

安芸国有林の地域別の森林計画書

第二次変更計画

(安芸森林計画区)

計画期間 自 平成30年 4月 1日
至 平成40年 3月 31日

[変更年月 令和2年12月]

四 国 森 林 管 理 局

目 次

I 計画の大綱	1
1 森林計画区の概況	1
2 前計画の実行結果の概要及びその評価	1
3 計画樹立に当たっての基本的な考え方	3
(1) 森林の整備及び保全の基本的な考え方	3
(2) 林道等及び治山施設の整備	3
(3) 流域管理システムの推進	3
II 計画事項	5
第1 計画の対象とする森林の区域	5
第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項	5
1 森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項	5
(1) 森林の整備及び保全の目標	5
(2) 森林の整備及び保全の基本方針	6
(3) 計画期間において到達し、かつ、保持すべき森林資源の状態等	8
2 その他必要な事項	8
第3 森林の整備に関する事項	9
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。）	9
(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法	9
(2) 立木の標準伐期齢	11
(3) その他必要な事項	11
2 造林に関する事項	11
(1) 人工造林に関する事項	11
(2) 天然更新に関する事項	12
(3) その他必要な事項	13
3 間伐及び保育に関する事項	14
(1) 間伐の標準的な方法	14
(2) 保育の標準的な方法	15
(3) その他必要な事項	15
4 公益的機能別施業森林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森林施業の方法	15
(2) その他必要な事項	16
5 林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項	17
(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方	17
(2) 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の基本的な考え方	17
(3) 更新を確保するため林産物の搬出方法を特定する森林の所在及びその搬出方法	18

(4) その他必要な事項	18
6 森林施業の合理化に関する事項	18
(1) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針	18
(2) 作業システムの高度化に資する林業機械の導入の促進に関する方針	18
(3) 林産物の利用促進のための施設の整備に関する方針	18
(4) その他必要な事項	18
第4 森林の保全に関する事項	19
1 森林の土地の保全に関する事項	19
(1) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項	19
(2) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の 地区	20
(3) 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	22
(4) その他必要な事項	22
2 保安施設に関する事項	22
(1) 保安林の整備に関する事項	22
(2) 保安施設地区に関する事項	22
(3) 治山事業に関する事項	22
(4) その他必要な事項	23
3 鳥獣害の防止に関する事項	23
(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	23
(2) その他必要な事項	23
4 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林の保護に関する事項	23
(1) 森林病虫害等の被害対策の方針	23
(2) 鳥獣害対策の方針（3に掲げる事項を除く。）	23
(3) 林野火災の予防の方針	24
(4) その他必要な事項	24
第5 計画量等	25
1 伐採立木材積	25
2 間伐面積	25
3 人工造林及び天然更新別の造林面積	25
4 林道の開設及び拡張に関する計画	26
5 保安林整備及び治山事業に関する計画	33
(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等	33
(2) 保安施設地区として指定することを相当とする土地の所在及び面積等	34
(3) 実施すべき治山事業の数量	35
第6 その他必要な事項	36
1 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の施業方法	36
2 その他必要な事項	41

別表 1	公益的機能別施業森林の区域及び施業方法	42
別表 2	鳥獣害防止森林区域	45

I 計画の大綱

国有林の地域別の森林計画は、森林法第7条の2に基づき、森林管理局長が国有林について民有林の地域森林計画に準じて立てる森林計画である。

本森林計画は、安芸森林計画区に位置する国有林の計画を、「全国森林計画」に即して、平成30年4月から平成40年3月の10カ年を計画期間として樹立したものである。

1 森林計画区の概況

本計画区は、全国森林計画の吉野・仁淀川広域流域に属し、高知県東部の室戸市、安芸市、東洋町、奈半利町、田野町、安田町、北川村、馬路村、芸西村の9市町村全域を包括し、北は、甚吉森（1,423m）、貧田丸（1,019m）等の四国山地の稜線により徳島県と境を接し、西は安芸山地、南端は室戸岬にまで及んでおり、その区域面積は112,851haで、そのうち森林面積は約89%の100,414haを占めている。

本計画区の地勢は、北部は、1,200m～1,400m級の山岳が連なり、地形は急峻であるが、南下するにしたがって緩やかになっている。これらの嶺々に源を発して、土佐湾に注ぐ奈半利川、安田川、伊尾木川、安芸川と、紀伊水道に注ぐ野根川、佐喜浜川がある。これらの河川は総じて流路延長は短く、河床勾配は急になっている。

人口は、高知県総人口の約7%に当たる48,329人（平成27年国勢調査）であり、平成22年からの5年間に5,247人が減少している。

本計画区の国有林は、主として、甚吉森周辺の四国山地と、それから派生する安芸山地、室戸岬へとつらなる山地を中心に、区域面積は30,408haで、本計画区の森林面積の約30%を占めている。

面積を人工林、天然林別にみると、人工林が23,699ha（78%）、天然林が5,699ha（19%）、無立木地等が1,010ha（3%）となっている。天然林には、魚梁瀬地区を中心にヤナセ天然スギの保護林200haとともに、ヤナセ天然スギが生育しており森林施業の対象となりうる森林946haが含まれる。なお、ヤナセ天然スギについては、その稀少な資源を維持し保全していくため、継続的、計画的な伐採及び供給は、平成30年度から休止することとしている。

また、人工林面積を樹種別にみると、スギ56%、ヒノキ31%、その他13%となっており、スギが6割を占めている。

一方、人工林の齢級配置をみると、4齢級以下が4%、5～7齢級が15%となっており、育成途上の森林が約19%を占めている。

国有林には、水源かん養保安林、土砂流出防備保安林等の保安林として27,756haが指定されているほか、室戸阿南海岸国定公園及び魚梁瀬県立自然公園等の自然公園面積が122ha、国有林が独自に設定しているレクリエーションの森が268haあり、国民の保健及び休養の場の提供等公益的機能の発揮にも貢献している。

2 前計画の実行結果の概要及びその評価

伐採立木材積については、主伐に関し一部分収林契約の延長により伐採を見合わ

せたこと、また、間伐に関し主に搬出間伐を実施してきたが、路網等の整備状況や林分状況により一部伐採を見合わせたことなどから、計画量を下回った。

造林面積については、主伐の実行減に伴い期間内に植栽を行う箇所が少なかったこと、また、主伐実行箇所に天然更新の適地が少なかったことから、人工造林、天然更新ともに計画量を下回った。

林道等の開設又は拡張に関しては、伐採や造林等の事業実施を踏まえ、より優先度の高いものから実行した。

治山事業については、おおむね計画どおりに実行した。

項 目	計 画	実 行	実行割合(%)
伐採立木材積	1,093,300m ³	408,500m ³	37
主伐	298,400m ³	73,900m ³	25
間伐	794,900m ³	334,600m ³	42
造林面積	1,007ha	86ha	9
人工造林	686ha	69ha	10
天然更新	321ha	17ha	5
林道等の開設又は拡張	開設： 9.1km 拡張： 94箇所	開設： 2.1km 拡張： 56箇所	23 60
林道	開設： - km 拡張： 94箇所	開設： 1.0km 拡張： 56箇所	- 60
林業専用道	開設： 9.1km 拡張： - 箇所	開設： 1.1km 拡張： - 箇所	12 -
その他	開設： - km 拡張： - 箇所	開設： - km 拡張： - 箇所	- -
治山事業	32箇所	31箇所	97

(注) 1 計画欄は、前半5カ年に相当する数値である。

2 実行欄は、平成25～28年度の実績と平成29年10月末の実績の計である。

3 計画樹立に当たっての基本的な考え方

森林の有する多面的な機能の高度発揮に対する社会的要請に応えるため、重視すべき機能に応じた適切な森林の整備及び保全に努めるとともに、民有林関係者等と連携して推進する森林の流域管理システムの下、次の事項を推進することとする。

(1) 森林の整備及び保全の基本的な考え方

森林の整備及び保全に当たっては、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並びに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や急速な少子高齢化と人口減少、資源の循環利用を通じた花粉発生源対策の推進の必要性も考慮しつつ、重視すべき機能に応じた適正な森林施業の実施や森林の保全の確保により健全な森林資源の維持造成を推進するとともに、その状況を的確に把握するための森林資源モニタリングの適切な実施や、リモートセンシング及び森林GIS^{*1}の効果的な活用を図ることとする。

具体的には、森林の諸機能が発揮される場である「流域」を基本的な単位として、森林の有する水源涵養、山地災害防止／土壌保全、快適環境形成、保健・レクリエーション、文化、生物多様性保全及び木材等生産の各機能を高度に発揮するための適切な森林施業の実施、林道等の路網の整備、保安林制度の適切な運用、山地災害の防止、森林病虫害や野生鳥獣害の被害対策などの森林の保護等に関する取組を推進する。

(2) 林道等及び治山施設の整備

ア 適切な森林施業を実施するための基盤である林道等については、計画的かつ効率的な整備を図ることとして、林道等開設量、拡張量を計画量として定める。

イ 地域の安全・安心の確保、水源の涵養及び生活環境の保全を図るため、治山施設の着実な整備に努めることとして、治山事業量を計画量として定める。

(3) 流域管理システムの推進

民有林関係者等と連携して推進する森林の流域管理システムの下、森林の有する多面的機能の発揮を基本としつつ、安芸流域林業活性化協議会等の場を通じ、県、市町村等との密接な連携を図りながら、流域林業の活性化に積極的に取り組むこととする。

具体的な取組としては、

ア 林業・木材業界、民有林・国有林が連携して、需給バランスを考慮した計画的持続的な林産物の供給、森林の総合的な利用の促進、森林施業の共同化等地域関連産業の振興及び社会の発展に努める。

*1 森林GIS：GISとはGeographic Information System（地理情報システム）の略。地図や空中写真等の森林の位置や形状に関する図面情報と、林種や林齢等の文字・数値情報を、コンピューター上で総合的に管理、分析、処理するシステム。

イ 林道等の計画に当たっては、民有林林道等との調整を図り、合理的な路線配置等を計画するとともに、流域をネットワーク化する生活道路としての機能の発揮に留意する。

また、作業道等を作設し、林道等と有機的に組み合わせることによって、林業コストの低減に努める。

ウ 請負事業等の計画的発注を通じ、就労条件の改善への配慮、指導等により事業者の体質強化に努める。

エ 森林施業技術や林業の機械化等について、民有林との連携・交流を図る。

オ 公告縦覧制度を適切に実施するとともに、伐採予定等に関する情報の提供・充実に努める。

II 計画事項

第1 計画の対象とする森林の区域

市町村別面積

単位 面積：ha

区 分		面 積		管轄森林管理署等
総 数		30,408.25 (1,453.38)		
市 町 村 内 訳	室戸市	1,060.06	(137.86)	安芸森林管理署
	安芸市	6,217.53	(258.96)	〃
	東洋町	986.78	(185.54)	〃
	奈半利町	648.35	(102.07)	〃
	安田町	296.60	(244.10)	〃
	北川村	9,293.18	(170.99)	〃
	馬路村	11,905.75	(353.86)	〃

- (注) 1 国有林の地域別の森林計画の対象とする森林の区域は、森林計画図において表示する区域内の国有林とする。
- 2 森林計画図の縦覧場所は、四国森林管理局計画課及び安芸森林管理署とする。
- 3 () は、官行造林で内書とする。

第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項

1 森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項

(1) 森林の整備及び保全の目標

森林の有する機能ごとの森林整備及び保全の目標を次のとおり定める。

ア 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

イ 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

ウ 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

エ 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

オ 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

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

キ 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) 森林の整備及び保全の基本方針

森林の有する機能ごとの森林整備及び保全の基本方針を次のとおり定める。

ア 水源涵養機能

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並びに地域の用水源として重要なため池、湧水地及び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及び保全を推進する。

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。

ダム等の利水施設上流部において、水源涵養の機能が十全に発揮されるよう、保安林の適切な保全管理等を推進することを基本とする。

イ 山地災害防止機能／土壌保全機能

山腹崩壊等により人命・人家等施設に被害を及ぼす恐れがある森林など、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／土壌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。

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、立地条件や国民等のニーズに応じ、天然力も活用した施業を推進することとする。

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、保安林の適切な保全管理等を推進するとともに、溪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置を推進することを基本とする。

ウ 快適環境形成機能

国民の日常生活に密接なかかわりを持つ里山等であって、騒音や粉じん等の影響を緩和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及び保全を推進する。

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。

快適な環境の保全のための保安林の適切な保全管理等や、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。

エ 保健・レクリエーション機能

観光的に魅力ある高原、溪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、国民の保健・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。

具体的には、国民に憩いと学びの場を提供する観点から、立地条件や国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。

また、保健等のための保安林の適切な保全管理等を推進することとする。

オ 文化機能

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。

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。

また、風致のための保安林の適切な保全管理等を推進することとする。

カ 生物多様性保全機能

すべ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よく配置されていることを目指すこととする。

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。

キ 木材等生産機能

樹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、木材生産機能の維持増進を図る森林として整備を推進する。

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し、その際、機械化等を通じた効率的な整備を推進する。

なお、森林の有する多面的機能については、地形条件、気象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、洪水緩和機能や水資源貯留機能等については、期待されるときに必ずしも常に効果が発揮されるものではないこと、及び、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) 計画期間において到達し、かつ、保持すべき森林資源の状態等

単位 面積：ha 蓄積：m³/ha

区 分		現 況	計画期末
面積	育成単層林	23,592	22,921
	育成複層林	2,241	2,241
	天然生林	3,640	3,640
森林蓄積		282	303

(注) 1 育成単層林、育成複層林及び天然生林において実施される施業の内容については、以下のとおり。

(1) 育成単層林においては、森林を構成する林木の一定のまとまりを一度に全部伐採し、人為^{*2}により単一の樹冠層を構成する森林として成立させ維持する施業（育成単層林施業）

(2) 育成複層林においては、森林を構成する林木を択伐^{*3}等により部分的に伐採し、人為により複数の樹冠層^{*4}を構成する森林（施業の関係上一時的に単層林となる森林を含む）として成立させ維持する施業（育成複層林施業）

(3) 天然生林においては、主として天然力を活用することにより成立させ維持する施業（天然生林施業）。この施業には、国土の保全、自然環境の保全、種の保存等のための禁伐等を含む。

2 現況に対する計画期末の育成単層林の面積の減は、官行造林地の返地によるものである。

2 その他必要な事項
特になし

*2 人為：植栽、更新補助（天然下種更新のための地表かきおこし、刈払い等）、芽かき、下刈、除伐、間伐等の保育等の作業を総称したもの。

*3 択伐：森林内の成熟木を数年から数十年ごとに計画的に繰り返し伐採（抜き伐り）すること。

*4 複数の樹冠層：樹齢や樹種の違いから林木の高さが異なることにより生じるもの。

第3 森林の整備に関する事項

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

森林施業を実施するに当たっては、第2の1に定める森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項によるほか、次に掲げる基準によることとする。

ア 育成単層林施業

育成単層林施業の実施に当たっては、気候、地形、土壌等の自然条件、車道や集落からの距離等の社会的条件、林業技術体系等からみて、人工造林又はぼう芽更新により高い林地生産力が期待される森林及び森林の有する公益的機能の発揮の必要性から植栽を行うことが適当な森林について、以下の事項に留意して実施することとする。

（ア）主伐に当たっては、自然条件及び公益的機能の確保についての必要性を踏まえ、1箇所当たりの伐採面積の規模、伐採箇所の分散に配慮することとする。

また、林地の保全、雪崩、落石等の防止、寒風害等の各種被害の防止及び風致の維持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。

（イ）主伐の時期については、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、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こととする。

イ 育成複層林施業

育成複層林施業の実施に当たっては、気候、地形、土壌等の自然条件、社会的条件、林業技術体系等からみて、人為と天然力の適切な組み合わせにより複数の樹冠層を構成する森林として成立し、森林の諸機能の維持増進が図られる森林について、以下の事項に留意して実施することとする。

（ア）主伐に当たっては、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こととする。

（イ）択伐による場合は、森林の諸機能の維持増進が図られるような適正な林分構造に誘導するよう適切な伐採率、繰り返し期間によることとする。

（ウ）天然更新を前提とする場合には、種子の結実状況、天然稚樹の生育状況、母樹の保存、配置等に配慮することとする。

ウ 天然生林施業

天然生林施業の実施に当たっては、気候、地形、土壌等の自然条件、社会的条件、林業技術体系等からみて、主として天然力を活用することにより適確な更新及び森林の諸機能の維持増進が図られる森林について、以下の事項に留意の上実施することとする。

（ア）主伐については、イの（ア）によることとする。

(イ) 国土の保全、自然環境の保全、種の保存等のために禁伐その他の施業を行う必要のある森林については、その目的に応じた適切な施業を行うこととする。

エ 保安林等

保安林及び保安施設地区内の森林並びに森林法施行規則（昭和26年農林省令第54号）第10条に規定されている森林については、保全対象又は受益対象を同じくする森林ごとに制限の目的の達成に必要な施業を行うとともに、森林の諸機能の維持増進が図られる施業方法によることとする。

オ 主伐の時期

皆伐を行う人工林の主伐の時期は、次のとおりとする。

単位 径級：cm、主伐時期：年

地区	樹種	単層林施業			主伐の時期
		生産目標	仕立方法	期待径級	
全域	スギ	一般材	中仕立	22	45
	ヒノキ	一般材	〃	20	50
	スギ	役物造作材	〃	58	130
	ヒノキ	〃	〃	36	100
	ヤナセスギ	天井板	〃	80	200
	クヌギ	シイタケ原木	—	10	15

単位 径級：cm、主伐時期：年

地区	樹種	複層林施業			主伐の時期
		生産目標	仕立方法	期待径級	
全域	スギ	造作材	中仕立	32	80
	ヒノキ	〃	〃	26	80

(注) 期待径級は、胸高直径とした。

カ 伐採に関する留意事項

(ア) 皆伐を行う森林

a 人工造林を行う森林

1 箇所当たりの伐採面積は、制限林のうち保安林及び自然公園第3種特別地域にあっては、おおむね5ha以下（ただし、一伐採箇所の面積の限度が5ha以下で指定されている保安林等にあっては、その制限の範囲内）とし、その他の制限林にあっては、その制限の範囲内とする。

制限林以外にあっては、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、文化機能を有する森林にあっては同様とする。

契約に基づく分収林及び官行造林においては、おおむね20ha以下とし、立地条件、公益的機能の要請等を総合的に勘案して定めることとする。

伐採箇所は努めて分散させるとともに、新生林分の保護、公益的機能

の確保のため、尾根、斜面中腹等を主体として、必要な箇所に保護樹帯を設置することとし、保護樹帯の効果を適切に発揮させるため、多様な樹種からなるように努める。

なお、新植を予定する林分に、利用径級に達しない有用樹種であって、形質の優れているものが生育している場合は、努めて保残することとする。

更新をしても期待する成長を達成することが困難な箇所、風衝地、岩石地、急傾斜地等については、保残することとする。

b 天然更新を行う森林

伐採跡地において天然更新を行う森林は、有用天然木を主とする森林であって、天然下種による更新が確実な林分とする。

伐区の面積は a に準ずるが、特に確実な更新を確保するため、伐採区域の形状、母樹の保残等について配慮する。また、将来旺盛な成長が期待できる中小径木については、努めて保残し育成する。

伐採を行うに当たっては、天然稚樹の発生状況、種子の結実状況等を勘案し適正な時期を選定する。

(イ) 択伐を行う森林

伐採に当たっては、目的に応じた適正な林相、林齢からなる林型に誘導することを目標とし、伐採率は40%を上限とする。

(2) 立木の標準伐期齢

樹種ごとに平均成長量が最大となる林齢を基準とし、森林の有する公益的機能、既往の平均伐採齢、森林の構成を勘案して、本計画においては次のように定める。

地 区	標 準 伐 期 齢					
	スギ	ヒノキ	マツ	その他針	クヌギ	その他広
計画区全域	35年	45年	35年	40年	10年	15年

(3) その他必要な事項

特になし

2 造林に関する事項

(1) 人工造林に関する事項

人工造林は、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。

ア 人工造林の対象樹種

人工造林における造林すべき樹種は、土壌、地形等の自然条件を把握した

上で、適地適木を原則とし、郷土樹種や広葉樹も考慮に入れて、既往の造林実績及び林産物の需要動向を勘案して最も適合した樹種を選定することとし、スギ、ヒノキ及びクヌギ等を主体とする。

イ 人工造林の標準的な方法

人工造林は、森林の適確な更新を図ることを旨として、自然条件、既往の造林方法等を勘案して、以下により行う。その際、コンテナ苗を使った造林など新たな植栽技術の活用や、伐採と造林の一貫作業システムの導入に積極的に取り組む。また、更新に当たっては、花粉の少ない森林への転換を図るため、花粉症対策に資する苗木の植栽、針広混交林への誘導等に努める。

(ア) 人工造林の植栽本数

- a 育成単層林のヘクタール当たりの植栽本数については、既往の施業体系を勘案して次を目安とし、林地生産力の高低等自然条件、導入する苗木の規格や特性、天然稚幼樹木の発生状況、有用天然木の配置状況、ニホンジカの影響等を総合的に勘案して決定する。その際、森林の適確な更新を図ることを前提に、低コスト化・省力化の観点から、可能な限り、低密度な植栽に取り組むこととする。

ただし、保安林等法令により規制されている林分については、当該法令の規制による。

単位：本

樹種	植栽本数
スギ	1,200～3,000
ヒノキ	1,200～3,000
クヌギ	2,500～3,500

- b 育成複層林のヘクタール当たりの植栽本数は、1,200～3,000本を目安として、上木の状況等現地の実態により調整する。

ただし、保安林等法令により規制されている林分については、当該法令の規制による。

(イ) その他人工造林の標準的な方法

地ごしらえは、気候その自然条件等を勘案して、全刈り地ごしらえ、筋刈り地ごしらえ、枝条存置地ごしらえ等を適切に行うこととする。

植栽方法は、原則として方形植えにより、2月～4月の間に行うこととする。なお、伐採と造林の一貫作業システム等におけるコンテナ苗を使った造林など新たな植栽技術による場合は、この限りではない。

ウ 伐採跡地の人工造林をすべき期間

公益的機能の維持や早期回復を図るため、人工造林によるものについては、原則として2年以内とする。

(2) 天然更新に関する事項

天然更新は、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を図ることができる森林において行う。

ア 天然更新の対象樹種

天然更新の対象とする主な樹種は、既往の天然有用樹種を勘案し、スギ、ヒノキ、アカマツ、ケヤキ、ミズメ、シイ、カシ等とするが、適地適木を旨として、自然条件、周辺環境等を勘案して選定する。

イ 天然更新の標準的な方法

天然更新は、森林の適確な更新を図ることを旨として、下層植生、前生樹等を勘案しつつ、以下により行う。

(ア) スギ、ケヤキ等

スギ、ヒノキ、ケヤキ、ミズメ等の天然木については、伐採に当たって、天然更新による成林が確実となるよう、母樹及び中小径木を適切に保残するとともに、稚樹の発生、生育を促す地表処理、刈出し等の天然更新補助作業を行うこととする。

また、稚樹が少ない場合には、植込み、播種等により更新を図ることとする。

(イ) アカマツ

アカマツは原則として天然更新によることとし、アカマツの生態的適地であつアカマツが現存し、植生状態等の立地条件から天然更新による成林が可能な箇所を選定し、伐採後、地表処理、刈出し等の天然更新補助作業を行うこととする。

(ウ) シイ、カシ等

シイ、カシ、コナラ等ぼう芽力の旺盛な広葉樹については、除伐等の天然更新補助作業を行うこととする。

(エ) 天然更新の確認調査

更新状況の確認調査は、搬出完了から3年以内に行うこととし、更新完了の目安（「天然林施業における更新完了の取扱い等について」（昭和61年5月7日付け61-49））に達しない林分については、更に3年以内に再調査を行い、2回目の確認調査においても更新完了に至らない林分については、植栽等により確実な更新を図ることとする。

(3) その他必要な事項

多様な森林を造成するため、人工造林を計画した箇所においても、天然更新を積極的に指向することとする。

3 間伐及び保育に関する事項

(1) 間伐の標準的な方法

人工造林を実施した森林においては以下を基本とし、発揮すべき機能や林分状況等に応じて適切に実施することとする。その際、生産性の向上等の観点から、列状間伐を積極的に採用する。

樹種	生産目標	間伐の時期（年）			間伐の方法
		初回	2回目	3回目	
スギ	一般材 主伐の時期 45年	25 (30)	35 (40)		<p>間伐の方法は点状間伐又は列状間伐とする。</p> <p>なお、林分の状況により成木摘伐を実施する。</p> <p>1回に実施する間伐率は、Ry^{*5}を0.10～0.25下げることを目安に本数間伐率50%程度までの範囲で選木を行う。</p> <p>ただし、制限林にあっては指定された施業要件の範囲内とする。</p>
	大径材 主伐の時期 130年	30	45	70	
		4回目 100			
	ヤナセスギ 大径材 主伐の時期 200年	30	45	70	
		4回目 100	5回目 130	6回目 165	
ヒノキ	一般材 主伐の時期 50年	30	40		
	大径材 主伐の時期 100年	30	40	50	
		4回目 70			

(注) スギの一般材を生産の目標とする林分において、ヒノキが混在し、かつ、林分状況等により必要と考えられる場合は、()の時期を目安として間伐を行うことができることとする。

*5 Ry : 収量比数。森林の密度の相対値を示す収量の指標で、ある樹高における最大の材積を1としたときの現実の材積の割合を示したもの。

(2) 保育の標準的な方法

人工造林を実施した森林においては、次を目安とする。ただし、造林木の確実な育成を図ることを前提に、生産性の向上等の観点から、下刈回数の低減、下刈手法の簡素化等可能な限り省力化を図ることとする。

保育の種類	樹種	実施林齢（年）											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	～	15
下刈	スギ	○	○	○	○	○							
つる切	ヒノキ						○		○				
除伐											○		○

(3) その他必要な事項

特になし

4 公益的機能別施業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内における森林施業の方法

ア 公益的機能別施業森林の区域

(ア) 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の区域

別表1のとおり定める。

(イ) 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の区域

a 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

別表1のとおり定める。

b 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の区域

別表1のとおり定める。

c 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区域

別表1のとおり定める。

イ 公益的機能別施業森林区域内における施業の方法

(ア) 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の区域

良質な水の安定供給を確保する観点から、森林の健全性を確保するための適切な除・間伐とともに、高齢級の森林への誘導や伐期の間隔の拡大(長伐期施業、伐期の延長)、森林の面的広がりやモザイク的配置を考慮した伐採、1箇所あたりの伐採面積の縮小を基本とする森林施業を推進するこ

ととする。

立地条件や機能の維持増進のため必要かつ適切と見込まれる場合は、針葉樹単層林の伐期の長期化や天然力等を活用した針広混交林化、人為と天然力とを組み合わせた複層林化（長伐期施業、択伐による複層林施業、複層林施業（択伐によるものを除く））を推進することとする。

(イ) 土地に関する災害の防止機能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の区域

a 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

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りつつ、立地条件や国民等のニーズに応じ、針葉樹単層林の伐期の長期化（長伐期施業）や天然力等を活用した針広混交林化、人為と天然力とを組み合わせた複層林化（択伐による複層林施業、複層林施業（択伐によるものを除く））を図ることとする。

b 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の区域

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ため、立地条件や国民等のニーズに応じ、天然力等を活用した針広混交林化、人為と天然力とを組み合わせた複層林化（択伐による複層林施業、複層林施業（択伐によるものを除く））を図ることとする。

c 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区域

国民に憩いと学びの場を提供する観点から、森林とのふれあいやボランティア団体等が行う自発的な森林づくり活動の場として利用される森林については、景観の向上に配慮した天然生林施業、郷土樹種を主体とする花木や広葉樹との混交も考慮に入れた複層林施業（択伐による複層林施業、複層林施業（択伐によるものを除く））、人工林の有する美的景観を維持及び林業生産活動のモデルとするための育成単層林施業（長伐期施業）の推進等に努めるほか、森林レクリエーション施設と一体となった快適な森林空間を創出する。

また、自然環境の保全を最も重視すべき森林については、天然力の活用を基本とした天然生林施業を推進することとし、必要に応じて、野生生物の生息地の減少及び分断を防ぐため、広域的な観点から森林の連続性に配慮した回廊状の森林の確保を図ることとする。

(2) その他必要な事項

特になし

5 林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項

(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方

林道等路網の開設については、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、木材の搬出を伴う間伐の実施や多様な森林への誘導等に必要な森林施業を効果的かつ効率的に実施するため、一般車両の走行を想定する「林道」、主として森林施業用の車両の走行を想定する「林業専用道」、集材や造材等の作業を行う林業機械の走行を想定する「森林作業道」からなる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に対応したものとする。

また、林道等の開設に当たっては、森林の利用形態や地形・地質等に応じ林業専用道を導入するなど、丈夫で簡易な規格・構造を柔軟に選択するとともに、自然条件や社会的条件が良好で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進めるなど、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。

○基幹路網の現状

単位 延長：km

区分	路線数	延長
基幹路網	97	457
うち林業専用道	2	4

(2) 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の基本的な考え方

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*6	100m/ha以上	35m/ha以上
中傾斜地 (15° ~ 30°)	車両系作業システム	75m/ha以上	25m/ha以上
	架線系作業システム*7	25m/ha以上	
急傾斜地 (30° ~ 35°)	車両系作業システム	60m/ha以上	15m/ha以上
	架線系作業システム	15m/ha以上	
急峻地 (35° ~)	架線系作業システム	5m/ha以上	5m/ha以上

*6 車両系作業システム：林内にワイヤロープを架設せず、車両系の林業機械により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。

*7 架線系作業システム：林内に架設したワイヤ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て集積するシステム。タワーヤード等を活用する。

- (3) 更新を確保するため林産物の搬出方法を特定する森林の所在及びその搬出方法
特になし

- (4) その他必要な事項

民有林と国有林の林道等を効率よく結ぶ方法等を導入し、県、関係市町村と連携及び調整を行うこととする。

6 森林施業の合理化に関する事項

- (1) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針

素材生産事業者等の林業事業者は、経営基盤の弱体な小規模零細な事業者が多く、また、林業労働者の減少・高齢化が進んでいる状況にあることから、一般林政施策との連携の下に、計画的な事業の発注や複数年契約の導入等により林業事業者の経営の安定化を図るなど育成強化策の一層の充実に努める。

- (2) 作業システムの高度化に資する林業機械の導入の促進に関する方針

林業経営コストの増嵩、労働災害の防止、林業就労者の減少等の状況に対処するため、生産コストの低減、労働環境の改善等を大幅に促進する林業の機械化が急務となっている。

このため、傾斜等自然的条件、路網の整備状況、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、間伐の実施や複層林への誘導に必要な非皆伐施業にも対応した高性能林業機械を核とする作業システムの導入と普及及び定着を目的として、生産性の向上に資する高性能林業機械を活用した列状間伐や伐採と造林の一貫作業システム等の導入、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技術者の養成等総合的な取り組みを支援する。

- (3) 林産物の利用促進のための施設の整備に関する方針

林産物の利用促進を図るため、森林所有者等から木材製造業者等に至る木材の安定的取引関係の確立、需要者のニーズに即した品質や強度性能の明確な木材製品を安定的に供給し得る体制の整備等の推進が求められている中、国有林としては、樹材種の変化を踏まえつつ、民有林とも連携し、計画的な木材の供給を通じて、これらを支援することとする。

- (4) その他必要な事項

森林経営管理制度の導入により、民有林において、森林の経営管理を森林所有者自らが実行できない場合には、市町村が経営管理の委託を受け、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再委託することとなっている。このため、国有林としても、事業委託に際してはこうした林業経営者

の受注機会の拡大に配慮するなど、意欲と能力のある林業経営者の育成に取り組むとともに、自ら森林経営を実施する市町村を支援するため、職員を対象とする研修を活用した市町村林業担当者研修や現地検討会の開催等を通じて森林・林業技術の普及や情報提供に取り組む。

第4 森林の保全に関する事項

1 森林の土地の保全に関する事項

(1) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項

土地の形質の変更に当たっては、調和のとれた快適な地域環境の整備を推進する観点に立って、森林の適正な保全と利用との調和を図ることとする。なお、土地の形質の変更を行う場合は、下記に留意することとする。

ア 土石の切取・盛土等土地の形質の変更に当たっては、地形、地質等の条件、行うべき施業の内容等に留意して、その実施地区の選定を行うこととする。

イ 土石の切取・盛土を行う場合には、法勾配の安定を図り、必要に応じて法面保護のための緑化工、土留工等の施設の設置及び水の適切な処理のための排水施設を設けることとする。

ウ その他の土地の形質の変更の場合には、土砂の流出、崩壊、水害等の災害の発生をもたらす、又は地域における水源の確保、環境の保全に支障を及ぼすことのないよう、その態様等に応じ、法面の緑化、土留工等の防災施設、貯水池等の設置及び環境の保全等のための森林の適正な配置等、適切な措置を講ずることとする。

(2) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区

単位 面積：ha

森林の所在		面積	留意すべき事項	備考
市町村	地区(林班)			
室戸市	1155～1164内、1165、 (吉)5	(9.75) 878.00	林地の適切な管理並びに適切な施業の実施により林地の保全を図るほか、土石・樹根の採掘、開墾、その他土地の形質の変更に当たっては十分留意するものとする。 なお、保安林については上記に留意するほか、各保安林の指定施業要件によるものとする。	水源かん養保安林、土砂流出防備保安林、土砂崩壊防備保安林、干害防備保安林及び魚つき保安林並びに別表1の2の①に掲げる森林のうち保安林ではないもの
安芸市	1、2～3内、4、5内、 7～23内、24、25～27内、 28～29、30内、31、32～ 38内、39、40～46内、47、 48～52内	5,551.96		
東洋町	1127～1128内、1166～ 1169内、1170、 1171～1174内、1175、 1178～1179内、1181～ 1183	581.33		
奈半利町	1014～1020内	457.75		
安田町	2244内、(瀬)1～5内	(242.92) 287.47		
北川村	1001～1009内、1010、 1011～1012内、1021～ 1031内、1034内、1035、 1036～1040内、1041～ 1048、1101～1102、 1103～1110内、1111、 1112～1125内、1126、 1127内、1129～1132内、 1133～1134、1135～11 54内、2001、2002内、20 03、2004～2007内、200 8、2009内、 2010、2011内、 2075～2076内、2077、 2078～2080内、2081～ 2082、2083～2085内、 2086、(北)4	(31.20) 8,681.22		

単位 面積：ha

森林の所在		面積	留意すべき事項	備考
市町村	地区（林班）			
馬路村	2012、2014～2018内、 2019、2020～2024内、 2025、2026～2033内、 2034、2035～2043内、 2044、2045～2047内、 2048～2050、 2051～2060内、2061 ～2064、2065内、2066、 2067～2074内、2087 ～2097内、2098、 2099～2110内、2111 ～2112、2114～2116、 2117～2122内、2123、 2124～2131内、2201 ～2202内、2203、 2205～2207内、2208、 2209～2212内、2213 ～2215、2216～2219、 2210～2212内、2213 ～2215、2216内、2217 内、 2218～2219、 2220～2230内、2231、 2232～2235内、2236、 2238～2242内、2243、 (馬)4～8、(中)1～4	(309.88) 11,220.84	<p>林地の適切な管理並びに適切な施業の実施により林地の保全を図るほか、土石・樹根の採掘、開墾、その他土地の形質の変更に当たっては十分留意するものとする。</p> <p>なお、保安林については上記に留意するほか、各保安林の指定施業要件によるものとする。</p>	<p>水源かん養保安林、土砂流出防備保安林、土砂崩壊防備保安林、干害防備保安林及び魚つき保安林並びに別表1の2の①に掲げる森林のうち保安林ではないもの</p>

- (注) 1 地区欄には、当該地区の属する林班名を記載する。
- 2 留意すべき事項欄には、水源涵養、土砂流出防止等について特に留意すべき事項を記載する。
- 3 備考欄には、保安林、施業を特定する必要がある林分等の場合には、その種類を記載する。
- 4 地区欄の（ ）は官行造林の契約相手の略称を示す。
- 5 面積欄の（ ）は、官行造林で内書とする。

(3) 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のある森林及びその搬出方法
特になし

(4) その他必要な事項
特になし

2 保安施設に関する事項

(1) 保安林の整備に関する事項

保安林については、第2の1に定める「森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項」に則し、流域における森林に関する自然条件、社会的要請及び保安林の配備状況等を踏まえ、水源の涵養、災害の防備、保健・風致の保存等の目的を達成するため保安林として指定する必要がある森林について、水源かん養保安林、土砂流出防備保安林、保健保安林等の指定に重点を置いて保安林の配備を計画的に推進するとともに、必要に応じて指定施業要件を見直し、その保全を確保することとする。

(2) 保安施設地区に関する事項
該当なし

(3) 治山事業に関する事項

治山事業については、国民の安全・安心の確保を図る観点から、第2の1に定める「森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項」に則し、災害に強い地域づくりや水源地域の機能強化を図るため、近年、頻発する集中豪雨や地震等による大規模災害の発生のおそれが高まっていること及び山腹崩壊等に伴う流木災害が顕在化していることを踏まえ、山地災害による被害を防止・軽減する事前防災・減災の考え方に立ち、緊急かつ計画的な実施を必要とする荒廃地等を対象として、植栽、本数調整伐等の保安林の整備及び溪間工、山腹工等の治山施設の整備を、流域特性等に応じた形で計画的に推進することとする。また、流木対策としては、根系等の発達を促す間伐等の森林整備を行うとともに、現地の状況に応じて、流木捕捉式治山ダムの設置や流木化して下流域へ被害を及ぼす可能性の高い流路部の立木の伐採等に取り組むこととする。

その中で、流域保全の観点からの関係機関との連携や地域における避難体制の整備などのソフト対策との連携を通じ、効果的な治山対策を講ずる。その際、保安林における伐採等に対する規制措置と治山事業の実施の一体的な運用、コストと品質の両面を重視しつつ、既存施設の長寿命化対策を含めた総合的なコスト縮減に努める。また、現地の実情を踏まえ、間伐材等木材の利用促進を図るとともに、必要に応じて在来種による緑化や治山施設への魚道の設置など生物多様性の保全に努める。

(4) その他必要な事項

保安林の適切な管理を確保するため、地域住民、地方公共団体等の協力・参加が得られるよう努めるとともに、保安林台帳の調製、標識の設置等を適正に行うこととする。

3 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

ア 区域の設定

鳥獣害防止森林区域については別表2のとおり定める。

イ 鳥獣害の防止の方法

森林の適確な更新及び造林木の確実な育成を図ることを旨として、地域の実情に応じて、対象鳥獣であるニホンジカによる被害の防止に効果を有すると考えられる方法として、防護柵の設置若しくは維持管理、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の植栽木の保護措置又はわな捕獲（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捕獲による鳥獣害防止対策を推進する。

その際、関係機関等と連携し、四国森林管理局が開発した安価で組立が容易な小型囲いわなの普及や市町村、猟友会、森林管理署等との協定締結によるニホンジカ被害対策を推進するとともに、鳥獣保護管理施策や農業被害対策等との連携・調整に努める。

(2) その他必要な事項

特になし

4 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林の保護に関する事項

レクリエーションの森など特に利用者が多く、山火事等のおそれのある箇所については、森林保護及び山火事防止を呼び掛ける標識を設置するとともに、巡視を強化し被害の未然防止に努める。

(1) 森林病虫害等の被害対策の方針

松くい虫をはじめとする病虫害の早期発見、早期防除、他の樹種への転換に努める。

(2) 鳥獣害対策の方針（3に掲げる事項を除く。）

3（1）アにおいて定める鳥獣害防止森林区域外におけるニホンジカや新植箇所におけるノウサギ等による森林被害についても、必要に応じ、3（1）イ

に準じた対策を実施する。

(3) 林野火災の予防の方針

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、山火事警防等を実施するとともに、防火線、防火樹帯等の整備を推進することとする。

(4) その他必要な事項

ア レクリエーションの森等の管理

レクリエーションの森等の管理に当たっては、利用実態に即した施業の実施、利用者への安全確保等に配慮する。

イ 技術の開発及び普及

多様な森林づくりによる公益的機能の高度発揮や林業の低コスト化等に資する技術の開発・実証に取り組み、その成果の普及・定着に努める。

ウ 森林環境教育等の充実

教育・環境・地域振興等の分野と連携し、森林環境教育の推進を図るとともに、森林環境教育活動の充実のため、普及啓発、情報提供、技術指導等を推進する。

第5 計画量等

1 伐採立木材積

単位 材積：千m³

区分	総数			主伐			間伐		
	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹
総計	(364.5) 2,156.8	(364.5) 2,126.9	(-) 30.0	(292.3) 720.2	(292.3) 690.3	(-) 30.0	(72.2) 1,436.6	(72.2) 1,436.6	(-) -
[前半5カ年分]									
	(208.6) 1,036.9	(208.6) 1,022.5	(-) 14.5	(177.2) 383.9	(177.2) 369.5	(-) 14.5	(31.5) 653.0	(31.5) 653.0	(-) -

(注) () は、官行造林で内書とする。

2 間伐面積

単位 面積：ha

区分	間伐
総数	14,264
前半5カ年分	6,489

3 人工造林及び天然更新別の造林面積

単位 面積：ha

区分	人工造林	天然更新
総数	1,217	595
前半5カ年分	597	276

4 林道の開設及び拡張に関する計画

単位 延長：km、面積：ha

開設 拡張 別	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長 及び 箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年分	対 図 番号	備考			
開設	自動車道	林道	安芸市	河 又	2.10 1	571	1.50 1	①	基幹			
				久々場	3.00 1	1,019	1.50 1	②	基幹			
			小計		5.10 2	1,590	3.00 2					
			北川村	グドウジ 谷	0.45 1	539	0.45 1	③	基幹			
			小計		0.45 1	539	0.45 1					
			馬路村	谷 山	2.50 1	594	1.50 1	④	基幹			
				長 滝	2.40 1	442	1.50 1	⑤	その他			
				朝日出	3.00 1	240	1.50 1	⑥	その他			
			小計		7.90 3	1,276	4.50 3					
			開設計					13.45 6	3,405	7.95 6		

単位 延長：km、面積：ha

開設 拡張 別	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長 及び 箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年分	対 図 番 号	備考		
拡張	(路盤工外)	林道	室戸市	桑の木	0.40 1		0.20 1		基幹		
				段	0.60 1		0.30 1		その他		
				大道南	1.00 1		0.50 1		その他		
			小計				2.00 3		1.00 3		
			安芸市	張 川	2.00 1		1.00 1		基幹		
				西の川	2.00 1		1.00 1		基幹		
				美舞谷	2.00 1		1.00 1		基幹		
				伊尾木	0.60 1		0.30 1		基幹		
				久々場	0.60 1		0.30 1		基幹		
				横 荒	2.00 1		1.00 1		基幹		
				加 勝	2.00 1		1.00 1		基幹		
				裏 正	2.00 1		1.00 1		基幹		
				河 又	1.00 1		0.50 1		基幹		
				猿 押	2.00 1		1.00 1		基幹		
				張川・ 52支線	0.40 1		0.20 1		その他		
				西の川	0.60 1		0.30 1		その他		
				美舞谷	0.60 1		0.30 1		その他		

単位 延長：km、面積：ha

開設 拡張 別	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長 及び 箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年分	対 図 番号	備考		
拡張	(路盤工外)	林道	安芸市	伊尾木	0.40 1		0.20 1		その他		
				河又・3支線	0.20 1		0.10 1		その他		
				猿押	1.00 1		0.20 1		その他		
				猿押・2支線	0.20 1		0.10 1		その他		
				仙谷	1.00 1		0.50 1		その他		
				仙谷38	0.40 1		0.20 1		その他		
			小計				21.00 19		10.50 19		
			東洋町	別役	0.60 1		0.30 1		その他		
				別役・稲木線	0.60 1		0.30 1		その他		
			小計				1.20 2		0.60 2		
			奈半利町	須川	2.00 1		1.00 1		基幹		
				須川14	0.40 1		0.20 1		その他		
				須川・20支線	0.40 1		0.20 1		その他		
			小計				2.80 3		1.40 3		

単位 延長：km、面積：ha

開設 拡張 別	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長 及び 箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年分	対 図 番 号	備考
拡張	(路盤工外)	林道	安田町	猿 押	1.00 1		0.50 1		その他
			小計		1.00 1		0.50 1		
		北川村	野川	2.00 1		1.00 1		基幹	
			春ヶ谷	2.00 1		1.00 1		基幹	
			蛇 谷	4.00 1		2.00 1		基幹	
			蛇谷大道	2.00 1		1.00 1		基幹	
			グドウジ 谷	2.00 1		1.00 1		基幹	
			竹屋敷	2.00 1		1.00 1		基幹	
			つつじお	0.40 1		0.20 1		基幹	
			笹 谷	1.00 1		0.50 1		基幹	
			曲り谷	2.00 1		1.00 1		基幹	
			影 地	1.00 1		0.50 1		基幹	
			笠 木	1.00 1		0.50 1		基幹	
			矢 筈	2.00 1		1.00 1		基幹	
			大 谷	2.00 1		1.00 1		基幹	
			野川・ 34支線	0.40 1		0.20 1		その他	

単位 延長：km、面積：ha

開設 拡張 別	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長 及び 箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年分	対 図 番号	備考
拡張	(路盤工外)	林道	北川村	野川 40支線	0.40 1		0.20 1		その他
				池の川原	1.00 1		0.50 1		その他
				西谷	2.00 1		1.00 1		その他
				西谷11	0.60 1		0.30 1		その他
				西谷8	0.40 1		0.20 1		その他
				後口山	0.60 1		0.30 1		その他
				後口山・ 支線	0.60 1		0.30 1		その他
				落 合	1.00 1		0.50 1		その他
				普当山	1.00 1		0.50 1		その他
				土ヶ尾	1.00 1		0.50 1		その他
				榎ノ木	1.00 1		0.50 1		その他
				熊 剥	1.00 1		0.50 1		その他
				竹屋敷15 4	0.60 1		0.30 1		その他
				矢 筈	1.00 1		0.50 1		その他
				栃 谷	2.00 1		1.00 1		その他
久 木	0.40 1		0.20 1		その他				

単位 延長：km、面積：ha

開設 拡張 別	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長 及び 箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年分	対 図 番 号	備考
拡張	(路盤工外)	林道	北川村	竹屋敷	2.00 1		1.00 1		その他
			小計		40.40 31		20.20 31		
		馬路村	谷 山	1.00 1		0.50 1		基幹	
			亀 谷	1.00 1		0.50 1		基幹	
			北亀谷	2.00 1		1.00 1		基幹	
			北亀谷・ 20線	1.00 1		0.50 1		基幹	
			東 川	2.00 1		1.00 1		基幹	
			中 川	4.00 1		2.00 1		基幹	
			和田山	2.00 1		1.00 1		基幹	
			西 川	2.00 1		1.00 1		基幹	
			西川・ 125線	0.40 1		0.20 1		基幹	
			二の谷	1.40 1		0.70 1		基幹	
			赤 度	1.00 1		0.50 1		基幹	
			安田川山	1.60 1		0.80 1		基幹	
			河 平	0.60 1		0.30 1		基幹	
			明 善	0.60 1		0.30 1		その他	

単位 延長：km、面積ha

開設 拡張 別	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長 及び 箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年分	対 図 番号	備考
拡張	(路盤工外)	林道	馬路村	北平	0.60 1		0.30 1		その他
				亀谷	0.80 1		0.40 1		その他
				亀谷・ 14線	0.40 1		0.20 1		その他
				北亀谷	0.40 1		0.20 1		その他
				大戸山28	0.80 1		0.40 1		その他
				雁巻	1.40 1		0.70 1		その他
				影地山	0.60 1		0.30 1		その他
				影地山・ 46線	0.20 1		0.10 1		その他
				柴木屋	0.20 1		0.10 1		その他
				東川・ 50線	0.40 1		0.20 1		その他
				小屋敷	0.60 1		0.30 1		その他
				小屋敷・ 52線	0.20 1		0.10 1		その他
				宝蔵山	1.00 1		0.50 1		その他
				赤度・ 130線	0.40 1		0.20 1		その他
				西又東又	1.20 1		0.60 1		その他
汗谷	0.60 1		0.30 1		その他				

単位 延長：km、面積ha

開設 拡張 別	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長 及び 箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年分	対 図 番 号	備考
拡張	(路盤工外)	林道	馬路村	槇の谷	0.60 1		0.30 1		その他
				長 滝	0.60 1		0.30 1		その他
				北栃谷	1.00 1		0.50 1		その他
				神 山	1.60 1		0.80 1		その他
				神山・ 230線	0.20 1		0.10 1		その他
				奥 安	1.00 1		0.50 1		その他
				七々川	0.60 1		0.30 1		その他
				七々川・ 205線	0.20 1		0.10 1		その他
				小計	36.20 38		18.10 38		
拡張計					104.60 97		52.30 97		

5 保安林整備及び治山事業に関する計画

(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等

① 保安林として管理すべき森林の種類別の計画期末面積

単位 面積：ha

保安林の種類	面 積		備 考
		前半5カ年 の計画面積	
総数（実面積）	27,786	27,786	
水源涵養のための保安林	25,920	25,920	
災害防備のための保安林	1,650	1,650	
保健、風致の保存等のための保安林	732	732	

(注) 総数欄は、2以上の目的を達成するために指定される保安林があるため、水源涵養のための保安林等の内訳の合計に一致しないことがある。

② 計画期間内において、保安林の指定又は解除を相当とする森林の種類別の所在及び面積等

単位 面積：ha

指定 / 解除	種類	森林の所在		面積		指定又は解除 を必要とする 理由	備 考
		市町村	区域	うち前半 5年分			
指定	水源かん養保安林	安芸市	10、30	16	16	水源涵養のため	
		北川村	1132	10	10		
		馬路村	2209	4	4		
		計		30	30		

(注) 1 指定及び解除の別に記載し、面積は種類ごと及び市町村ごとの総数も記載する。

2 区域欄には、当該区域の属する林班番号又は字名を記載する。

③ 計画期間内において指定施業要件の整備を相当とする森林の面積
該当なし

(2) 保安施設地区として指定することを相当とする土地の所在及び面積等
該当なし

(3) 実施すべき治山事業の数量

単位：地区

森林の所在		治山事業施工地区		主な工種	備考
市町村	区 域	数	前半5カ 年の計画		
室戸市	1158、1161	2	2	溪間工、本数調整伐	
安芸市	1～3、5、10 ～13、17、19、21、25、32、 34～40、42、43、51、52	10	10	溪間工、山腹工、 本数調整伐	
奈半利町	1015、1017、1018	1	1	本数調整伐、 溪間工	
北川村	1001～1005、1008、 1024～1026、1031、 1034、1036、1040、110 2 ～1110、1112、1121～1 123、 1125～1127、 1129、1141、1148～11 50、 2004、2078、2083	12	11	溪間工、山腹工、 本数調整伐	
馬路村	2012、2015、2017、2019、 2021、2023、2024、2027、 2029～ 2033、2035、 2038、2039、2041、2046、 2047、2049、2050、 2052、2053、2057、2059、 2064、2070、2074、 2088、2089、2091～209 3、2095、2099、2102～2 105、2107～ 2110、2117、2120、2126、 2201、2202、2210、 2223～2225、2230	20	19	溪間工、山腹工、 本数調整伐	
東洋町	1166、1169	1	1	溪間工、山腹工	
合 計		46	44		

(注) 事業は、林班の一部で実施するものである。

第6 その他必要な事項

1 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の施業方法

単位：ha

種類	森林の所在		面積	施業方法	
	市町村	区 域		伐採方法	その他
水源かん養保安林	室戸市	1155～1164内	810.45	皆伐とする。 1 伐採箇所の面積は5ha以下とする。 ただし、皆伐以外の伐採種が指定されている場合は指定施業要件による。	
	安芸市	1～3内、4、5内、7～23内、24、25～27内、28～29、30内、31、32～38内、39、40～46内、47、48～52内	5,046.57		
	東洋町	1127～1128内、1166～1169内、1170、1171～1174内、1175、1178～1179内、1181～1183	581.33		
	奈半利町	1014～1020内	452.14		
	安田町	2244内	44.55		
	北川村	1001～1009内、1010、1011～1012内、1021～1031内、1034内、1035、1036～1040内、1041～1048、1101～1102、1103～1125内、1126、1127内、1129～1132内、1133～1134、1135～1154内、2001、2002内、2003、2004～2007内、2008、2009内、	8,268.28		

単位：ha

種類	森林の所在		面積	施業方法	
	市町村	区 域		伐採方法	その他
水源かん 養保安林	北川村	2010、2011内、 2075～2080内、 2081～2082、 2083～2086内	10,686.90	皆伐とする。 1 伐採箇所の面積 は5ha以下とする。 ただし、皆伐以外 の伐採種が指定され ている場合は指定施 業要件による。	
	馬路村	2012、 2014～2018内、 2019、 2020～2033内、 2034、 2035～2043内、 2044、 2045～2047内、 2048～2050、 2051～2060内、 2061～2064、 2065内、2066、 2067～2074内、 2087～2089内、 2091～2096内、 2098、 2099～2110内、 2111～2112、 2114～2116、 2117～2122内、 2123、 2124～2131内、 2201内、2202内、 2203、 2205～2207内、 2208、 2209～2212内、 2213～2215、 2216～2219、 2210～2212内、 2213～2215、			

単位：ha

種類	森林の所在		面積	施業方法	
	市町村	区 域		伐採方法	その他
水源かん 養保安林	馬路村	2216内、2217内、 2218～2219、 2220～2230内、 2231、 2232～2235内、 2236、 2238～2242内、 2243		皆伐とする。 1 伐採箇所の面積 は5ha以下とする。 ただし、皆伐以外 の伐採種が指定され ている場合は指定施 業要件による。	
計			25,890.22		
土砂流出 防備保安 林	室戸市	(吉)5	(9.75) 9.75	皆伐（択伐）とす る。 1 伐採箇所の面積 は10ha以下とする。	
	安芸市	15内、18～21内、 25～27内、 34～38内、44内、 50内、52内	464.22	皆伐（択伐）とす る。 1 伐採箇所の面積 は5ha以下とする。	
	奈半利町	1017～1018内	5.61	ただし、皆伐以外 の伐採種を指定され ている場合は指定施 業要件による。	
	安田町	(瀬)1～2、 3～4内、5	(242.92) 242.92	皆伐（択伐）とす る。	
	北川村	(北)4	(31.20) 31.20	1 伐採箇所の面積 は10ha以下とする。	

単位：ha

種類	森林の所在		面積	施業方法	
	市町村	区 域		伐採方法	その他
土砂流出 防備保安 林	北川村	1003～1004内、 1025内、 1046～1047内、 1102～1103内、 1105～1106内、 1108内、1111内、 1113～1114内、 1116内、 1118～1119内、 1130～1131内、 1135～1136内、 2078内、2083内 2085内	186.20	皆伐（択伐）とする。 1 伐採箇所の面積は5ha以下とする。 ただし、皆伐以外の伐採種を指定されている場合は指定施業要件による。	
		小計	(31.20) 217.40		
	馬路村	(馬)4～8、(中) 1～4	(309.88) 309.88	皆伐とする。 1 伐採箇所の面積は10ha以下とする。	
		2087～2089内、 2111～2112内	43.77		
		小計	(309.88) 353.65		
		計	(593.75) 1,293.55		

単位：ha

種類	森林の所在		面積	施業方法	
	市町村	区 域		伐採方法	その他
土砂崩壊 防備保安 林	室戸市	1165内	57.80	禁伐とする。	
	安芸市	1内、8内、25内、 43内、50～51内	41.17	択伐とする。	
	北川村	1001内、1005内、 1042内、 1104～1105内、 1129～1130内、 1135内、1140内、 2077内、 2084～2085内	81.50		
	馬路村	2025～2027内、 2087～2088内	22.71		
計			203.18		
潮害防備 保安林	室戸市	1033内	1.52	禁伐とする。	
	計		1.52		
干害防備 保安林	馬路村	2096～2097内	151.33	皆伐とする。 1伐採個所の面積は 10ha以下とする。 ただし、皆伐以外の 伐採種を指定されてい る場合は指定施業要件 による。	
	計		151.33		
保健保安 林	室戸市	1165内	2.13	禁伐とする。	
		1159内 1161～1164内	26.64	択伐とする。	
	安芸市	1内、28～30内、 33～37内	246.00		
	東洋町	1128内、 1168～1170内	29.85		
	奈半利町	1020内	14.63		
	北川村	1021～1024内、 1027～1030内、 1105～1107内、 1109～1110内、 1112内、1114内、	83.42		

単位：ha

種類	森林の所在		面積	施業方法	
	市町村	区 域		伐採方法	その他
保健保安林	北川村	1117内、1120内、 1126内、1132内	329.36	択伐とする。	
	馬路村	2065～2066内、 2093～2094内、 2097～2101内、 2111～2113内、 2124～2126内			
計			732.03		
国定公園 第2種 特別地域	室戸市	1033内	1.52	禁伐とする。	
計			1.52		
県立自然公 園第1種 特別地域	馬路村	112～113内	120.16	禁伐とする。	
計			120.16		
特別母樹林	馬路村	31内、67内、 114内	103.92	禁伐とする。	
計			103.92		
砂防指定地	安芸市	17～19内、 21～23	4.58	高知県砂防指定地 管理条例による。	
計			4.58		

(注) 1 林班全域については林班番号を、一部については林班番号の後に内を示す。

2 区域欄の()は、官行造林の契約相手の略称を示す。

3 面積欄の()は、官行造林で内書とする。

2 その他必要な事項

特になし

別表1 公益的機能別施業森林の区域及び施業方法

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

単位 面積：ha

	区 分	森林の区域		面積	施業方法
		国有林野	官行造林		
	総 数			(1,453.38) 30,408.25	伐期の延長、長伐期施業、複層林施業(択伐)、複層林施業(択伐以外)
市 町 村 別 内 訳	室戸市	1033、1155～1165	(吉)2、5、 (室1)6～7、 (室2)10、12	(137.86) 1,060.06	
	安芸市	1～52	(安)1～6	(258.96) 6,217.53	
	東洋町	1127内、1128、1166～1175、 1178～1183	(東)1～4	(185.54) 986.78	
	奈半利町	1014～1020	(奈)1～3	(102.07) 648.35	
	安田町	2244	(瀬)1～5	(244.10) 296.60	
	北川村	1001～1012、1021～1031、 1034～1048、1101～1154、 2001～2011、2075～2086	(北)3～4、 (竹)1～4	(170.99) 9,293.18	
	馬路村	2012、2014～2074、 2087～2131、2201～2243	(馬)4～8、 (中)1～4	(353.86) 11,905.75	

- (注) 1 林班全域については林班番号を、一部については林班番号の後に内を示す。
 2 官行造林欄の()は、契約相手の略称を示す。
 3 面積欄の()は、官行造林で内書とする。

2 土地に関する災害の防止機能、土壌の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は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

① 森林の有する土地に関する災害の防止機能、土壌の保全機能の維持増進を図る森林

単位 面積：ha

区 分	森林の区域		面積	施業方法
	国有林野	官行造林		
総 数			(638.91) 4,907.23	伐期の延長、長伐期施業、複層林施業(択伐)、複層林施業(択伐以外)
市 町 村 別 内 訳	室戸市	1158内、1164内、1165	(吉)5 193.43	
	安芸市	1、2～4内、8内、10～11内、 13内、15内、17～27内、28～29、 30内、32内、34～38内、40内、 42～44内、46～47内、 49～52内	1,615.82	
	東洋町	1170内	10.47	
	奈半利町	1017～1018内	5.61	
	安田町		(瀬)1～5 244.10	
	北川村	1001内、1003～1005内、 1021～1031内、1034内、 1036～1040内、1042内、 1046内～1047内、 1102～1106内、 1108内、1111、1113～1116内、 1118～1119内、1129～1131内、 1135～1136内、1140内、 2011内、2077、2078内、 2083～2085内、2086	(北)4 2,140.79	
	馬路村	2024内、2025、2026～2027内、 2087～2090内、2094内、 2111～2112内	(馬)4～8、 (中)1～4 (353.86) 697.01	

(注) 1 林班全域については林班番号を、一部については林班番号の後に内を示す。

2 官行造林欄の()は、契約相手の略称を示す。

3 面積欄の()は、官行造林で内書とする。

② 快適な環境の形成の機能の維持増進を図る森林

単位 面積：ha

区 分	森林の区域		面積	施業方法
	国有林野	官行造林		
総 数			1.52	禁伐
室戸市	1033		1.52	

- (注) 1 林班全域については林班番号を、一部については林班番号の後に内を示す。
 2 官行造林欄の()は、契約相手の略称を示す。
 3 面積欄の()は、官行造林で内書とする。

③ 保健文化機能の維持増進を図る森林

単位 面積：ha

区 分	森林の区域		面積	施業方法
	国有林野	官行造林		
総 数			1,923.28	長伐期施業、複層林施業(択伐)、複層林施業(択伐以外)
市	室戸市	1033、1159内、1161～1165内	30.30	
	安芸市	10内、18内、28～30内、33～37内	335.97	
	東洋町	1128内、1168～1170内	29.85	
町	奈半利町	1020内	14.67	
村	北川村	1021～1024内、1027～1030内、1105～1107内、1109～1110内、1112内、1114内、1117内、1120内、1126内、1132内	84.07	
別	馬路村	2027～2037、2046内、2065～2066、2067～2070内、2093～2094内、2097～2100内、2101内、2111～2113、2114～2116内、2124～2126内、2131内、2227内	1,428.42	
内	馬路村	2027～2037、2046内、2065～2066、2067～2070内、2093～2094内、2097～2100内、2101内、2111～2113、2114～2116内、2124～2126内、2131内、2227内	1,428.42	
訳				

- (注) 1 林班全域については林班番号を、一部については林班番号の後に内を示す。
 2 官行造林欄の()は、契約相手の略称を示す。
 3 面積欄の()は、官行造林で内書とする。

別表2 鳥獣害防止森林区域

単位 面積：ha

区分	対象鳥獣の種類	森林の区域		面積
		国有林野	官行造林	
総数				(1,453.38) 30,408.25
市 町 村 別 内 訳	室戸市	ニホンジカ	1033、1155～1165	(吉)2、5、 (室)6～7、 10、12 (137.86) 1,606.06
	安芸市	ニホンジカ	1～5、7～52	(安)1～6 (258.96) 6,212.95
	東洋町	ニホンジカ	1127、1128、1166～1175、 1178～1179、1181～1183	(東)1～4 (185.54) 986.78
	奈半利町	ニホンジカ	1014～1020	(奈)1～3 (102.07) 648.35
	安田町	ニホンジカ	2244	(瀬)1～5 (244.10) 296.60
	北川村	ニホンジカ	1001～1012、1021～1031、 1034～1048、1101～1154、 2001～2011、2075～2086	(竹)1～4、 (北)3～4 (170.99) 9,293.18
	馬路村	ニホンジカ	2012、2014～2074、 2087～2131、2201～2243	(中)1～4、 (馬)4～8 (353.86) 11,905.75

- (注) 1 区域は、林班により表示する。
 2 区域欄の()は、官行造林の契約相手の略称を示す。
 3 面積欄の()は、官行造林で内書とする。