

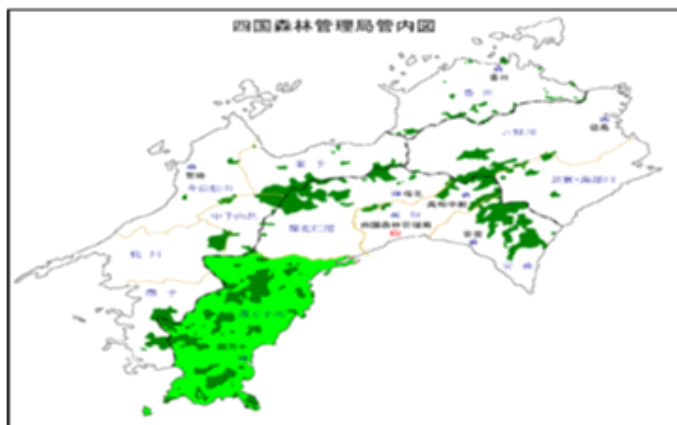
四万十川国有林の地域別の森林計画書

(四万十川森林計画区)

計画期間 自 令和4年 4月 1日
至 令和14年 3月 31日

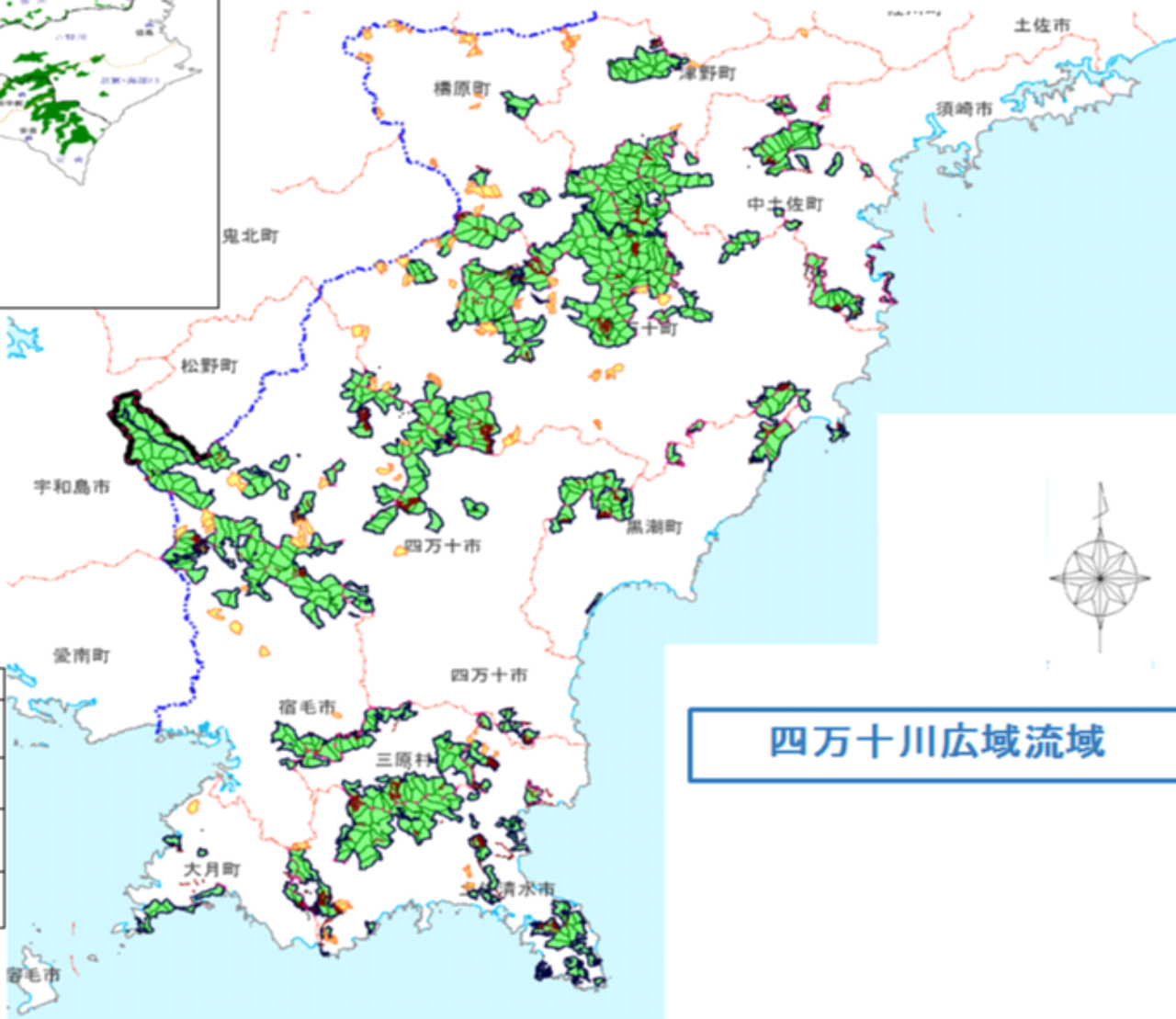
四 国 森 林 管 理 局

四万十川森林計画区的位置図



南予

凡 例	
広域流域名	
隣接する森林計画区名	
国有林野	
官行造林	



四万十川広域流域



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
II 計画事項	4
第1 計画の対象とする森林の区域	4
第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項	4
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	4
(1) 森林の整備及び保全の目標	4
(2) 森林の整備及び保全の基本方針	5
(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	7
2 その他必要な事項	8
第3 森林の整備に関する事項	8
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。）	8
(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法	8
(2) 立木の標準伐期齢	10
(3) その他必要な事項	10
2 造林に関する事項	10
(1) 人工造林に関する事項	10
(2) 天然更新に関する事項	11
(3) その他必要な事項	12
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	13
(3) その他必要な事項	13
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	15
5 林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項	15
(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方	15
(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	16
(3) 林産物の搬出方法等	16
(4) その他必要な事項	16

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	17
(4)	その他必要な事項	17
第4	森林の保全に関する事項	17
1	森林の土地の保全に関する事項	17
(1)	土地の形質の変更に当たって留意すべき事項	17
(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	18
(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	19
(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	21
(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	21
(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	22
第5	計画量等	23
1	伐採立木材積	23
2	間伐面積	23
3	人工造林及び天然更新別の造林面積	23
4	林道の開設及び拡張に関する計画	24
5	保安林整備及び治山事業に関する計画	39
(1)	保安林として管理すべき森林の種類別面積等	39
(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	39
(3)	実施すべき治山事業の数量	40
第6	その他必要な事項	42
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	42
2	その他必要な事項	47

別表 1	公益的機能別施業森林の区域及び施業方法	48
別表 2	鳥獣害防止森林区域	52

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、四万十川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、令和4年4月から令和14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、高知県西部の須崎市、四万十市、宿毛市、土佐清水市の4市と、幡多郡の全域、高岡郡の大部分を包括する11市町村からなる。区域面積は296,674haで、高知県全面積の42%を占め、そのうち森林面積は253,083haである。

人口は、高知県人口の19%に当たる、131,104人（令和2年国勢調査）で、平成27年調査時点と比較すると11,928人減少している。

本計画区の国有林は、計画区のほぼ全域にわたって分布しており、面積は54,410haで、本計画区の森林面積の21%を占めており、南東部は太平洋に面し、西部は四国山地によって愛媛県(南予森林計画区)と境し、北部は四国山地南面の四国カルストにより高知森林計画区及び中予山岳森林計画区と接している。

国有林を林種別にみると、人工林が44,408ha(82%)、天然林が8,220ha(15%)、伐採跡地等の無立木地が1,782ha(3%)となっており、四国の国有林の中で最も人工林率の高い地域である。

人工林を樹種別にみると、スギ22%、ヒノキ70%、その他8%の面積割合で、ヒノキ主体の林分構成となっており、齢級配置は、間伐・主伐の対象である7齢級以上が全体の92%を占めている。

また、本地域は、古くから「幡多ヒノキ」等の名称で知られるヒノキの産地であり、戦後植栽された民有林の人工林も充実しており、国有林材と合わせ、安定的な木材の供給が期待されている。

さらに、国有林の大部分を保安林に指定するとともに、足摺宇和海国立公園に指定されている足摺山を始め、景観に優れた森林については風景林等レクリエーションの森に設定するほか、四万十川の保全及び流域の振興に資するよう、国土保全、水源の涵養、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、一部採算が見込めない立木販売や間伐の実施を見合わせたことなどから、主伐・間伐ともに計画量を下回る結果となった。

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、計画量を下回る結果となった。

林道等の開設又は拡張については、伐採や造林等の事業実施を踏まえ、優先度の高い路線から実行した。

治山事業については、より優先度の高いものから実行した。

項目	計 画	実 行	実行歩合 (%)
伐採立木材積	1,687,800m ³	791,851m ³	47
主伐	738,100m ³	222,917m ³	30
間伐 (材積)	949,700m ³	568,934m ³	60
間伐 (面積)	10,139ha	3,887ha	38
造林面積	1,399ha	428ha	31
人工造林	970ha	403ha	42
天然更新	429ha	25ha	6
林道等の開設又は拡張	開設: 10.5km 拡張: 225箇所	開設: 2.9km 拡張: 110箇所	28 49
林道	開設: — km 拡張: — 箇所	開設: — km 拡張: — 箇所	— —
林業専用道	開設: 10.5km 拡張: 225箇所	開設: 2.9km 拡張: 110箇所	28 49
その他	開設: — km 拡張: — 箇所	開設: — km 拡張: — 箇所	— —
保安林の指定・解除	指定 — ha 解除 — ha	指定 — ha 解除 — ha	— 0
水源かん養	指定 — ha 解除 — ha	指定 20 ha 解除 — ha	— 0
災害防備	指定 — ha 解除 — ha	指定 248 ha 解除 — ha	— 0
保健、風致の保存等	指定 — ha 解除 — ha	指定 — ha 解除 — ha	— 0
治山事業	46箇所	42箇所	91

(注) 1 計画欄は前半5ヶ年に相当する数値である。

2 実行欄は、平成29～令和2年度の実績と令和3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、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。

具体的には、森林の有する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面的な実施、林道等の路網の整備、保安林制度の適切な運用、治山施設の整備、森林病虫害や野生鳥獣による被害対策などの森林の保護等に関する取組を推進する。

その際、生物多様性の保全や地球温暖化の防止に果たす役割はもとより、急速な少子高齢化と人口減少、所有者不明森林や整備の行き届いていない森林の存在等の社会的情勢の変化、豪雨の増加等の自然環境の変化、流域治水と連携した対策の必要性、花粉発生源対策の推進の必要性に配慮する。また、森林の状況を適確に把握するための森林資源の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の効果的な活用を図る。

加えて、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、県、市町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。

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	54,410.01 (2,857.24)		
市 町 別 内 内 訳	須崎市	489.21	四万十森林管理事務署
	宿毛市	4,821.24 (365.20)	〃
	土佐清水市	6,487.02 (203.42)	〃
	四万十市	11,222.15 (556.14)	〃
	中土佐町	3,411.81	〃
	梶原町	3,375.57 (621.69)	〃
	津野町	2,752.46 (102.05)	〃
	四万十町	15,980.50 (952.20)	〃
	大月町	842.20 (56.54)	〃
	三原村	3,099.67	〃
黒潮町	1,928.18	〃	

- (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四万十森林管理署とする。
- 3 面積欄の()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

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など、精神的・文化的・知的向上等を促す場としての森林

カ 生物多様性保全機能

全ての森林が発揮するものであるが、属地的に機能が発揮されるものを示せば、原始的な森林生態系、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・生息する溪畔林等、その土地固有の生物群集を構成する森林

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大きい森林であって、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森林及び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については、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、洪水の緩和や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推進するとともに、伐採に伴って発生する裸地については、縮小及び分散を図る。

また、自然条件や国民のニーズ等に応じ、奥地水源林等の人工林における針広混交の育成複層林化など天然力も活用した施業を推進する。

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、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・崩壊その他山地災害の防備を図る必要のある森林については、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。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。

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関わりを持つ里山林等であって、騒音や粉塵等の影響を緩和する森林及び森林の所在する位置、気象条件等からみて風害、霧害等の気象災害を防止する効果が高い森林については、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。

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。

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については、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、自然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。

また、保健等のための保安林の指定やその適切な管理を推進する。

オ 文化機能

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については、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。

また、風致の保存のための保安林の指定やその適切な管理を推進する。

カ 生物多様性保全機能

全ての森林は多様な生物の生育・生息の場として生物多様性の保全に寄与している。このことを踏まえ、森林生態系の不確実性を踏まえた順応的管理の考え方にに基づき、時間軸を通して適度な攪乱により常に変化しながらも、一定の広がりにおいてその土地固有の自然条件に適した様々な生育段階や樹種から構成される森林がバランス良く配置されていることを目指す。

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。

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。

キ 木材等生産機能

林木の生育に適した森林で、効率的な森林施業が可能な森林については、木材等生産機能の維持増進を図る森林として整備を推進する。

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、間伐等を推進することを基本として、将来にわたり育成単層林として維持する森林では、主伐後の植栽による確実な更新を行う。この場合、施業の集約化や機械化を通じた効率的な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、洪水や濁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に留意する必要がある。

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：m ³ /ha	
区 分		現 況	計 画 期 末
面 積	育成単層林	43,937	41,051
	育成複層林	1,640	1,983
	天然生林	7,328	7,328
森林蓄積		296	304

(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、官行造林地の返地などによるものである。

*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：「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。

*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。

2 その他必要な事項
特になし

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。

伐採に当たっては、森林の有する公益的機能の発揮を確保するため、気候、地形、土壌等の自然条件を踏まえ、伐採の規模、周辺の伐採地との連たん等を十分考慮する。特に、林地の崩壊の危険のある箇所、溪流沿い、尾根筋等について、林地の保全や生物多様性の保全等に支障が生じないように、伐採の適否、伐採方法及び搬出方法を決定する。

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 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、1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

地ごしらは、気候その他自然条件等を勘案して、全刈り地ごしらは、筋刈り地ごしらは、枝条存置地ごしらは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か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。

(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	
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。 なお、林分の状況により成木摘伐を実施する。
ヒノキ	一般材 主伐の時期 50年	30	40	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。 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) 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。

(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

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を。

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
公益的機能別施業森林の区域及び施業方法は別表1のとおり定める。

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

水源涵養機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、当該区域にかかる地域の要請等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。

- (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の区域

山地災害防止機能・土壌保全機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、当該区域にかかる地域の要請等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりを持たせて定めることとする。

- 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

生活環境保全機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、地域住民の意向等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。

- 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

保健・レクリエーション機能又は文化機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、地域住民の意向等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。

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、伐期の延長（主伐は標準伐期齢に10年を加えた林齢以上とする）、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

それぞれの区域の機能に応じ、森林の構成を維持し、樹種の多様性を増進することを基本とし、特に機能の発揮が求められている森林は、択伐による複層林施業、適切な伐区の形状・配置により機能の確保が可能な森林は、長伐期施業（主伐は標準伐期齢のおおむね2倍以上とする）、その他公益的機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林は、択伐以外の方法による複層林施業など、良好な自然環境の保全や快適な利用のための景観の維持・形成を目的とした施業の方法を推進する。

(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	222	763.7
うち林業専用道	13	12.3

(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
緩傾斜地 (0° ~15°)	車両系作業システム ^{*6}	110m/ha以上
中傾斜地 (15° ~30°)	車両系作業システム	85m/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	60<50> ^{*8} m/ha以上
	架線系作業システム	20<15> m/ha以上
急峻地 (35° ~)	架線系作業システム	5m/ha以上

(3) 林産物の搬出方法等

ア 林産物の搬出方法

林産物の搬出に当たっては、地形等の条件に応じて路網と架線を適切に組み合わせることとする。特に、地形、地質等の条件が悪く、土砂の流出又は崩壊を引き起こすおそれがあり、森林の更新や森林の土地の保全に支障を生じる場所においては、地表を極力損傷しないよう、路網の作設を避け、架線によることとするなど十分配慮する。

やむを得ず路網又は架線集材のための土場の作設が必要な場合には、法面を丸太組みで支えるなどの対策を講じる。

イ 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

集材路・土場の作設時には、土砂、転石、伐倒木等が流出又は落下しないよう、必要に応じて保全対象（土砂、転石、伐倒木等の流出又は落下による被害を防止する対象となるものをいう。以下同じ。）の上方に丸太柵工等を設置する。特に、人家、道路、鉄道その他の重要な保全対象が下方にある場合は、その直上では集材路・土場を作設しない。

また、水道の取水口に濁水が流入しないよう、その周辺では集材路・土場の作設を避ける。特に、伐採現場の土質が溪流の長期の濁りを引き起こす粘性土である場合は、集材路・土場の作設を可能な限り避ける。やむを得ず作設を行う必要があるときは、土砂が溪流に流出しないよう必要に応じて編柵工等を設置する。

*6 車両系作業システム：林内にワイヤーロープを架設せず、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、運搬するシステムをいう。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ー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をいう。タワーヤーダー等を活用する。

*8 「急傾斜地」の<>書き：広葉樹の導入による針広混交林化など育成複層林へ誘導する森林における路網密度。

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や複数年契約の導入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

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	地区 (林班)			
須崎市	3205～3211	450.67	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。
宿毛市	1020～1023、1026～1067、1096、(宿)1～2、(宮)1(船)1	(179.36) 4,261.83		
土佐清水市	1219～1233、1238、1239、1241～1297、1299	5,765.11		
四万十市	1～89、105、2001～、2012～2016～2023、2063～2071、(奥)1内、(上)1、(森山)1、(四)1、2、(安)1内、(竹)1、(宮)1、(森)1、(稲)1、(半)1、(新)1	(474.92) 10,697.65		
中土佐町 中土佐町	3003、3079～3094、3212～3232、3234、3235、3237～3245、3248	3,097.46		
梶原町	4034～4052、4173～4175、4189～4193、(梶)11～14、23～25、28～30、32、33、36、37、39、(中)1、(熊)1、(井)1	(514.04) 3,003.46		

単位 面積：ha

森林の所在		面積	留意すべき事項	備考
市 町	地区（林班）			
津野町	3201～3204、3249～ 3255、3257～3262、 3264～3272、3276～ 3287、(市)1、(津)2～4	(79.82) 2,556.33		
四万十町	2024、2025、2027～206 2、2072、3001、3002、30 04～3046、3048～307 8、3097～3100、3110～ 3113、4001～4033、 4053内、4054～4086、 (大)1～3、(林)1、(奥 大)1、(広)1、(清誠)1、	(655.77) 14,805.89		
四万十町	(清豊)1、(昭)1、 (四2)1、(西)1、 (山)1、3、(エコ)1、3、 (岡)1、(二)1			
大月町	1298～1308	716.67		
三原村	1001～1010、1012～ 1019、1024～2018	2,756.75		
黒潮町	90～103、201～205、 206～208、215、216	1,731.58		

- (注) 1 地区欄には、当該地区の属する林班名を記載する。
 3 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。
 4 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。
 5 地区欄の()は官行造林の契約相手の略称を示す。
 6 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
 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努めることとする。

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	(931.5) 4,596.6	(928.2) 4,079.1	(3.3) 517.5	(931.5) 2,587.3	(928.2) 2,069.8	(3.3) 517.5	(-) 2,009.3	(-) 2,009.3	(-) -
[前半5カ年分]									
	(322.7) 2,104.9	(322.5) 1,905.9	(0.2) 199.0	(322.7) 995.1	(322.5) 796.1	(0.2) 199.0	(-) 1,109.8	(-) 1,109.8	(-) -

(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	17,778
前半5カ年分	9,601

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	3,180	795
前半5カ年分	1,312	328

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	備考			
開設	自動 車道	林業専 用道	四万十町	堂ヶ森	2.49 1	258	1.50 1	①	基幹			
				松葉川2号	2.42 1	427	1.00 1	②	基幹			
			小計				4.91 2	685	2.50 2			
			土佐清水市	盛山	0.25 1	432	0.25 1	③	その他			
				奥川山立石	0.24 1	348	0.24 1	④	その他			
			小計				0.49 2	780	0.49 2			
			四万十市	久保川	1.00 1	517	1.00 1	⑤	その他			
				小計				1.00 1	517	1.00 1		
			黒潮町	樋の谷	0.14 1	247	0.14 1	⑥	その他			
				湊川	0.09 1	427	0.09 1	⑦	その他			
			小計				0.23 2	674	0.23 2			
			四万十町	佐川山	1.00 1	218	1.00 1	⑧	その他			
				小計				1.00 1	218	1.00 1		
			中土佐町	橋ヶ谷	3.00 1	392	1.50 1	⑨	その他			
				小計				3.00 1	392	1.50 1		
			開設計					10.63 9	3,266	6.50 9		

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	備考		
拡張	(路盤工 外)		宿毛市	大物川	1.00 1		0.50 1		基幹		
				大物川・41 線	0.60 1		0.30 1		基幹		
				奥藤	1.20 1		0.60 1		基幹		
			小計				2.80 3		1.40 3		
			土佐清水市	島の内	1.00 1		0.50 1		基幹		
				久百々	2.00 1		1.00 1		基幹		
				奥谷山	0.20 1		0.10 1		基幹		
				辛川	1.00 1		0.50 1		基幹		
				十八川	1.00 1		0.50 1		基幹		
				五郎畑	0.30 1		0.15 1		基幹		
				小計				5.50 6		2.75 6	
			三原村	水ヶ峠8	0.60 1		0.30 1		基幹		
				五郎畑	0.30 1		0.15 1		基幹		
				小計				0.90 2		0.45 2	
			四万十市	勝間	1.00 1		0.50 1		基幹		
				勝間・55支 線	1.00 1		0.50 1		基幹		
				掃地山	5.00 1		3.00 1		基幹		
				玖木山	1.00 1		0.50 1		基幹		

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	備考
拡張	(路盤工 外)	四万十市	西谷	1.60 1	0.80 1	基幹			
			西谷・21支 線	0.60 1	0.30 1	基幹			
			神殿谷	1.00 1	0.50 1	基幹			
			黒尊・6支線	1.40 1	0.70 1	基幹			
			杖ヶ尾	0.60 1	0.30 1	基幹			
			虫木	1.00 1	0.50 1	基幹			
			藤ノ川	3.00 1	2.00 1	基幹			
			小計	17.20 11	9.60 11				
			四万十町	堂ヶ森	1.00 1	0.50 1	基幹		
				引地	1.00 1	0.50 1	基幹		
				唐辻	0.60 1	0.30 1	基幹		
				大滝	0.60 1	0.30 1	基幹		
				芳川	1.00 1	0.50 1	基幹		
		坂島		2.00 1	1.00 1	基幹			
		坂島・61支 線		2.00 1	1.00 1	基幹			
		中津川	2.00 1	1.00 1	基幹				
		大中山	0.50 1	0.25 1	基幹				
		折合	1.40 1	0.70 1	基幹				

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	備考		
拡張	(路盤工 外)		四万十町	森ヶ内・ミ タキオ線	0.80 1		0.40 1		基幹		
				森ヶ内	5.00 1		3.20 1		基幹		
				松葉川・2号	1.40 1		0.70 1		基幹		
				松葉川	1.40 1		0.70 1		基幹		
			小計				20.70 14		11.05 14		
			梶原町	大中山	0.50 1		0.25 1		基幹		
				大畑	0.60 1		0.30 1		基幹		
				一の谷	0.60 1		0.30 1		基幹		
				主谷	0.60 1		0.30 1		基幹		
				主谷・45線	0.60 1		0.30 1		基幹		
				成川	0.40 1		0.20 1		基幹		
			小計				3.30 6		1.65 6		
			津野町	鈴ヶ森	3.50 1		2.50 1		基幹		
				不入山	1.20 1		0.60 1		基幹		
				船戸	1.00 1		0.50 1		基幹		
			小計				5.70 3		3.60 3		
			中土佐町	鈴ヶ森	3.50 1		2.50 1		基幹		
				小計				3.50 1		2.50 1	

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	備考			
拡張	路盤工 外)		宿毛市	大物川・34 線	0.60 1		0.30 1		その他			
				大物川・39 線	0.60 1		0.30 1		その他			
				大物川・36 線	0.60 1		0.30 1		その他			
				奥藤・52線	0.20 1		0.10 1		その他			
				奥藤・55線	1.00 1		0.50 1		その他			
				奥藤・54線	0.40 1		0.20 1		その他			
				北久	0.20 1		0.10 1		その他			
				南郷	0.40 1		0.20 1		その他			
				笹平	0.40 1		0.20 1		その他			
				鹿場	0.20 1		0.10 1		その他			
				鹿場・31線	0.20 1		0.10 1		その他			
				久才川	0.60 1		0.30 1		その他			
				奥足川27	0.20 1		0.10 1		その他			
				奥足川・29 線	0.40 1		0.20 1		その他			
				奥足川	0.60 1		0.30 1		その他			
			小計				6.80 15		3.40 15			
						大月町	竹ヶ谷	0.30 1		0.15 1		その他
							小才角	0.20 1		0.10 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	備考
拡張	(路盤工 外)		小計		0.50 2		0.25 2		
			三原村	並木	0.60 1		0.30 1		その他
				小黒	0.60 1		0.30 1		その他
				譲葉	1.20 1		0.60 1		その他
				葛掛	0.40 1		0.20 1		その他
				橘	0.20 1		0.10 1		その他
				本覚山・19 線	0.20 1		0.10 1		その他
				本覚山・18 線	0.20 1		0.10 1		その他
				小本山	0.20 1		0.10 1		その他
				栗畑山	0.20 1		0.10 1		その他
				熊越	0.20 1		0.10 1		その他
				土居峰	0.20 1		0.10 1		その他
				水ヶ峠71	0.40 1		0.20 1		その他
				水ヶ峠7	0.20 1		0.10 1		その他
				横山	0.60 1		0.30 1		その他
				横山・14線	0.40 1		0.20 1		その他
				川平郷	0.40 1		0.20 1		その他
				上中	0.50 1		0.25 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	備考
拡張	(路盤工 外)		三原村	水ヶ峠69	0.20 1		0.10 1		その他
			小計		6.90 18		3.45 18		
			土佐清水市	上中	0.50 1		0.25 1		その他
				久百々	0.40 1		0.20 1		その他
				奥谷山	0.20 1		0.10 1		その他
				芋尻藪	0.20 1		0.10 1		その他
				立花谷	0.20 1		0.10 1		その他
				岩風呂	0.20 1		0.10 1		その他
				辛川	0.40 1		0.20 1		その他
				十八川・西 平山支線	0.20 1		0.10 1		その他
				盛山	0.60 1		0.30 1		その他
				ウツオノ川 山	0.20 1		0.10 1		その他
				岩井谷	2.00 1		1.00 1		その他
				岩井谷66支 線	0.20 1		0.10 1		その他
				下モ今山	0.20 1		0.10 1		その他
				岩井谷・上 今山線	0.20 1		0.10 1		その他
				権地山	0.20 1		0.10 1		その他
				奥川山・立 石線	1.00 1		0.50 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	備考		
拡張	路盤工 外)		土佐清水市	立石山1293	0.40 1		0.20 1		その他		
				奥川山	0.60 1		0.30 1		その他		
				奥川山・103 7線	0.20 1		0.10 1		その他		
				橘谷	0.20 1		0.10 1		その他		
				奥山	0.20 1		0.10 1		その他		
				蛇谷	0.20 1		0.10 1		その他		
				脇ノ川	0.20 1		0.10 1		その他		
			小計				8.90 23		4.45 23		
			四万十市	勝間・51支 線	0.60 1		0.30 1		その他		
				勝間・52支 線	0.60 1		0.30 1		その他		
				手洗川	0.60 1		0.30 1		その他		
				手洗川59	0.20 1		0.10 1		その他		
				久保川	1.00 1		0.50 1		その他		
				唐谷	0.20 1		0.10 1		その他		
				鴨川	0.60 1		0.30 1		その他		
				鴨川・67支 線	0.60 1		0.30 1		その他		
				掃地山・70 支線	0.60 1		0.30 1		その他		
				大川奥76	0.20 1		0.10 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	備考
拡張	(路盤工 外)		四万十市	市の又	0.60 1		0.30 1		その他
				二ノ又	0.60 1		0.30 1		その他
				地吉川	0.60 1		0.30 1		その他
				丸山	0.60 1		0.30 1		その他
				木綿越	0.60 1		0.30 1		その他
				岩川山	0.20 1		0.10 1		その他
				稗持	0.60 1		0.30 1		その他
				大成川	0.20 1		0.10 1		その他
				西谷	1.20 1		0.60 1		その他
				西谷30線	0.40 1		0.20 1		その他
				西谷・26支 線	0.60 1		0.30 1		その他
				加塚	0.60 1		0.30 1		その他
				口女郎山	0.60 1		0.30 1		その他
				奥女郎山	0.60 1		0.30 1		その他
				上足川	0.60 1		0.30 1		その他
				足谷	0.60 1		0.30 1		その他
				高瀬山	0.20 1		0.10 1		その他
				藤山	1.00 1		0.50 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	備考		
拡張	(路盤工 外)		四万十市	唐谷	0.60 1		0.30 1		その他		
				二の又	0.60 1		0.30 1		その他		
				山父	0.60 1		0.30 1		その他		
				大政	0.60 1		0.30 1		その他		
				藤ノ川	2.00 1		1.00 1		その他		
				竜篠	0.60 1		0.30 1		その他		
				見蚊谷	0.60 1		0.30 1		その他		
			小計				21.20 35		10.60 35		
			黒潮町	樋の谷	0.60 1		0.30 1		その他		
				湊川	0.60 1		0.30 1		その他		
				上灘山	0.30 1		0.15 1		その他		
				日向	0.60 1		0.30 1		その他		
				柿山	0.20 1		0.10 1		その他		
			小計				2.30 5		1.15 5		
			四万十町	上灘山	0.30 1		0.15 1		その他		
				船頭山	0.40 1		0.20 1		その他		
				相后	0.20 1		0.10 1		その他		
				長野山	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	備考
拡張	(路盤工 外)		四万十町	市の又	0.60 1		0.30 1		その他
				野々川35	0.60 1		0.30 1		その他
				野々川33	0.60 1		0.30 1		その他
				大道	0.60 1		0.30 1		その他
				糞ヶ瀬	0.40 1		0.20 1		その他
				北の川	0.60 1		0.30 1		その他
				唐辻	0.40 1		0.20 1		その他
				重利山	0.60 1		0.30 1		その他
				足平	0.20 1		0.10 1		その他
				大中尾山	0.40 1		0.20 1		その他
				相去	0.40 1		0.20 1		その他
				岡崎	1.00 1		0.50 1		その他
				岡崎・81線	0.40 1		0.20 1		その他
				杉の尾	0.20 1		0.10 1		その他
				成川	0.60 1		0.30 1		その他
				成川・14支 線	0.60 1		0.30 1		その他
				成川・15支 線	0.60 1		0.30 1		その他
成川・16支 線	0.10 1		0.05 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	備考
拡張	(路盤工 外)		四万十町	大アザミ	0.40 1		0.20 1		その他
				栃谷	0.20 1		0.10 1		その他
				中津川・23 支線	0.40 1		0.20 1		その他
				大佐古	0.40 1		0.20 1		その他
				佐川山	0.80 1		0.40 1		その他
				足川	0.40 1		0.20 1		その他
				折合・73支 線	0.60 1		0.30 1		その他
				下源見山	0.40 1		0.20 1		その他
				檜曾原	1.20 1		0.60 1		その他
				神の川	0.60 1		0.30 1		その他
				払川	0.60 1		0.30 1		その他
				払川・46支 線	0.60 1		0.30 1		その他
				大谷日ノ平 山	0.60 1		0.30 1		その他
				大怒田山	0.20 1		0.10 1		その他
				森ヶ内5号谷	0.60 1		0.30 1		その他
				森ヶ内6号谷	0.60 1		0.30 1		その他
				森ヶ内・22 支線	0.60 1		0.30 1		その他
				ミタオキ30	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	備考		
拡張	(路盤工 外)		四万十町	森ヶ内・23 支線	0.60 1		0.30 1		その他		
				森ヶ内	2.40 1		1.20 1		その他		
				松葉川・9支 線	0.60 1		0.30 1		その他		
				大谷	0.40 1		0.20 1		その他		
				カロウト	0.40 1		0.20 1		その他		
				公文堂	0.40 1		0.20 1		その他		
				川ノ内	0.40 1		0.20 1		その他		
			小計				25.40 47		12.70 47		
			梶原町	主谷	0.60 1		0.30 1		その他		
				主谷・43線	0.20 1		0.10 1		その他		
				芹川	0.60 1		0.30 1		その他		
				辻尾山	0.40 1		0.20 1		その他		
			小計				1.80 4		0.90 4		
			中土佐町	高野山	0.20 1		0.10 1		その他		
				新道山	1.40 1		0.70 1		その他		
				橋ヶ谷	1.40 1		0.70 1		その他		
				柚の川	0.60 1		0.30 1		その他		
				伊勢川	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	備考			
拡張	(路盤工 外)		中土佐町	液沢	0.20 1		0.10 1		その他			
				程落	0.40 1		0.20 1		その他			
				桑ノ又	0.60 1		0.30 1		その他			
				桑ノ又・219 線	0.60 1		0.30 1		その他			
				下ル川	1.00 1		0.50 1		その他			
				下ル川・215 線	1.00 1		0.50 1		その他			
				東川	0.60 1		0.30 1		その他			
				犬返	0.60 1		0.30 1		その他			
				樽ヶ谷	0.60 1		0.30 1		その他			
				目白	0.60 1		0.30 1		その他			
				久原	0.60 1		0.30 1		その他			
				鴨川原	0.60 1		0.30 1		その他			
				中谷	0.60 1		0.30 1		その他			
				鈴ヶ森230	0.60 1		0.30 1		その他			
				鈴ヶ森227	0.60 1		0.30 1		その他			
				小計				13.40 20		6.70 20		
							須崎市	朴の川・208 線	0.60 1		0.30 1	
				朴の川・206 線	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	備考		
拡張	(路盤工 外)		須崎市	朴の川・205 線	0.60 1		0.30 1		その他		
				朴の川	0.60 1		0.30 1		その他		
			小計				2.40 4		1.20 4		
			津野町	七曲	0.60 1		0.30 1		その他		
				轟山	0.40 1		0.20 1		その他		
				齒朶尾	0.60 1		0.30 1		その他		
				大古味257	0.60 1		0.30 1		その他		
				下大古味	0.60 1		0.30 1		その他		
				下大古味・ 二又線	0.60 1		0.30 1		その他		
				大管山	0.60 1		0.30 1		その他		
				烏出川	0.60 1		0.30 1		その他		
				足川山	0.60 1		0.30 1		その他		
				船戸・251線	0.60 1		0.30 1		その他		
			小計				5.80 10		2.90 10		
			拡張計				155.00 229		80.70 229		

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）	48,313	49,441	
水源涵養のための保安林	43,816	44,944	
災害防備のための保安林	3,958	3,958	
保健、風致の保存等のための保安林	2,406	2,406	

(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	保安林の種類	森林の所在		面積		指定又は解除を 必要とする理由
		市町村	区域 (林小班)	うち前半 5年分		
指定	水源涵養 保安林	宿毛市	1037、1041	34	34	水源涵養のため
		土佐清水市	1227	27	27	
		四万十町	4029、4030、 4031	37	37	
		計		97	97	
指定	土砂流出防備 保安林	中土佐町	3092、3093	74	74	土砂崩壊の発生 を防止するため
		計				
解除	水源涵養 保安林	宿毛市	1064、1066、 1067	1	1	河川用地
			1066、1067	3	3	道路用地
		土佐清水市	1292	0	0	河川用地
		計		4	4	

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		
宿毛市	[102]、[1030]、[1039]、 [1062～1063]、[1065]	5	5	溪間工、山腹工、 本数調整伐	
大月町	[1301]、[1302]、[1305]	3	2	溪間工、 本数調整伐	
三原村	[1006～1008]、[1009]、 [1012]、[1019]、[1024]、 [1202～1203]、[1206]	7	7	溪間工、 本数調整伐	
土佐清水市	[1228]、[1234]、[1244]、 [1261]、[1268～1269]、 [1271]、[1273]、[1277・1 279]、[1282]	9	7	溪間工、山腹工、 本数調整伐	
四万十市	[6～8]、[26]、[27]、 [29]、[32～33]、 [36～37]、[41]、[47]、 [50～51]、[52～53]、 [63]、[64]、[68]、[71]、 [75]、[2001]、 [2007～2008]、[2013]、 [2019]、[2063～2064・ 2071]、[2065]	21	18	溪間工、山腹工、 本数調整伐	
黒潮町	[102～103]、[202]、 [214]	3	3	溪間工、山腹工、 本数調整伐	
四万十町	[2042～2043]、[2051]、 [2056]、[2059～2060]、 [3028・3031]、[3036]、 [3046]、[3053]、 [3065～3066]、[3087]、 [4015・4017]、[4026]、 [4029・4031]、[4041]、 [4062・4067]	15	12	溪間工、山腹工、 本数調整伐	
梶原町	[4037]、[4048]、[4193]	3	2	溪間工、 本数調整伐	

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		
津野町	[3203]、[3286]	2	2	溪間工、山腹工	
中土佐町	[3086～3087]、[3092]、 [3093]、[3213]、[3226]、 [3227・3230]、[3234]、 [3242～3243]	8	7	溪間工、山腹工、 防潮工、 本数調整伐	
合計		76	65		

(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
水源涵養保安林	須崎市	3205～3211	450.67	皆伐とする。 1 伐採箇所面積は5 ha以下とする。 ただし、皆伐以外の伐採種を指定されている場合は指定施業要件による。	
	宿毛市	1020～1023、 1026～1031、 1033～1067、 1096、(船) 1	4,008.42		
	土佐清水市	1219～1223、 1226～1233、 1238、1239、1259、 1260、1263、 1266～1288、 1291～1297、1299	3,855.25		
	四万十市	1～89、105、 2001～2023、 2063～2071、 (奥)1、(上)1、 (森山)1、(安)1、 (竹)1、(宮)1	(276.39) 10,358.04		
	中土佐町	3003、3079～3094、 3212～3232、 3234、3235、 3237～3245	2,888.54		
	梶原町	4034～4052、 4173～4175、 4189～4193、 (梶)11～14、23～ 25、28～30、32、33、 36、37、39、(中)1、 (熊)1、(井)1	(514.04) 2,989.64		
	津野町	3201～3204、 3249～3255、 3257～3262、 3264～3272、 3276～3287、 (市)1、(津)2～4	(79.82) 2,448.67		

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
水源涵養保 安林	四万十町	2051～2062、 2072、3001、3002、 3004～3046、 3048～3078、 3097～3100、 3110～3113、 4001～4033、 4053～4074、 4076～4078、 4080～4086、 (大)1～3、(林)1、 (奥大)1、(広)1、 (清誠)1、(清豊)1、 (昭)1、(四2)1、 (西)1、(山)1、3、 (エコ)1、3、(岡)1	(571.19) 14,295.50		
	大月町	1298、1299	90.22		
	三原村	1001～1010、 1012～1019、 1024、1025、 1201～1207、 1209～1212、 1214～2018	2,431.42		
	黒潮町	90～103、 201～208、 215、216	1,636.04		
	計		(1,461.88) 45,452.41		
土砂流出防 備保安林	宿毛市	1020、1030、1044、 1055、(宿)1～2、 (宮)1	(158.92) 247.94	皆伐（択伐）とする 1 伐採箇所の面積は5 ha 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	
	土佐清水市	1225、1234～1236、 1244～1251、 1253～1262、 1264～1267、1275、 1279、1283、1289、 1290	1,456.88		

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	四万十市	9、48、87、 2017～2020、 (四)1、2、(森)1、 (稲)1、(半)1、 (新)1	(198.53) 339.61		
	中土佐町	3220、3223、3231、 3245、3248	89.53		
	梶原町	4040、4041	4.57		
	津野町	3257、3262、 3279	79.33		
	四万十町	2025、3024、 3029、3036、 (井)1、(広)1、 (エコ)3、(二)1	(102.57) 205.62		
	大月町	1298、1300、 1301、1303、 1304、1306	299.69		
	三原村	1003、1008、1009、 1012～1014、 1018、1025、 1201～1209、 1213	282.58		
	黒潮町	202、204、 205、214	84.27		
計			(460.02) 3,089.73		
土砂崩壊防 備保安林	宿毛市	1063	1.18	択伐とする。 ただし、択伐以外の伐採 種を指定されている場合は 指定施業要件による。	
	四万十町	3099、3100	41.02		
	三原村	1024	2.80		
	黒潮町	201	11.27		
計			56.27		
防風保安林	黒潮町	104	34.15	原則として伐採種の指定 はしない。	
計			34.15		
潮害防備保 安林	土佐清水市	1225	1.04	択伐とする。 ただし、択伐以外の伐採 種を指定されてる場合は指 定施業要件による。	
	四万十町	3096	93.12		
	黒潮町	104	34.15		
計			128.31		

単位 面積：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
干害防備保安林	土佐清水市	1224、 1241～1243、 1252	344.70	皆伐とする。 1 伐採箇所の面積は 5 ha 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。	
	四万十町	4075、4079	199.16		
	大月町	1302	31.09		
計			574.96		
魚つき保安林	土佐清水市	1289	14.64	択伐とする。 ただし、択伐以外の伐採種 を指定されている場合は 指定施業要件による。	
	中土佐町	3091、3092、 3093、3094	110.88		
	四万十町	3096	93.12		
	大月町	1304、1305、 1307、1308	257.18		
計			475.82		
航行目標保安林	土佐清水市	1243、1244	42.66	択伐とする。 ただし、択伐以外の伐採種 を指定されている場合は指 定施業要件による。	
計			42.66		
保健保安林	宿毛市	1061～1063	33.92	択伐とする。 ただし、択伐以外の伐採種 が指定されている場合は 指定施業要件による。	
	土佐清水市	1240～1242、 1244、1246～1248、 1252、1253、1256、 1258、1267、1273	515.25		
	四万十市	1～3、24、25、27、 28、30	336.08		
	中土佐町	3237	32.06		
	梶原町	4041～4043、4047	103.91		
	津野町	3250、3251、3253、 3277～3279、 3281～3286	225.30		
	四万十町	2057、3022、3025、 3096、3110、4085、 4086	244.64		
	大月町	1304、1305、 1307～1309	348.77		
	三原村	1003	13.09		
	黒潮町	104	34.15		
計			1,887.17		

単位 面積：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
国立公園特別保護地区	土佐清水市	1240、1244	72.58	禁伐とする。	
	大月町	1305、1307、1308	211.72		
計			284.30		
国立公園第1種特別地域	土佐清水市	1240、1244、1289、1290	64.62	禁伐とする。 ただし、風致の維持に支障のない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。	
	大月町	1304	106.60		
計			171.22		
国立公園第2種特別地域	宿毛市	1062、1063	19.32	択伐とする。 ただし、風致に支障がない場合に限り、1伐採箇所の面積を2ha以内の皆伐によることとする。	
	土佐清水市	1234、1236、1237、1241～1243、1245～1249、1252、1253、1256、1258、1289	498.04		
国立公園第2種特別地域	大月町	1305、1308、1309	39.98		
計			557.34		
国立公園第3種特別地域	土佐清水市	1225、1234、1235、1237、1247～1253、1255～1258	636.86	全般的な風致の維持を考慮して施業を行うこととする。	
	四万十市	1	106.83		
	大月町	1305、1308、1309	39.98		
計			828.02		
砂防指定地	宿毛市	1032	4.29	皆伐は原則として禁止とする。	
計			4.29		
鳥獣保護区特別地区	土佐清水市	1240、1244	126.35	禁伐（択伐）とする。	
	大月町	1307、1308	121.88		
計			248.23		
史跡名勝天然記念物	黒潮町	104	36.42	禁伐とする。	
計			36.42		

単位 面積：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
特別母樹林	四万十町	2060	8.88	禁伐とする	
	計		8.88		

- (注) 1 区域欄の()は、官行造林の契約相手の略称を示す。
2 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			(2,857.24) 54,410.01	
内 訳	須崎市	3205～3211	489.21	小面積分散伐採、 長伐期施業、 複層林施業 (択伐)、 複層林施業 (択伐以外)
	宿毛市	1020～1023、1026～1067、 1096	(365.20) 4,821.24	
	土佐清水市	1219～1297、1299	(203.42) 6,487.02	
	四万十市	1～89、105、2001～2023、 2063～2071	(556.14) 11,222.15	
	中土佐町	3003、3079～3094、3212～ 3235、3237～3245、3248	3,411.81	
	梶原町	4034～4052、4173～4175、 4189～4193	(621.69) 3,375.57	
	津野町	3201～3204、3249～3255、 3257～3272、3276～3287	(102.05) 2,752.46	
	四万十町	2024、2025、2027～2062、 2072、3001、3002、 3004～3046、3048～3078、 3096～3100、3110～3113、 4001～4033、4053～4086	(952.20) 15,980.50	
	大月町	1298～1309	(56.54) 842.20	

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		
内 訳	三原村	1001～1019、1024、1025、 1201～1218	3,099.67	
	黒潮町	90～104、201～208、 214～216	1,928.18	

(注) 1 区域欄の()は、官行造林の契約相手の略称を示す。

2 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			(426.13) 4,060.77		
内 訳	宿毛市	1020、1030、1032、1044、1055、1063	(宮良)1、 (宿)1、2	(158.92) 262.69	小面積分散伐採、
	土佐清水市	1225、1234～1236、1240～1251、 1253～1262、1264～1267、1275、 1278、1279、1283、1289、1290		1,774.55	長伐期施業、 複層林施業 (択伐)、
	四万十市	5、9、20、21、48、76、87、 2017～2020	(稲)1、(四)1、 2、(新)1、(森 国)1、(半)1	(198.53) 389.75	複層林施業 (択伐以外)
	中土佐町	3079、3080、3212、3220、3223、 3231、3245、3248		134.20	
	梶原町	4037、4038、4040、4041		38.75	
	津野町	3202、3257、3262、3279、 3285～3287		111.68	
	四万十町	2025、2058、3024、3029、3036、 3099、3100	(井)1、(広)1	(68.68) 216.70	
	大月町	1298、1300、1301、1303～1306		382.77	

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		
内訳	三原村	1003、1008、1009、1012～1015、 1017、1018、1024、1025、 1201～1209、1213	654.13	
	黒潮町	201、202、204、205、214	95.55	

- (注) 1 区域欄の()は、官行造林の契約相手の略称を示す。
2 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			775.72	
内訳	土佐清水市	1225、1256	24.07	長伐期施業、 複層林施業 (択伐)、 複層林施業 (択伐以外)
	四万十市	60～62	180.77	
	大月町	1302	31.14	
	黒潮町	104	36.42	

- (注) 1 区域欄の()は、官行造林の契約相手の略称を示す。
2 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			5,491.41	
内訳	宿毛市	1028、1055、1061～1064、 1066、1067	74.44	長伐期施業、 複層林施業 (択伐)、 複層林施業 (択伐以外)
	土佐清水市	1225、1227、1234～1237、 1240～1258、1267、1273、 1275、1289、1290	1,422.13	
	四万十市	1～3、6、23～31、2009	1,112.67	
	中土佐町	3093、3094、3212、3225、3226、3237	126.27	
	梶原町	4041～4043、4047～4049	192.34	
	津野町	3250～3253、3276～3279、 3281～3286	983.37	

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		
内 訳	四万十町	2057、3022、3024、3025、3036、 3096、3097、3110、4083～4086	954.84	
	大月町	1303～1309	451.92	
	三原村	1003、1209	20.35	
	黒潮町	104、201	153.08	

(注) 1 区域欄の () は、官行造林の契約相手の略称を示す。

2 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

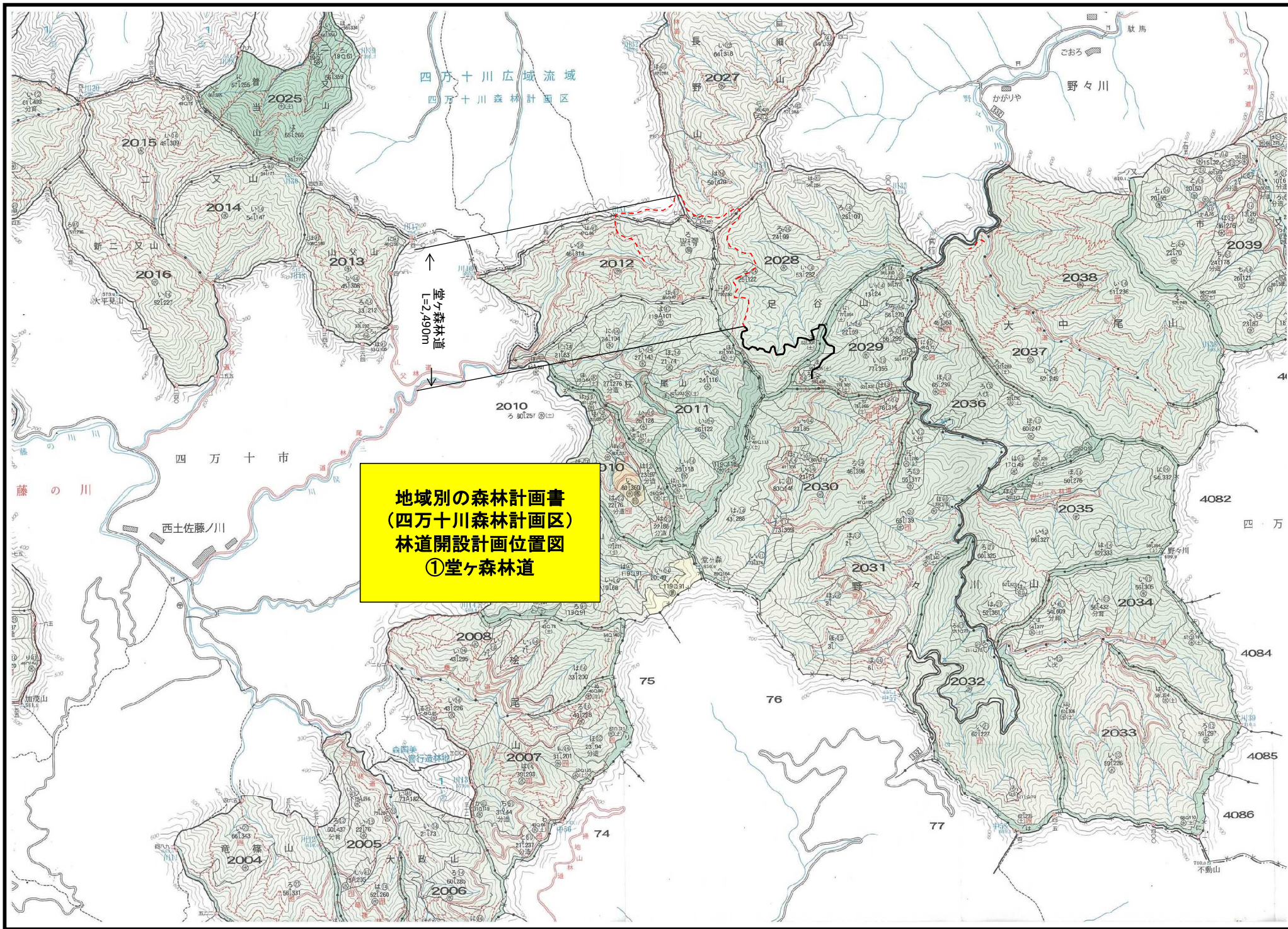
単位 面積：ha

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				(2,374.71) 49,473.77
市 町 村 別 内 訳	須崎市	ニホンジカ	3205～3211	489.21
	宿毛市	ニホンジカ	1020～1023、1026～ 1067、1096	(還)1、(宮)1、 (篠)1、(宿)1～ 2、(出)2～4 (344.76) 4,800.80
	土佐清水市	ニホンジカ	1219～1239、1244～ 1245、1259、1263～ 1297、1299	(宗)1～2、 (大)1、 (土)1～3 (159.22) 4,981.85
	四万十市	ニホンジカ	1～89、105、2001～ 2023、2063～2071	(安)1、(稲)1、 (奥)1、(宮)1、 (四)1～2、 (四1)2、(上ミ) 1、(新)1、(竹) 1、(森)1、(森 山)1、(半)1 (556.14) 11,222.15
	中土佐町	ニホンジカ	3003、3212～3235、 3237～3241	2,146.36
	梶原町	ニホンジカ	4034～4052、4173～ 4175、4189～4193	(梶)7～8、23、 27～30、32、36、 39 (319.89) 3,073.77
	津野町	ニホンジカ	3201～3202、3249、 3250、3254～3255、3257 ～3272、3276～3284、 3287	(市)1、(津)4 (42.49) 2,622.29
	四万十町	ニホンジカ	2024、2025、2027～ 2055、2058～2062、 2072、3001～3002、 3004～3046、3048～ 3077、3097～3113、 4001～4033、4053～ 4086	(エコ)1、3、 (井)1、(二)1、 (奥大)1、(岡) 1、(平)1、(広) 1、(山田)1、(山 本)1、3、(林)1、 (四2)1、(四3) 1、(四4)1～4、 (昭)1、(上)1、 (清誠)1、(清 豊)1、(西)1、 (952.20) 15,807.58

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	
市 村 別 内 訳	四万十町	ニホンジカ		(大道)1、 (大野)1～3	
	大月町	ニホンジカ	1298～1301		233.05
	三原村	ニホンジカ	1001～1008、1015～ 1019、1024～1025、 1201～1214		2,413.92
	黒潮町	ニホンジカ	90～103、201～208		1,682.79

- (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。

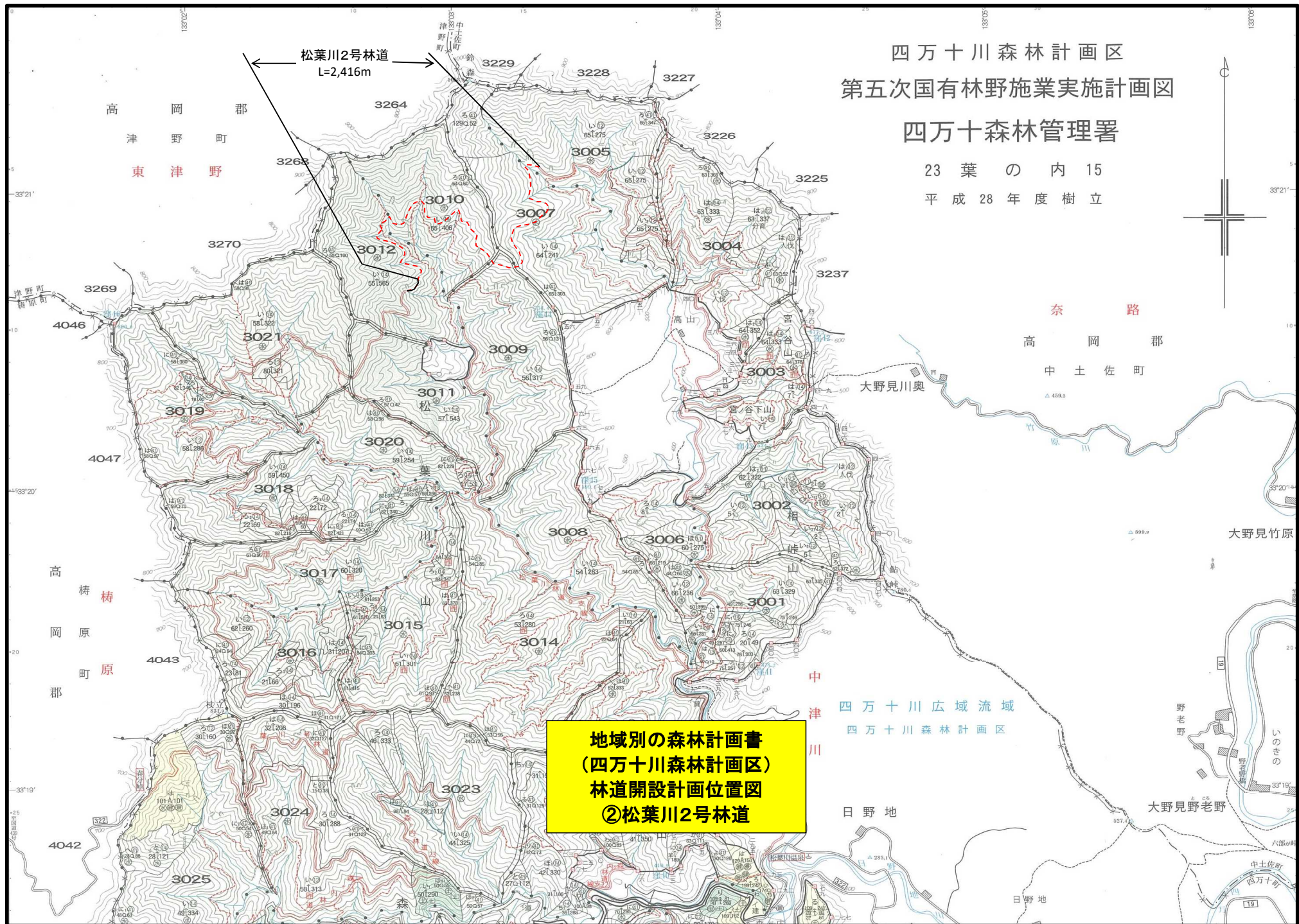
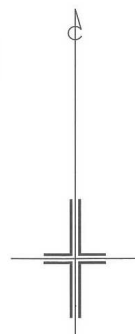


四万十川森林計画区
第五次国有林野施業実施計画図

四万十森林管理署

23 葉 の 内 15

平成 28 年度 樹立



松葉川2号林道
L=2,416m

地域別の森林計画書
(四万十川森林計画区)
林道開設計画位置図
②松葉川2号林道

高岡郡
津野町
東津野

奈路
高岡郡
中土佐町

高橋
岡原町
原郡

中津川
四万十川広域流域
四万十川森林計画区

日野地

大野見野老野

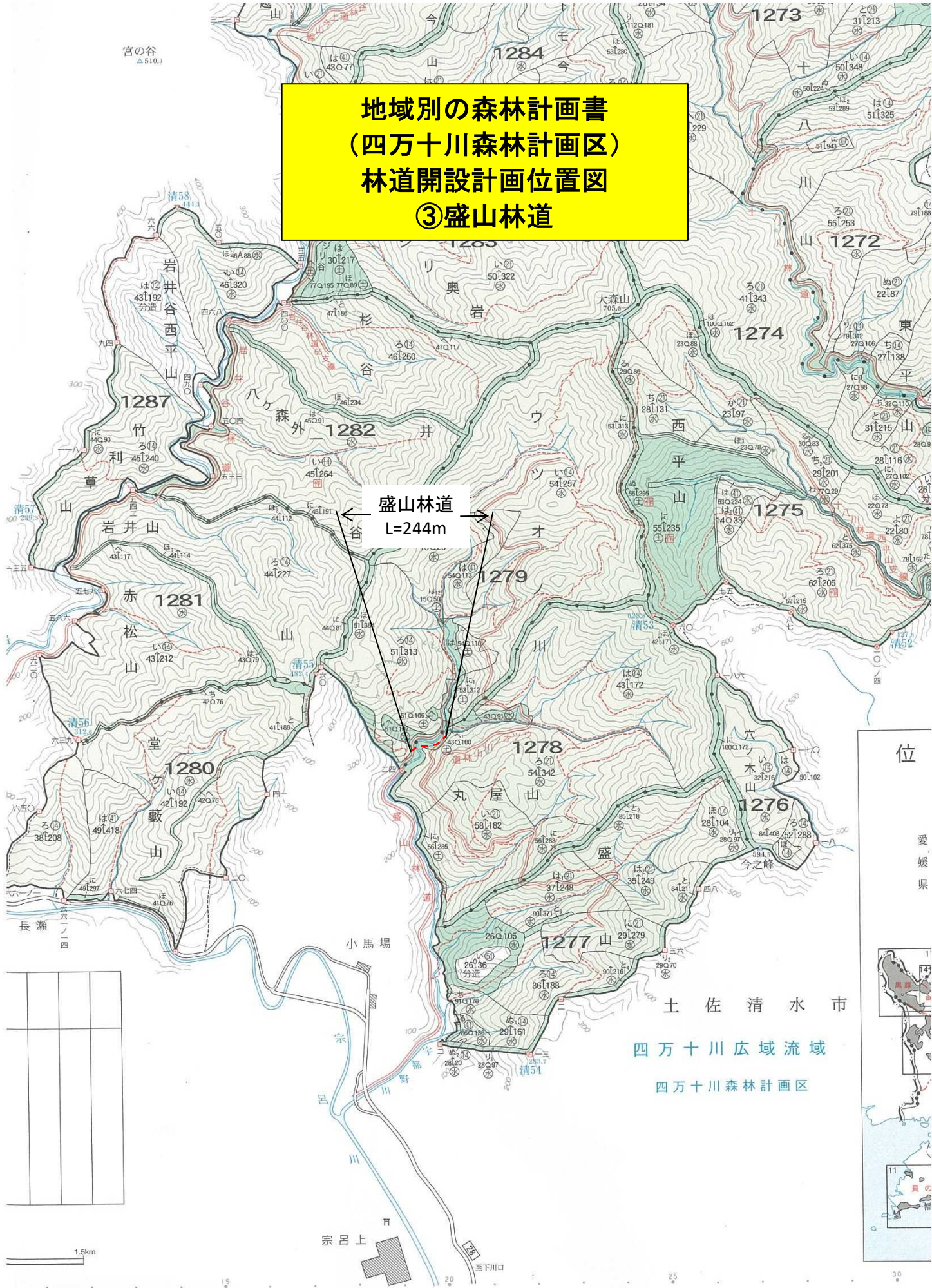
大野見竹原

野老野

中土佐町

四万十川

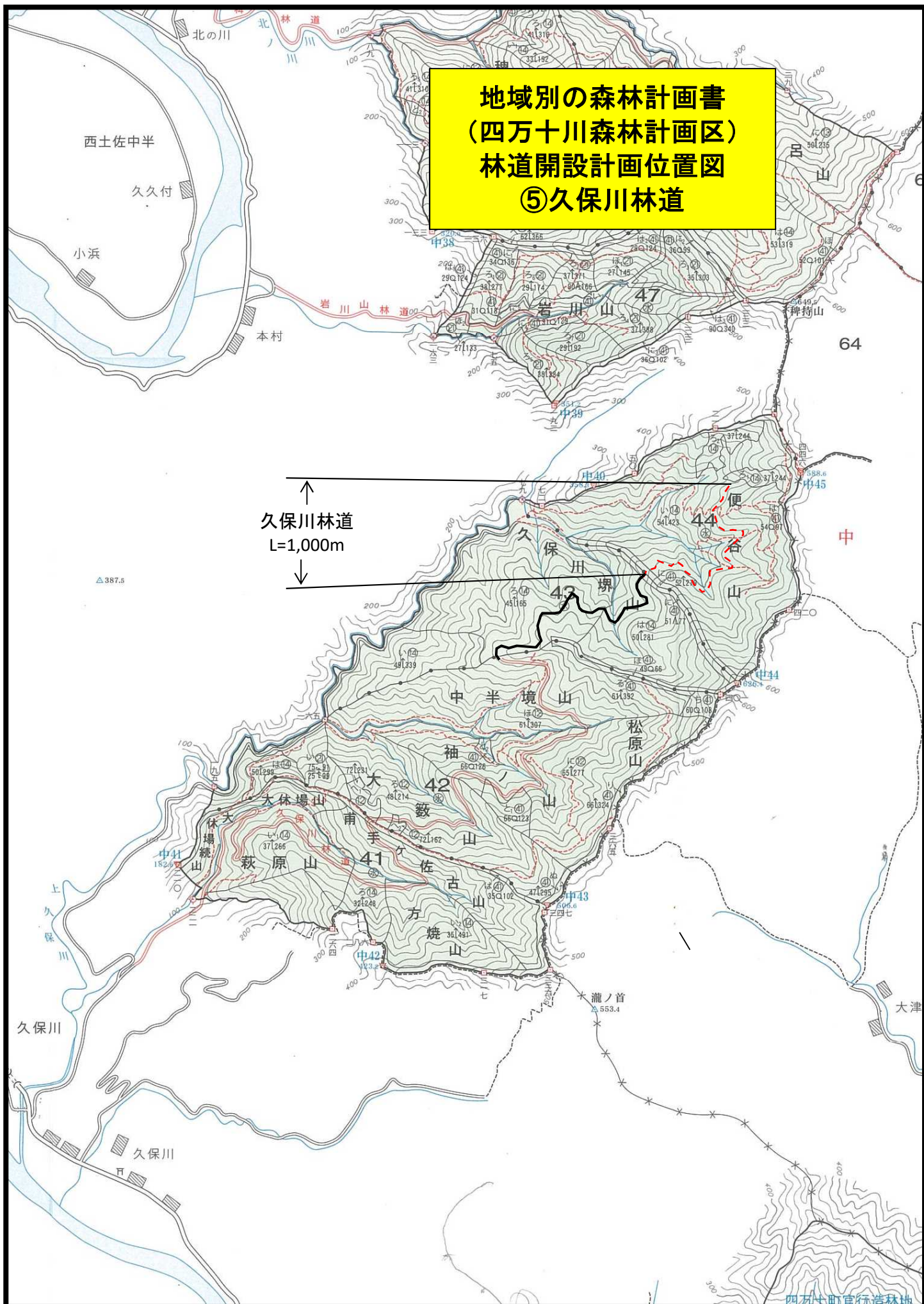
地域別の森林計画書
 (四万十川森林計画区)
 林道開設計画位置図
 ③盛山林道



地域別の森林計画書
(四万十川森林計画区)
林道開設計画位置図
④奥川山林道立石線



地域別の森林計画書
(四万十川森林計画区)
林道開設計画位置図
⑤久保川林道



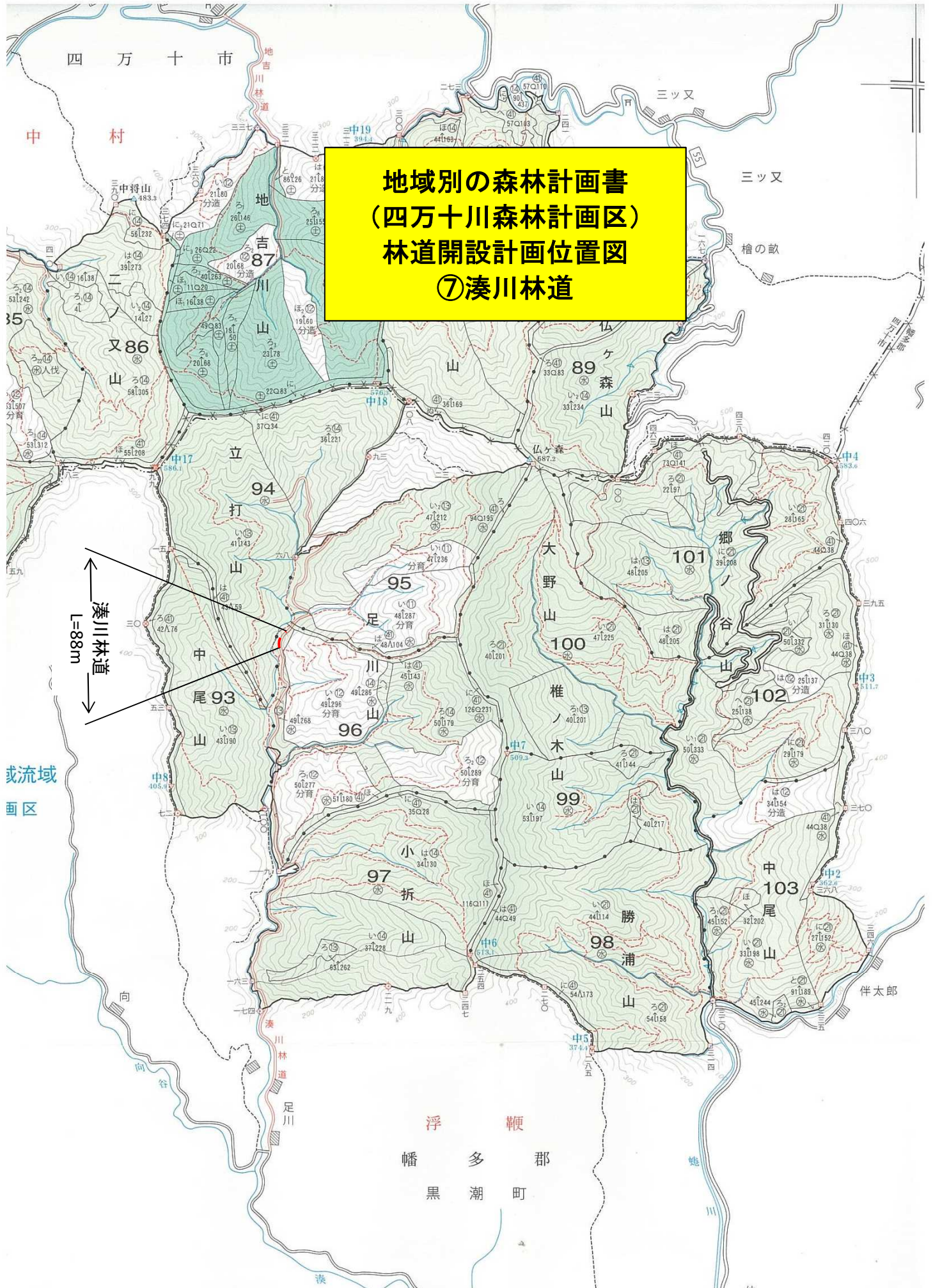
地域別の森林計画書
(四万十川森林計画区)
林道開設計画位置図
⑥樋の谷林道

物部・四万十川広域流域
四万十川森林計画区

樋の谷林道
L=139m



地域別の森林計画書
(四万十川森林計画区)
林道開設計画位置図
⑦湊川林道



流域
画区

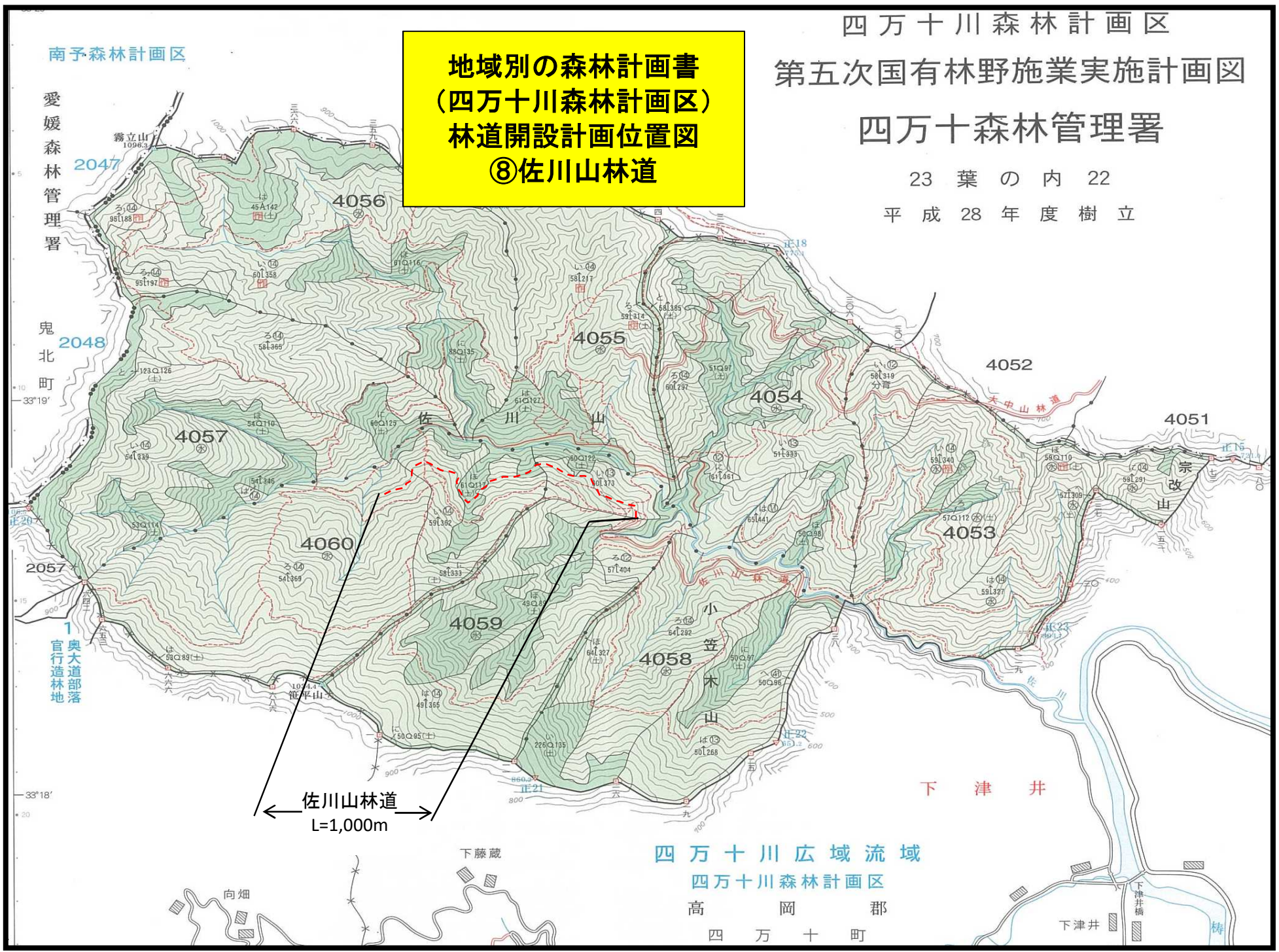
浮 鞭
幡 多 郡
黒 潮 町

四万十川森林計画区
第五次国有林野施業実施計画図

四万十森林管理署

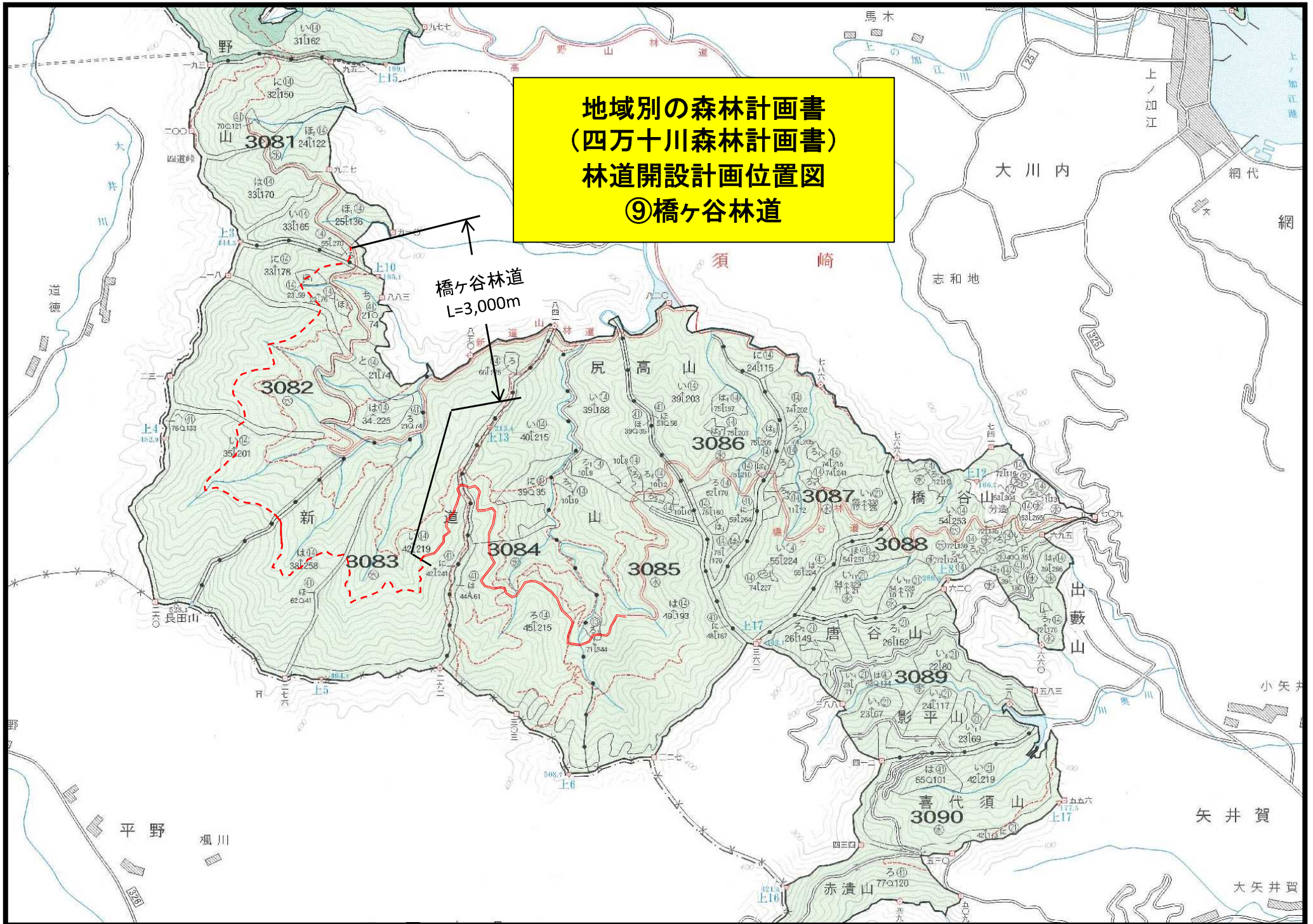
23 葉 の 内 22
平成 28 年 度 樹 立

地域別の森林計画書
(四万十川森林計画区)
林道開設計画位置図
⑧佐川山林道



地域別の森林計画書
(四万十川森林計画書)
林道開設計画位置図
⑨橋ヶ谷林道

橋ヶ谷林道
L=3,000m



(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	5
(2) 制限林普通林別森林資源表	10
(3) 市町村別森林資源表	11
(4) 制限林の種類別面積	14
(5) 樹種別材積表	16
(6) 荒廃地等の面積	16
(7) 森林の被害	17
(8) 防火線等の整備状況	17
3 林業の動向	18
(1) 森林組合及び生産森林組合の現況	18
(2) 林業事業者等の現況	19
(3) 林業労働力の概況	19
(4) 林業機械化の概況	20
(5) 作業路網等の整備の概況	20
4 前期計画の実行状況	21
(1) 間伐立木材積その他の伐採立木材積	21
(2) 間伐面積	21
(3) 人工造林・天然更新別面積	21
(4) 林道の開設及び拡張の数量	21
(5) 保安林の整備及び治山事業に関する計画	21
5 林地の異動状況（森林計画の対象森林）	22
(1) 森林より森林以外への異動	22
(2) 森林以外より森林への異動	22
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	296,674	253,083	54,410	198,673	85%	
内 訳	須崎市	13,535	10,207	489	9,718	75%
	宿毛市	28,620	23,834	4,821	19,013	83%
	土佐清水市	26,634	22,788	6,487	16,301	86%
	四万十市	63,229	53,421	11,222	42,199	84%
	中土佐町	19,321	17,295	3,412	13,883	90%
	梶原町	23,645	21,454	3,376	18,079	91%
	津野町	19,785	17,638	2,752	14,886	89%
	四万十町	64,228	56,103	15,981	40,122	87%
	大月町	10,294	7,965	842	7,123	77%
	三原村	8,537	7,470	3,100	4,370	88%
	黒潮町	18,846	14,907	1,928	12,979	79%

- (注) 1 区域面積は、令和3年4月1日時点の全国都道府県市区町村別面積調(国土院)。
 2 森林面積は、2条森林(他省庁所管森林面積は2015農林業センサスの農山村地域調査における所有形態別林野面積(現況森林面積)。林野庁所管は令和元年度末データ)。
 3 総数は端数処理のため内訳と一致しない。

(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				
津野町 (船戸)	—	—	—	3565.5	—	—	
梶原町 (梶原)	33.2	-0.5	13.4	2,728.8	—	南	
須崎市 (須崎)	32.1	3.5	16.9	2,780.0	—	北西	
四万十町 (窪川)	33.4	-0.2	15.1	3,251.2	—	南南西	
	—	—	—	2,908.4	—	—	
四万十市 (江川崎)	35.7	1.3	15.7	2,424.0	—	北西	
	35.2	1.4	16.6	2,878.1	—	北西	
黒潮町 (佐賀)	32.9	3.4	16.6	2,813.0	—	西北西	
宿毛市 (宿毛)	33.2	4.6	17.2	2,093.1	23	東北東	
土佐清水市 (清水)	32.0	7.0	18.4	2,568.3	4	北北東	

(注) 気象庁のデータを使用。気温・降水・風向に関しては平年値(1991-2020年)。

イ 地勢

本計画区は、四国カルストの中軸をなす天狗高原及びそれに連なる四国山地の一部である雨包山(1,112m)、高研山(1,058m)、不入山(1,336m)、鈴ヶ森(1,054m)、大黒山(1,106m)等多くの高峰群と、それから延びる支脈の間に介在して津野山高原、高南高原、北幡台地がある。

水系としては、日本最後の清流といわれる四万十川がゆっくりと蛇行しながら、計画区をほぼ北から南に流下し、河口に県内屈指の平野を形成している。また、西部には松田川が南流して宿毛湾に注ぎ、東部には新荘川が須崎湾に流れ込み、それぞれの河口部に平野を形成している。

ウ 地質、土壌等

地質帯はほぼ南西方向に帯状に分布し、南北に7層に大別される。最北部の梶原町から津野町にかけて仏像構造線がほぼ東西に走り、その隣接北部には極空像山層、隣接南部には葉山層が平行して分布している。中央部には須崎層、次いで野々川層があり、この2層は最も広く分布している。南部には宿毛市松田川河口部に平田層、宿毛市と四万十市を結ぶように中村層、三原村及び大月町に須崎層が分布している。また、足摺岬から四万十川河口部を経て黒潮町にかけて清水層が分布している。

海岸部を除く大部分は森林褐色土(乾性又は湿潤)で占められている。赤黄色土等他の土壌類はわずかに分布しているにすぎず、また、須崎市横浪半島から足摺岬及び宿毛市松田川河口部に及ぶ海岸沿いは乾性森林褐色土が多く、続いて適潤性森林褐色土が多く分布している。

(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	296,674	253,082	10,195	7,861	2,339	33,397	2,824	
内 記	須崎市	13,535	10,207	792	613	179	2,536	388
	宿毛市	28,620	23,834	1,170	952	222	3,616	427
	土佐清水市	26,634	22,788	576	429	147	3,270	269
	四万十市	63,229	53,421	2,170	1,780	390	7,638	626
	中土佐町	19,321	17,295	517	430	87	1,509	90
	梶原町	23,645	21,454	321	171	150	1,870	95
	津野町	19,785	17,638	429	221	208	1,718	133
	四万十町	64,228	56,103	2,540	2,160	381	5,585	413
	大月町	10,294	7,965	485	261	224	1,844	100
	三原村	8,537	7,470	361	289	72	706	49
黒潮町	18,846	14,907	834	555	279	3,105	234	

(注) 1 土地面積は令和3年7月全国都道府県市区町村別面積調(国土地理院)による。

2 森林面積は令和3年度のデータ。

3 森林面積は森林法第2条で定義された森林。

4 農地面積は平成30年～令和元年農林水産統計年報(農林水産省)による。

5 その他のうち宅地面積は平成30年評価総地積(宅地)(総務省)による。

6 総数は端数処理のため内訳と一致しない。

(4) 産業別生産額

単位 金額：百万円

区 分	総生産額	第一次産業				第二次 産 業	第三次 産 業	
		総 額	農 業	林 業	水産業			
総 数	457,259	38,114	19,215	3,545	15,354	89,077	326,519	
内 訳	須崎市	98,454	6,137	3,051	125	2,961	27,323	64,230
	宿毛市	75,159	5,405	1,892	305	3,208	13,403	55,768
	土佐清水市	38,515	3,514	819	329	2,366	7,298	27,404
	四万十市	114,771	3,590	2,551	757	282	12,984	97,306
	中土佐町	19,503	1,907	1,019	175	713	6,432	11,012
	梶原町	11,267	757	384	356	17	3,595	6,827
	津野町	12,650	1,229	997	219	13	3,511	7,812
	四万十町	46,053	6,280	5,296	851	133	7,523	31,892
	大月町	12,281	3,665	1,122	85	2,458	1,726	6,795
	三原村	3,268	595	461	132	2	864	1,784
	黒潮町	25,338	5,035	1,623	211	3,201	4,418	15,689

(注) 1 平成30年度高知県市町村経済統計書による。

2 総生産額は輸入税、その他・帰属利子等の関係から、内訳と一致しない。

(5) 産業別就業者数

単位：人

区 分	総 数	第一次産業				第二次 産 業	第三次 産 業	
		計	農 業	林 業	水産業			
総 数	66,170	12,593	8,988	1,255	2,350	11,816	40,933	
内 訳	須崎市	10,186	1,982	1,532	25	425	1,816	6,020
	宿毛市	9,709	1,417	849	106	462	1,793	6,463
	土佐清水市	5,492	808	254	43	511	984	3,695
	四万十市	15,925	1,817	1,536	222	59	2,491	11,297
	中土佐町	3,082	596	417	25	154	620	1,819
	梶原町	1,846	511	408	102	1	443	892
	津野町	2,751	574	516	53	5	745	1,431
	四万十町	9,044	2,878	2,276	549	53	1,465	4,669
	大月町	2,220	676	325	26	325	325	1,215
	三原村	673	128	100	27	1	161	383
	黒潮町	5,242	1,206	775	77	354	973	3,049

(注) 1 平成27年「国勢調査報告」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。

2 森林の現況

(1) 齡級別森林資源表

森林計画区： 125 四万十川

(樹立時DB)

単位：面積：ha, 材積：立木は1,000m³ 立竹は1,000束 成長量：1,000m³

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	54,410.01	15,655	353	524.28			298.00	3	1	320.84	12	2	448.36	26	3		
総数	総数	52,602.71	15,655	353	524.28		298.00	3	1	320.84	12	2	448.36	26	3		
	針	42,547.74	14,036	331	403.26		208.41			241.96	5	1	228.84	13	2		
	広	10,054.97	1,619	23	121.02		89.59	3	1	78.88	8	1	219.52	13	1		
立木地	人工林	総数	44,383.01	14,390	343	522.12		298.00	3	1	320.84	12	2	348.36	21	3	
		針	41,190.82	13,771	330	403.26		208.41			241.96	5	1	225.97	13	2	
		広	3,192.19	619	13	118.86		89.59	3	1	78.88	8	1	122.39	8	1	
	育成	単層林	総数	43,634.75	14,171	335	488.99		273.56	3	1	287.09	11	2	253.24	17	2
		針	40,569.01	13,561	322	379.84		183.97			208.21	4	1	178.49	10	2	
		広	3,065.74	609	13	109.15		89.59	3	1	78.88	8	1	74.75	6		
	育成	複層林	総数	(748.26)													
		針	(9.20)														
		広	748.26	220	8	33.13		24.44			33.75	1		95.12	4	1	
天然林	総数	針	621.81	210	8	23.42		24.44			33.75	1		47.48	3		
		広	126.45	10		9.71							47.64	2			
		総数	8,219.70	1,265	10	2.16							100.00	5	1		
	育成	単層林	針	1,356.92	265	1								2.87			
		広	6,862.78	1,000	9	2.16								97.13	5	1	
		複層林	総数														
	天然生	針															
		広															
		総数	892.02	153	1									10.78	1		
	天然生	針	327.16	49										2.87			
		広	564.86	104	1									7.91			
		総数	7,327.68	1,111	9	2.16								89.22	4	1	
竹林	針	1,029.76	216														
	広	6,297.92	896	8	2.16								89.22	4	1		
無立木地	1,807.30																

- (注) 1. 人工林及び天然林で点生木のみ林分については、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。

(1) 齡級別森林資源表

森林計画区：125 四万十川

(樹立時DB)

単位：面積：ha，材積：立木は1,000m³ 立竹は1,000束 成長量：1,000m³

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	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量		
立木地	総数	総数	831.67	81	8	1,716.06	243	19	2,433.02	510	30	2,667.86	709	32	3,143.24	1,126	40	
		針	615.21	65	7	1,233.83	192	16	1,770.83	396	26	2,036.91	618	29	2,732.52	1,052	39	
		広	216.46	16	1	482.23	51	2	662.19	114	4	630.95	91	2	410.72	75	2	
	人工林	総数	総数	730.13	73	8	1,474.95	217	17	2,183.45	476	29	2,413.38	673	31	2,935.45	1,103	40
			針	612.36	65	7	1,231.89	192	16	1,770.78	396	26	2,035.98	618	29	2,727.92	1,051	39
			広	117.77	9	1	243.06	26	1	412.67	79	3	377.40	55	1	207.53	51	1
		育成 単層林	総数	488.79	49	5	1,248.73	187	15	2,094.97	459	27	2,411.48	672	31	2,935.45	1,103	40
			針	389.75	41	5	1,052.92	164	14	1,685.42	380	25	2,034.08	617	29	2,727.92	1,051	39
			広	99.04	8	1	195.81	23	1	409.55	79	2	377.40	55	1	207.53	51	1
		育成 複層林	総数	241.34	24	3	226.22	31	3	88.48	17	1	1.90					
			針	222.61	23	3	178.97	28	2	85.36	16	1	1.90					
			広	18.73	1		47.25	3		3.12								
	天然林	総数	総数	101.54	7	1	241.11	26	1	249.57	34	1	254.48	36	1	207.79	24	1
			針	2.85			1.94			0.05			0.93			4.60		
			広	98.69	7		239.17	26	1	249.52	34	1	253.55	36	1	203.19	23	1
		育成 単層林	総数															
			針															
			広															
		育成 複層林	総数	10.68	1		12.78	1		18.93	2		4.67	1		7.42	1	
			針	1.82			1.19			0.05			0.93			4.60		
			広	8.86	1		11.59	1		18.88	2		3.74			2.82	1	
		天然生	総数	90.86	7		228.33	25	1	230.64	32	1	249.81	35	1	200.37	23	1
	針		1.03			0.75												
広	89.83	7		227.58	24	1	230.64	32	1	249.81	35	1	200.37	23	1			
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。

(1) 齡級別森林資源表

森林計画区：125 四万十川

(樹立時DB)

単位：面積：ha，材積：立木は1,000m³ 立竹は1,000束 成長量：1,000m³

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	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量		
総数		4,774.46	1,590	44	7,051.81	2,382	52	7,244.37	2,520	45	8,597.15	2,982	45	5,724.34	1,849	23		
立木地	総数	総数	4,774.46	1,590	44	7,051.81	2,382	52	7,244.37	2,520	45	8,597.15	2,982	45	5,724.34	1,849	23	
		針	4,196.29	1,505	43	6,278.29	2,279	51	6,552.45	2,404	43	7,924.06	2,863	44	5,160.46	1,719	22	
		広	578.17	85	1	773.52	103	1	691.92	116	1	673.09	119	1	563.88	130	1	
	人工林	総数	総数	4,395.51	1,548	43	6,496.61	2,332	51	6,801.52	2,469	44	8,174.98	2,922	44	5,305.49	1,781	23
			針	4,158.14	1,498	42	6,239.58	2,274	51	6,500.02	2,396	43	7,873.13	2,854	44	5,090.34	1,706	22
			広	237.37	50	1	257.03	57	1	301.50	74	1	301.85	68	1	215.15	75	1
	育成	単層林	総数	4,392.99	1,547	43	6,496.61	2,332	51	6,801.52	2,469	44	8,174.98	2,922	44	5,305.49	1,754	22
			針	4,155.62	1,497	42	6,239.58	2,274	51	6,500.02	2,396	43	7,873.13	2,854	44	5,090.34	1,679	22
			広	237.37	50	1	257.03	57	1	301.50	74	1	301.85	68	1	215.15	75	1
	育成	複層林	総数									(3.00)			(113.41)			
			針	2.52	1								1			28		
			広	2.52	1								1			27		
	天然林	総数	総数	378.95	43	1	555.20	50	1	442.85	51	1	422.17	60	1	418.85	67	
			針	38.15	7		38.71	4		52.43	9		50.93	9		70.12	13	
			広	340.80	36	1	516.49	46	1	390.42	42	1	371.24	50		348.73	54	
育成		単層林	総数															
			針															
			広															
育成		複層林	総数	77.90	15		26.24	3		72.48	12		45.70	8		88.62	18	
			針	36.83	7		19.20	2		28.43	6		17.52	3		38.97	7	
			広	41.07	8		7.04	2		44.05	6		28.18	4		49.65	11	
天然生		総数	総数	301.05	28		528.96	46	1	370.37	39		376.47	52		330.23	49	
			針	1.32			19.51	2		24.00	2		33.41	6		31.15	6	
			広	299.73	27		509.45	44	1	346.37	36		343.06	46		299.08	43	
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。

(1) 齡級別森林資源表

森林計画区： 125 四万十川

(樹立時DB)

単位：面積：ha，材積：立木は1,000m³ 立竹は1,000束 成長量：1,000m³

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		
立木地	総数	総数	1,427.57	430	5	454.78	98	1	888.77	198	1	663.37	153	1	588.46	107		
		針	1,427.57	430	5	454.78	98	1	888.77	198	1	663.37	153	1	588.46	107		
		広	974.84	343	4	150.86	50		311.95	91	1	241.19	66	1	149.06	33		
	人工林	総数	総数	452.73	87	1	303.92	47		576.82	107		422.18	87		439.40	74	
			針	999.32	356	4	130.35	49	1	251.74	91	1	175.31	65	1	82.30	25	
			広	956.05	339	4	123.98	46		243.40	81	1	165.43	52		71.96	21	
	育 成	単層林	総数	43.27	17		6.37	3		8.34	10		9.88	13		10.34	4	
			針	999.32	338	4	130.35	44		251.74	86	1	173.95	58	1	82.30	25	
			広	956.05	321	4	123.98	42		243.40	76	1	164.07	46		71.96	21	
	育 成	複層林	総数	43.27	17		6.37	3		8.34	9		9.88	12		10.34	4	
			針	(78.28)			(32.43)			(21.53)			(33.35)					
			広															
	天然林	総数	総数		18		5		5			1.36	7					
			針		18		5		5			1.36	6					
			広				1						1					
		育 成	単層林	総数	428.25	74		324.43	48		637.03	108		488.06	89		506.16	82
				針	18.79	4		26.88	4		68.55	10		75.76	14		77.10	12
				広	409.46	70		297.55	44		568.48	97		412.30	75		429.06	70
		育 成	複層林	総数														
				針														
広																		
天然生		総数	総数	53.73	9		109.16	17		93.75	19		71.18	14		44.18	10	
	針		1.15			16.18	2		37.61	5		36.79	5		28.97	3		
	広		52.58	8		92.98	15		56.14	14		34.39	9		15.21	7		
天然生	総数	総数	374.52	66		215.27	31		543.28	89		416.88	74		461.98	72		
		針	17.64	4		10.70	2		30.94	5		38.97	9		48.13	9		
		広	356.88	62		204.57	29		512.34	84		377.91	66		413.85	64		
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。

(1) 齡級別森林資源表

森林計画区： 125 四万十川

(樹立時DB)

単位：面積：ha，材積：立木は1,000m³ 立竹は1,000束 成長量：1,000m³

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		443.24	92		2,361.06	544	1	
立木地	総数	総数	443.24	92	2,361.06	544	1	
		針	156.20	45	980.32	297	1	
		広	287.04	48	1,380.74	247		
	人工林	総数	総数	105.87	39	237.33	135	1
			針	93.48	35	216.78	129	1
			広	12.39	4	20.55	6	
		育成林	総数	105.87	32	237.33	65	
			針	93.48	28	216.78	60	
			広	12.39	4	20.55	5	
	育成林	総数	(53.53)		(412.73)			
		針		8		70		
		広		7		68		
	天然林	総数	総数	337.37	53	2,123.73	409	
			針	62.72	9	763.54	168	
			広	274.65	44	1,360.19	240	
育成林		総数						
		針						
		広						
育成林		総数	69.11	11	74.71	10		
		針	18.55	3	35.50	4		
		広	50.56	8	39.21	6		
天然生		総数	268.26	42	2,049.02	399		
		針	44.17	7	728.04	165		
		広	224.09	35	1,320.98	234		
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。

(2) 制限林普通林森林資源表

(樹立時DB)

森林計画区：125 四万十川

(面積：h a, 材積：m³、成長量：m³/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									計
制限林	面積	針	37,423.95	618.28	38,042.23	327.16	1,026.28	1,353.44		39,395.67							
		広	2,445.74	126.41	2,572.15	564.86	6,246.23	6,811.09		9,383.24							
		計	39,869.69	744.69	40,614.38	892.02	7,272.51	8,164.53		48,778.91	184.86			975.82	1,160.68	49,939.59	
	材積	針	12,635,579	208,127	12,843,706	49,376	215,324	264,700		13,108,406							13,108,406
		広	537,593	9,824	547,417	104,051	889,784	993,835		1,541,252							1,541,252
		計	13,173,172	217,951	13,391,123	153,427	1,105,108	1,258,535		14,649,658							14,649,658
	成長量	針	298,062.3	7,807.1	305,869.4	494.3	447.6	941.9		306,811.3							306,811.3
		広	9,625.8	447.2	10,073.0	845.0	8,171.7	9,016.7		19,089.7							19,089.7
		計	307,688.1	8,254.3	315,942.4	1,339.3	8,619.3	9,958.6		325,901.0							325,901.0
普通林	面積	針	3,145.06	3.53	3,148.59		3.48	3.48		3,152.07							
		広	620.00	0.04	620.04		51.69	51.69		671.73							
		計	3,765.06	3.57	3,768.63		55.17	55.17		3,823.80	111.71	6.12		528.79	646.62	4,470.42	
	材積	針	925,899	1,699	927,598		428	428		928,026							928,026
		広	71,563		71,563		5,928	5,928		77,491							77,491
		計	997,462	1,699	999,161		6,356	6,356		1,005,517							1,005,517
	成長量	針	23,657.4	69.7	23,727.1		1.1	1.1		23,728.2							23,728.2
		広	3,385.2		3,385.2		147.3	147.3		3,532.5							3,532.5
		計	27,042.6	69.7	27,112.3		148.4	148.4		27,260.7							27,260.7
計	面積	針	40,569.01	621.81	41,190.82	327.16	1,029.76	1,356.92		42,547.74							
		広	3,065.74	126.45	3,192.19	564.86	6,297.92	6,862.78		10,054.97							
		計	43,634.75	748.26	44,383.01	892.02	7,327.68	8,219.70		52,602.71	296.57	6.12		1,504.61	1,807.30	54,410.01	
	材積	針	13,561,478	209,826	13,771,304	49,376	215,752	265,128		14,036,432							14,036,432
		広	609,156	9,824	618,980	104,051	895,712	999,763		1,618,743							1,618,743
		計	14,170,634	219,650	14,390,284	153,427	1,111,464	1,264,891		15,655,175							15,655,175
	成長量	針	321,719.7	7,876.8	329,596.5	494.3	448.7	943.0		330,539.5							330,539.5
		広	13,011.0	447.2	13,458.2	845.0	8,319.0	9,164.0		22,622.2							22,622.2
		計	334,730.7	8,324.0	343,054.7	1,339.3	8,767.7	10,107.0		353,161.7							353,161.7

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。

(3) 市町村別森林資源表

(樹立時DB)

森林計画区：125 四万十川

(面積：h a, 材積：m³、成長量：m³/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									
須崎市	面積	針	415.50		415.50	0.13	4.24	4.37	419.87								
		広	22.18		22.18	0.51	26.29	26.80	48.98								
		計	437.68		437.68	0.64	30.53	31.17	468.85	6.03			14.33	20.36	489.21		
	材積	針	169,814		169,814	19	508	527	170,341						170,341		
		広	2,745		2,745	45	2,801	2,846	5,591						5,591		
		計	172,559		172,559	64	3,309	3,373	175,932						175,932		
	成長量	針	4,149.6		4,149.6	0.1	0.4	0.5	4,150.1						4,150.1		
		広	52.7		52.7	0.2	40.9	41.1	93.8						93.8		
		計	4,202.3		4,202.3	0.3	41.3	41.6	4,243.9						4,243.9		
宿毛市	面積	針	3,899.91	61.17	3,961.08	12.34	53.35	65.69	4,026.77								
		広	205.47	29.98	235.45	18.34	419.58	437.92	673.37								
		計	4,105.38	91.15	4,196.53	30.68	472.93	503.61	4,700.14	5.76			115.34	121.10	4,821.24		
	材積	針	1,353,526	23,815	1,377,341	2,248	11,763	14,011	1,391,352						1,391,352		
		広	47,583	2,063	49,646	3,165	67,671	70,836	120,482						120,482		
		計	1,401,109	25,878	1,426,987	5,413	79,434	84,847	1,511,834						1,511,834		
	成長量	針	31,775.5	798.2	32,573.7	17.0	34.9	51.9	32,625.6						32,625.6		
		広	987.4	78.1	1,065.5	19.3	627.9	647.2	1,712.7						1,712.7		
		計	32,762.9	876.3	33,639.2	36.3	662.8	699.1	34,338.3						34,338.3		
土佐清水市	面積	針	4,209.39	3.53	4,212.92	26.87	85.05	111.92	4,324.84								
		広	260.29	0.04	260.33	285.66	1,376.21	1,661.87	1,922.20								
		計	4,469.68	3.57	4,473.25	312.53	1,461.26	1,773.79	6,247.04	41.34			198.64	239.98	6,487.02		
	材積	針	1,441,261	1,699	1,442,960	4,674	17,593	22,267	1,465,227						1,465,227		
		広	66,342		66,342	46,110	207,859	253,969	320,311						320,311		
		計	1,507,603	1,699	1,509,302	50,784	225,452	276,236	1,785,538						1,785,538		
	成長量	針	34,359.7	69.7	34,429.4	33.3	55.0	88.3	34,517.7						34,517.7		
		広	1,066.0		1,066.0	247.6	2,027.2	2,274.8	3,340.8						3,340.8		
		計	35,425.7	69.7	35,495.4	280.9	2,082.2	2,363.1	37,858.5						37,858.5		
四万十市	面積	針	8,053.68	176.07	8,229.75	154.89	245.13	400.02	8,629.77								
		広	662.94	19.44	682.38	73.44	1,425.44	1,498.88	2,181.26								
		計	8,716.62	195.51	8,912.13	228.33	1,670.57	1,898.90	10,811.03	84.98			326.14	411.12	11,222.15		
	材積	針	2,528,903	53,453	2,582,356	18,171	56,159	74,330	2,656,686						2,656,686		
		広	162,023	1,766	163,789	24,545	208,108	232,653	396,442						396,442		
		計	2,690,926	55,219	2,746,145	42,716	264,267	306,983	3,053,128						3,053,128		
	成長量	針	65,693.9	2,136.9	67,830.8	153.5	112.0	265.5	68,096.3						68,096.3		
		広	2,817.6	68.5	2,886.1	171.2	1,909.0	2,080.2	4,966.3						4,966.3		
		計	68,511.5	2,205.4	70,716.9	324.7	2,021.0	2,345.7	73,062.6						73,062.6		
中土佐町	面積	針	2,549.85	87.86	2,637.71	28.61	53.51	82.12	2,719.83								
		広	144.07	1.75	145.82	57.19	392.35	449.54	595.36								
		計	2,693.92	89.61	2,783.53	85.80	445.86	531.66	3,315.19	11.79			84.83	96.62	3,411.81		
	材積	針	848,413	27,784	876,197	5,388	12,497	17,885	894,082						894,082		
		広	26,493	943	27,436	8,897	54,112	63,009	90,445						90,445		
		計	874,906	28,727	903,633	14,285	66,609	80,894	984,527						984,527		
	成長量	針	22,146.5	1,226.3	23,372.8	116.1	16.8	132.9	23,505.7						23,505.7		
		広	506.2	14.6	520.8	134.7	576.9	711.6	1,232.4						1,232.4		
		計	22,652.7	1,240.9	23,893.6	250.8	593.7	844.5	24,738.1						24,738.1		

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。

(3) 市町村別森林資源表

(樹立時DB)

森林計画区：125 四万十川

(面積：ha, 材積：m³、成長量：m³/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	計								
梶原町	面積	針	2,442.02	13.56	2,455.58	11.17	183.26	194.43	2,650.01							
		広	285.64	0.56	286.20	5.97	314.56	320.53	606.73							
		計	2,727.66	14.12	2,741.78	17.14	497.82	514.96	3,256.74	7.07			111.76	118.83	3,375.57	
	材積	針	864,148	4,795	868,943	3,057	43,249	46,306	915,249						915,249	
		広	30,142	48	30,190	669	43,869	44,538	74,728						74,728	
		計	894,290	4,843	899,133	3,726	87,118	90,844	989,977						989,977	
	成長量	針	19,301.8	215.9	19,517.7	33.6	46.6	80.2	19,597.9						19,597.9	
		広	931.5	3.8	935.3	30.5	378.9	409.4	1,344.7						1,344.7	
		計	20,233.3	219.7	20,453.0	64.1	425.5	489.6	20,942.6						20,942.6	
津野町	面積	針	1,903.73	53.80	1,957.53	5.61	115.67	121.28	2,078.81							
		広	224.57	3.55	228.12	7.99	360.23	368.22	596.34							
		計	2,128.30	57.35	2,185.65	13.60	475.90	489.50	2,675.15	9.19	6.12		62.00	77.31	2,752.46	
	材積	針	637,835	16,752	654,587	1,593	18,207	19,800	674,387						674,387	
		広	48,449	581	49,030	1,734	39,651	41,385	90,415						90,415	
		計	686,284	17,333	703,617	3,327	57,858	61,185	764,802						764,802	
	成長量	針	13,271.1	793.0	14,064.1	21.2	32.8	54.0	14,118.1						14,118.1	
		広	824.6	22.2	846.8	21.4	412.4	433.8	1,280.6						1,280.6	
		計	14,095.7	815.2	14,910.9	42.6	445.2	487.8	15,398.7						15,398.7	
四万十町	面積	針	12,696.18	187.79	12,883.97	72.37	174.35	246.72	13,130.69							
		広	1,048.71	24.20	1,072.91	109.84	1,147.74	1,257.58	2,330.49							
		計	13,744.89	211.99	13,956.88	182.21	1,322.09	1,504.30	15,461.18	105.17			414.15	519.32	15,980.50	
	材積	針	4,237,139	59,502	4,296,641	10,962	36,075	47,037	4,343,678						4,343,678	
		広	184,560	2,796	187,356	17,555	139,459	157,014	344,370						344,370	
		計	4,421,699	62,298	4,483,997	28,517	175,534	204,051	4,688,048						4,688,048	
	成長量	針	94,161.8	2,131.1	96,292.9	85.9	70.5	156.4	96,449.3						96,449.3	
		広	5,151.9	84.8	5,236.7	214.0	1,595.8	1,809.8	7,046.5						7,046.5	
		計	99,313.7	2,215.9	101,529.6	299.9	1,666.3	1,966.2	103,495.8						103,495.8	
大月町	面積	針	313.71		313.71		23.64	23.64	337.35							
		広	5.36		5.36		460.69	460.69	466.05							
		計	319.07		319.07		484.33	484.33	803.40				38.80	38.80	842.20	
	材積	針	110,826		110,826		3,696	3,696	114,522						114,522	
		広	1,136		1,136		78,716	78,716	79,852						79,852	
		計	111,962		111,962		82,412	82,412	194,374						194,374	
	成長量	針	2,961.3		2,961.3		20.4	20.4	2,981.7						2,981.7	
		広	15.5		15.5		334.1	334.1	349.6						349.6	
		計	2,976.8		2,976.8		354.5	354.5	3,331.3						3,331.3	
三原村	面積	針	2,470.60	32.36	2,502.96	3.46	54.75	58.21	2,561.17							
		広	104.44	46.93	151.37	1.04	274.67	275.71	427.08							
		計	2,575.04	79.29	2,654.33	4.50	329.42	333.92	2,988.25	20.56			90.86	111.42	3,099.67	
	材積	針	802,874	20,096	822,970	762	9,422	10,184	833,154						833,154	
		広	20,583	1,608	22,191	228	38,942	39,170	61,361						61,361	
		計	823,457	21,704	845,161	990	48,364	49,354	894,515						894,515	
	成長量	針	20,605.5	421.5	21,027.0	6.1	30.1	36.2	21,063.2						21,063.2	
		広	408.0	175.0	583.0	1.8	336.5	338.3	921.3						921.3	
		計	21,013.5	596.5	21,610.0	7.9	366.6	374.5	21,984.5						21,984.5	

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。

(3) 市町村別森林資源表

(樹立時DB)

森林計画区：125 四万十川

(面積：h a, 材積：m³、成長量：m³/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		
黒潮町	面積	針	1,614.44	5.67	1,620.11		11.71	36.81	48.52		1,668.63							
		広	102.07		102.07		4.88	100.16	105.04		207.11							
		計	1,716.51	5.67	1,722.18		16.59	136.97	153.56		1,875.74	4.68		47.76	52.44		1,928.18	
	材積	針	566,739	1,930	568,669		2,502	6,583	9,085		577,754							577,754
		広	19,100	19	19,119		1,103	14,524	15,627		34,746							34,746
		計	585,839	1,949	587,788		3,605	21,107	24,712		612,500							612,500
	成長量	針	13,293.0	84.2	13,377.2		27.5	29.2	56.7		13,433.9							13,433.9
		広	249.6	0.2	249.8		4.3	79.4	83.7		333.5							333.5
		計	13,542.6	84.4	13,627.0		31.8	108.6	140.4		13,767.4							13,767.4
	面積	針																
		広																
		計																
	材積	針																
		広																
		計																
成長量	針																	
	広																	
	計																	
	面積	針																
		広																
		計																
	材積	針																
		広																
		計																
成長量	針																	
	広																	
	計																	
森林計画計	面積	針	40,569.01	621.81	41,190.82		327.16	1,029.76	1,356.92		42,547.74							
		広	3,065.74	126.45	3,192.19		564.86	6,297.92	6,862.78		10,054.97							
		計	43,634.75	748.26	44,383.01		892.02	7,327.68	8,219.70		52,602.71	296.57	6.12	1,504.61	1,807.30		54,410.01	
	材積	針	13,561,478	209,826	13,771,304		49,376	215,752	265,128		14,036,432							14,036,432
		広	609,156	9,824	618,980		104,051	895,712	999,763		1,618,743							1,618,743
		計	14,170,634	219,650	14,390,284		153,427	1,111,464	1,264,891		15,655,175							15,655,175
	成長量	針	321,719.7	7,876.8	329,596.5		494.3	448.7	943.0		330,539.5							330,539.5
		広	13,011.0	447.2	13,458.2		845.0	8,319.0	9,164.0		22,622.2							22,622.2
		計	334,730.7	8,324.0	343,054.7		1,339.3	8,767.7	10,107.0		353,161.7							353,161.7

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。

(4) 制限林の種類別面積

(樹立時D B)
令和4年3月28日 1頁
(単位 : ha)

森林計画区 : 125 四万十川

区分	市町村											
	須崎市	宿毛市	土佐清水市	四万十市	中土佐町	梶原町						
保安林	水源かん養保安林	450.67	4,008.42	3,855.25	10,358.04	2,888.54	2,989.64					
	土砂流出防備保安林		247.94	1,456.59	339.61	89.53	4.57					
	土砂崩壊防備保安林		1.18									
	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			1.04								
	干害防備保安林			344.70								
	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			(14.64)			110.88					
	航行目標保安林			(42.66)								
保健保安林		(33.32)	0.60	(376.89)	138.36	(336.08)	(32.06)	(103.91)				
風致保安林												
計	450.67	(33.32)	4,258.14	(434.19)	5,795.94	(336.08)	10,697.65	(32.06)	3,088.95	(103.91)	2,994.21	
保安施設地区												
砂防指定地			4.29									
国立公園	特別保護地区			(71.53)	1.05							
	第一種特別地域			(64.16)	0.46							
	第二種特別地域		(19.32)	(475.07)	22.97							
	第三種特別地域			(612.87)	23.99	(106.83)						
	計		(19.32)	(1,223.63)	48.47	(106.83)						
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											
	計											
都道府県立自然公園	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											
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			(126.35)									
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	450.67	(52.64)	4,262.43	(1,784.17)	5,844.41	(442.91)	10,697.65	(32.06)	3,088.95	(103.91)	2,994.21	

(4) 制限林の種類別面積

(樹立時D B)
令和4年3月28日 2頁
(単位 : ha)

森林計画区 : 125 四万十川

区分	市町村											
	津野町	四万十町	天月町	三原村	黒潮町	合計						
保安林	水源かん養保安林	2,448.67	14,295.50	90.22	2,431.42	1,636.04	45,452.41					
	土砂流出防備保安林	79.33	(28.53)	177.09	299.69	282.58	84.27	(28.53)	3,061.20			
	土砂崩壊防備保安林		41.02			2.80	11.27		56.27			
	飛砂防備保安林											
	防風保安林						34.15		34.15			
	水害防備保安林											
	潮害防備保安林		93.12				(34.15)	(34.15)	94.16			
	干害防備保安林		199.16		31.09				574.95			
	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		(93.12)		257.18				(107.76)	368.06		
	航行目標保安林								(42.66)			
保健保安林	(225.30)	(244.64)	(253.72)	95.05	(13.09)	(34.15)	(1,653.16)	234.01				
風致保安林												
計	(225.30)	2,528.00	(366.29)	14,805.89	(253.72)	773.23	(13.09)	2,716.80	(68.30)	1,765.73	(1,866.26)	49,875.21
保安施設地区												
砂防指定地												4.29
国立公園	特別保護地区			(207.89)	3.83						(279.42)	4.88
	第一種特別地域			(106.60)							(170.76)	0.46
	第二種特別地域			(37.74)	2.24						(532.13)	25.21
	第三種特別地域			(81.74)	3.28						(801.44)	27.27
	地種区分未定地域											
計				(433.97)	9.35						(1,783.75)	57.82
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											
	第三種特別地域											
	地種区分未定地域											
計												
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				(121.88)							(248.23)	
緑地保全地区												
風致地区												
特別母樹林		(8.88)									(8.88)	
史跡名勝天然記念物								(34.15)	2.27	(34.15)	2.27	
種の保存法による管理地区												
その他												
合計	(225.30)	2,528.00	(375.17)	14,805.89	(809.57)	782.58	(13.09)	2,716.80	(102.45)	1,768.00	(3,941.27)	49,939.59

(5) 樹種別材積表

単位 材積：m³

林種／樹種	総数	スギ	ヒノキ	カラマツ	アカマツ	クロマツ
総数	15,655,175	4,327,097	9,338,168	83	193,616	8,248
人工林	14,390,284	4,318,672	9,290,291	83	127,084	3,860
天然林	1,264,891	8,425	47,877	—	66,532	4,388

モミ	ツガ類	他針葉樹	針葉樹計	ブナ	カシ類	クスギ
71,490	67,496	30,234	14,036,432	11,164	96,337	66,731
2,811	2,434	26,069	13,771,304	—	432	66,731
68,679	65,062	4,165	265,128	11,164	95,905	—

ナラ類	カンバ類	カエデ類	その他広	広葉樹計
2,084	5,839	5,059	1,431,529	1,618,743
997	38	53	550,729	618,980
1,087	5,801	5,006	880,800	999,763

(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	71.47	36.88
内 訳	須崎市	0.65
	宿毛市	0.70
	土佐清水市	4.28
	四万十市	10.31
	中土佐町	6.53
	梶原町	8.24
	津野町	6.95
	四万十町	30.06
	大月町	0.45
	三原村	1.91
	黒潮町	1.39

(注) 治山流域別調査報告書 第9表荒廃状況総括表による。

(7) 森林の被害

単位 面積 : ha

種 類	風水害			獣害			その他			
	年 度	H30	R元	R2	H30	R元	R2	H30	R元	R2
総 数	—	—	—	0.74	—	3.25	14.53	14.53	14.53	—
内 訳	須崎市	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宿毛市	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	土佐清水市	—	—	—	—	—	3.25	—	—	—
	四万十市	—	—	—	0.74	—	—	—	—	—
	中土佐町	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	梶原町	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	津野町	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	四万十町	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大月町	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	三原村	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	黒潮町	—	—	—	—	—	—	14.53	14.53	14.53

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

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 森林組合の構成

単位 員数：人、金額：千円、面積：ha

区分	組合名	組合員数	常勤役員数	出資金総額	組合員所有(又は組合経営)森林面積	備考
総数	11組合	15,189	41	329,327	263,793	
内 訳	須崎市	須崎地区森林組合	3,736	4	37,501	37,780
	宿毛市	宿毛市森林組合	1,067	4	25,411	23,852
	土佐清水市	土佐清水市森林組合	679	4	21,566	22,788
	四万十市(旧中村市)	中村市森林組合	2,303	4	38,778	31,012
	四万十市(旧西土佐村)	西土佐村森林組合	839	3	20,566	22,559
	中土佐町	須崎地区森林組合	—	—	—	—
	梶原町	梶原町森林組合	1,211	4	35,462	21,340
	津野町(旧東津野村)	津野町森林組合	—	—	—	—
	津野町(旧葉山村)	四万十町森林組合	715	4	28,203	17,903
	四万十町	四万十町森林組合	2,828	4	81,476	56,147
	大月町	大月町森林組合	398	3	6,972	8,019
	三原村	三原村森林組合	465	4	14,073	7,484
	黒潮町	幡東森林組合	948	3	19,319	14,909

(注) 1 組合員所有(又は森林経営)森林面積は、森林組合にあっては組合員及び森林組合所有の、生産森林組合にあっては組合経営の森林面積を記載する。

2 「令和元年度森林組合一斉調査」による。

イ 生産森林組合の構成

単位 員数：人、金額：千円、面積：ha

区分	組合名	組合員数	出資金総額	組合員所有(又は組合経営)森林面積	備考
総数	81組合	2,563	96,501	133	
内 訳	須崎市	須崎市第一ほか1	16	190	23
	宿毛市	奥下藤ほか6	439	1,014	94
	土佐清水市	下の加江第一ほか10	883	10,520	426
	四万十市	奥屋内ほか23	583	50,580	970
	中土佐町	下ル川ほか4	76	6,963	82
	梶原町	後別当ほか3	53	1,230	75
	津野町	船戸ほか8	140	3,973	115
	四万十町	葛龍川ほか8	110	3,876	124
	大月町	伊田郷ほか2	91	435	50
	三原村	大月町橋浦ほか2	77	890	92
	黒潮町	古味谷山ほか3	95	16,830	213

(注) 1 組合員所有(又は森林経営)森林面積は、生産森林組合にあっては組合員及び組合経営の森林面積を記載する。

2 「令和元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	木材卸売業 (うち素材 市売市場)	木材・木製 品製造業	備考
総 数	46	52	4	37	
内 訳	須崎市	2	3	0	13
	宿毛市	6	6	1	3
	土佐清水市	1	4	0	1
	四万十市	12	16	0	6
	中土佐町	0	0	0	0
	梶原町	6	3	0	2
	津野町	4	3	1	1
	四万十町	10	13	2	9
	大月町	1	1	0	1
	三原村	3	2	0	0
	黒潮町	1	1	0	1

- (注) 1 木材・木製品製造業（従業者4人以上）については、令和2年度工業統計調査結果。
2 素材生産業と原木市場は木材産業振興課資料、造林業は2020年世界農林業センサス結果。

(3) 林業労働力の概況

単位：人

区 分	平27年度末			令和元年度末			増減			
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
総 数	726	33	759	699	29	728	-27	-4	-31	
内 訳	須崎市	19	1	20	18	1	19	-1	0	-1
	宿毛市	88	4	92	90	1	91	2	-3	-1
	土佐清水市	51	2	53	39	0	39	-12	-2	-14
	四万十市	222	16	238	202	16	218	-20	0	-20
	中土佐町	14	0	14	13	0	13	-1	0	-1
	梶原町	46	0	46	35	2	37	-11	2	-9
	津野町	31	0	31	38	1	39	7	1	8
	四万十町	180	9	189	189	6	195	9	-3	6
	大月町	18	1	19	17	1	18	-1	0	-1
	三原村	16	0	16	19	1	20	3	1	4
黒潮町	41	0	41	39	0	39	-2	0	-2	

- (注) 平成27年度・令和元年度林業労働力調査。

(4) 林業機械化の概況

高性能林業機械の導入状況

単位：台

区 分	フェラ ーバン チャ	ハーベ スタ	グラッ プルソ ー	プロセ ッサ	スキッ ダ	フォワ ーダ	タワー ヤーダ	スイン グヤー ダ	その他の 高性能 林業機械	合計	
総 数	0	25	3	24	0	34	1	18	3	108	
内 訳	須崎市	0	3	0	1	0	4	0	2	0	10
	宿毛市	0	4	0	5	0	3	0	2	0	14
	土佐清水市	0	2	0	0	0	3	0	2	0	7
	四万十市	0	4	1	2	0	5	0	2	1	15
	中土佐町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	梶原町	0	0	1	4	0	1	1	4	0	11
	津野町	0	0	0	3	0	4	0	3	0	10
	四万十町	0	10	0	6	0	13	0	2	0	31
	大月町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	三原村	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
黒潮町	0	2	0	2	0	0	0	1	2	7	

(注) 令和元年度林業労働力等調査（令和2年3月31日現在）

(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	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
林 道	0.7	0.9	0.9	0.2	0.4

(注) 令和3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	222	763.7

(注) 四国森林管理局林道現況表（令和3年3月31日現在）による。

ウ 国有林作業道開設の推移

単位 路線数：本、延長：km

区 分	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
路線数	22	20	24	22	16
延 長	104.3	83.4	93.6	86.4	76.6

(注) 令和3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	1251.0

(注) 四国森林管理局作業道台帳集計（令和3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：1,000 m³、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	1,687.9	738.1	949.7	237,413	591,554	828,968	32	62	49
針葉樹	1,655.6	705.9	949.7	228,667	590,405	819,073	32	62	49
広葉樹	32.3	32.3	—	8,746	1,149	9,894	27	—	31

- (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
10,139	4,065	40

(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
1,399	443	32	970	403	42	429	40	9

(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	10.5	3.3	31	225	69	31
うち林業専用道	10.5	3.3	31	225	69	31

(注) (1) の (注) に同じ。

(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	—	—	—	—	3.4205	—
土砂流出防備	—	267.4789	—	—	0.0079	—

(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	治 山 事 業 施 行 地 区 数		
	計 画	実 行	実 行 歩 合
溪間工	38	20	53
山腹工	7	2	29
保安林の整備	38	16	42
計	46	38	83

- (注) 1 前計画の前半5カ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。
 3 計は溪間工、山腹工、保安林の整備で重複する箇所は1箇所として集計する。

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

- (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：1,000 m³ 延長：km

分 期		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
伐 採 立 木 材 積	総 数	総 数	2,105	2,492	2,083	1,601	1,468	1,313	1,070	808
		針葉樹	1,906	2,173	1,808	1,387	1,248	1,101	888	672
		広葉樹	199	318	274	214	221	212	182	137
	主 伐	総 数	995	1,592	1,372	1,070	1,103	1,058	908	683
		針葉樹	796	1,274	1,097	856	882	847	727	546
		広葉樹	199	318	274	214	221	212	182	137
	間 伐	総 数	1,110	900	711	531	366	254	161	125
		針葉樹	1,110	900	711	531	366	254	161	125
		広葉樹	0	0	0	0	0	0	0	0
造 林 面 積	総 数	1,640	2,335	2,717	2,671	2,489	2,375	2,029	1,570	
	人工造林	1,312	1,868	2,174	2,137	1,991	1,900	1,623	1,256	
	天然更新	328	467	543	534	498	475	406	314	
林道開設延長		7	4	—	—	—	—	—	—	

- (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：1,000 m³

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	
		齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級	齡 級		級以上	
第I期	人	総 数	52,905	1,078	769	2,548	5,100	7,917	14,307	14,333	1,893	1,553	1,046	2,361	15,683
	工	総 数	44,685	1,076	669	7,331	13,309	7,331	13,309	13,507	1,140	427	188	237	14,419
		育成単層林	43,937	1,018	540	1,738	4,506	7,328	13,309	13,507	1,140	426	188	237	14,199
		育成複層林	748	58	129	468	90	3	0	0	0	1	0	0	220
	天	総 数	8,220	2	100	343	504	587	998	826	753	1,125	858	2,124	1,265
		育成複層林	892	0	11	23	24	85	99	134	163	165	113	75	153
天然生林		7,328	2	89	319	480	501	899	692	590	960	745	2,049	1,111	
第III期	人	総 数	50,362	4,927	800	769	2,548	5,091	7,319	10,770	11,633	1,592	1,524	3,389	15,295
	工	総 数	42,142	4,927	798	669	2,206	4,587	6,733	9,772	10,807	839	398	407	13,935
		育成単層林	41,051	4,584	740	540	1,738	4,497	6,730	9,772	10,807	839	397	407	13,647
		育成複層林	1,091	343	58	129	468	90	3	0	0	0	1	0	289
	天	総 数	8,220	0	2	100	343	504	587	998	826	753	1,125	2,982	1,359
		育成複層林	892	0	0	11	23	24	85	99	134	163	165	188	167
天然生林		7,328	0	2	89	319	480	501	899	692	590	960	2,794	1,193	
第V期	人	総 数	50,156	6,385	3,975	800	769	2,543	4,806	6,532	8,676	9,281	1,509	4,879	14,618
	工	総 数	41,936	6,385	3,975	798	669	2,201	4,302	5,946	7,678	8,455	756	772	13,185
		育成単層林	40,845	6,317	3,700	740	540	1,733	4,212	5,943	7,678	8,455	756	771	12,834
		育成複層林	1,091	68	275	58	129	468	90	3	0	0	0	1	350
	天	総 数	8,220	0	0	2	100	343	504	587	998	826	753	4,107	1,434
		育成複層林	892	0	0	0	11	23	24	85	99	134	163	353	177
天然生林		7,328	0	0	2	89	319	480	501	899	692	590	3,754	1,256	
第VII期	人	総 数	50,156	5,784	5,388	3,975	800	768	2,417	4,313	5,130	7,105	8,179	6,296	14,122
	工	総 数	41,936	5,784	5,388	3,975	798	668	2,075	3,809	4,544	6,107	7,353	1,436	12,633
		育成単層林	40,845	5,784	5,320	3,700	740	539	1,607	3,719	4,541	6,107	7,353	1,435	12,223
		育成複層林	1,091	0	68	275	58	129	468	90	3	0	0	1	410
	天	総 数	8,220	0	0	0	2	100	343	504	587	998	826	4,860	1,489
		育成複層林	892	0	0	0	0	11	23	24	85	99	134	516	185
天然生林		7,328	0	0	0	2	89	319	480	501	899	692	4,344	1,304	
第IX期	人	総 数	50,156	4,153	4,864	5,388	3,975	799	735	2,230	3,466	4,313	6,327	13,905	14,159
	工	総 数	41,936	4,153	4,864	5,388	3,975	797	635	1,888	2,962	3,727	5,329	8,219	12,629
		育成単層林	40,845	4,153	4,864	5,320	3,700	739	506	1,420	2,872	3,724	5,329	8,218	12,168
		育成複層林	1,091	0	0	68	275	58	129	468	90	3	0	1	461
	天	総 数	8,220	0	0	0	0	2	100	343	504	587	998	5,686	1,530
		育成複層林	892	0	0	0	0	0	11	23	24	85	99	650	190
天然生林		7,328	0	0	0	0	2	89	319	480	501	899	5,036	1,340	

(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。