>具体的には、住民に憩いと学びの場を提供する観点から、立地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。</p>
文化機能	<p>史跡、名勝等の所在する森林や、これらと一体となり優れた自然景観等を形成する森林は、潤いある自然景観や歴史的風致を構成する観点から、文化機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。</p> <p>具体的には、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。</p>
生物多様性保全機能	<p>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方にに基づき、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・立地条件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。</p> <p>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。</p>
木材等生産機能	<p>林木の生育に適した森林で、効率的な森林施業が可能な森林は、木材等生産機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとする。</p> <p>具体的には、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、施業の集団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。</p>

#### イ 森林施業の推進方策

伐採に当たっては、公益的機能の発揮に十分留意し、伐区の分散等に努めるものとする。

### 3 森林施業の合理化に関する基本方針

特に定めず

## 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

樹種別の立木の標準伐期齢は次表のとおりとする。

なお、この立木の標準伐期齢は、標準的な立木の伐採（主伐）の時点に達する時期を指標として示したものであり、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。

### ◇樹種別の立木の標準伐期齢

地域	樹種					
	スギ	ヒノキ	マツ	その他 針葉樹	クヌギ	その他 広葉樹
四日市市全域	35年	40年	35年	—	10年	15年

## 2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

主伐期を迎える人工林については、適切な林齢において、計画的かつ効率的な伐採を推進することを重点とする。また、伐採に当たっては、公益的機能の発揮に十分留意し、伐区の分散、保護樹帯の設置等に努めることとする。このため、立木の伐採のうち主伐については、更新（伐採跡地（伐採により生じる無立木地）が、再び立木地となること。）を伴う伐採であり、その標準的な方法を次表のとおり定める。

主伐の区分	標準的な方法
皆伐 （主伐のうち択伐以外のもの）	<p>森林の有する多面的機能の高度発揮のため、以下の事項に留意し、実施するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・皆伐にあたっては、林地の保全及び公益的機能を考慮して、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。</li> <li>・皆伐は気候、森林生産力等の自然条件、野生生物の生息状況からみて、皆伐後の更新が確実である森林について行うものとする。</li> <li>・天然更新を行う森林は、周辺の母樹の賦存状況等から確実に天然下種更新及び萌芽更新が可能な林分を対象とする。更新を確実にするため、伐区の形状、母樹の保存等について配慮し、萌芽更新の場合は、優良な萌芽を発生させるため11月から3月の間に伐採するものとする。</li> <li>・伐期は、多様な木材需要に対応できるよう地域の森林構成等を踏まえ、多様化、長期化を図る。</li> <li>・森林の生物多様性の観点から、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。</li> <li>・林地の保全、風害等の各種被害の防止、風致の維持などを図る観点から、溪流周辺や尾根筋等に保護樹帯を設置するよう努めることとする。</li> <li>・区域設定にあたっては、持続的な林業の確立に向けて、林地の保全及び生物多様性の保全に支障が生じないよう、伐採の適否、伐採・搬出方法及び更新の方法を決定する。</li> <li>・伐採・搬出にあたっては、地形の条件に応じて集材方法及び使用機械を選定する。特に急傾斜地等、土砂の流出又は林地の崩壊を引き起こす恐れがある場所において伐採・搬出する場合には地表を極力損傷しないよう、架線集材も検討する。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>作業実行中及び事業実施後にあたっては、丸太や枝条等が転落・流出しないよう配慮を行うとともに、集材路・土場の植生による回復に努めることとする。</li> </ul>
択伐 (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)	<p>森林の多面的機能の高度発揮のため、以下の事項に留意し、実施するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・択伐にあたっては、複層状態の森林に確実に誘導する観点から自然的条件を踏まえ、森林を構成している樹種、林分構造等を勘案して行うものとする。</li> <li>・萌芽更新等を期待する森林は、森林の生産力及び公益的機能の増進が図られる森林に誘導することを目標に、伐採率は30%(材積率)を基準とするものとする。</li> <li>・隣接して広葉樹林が残存している森林等は、側方天然下種更新により、広葉樹を導入することも考慮するものとする。</li> <li>・森林の生物多様性の観点から、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。</li> <li>・天然更新を行う森林は、周辺の母樹の賦存状況等から確実に天然下種更新及び萌芽更新が可能な林分を対象とする。更新を確実にするため、伐区の形状、母樹の保存等について配慮し、萌芽更新の場合は、優良な萌芽を発生させるため11月から3月の間に伐採するものとする。</li> <li>・区域設定にあたっては、持続的な林業の確立に向けて、林地の保全及び生物多様性の保全に支障が生じないように、伐採の適否、伐採・搬出方法及び更新の方法を決定する。</li> <li>・伐採・搬出にあたっては、地形の条件に応じて集材方法及び使用機械を選定する。特に急傾斜地等、土砂の流出又は林地の崩壊を引き起こす恐れがある場所において伐採・搬出する場合には地表を極力損傷しないよう、架線集材も検討する。</li> <li>・作業実行中及び事業実施後にあたっては、丸太や枝条等が転落・流出しないよう配慮を行うとともに、集材路・土場の植生による回復に努めることとする。</li> </ul>

### 3 その他必要な事項

原則的に急傾斜地、岩石地、沢筋等における伐採は避けるとともに、土場、搬出路の設定にあたっては溪流沿いは避けるよう配慮する。

## 第2 造林に関する事項

### 1 人工造林に関する事項

#### (1) 人工造林の対象樹種

人工造林の対象樹種は次表のとおりとする。なお、定められた樹種以外の樹種を植栽しようとする場合は、四日市市農水振興課又は林業普及指導員に相談し、適切な樹種を選択することとする。

#### ◇人工造林の対象樹種

人工造林の対象樹種
スギ、ヒノキ、マツその他針葉樹 ケヤキ、クヌギ、ナラ類、シイ類、カエデ類その他広葉樹

※ 上記の樹種は育成に際しての推奨種であり、その他の樹種であっても各々の地域における在来の高木性の樹種であれば対象とする。

(2) 人工造林の標準的な方法

地域森林計画で定める人工造林の標準的な方法に関する指針に基づき、次の事項を定めるものとする。

ア 人工造林の標準的な方法

人工造林の標準的な方法は次表のとおりとする。なお、植栽本数を減じる場合は、1,000本/haを下限とする。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、四日市市農水振興課又は林業普及指導員と相談のうえ、適切な植栽本数を決定することとする。

◇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	疎仕立て	1,000～	
	中仕立て	3,000～	
	密仕立て	4,000～	
ヒノキ	疎仕立て	1,000～	
	中仕立て	3,000～	
	密仕立て	4,000～	
マツ	中仕立て	3,000～	
広葉樹	中仕立て	3,000～	

イ その他人工造林の方法

その他人工造林の方法は次表のとおりとする。

◇その他人工造林の方法

区分	標準的な方法
地拵えの方法	等高線に沿って堆積する全刈筋積を原則とする。なお、急傾斜地等の崩壊の危険性ある箇所については、棚積地拵えを行い林地の保全に努めるものとする。
植付けの方法	正方形植えを原則とする。
植栽の時期	樹種別の適期に行うものとする。

(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間

3に定める植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に指定されている森林において、皆伐による伐採を行う森林については、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年以内に植栽するものとする。

また、人工造林により造成した森林における択伐による伐採を行う森林については、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5年以内に植栽するものとする。

2 天然更新に関する事項

天然更新については、気候、地形、土壌等の自然的条件、林業技術体系などを

勘案し、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。

また、森林の確実な更新が図られている目安として、伐採後5年を超えない時期にまでに調査を行い、次のことを勘案して判断することとする。

「更新対象とする後継樹種は、その場所で将来高木となり得る樹種とし、その樹高が概ね1.5m以上の幼樹（前生樹及び崩芽を含む。）が、概ね1haあたり3,000本以上成立していること。」

なお、上記の状態にない場合には、追加的な更新補助作業を行い、その状態になるまで経過観察を行うこととする。

(1) 天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種は、次表のとおりとする。

◇天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種	スギ、ヒノキ、マツその他針葉樹 ケヤキ、クヌギ、ナラ類、シイ類、カエデ類その他広葉樹
崩芽による更新が可能な樹種	ケヤキ、クヌギ、ナラ類、シイ類、カエデ類その他広葉樹

※ 上記の樹種は育成に際しての推奨種であり、その他の樹種であっても発生してきた高木性の樹種であれば対象とする。

(2) 天然更新の標準的な方法

天然更新を行う際には、天然更新の対象樹種の期待成立本数の10分の3を乗じた本数以上の本数（ただし、草丈以上のものに限る。）を更新することとする。

◇天然更新の対象樹種の期待成立本数

樹種	期待成立本数
スギ、ヒノキ、マツその他針葉樹 ケヤキ、クヌギ、ナラ類、シイ類、カエデ類その他広葉樹	10,000本/h a

◇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、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	天然稚幼樹の生育がササ等の下床植生によって阻害される箇所にあたっては、稚幼樹の周囲を刈り払い稚幼樹の成長の促進を図るものとする。
植込み	天然下種更新及び萌芽更新の不十分な箇所については、経営目標等に適した樹種を選定して植え込みを行うものとする。
芽かき	萌芽更新を行った箇所において、目的樹種の発生状況により、必要に応じて萌芽の翌年に1回目を行い、地際に近く風上側の強い芽を1株当たり4～5本残すようにする。4年目に2回目の芽かきを行い、1株当たり2～3本とする。

(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図る観点から、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適確な更新が困難な森林の基準

区域内に次のア～エに掲げる要件の全てを満たす森林が存するものについては、「植栽によらなければ適確な更新が困難な森林」とし、その箇所の造林に当たっては、人工造林による更新を基本とする。

ア 現況が針葉樹人工林である。

イ 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（堅果を持つ更新樹種による天然下種（重力散布）が期待できない）。

ウ 周囲 100m以内に広葉樹林が存在しない。

エ 林床に更新樹種が存在しない（過密状態にある森林、シカ等による食害が激しい森林、ササが一面に被覆している森林など）。

#### (2) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在は、次表のとおりとする。

#### ◇植栽によらなければ適確な更新が困難な森林

森林の区域	備考
人工植栽により造成されたスギ・ヒノキ林	気候、地形、周囲の状況等により天然力による更新が期待できる森林は除く。

### 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

#### (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

2 の(2)による。

### 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

単層林においては、森林の立木の生育の促進及び林分の健全化及び利用価値の向上を図るため、標準伐期齢未満では概ね 10 年に一度、また、標準伐期齢以上では概ね 20 年に一度の間伐を実施するものとする。

間伐効果を長期間発揮させ、育林コストの縮減等を図る観点から、気象被害等

に十分注意した上で間伐率を30%以上にすることが望ましい。

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は、次表のとおりとする。

◇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

樹種	施業体系	植栽本数 (本/ha)	間伐を実施すべき標準的な林齢(年)					標準的な方法
			初回	2回目	3回目	4回目	5回目	
スギ	中仕立て～密仕立て	3,000～	15～	25～	35～	55～	75～	間伐は左記の林齢を標準とし、林分の状況に応じて適期に行う。間伐木の選定は林分構成の適正化を図るよう形質不良木等に偏ることなく行う。
ヒノキ	中仕立て～密仕立て	3,000～	15～	25～	35～	55～	75～	間伐は左記の林齢を標準とし、林分の状況に応じて適期に行う。間伐木の選定は林分構成の適正化を図るよう形質不良木等に偏ることなく行う。

※ 間伐とは、樹冠疎密度が10分の8以上の森林において、材積率35%以内でおむね5年後に樹冠疎密度が10分の8に回復する伐採である。

2 保育の種類別の標準的な方法

保育の種類別の標準的な方法は、次表のとおりとする。

◇保育の種類別の標準的な方法

保育種類	樹種	実施すべき標準的な林齢及び回数															標準的な方法		
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	15	18	20	22		25	
下刈	スギ	1	2	2	1	1	1	1	1										植栽木が下草より抜け出るまで行う。実施時期は、6～7月頃を目安とする。
	ヒノキ	1	2	2	1	1	1	1	1										
つるきり	スギ										1							下刈り終了後、つるの繁茂の状況に応じて行う。実施時期は、6～7月頃を目安とする。	
	ヒノキ											1							
除伐	スギ								1			1	1	1				造林木の成長を阻害したり、阻害が予想される侵入木や形成不良木を除去する。実施時期は、8～10月頃を目安とする。	
	ヒノキ								1				1						
枝打ち	スギ								1	1				1			1	病害虫等の発生を予防するとともに、材の完満度を高め、優良材を得るため、必要に応じて行う。実施時期は、樹木の成長休止期の12月下旬～3月上旬を目安とする。	

### 3 その他間伐及び保育の基準

樹冠長率が30%に満たない林分は、間伐後しばらくの間は気象災害に対して弱い  
ため、優勢木が適正配置されるように劣勢木中心の間伐を進める。その場合、  
本数間伐率にして40%から50%程度の間伐を行い、さらに4、5年後に40%程  
度の間伐を行う。

また、樹冠長率が20%近くまで低下した森林は、間伐による健全な森林への回  
復が困難な場合もある。このような場合には、皆伐・更新による森林の健全化を  
検討することが望ましい。

### 4 その他必要な事項

該当なし

## 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) 水源の<sup>かん</sup>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

別表1のとおり。

イ 森林施業の方法

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、伐  
採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図るよう努めることとし、この森  
林の区域は別表2のとおりとする。

◇伐期の延長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
四日市市全域	45年	50年	45年	45年	20年	25年

(2) 土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能、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

ア 区域の設定

(ア) 土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能の維持増進を図る森林  
別表1のとおり。

(イ) 快適な環境の形成の機能の維持増進を図る森林  
別表1のとおり。

(ウ) 保健文化機能の維持増進を図る森林  
別表1のとおり。

イ 森林施業の方法

森林の齢級構成、林道の整備状況等地域の実情からみて、これらの公益的

機能の維持増進を図るために必要かつ適切と見込まれる場合は、土壌の保全等を特に図る観点から、伐採年齢を標準伐期齢の2倍程度まで延ばす長伐期施業や常に一定以上の蓄積を維持する複層林施業に努めることとし、また、林地の安定化を目的とした未立木地等への植栽を推進するほか、複層状態の森林へ誘導する際の広葉樹導入による針広混交林化に努めることとし、この森林の区域は別表2のとおりとする。

◇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	その他 針葉樹	クヌギ	その他 広葉樹
四日市市全域	70年	80年	70年	70年	20年	30年

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

(1) 区域の設定

別表1のとおり。

(2) 森林施業の方法

森林の公益的機能の発揮に留意しつつ、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、径級の林木を生育させるための適切な造林、保育及び間伐等を実施する。

なお、「特に効率的な森林施業が可能な森林」区域内の人工林については、原則として、皆伐を行う場合、人工造林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 <sup>かん</sup> 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	該当なし	—
土地に関する災害の防止及び土壌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	該当なし	—
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	該当なし	—
保健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	木材生産機能維持増進森林図のとおり	70.65
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		(0)

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	該当なし	—
長伐期施業を推進すべき森林	該当なし	—
複層林施業を推進	複層林施業を推進すべき森林	—

すべき森林	(択伐によるものを除く)		
	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	—

### 3 その他必要な事項

市の独自ゾーニングによる。

区分		森林の区域
水源 <sup>かん</sup> 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		水源 <sup>かん</sup> 涵養機能維持増進森林図のとおり
土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能、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	土地に関する災害の防止及び土壌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	山地災害防止・土壌保全機能維持増進森林図のとおり
	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	山地災害防止・土壌保全機能維持増進森林図のとおり
	保健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	山地災害防止・土壌保全機能維持増進森林図のとおり

## 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 森林経営管理制度の活用に関する事項

#### (1) 森林経営管理制度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、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の区域に位置付けるとともに、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) 意向調査や経営管理権の設定の対象となる森林の考え方

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、境界の不明確や、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、取組みの加速化を図る。

(3) 経営管理実施権設定の考え方

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、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。

(4) 森林経営管理事業の考え方

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。

## 2 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

特に定めず

## 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

特に定めず

### 2 路線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

特に定めず

### 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  
特に定めず

イ 基幹路網の整備計画  
特に定めず

ウ 基幹路網の維持管理に関する事項  
林道、林道専用道については、「森林環境保全整備実施要領」（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日付け林野基第158号林野庁長官)に基づき、管理者を定め、台帳を作成して適切に管理する。

(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  
特に定めず

イ 細部路網の維持管理に関する事項  
特に定めず

4 その他必要な事項

特に定めず

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

(1) 林業従事者の養成

地域の林業生産活動を維持・発展させるためには、優秀な技能と林業経営の能力を備えた林業従事者を地域ぐるみで養成していく必要があることから、既存の林業従事者に対して、三重県林業労働力確保支援センター等が行う林業技術研修等を積極的に活用し、定期的に技術・技能の研修を受けるよう指導していく。

さらに、三重県が「みえ森林・林業アカデミー」において実施する各種の林業人材育成講座を積極的に活用し、林業従事者のスキルアップを推進するよう指導していく。

(2) 林業従事者の確保

特に定めず

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

別表3のとおり。

(2) 鳥獣害の防止の方法

ニホンジカの生息密度の高い地域で捕獲等による被害軽減対策を推進する。

別表3

対象鳥獣の種類	森林の区域	面積 (ha)
ニホンジカ	付属概要図のとおり	622.71

2 その他必要な事項

該当なし

## 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

- (1) 森林病虫害等の駆除、予防の方針及び方法  
被害の把握に努め、被害が発見された場合には、三重県に通報する。
- (2) その他  
該当なし

### 2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く。）

特に定めず

### 3 林野火災の予防の方法

関係機関と連絡を取りながら、普及啓発に努める。

### 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

四日市市火入れに関する条例に留意すること。

### 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林分  
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

特に定めず

## 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) 森林経営計画を作成するに当たっては、次に掲げる事項について適切に計画することとする。
  - 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の施業方法
  - ウ IIIの森林の保護に関する事項
- (2) 路網の整備の状況その他の地域の実情からみて造林、保育、伐採及び木材の搬出を一体として効果的に行うことができると認められた区域  
森林法施行規則第33条1号ロの規定に基づく区域について、次のとおり定めるものとする。

区域名	林班	区域面積 (ha)
四日市1	1030, 1031, 1032, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040,	787.24

	1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046	
--	------------------------------------	--

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概要図に図示することをもって代えることができる。

## 2 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項

- (1) 経営管理権等の設定状況  
該当なし
- (2) 計画期間における森林経営管理事業計画  
該当なし

## 3 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  
里山保全活動を行う団体への助成制度の創出、市民緑地制度の積極的な活用を推進することにより身近な里山や都市近郊林が人々に継続的に利用、維持管理されるように条件を整備する。

## 4 その他必要な事項

- (1) 三重県型森林区分について
  - ア 森林区分の方法  
森林の機能面の評価に加え、人工林、天然林、林道からの距離等をもとに、森林を生産林と環境林（保全1・保全2・保存・共生）に区分する。
  - イ 森林の目標と管理方針
    - (ア) 生産林  
木材生産を優先した人工林施業を継続しつつ、森林の持つ公益的機能を併せて発揮できる森林を目標とする。
    - (イ) 環境林  
天然林又は針広混交林に誘導するような施業を行い、森林の持つ公益的機能を高度に発揮できる森林を目標とする。
  - ウ 森林の区域  
別表①のとおり