

# 南予国有林の地域別の森林計画書

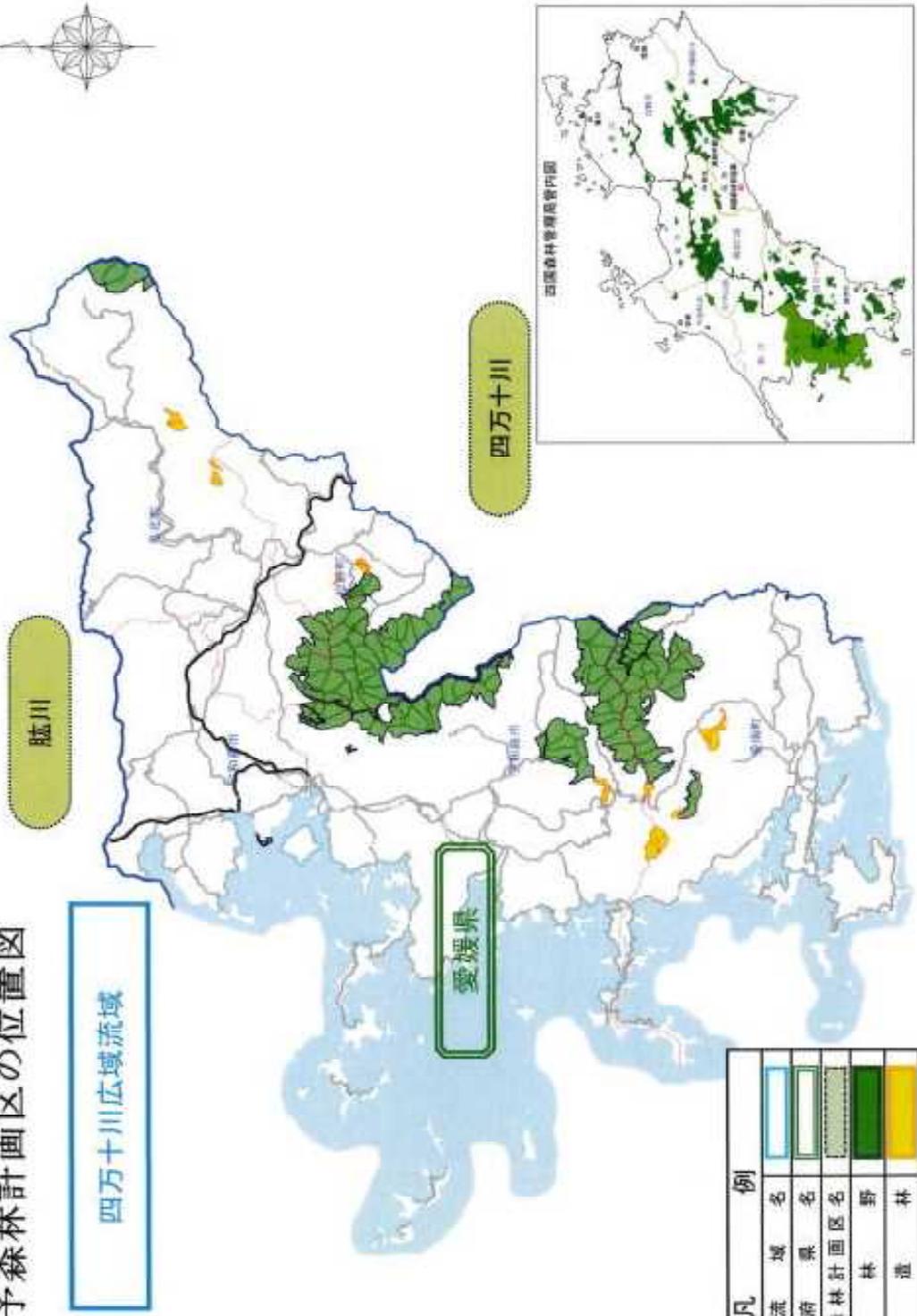
(南予森林計画区)

計画期間 自 平成 29年 4月 1日  
至 平成 39年 3月 31日

四 国 森 林 管 理 局



# 南予森林計画区的位置図



凡 例	
広域流域名	
都道府県名	
隣接する森林計画区名	
国有林	
官行造林	



## 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	2
(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確立に資する事項	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	13
(1) 間伐の標準的な方法	13
(2) 保育の標準的な方法	14
(3) その他必要な事項	14
4 公益的機能別施業森林の整備に関する事項	14
(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	14
(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	16
(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方	16
(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	17
(4) その他必要な事項	17
6 森林施業の合理化に関する事項	17
(1) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針	17
(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	17
(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	18
1 森林の土地の保全に関する事項	18
(1) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項	18
(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	19
(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	
(4) その他必要な事項	19
2 保安施設に関する事項	20
(1) 保安林の整備に関する事項	20
(2) 保安施設地区に関する事項	20
(3) 治山事業に関する事項	20
(4) その他必要な事項	20
3 鳥獣害の防止に関する事項	20
(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	20
(2) その他必要な事項	21
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	21
(1) 森林病虫害等の被害対策の方針	21
(2) 鳥獣害対策の方針（3に掲げる事項を除く。）	21
(3) 林野火災の予防の方針	21
(4) その他必要な事項	21
第5 計画量等	22
1 伐採立木材積	22
2 間伐面積	22
3 人工造林及び天然更新別の造林面積	22
4 林道の開設及び拡張に関する計画	23
5 保安林整備及び治山事業に関する計画	26
(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等	26
(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	26
(3) 実施すべき治山事業の数量	27
第6 その他必要な事項	28
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	28
2 その他必要な事項	31
別表1 公益的機能別施業森林の区域及び施業方法	32

別表 2 鳥獣害防止森林区域 ..... 34



## 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、南予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29年4月から平成39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、全国森林計画の四万十川広域流域に属し、愛媛県の南部の宇和島市、北宇和郡、南宇和郡の全域を包括し、東及び南は高研山、大黒山及び篠山等の諸山の稜線により高知県と境を接し、西は宇和海に面しておりその区域面積は104,746haで、そのうち森林面積は80,351haを占めている。

本計画区の人口は、平成27年国勢調査で愛媛県の総人口の8%に当たる約114,000人となっており、平成22年の国勢調査から比較すると約10,000人が減少している。

本計画区の国有林は、主として、滑床山山系、篠山山系及び狩場山山系にまどまって分布しており、小団地として、せつやす節安団地、ざるまほんはたこそうす猿磨番畑小僧都山の2団地があり、面積は12,321haで、本計画区の森林面積の15%を占めている。

林種別の面積をみると、人工林が9,437ha(77%)、天然林が2,776ha(22%)、無立木地等が108ha(1%)となっている。人工林面積を樹種別にみると、スギ20%、ヒノキ69%、その他11%となっている。人工林のうち育成複層林施業を行う林分は485haとなっている。また、水源涵養機能の高度発揮が求められる宇和島市の水源地上流部にある若山、八幡山(2038~2041林班)は宇和島市の水源として機能を発揮している。

地域の自然を代表する稀少価値の高い植生は、保護林に指定し、滑床溪谷、篠山等の自然景観に優れた天然林は、レクリエーションの森に指定している。このほか、足摺宇和海国立公園の特別地域として2,126haが指定されている等、自然環境の維持及び形成、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努めている。

### 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、主伐は一部分収林契約の延長等により伐採を見合わせた。また、間伐は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から、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、緊急度の高い箇所から実行した。

項目	計画	実行	実行歩合 (%)
伐採立木材積	345,300m <sup>3</sup>	256,507m <sup>3</sup>	74
主伐	88,300m <sup>3</sup>	32,233m <sup>3</sup>	37
間伐	257,000m <sup>3</sup>	224,274m <sup>3</sup>	87
造林面積	268ha	34ha	13
人工造林	153ha	32ha	21
天然更新	115ha	2ha	2
林道等の開設又は拡張	開設： 6.95km 拡張： 34箇所	開設： 4.56km 拡張： 24箇所	66 71
林道	開設： km 拡張： 34箇所	開設： km 拡張： 24箇所	- 71
林業専用道	開設： 6.95km 拡張： 箇所	開設： 4.56km 拡張： 箇所	66 -
その他	開設： km 拡張： 箇所	開設： km 拡張： 箇所	- -
治山事業	14箇所	4箇所	29

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23～26年度の実績と平成27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、民有林と国有林が一体となって流域を単位として森林を整備及び保全する、流域管理システムの確立を目指して、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森林GIS<sup>\*3</sup>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確立に資する事項

民有林、国有林一体となった「流域管理システム」を推進し、これを機能させていくため、南予流域森林林業活性化センター等を通じて、森林整備や林業生産性の向上をはじめ、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 林業生産サイド・木材業界、民有林・国有林が一体となり、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。

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、指導等により事業体の体質強化に努める。

---

\*3 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。

- 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

市町別面積

単位 面積：ha

区 分	面 積	管轄森林管理署等
総 数	12,321.21 (568.90)	
市 町	宇和島市	愛媛森林管理署
	松野町	〃
	鬼北町	〃
	愛南町	〃

(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愛媛森林管理署とする。

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の存する森林は、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、保安林の指定やその適切な管理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、保安林の指定やその適切な管理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、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、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指定やその適切な管理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指定やその適切な管理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。

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、洪水や渇水を防ぐ役割につい

ては、人為的に制御できないため、期待される時に必ずしも常に効果が発揮されるものではないこと、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、蒸散発散作用等の森林の働きが保たれることによって発揮される属地性のない機能であることに留意する必要がある。

(3) 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：m<sup>3</sup>/ha

区 分		現 況	計画期末
面積	育成単層林	8,955	8,665
	育成複層林	386	386
	天然生林	2,548	2,548
森林蓄積		284	292

○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

(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<sup>\*4</sup>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<sup>\*5</sup>等により部分的に伐採し、人為により複数の樹冠層<sup>\*6</sup>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合計面積（育成単層林＋育成複層林＋天然生林）の減は、官行造林地の返地などによるものである。

2 その他必要な事項

該当なし

\*4 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。

\*5 択伐：「択伐」とは、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。

\*6 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

保安林及び保安林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	中仕立	20	50
	ヒノキ	役物造作材	中仕立	34	100
	クヌギ	シイタケ原木	中仕立	10	15

(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。）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、市町村森林整備計画の標準伐期齢を勘案して、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	40年	30年	40年	10年	20年

(3) その他必要な事項

該当なし

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、コンテナ苗等の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は、既往の施業体系を勘案して次を目安とし、地位、地利等の自然条件及び社会的条件、森林整備

の目標及び植栽する樹種の特性を総合的に勘案して決定するが、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、低密度な植栽にも取り組むものとする。

なお、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	3,000
ヒノキ	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、1,500～3,000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。

(イ) その他人工造林の標準的な方法

地ごしらえは、気候その他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、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、周囲環境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、発揮すべき機能に応じて適切に実施することとする。

樹種	生産目標	間伐の時期（年）		間伐の方法
		初回	2回目	
スギ	一般材 主伐の時期 45年	25 (30)	35 (40)	間伐の方法は点状間伐又は列状間伐とする。 1回に実施する間伐率は、 $Ry^{*7}$ 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。
ヒノキ	一般材 主伐の時期 50年	30	40	ただし、制限林にあつては指定された施業要件の範囲内とする。

(注) 1 この標準表は、植栽本数を3,000本とした場合の間伐時期の目安を示したものであり、林分状況等に応じて間伐を行うこととする。

\*7  $Ry$  : 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 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。

3 列状間伐は、積極的に採用することとする。

(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、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

該当なし

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箇所当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	40	138.7
うち林業専用道	3	4.1

(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

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考え方は以下のとおり。

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 <sup>*8</sup>	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 <sup>*9</sup>	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

(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

該当なし

(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

素材生産事業体等の林業事業体は、経営基盤の弱体な小規模零細な事業体が多く、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等により林業事業体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

\*8 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。

\*9 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。

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、機械の共同利用システム事業の共同化等による事業規模の確保、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組を支援する。

(3) 林産物の利用促進のための施設の整備に関する方針

国産材の需要拡大を図っていくためには、民有林、国有林が一体となって、流通・加工コストの低減、産地銘柄化及び安定供給体制の整備を図ることが急務となっている。国有林については、今後、間伐に加え、主伐の増加に伴う収穫量の増大が見込まれることから、樹材種の変化を踏まえつつ、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

該当なし

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

森林の所在		面積	留意すべき事項	備考
市町	地区(林班)			
宇和島市	2001～2002内、2003、 2004内、2005、2006～ 2023内、2024～2025、 2026～2028内、2029、 2030～2035内、2036、 2038～2041、2043～ 2044、2045内、2061～ 2072、(清)1	(48.37) 5,480.97	<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こととする。</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基づいて行うこととする。</p>	<p>本計画書の第6の1に掲げる保安林及び別表1の2の①に掲げる森林</p>
松野町	2073、2074～2075内、 2076、2077～2078内、 2079～2086、2087～ 2090内、(松)5、6内	(1.48) 1,670.46		
鬼北町	2046～2048内、2049、 2050、2051内、 2052～2059、2060内、 (川)1～2	(78.16) 1,758.44		
愛南町	3036内、3069内、3070、 3071内、3072、 3073～3082内、3083～ 3084、3085～3088内、 3091～3092内、3094～ 3095、(愛)1～4、(坂) 1、(ぎ)1～4	(336.45) 2,402.83		

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がある森林及びその搬出方法  
該当なし

(4) その他必要な事項  
該当なし

## 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、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、植栽及び本数調整伐等の保安林の整備並びに溪間工、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。

その際、土砂流出防備等の機能の十全な発揮を図る観点から、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等に努める。

また、その中で、流域保全の観点からの関係機関が連携した取組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、山地災害の減災に向け効果的な治山対策を講ずる。その際、コストと品質の両面を重視する取組を進め、コスト縮減に努めるとともに、現地の実情を踏まえ、間伐材等木材の利用促進を図り、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

保安林の適正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、保安林台帳の調整等及び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の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、関係行政機関等と連携した対策を推進することとし、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  
該当なし

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、森林保護並びに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、スギカミキリ等をはじめとする病虫害の早期発見に努め、早期防除、他の樹種への転換を図る。

(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による森林被害についても、必要に応じて、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策の実施、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

針広混交林など多様な森林づくり等に対応するため、森林・林業分野の技術開発を推進するとともに、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m<sup>3</sup>

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	(134.8)	(134.8)	(-)	(116.4)	(116.4)	(-)	(18.4)	(18.4)	(-)
	851.2	842.3	8.9	243.2	224.3	8.9	608.0	608.0	-
[前半5カ年分]									
	(89.3)	(89.3)	(-)	(70.9)	(70.9)	(-)	(18.4)	(18.4)	(-)
	432.6	430.6	2.0	137.9	135.9	2.0	294.7	294.7	-

(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	6,525
前半5カ年分	3,196

### 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	506	219
前半5カ年分	275	122

4 林道の開設及び拡張に関する計画

単位 延長：km、面積：ha、材積：千m<sup>3</sup>

開設 拡張 別	種類	区分	位置 (市町)	路線名	延長 及び 箇所数	利 用 区域 面積	前 半 5カ 年分	対図	備考
開設	自動車 道		愛南町	三森	1.10 1	412	1.10 1		基幹
				小僧都	3.10 1	304	3.10 1		その他
			小 計		4.20 2	716	4.20 2		
			宇和島市	笹郷	2.00 1	135	1.00 1		その他
			小 計		2.00 1	135	1.00 1		
			開 設 計					6.20 3	851
拡張	(路盤工外)		宇和島市	滑床	1.00 1		0.50 1		基幹
	(路盤工外)			御代ノ川	1.00 1		0.50 1		基幹
	小 計			2.00 2		1.00 2			
	(路盤工外)		鬼北町	節安	1.00 1		0.50 1		基幹
	(路盤工外)			中の川	1.00 1		0.50 1		基幹
	(路盤工外)			成川	1.00 1		0.50 1		基幹
	小 計			3.00 3		1.50 3			
	(路盤工外)		松野町	目黒	1.00 1		0.50 1		基幹
	(路盤工外)			保戸峰	0.40 1		0.20 1		基幹
	小 計		1.40 2		0.70 2				
	(路盤工外)		愛南町	山出	0.40 1		0.20 1		基幹

(路盤工外)			古賀の川	0.40 1		0.20 1		基幹
(路盤工外)			鑓山	0.20 1		0.10 1		基幹
(路盤工外)			三森	1.00 1		0.50 1		基幹
			小計	2.00 4		1.00 4		
(路盤工外)	宇和島市		若山	1.00 1		0.50 1		その他
(路盤工外)			狩場	1.00 1		0.50 1		その他
(路盤工外)			御代ノ川 ・31線	0.60 1		0.30 1		その他
(路盤工外)			御代ノ川 ・小郷線	1.00 1		0.50 1		その他
(路盤工外)			稲ヶ窪	1.00 1		0.50 1		その他
(路盤工外)			笹郷	0.60 1		0.30 1		その他
(路盤工外)			笹郷・13線	0.40 1		0.20 1		その他
(路盤工外)			笹郷・16線	0.40 1		0.20 1		その他
(路盤工外)			槇川	1.00 1		0.50 1		その他
(路盤工外)			長尾瀬	0.60 1		0.30 1		その他
(路盤工外)			陰平	0.60 1		0.30 1		その他
(路盤工外)			三の谷	0.40 1		0.20 1		その他
(路盤工外)			滑床63支線	0.20 1		0.10 1		その他
(路盤工外)			滑床64支線	0.20 1		0.10 1		その他
(路盤工外)			滑床65線	0.20 1		0.10 1		その他

(路盤工外)		下成	0.20 1		0.10 1		その他
		小計	9.40 16		4.70 16		
(路盤工外)	鬼北町	成川	0.20 1		0.10 1		その他
(路盤工外)		成川・支線	1.00 1		0.50 1		その他
		小計	1.20 2		0.60 2		
(路盤工外)	松野町	藤ヶ生	0.60 1		0.30 1		その他
(路盤工外)		目黒・72線	0.60 1		0.30 1		その他
(路盤工外)		桑奥	0.20 1		0.10 1		その他
		小計	1.40 3		0.70 3		
(路盤工外)	愛南町	羽後山	0.40 1		0.20 1		その他
(路盤工外)		正木・ガン ギ線	0.20 1		0.10 1		その他
(路盤工外)		正木・69線	0.20 1		0.10 1		その他
(路盤工外)		篠山77	0.20 1		0.10 1		その他
(路盤工外)		登尾	0.20 1		0.10 1		その他
(路盤工外)		大久保	0.60 1		0.30 1		その他
(路盤工外)		替地	0.20 1		0.10 1		その他
(路盤工外)		小僧都	0.20 1		0.10 1		その他
		小計	2.20 8		1.10 8		
拡張計			22.60 40		11.30 40		

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）	12,795	12,795	
水源涵養のための保安林	10,837	10,977	
災害防備のための保安林	431	434	
保健、風致の保存等のための保安林	1,527	1,528	

(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  
該当なし

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		治山事業施行地区数		主な工種	備考
市町	区 域		前半5カ年の計画		
宇和島市	2001～2004、2007～2008、2015、2017、2019、2021～2022、2025～2028、2030、2033、2038～2041、2042	10	9	溪間工、山腹工、本数調整伐	
松野町	2074、2077、2084	3	1	溪間工、山腹工、本数調整伐	
鬼北町	2047～2049、2051、2060	3	1	溪間工、山腹工、本数調整伐	
愛南町	3069、3073～3076、3082～3083、3088～3090、3091～3093	3	1	溪間工、山腹工、本数調整伐	
合 計		21	14		

(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 面積：ha

種類	森林の所在		面積	施業方法	
	市町	区域		伐採方法	その他
水源かん養 保安林	宇和島市	2001～2002内、2003、 2004内、2005、2006～ 2023内、2024～2025、 2026～2028内、2029、 2030～2036内、2038～ 2041内、2043～2044内、 2061～2065内、2066～ ～2071、2072内、(清)1	(48.37) 5,418.68	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。	
	松野町	2073～2075内、2076、 2077～2090内、(松)5 ～6	(1.48) 1,646.24		
	鬼北町	2046～2048内、2049、 2050～2060内、(川)1 ～2	(78.16) 1,562.52		
	愛南町	3068～3069内、3070、 3071内、3072、3073～ 3082内、3083～3084内、 3085～3088内、3094～ 3095、(愛)3～4	(37.68) 2,096.29		
計			(165.69) 10,723.73		
土砂流出防 備保安林	宇和島市	2004内、2007内	6.30	皆伐(択伐)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。	
	愛南町	3068内、3091～3092内、 (東)1～2、(坂)1、 (ぎ)1～4	(298.77) 301.54		
計			(298.77) 307.84		
土砂崩壊防 備保安林	愛南町	3076内	5.00	禁伐とする。	
	計		5.00		

単位 面積：ha

種類	森林の所在		面積	施業方法	
	市町	区域		伐採方法	その他
潮害防備 保安林	宇和島市	2045内	19.05	択伐とする。 ただし、択伐以外の 伐採を指定されている 場合は指定施業用件に よる。	
	計		19.05		
干害防備 保安林	宇和島市	2002内	1.14	皆伐とする。 1 伐採箇所面積は 5 ha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。	
	鬼北町	2054内	100.86		
計			102.00		
魚つき保 安林	宇和島市	2045内	19.05	択伐とする。 ただし、択伐以外の 伐採を指定されている 場合は指定施業用件に よる。	
	計		19.05		
保健保安 林（水源 かん養保 安林、土 砂流出防 備保安林）	宇和島市	2013～2016内、 2018～2022内、 2041内、 2043～2044内、 2061～2071、 2072内	1,178.27	択伐とする。 ただし、択伐以外の 伐採を指定されている 場合は指定施業用件に よる。	
	松野町	2076内、2079内	9.47		
	鬼北町	2052内、 2054～2058内	174.97		
	愛南町	3069～3073内	144.90		
	計		1,507.61		
国立公園 第1種特 別地域	宇和島市	2061～2063内 2065～2072内	129.12	択伐とする。 ただし、風致の維持 に支障の場合に限り標 準伐期齢+10以上の 林分では、10%以内 の単木択伐法によるこ ととする。	
	計		129.12		

単位 面積：ha

種類	森林の所在		面積	施業方法	
	市町	区域		伐採方法	その他
国立公園 第2種特 別地域	宇和島市	2014～2015内、 2041内、2043内、 2061内、 2063～2072内	625.24	択伐とする。 ただし、風致の維持 に支障の場合に限り、 1伐採箇所の面積を2h a以内の皆伐によること とする。	
	松野町	2076内、2079内	12.58		
	鬼北町	2054～2058内	31.50		
	愛南町	3069～3073内	92.90		
計			762.22		
国立公園 第3種特 別地域	宇和島市	2038～2040、2041内、 2061～2065内、 2072内	863.61	皆伐とする。 全般的な風致の維持 を考慮して施業を行う こととする。	
	松野町	2076内、 2079～2081内	172.52		
	鬼北町	2055～2058内	198.51		
計			1,234.64		
県立公園 第2種特 別地域	宇和島市	2013～2016内、 2018～2022内	31.64	択伐とする。 ただし、風致の維持 に支障の場合に限り、 1伐採箇所の面積を2h a以内の皆伐によること とする。	
	計				
県立公園 第3種特	宇和島市	2013～2016内、	385.94	皆伐とする。 全般的な風致の維持 を考慮して施業を行う こととする。	
	愛南町	3069～3073内	373.02		
計			758.96		
鳥獣保護 区特別保 護地区	宇和島市	2061～2068内 2069～2071	377.17	禁伐とする。	
	計				

(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  
該当なし

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			(568.90) 12,321.21	
市町別 内訳	宇和島市	2001～2036、2038～2045、 2061～2072	(清)1  5,701.66	伐期の延長、 長伐期施業、 複層林施業
	松野町	2073～2090	(松)5～8  (51.88)	
	鬼北町	2046～2060	(鬼)1～3、(川) 1～2  (132.20) 1,765.48	
	愛南町	3068～3095	(愛)1～4、(坂) 1、(ぎ)1～4  (336.45) 3,070.94	

(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			(198.51) 5,166.23	
市町別 内訳	宇和島市	2013～2014内、2016内、2023内、2024 ～2025、2027～2030内、2033～2034内、 2036、2038～2041、2043～2044、 2061～2072	  2,741.60	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)
	松野町	2073、2074内、2076、2077内、2079～ 2086	(松)6  (6.44) 1,098.58	
	鬼北町	2050、2051内、2052～2059、2060内	  1,003.04	
	愛南町	3094～3095内	(板)1、(ぎ) 1～4  (192.07) 323.01	

(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			2,263.83	
市町別内訳	宇和島市	2030～2031、2033、2038～2045、 2061～2062、2066～2069	1,504.00	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)
	鬼北町	2051～2058	759.83	

(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			3,691.95	
市町別内訳	宇和島市	2013内、2014～2016、2018～ 2019内、2020、2021～2022内、 2033内、2038～2041、2043～ 2044内、2061～2072	2,169.37	長伐期施業、 複層林施業 (択伐)、 複層林施業 (択伐以外)
	松野町	2074内、2076、2077内、2079	259.31	
	鬼北町	2051～2058	759.83	
	愛南町	3069～3073、3074内、3077内	503.44	

(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					(527.73) 12,280.03
市町別内訳	宇和島市	ニホンジカ	2001～2045、2061～2072	(清)1	(48.37) 5,701.65
	松野町	ニホンジカ	2073～2090	(松)5～8	(51.88) 1,783.13
	鬼北町	ニホンジカ	2046～2060	(鬼)1～3、 (川)1～2	(132.20) 1,765.48
	愛南町	ニホンジカ	3068～3095	(エ)1～4、 (愛)1、3～4 (成)1	(295.28) 3,029.77

(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。

(附) 参 考 资 料



## 目 次

1	森林計画区の概況	1
(1)	市町村別土地面積及び森林面積	1
(2)	地況	1
(3)	土地利用の現況	2
(4)	産業別生産額	3
(5)	産業別就業者数	3
2	森林の現況	4
(1)	齢級別森林資源表	4
(2)	制限林普通林別森林資源表	9
(3)	市町村別森林資源表	10
(4)	制限林の種類別面積	12
(5)	樹種別材積表	14
(6)	荒廃地等の面積	14
(7)	森林の被害	14
(8)	防火線等の整備状況	14
3	林業の動向	15
(1)	森林組合及び生産森林組合の現況	15
(2)	林業事業者等の現況	17
(3)	林業労働力の概況	18
(4)	林業機械化の概況	18
(5)	作業路網等の整備の概況	18
4	前期計画の実行状況	19
(1)	間伐立木材積その他の伐採立木材積	19
(2)	間伐面積	19
(3)	人工造林・天然更新別面積	19
(4)	林道の開設及び拡張の数量	19
(5)	保安林の整備及び治山事業に関する計画	20
5	林地の異動状況（森林計画の対象森林）	21
(1)	森林より森林以外への異動	21
(2)	森林以外より森林への異動	21
6	森林資源の推移	22
(1)	分期別伐採立木材積等	22
(2)	分期別期首資源表	23



## 1 森林計画区の概況

### (1) 市町村別土地面積及び森林面積

単位 面積：ha、比率：%

区 分	区域面積 ①	森 林 面 積			森林比率 ②/①×100	
		総 数 ②	国 有 林	民 有 林		
総 数	104,748	80,698	12,326	68,372	77	
市 町 別 内 訳	宇和島市	46,816	33,381	5,706	27,675	71
	松野町	9,845	8,277	1,783	6,493	84
	鬼北町	24,188	20,649	1,765	18,883	85
	愛南町	23,899	18,392	3,072	15,320	77

(注) 1 区域面積は国土交通省国土地理院「全国都道府市区町村別面積調（平成27年10月1日現在）」による。

2 国有林面積は、国有林野、官行造林地、他省庁の国有財産の合計による。

3 民有林面積は、森林法第2条に定義された森林の面積である。

4 原数を四捨五入したものを計上しているため、集計値は一致しないものがある。

### (2) 地況

#### ア 気候

観測地	気 温 (°C)			年間降水量 (mm)	最高積雪量 (cm)	主風の方向	備 考
	最 高	最 低	年平均				
宇和島	34.8	－ 1.2	17.1	2,095	－	WNW	
近 永	35.7	－ 3.3	15.4	2,513	－	W	
御 荘	36.3	－ 1.5	17.2	2,293	－	SE	

(注) 1 松山地方気象台発行 愛媛県の気象 (H27) による。

2 気温の最高、最低は極地である。

#### イ 地勢

本計画区は、東部から南部にかけては1,000m級の壮年期山地形が延々と続いており、これらの峰々に源を発する四万十川の支流広見川、奈良川に沿って三間、鬼北等の盆地が開けている。本計画区西部の平坦部は須賀川、岩松川、僧都川等の扇状地とそれに続く三角州平野で構成されている。

海岸線は、リアス式海岸特有の入り組んだ複雑な地形を呈しており、古くから天然の良港として利用されている。

#### ウ 地質、土壌等

本計画区の地質は、仏像構造線から南に位置し、そのほとんどが砂岩、頁岩の互層からなる四万十帯に属する白亜系四万十川層群が分布しており、この四万十川層群を貫いて中新世花崗岩類の黒雲母花崗岩・花崗斑岩～石英斑岩が宇和島市高月山付近や御槇付近に見られる。これらを基岩としている適潤性褐色森林土は本計画区内に広く分布しており、スギ・ヒノキの適地となっている。しかし鬼北町の日向村付近には、火山灰からなる赤ホヤ土壌がみられ、林木の成長に概して良くない。

(3) 土地利用の現況

単位 面積：ha

区 分	総 数	森 林	農 地			そ の 他		
			総 数	うち田	うち畑	総 数	うち宅地	
総 数	104,748	80,698	8,219	3,271	4,946	15,831	1,946	
市 町 別 内 訳	宇和島市	46,816	33,381	5,150	1,300	3,850	8,285	1,097
	松野町	9,845	8,277	519	376	143	1,049	100
	鬼北町	24,188	20,649	1,140	867	270	2,399	306
	愛南町	23,899	18,392	1,410	728	683	4,097	443

- (注) 1 土地面積は、H27.10.1「全国都道県市区町村別面積調」による。  
 2 農地は、中国四国農政局統計部「愛媛農林水産統計年報平成26～27年」による。  
 3 その他のうち宅地面積は、愛媛県企画情報部統計課「統計から見た市町のすがた 平成28年」による。  
 4 原数を四捨五入したものを計上しているため、集計値は一致しないものがある。

(4) 産業別生産額

単位：百万円

区 分	総 生 産 業	第 1 次 産 業				第 2 次 産 業	第 3 次 産 業	その他	
		総 額	農 業	林 業	水産業				
総 数	328,622	17,907	10,096	1,214	6,597	38,281	270,486	1,949	
市 町 別 内 訳	宇和島市	240,113	11,747	7,601	502	3,644	27,146	199,797	1,424
	松野町	8,591	438	332	104	2	1,652	6,450	51
	鬼北町	25,178	1,238	747	487	4	3,597	20,194	150
	愛南町	54,740	4,484	1,416	121	2,947	5,886	44,045	324

- (注) 1 愛媛県企画情報部統計課「平成25年度愛媛県市町民所得統計」による。  
 2 その他には、輸入税（控除）総資本形成に係る消費税等計上している。  
 3 原数を四捨五入したものを計上しているため、集計値は一致しないものがある。

(5) 産業別就業者数

単位：人

区 分	総 数	第 1 次 産 業				第 2 次 産 業	第 3 次 産 業	分 類 不 能	
		総 額	農 業	林 業	水産業				
総 数	55,646	10,847	6,772	265	3,810	8,148	35,849	802	
市 町 別 内 訳	宇和島市	38,630	7,534	4,795	109	2,630	5,336	25,015	745
	松野町	2,026	455	431	24	0	367	1,199	5
	鬼北町	4,762	693	626	61	6	1,019	3,034	16
	愛南町	10,228	2,165	920	71	1,174	1,426	6,601	36

- (注) 1 平成22年国勢調査による。  
 2 総数には、分類不能の産業が含まれているため、集計値は一致しない。

# 齡級別森林資源表

森林計画区： 123 南予

単位：面積：ha，材積：立木は1,000m<sup>3</sup> 立竹は1,000束 成長量：1,000m<sup>3</sup>

区分		総数			1 齡級			2 齡級			3 齡級			4 齡級			
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	
総数		12,321.21	3,416	86	34.64			3.86			34.60	1		155.25	10	1	
立木地	総数	総数	11,836.82	3,416	86	34.64			3.86		34.60	1		155.25	10	1	
		針	9,323.07	2,957	80	34.00			3.36		5.03			91.17	5	1	
		広	2,513.75	459	6	0.64			0.50		29.57	1		64.08	5		
	人工林	総数	総数	9,122.18	2,926	83	34.64			3.86		7.59			115.17	8	1
			針	8,589.55	2,791	80	34.00			3.36		5.03			91.06	5	1
			広	532.63	136	3	0.64			0.50		2.56			24.11	3	
		育成林	総数	8,953.17	2,873	81	34.64					3.12			39.79	4	
			針	8,438.49	2,738	78	34.00					0.56			21.02	1	
			広	514.68	134	3	0.64					2.56			18.77	3	
	天然林	育成林		(169.01)													
			総数	169.01	54	2				3.86		4.47			75.38	4	1
			針	151.06	52	2				3.36		4.47			70.04	4	1
		天然生	広	17.95	1					0.50					5.34		
			総数	2,714.64	489	3						27.01	1		40.08	2	
			針	733.52	166										0.11		
竹林	育成林	広	1,981.12	323	3						27.01	1		39.97	2		
		総数															
		針															
	天然生	総数	166.41	33													
		針	63.12	15													
		広	103.29	18													
無立木地	天然生	2,548.23	456	3						27.01	1		40.08	2			
	針	670.40	151										0.11				
	広	1,877.83	305	3						27.01	1		39.97	2			
竹林																	
無立木地		484.39															

- (注) 1. 人工林及び天然林で点生木のための林分については、本表の集計には含まれていない。  
 2. 竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。  
 3. ( ) は、人工林の育成複層林の上、中層木の面積で外書。

# 齡級別森林資源表

森林計画区： 123 南予

単位：面積：ha，材積：立木は1,000m<sup>3</sup> 立竹は1,000束 成長量：1,000m<sup>3</sup>

区分		5 齡級			6 齡級			7 齡級			8 齡級			9 齡級					
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量												
総数		485.87	59	5	441.99	81	6	585.22	133	8	768.33	237	11	1,126.63	349	12			
立木地	総数	総数	485.87	59	5	441.99	81	6	585.22	133	8	768.33	237	11	1,126.63	349	12		
		針	234.80	35	4	345.04	67	5	506.61	121	7	707.94	226	11	1,051.81	335	12		
		広	251.07	24	2	96.95	14	1	78.61	12		60.39	11		74.82	15			
	人工林	総数	総数	299.00	44	4	389.53	75	6	542.32	127	8	744.90	235	11	1,092.98	346	12	
			針	233.06	35	4	344.33	67	5	506.42	121	7	707.70	226	11	1,050.56	334	12	
			広	65.94	9	1	45.20	7		35.90	6		37.20	8		42.42	12		
		育成林	単層林	総数	248.09	40	4	373.63	73	6	531.68	126	8	737.05	234	11	1,092.98	346	12
			針	190.85	32	3	330.29	66	5	497.14	120	7	700.04	225	11	1,050.56	334	12	
			広	57.24	8	1	43.34	7		34.54	6		37.01	8		42.42	12		
	育成林	複層林	総数	50.91	4		15.90	2		10.64	1		7.85	1					
		針	42.21	3		14.04	2		9.28	1		7.66	1						
		広	8.70			1.86			1.36			0.19							
	天然林	総数	総数	186.87	15	1	52.46	6		42.90	5		23.43	2		33.65	4		
			針	1.74			0.71			0.19			0.24			1.25			
			広	185.13	15	1	51.75	6		42.71	5		23.19	2		32.40	3		
育成林		単層林	総数																
		針																	
		広																	
育成林		複層林	総数	22.63	2		4.46	1		8.70	1								
		針	1.74			0.71													
		広	20.89	2		3.75			8.70	1									
天然生		総数	164.24	13	1	48.00	6		34.20	4		23.43	2		33.65	4			
		針							0.19			0.24			1.25				
		広	164.24	13	1	48.00	6		34.01	4		23.19	2		32.40	3			
竹林																			
無立木地																			

- (注) 1. 人工林及び天然林で点生木のための林分については、本表の集計には含まれていない。  
 2. 竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。  
 3. ( ) は、人工林の育成複層林の上、中層木の面積で外書。

# 齡級別森林資源表

森林計画区： 123 南予

単位：面積：ha，材積：立木は1,000m<sup>3</sup> 立竹は1,000束 成長量：1,000m<sup>3</sup>

区分		1 0 齡級			1 1 齡級			1 2 齡級			1 3 齡級			1 4 齡級				
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量											
総数		1,492.48	472	13	1,422.64	535	11	1,468.61	515	9	1,163.75	366	5	190.54	37			
立木地	総数	総数	1,492.48	472	13	1,422.64	535	11	1,468.61	515	9	1,163.75	366	5	190.54	37		
		針	1,358.30	448	12	1,376.87	518	11	1,383.27	488	9	1,009.51	334	5	74.94	18		
		広	134.18	24		45.77	17		85.34	27		154.24	32		115.60	20		
	人工林	総数	総数	1,412.99	464	13	1,405.02	531	11	1,413.54	503	9	1,059.03	352	5	49.89	15	
			針	1,328.54	444	12	1,373.77	517	11	1,372.38	486	9	1,003.97	333	5	49.75	15	
			広	84.45	20		31.25	14		41.16	18		55.06	19		0.14		
		育成林	単層林	総数	1,412.99	464	13	1,405.02	531	11	1,413.54	503	9	1,059.03	352	5	49.89	15
			針	1,328.54	444	12	1,373.77	517	11	1,372.38	486	9	1,003.97	333	5	49.75	15	
			広	84.45	20		31.25	14		41.16	18		55.06	19		0.14		
	育成林	複層林	総数															
		針																
		広																
	天然林	総数	総数	79.49	8		17.62	3		55.07	12		104.72	15		140.65	22	
			針	29.76	3		3.10	1		10.89	3		5.54	1		25.19	3	
			広	49.73	4		14.52	3		44.18	9		99.18	13		115.46	19	
育成林		単層林	総数															
		針																
		広																
育成林		複層林	総数	14.61	1		5.17	1				2.97	1		3.27	1		
		針	11.67	1		3.10	1				2.82	1		2.62				
		広	2.94			2.07					0.15			0.65				
天然生		総数	64.88	6		12.45	3		55.07	12		101.75	14		137.38	22		
		針	18.09	2					10.89	3		2.72	1		22.57	3		
		広	46.79	4		12.45	3		44.18	9		99.03	13		114.81	19		
竹林																		
無立木地																		

- (注) 1. 人工林及び天然林で点生木のための林分については、本表の集計には含まれていない。  
 2. 竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。  
 3. ( ) は、人工林の育成複層林の上、中層木の面積で外書。

# 齡級別森林資源表

森林計画区： 123 南予

単位：面積：ha，材積：立木は1,000m<sup>3</sup> 立竹は1,000束 成長量：1,000m<sup>3</sup>

区分		1 5 齡級			1 6 齡級			1 7 齡級			1 8 齡級			1 9 齡級				
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量		
総数		80.40	17		168.33	35		194.70	54		128.75	31		147.68	35			
立木地	総数	総数	80.40	17		168.33	35		194.70	54		128.75	31		147.68	35		
		針	24.87	9		57.91	16		103.25	39		55.58	18		74.45	20		
		広	55.53	8		110.42	19		91.45	15		73.17	14		73.23	15		
	人工林	総数	総数	19.67	8		47.10	16		116.13	42		50.83	18		46.64	15	
			針	19.54	8		31.49	11		90.45	37		41.99	15		44.32	14	
			広	0.13			15.61	5		25.68	6		8.84	3		2.32	1	
		育成林	総数	19.67	8		47.10	16		116.13	42		50.83	17		46.64	14	
			針	19.54	8		31.49	11		90.45	37		41.99	14		44.32	12	
			広	0.13			15.61	5		25.68	6		8.84	3		2.32	1	
	育成林	総数	(2.00)									(3.77)			(13.11)			
		針		1									1			2		
		広		1									1			2		
	天然林	総数	総数	60.73	9		121.23	19		78.57	12		77.92	13		101.04	19	
			針	5.33	1		26.42	5		12.80	3		13.59	3		30.13	5	
			広	55.40	8		94.81	14		65.77	9		64.33	11		70.91	14	
育成林		総数																
		針																
		広																
育成林		総数	13.88	2		34.35	8		0.38						27.50	6		
		針				12.63	3		0.23						10.79	3		
		広	13.88	2		21.72	5		0.15						16.71	4		
天然生		総数	46.85	7		86.88	11		78.19	12		77.92	13		73.54	13		
	針	5.33	1		13.79	2		12.57	3		13.59	3		19.34	3			
	広	41.52	6		73.09	9		65.62	9		64.33	11		54.20	10			
竹林																		
無立木地																		

- (注) 1. 人工林及び天然林で点生木のための林分については、本表の集計には含まれていない。  
 2. 竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。  
 3. ( ) は、人工林の育成複層林の上、中層木の面積で外書。

# 齡級別森林資源表

森林計画区：123 南予

単位：面積：ha, 材積：立木は1,000m<sup>3</sup> 立竹は1,000束 成長量：1,000m<sup>3</sup>

区分		20 齡級			21 齡級以上			
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	
総数		129.44	41		1,613.11	407	1	
立木地	総数	総数	129.44	41	1,613.11	407	1	
		針	60.13	28	764.23	231	1	
		広	69.31	12	848.88	175		
	人工林	総数	総数	36.71	25	234.64	102	1
			針	33.09	24	224.74	99	1
			広	3.62	1	9.90	4	
		育成林	総数	36.71	10	234.64	78	1
			針	33.09	9	224.74	75	1
			広	3.62	1	9.90	3	
	天然林	育成林		(42.93)		(107.20)		
			総数		14		24	
			針		14		24	
天然生		総数	92.73	16	1,378.47	304		
		針	27.04	5	539.49	133		
		広	65.69	11	838.98	172		
竹林	育成林	総数						
		針						
		広						
	天然生	総数			28.49	9		
		針			16.81	6		
		広			11.68	3		
無立木地	総数	92.73	16	1,349.98	295			
	針	27.04	5	522.68	127			
	広	65.69	11	827.30	169			

- (注) 1. 人工林及び天然林で点生木のための林分については、本表の集計には含まれていない。  
 2. 竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。  
 3. ( ) は、人工林の育成複層林の上、中層木の面積で外書。

# 制限林普通林森林資源表

森林計画区：123 南子

(面積：h a, 材積：m<sup>3</sup>、成長量：m<sup>3</sup>/年)

区分			立木地						無立木地等					計		
			人工林			天然林			竹林	計	伐採跡地	未立木地	改 植 予定地		林地以外の 土 地	計
			育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林								
制限林	面積	針	7,623.25	150.67	7,773.92	63.12	647.09	710.21		8,484.13						
		広	497.47	11.32	508.79	103.29	1,734.90	1,838.19		2,346.98						
		計	8,120.72	161.99	8,282.71	166.41	2,381.99	2,548.40		10,831.11				322.20	322.20	11,153.31
	材積	針	2,489,847	51,840	2,541,687	15,303	146,771	162,074		2,703,761				146	146	2,703,907
		広	130,531	1,167	131,698	17,673	286,521	304,194		435,892				219	219	436,111
		計	2,620,378	53,007	2,673,385	32,976	433,292	466,268		3,139,653				365	365	3,140,018
	成長量	針	71,352.1	1,727.7	73,079.8	102.8	257.6	360.4		73,440.2						73,440.2
		広	2,754.3	42.6	2,796.9	257.2	2,247.2	2,504.4		5,301.3						5,301.3
		計	74,106.4	1,770.3	75,876.7	360.0	2,504.8	2,864.8		78,741.5						78,741.5
普通林	面積	針	815.24	0.39	815.63		23.31	23.31		838.94						
		広	17.21	6.63	23.84		142.93	142.93		166.77						
		計	832.45	7.02	839.47		166.24	166.24		1,005.71	39.68			122.51	162.19	1,167.90
	材積	針	248,303	569	248,872		4,215	4,215		253,087						253,087
		広	3,861	203	4,064		18,725	18,725		22,789						22,789
		計	252,164	772	252,936		22,940	22,940		275,876						275,876
	成長量	針	6,606.1	7.0	6,613.1		35.6	35.6		6,648.7						6,648.7
		広	103.3	12.9	116.2		512.2	512.2		628.4						628.4
		計	6,709.4	19.9	6,729.3		547.8	547.8		7,277.1						7,277.1
計	面積	針	8,438.49	151.06	8,589.55	63.12	670.40	733.52		9,323.07						
		広	514.68	17.95	532.63	103.29	1,877.83	1,981.12		2,513.75						
		計	8,953.17	169.01	9,122.18	166.41	2,548.23	2,714.64		11,836.82	39.68			444.71	484.39	12,321.21
	材積	針	2,738,150	52,409	2,790,559	15,303	150,986	166,289		2,956,848				146	146	2,956,994
		広	134,392	1,370	135,762	17,673	305,246	322,919		458,681				219	219	458,900
		計	2,872,542	53,779	2,926,321	32,976	456,232	489,208		3,415,529				365	365	3,415,894
	成長量	針	77,958.2	1,734.7	79,692.9	102.8	293.2	396.0		80,088.9						80,088.9
		広	2,857.6	55.5	2,913.1	257.2	2,759.4	3,016.6		5,929.7						5,929.7
		計	80,815.8	1,790.2	82,606.0	360.0	3,052.6	3,412.6		86,018.6						86,018.6

注1 人工林及び天然林で点生木のみ林分の面積については、本表の集計には含まれていない。  
 注2 竹林の集計値については、立木地の計欄及び立木地と無立木地等の合計欄には含まれていない。

# 市町村別森林資源表

森林計画区：123 南予

(面積：h a, 材積：m<sup>3</sup>、成長量：m<sup>3</sup>/年)

市町村	区分	立木地								無立木地等					計			
		人工林			天然林			竹林	計	伐採跡地	未立木地	改 種 予定地	林地以外の 土 地	計				
		育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林									計		
宇和島市	面積	針	3,707.83	141.67	3,849.50		31.40	458.22	489.62		4,339.12							
		広	207.66	9.95	217.61		48.90	863.82	912.72		1,130.33							
		計	3,915.49	151.62	4,067.11		80.30	1,322.04	1,402.34		5,469.45	35.57		196.64	232.21		5,701.66	
	材積	針	1,135.886	48,169	1,184,055		9,068	105,924	114,992		1,299,047							1,299,047
		広	46,682	1,090	47,772		7,968	145,648	153,616		201,388							201,388
		計	1,182,568	49,259	1,231,827		17,036	251,572	268,608		1,500,435							1,500,435
	成長量	針	36,309.3	1,616.0	37,925.3		55.1	159.8	214.9		38,140.2							38,140.2
		広	1,080.5	41.2	1,121.7		121.7	1,013.5	1,135.2		2,256.9							2,256.9
		計	37,389.8	1,657.2	39,047.0		176.8	1,173.3	1,350.1		40,397.1							40,397.1
松野町	面積	針	1,390.00		1,390.00		15.58	30.47	46.05		1,436.05							
		広	117.10		117.10		27.57	128.42	155.99		273.09							
		計	1,507.10		1,507.10		43.15	158.89	202.04		1,709.14			73.99	73.99		1,783.13	
	材積	針	491,800		491,800		3,967	3,102	7,069		498,869							498,869
		広	43,645		43,645		6,696	21,582	28,278		71,923							71,923
		計	535,445		535,445		10,663	24,684	35,347		570,792							570,792
	成長量	針	10,947.3		10,947.3		25.0	16.1	41.1		10,988.4							10,988.4
		広	563.8		563.8		35.7	112.2	147.9		711.7							711.7
		計	11,511.1		11,511.1		60.7	128.3	189.0		11,700.1							11,700.1
鬼北町	面積	針	1,150.75		1,150.75		4.46	101.33	105.79		1,256.54							
		広	80.07		80.07		23.84	339.60	363.44		443.51							
		計	1,230.82		1,230.82		28.30	440.93	469.23		1,700.05	4.11		61.32	65.43		1,765.48	
	材積	針	394,706		394,706		1,092	26,887	27,979		422,685			146	146		422,831	
		広	19,473		19,473		2,731	58,313	61,044		80,517			219	219		80,736	
		計	414,179		414,179		3,823	85,200	89,023		503,202			365	365		503,567	
	成長量	針	10,601.8		10,601.8		5.1	31.6	36.7		10,638.5						10,638.5	
		広	446.5		446.5		95.4	292.5	387.9		834.4						834.4	
		計	11,048.3		11,048.3		100.5	324.1	424.6		11,472.9						11,472.9	
愛南町	面積	針	2,189.91	9.39	2,199.30		11.68	80.38	92.06		2,291.36							
		広	109.85	8.00	117.85		2.98	545.99	548.97		666.82							
		計	2,299.76	17.39	2,317.15		14.66	626.37	641.03		2,958.18			112.76	112.76		3,070.94	
	材積	針	715,758	4,240	719,998		1,176	15,073	16,249		736,247						736,247	
		広	24,592	280	24,872		278	79,703	79,981		104,853						104,853	
		計	740,350	4,520	744,870		1,454	94,776	96,230		841,100						841,100	
	成長量	針	20,099.8	118.7	20,218.5		17.6	85.7	103.3		20,321.8						20,321.8	
		広	766.8	14.3	781.1		4.4	1,341.2	1,345.6		2,126.7						2,126.7	
		計	20,866.6	133.0	20,999.6		22.0	1,426.9	1,448.9		22,448.5						22,448.5	
森林計画計	面積	針	8,438.49	151.06	8,589.55		63.12	670.40	733.52		9,323.07							
		広	514.68	17.95	532.63		103.29	1,877.83	1,981.12		2,513.75							
		計	8,953.17	169.01	9,122.18		166.41	2,548.23	2,714.64		11,836.82	39.68		444.71	484.39		12,321.21	
	材積	針	2,738,150	52,409	2,790,559		15,303	150,986	166,289		2,956,848			146	146		2,956,994	
		広	134,392	1,370	135,762		17,673	305,246	322,919		458,681			219	219		458,900	
		計	2,872,542	53,779	2,926,321		32,976	456,232	489,208		3,415,529			365	365		3,415,894	
	成長量	針	77,958.2	1,734.7	79,692.9		102.8	293.2	396.0		80,088.9						80,088.9	
		広	2,857.6	55.5	2,913.1		257.2	2,759.4	3,016.6		5,929.7						5,929.7	
		計	80,815.8	1,790.2	82,606.0		360.0	3,052.6	3,412.6		86,018.6						86,018.6	

注1 人工林及び天然林で点生木のみ林分の面積については、本表の集計には含まれていない。  
 注2 複層林は下層木のみを対象とする。

# 制限林の種類別面積

平成29年1月25日 2頁  
(単位 : ha)

森林計画区 : 123 南予

区分	市町村										
	宇和島市		松野町		鬼北町		愛南町		合計		
保安林	水源かん養保安林		5,418.69		1,646.24		1,562.52		2,095.79		10,723.24
	土砂流出防備保安林	(6.30)							301.54	(6.30)	301.54
	土砂崩壊防備保安林								5.00		5.00
	飛砂防備保安林										
	防風保安林										
	水害防備保安林										
	潮害防備保安林		19.05								19.05
	干害防備保安林	(1.14)				(100.86)					(102.00)
	防雪保安林										
	防霧保安林										
	なだれ防止保安林										
	落石防止保安林										
	防火保安林										
	魚つき保安林	(19.05)									(19.05)
	航行目標保安林										
保健保安林	(1,178.28)		(9.47)		(174.12)	0.85	(144.90)		(1,506.77)	0.85	
風致保安林											
計	(1,204.77)	5,437.74	(9.47)	1,646.24	(274.98)	1,563.37	(144.90)	2,402.33	(1,634.12)	11,049.68	
保安施設地区											
砂防指定地											
国立公園	特別保護地区										
	第一種特別地域	(129.05)	0.07							(129.05)	0.07
	第二種特別地域	(619.36)	5.88	(9.47)	3.11	(27.93)	3.57	(92.85)	0.05	(749.61)	12.61
	第三種特別地域	(851.68)	11.93	(170.99)	1.53	(160.20)	38.31			(1,182.87)	51.77
	地種区分未定地域										
計	(1,600.09)	17.88	(180.46)	4.64	(188.13)	41.88	(92.85)	0.05	(2,061.53)	64.45	
国定公園	特別保護地区										
	第一種特別地域										
	第二種特別地域										
	第三種特別地域										
	地種区分未定地域										
計											
都道府県立自然公園	第一種特別地域										
	第二種特別地域	(27.48)	4.16							(27.48)	4.16
	第三種特別地域	(352.07)	33.87				(371.87)	1.15	(723.94)	35.02	
	地種区分未定地域										
計	(379.55)	38.03				(371.87)	1.15	(751.42)	39.18		
原生自然環境保全地域											
自然環境保全地域特別地区											
都道府県自然環境保全地域特別地区											
鳥獣保護区特別保護地区	(377.17)								(377.17)		
緑地保全地区											
風致地区											
特別母樹林											
史跡名勝天然記念物											
種の保存法による管理地区											
その他											
合計	(3,561.58)	5,493.65	(189.93)	1,650.88	(463.11)	1,605.25	(609.62)	2,403.53	(4,824.24)	11,153.31	

(5) 樹種別材積表

単位 材積：m<sup>3</sup>

林種/樹種	総数	スギ	ヒノキ	モミ	アカマツ	クロマツ
総数	3,415,529	785,818	1,902,986	62,740	151,566	948
人工林	2,926,321	778,649	1,883,743	0	115,030	466
天然林	489,208	7,169	19,243	62,740	36,536	482

ツガ類	その他針	針葉樹計	ブナ	クヌギ	カシ類	カンバ類
40,423	12,367	2,956,848	9,329	3,634	19,683	5,523
357	12,314	2,790,559	0	3,634	112	0
40,066	53	166,289	9,329	0	19,571	5,523

カエデ類	その他広	広葉樹計
7,988	412,524	458,681
0	132,016	135,762
7,988	280,508	322,919

(6) 荒廃地等の面積

単位 面積：ha

区分	荒廃地	荒廃危険地
総数	6.56	2.04
市町別 内訳	宇和島市	2.68
	松野町	1.18
	鬼北町	1.97
	愛南町	0.73

(7) 森林の被害

単位 面積：ha

種類	風水害			病虫害			その他					
	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27
総数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
市町別 内訳	宇和島市	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	松野町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鬼北町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	愛南町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 1 火災、スギカミキリ、松くい虫、カモシカ等の被害の顕著なものにつき、過去3カ年分を記載する。

2 被害面積は実損面積とする。

(8) 防火線等の整備状況

該当なし

### 3 林業の動向

#### (1) 森林組合及び生産森林組合の現況

##### ア 森林組合及び生産森林組合の構成

森林組合

単位 員数：人、金額：千円、面積：ha

市町別	組合名	組合員数	常勤役員数	出資金総数	組合員所有 (又は組合経営) 森林面積	備考
総数		6,626	1	348,596	49,220	
森林組合	宇和島市	南予森林組合	5,284	1	292,930	40,222
	松野町					
	鬼北町					
	愛南町	南宇和森林組合	1,342	0	55,666	8,998

(注) 平成27年度森林組合一斉調査による。

## 生産森林組合

単位 員数：人、金額：千円、面積：ha

市町別	組合名	組合員数	常勤役員数	出資金総数	組合員所有 (又は組合経営) 森林面積	備考
総数	26組合	59	—	25,196	334	
生	宇和島市	成妙	—	—	—	—
		黒井地	7	—	4,160	56
		則	—	—	—	—
		野井	—	—	—	—
		下山財	—	—	—	—
産	松野町	松野町目黒	4	—	79	17
		吉野部落	—	—	—	—
	鬼北町	広見町東部	5	—	11	31
広見町西部		—	—	—	—	
広見町中部		5	—	16	20	
森	愛南町	御荘町和口	—	—	—	—
		長洲	—	—	—	—
		一本松	—	—	—	—
		広見	5	—	90	14
		南宇和木炭	—	—	—	—
		正木	—	—	—	—
		魚神山	—	—	—	—
		網代	—	—	—	—
		須ノ川	8	—	3,780	18
		日ノ平	—	—	—	—
		柏	7	—	8,240	104
		梶屋敷	—	—	—	—
		北原	4	—	—	21
		脇田	—	—	—	—
		福浦	—	—	—	—
岩水	14	—	8,820	53		
組						
合						

(注) 平成27年度森林組合一斉調査による。

イ 事業内容及び活動状況等

森林組合（その他1）

区 分		販 売 事 業					
		木 材（・）			しいたけ（kg）		
		一般用材	パルプその他	計	乾しいたけ	生しいたけ	計
森 林 組 合	南予森林組合	1,531	17	1,548	19,082	—	19,082
	南宇和森林組合	10	—	10	1,318	—	1,318

森林組合（その他2）

区 分		林 産 事 業			購買事業	養苗事業
		木 材（・）			山行苗木 （千本）	山行苗木 （千本）
		一般用材	パルプその他	計		
森 林 組 合	南予森林組合	13,547	—	13,547	16	—
	南宇和森林組合	2,446	—	2,446	1	—

（注）平成27年度森林組合一斉調査による。

生産森林組合の事業内容及び活動状況等

単位 面積：ha

		経営方法別森林面積				林種別森林面積			
		所有林	分収林等	その他	合計	人工林	天然林	その他	合計
総 数		267	67	—	334	296	38	—	334
生 産 森 林 組 合	成妙	—	—	—	—	—	—	—	—
	黒井地	56	—	—	56	56	—	—	56
	則	—	—	—	—	—	—	—	—
	野井	—	—	—	—	—	—	—	—
	下山財	—	—	—	—	—	—	—	—
	松野町目黒	—	17	—	17	17	—	—	17
	吉野部落	—	—	—	—	—	—	—	—
	広見町東部	31	—	—	31	31	—	—	31
	広見町西部	—	—	—	—	—	—	—	—
	広見町中部	20	—	—	20	20	—	—	20
	御荘町和口	—	—	—	—	—	—	—	—
	長洲	—	—	—	—	—	—	—	—
	一本松	—	—	—	—	—	—	—	—
	広見	—	14	—	14	14	—	—	14
	南宇和木炭	—	—	—	—	—	—	—	—
	正木	—	—	—	—	—	—	—	—
	魚神山	—	—	—	—	—	—	—	—
	網代	—	—	—	—	—	—	—	—
	須ノ川	18	—	—	18	9	9	—	18
	日ノ平	—	—	—	—	—	—	—	—
柏	104	—	—	104	104	—	—	104	
梶屋敷	—	—	—	—	—	—	—	—	
北原	11	10	—	21	16	5	—	21	
脇田	—	—	—	—	—	—	—	—	
福浦	—	—	—	—	—	—	—	—	
岩水	27	26	—	53	29	24	—	53	

(注) 平成27年度森林組合一斉調査による。

(2) 林業事業体等の現況

単位：事業体数

区 分		造林業	素材生産業 (請負)	素材生産業 (立木買い)	素材市売 市 場	木材・木製 品製造業	備 考
総 数		32	15	4	3	5	
市 町 別 内 訳	宇和島市	13	6	2	1	1	
	松野町	2	2	0		1	
	鬼北町	12	5	1	2	3	
	愛南町	5	2	1		0	

- (注) 1 2015農林業センサス結果報告書(平成27年2月)、愛媛県林業政策課調べ、「平成26年工業統計調査」による。
- 2 造林業は、過去5年間に保有山林で林業作業行った経営体の作業別経営体数のうち、植林を行った経営体数である。
- 3 素材生産業(請負)および素材生産業(立木買い)は、受託もしくは立木買いによる素材生産の経営体数である。
- 4 素材市売市場は、愛媛県農林水産部林業政策課調べによる。
- 5 木材・木製品製造業は愛媛県企画情報情報部統計課「平成26年工業統計調査」による。

(3) 林業労働力の概況

単位：人

区 分		平成27年度末		
		男	女	計
総 数		618	44	662
市 町 別 内 訳	宇和島市	191	18	209
	松野町	80	5	85
	鬼北町	232	10	242
	愛南町	115	11	126

(注) 2015農林業センサス結果報告書(平成27年2月)による。

(4) 林業機械化の概況

従来型林業機械の導入状況

単位：台数

区 分		集材木	小型運搬車	クレーン類	ショベル系 掘削機械	動力枝打機	合計
総 数		—	—	—	—	—	—
市 町 別 内 訳	宇和島市	—	—	—	—	—	—
	松野町	—	—	—	—	—	—
	鬼北町	—	—	—	—	—	—
	愛南町	—	—	—	—	—	—

高性能林業機械の導入状況

単位：台数

区 分		プロセッサ	ハーベスタ	フォワーダ	タワーヤーダ	スリングヤーダ	合計
総 数		11	8	20	—	2	41
市 町 別 内 訳	宇和島市	4	1	5	—	—	10
	松野町	2	1	3	—	—	6
	鬼北町	5	4	10	—	1	20
	愛南町	—	2	2	—	1	5

(注) 平成27年度 愛媛県農林水産部林業政策課 林業機械の保有状況調査による。

(5) 作業路網等の整備の概況

ア 国有林林道開設の推移

単位 延長：km

区 分	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
林 道	2.0	1.1	0	0.9	0.6

(注) 28年度は見込量による。

イ 国有林林道の現況

単位 路線数：本、延長：km

区 分	路 線 数	延 長
林 道	39	138.4

(注) 四国森林管理局林道現況表(平成28年3月31日現在)による。

ウ 国有林森林作業道開設の推移

単位 路線数：本、延長：k

区 分	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
森林作業道	5.3	5.1	7.7	5.3	4.0

m

(注) 1 四国森林管理局作業道台帳による。

2 27年度は見込量による。

エ 国有林森林作業道の現況 単位 延長：km

区 分	延 長
森林作業道	670.0

(注) 四国森林管理局作業道台帳集計（平成28年3月31日現在）による。

#### 4 前期計画の実行状況

##### (1) 間伐立木材積その他の伐採立木材積

単位 材積：m<sup>3</sup>、実行歩合：%

区分	伐 採 立 木 材 積								
	計 画			実 行			実 行 歩 合		
	主 伐	間 伐	総 数	主 伐	間 伐	総 数	主 伐	間 伐	総 数
総 数	88.3	257.0	345.3	36.8	234.9	271.6	42	91	79
針葉樹	85.3	257.0	342.3	33.7	234.9	268.5	39	91	78
広葉樹	3.0	0	3.0	3.1	0	3.1	103	0	103

(注) 1 前計画の前半5ヶ年分に対応する計画量と実行量とする。

2 本計画の樹立年度の実行量については見込量とする。

##### (2) 間伐面積

単位 面積：ha、実行歩合：%

計 画	実 行	実行歩合
3,007	2,521	84

(注) (1) の (注) に同じ。

##### (3) 人工造林・天然更新別面積

単位 面積：ha、実行歩合：%

総 数			人 工 造 林			天 然 更 新		
計 画	実 行	実行歩合	計 画	実 行	実行歩合	計 画	実 行	実行歩合
268	32.21	12	153	32.21	21	115	0	0

(注) (1) の (注) に同じ。

##### (4) 林道の開設及び拡張の数量

単位 延長：km、実行歩合：%

区 分	開 設 延 長			拡 張 箇 所 数		
	計 画	実 行	実行歩合	計 画	実 行	実行歩合
基幹路網	2.25	2.77	123	12	9	75
うち林業専用道	0	2.77	-	-	-	-

(注) 1 (1) の (注) に同じ。

2 基幹林道とは、広域の利用区域面積（おおむね1,000ha以上）を対象とする林道をいう。

(5) 保安林の整備及び治山事業に関する計画

ア 保安林の種類別の面積

単位 面積：ha、実行歩合：%

種 類	指 定			解 除		
	計 画	実 行	実行歩合	計 画	実 行	実行歩合
水源かん養	0	0	—	0	0	—
土砂流出防備	0	0	—	0	0	—
土砂崩壊防備	0	0	—	0	0	—
潮害防備	0	0	—	0	0	—
保健	0	0	—	0	0	—

(注) (1) の (注) に同じ。

イ 保安施設地区の面積

該当なし

ウ 治山事業の数量

単位 地区数：箇所、実行歩合：%

種 類	面 積		
	計 画	実 行	実行歩合
保全施設	14カ所	6カ所	43

(注) (1) の (注) に同じ。

5 林地の異動状況（森林計画の対象森林）

(1) 森林より森林以外への異動

単位 面積：ha

農用地	ゴルフ場等	住宅、別荘、工場等	採石採土地	その他	合 計
	レジャー施設用地	建物敷地及びその附帯地			
—	—	—	—	—	—

(注) 1 前計画の前半5ヶ年に対応する異動面積とする。

2 農用地は田、畑、樹園地とする。

(2) 森林以外より森林への異動

単位 面積：ha

原 野	農 用 地	そ の 他	合 計
—	—	—	—

(注) 前計画の前半5ヶ年に対応する異動面積とする。

6 森林資源の推移

(1) 分期別伐採立木材積等

単位 面積：ha 材積：1,000m<sup>3</sup> 延長：km

分 期		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
伐 採 立 木 材 積	総 数	総 数	433	401	421	355	334	212	229	158
		針葉樹	405	369	396	317	294	186	198	132
		広葉樹	28	22	51	38	41	25	30	27
	主 伐	総 数	138	112	257	191	203	125	152	134
		針葉樹	110	90	205	153	162	100	122	107
		広葉樹	28	22	51	38	41	25	30	27
	間 伐	総 数	295	289	164	163	131	86	77	24
		針葉樹	295	289	164	163	131	86	77	24
		広葉樹	0	0	0	0	0	0	0	0
造 林 面 積	総 数		397	328	451	405	382	328	309	315
	人工造林		275	231	361	324	306	262	247	252
	天然更新		122	97	90	81	76	66	62	63
林道開設延長		11	11	—	—	—	—	—	—	

(注) 森林計画樹立の翌年から5年間を第I分期、次の5年間を第II分期、以下同様とし、最終の分期を第VIII分期とする。

## (2) 分期別期首資源表

単位 面積：ha 材積：m<sup>3</sup>

区 分		面											材 積			
		総 数	1・2	3・4	5・6	7・8	9・10	11・12	13・14	15・16	17・18	19・20		21齡級		
		齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	以上			
第 I 期	人	総 数	11,840	39	190	908	1,362	2,621	2,892	1,354	250	333	278	1,613	3,416	
	工 分 林	総 数	9,125	39	123	669	1,296	2,507	2,819	1,109	68	177	84	235	2,926	
		育成単層林	8,955	35	43	602	1,277	2,507	2,819	1,109	67	177	84	235	2,873	
		育成複層林	170	4	80	67	19	0	0	0	1	0	0	0	54	
	天 然 林	総 数	2,715	0	67	239	66	114	73	245	182	156	194	1,378	489	
		育成複層林	166	0	0	27	9	15	5	6	48	0	28	29	33	
		天然生林	2,548	0	67	212	58	99	68	239	134	156	166	1,350	456	
	第 III 期	人	総 数	11,550	1,061	39	190	908	1,357	2,203	2,208	1,140	240	333	1,871	3,422
		工 分 林	総 数	8,835	1,061	39	123	669	1,291	2,089	2,135	895	58	177	299	2,907
			育成単層林	8,665	1,061	35	43	602	1,272	2,089	2,135	895	57	177	299	2,859
育成複層林			170	0	4	80	67	19	0	0	0	1	0	0	48	
天 然 林		総 数	2,715	0	0	67	239	66	114	73	245	182	156	1,572	515	
		育成複層林	166	0	0	0	27	9	15	5	6	48	0	56	36	
		天然生林	2,548	0	0	67	212	58	99	68	239	134	156	1,516	479	
第 V 期		人	総 数	11,309	997	901	39	190	908	1,282	1,736	1,753	1,060	239	2,204	3,355
		工 分 林	総 数	8,594	997	901	39	123	669	1,216	1,622	1,680	815	57	476	2,820
			育成単層林	8,425	997	901	35	43	602	1,197	1,622	1,680	815	57	476	2,763
	育成複層林		169	0	0	4	80	67	19	0	0	0	0	0	57	
	天 然 林	総 数	2,715	0	0	0	67	239	66	114	73	245	182	1,728	536	
		育成複層林	166	0	0	0	0	27	9	15	5	6	48	56	38	
		天然生林	2,548	0	0	0	67	212	58	99	68	239	134	1,672	497	
	第 VII 期	人	総 数	11,244	822	856	901	39	190	822	1,060	1,367	1,703	1060	2,424	3,393
		工 分 林	総 数	8,529	822	856	901	39	123	583	994	1,253	1,630	815	514	2,841
			育成単層林	8,359	822	856	901	35	43	516	975	1,253	1,630	815	513	2,777
育成複層林			170	0	0	0	4	80	67	19	0	0	0	1	64	
天 然 林		総 数	2,715	0	0	0	0	67	239	66	114	73	245	1,910	552	
		育成複層林	166	0	0	0	0	0	27	9	15	5	6	105	40	
		天然生林	2,548	0	0	0	0	67	212	58	99	68	239	1,806	512	
第 IX 期		人	総 数	11,244	746	710	856	901	39	190	767	886	1,197	1,703	3,250	3,474
		工 分 林	総 数	8,529	746	710	856	901	39	123	528	820	1,083	1,630	1,094	2,909
			育成単層林	8,359	746	710	856	901	35	43	461	801	1,083	1,630	1,093	2,841
	育成複層林		170	0	0	0	0	4	80	67	19	0	0	1	68	
	天 然 林	総 数	2,715	0	0	0	0	0	67	239	66	114	73	2,156	565	
		育成複層林	166	0	0	0	0	0	0	27	9	15	5	111	41	
		天然生林	2,548	0	0	0	0	0	67	212	58	99	68	2,045	523	

(注) 1 1 齡級を5年とし、アラビア数字を用い1年生から5年生までを1 齡級、6年生から10年生までを2 齡級とし、以下順次3、4 齡級とする。

2 1、2 齡級の面積は、更新を予定している「無立木地」の面積を含む。

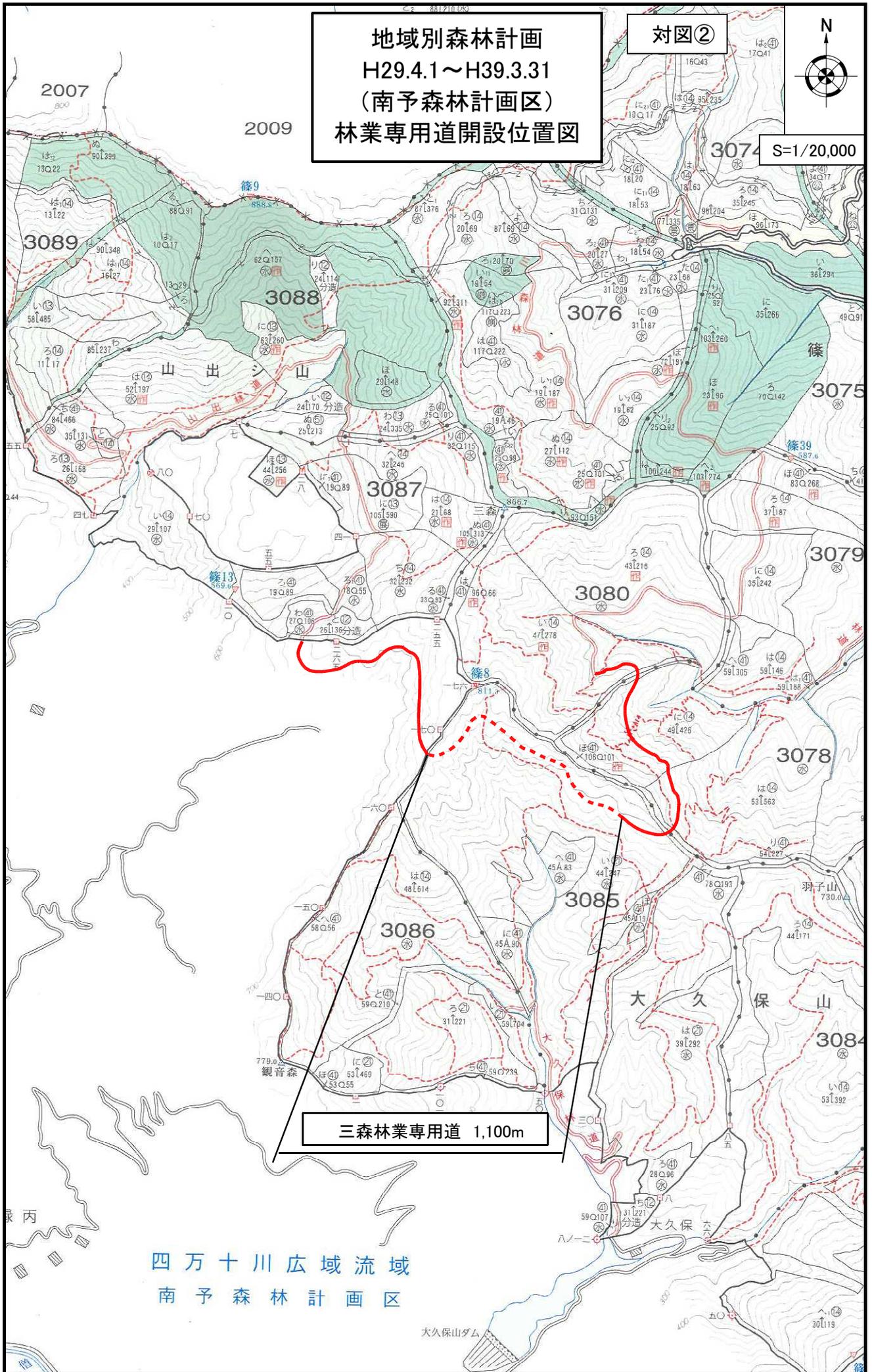


地域別森林計画  
H29.4.1～H39.3.31  
(南予森林計画区)  
林業専用道開設位置図

対図②



S=1/20,000



三森林業専用道 1,100m

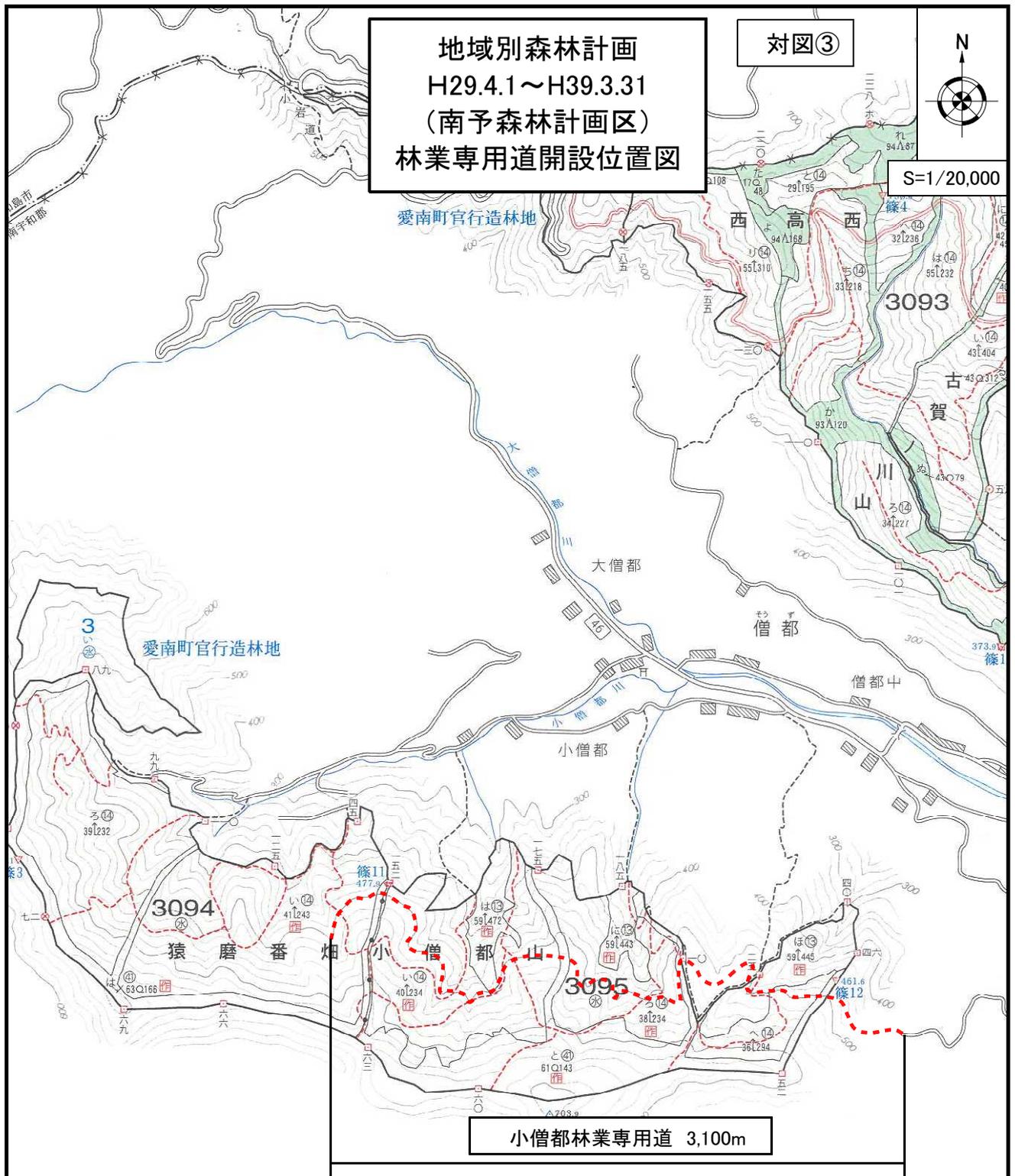
四万十川広域流域  
南予森林計画区

大久保山ダム

地域別森林計画  
H29.4.1～H39.3.31  
(南予森林計画区)  
林業専用道開設位置図

対図③

S=1/20,000



小僧都林業専用道 3,100m

