

米子市森林整備計画（第1回変更(案)）

変更年月日 平成24年 月 日

樹立年月日 平成22年 4月 1日

計画期間 自 平成22年 4月 1日
至 平成32年 3月31日



米 子 市

米子市森林整備計画の変更について

1 変更の根拠

平成24年4月1日付施行森林法第5条第2項の改正によるもの
森林法第5条第1項の規程による全国森林計画の変更に則するもの

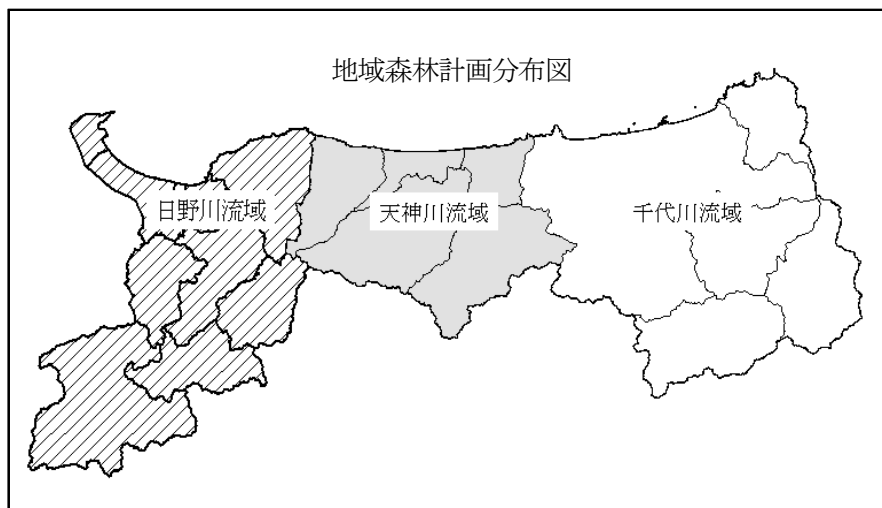
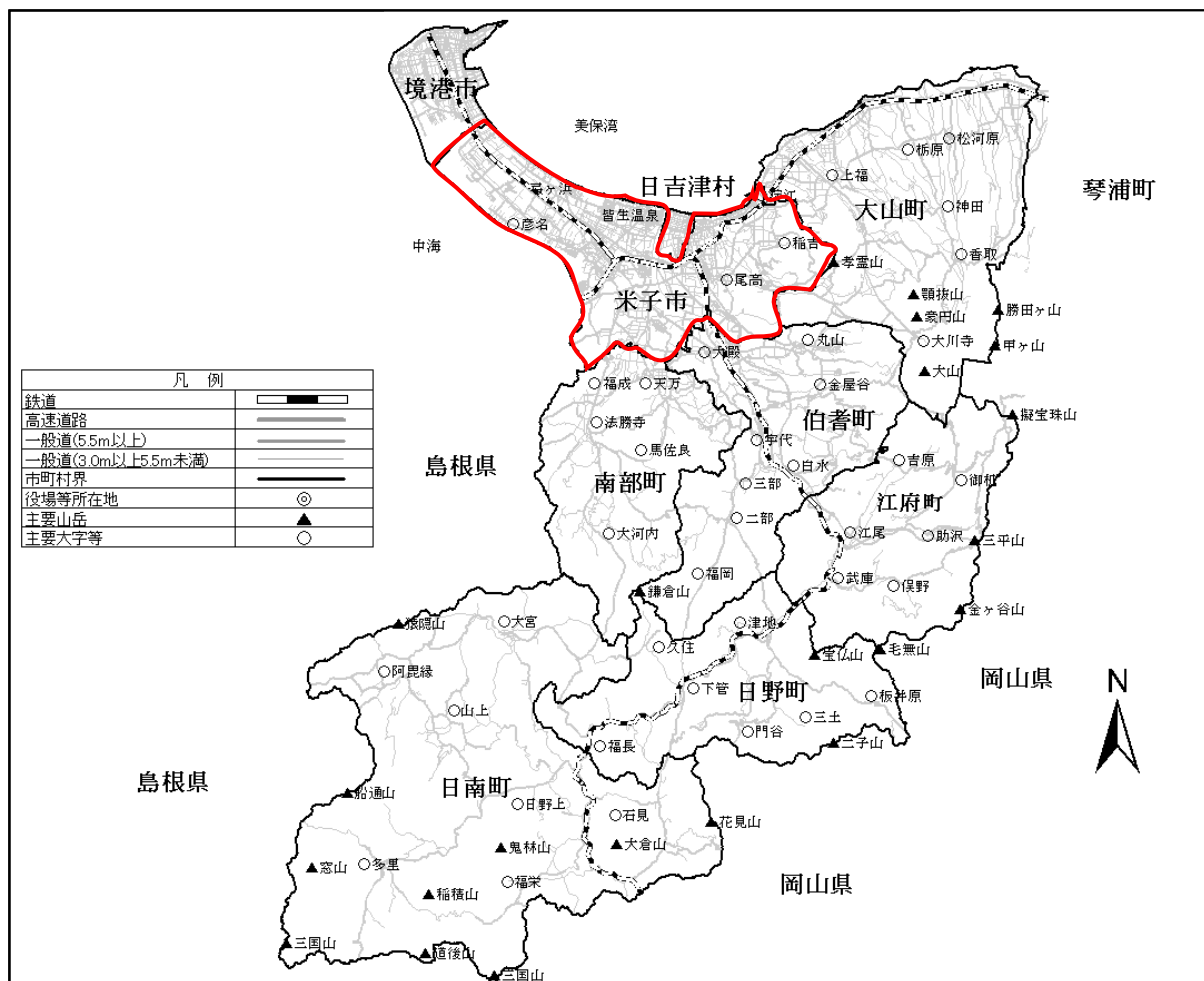
2 変更の要旨

- ア 「Ⅰの2 森林整備の基本方針」
- イ 「Ⅱの第2の1 人工造林に関する事項」
- ウ 「Ⅱの第2の2 天然更新に関する事項」
- エ 「Ⅱの第4の公益的機能別施業森林の整備等の森林の整備に関する事項」
- オ 「Ⅱの第5の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」
- カ 「Ⅱの第6の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」
- キ 「Ⅲの森林の病虫害の駆除又は予防その他森林の保護に関する事項」
- ク 「Ⅳの森林の保健機能の増進に関する事項」
- ケ 「Ⅴのその他森林の整備のために必要な事項」

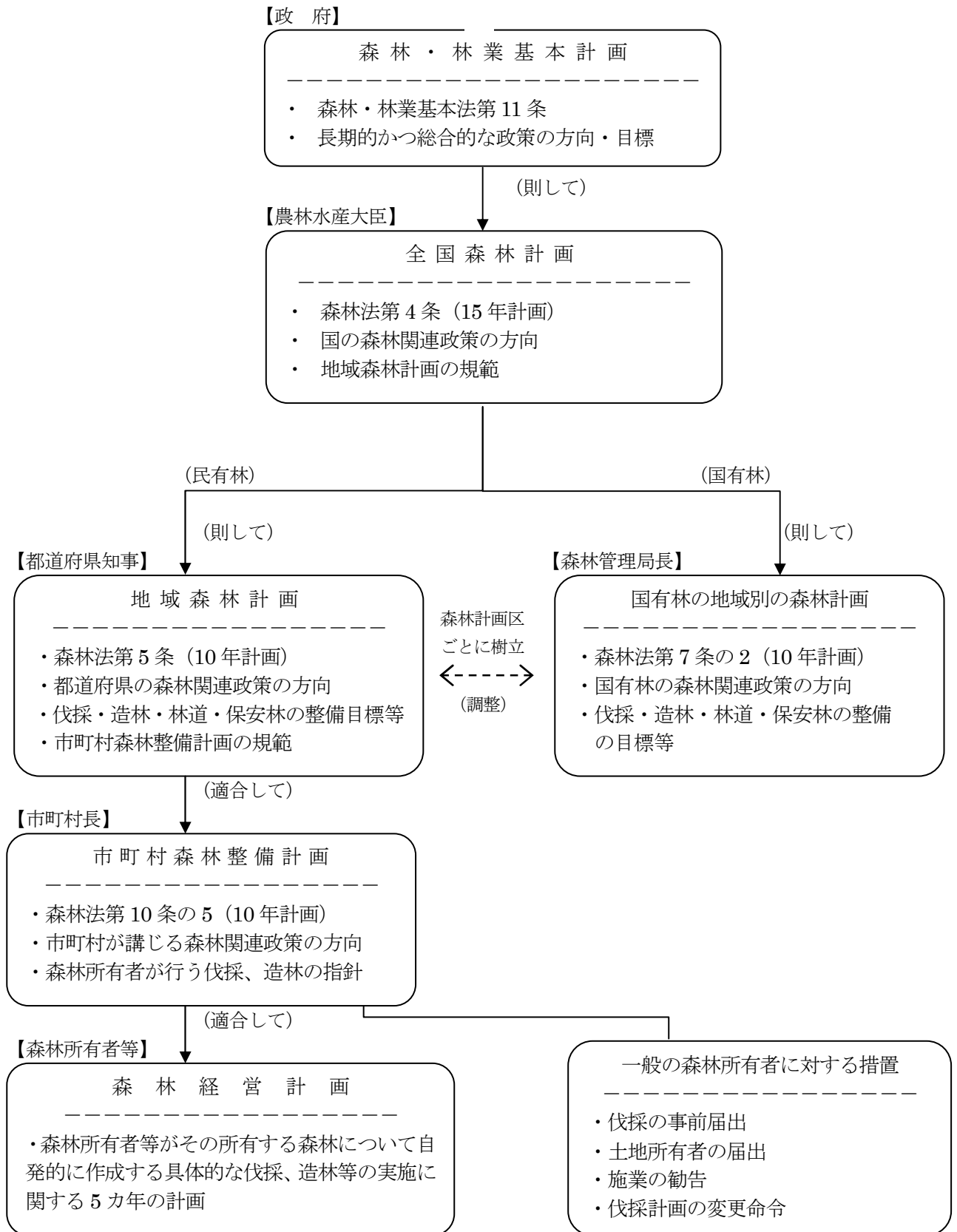
目 次

米子市位置図	1
森林計画制度の体系図	2
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	3
1 森林整備の現状と課題	3
2 森林整備の基本方針	3
3 森林施業の合理化に関する基本方針	4
II 森林整備の方法に関する事項	5
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）	5
1 立木の伐採（主伐）の標準的な方法	5
2 樹種別の立木の標準伐期齢	6
3 その他必要な事項	6
第2 造林に関する事項	6
1 人工造林に関する事項	6
2 天然更新に関する事項	7
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	8
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	8
2 保育の作業種別の標準的な方法	9
3 その他間伐及び保育の基準	9
4 その他必要な事項	9
第4 公益的機能別施業森林の整備等の森林の整備に関する事項	9
1 公益的機能別施業森林の区域及び当該区域における森林施業の方法	9
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森林施業の方法	10
3 その他必要な事項	10
第5 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	11
1 路網の整備に関する事項	11
第6 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	11
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	11
2 森林の施業又は経営の受託等による規模拡大を促進するための方針	11
3 森林の施業又は経営の受託等を実施する上で留意すべき事項	11
第7 森林施業の共同化の促進に関する事項	11
1 森林施業の共同化の促進に関する方針	11
2 施業実施協定の締結その他森林施業の共同化の促進の方策	11
2 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項	12
第8 その他 森林整備の方法に関し必要な事項	12
1 林業に従事する者の養成及び確保に関する事項	12
III 森林の病虫害の駆除又は予防その他森林の保護に関する事項	12
1 森林病虫害の駆除又は予防の方法等	12
2 鳥獣による森林被害対策の方法	12
3 林野火災の予防の方法	12
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	12
IV 森林の保健機能の増進に関する事項	12
1 保健機能森林の区域	12
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	13
3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備	13
V その他森林の整備のために必要な事項	13
1 森林経営計画の作成に関する事項	13
2 森林整備を通じた地域振興に関する事項	13
3 森林の総合利用の推進に関する事項	13
4 住民参加による森林の整備に関する事項	13

米子市位置図



森林計画制度の体系図



※森林経営計画については、税制、金融、補助の特例が措置されている。

※森林経営計画に完全移行するまでは、森林施業計画と読み替える。

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

米子市は鳥取県の西端部に位置し、東には「伯耆富士」とも呼ばれる国立公園大山、北に日本海、そして西には汽水湖として日本で5番目の大きさを誇り、ラムサール条約にも登録されている中海という、豊かな自然に囲まれている。

市のほぼ中央を南北に県内三大河川のひとつの日野川が流れており、その下流域となっている。

本市の総面積は13,221haであり、森林面積は2,804haで、総面積の約21%である。そのうちの約3分の2が天然林であり、人工林は965haである。松林が822haあるが、松くい虫被害の進行に伴い、松くい虫防除事業の推進等により森林保全を図る必要がある。また、松くい虫被害地については、樹種転換等の推進により森林の機能回復を図る必要がある。

本市の森林は、海岸沿いの松林を中心に構成される弓浜半島区域や佐陀地区と、海岸に面していない区域とに分けられる。海岸沿いの森林については、防風、防潮の面から災害防止、環境保全の一役を担い、内陸の区域の山林については、快適な環境形成機能の維持増進、山地災害の防止を図ることが必要とされている。

2 森林整備の基本方針

(1) 地域の目指すべき森林の姿

森林の有する機能	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が整備されている森林。
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、適度な光が差し込み、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。
快適環境形成機能	樹高が高く下枝が密に着生しているなど遮断能力が高く、かつ風害、潮害等の諸被害に対する抵抗性が高い森林及び汚染物質の吸着能力が高く、かつ抵抗性があり、葉量の多い樹種によって構成されている森林。
保健・レクリエーション機能	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、湖沼、渓谷等の観光的に魅力のある自然景観を有する森林や、必要に応じてキャンプ場や自然公園等の保健・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	原生的な森林生態系、希少な生物が成育・生息する森林。陸域・水域にまたがり特有の森林が生育・生息する河畔林。
木材等生産機能	林木の生育に適した森林土壌を有し、適切な林分密度を保ち、形質の良好な林木からなる成長量の多い森林であり、林道等の生産基盤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

森林の区分	森林整備及び保全の基本方針
水源涵養機能	<p>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、下層植生を発達させる施業を基本とすると共に、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、立地条件等に応じ、天然力も活用した施業を推進することとする。</p> <p>ダム等の利水施設上流部等において、水源涵養の機能が十全に発揮されるよう、その適切な管理を推進することを基本とする。</p>
山地災害防止機能／土壌保全機能	<p>災害に強い基盤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とともに、高齢級の森林への誘導を推進することとする。また、立地条件等に応じ、天然力も活用した施業を推進することとする。</p> <p>集落等に近接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全に発揮されるよう、その適切な管理を推進するとともに、溪岸の侵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置を推進することを基本とする。</p>
快適環境形成機能	<p>地域の快適な生活環境を保全する観点から、風や塩、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> <p>快適な環境の保全のため、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を推進することとする。</p>
保健・レクリエーション機能	<p>憩いと学びの場を提供する観点から、立地条件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> <p>また、その適切な管理を推進することとする。</p>
文化機能	<p>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> <p>また、その適切な管理を推進することとする。</p>
生物多様性保全機能	<p>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成育・生息する河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。</p>
木材等生産機能	<p>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。</p> <p>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>

3 森林施業の合理化に関する基本方針

森林所有者に対する施業内容やコストの提案を行うなど、県の林業普及指導員の指導に基づき、普及・啓発活動を行い、森林所有者や森林経営の受委託者等の合意形成を図ることで、森林施業の共同化及び森林経営の受委託等を推進する。また、地域にあった機械作業システムの導入・林業労働者の確保・育成を図り、労働者の定着やオペレーターの養成、低コスト化、効率的な路網整備を進める。

II 森林整備の方法に関する事項

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 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

主伐に当たっては、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に配慮して行うこととし、伐採跡地が連続することがないように、伐採跡地間には、少なくとも周辺森林の成木の樹高程度の幅を確保することとする。また、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こととする。

また、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こととする。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、種子の結実等に配慮することとする。

さらに、林地の保全、雪崩及び落石等の防止、風致の維持並びに溪流周辺及び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、所要の保護樹帯を設置することとする。

ア 皆伐

(ア) 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、適切な伐採区域の形状、一か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、的確な更新を図ることとする。また、皆伐によるものについては、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護帯を設けるものとする。

(イ) 皆伐の時期については、標準伐期齢を越えた森林が急増する森林構成を踏まえ、公益的機能の発揮との調和に配慮し、木材等資源の効率的な循環利用を考慮して多様化、長期化を図ることとし、多様な木材需要に対応した林齢で伐採するものとする。

(ウ) 伐採跡地については、ぼう芽による更新が確実な林分を除き、的確な更新により裸地状態を早急に解消するため、気候、土壌等の自然的条件に適合した樹種を早期に植栽するものとする。

また、ぼう芽による更新を行う場合には、ぼう芽の発生状況等を考慮し、必要に応じ、芽かき、植込みを行うこととする。

(エ) 皆伐後天然更新を行う場合は、1か所当たりの伐採面積及び伐採箇所は人工造林の場合に準ずるが、更新を確保するため伐区の形状、母樹の保存等について配慮し、ぼう芽更新の場合は、良好なぼう芽を発生させるため11月から3月までの間に伐採するものとする。人工林の生産目標ごとの主伐の時期は、下表の期待径級を目安として定めるものとする。

樹種	生産目標	期待径級(cm)
スギ	心持ち柱材	18
	一般建築材	26
	造作材	34
ヒノキ	心持ち柱材	18
	一般建築材	26
	造作材	34
マツ	一般材	18
	梁桁材	28

イ 択伐

(ア) 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、単木・帯状又は群状を単位として、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。

(イ) 森林の生産力及び公益的機能の増進が図られる林型に誘導することを目標に適正な繰り返し期間とし、伐採率は30パーセント以下（伐採後の造林が人工植栽による場合にあっては40パーセント以下）を基準とすること。

2 樹種別の立木の標準伐期齢

立木の標準伐期齢は、地域を通じた標準的な立木の伐採（主伐）の時期に関する指標、制限林の伐採規制等に用いられるものである。ただし、標準伐期齢に達した時点で森林の伐採を促すものではない。

具体的には、市の区域内に生育する主要樹種ごとに、下表に示す林齢を基礎として、標準的な立地条件にある森林の平均成長量が最大となる林齢を基準に、森林の有する公益的機能、平均伐採率及び森林の構成を勘案して定めるものとする。

なお、長伐期施業を行う場合の伐採林齢は、標準伐期齢の2倍程度を目安とすること。

地 区	樹 種					
	スギ	ヒノキ	マツ	その他針	クヌギ	その他広
	40年	45年	35年	45年	20年	20年

注) マツとはアカマツ及びクロマツをいう。

3 その他必要な事項

ア 主伐を見合わせるべき立木の樹種別の年齢の指針

主伐を見合わせるべき立木の樹種別の年齢は、生育途上にある立木が当該年齢に達するまでは主伐を見合わせるにより、森林生産力の有効な利用を図るための指標であり、制限林で伐採について禁止され、又は伐採の年齢につき制限を受けている森林以外の森林に適用されるが、市内の主要樹種について、森林生産力の阻害を防止する観点から、連年成長量が最大となる年齢を基準として、原則として5の倍数をもって定めるものとする。

本計画区の主要樹種については、概ね下表の林齢を基礎として主要樹種について定めるものとする。

地 区	樹 種			
	スギ	ヒノキ	マツ	その他針
	20年	25年	20年	25年

イ 老齢林であるなどの理由により伐採を促進すべき林分の指針

制限林、特用林、自家用林、試験研究の目的に供している森林以外で、老齢林等のため風害、病虫害等の被害を受けているもの又は受けやすいものであって、地理的条件からみて伐採が容易なものについて定めるものとする。

第2 造林に関する事項

1 人工造林に関する事項

ア 人工造林の対象樹種

区分	針葉樹	広葉樹
人工造林対象樹種	スギ、ヒノキ	クヌギ、コナラ、ケヤキ等

人工造林をすべき樹種は、区域内の森林の自然的条件及び木材の利用状況を勘案して、スギ、ヒノキ、マツ類等の針葉樹及び有用な広葉樹の中から最も適合する樹種を定めるものとする。

イ 人工造林の標準的な方法

植栽本数は、主要の造林樹種については下表の植栽本数を基礎とし、既往の植栽本数を勘案し、仕立ての方法別に定めるものとする。

樹種	仕立ての方法	標準的な植栽本数 (本/ha)	備考
スギ	中仕立て	3,000	
ヒノキ	中仕立て	3,000	
マツ	中仕立て	3,000	

ウ その他人工造林の方法

区分	標準的な方法
地拵えの方法	全刈り地拵えとし、造林予定地のかん木、笹、末木枝条等は原則として地際から伐倒し、植付けや保育作業の支障とならないよう集積することとする。また、急傾斜地等では等高線沿いの筋状地拵えとし林地の保全に努めることとする。
植付けの方法	植付けは、植穴を深く掘り、根を良く広げ、地被物を混入させないように留意しながら丁寧に行うこととする。
植栽の時期	原則として、樹木が成長を始める 5月中旬まで とする。ただし、スギについては梅雨期でも差し支えない。また、秋植を行う場合には、落葉から降霜期までに植付けが終わるよう留意する。

エ 伐採跡地の人工造林をすべき期間

森林資源の積極的な造成とともに、林地の荒廃を防止するため、人工造林を伴うものにあつては伐採後原則として2年以内に更新する。この場合、下刈等の保育作業の省力化のため、コンテナ苗等の活用を図り、育林コストの低減に努めるものとする。ただし、択伐により広葉樹林化、針広混交林化等の多様な森林へ誘導する場合は、伐採後おおむね5年を超えない期間を目安とし、天然力を活用した更新を推進する。

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、林業技術体系等からみて、主として天然力の活用よりの確な更新が図られる森林において行う。

なお、天然更新の完了については、「天然更新完了基準」（平成19年6月18日付第200700047753号鳥取県農林水産部林政課長通知）を用いる。

ア 天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種は、区域内の自然条件や社会的な要請等を勘案して、以下の樹種を主体として、的確な更新が図られる樹種を定めるものとする。

天然更新対象樹種	アカマツ、クロマツ
ぼう芽更新可能樹種	クリ、クヌギ、コナラ、ケヤキ、ヤマザクラ、トチノキ、モミジ・カエデ類等、高木性の樹種

イ 天然更新の標準的な方法に関する指針

(ア) 天然下種更新

笹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、末木枝条類の除去又はかき起こしを行うこと。発生した稚樹の生育を促進するための刈り出しを行うほか、更新の不十分な箇所には植込みを行うこととする。

(イ) ぼう芽更新

ぼう芽の優劣が明らかとなる3・4年目ごろに、根又は地際部から発生しているぼう芽を1株当たりの仕立て本数3～4本を目安として、ぼう芽整理を行うこととする。

○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	笹の繁茂や枝条の堆積により、天然下種更新が阻害されている箇所については、掻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。
刈出し	天然幼稚樹の生育が笹等の下層植生によって阻害される箇所については、幼稚樹の周囲を刈り払い幼稚樹の成長の促進を図る。
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込みを行う。
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た優良芽を1株あたり2本残すものとし、それ以外を掻き取る。

ウ 伐採跡地の天然更新をすべき期間

天然更新によるものは、森林の有する公益的機能の維持及び早期回復のため、早期に更新を図るものとし、伐採後おおむね5年を超えない期間を経過した時点で、更新の完了基準に基づき、県又は市による更新状況の確認を受けるものとする。更新補助作業が必要な場合、森林所有者等は芽掻き、刈出し、補植等を行い確実な更新が図られるよう努めることとする。

エ 天然更新の完了

天然更新の完了については、「天然更新完了基準」（平成19年6月18日付第20070047753号鳥取県農林水産部林政課長通知）を用いるものとし、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人工造林により確実に更新を図ることとする。

3 植栽によらなければ的確な更新が困難な森林の所在

ぼう芽更新に適した立木や天然下種更新に必要な母樹の賦存状況、天然更新に必要な幼稚樹の生育状況、林床や地表の状況、病虫害などの被害の発生状況等の観点から、天然更新が期待できない森林について、的確な更新を確保することとする。

4 森林法第10条の9第4項の伐採の中止又は造林の命令の基準

ア 更新にかかわる対象樹種

- ・人工造林の場合 … 本計画第2 1 アによる。
- ・天然更新の場合 … 本計画第2 2 アによる。

イ 生育しうる最大の立木の本数として想定される本数

- ・本計画第2(2)イによる。

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

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

間伐とは、林冠が隣り合わせた樹木の葉が互いに接して葉の層が林地を覆ったようになり、うっ閉し（樹冠粗密度が10分の8以上になること）、立木間の競争が生じ始めた森林において、主に目的樹種の一部を伐採して行う伐採の方法であって、材積にかかる伐採率が35%以下であり、かつ、伐採年度の翌伐採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当該樹冠粗密度が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。

間伐の繰り返し期間、間伐率の設定に当たっては、人工林の齢級構成、直近の間伐の実施状況を考慮し、保育間伐の遅れが著しい森林に対しては、気象災害に十分注意すること。

樹種	施業体系	間伐時期（年）				間伐の方法
		初回	2回目	3回目	4回目	
スギ	大径材	15～20	25～30	35～45	50～60	原則としてスギ林分密度管理図を利用する
	一般材	15～20	25～35			
ヒノキ	大径材	15～20	25～30	40～50	60～70	原則としてヒノキ林分密度管理図を利用する
	一般材	15～20	25～35			

2 保育の作業種別の標準的な方法

森林の立木における生育の促進及び林分の健全化を図るため、下表に示す内容を基礎とし、既往における保育の方法を勘案して、時期、回数、作業方法その他必要な事項を定めるものとする。

樹種	保育の種類	実施年齢																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16～20	21～25	26～30
スギ	下刈り	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△								
	つる切							←	△	→		←	△	→					
ヒノキ	除伐									←	○	→			←	△	→		
	雪起こし	←					△									→			
	枝打ち											←		○	→	←	△	→	

(注) △は必要に応じて実行する。

3 その他間伐及び保育の基準

長伐期施業については、標準伐期齢までは、間伐及び保育の標準的な方法によるものとし、それ以降は、立木の収量比数を勘案しながら、適期に間伐を繰り返すものとする。

4 その他必要な事項

森林法第10条の10第2項に基づき、間伐又は保育が適正に実施されていない森林であってこれらを早急に実施する必要のあるもの（以下「要間伐森林」という。）について、要間伐森林である旨並びに当該要間伐森林について実施すべき間伐又は保育の方法及び時期を森林所有者に対して通知を行う。また、上記に定める間伐の基準に照らし、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等を付属資料にまとめる他、図示する事とする。

第4 公益的機能別施業森林の整備等の森林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森林施業の方法

ア 区域の設定の基準

公益的機能別施業森林の区域の設定に当たっては、次に示す基準を原則とする。

ただし、区域内において機能が重複する場合には、それぞれの機能の発揮に支障がないように定める。

(ア) 水源涵養機能維持増進森林

水源涵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、水源涵養機能の評価区分が高い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。

(イ) 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。

(ウ) 快適環境機能維持増進森林

飛砂防備保安林、潮害防備保安林、風害防備保安林、防雪保安林、防霧保安林、防火保安林や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、生活環境保全機能の評価区分が高い森林。

(エ) 保健機能維持増進森林

保健保安林、風致保安林、都市公園法に規定する風致地区、文化財保護法に規定する史跡名勝天然記念物に係わる森林、キャンプ場・森林公園等の施設を伴う森林などの市民の保健・教育的利用等に適した森林、保健文化機能の評価区分が高い森林。

イ 森林施業の方法

(ア) 水源涵養機能維持増進森林

伐期の延長を推進すべき森林として、主伐の時期を標準伐期齢に10年を足した林齢以上とし、皆伐によるものについては伐採面積の規模を縮小し、伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図る。

(イ) 山地災害防止／土壌保全機能維持増進森林、快適環境機能維持増進森林、保健機能維持増進森林

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、風や騒音等の防備や大気浄化のための有効な森林の構成の維持を図るための施業、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、美的景観の維持・形成に配慮した施業を推進する。

これらの公益的機能の維持増進を特に図る必要がある場合には、択伐による複層林施業を推進すべき森林として定める旨、それ以外の森林については、択伐以外の方法による複層林施業を推進すべき森林とする。また、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、主伐の時期を標準伐期齢のおおむね2倍以上とするとともに、木の成長による過密化に伴う林内相対照度の低下を防止して下層植生を適正に維持するため、適切に間伐を実施する事とするが、立木の伐り過ぎによる機能低下を防止するため、一定の蓄積を維持できるよう成長量相当分を間伐する。

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の区域及び当該区域における森林施業の方法

ア 区域の設定の基準

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高い森林で、自然的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区域とする。この際、区域内において公益的機能別施業森林と重複する場合には、それぞれの機能の発揮に支障がないように定めることとする。

イ 森林施業の方法

木材等林産物を継続的、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、適切な造林、保育及び間伐等を推進することを基本とし、森林施業の集約化、路網整備や機械化等を通じた効率的な森林整備を推進する。

3 その他必要な事項

ア 特定広葉樹育成施業の方法

特定広葉樹は、郷土樹種を主体として、地域独自の景観及び多様な生物の生息・生育環境を形成する森林を構成する樹種を指定し、伐採については、常に特定広葉樹の立木の蓄積が維持される範囲において行うものとする。特定広葉樹以外の立木については、特定広葉樹が優勢となる森林を造成し、又はその状態を維持するための伐採を行うものとする。

天然更新に必要な母樹がない森林など植栽によらなければ特定広葉樹の立木の生育を確保することが

困難な森林の主伐跡地には、的確な本数の特定広葉樹を植栽し、また、天然更新が見込まれる場合においても、特定広葉樹の更新を確保するため、必要に応じ、刈出し、植込み等の更新補助作業を行うものとする。特定広葉樹の生育に必要な芽かき、下刈り、除伐等の保育を実施することとし、特に、竹の侵入により特定広葉樹の生育が妨げられている森林については、継続的な竹の除去を行うものとする。

第5 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 路網の整備に関する事項

(単位 m/ha)

区分	作業システム	路網密度	
			基幹路網
緩傾斜地 (0° ~15°)	車両系作業システム	100 以上	35 以上
中傾斜地 (15° ~30°)	車両系作業システム	75 以上	25 以上
	架線系作業システム	25 以上	25 以上
急傾斜地 (30° ~35°)	車両系作業システム	60 以上	15 以上
	架線系作業システム	15 以上	15 以上
急峻地 (35° ~)	架線系作業システム	5 以上	5 以上

第6 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

森林施業を適切に行っていない森林所有者が多い地域にあつては、林業事業体や森林組合等による経営の受委託を促進する。この際、施業内容やコストを提案し、施業意欲を喚起するよう努めるものとする。また、特に、不在森林所有者の多い地域では、当該所有者に対する普及・啓発活動により、森林経営委託の推進に努める。さらに、森林GISの活用や地積調査との連携により、森林境界の明確化を進め、所有者情報や施業履歴などの森林情報を整備・管理することにより、動向の把握に努める。

2 森林の施業又は経営の受託等による規模拡大を促進するための方針

森林所有者等への長期の施業の委託等、森林の経営の委託の働きかけ、森林経営の受委託等を担う林業事業体等の育成、施業の集約化に取り組む者に対する森林経営の受託等に必要な情報の提供、助言に努め、森林の施業又は経営の受託等による経営規模の拡大を促進する。

3 森林の施業又は経営の受託等を実施する上で留意すべき事項

間伐等の森林施業に加え、路網整備や森林保護に関する項目を含む内容で森林経営の受委託等を行う。その際、森林の技術や知識を有した者と契約締結を進めるよう留意する。

第7 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

県、市、森林組合等の林業事業体が連携して森林施業の団地化の普及啓発活動を行い、周知を図るとともに、森林組合等の事業体による森林所有者等の合意形成活動と施業提案活動を推進する。併せて、今後、間伐等の適切な整備及び保全を推進するための条件整備として、境界の整備など森林管理の適正化を図るものとする。

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

間伐、路網整備などの共同化を重点的に実施する。その推進に当たっては森林組合との連携、不在森林所有者への働きかけを行うものとする。

3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

施業実施の共同化を効果的に促進するため、路網、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する。また、種苗の共同購入等、共同して行う施業の実施方法についてもあらかじめ明確にする。さらに、明確にした事項につき遵守しない事で、他の共同施業実施者に不利益を被らせ又は施業実施の共同化の実効性が損なわれる事のないよう、あらかじめ共同実施の実効性を担保するための措置を明確にしておく。

第8 その他 森林整備の方法に関し必要な事項

1 林業に従事する者の養成及び確保に関する事項

本市の林家の大部分は経営規模が零細で生産性も低いいため、森林施業の共同化や合理化を進める。

III 森林の病害虫の駆除又は予防その他森林の保護に関する事項

1 森林病害虫の駆除又は予防の方法等

森林病害虫等による被害の早期発見及び早期駆除に努めることとする。特に松くい虫による被害についての確かな防除の推進を図るとともに、被害の状況に応じ、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図ることとする。防除実施計画については、森林病害虫等防除法に規定する諸計画等による。また、ナラ枯れ被害についても、被害監視から防除実行までの地域の体制づくり、新たな技術導入も含めた適切な防除方法を検討し、被害の未然防止を図ることとする。なお、森林病害虫等のまん延のため緊急に伐倒駆除する必要がある生じた場合等については、有識者の意見を聞きつつ、市の判断により伐採の促進に関する指導等を行うこととする。

2 鳥獣による森林被害対策の方法

特にニホンジカによる森林被害については、近年増加傾向にある。被害としては、植栽したスギ、ヒノキや広葉樹の幼木の枝葉への食害、幹や根元の樹皮の剥皮や摂食による若齢木や壮齢木の枯死及び商品価値の低下等の林業被害のほか、ササ等の下層植生の食害等の森林生態系への被害も発生している。

こうした被害の防止に向けては、鳥取県ニホンジカ保護管理計画に基づき、生息状況や森林被害のモニタリングを実施し、生息・被害実態の把握に努め、その結果を踏まえて、行政機関、森林組合及び森林所有者等が連携して、個体数の管理や被害防除対策を総合的かつ効果的に推進する。

また、放置された里山や竹林は、野生鳥獣の緩衝帯としての機能を失い、イノシシやツキノワグマ等の集落への出没や農業被害を誘発させているため、森林内の刈り払いや除伐等を行うことにより、緩衝帯としての機能を回復させ、野生鳥獣が出没しにくい環境づくりに努めることとする。

3 林野火災の予防の方法

林内への入込者が多い地域を重点に、火災予防等に関する啓発のための看板を設置する。また、森林保全巡視指導員等により巡視を実施し、違法行為の発見と指導、その他災害の発見等に努めるものとする。

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

火入れを行う場合は、森林法第21条第2項各号に掲げる目的に該当することとし、米子市林野等の火入れに関する条例に則し、行うものとする。

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

保健機能森林は、森林保健機能の高い森林のうち、自然環境の保全に配慮しつつ、その森林の存する地域の実情、その森林の利用者の意向等からみて、森林の保健機能の増進を図るため整備することが適当であり、

かつ、その森林施業の担い手が存在するとともに、森林保健施設の整備が行われる見込みのある森林について設定することとする。特に、優れた自然美を構成している森林など保健機能の高い森林のうち、多くの地域住民が森林レクリエーションの場として活用している森林、又は今後、キャンプ場等の施設整備が予定され、周辺の休養施設と一体となって、入り込み数の増大が見込まれる森林については、積極的に保健機能森林として整備するものとする。

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

保健機能森林の施業については、森林の保健機能の増進を図るとともに、施設設置に伴う森林の有する水資源の涵養、国土保全等の機能の低下を補完するため、自然環境の保全及び森林の有する諸機能の保全に配慮しつつ、択伐施業、特定広葉樹育成施業等多様な施業を積極的に実施するものとする。

また、利用者が快適に散策等を行えるよう適度な林内照度を維持するため、間伐、除伐等の保育を積極的に行うものとする。

3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備

施設の整備に当たっては、自然環境の保全、国土の保全及び文化財の保護に配慮しつつ、地域の実情、利用者の意向等を踏まえて多様な施設の整備を行うものとする。また、対象森林を構成する立木の期待平均樹高（その立木が標準伐期齢に達したときに期待される樹高（既に標準伐期齢に達している立木にあってはその樹高））を定めるものとする。

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

森林経営計画を作成するに当たり、以下の事項において適切に計画すること。

- (1) 植栽によらなければ的確な更新が困難な森林における主伐後の植栽
- (2) 公益的機能別施業森林の施業方法
- (3) 森林の施業又は経営の受託等、共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項
- (4) 森林病害虫の駆除又は予防その他森林の保護に関する事項

2 森林整備を通じた地域振興に関する事項

路網の整備や高性能林業機械の導入を促進し、安定した原木供給体制の整備により地域振興を目指す。

3 森林の総合利用の推進に関する事項

該当なし

4 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
企業等の社会貢献事業の推進を図るとともに、地元住民の森林への関心や理解を深める。
- (2) 上下流連携による取り組みに関する事項
森林の有する水源涵養等の公益的機能の維持・発揮のため、近隣市町村と連携して森林造成・保全を行う。
- (3) 森林法第10条の11の8第2項に規定する施業実施協定の参加促進対策
説明会等による施業実施協定の制度周知を図り、施業実施協定の参加を促進する。

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		-	-
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	-	-
	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	下記以外すべて	2,786
	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	17 林班 A~D, J、21 林班 I, K, L 25 林班 B	36
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		-	-

【別表 2】

区分	施業の方法	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	伐採の延期を推進すべき森林	-	-	
土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能、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	長伐期施業を推進すべき森林	下記以外すべて	2,702	
	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）	1 林班 A、22 林班 A~E, H~N, P、 23 林班 A, B, J~L, Q、24 林班 A~F、 26 林班 A~H, J~R、27 林班 A~I、 29 林班 A~C, E, FH~K 121 林班 K、122 林班 O, N	120
		択伐による複層林施業を推進すべき森林	-	-
	特定広葉樹の育成を行う森林施業を推進すべき森林	-	-	