

第5次地域管理経営計画書
第5次国有林野施業実施計画書

(大分西部森林計画区)

計画期間 $\left[\begin{array}{l} \text{自 平成30年4月 1日} \\ \text{至 平成35年3月31日} \end{array} \right]$

九州森林管理局

第 5 次 地 域 管 理 経 営 計 画 書

(大分西部森林計画区)

計画期間 $\left[\begin{array}{l} \text{自 平成 3 0 年 4 月 1 日} \\ \text{至 平成 3 5 年 3 月 3 1 日} \end{array} \right]$

九 州 森 林 管 理 局

はじめに

我が国の国土面積の2割、森林面積の3割に当たる国有林野の管理経営は、森林経営の用に供するものとされた国有財産として、①国土の保全その他国有林野の有する公益的機能の維持増進を図るとともに、併せて、②林産物を持続的かつ計画的に供給し、③国有林野の活用によりその所在する地域の産業の振興又は住民の福祉の向上に寄与することを目標として行うこととされている。

このような中で、森林に対する国民の要請は、国土の保全や水源の涵養^{かんよう}に加え、地球温暖化の防止、生物多様性の保全、森林環境教育の推進、森林とのふれあいや国民参加の森林づくり等の面での期待が高まるなど、公益的機能の発揮に重点を置きつつさらに多様化してきた。特に、国有林野に対しては、地球温暖化防止、生物多様性の保全の面での期待が大きくなってきた。加えて、国有林野と民有林野を通じた公益的機能の発揮が強く期待されているものの、地域によっては、国有林野に隣接する民有林野において十分な整備や保全が行われていない状況もみられる。また、戦後造成した人工林が本格的な利用期を迎える中、我が国の林政は、森林・林業の再生に向け、大転換を進めており、国有林野事業については、民有林への指導やサポートなど我が国の森林・林業の再生に貢献することが求められている。

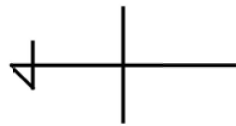
こうしたことを踏まえ、国有林野事業については、公益的機能の発揮のための事業や民有林への指導やサポート、木材の安定供給等の事業を、民有林に係る施策との一体的な推進を図りつつ、一層計画的に実施していくため、平成25年度から、それまでの特別会計により企業的に運営する事業から一般会計において実施する事業に移行した。

従って、国有林野事業は、冒頭の目標の下、森林・林業や国有林野事業に対する国民の多様な要請と期待を踏まえつつ、一般会計において国民共通の財産である国有林野を名実ともに「国民の森林」とするよう、公益重視の管理経営を一層推進するとともに、その組織・技術力・資源を活用して森林・林業再生へ貢献するための取組を進めていくこととする。

本計画は、国有林野の管理経営に関する法律（昭和26年法律第246号）第6条第1項の規定に基づいて、九州森林管理局長が、国有林野の管理経営に関する基本計画に即し、国有林の地域別の森林計画と調和させ、あらかじめ国民の意見を聴いた上で、今後5年間の大分西部森林計画区における国有林野の管理経営に関する基本的な事項について定めたものである。

今後、大分西部森林計画区における国有林野の管理経営は、関係住民の理解と協力を得ながら、さらに、関係行政機関と連携を図りつつ、この計画に基づいて適切に行うこととする。

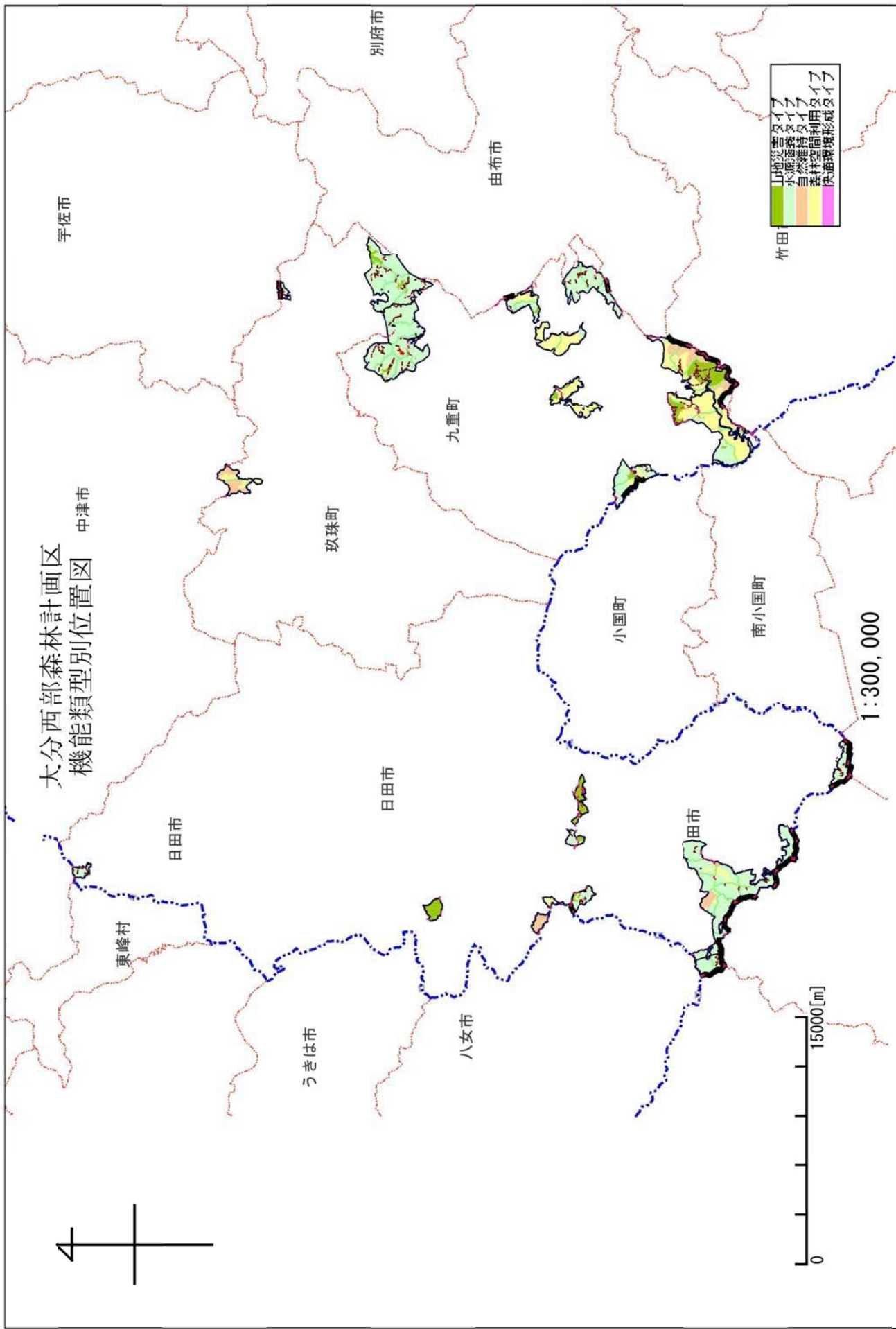
大分西部森林計画区 機能類型別位置図



0 15000[m]

1:300,000

- 山地災害タイプ
- 水害災害タイプ
- 自然維持タイプ
- 森林空間利用タイプ
- 快適環境形成タイプ



目 次

1 国有林野の管理経営に関する基本的な事項	1
(1) 国有林野の管理経営の基本方針	1
① 森林計画区の概況	1
② 国有林野の管理経営の現状及び評価	2
③ 持続可能な森林経営の実施方向	3
④ 政策課題への対応	5
(2) 機能類型に応じた管理経営に関する事項	5
① 山地災害防止タイプにおける管理経営の指針その他 山地災害防止タイプに関する事項	6
② 自然維持タイプにおける管理経営の指針その他自然 維持タイプに関する事項	6
③ 森林空間利用タイプにおける管理経営の指針その他 森林空間利用タイプに関する事項	6
④ 快適環境形成タイプにおける管理経営の指針その他 快適環境形成タイプに関する事項	7
⑤ 水源涵養 ^{かん} タイプにおける管理経営の指針その他水源 涵養 ^{かん} タイプに関する事項	7
(3) 森林の流域管理システムの下での森林・林業再生に向けた 貢献に必要な事項	7
① 低コスト化を実現する施業モデルの展開と普及	8
② 林業事業体の育成	8
③ 民有林と連携した施業の推進	8
④ 森林・林業技術者等の育成	8
⑤ 林業の低コスト化等に向けた技術開発	8
⑥ その他	8
(4) 主要事業の実施に関する事項	8
① 伐採総量	9
② 更新総量	9
③ 保育総量	9
④ 林道の開設及び改良の総量	9
(5) その他必要な事項	9
2 国有林野の維持及び保存に関する事項	10
(1) 巡視に関する事項	10
① 山火事防止等の森林保全巡視	10
② 境界の保全管理	10
(2) 森林病虫害の駆除又はそのまん延の防止に関する事項	10
(3) 特に保護を図るべき森林に関する事項	10
① 保護林	10
② 緑の回廊	10
(4) その他必要な事項	10

3	林産物の供給に関する事項	1 1
	(1) 木材の安定的な取引関係の確立に関する事項	1 1
	(2) その他必要な事項	1 1
4	国有林野の活用に関する事項	1 1
	(1) 国有林野の活用の推進方針	1 1
	(2) 国有林野の活用の具体的手法	1 2
	(3) その他必要な事項	1 2
5	公益的機能維持増進協定に基づく林道の開設その他国有林野と一体として整備及び 保全を行うことが相当と認められる民有林野の整備及び保全に関する事項	1 2
	(1) 公益的機能維持増進協定の締結に関する基本的な事項	1 2
	(2) 国有林野と一体として整備及び保全を行うことが相当と認められる 民有林野の整備及び保全に関する事項	1 2
6	国民の参加による森林の整備に関する事項	1 2
	(1) 国民参加の森林に関する事項	1 2
	(2) 分収林に関する事項	1 2
	(3) その他必要な事項	1 2
7	その他国有林野の管理経営に関し必要な事項	1 3
	(1) 林業技術の開発、指導及び普及に関する事項	1 3
	(2) 地域の振興に関する事項	1 3
	(3) その他必要な事項	1 3

1 国有林野の管理経営に関する基本的な事項

(1) 国有林野の管理経営の基本方針

国有林野の管理経営は、国有林野の管理経営に関する基本計画に即するとともに、国有林の地域別の森林計画と調和して、機能類型区分等による公益重視の管理経営を一層推進するとともに、その組織・技術・資源を活用して森林・林業再生へ貢献することを基本方針とする。

なお、当該森林計画区における概要等は以下のとおり。

① 森林計画区の概況

本計画の対象は、大分西部森林計画区を管轄区域とする国有林野7,857ha(不要存置林野27haを含む。)であり、筑後川の源流部に位置している。

森林の現況は、人工林を主体とした育成林が4,623ha(育成単層林4,361ha、育成複層林263ha)、天然生林が2,022haとなっており、主な樹種としては針葉樹はスギ、ヒノキ、広葉樹ではクヌギ、ナラ類、カエデ類などとなっている。また、林相別に見ると針葉樹林3,418ha、針広混交林1,130ha、広葉樹林2,097haとなっている。

また、本計画区は、水源かん養保安林が全体の89%に達し、下流の筑後平野及び福岡都市圏の水瓶として重要な役割を担っている。また、くじゅう連山一体の国有林野は、阿蘇くじゅう国立公園に指定されており、渓谷や優れた森林景観など豊富な観光資源に恵まれていることから、登山などの森林レクリエーション・保健休養の場として多くの人に利用されている。また、森林資源を利用した木材加工業等も地域の重要な産業である。

このため、本計画では、林産物の供給や地域振興への寄与にも配慮しつつ、国土の保全その他国有林野の有する公益的機能の維持増進に重点を置くこととする。また、近年、特に国有林に対する期待が大きくなっている地球温暖化の防止、生物多様性の保全等にも対応した管理経営を行うこととする。

各地区ごとに重点的に行うべき管理経営は次のとおりである。

ア 玖珠川地区(201～214、218～235、239、241、242林班)

涌蓋山(1,500m)から福満山(1,236m)に連なるくじゅう連山の西方に位置する玖珠川流域では、急傾斜地が多く山腹崩壊等も見られ地形・地質等の条件から山地災害防止機能や水源涵養機能を発揮することが期待されていることから「山地災害防止タイプ」「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行うこととする。

また、くじゅう連山一帯は阿蘇くじゅう国立公園に指定されており、自然環境の保全・形成及び保健休養機能の発揮が期待されていることから「自然維持タイプ」「森林空間利用タイプ」に区分して管理経営を行うこととする。

イ 赤石川地区(101～107林班)

御前岳(1,209m)から渡神岳(1,150m)に至る分水嶺の北部に位置する赤石川流域では、急傾斜地が多く山地災害防止機能や水源涵養機能を発揮することが期待されていることから「山地災害防止タイプ」「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行うこととする。

なお、福岡県(八女市)との県境に位置する釈迦岳(1,231m)から御前岳に至る分水嶺付近一帯は津江山系県立自然公園に指定され、シオジ、チドリノキ、サワグルミを主体とする天然林となっており、自然環境の保全・形成及び保健休養機能の発揮が期待されていることから「自然維持タイプ」「森林空間利用タイプ」に区分して管理経営を行うこととする。

ウ 大分川地区（１０５３、１０５５、１０５６林班）

大分川支流の源流部に位置し、農業用水源として地元住民の要請が高く、水源涵養機能^{かん}を発揮することが期待されていることから「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行うこととする。

エ 人見岳地区（４５林班）

防衛省の日出生台演習場と隣接しており、人見岳(921m)の南西部に位置する地区である。林分のほとんどがスギ、ヒノキ人工林^{かん}であり、日出生ダム上流部に位置し、全域が水源かん養保安林の指定を受け、水源涵養機能^{かん}を発揮が期待されていることから「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行うこととする。

オ 津江地区（２０５３～２０６５林班）

熊本県（菊池市）との県境に位置し、三国山(994m)、酒吞童子山（1,180m）の峰が連なる標高700mから1,200mの地域にある。スギ、ヒノキの人工林^{かん}が多く、大半が水源かん養保安林の指定を受け、水源涵養機能^{かん}を発揮することが期待されていることから「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行うこととする。

また酒吞童子山の一部の地域については、ブナ、モミ、アカシデを主体とする天然林となっており自然環境の保全・形成を図ることが期待されていることから「自然維持タイプ」に区分して管理経営を行うこととする。さらに、柿ノ谷地区の一部は日田市における数少ない天然林であり、自然環境の保全・形成を図ることが期待されていることから「自然維持タイプ」に区分して管理経営を行うこととする。

② 国有林野の管理経営の現状及び評価

本計画区の国有林は、大分西部森林管理署で管理経営しており、本計画の対象とする国有林野面積は7,829haで九州森林管理局管内国有林総面積の1%を占めている。

蓄積は1,694千m³で九州森林管理局総蓄積の1%を占めている。また、人工林面積は4,326haで人工林率は65%となっている。

森林の種類は、普通林が168haで2%を占めており、制限林が7,661haで98%となっている。なお、制限林のほぼ100%が保安林であり、その内水源かん養保安林が92%を占めている。

大分西部森林計画区内の森林資源状況

(単位：ha、m³)

区 分	人工林	天然林	その他	合計
面 積	4,326	2,320	1,184	7,829
蓄 積	1,309,592	383,681	475	1,693,748

注：合計は四捨五入の関係で必ずしも一致しない

主要施策に係る前計画における計画量と実行量について下表に示す。

伐採立木材積については、主伐は地域における木材の安定供給を図るため、分収造林、分収育林の育成単層林の皆伐を計画したが、入札の不調等により計画量を下回る結果となり、これに連動し造林面積も計画量を下回った。また間伐は地球温暖化防止対策に資する森林整備の推進を図るため、積極的に計画をしたものの、計画量を下回る結果となった。

林道等の開設または拡張に関して、優先度を考慮し実行したが、計画量を下回る結果となった。

主要施策に係る計画量と実行量

項 目	計 画	実 行
伐採立木材積	251,800m ³	122,711m ³
主伐	44,800m ³	26,024m ³
間伐	207,000m ³	96,687m ³
造林面積	268ha	106ha
人工造林	139ha	87ha
天然更新	129ha	19ha
林道等の開設又は拡張	開設：63.6km 拡張：47箇所	開設：14.1km 拡張：16 箇所

③ 持続可能な森林経営の実施方向

国有林野の管理経営に当たっては、開かれた「国民の森林^{もり}」の実現を図り、現世代とともに将来世代へ森林からの恵沢を伝えるため、住民の方々の意見を聴き、機能類型区分や森林の適切な整備・保全等による持続可能な森林経営に取り組んでいくこととする。

また、持続可能な森林経営については、日本はモントリオール・プロセスに参加しており、この中で森林経営の持続可能性を客観的に把握し評価するための7基準（54指標）が示されている。本計画区の国有林野について、この基準を参考に取り組んでいる施策及び森林の取扱方針を整理すると次のとおりとなる。

I 生物多様性の保全	地域の特性に応じた多様な森林生態系を保全していくため、針広混交林等からなる多様な林相の森林を整備及び保全していくとともに、貴重な野生動植物が生息・生育する森林について適切に保護・保全するほか、施業を行う場合でも適切な配慮を行う。関連する主な施策として、厳格な保全・管理を行う保護林のモニタリング調査等を通じた適切な保全・管理等を推進するとともに、原生的な天然林や里山林、溪畔林、保護樹帯等を各々の林相に応じ適切な整備・保全を行い、森林生態系のネットワークの構築を図る。
II 森林生態系の生産力の維持	森林としての成長力を維持し健全な森林を整備していくため、間伐等の適切な実施と伐採後の更新確保による健全な森林の整備とともに、公益的機能の発揮と両立した木材の生産を行う。関連する主な施策として、計画、設計、施工の各段階において森林生態系との調和を図りつつ、林道、作業道等の適切な組合せによる路網の計画的な整備を推進する。
III 森林生態系の健全性と活力の維持	外部環境から受ける影響から森林の劣化を防ぐため、森林病虫害や山火事等から森林を保全するとともに、被害を受けた森林の回復を行う。関連する主な施策として、松くい虫の被害のまん延防止のため、薬剤による防除、伐倒駆除等に取り組むとともに、シカによる森林被害の状況を踏まえ、被害防除対策を実施する。
IV 土壌及び水資源の保全と維持	降雨に伴う浸食等から森林を守るとともに、森林が育む水源の涵養のため、山地災害により被害を受けた森林の整備、復旧や公益的機能の維持のために必要な森林の保全を行うとともに、森林施業においても裸地化する期間の短縮や尾根筋や沢沿いでの森林の存置を行う。関連する主な施策として、安全・安心に暮らせる環境づくりを目指して、民有林と国有林が連携した効果的な治山対策に取り組む。
V 地球的炭素循環への森林の寄与の維持	地球温暖化防止に貢献するため、吸収源となる森林を確保するため育成林の整備を推進するとともに、天然生林の保全を行うほか、森林整備の円滑な推進と二酸化炭素の貯蔵庫として機能を維持するため木材利用を推進する。関連する主な施策として、除間伐を主体に森林整備を推進するとともに、治山事業における間伐材等の利用促進や間伐材を使用した紙製品の普及に取り組む。
VI 社会の要望を満たす長期的・多面的な社会・経済的便益の維持及び増進	国民の森林に対する期待に応えるため、森林が有する多面的機能の効果的な発揮とともに、森林浴や森林ボランティア、環境教育等森林と人とのふれあいの確保のためのフィールドの提供等や森林施業に関する技術開発等に取り組む。関連する主な施策として、「レクリエーションの森」のPRや施設整備等に努めるなど、「国民の森林」として充実を図るとともに、学校のカリキュラムへの森林環境教育の導入、「遊々の森」の設定の推進、教職員を対象とした森林教室の実施等、学校との連携の強化に取り組む。
VII 森林の保全と持続可能な経営のための法的、制度的及び経済的枠組	I～VIで記述した内容を着実に実行し「国民の森林」として開かれた管理経営を行うため、国有林野に関連する法制度に基づく各計画制度の適切な運用はもとより、管理経営の実施に当たっては国民の意見を聴きながら進めるとともに、モニタリング等を通じて森林資源の状況を把握する。関連する主な施策として、国有林モニターを活用し、国有林野事業等に対する意見、要望等を聴取するとともに、国有林野事業の運営等について国民の理解の促進を図る。

④ 政策課題への対応

本計画区の国有林では、国土保全や水源涵養等の公益的機能の維持増進、林業及び木材産業の成長産業化の実現、森林・林業再生に向けた取組、森林環境教育や森林とのふれあい、国民参加の森林づくりの推進、地球温暖化防止や生物多様性の保全などの政策課題に対応している。

とりわけ、森林・林業の再生に向けた取組としては、林業事業体等への計画的な事業の発注による安定的・計画的な木材の供給、森林総合監理士等の活用による民有林行政支援、民有林・国有林一体となった森林共同施業団地の設定等に取り組んでいるところである。

(2) 機能類型に応じた管理経営に関する事項

公益的機能の維持増進を旨とした管理経営を行うため、

- ・山地災害防止タイプ（土砂流出・崩壊防備エリア、気象害防備エリア）
- ・自然維持タイプ
- ・森林空間利用タイプ
- ・快適環境形成タイプ
- ・水源涵養タイプ

の機能類型区分を行い、各機能の発揮を目的とした管理経営を行う。

なお、地域別の森林計画における公益機能別施業森林との関係は下表のとおり。

○ 機能類型と公益的機能別施業森林の関係

機能類型		公益的機能別施業森林			
		水源涵養機能維持増進森林	山地災害防止機能／土壌保全機能維持増進森林	快適環境形成機能維持増進森林	保健機能維持増進森林
山地災害防止タイプ	土砂流出・崩壊防備エリア	○	○		
	気象害防備エリア	○	○	○	
快適環境形成タイプ		○		○	
水源涵養タイプ		○			
自然維持タイプ		○	○		○
森林空間利用タイプ		○	○		○

また、機能類型区分に応じた管理経営に当たっては「管理経営の指針」（別冊）によるほか、次の点に留意して、個々の林分の地況、林況等の立地条件に応じて適切に行うこととする。

なお、各機能の発揮を図るために導入する林相の維持・改良等に必要な施業により生じる木材については、有効利用を図る。また、齢級構成の平準化・バイオマス利用等の地域ニーズに応じた主伐を計画的に行うことにより木材の供給を図る。

① 山地災害防止タイプにおける管理経営の指針その他山地災害防止タイプに関する事項

山地災害防止タイプは、土砂の流出・崩壊、落石等の山地災害による人命・施設の被害の防備その他災害に強い国土基盤の形成に係る機能を重点的に発揮すべき森林であり、次の事項に留意して、保全対象と当該森林の位置的関係、地質や地形等の地況、森林現況等を踏まえた適切な管理経営を行うこととする。

ア 土砂流出・崩壊防備エリア

山地災害防止タイプのうち、土砂流出・崩壊防備エリアでは、根系が深くかつ広く発達し、常に落葉層を保持し、適度の陽光が入ることによって下層植生の発達が良好な森林であって、必要に応じて土砂の流出、崩壊を防止する治山施設等が整備されている森林を整備の目標とする。

イ 気象害防備エリア

山地災害防止タイプのうち、気象害防備エリアでは、樹高が高く下枝が密に着生しているなど遮蔽能力が高く、諸被害に対する抵抗性の高い樹種によって構成される森林を目標とする。

山地災害防止タイプの面積

(単位：ha)

区 分	山地災害防止タイプ		
		うち、土砂流出・崩壊防備エリア	うち、気象害防備エリア
面 積	936	936	—

② 自然維持タイプにおける管理経営の指針その他自然維持タイプに関する事項

自然維持タイプは、原生的な森林生態系からなる自然環境の維持、動植物の保護、遺伝資源の保存等自然環境の保全に係る機能を重点的に発揮すべき森林であり、原則として自然の推移に委ねるとともに、生物多様性の保全等に配慮した管理経営を行うこととする。

自然維持タイプの面積

(単位：ha)

区 分	自然維持タイプ		
		うち、保護林	
面 積	542	79	

③ 森林空間利用タイプにおける管理経営の指針その他森林空間利用タイプに関する事項

森林空間利用タイプは、スポーツ又はレクリエーション、教育文化、休養等の活動の場及び優れた景観の提供に係る機能を重点的に発揮すべき森林であり、それぞれの保健・文化的利用の形態に応じた管理経営を行うこととする。

森林空間利用タイプの面積

(単位：ha)

区 分	森林空間利用タイプ	
		うち、レクリエーションの森
面 積	1,751	238

④ 快適環境形成タイプにおける管理経営の指針その他快適環境形成タイプに関する事項

快適環境形成タイプは、騒音の低減や大気の浄化、木陰の提供等による気象緩和等人間の居住環境を良好な状態に保全する機能を重点的に発揮すべき森林であり、それぞれの機能に応じた管理経営を行うこととする。

快適環境形成タイプの面積

(単位：ha)

区 分	快適環境形成タイプ
面 積	—

⑤ 水源涵養タイプにおける管理経営の指針その他水源涵養タイプに関する事項

水源涵養タイプは、国民生活に欠かせない良質で豊かな水の供給に係る機能を重点的に発揮すべき森林であり、渇水緩和や水質保全等の水源涵養機能を高めるため、浸透・保水能力の高い森林土壌の維持及び根系や下層植生の発達が良好で諸被害に強い森林を整備の目標として管理経営を行うこととする。なお、これら条件の維持できる範囲で森林資源の有効利用に配慮するものとする。

水源涵養タイプの面積

(単位：ha)

区 分	水源涵養タイプ
面 積	4,600

(3) 森林の流域管理システムの下での森林・林業再生に向けた貢献に必要な事項

民有林関係者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持続的発揮を基本としつつ、我が国の森林・林業の再生に貢献していくため、大分西部流域林業活性化協議会等の場を通じ、県・市町村等との密接な連携を図るとともに、組織・技術力・資源を活用し、民有林経営の支援等に積極的に取り組むこととする。

また、このことを通じて、地域経済の発展や山村地域の貢献に寄与するよう努めるものとする。

① 低コスト化を実現する施業モデルの展開と普及

林業事業体等と連携し、低コストで効率的な施業を展開するとともに、これに関する研修会の開催等を通じ、民有林に対する低コストで効率的な施業の普及に努める。

② 林業事業体の育成

民有林行政と連携しつつ、林業事業体への計画的な事業の発注、安定的・計画的な木材の供給及び林業事業体の育成に努める。

さらに、流域で生産された木材の利用促進、システム販売の推進及び木質バイオマス資源の活用に向けた木材需給情報の交換に努める。

③ 民有林と連携した施業の推進

森林共同施業団地の設定により、民有林・国有林一体となった効率的な路網の整備、計画的な間伐の実施等に努める。

森林共同施業団地の概況

箇所数	面積 (ha)	
	国有林	民有林
1	1,775	1,100

④ 森林・林業技術者等の育成

事業の発注や研修フィールドの提供等を通じて、民有林の人材育成支援に努める。

⑤ 林業の低コスト化等に向けた技術開発

産学官連携の下、林業の低コスト化に向けた技術開発の推進に努める。

⑥ その他

国民の森林^{もり}としての管理経営を推進する観点から、森林環境教育の推進、生物多様性の保全に係る取組の推進（くじゅう地区国有林の保全管理活動等）、安全・安心の取り組みに係る情報提供等に努める。

（４）主要事業の実施に関する事項

本計画及び前計画期間における伐採、更新、保育及び林道の事業総量は以下のとおりである。

事業の実施に当たっては、原則として全面的に民間に委託し、効果的かつ効率的な実施に努め、国土の保全、自然環境の保全、生物多様性の保全等に十分配慮しつつ、森林吸収源対策として間伐に積極的かつ着実に取り組むとともに、針広混交林化、複層林化、長伐期化や里山の整備等、地域の現況を踏まえ、多様で健全な森林の整備・保全を推進することとする。更新・保育については、伐採事業との一体的な実施や新たな林業技術の導入等による造林・育林作業の低コスト化に取り組むこととする。林道等の路網については、森林の公益的機能が高度に発揮されるよう施業方法に応じて計画的に整備することとする。

また、労働災害がなく、健康で明るく働けるように労働安全衛生の確保に努めるとともに、計画的な事業の発注等により林業事業体の育成・整備を図ることとする。

① 伐採総量

(単位：m³、ha)

区 分	主 伐	間 伐	計
本 計 画	58,418	187,770 (1,852)	246,188 [11,312]
前 計 画	44,800	207,000 (1,960)	251,800

注 () は間伐面積である。

[] は、臨時的な伐採量で外書き

② 更新総量

(単位：ha)

区 分	人工造林	天然更新	計
本 計 画	109	27	136
前 計 画	139	129	268

③ 保育総量

(単位：ha)

区 分	下 刈	つる切	除 伐	枝 打	ぼう芽整理
本 計 画	321	84	65	—	—
前 計 画	162	30	52	—	19

④ 林道の開設及び改良の総量

区 分	開 設		改 良	
	路線数	延長 (m)	箇所数	延長 (m)
数 量	23	32,402	25	9,216

(5) その他必要な事項

特になし

2 国有林野の維持及び保存に関する事項

(1) 巡視に関する事項

① 山火事防止等の森林保全巡視

本計画区のくじゅう山一帯は、国立公園にも指定されており、レクリエーションを目的とした森林への入込利用者が多く、入込者は増加の一途をたどっている。特に、春季は山菜採りのシーズンと乾燥期、季節風等が重なり、また、くじゅう山一帯の牧草地で野焼きが行われることから、山火事の発生の危険が増大する。このため、地元住民及び地元市町村等と連携を密にして山火事防止の宣伝、啓発活動を行うとともに、森林保全巡視を強化し、山火事の未然防止に万全を期することとする。

また、廃棄物の不法投棄については、地元市町村等関係機関、廃棄物対策協議会、森林保全巡視員及びボランティア団体との連携の強化を図り防止に努めることとする。

② 境界の保全管理

境界標の巡検及び境界巡視を確実に行之、境界の保全管理に努めることとする。

(2) 森林病虫害の駆除又はそのまん延の防止に関する事項

松くい虫被害が発生した場合は、被害木の販売等有効利用を併せた伐倒駆除等を行う。

(3) 特に保護を図るべき森林に関する事項

貴重な自然環境を有する天然林等が多数存在しており、これらの森林については、生物多様性の保全を図る上で重要であり、保護林として設定し適切に保護・保全を図っていくとともに、巡視活動やモニタリング調査を通じた適切な保全・管理を推進することとする。

① 保護林

種 類	箇 所 数	面 積 (ha)
希 少 個 体 群 林	2	79
総 数	2	79

② 緑の回廊

名 称	延 長 (km)	面 積 (ha)
該当なし		

(4) その他必要な事項

本計画区の国有林の大半が水源かん養保安林に指定されているなど、水源涵養^{かん}の上で重要な森林が多く存在することから、保安林等の適切な管理に努めることとする。

また、自然災害等により劣化した森林の再生・復元に努めるとともに、ニホンジカなどの野生鳥獣との共存に向けた森林の整備や被害対策、ボランティア団体等と協働・連携し荒廃した植生の回復措置を行うなど森林生態系の保全等のための取組について、環境行政との綿密な連携を確保しつつ推進することとする。

さらに、台風など自然の驚異にさらされているちいきであることから、事業実行に当たっ

ては水源の涵^{かん}養、山地災害の防止、景観の保持等に十分に配慮することとする。

3 林産物の供給に関する事項

(1) 木材の安定的な取引関係の確立に関する事項

国有林材を計画的・安定的に供給するため、輸入木材に対して競争力の持てる簡素で合理的な生産・流通・加工システムづくりを目指し、間伐材を中心に大規模需要先へ定時・定量・定価格で丸太を供給する安定供給システム販売に取り組むこととする。

さらに、民有林・国有林が連携しつつ合理的な販売・流通体制の確立を目指し、国産材の需要・販路の拡大に努めることとする。

(2) その他必要な事項

林産物の供給に当たっては、効果的かつ効率的な取組を推進することとし、間伐材の利用促進に当たっては、列状間伐や路網と高性能林業機械を組み合わせた高効率・低コストな作業システムの定着を図りつつ、素材販売により実施するとともに、木質バイオマス資源として利用可能な低質材等の安定供給にも努めることとする。

また、木造の庁舎等の整備、森林土木工事等の公共工事において間伐材等を積極的に利用する等、木材利用の促進に取り組むこととする。

4 国有林野の活用に関する事項

(1) 国有林野の活用の推進方針

国有林野の活用に当たっては、地域の社会的・経済的状況、住民の意向等を考慮して、また、地域における産業の振興、住民の福祉の向上等に資するよう、国有林野の管理経営との調整を図りつつ、積極的に推進することとする。

本計画区は、南東に位置する阿蘇くじゅう国立公園、鳴子沢風景林や九重風致探勝林があり、温泉、キャンプ場、溪谷、豊かな自然景観など豊富な観光資源に恵まれていることからハイキング、登山など森林を利用したレクリエーション・保健休養の場として多くの人々に利用されている。今後もこうした地理的条件を活かした産業の振興等を通じ、魅力ある地域づくりを進めていく必要がある。このため、近隣市町村からの来訪者の増加に対応した農林水産物の生産加工体制の整備等地域における産業の振興に資する国有林野の活用を積極的に推進することとする。

レクリエーションの森

種 類	箇 所 数	面積 (ha)
風致探勝林	1	47
風 景 林	1	191
総 数	2	238

(2) 国有林野の活用の具体的手法

国有林野の活用に当たり、道路等の公用・公共用地等については貸付又は売払い等によることとする。また、水源林造成及びシイタケ原木生産等については分収林制度を積極的に活用することとする。

(3) その他必要な事項

本計画区、特に阿蘇くじゅう国立公園地域における活用に当たっては、豊かな自然環境を守り、森林の持つ公益的機能との調和を図るとともに、土地利用に関する計画等との必要な調整を行ったうえで、活用の推進を図ることとする。

「レクリエーションの森」については、魅力あるフィールドとして整備し、その活用を推進していくこととする。

5 公益的機能維持増進協定に基づく林道の開設その他国有林野と一体として整備及び保全を行うことが相当と認められる民有林野の整備及び保全に関する事項

(1) 公益的機能維持増進協定の締結に関する基本的な事項

国有林に隣接・介在する民有林の中には、小規模で孤立分散し立地条件が不利であること等から森林所有者等による施業が行われず、当該民有林における土砂の流出等の発生が国有林の発揮する国土保全等の機能に悪影響を及ぼすなど、国有林の公益的機能の維持増進への支障となることが懸念される場合がある。

このような場合、国有林の有する公益的機能の維持増進を図るために有効かつ適切なものとして、森林施業の集約化を図るための林道や森林作業道の開設とこれらの路網を活用した施業等を民有林と一体的に行い、民有林の有する公益的機能の維持増進にも寄与するよう、公益的機能維持増進協定制度の活用に努めることとする。

(2) 国有林野と一体として整備及び保全を行うことが相当と認められる民有林野の整備及び保全に関する事項

公益的機能維持増進協定の締結に当たっては、民有林の森林所有者等にも原則として相応の費用負担を求めるなど、合理的な役割分担の下での一体的な森林の整備及び保全の実施に向けた条件整備を進めることとする。

6 国民の参加による森林の整備に関する事項

(1) 国民参加の森林に関する事項

ボランティア団体等との協定に基づく「ふれあいの森」、「木の文化を支える森づくり」制度等による国民参加の自主的な森林整備活動等を推進することとする。

(2) 分収林に関する事項

森林に対する国民の要請が多様化する中で、社会貢献活動として森林づくりに自ら参加・協力したいという国民や企業等の要請に応えるため、分収林制度の活用による森林整備を推進することとする。特に、下流域の地方公共団体や都市部の企業等の「法人の森林」として、水源林の造成等を積極的に推進することとする。

(3) その他必要な事項

協定の締結により持続的に体験活動ができる「遊々の森」等を活用して、豊かな自然環境

を有する国有林野を多様な体験活動の場として積極的に提供し、森林環境教育の推進に努めることとする。

また、教職員やボランティアのリーダー等に対する普及啓発や技術指導、森林環境教育のプログラムや教材の提供等を積極的に推進することとする。

さらに、森林管理署等は、国民参加による森林の整備・保全等に関する情報の提供、国民からの相談への対応、国民参加の支援を行う拠点としての機能を発揮するよう努めることとする。

名称	面積（ha）	位置（林小班）
木の文化を支える森	1.65	229た、た3

7 その他国有林野の管理経営に関し必要な事項

（１）林業技術の開発、指導及び普及に関する事項

列状間伐や路網と高性能林業機械を組み合わせた高効率・低コストな作業システムの定着や低コスト造林の導入・定着を図ることとする。

国有林野事業において開発、改良された林業技術については、現地検討会の開催、モデル林、各種試験地等の設置等を通じて、地域林業関係者等への普及・定着を図ることとする。

また、研究機関等が行う林業技術の開発及び林業機械の導入試験等に対しては、フィールド提供を積極的に行うこととする。

（２）地域の振興に関する事項

機能類型に応じた適切な管理経営を行い、山地災害の防止、水源の涵養^{かんよう}、自然環境の保全、保健・文化・教育的利用、木材の安定供給等を通じて地域振興に寄与するよう努めることとする。また、その際には次の点に留意することとする。

- ① 分収造林及び国有林野の利活用の要請に対しては積極的に対応する。
- ② 林道については、地域の実態を踏まえ、生活道路としての機能の発揮に十分留意する。
- ③ 蜂蜜の採取源となる樹種については、事業実行との調整を図りつつ、その保全に努める。

（３）その他必要な事項

特になし

第 5 次国有林野施業実施計画書

(大分西部森林計画区)

計 画 期 間 $\left[\begin{array}{l} \text{自 平成 3 0 年 4 月 1 日} \\ \text{至 平成 3 5 年 3 月 3 1 日} \end{array} \right]$

九 州 森 林 管 理 局

目 次

1	国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域	1
2	施業群の名称並びに区域、伐期齢又は回帰年、上限伐採面積、伐採箇所ごとの伐採方法及び伐採量並びに更新箇所ごとの更新方法及び更新量	1
	(1) 伐採造林計画簿	1
	(2) 水源涵養 ^{かん} タイプにおける施業群別面積等	1
	(3) 水源涵養 ^{かん} タイプの施業群別の上限伐採面積	2
	(4) 伐採総量	3
	(5) 更新総量	4
	(6) 保育総量	4
3	林道の整備に関する事項	5
4	治山に関する事項	7
5	保護林及び緑の回廊の名称及び区域	7
	(1) 保護林の名称及び区域	7
	(2) 緑の回廊の名称及び区域	7
6	レクリエーションの森の名称及び区域	8
7	公益的機能維持増進協定の名称及び区域	9
8	その他必要な事項	9
	(1) 施業指標林、試験地等	9
	(2) フィールドの提供	9
	(3) その他	10
	(4) 森林共同施業団地	11
	(附 属 資 料)	
1	国有林野の現況	15
	(1) 担当区別の区域及び面積	15
	(2) 保安林、自然公園等の面積	16
	(3) 林況（林種等別齢級別面積、蓄積及び成長量）	17
2	機能類型別の国有林野の現況	25
3	林道等の現況	26
4	収穫予想表	26
5	地元施設等の現況	26
別表 1	収穫予想表	27

1 国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域

国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域の配置については、国有林野施業実施計画図による。

2 施業群の名称並びに区域、伐期齢又は回帰年、上限伐採面積、伐採箇所ごとの伐採方法及び伐採量並びに更新箇所ごとの更新方法及び更新量

(1) 伐採造林計画簿

伐採・更新箇所ごとの伐採・更新面積及び方法等については、伐採造林計画簿に示すとおりである。

(2) 水源涵養^{かん}タイプにおける施業群別面積等

(単位：ha)

施 業 群		面 積	取 扱 い の 内 容	伐期齢等
施 業 群	スギ・ヒノキ普通伐期	427.11	伐採箇所の縮小、分散化による皆伐新植を行う	スギ 40～60 ヒノキ45～70
	スギ長伐期	1,724.54	伐採箇所の縮小、分散化、長期化による皆伐新植を行う	70 ～ 100
	ヒノキ長伐期	786.10	同 上	80 ～ 120
	アカマツ長伐期	33.13	同 上	80
	ケヤキ長伐期	4.06	同 上	150
	その他の人工林	38.13	伐採箇所の縮小、分散化による皆伐新植を行う	60上
	保護樹帯	342.61	被害木等について択伐を行う	60
	スギ・ヒノキ複層林	136.87	伐採箇所の縮小、分散化による複層伐を行う	短期型 80 長期型 100
	天然林長伐期	460.73	伐採箇所の縮小、分散化、長期化による択伐及び皆伐を行う	100
	天然林広葉樹	367.24	伐採箇所の縮小、分散化による択伐及び皆伐を行う	35上
	しいたけ原木	123.89	皆伐1回目以降は、ぼう芽更新を行う	15
施業群設定外		—		
合 計		4,444.41		

注： スギ・ヒノキ普通伐期のスギ40～60年、ヒノキ45～70年及びスギ長伐期70～100年、ヒノキ長伐期80～120年は、地域管理経営計画の経常樹立年度において逐次、それぞれ60年、70年、100年、120年伐期に移行させることを含む。

(3) 水源涵養^{かん}タイプの施業群別の上限伐採面積
(単位：ha)

施 業 群	上限伐採面積
スギ・ヒノキ普通伐期	30
スギ長伐期	86
ヒノキ長伐期	32
アカマツ長伐期	2
その他の人工林	3
保護樹帯	28
スギ・ヒノキ複層林	13
天然林長伐期	23
天然林広葉樹	52
しいたけ原木	41

(4) 伐採総量

(単位：m3、ha)

区 分		林 地					林地 以外	合 計
		主 伐	間 伐	小 計	臨 時 伐採量	計		
山地災害防止タイプ		906	5,991 (96)	6,897				
自然維持タイプ		—	—	—				
森林空間利用タイプ		—	25,922 (212)	25,922				
快適環境形成タイプ		—	—	—				
水源 涵養 タイプ	スギ・ヒノキ普通伐期	48,266	3,122	51,388				
	スギ長伐期	—	115,215	115,215				
	ヒノキ長伐期	—	37,233	37,233				
	スギ・ヒノキ複層林	8,235	—	8,235				
	しいたけ原木	1,011	—	1,011				
	保護樹帯	—	287	287				
	計	57,512	155,857 (1,544)	213,369				
合 計		58,418	187,770 (1,852)	246,188	11,312	257,500	—	257,500
年 平 均		11,684	37,554 (370)	49,238	2,262	51,500	—	51,500

() は、間伐面積である。

(再掲) 市町村別内訳

(単位：m3)

市 町 村 名	林 地					林地 以外	合 計
	主 伐	間 伐	小 計	臨 時 伐採量	計		
日 田 市	25,319	61,145	86,464				
九 重 町	15,483	103,561	119,044				
玖 珠 町	17,616	23,064	40,680				

注 臨時伐採量及び林地以外の土地に係る伐採量は含まない。

(5) 更新総量

(単位：ha)

区 分		山地災害 防止タイプ°	自然維持 タイプ°	森林空間 利用タイプ°	快適環境 形成タイプ°	水源涵養 タイプ° かん	合 計
人 工 造 林	単 層 林 造 成	—	—	—	—	93.10	93.10
	複 層 林 造 成	1.65	—	—	—	13.92	15.57
	計	1.65	—	—	—	107.02	108.67
天 然 更 新	天然下種 第 1 類	—	—	—	—	—	—
	天然下種 第 2 類	—	—	—	—	—	—
	ぼう 芽	—	—	—	—	26.67	26.67
	計	—	—	—	—	26.67	—
合 計		1.65	—	—	—	133.69	135.34

(6) 保育総量

(単位：ha)

区 分		山地災害 防止タイプ°	自然維持 タイプ°	森林空間 利用タイプ°	快適環境 形成タイプ°	水源涵養 タイプ° かん	合 計
保 育	下 刈	0.99	—	—	—	320.14	321.13
	つる切	—	—	—	—	83.85	83.85
	除 伐	—	—	0.58	—	64.81	65.39
	枝 打	—	—	—	—	—	—
	ぼう芽整理	—	—	—	—	—	—
	計	0.99	—	0.58	—	468.80	470.37

3 林道の整備に関する事項

基 幹 ・ その他別	開 設 ・ 改良別	路 線 名	箇 所 (林 班)	延 長 (m)	備 考
基 幹	開 設	中川内林道	2062	500	
		中川内林道	2061	450	
その他		へゴ山2059林道	2059	1,000	
		尾ノ岳2053林道	2053	1,000	
		兵戸山2057林道	2057、2058	2,000	
		兵戸山2055林道	2055、2056	1,000	
		合瀬芋笠101林道	101	820	
		池山107林道	107	2,750	
		保慶山2054林道	2054	2,600	
		森平家山213林道	213	2,200	
		森平家山210林道	210、214	1,880	
		人見岳45林道	45	1,500	
		扇山1056林道	1056	1,600	
		松木平家山206林道	206、208	1,480	
		寺床219林道	218、219	3,280	
		寺床218林道	218	900	
		湯坪湧出山239林道	239、242	2,070	
		崩平221林道	221	670	
		崩平220林道	220	470	
		瀬ノ本235林道	234、235	1,450	
		扇山1055林道	1055、1056	1,470	
		森平家山210林道 第1支線	210	780	
		松木平家山205林道	205	532	

基 幹 ・ その他別	開 設 ・ 改良別	路 線 名	箇 所 (林 班)	延 長 (m)	備 考
基 幹	改 良	中川内林道	2063	600	一般改良・舗装
		中川内林道	2060	800	一般改良・舗装
		森平家林道	210	300	一般改良・舗装
		扇山林道56支線	1056	800	一般改良・舗装
その他		中川内林道59支線	2059、2060	1, 500	一般改良・舗装
		笹野林道	2058	600	一般改良・舗装
		川原林道	2056	400	一般改良・舗装
		森平家林道13支線	213	500	一般改良・舗装
		平家山林道9支線	209、210	500	一般改良・舗装
		森平家林道12支線 (2号橋)	212	10	永久橋化
		森平家林道12支線 (3号橋)	212	6	永久橋化
		森平家林道12支線	211	100	一般改良・舗装
		平家山林道8支線	208	1, 200	一般改良・舗装
		野倉林道	205、206	400	一般改良・舗装
		湧出山林道	241	500	一般改良・舗装
		瀬ノ本林道	235	1, 000	一般改良・舗装
計	開 設			32, 402	23路線
	改 良			9, 216	25箇所

4 治山に関する事項

位 置 (林 班)	区 分	工 種	計 画 量 (箇所数又は面積)
45、101～103、201、202、204～214、218～223、226、 229、230、232～235、239、241、242、1053、1055、1056 2053～2059、2062～2065	保安林整備	本数調整伐	250ha
101、106、107、201、205、208、210、228、229、231、239 241、242、2053、2055、2056、2058、2060、2061 2063～2065	保全施設	溪間工	22箇所
205、222、223、229、231、242	保全施設	山腹工	6箇所
計	保安林整備		250ha
	保全施設		28箇所

5 保護林及び緑の回廊の名称及び区域

(1) 保護林の名称及び区域

種 類	名 称	新設 ・ 既設	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	特 徴 等
希 少 個 体 群 保 護 林	権現岳シオジ 等遺伝資源希 少個体群保護 林	既設	70.45	105い、ろ、 は、イ	シオジ、ケヤキ、ブナの遺伝資源 の保存
	兵戸山モミ等 遺伝資源希少 個体群保護林	既設	8.37	2057か	モミ、アカシデ、ミズナラ等の遺 伝資源保存

(2) 緑の回廊の名称及び区域

名 称	新設 既設	延 長 (km)	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	特 徴 等
該当なし					

6 レクリエーションの森の名称及び区域

種類	名称	新設 既設	面積 (ha)	位置 (林小班)	選定理由	施業 方法	既存施設 の概要	施設 整備	備考
風景林	鳴子沢風景林	既設	190.50	222ろ、 へり、わ 223に、 へち、ぬ、る	高齢の天然広葉樹林の新緑と紅葉、さらには鳴子川の溪谷美、なかでも震動の滝の望見はすばらしく風致観賞に訪れる人が多い。	天然生林へ導くための施業	吊り橋 九重町長	無	
風景探勝林	九重風致探勝林	既設	47.41	229は1、に、 ち、り、 る～か、 た～た5、 230へり1 ----- 229は ----- 229イ、ロ、ホ リ、 230ニ、ホ、 232イ～ハ	阿蘇くじゅう国立公園の要所となっており、山麓から星生山、三俣山等の頂上にかけては、ミヤマキリシマ等高山植物の群生地があり、その景観は四季それぞれに変化に富み、また雄大な眺望もできることから多くの観光客や登山者等が訪れる。	育成複層林へ導くための施業 ----- 天然生林へ導くための施業 ----- 林地以外の土地	展望所等大分県知事	無	

7 公益的機能維持増進協定の名称及び区域

名称	区域 (林小班)	面積 (ha)	森林施業 の種類	林道の 開設等	設定年及び 有効期間	備考
該当なし	民					
	国					

8 その他必要な事項

(1) 施業指標林、試験地等

種 類	名 称	設定 年度	面積 (ha)	位 置 (林小班)	備 考
試験地	寺床第二収穫試験地	S41	0.96	218わ	スギ
〃	花粉の少ないスギ品種の 現地検定試験	H13	0.36	2063ち2	スギ
〃	スギザイノタマバエ抵抗 性個体の現地適応性試験	H13	0.40	2063ち3	スギ
一般次代検定林	九熊本第83号検定林	S57	1.50	208ね	スギ
遺伝子保存林	玖珠署スギ	S37	1.49	221む	スギ
〃	玖珠署第1ヒノキ	S41	0.65	239は2	ヒノキ
〃	玖珠署第2ヒノキ	S41	0.78	239ち	ヒノキ
〃	玖珠署第3ヒノキ	S41	0.88	239り2	ヒノキ
施業指標林	天然林施業指標林	S62	2.51	235わ	アカマツ・サクラ
展示林	ウラセバル国土保全林	H13	0.59	106け	スギ
森林施業モデル林	ウラセバル国土保全モデル 林	H12	0.59	106け	スギ

(2) フィールドの提供

対 象 地 (林 小 班)	設 定 の 目 的	備 考
229た、た3	木の文化を支える森	平成16.3.16協定 太宰府木うそ保存会、太宰府市長 太宰府市商工会

(3) その他

レクリエーションの森以外の森林空間利用タイプの施業方法

位 置 (林 小 班)	面積(ha)	施 業 方 法
104い、ろ 201ろ、に、に1、そ1、ね 202ろ～ろ2、に、へ1、ち～る 218る、か～よ1、よ3、よ5～そ、そ2～ね3、ら1～ら4、ら6、 う～こ 220い、ろ1～ほ、ち、り、る～つ、な～の、く、ま、ふ～め 221ぬ1～た、そ1～そ4、そ6～そ8、つ～ら1、む1、の、 お2～ま3、ま6～ふ1 223ほ 226い～か、た 228ほ、へ、ち、り、る、わ1、か、た、む、の 229ろ、と、と1 230い～ほ、ぬ～た、そ～ね11、ら、う～お1、や1～け、て、 さ1～ゆ、め1～し、せ 231ほ、へ1 232い～と、ぬ～る、か～そ、ね、ね1、う 233い～り、る～か、か2～れ、ら1～う、お、や 234い～は、は2～に1、へ～り、る～よ1、れ、そ、ね～む、 の～く、け1、え、え1、あ～み 235な、ま 2056ほ4 2057い1 2058は1、ほ1	694.60	育成複層林へ導くための施業
104は～と 201い、は、へ、れ、つ 202い 218ぬ、よ2、よ4、そ1、な～ら、ら5、ら7、む 220ろ、ろ3、へ、と、ぬ、ね、お、や、け 221ぬ4、わ9、れ、そ、そ9、う、お、お1、ま4、ま5、け1、 ふ2、ふ3 222い 226よ 228い～に、と、ぬ、わ、よ、れ～ら、う 229い、ほ、へ、ぬ、よ、よ1、た1、れ 230れ、な、む、お、く、や、こ、え、あ、さ、め、ひ、も 231ほ1、へ 232ち、り、わ、つ 233ぬ、か1、そ～ら、の、く、ま、け 234ほ、ほ1、ぬ、た、つ、う、や～け、ふ、こ、て 239ろ 241な 2055ら 2056と 2057へ、へ1、る～る2 2058ほ2 2060る～る2 2061ほ～ほ2 2062り～り2	503.47	天然生林へ導くための施業

位 置 (林 小 班)	面積(ha)	施 業 方 法
2 2 0 イ、ロ 2 2 1 イ、ロ 2 2 8 ニ 2 2 9 ハ、ニ 2 3 0 イ、ハ、ヘ～チ 2 3 1 ロ、ハ、ヘ 2 3 2 ニ～チ 2 3 3 イ～ハ 2 3 4 イ、ロ 2 3 9 イ 2 4 1 イ	312.34	林地以外の土地
計	1,510.41	

注 ふれあいの森その他森林空間利用タイプに設定している施業指標林、試験地等を除く。

(4) 森林共同施業団地

名 称	対象地 (林小班)		面積 (ha)	連携した施業の内容	備 考
日田地域森林整備 推進協定	民	日田地域森林整備 推進協定書に よる	1,100	路網の整備や、効率的な 森林整備の推進	
	国		1,775		

附 属 資 料

1 国有林野の現況

(1) 担当区別の区域及び面積

(単位：ha)

担 当 区	関 係 市 町 村	要 存 置 林 野		不要存 置林野 面 積	官 行 造林地 面 積
		面 積	関 係 林 小 班		
三 芳	日田市	567.20	101～107	—	4.65
	玖珠町	—		—	42.26
計		567.20		—	46.91
玖 珠	九重町	913.78	204～208、209い～ま1、 せ～ん20、イ、ロ 210い～む1、イ	—	—
	玖珠町	352.97	201、202、209け～も、 210う～さ7	—	321.01
計		1,266.75		—	321.01
中 村	九重町	1,173.94	218～224、1053、1055、1056	3.63	63.61
	玖珠町	827.93	211～214	—	
計		2,001.87		3.63	
小 国	九重町	2,198.20	226、228～235、238、239、 241、242	23.63	34.00
計		2,198.20		23.63	
中 津 江	日田市	1,754.85	2053～2065	—	
計		1,754.85		—	
安 心 院	玖珠町	40.42	45る～の1、イ、ハ (い～ぬ、ロ除く)	—	
計		40.42		—	
合 計		7,829.29		27.26	465.53

欠番林班：108～200、203、215～217、225、227、236、237、240、1054

(2) 保安林、自然公園等の面積

計画区： 144 大分西部

(単位：ha)

区分		森林管理署別			
		大分西部		合計	
保安林	水源かん養保安林		7,030.84		7,030.84
	土砂流出防備保安林		534.70		534.70
	土砂崩壊防備保安林				
	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				
	干害防備保安林				
	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				
	航行目標保安林				
	保健保安林	(1,505.33)	25.85	(1,505.33)	25.85
	風致保安林		45.94		45.94
	計	(1,505.33)	7,637.33	(1,505.33)	7,637.33
	保安施設地区				
	砂防指定地	(14.43)	0.20	(14.43)	0.20
制限林	国立公園				
	特別保護地区	(91.16)		(91.16)	
	第一種特別地域	(676.40)	3.00	(676.40)	3.00
	第二種特別地域	(1,230.57)	12.41	(1,230.57)	12.41
	第三種特別地域	(492.78)	7.10	(492.78)	7.10
	地種区分未定特別地域				
	計	(2,490.91)	22.51	(2,490.91)	22.51
	国定公園				
	特別保護地区	(45.94)		(45.94)	
	第一種特別地域				
	第二種特別地域	(157.32)	0.55	(157.32)	0.55
	第三種特別地域	(61.44)		(61.44)	
	地種区分未定特別地域				
	計	(264.70)	0.55	(264.70)	0.55
	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				
	地種区分未定特別地域				
	計				
普通林	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	(86.45)		(86.45)	
	都市緑地保全法による緑地保全地区				
	都市計画法による風致地区				
	林業種苗法による特別母樹林				
	史跡名勝天然記念物	(262.41)		(262.41)	
	種の保存法による管理地区				
	その他の制限林	(190.27)	0.23	(190.27)	0.23
	制限林計	(4,814.50)	7,660.82	(4,814.50)	7,660.82
	国立公園普通地区	(30.06)	2.94	(30.06)	2.94
	国定公園普通地区				
	都道府県立自然公園普通地区	(1,739.81)	57.19	(1,739.81)	57.19
	自然環境保全地域普通地区				
	都道府県自然環境保全地域普通地区				
	鳥獣保護区普通地区	(1,214.27)		(1,214.27)	
	種の保存法による監視地区				
	その他の法指定地域（普通林）				
	普通林計	(2,984.14)	60.13	(2,984.14)	60.13
	法指定地域合計	(7,798.64)	7,720.95	(7,798.64)	7,720.95

注 () は重複分

(3)林況 林種別齢級別面積、材積及び成長量

森林計画区：144 大分西部

(面積:ha, 材積:m³, 成長量:m³/年)

区 分			総			数		1			2			級	
			面 積 ha	材 積 m³	材 積 m³	成 長 量 m³	面 積 ha	材 積 m³	成 長 量 m³	面 積 ha	材 積 m³	成 長 量 m³			
林地	人 工 林	育 成 単層林	N		1,173,561		33,840.3								
			L		125,571		1,902.9								
			計	4,287.24	1,299,132		35,743.2	43.52			8.56				
	育 成 複層林	N		8,602		80.5		2,975							
		L		1,858		28.5									
		計	(38.57) 38.57	10,460		109.0	33.85		2,975						
	計	N		1,182,163		33,920.8		2,975							
		L		127,429		1,931.4									
		計	4,325.81	1,309,592		35,852.2	77.37		2,975		8.56				
	天然 林	育 成 単層林	N		2,066		175.4								
L			73.65	2,066		175.4	14.60			4.77					
計				13,582		251.1									
育 成 複層林		N		26,904		260.1									
		L		40,486		511.2	1.42								
		計	223.94	36,627		171.0									
天 然 林		N		304,502		1,513.5									
		L	2,022.03	341,129		1,684.5	2.83			9.31					
		計		50,209		422.1									
計		N		333,472		1,949.0									
	L		383,681		2,371.1	18.85			14.08						
	計	2,319.62													
林地以外 の土地	竹 林	N													
		L													
		計													
	無立木地	N													
		L	19.88												
		計		1,232,372		34,342.9		2,975							
	計	N		460,901		3,880.4									
		L	6,665.31	1,693,273		38,223.3	96.22	2,975		22.64					
		計	109.71												
	附帯地 貸 地 雑 地	N	55.85	475											
L		998.42													
計			230												
計	N		245												
	L	1,163.98	475												
	計		1,232,602		34,342.9		2,975								
合 計	N		461,146		3,880.4										
	L	7,829.29	1,693,748		38,223.3	96.22	2,975		22.64						
	計														

(注) 1 ()は、複層林の上木面積 2 材積には、点生木及び被害木を含む

林種別齢級別面積、材積及び成長量

森林計画区：144 大分西部

(面積：ha, 材積：m³, 成長量：m³/年)

区 分		3 級			4 級			5 級					
		面 積 ha	材 積 m ³	成 長 量 m ³	面 積 ha	材 積 m ³	成 長 量 m ³	面 積 ha	材 積 m ³	成 長 量 m ³			
林地	人 工 林	育 成 単層林	N	569	92.5		2,427	352.6			28,182	3,002.2	
			L	77	8.7		513	42.0			4,935	296.3	
			計	646	101.2	56.04	2,940	394.6	303.81	33,137	3,298.5		
	天 然 林	育 成 複層林	N								164	15.6	
			L								192	11.8	
			計						3.19	356		27.4	
	天 然 林	育 成 単層林	N	569	92.5		2,427	352.6			28,346	3,017.8	
			L	77	8.7		513	42.0			5,147	308.1	
			計	646	101.2	56.04	2,940	394.6	307.00	33,493	3,325.9		
	天 然 林	育 成 複層林	N										
			L								45	3.0	
			計			21.20	853	76.1	0.84	45	3.0	38.7	
林地以外の土地	竹 林	無立木地	N										
			L										
			計										
	計	附帯地	N	569	92.5		2,427	352.6			28,853	3,073.9	
			L	1,804	212.2		2,934	244.7			7,957	478.2	
			計	2,373	304.7	112.81	5,361	597.3	354.03	36,810	3,552.1		
	計	林 地 以 外 の 土 地	N										
			L										
			計										
	合 計	計	N	569	92.5		2,427	352.6			28,853	3,073.9	
			L	1,804	212.2		2,934	244.7			7,957	478.2	
			計	2,373	304.7	112.81	5,361	597.3	354.03	36,810	3,552.1		

林種別齢級別面積、材積及び成長量

森林計画区：144 大分西部

(面積：ha, 材積：m³, 成長量：m³/年)

区 分		6 級			7 級			8 級				
		面 積 ha	材 積 m³	成 長 量 m³	面 積 ha	材 積 m³	成 長 量 m³	面 積 ha	材 積 m³	成 長 量 m³		
林地	人 工 林	育 成 単層林	N	21,705	1,783.9		69,950	4,202.6		156,311	7,304.7	
			L	2,799	124.2		7,646	258.9		7,543	198.7	
			計	24,504	1,908.1	326.75	77,596	4,461.5	482.90	163,854	7,503.4	
	人 工 林	育 成 複層林	N	127	10.3							
			L	36	1.7							
			計	163	12.0							
	天 然 林	計	N	21,832	1,794.2		69,950	4,202.6		156,311	7,304.7	
			L	2,835	125.9		7,646	258.9		7,543	198.7	
			計	24,667	1,920.1	326.75	77,596	4,461.5	482.90	163,854	7,503.4	
	天 然 林	育 成 単層林	N									
			L	533	22.9							
			計	533	22.9							
天 然 林	育 成 複層林	N	61	5.3		139	8.5		9	0.4		
		L	298	13.2		257	8.2		22	0.5		
		計	359	18.5	3.17	396	16.7	0.14	31	0.9		
天 然 林	計	N	50	3.7		113	7.0					
		L	2,039	93.1		6,471	224.1		851	22.1		
		計	2,089	96.8	61.32	6,584	231.1	13.27	851	22.1		
竹 林	無立木地	計	N	111	9.0		252	15.5		9	0.4	
			L	2,870	129.2		6,728	232.3		873	22.6	
			計	2,981	138.2	64.49	6,980	247.8	13.41	882	23.0	
林地 以外 の 土地	附帯地 貸 地 雑 地	計	N									
			L									
			計									
	計	N	21,943	1,803.2		70,202	4,218.1		156,320	7,305.1		
		L	5,705	255.1		14,374	491.2		8,416	221.3		
		計	27,648	2,058.3	391.24	84,576	4,709.3	496.31	164,736	7,526.4		
	合 計	計	N									
			L									
			計									
	合 計	計	N	21,943	1,803.2		70,202	4,218.1		156,320	7,305.1	
			L	5,705	255.1		14,374	491.2		8,416	221.3	
			計	27,648	2,058.3	391.24	84,576	4,709.3	496.31	164,736	7,526.4	

(注) 1 () は、複層林の上木面積 2 材積には、点生木及び被害木を含む

林種別齢級別面積、材積及び成長量

森林計画区：144 大分西部

(面積：ha, 材積：m³, 成長量：m³/年)

区分	9			級			10			級			11		
	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
	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³
林地	人工林	育成	N		155,206	4,857.6					229,499	5,132.6		249,399	4,402.6
		単層林	L		9,426	185.3					10,685	162.0		23,238	261.0
		計		461.93	164,632	5,042.9	607.42				240,184	5,294.6	702.01	272,637	4,663.6
	天然林	育成	N												
		複層林	L												
		計													
	天	育成	N		155,206	4,857.6					229,499	5,132.6		249,399	4,402.6
		単層林	L		9,426	185.3					10,685	162.0		23,238	261.0
		計		461.93	164,632	5,042.9	607.42				240,184	5,294.6	702.01	272,637	4,663.6
	然	育成	N												
		複層林	L												
		計													
林地	天然林	育成	N		1,785	60.2					1,339	33.4		1,576	27.9
		単層林	L		2,268	43.8					2,903	46.8		1,910	22.1
		計		18.98	4,053	104.0	34.09				4,242	80.2	19.29	3,486	50.0
	計	天然	N		318	9.3					822	21.0		2,204	37.8
		生	L		4,551	87.4					5,558	87.2		12,299	138.5
		林	計	37.11	4,869	96.7	46.98				6,380	108.2	93.12	14,503	176.3
	竹	育成	N		2,103	69.5					2,161	54.4		3,780	65.7
		単層林	L		6,819	131.2					8,461	134.0		14,209	160.6
		計		56.09	8,922	200.7	81.07				10,622	188.4	112.41	17,989	226.3
	無立木地	計	N												
林地以外の土地	計	育成	N												
		単層林	L												
		計													
	附帯地	育成	N		157,309	4,927.1					231,660	5,187.0		253,179	4,468.3
		単層林	L		16,245	316.5					19,146	296.0		37,447	421.6
		計		518.02	173,554	5,243.6	688.49				250,806	5,483.0	814.42	290,626	4,889.9
	雑地	育成	N												
		単層林	L												
		計													
	計	育成	N												
		単層林	L												
		計													
合計	計	育成	N		157,309	4,927.1					231,660	5,187.0		253,179	4,468.3
		単層林	L		16,245	316.5					19,146	296.0		37,447	421.6
		計		518.02	173,554	5,243.6	688.49				250,806	5,483.0	814.42	290,626	4,889.9

(注) 1 () は、複層林の上木面積 2 材積には、点生木及び被害木を含む

森林計画区：144 大分西部
(面積：ha, 材積：m³, 成長量：m³/年)

(注) 1 () は、複層林の上木面積 2 材積には、点生木及び被害木を含む

森林計画区：144 大分西部
(面積：ha, 材積：m³, 成長量：m³/年)

(注) 1 () は、複層林の上木面積 2 材積には、点生木及び被害木を含む

林種別齢級別面積、材積及び成長量

森林計画区：144 大分西部

(面積：ha, 材積：m³, 成長量：m³/年)

区分	18			級			19			級			20			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	面積	材積	成長量
林地	人工林	育成 単層林	N		16.867	38.0					14.606	19.3			3.259			0.5
			L		3.070	6.0					2.537	2.3			294			
			計	94.07	19.937	44.0	79.37				17.143	21.6	14.23		3.553			0.5
		育成 複層林	N		58	0.1					12				248			
			L	(0.94)			(0.28)						(0.82)					
		計	N		58	0.1					12				248			
	天然林	育成 複層林	N		16.925	38.1					14.618	19.3			3.507			0.5
			L		3.070	6.0					2.537	2.3			294			
			計	94.07	19.995	44.1	79.37				17.155	21.6	14.23		3.801			0.5
		天然 単層林	N															
			L															
林地以外 の土地	天然林	育成 複層林	N		1.035	2.9					100				247			0.1
			L		3.902	7.7					899	0.9			673			0.7
			計	15.35	4.937	10.6	9.26				999	0.9	8.16		920			0.8
		天然 単層林	N		3.897	8.3					944	0.9			2,152			1.5
			L		12.541	25.3					7,070	7.0			16,421			8.1
	竹	計	N	97.61	16.438	33.6	63.91				8,014	7.9	141.44		18,573			9.6
			L		4.932	11.2					1,044	0.9			2,399			1.6
			計		16.443	33.0					7,969	7.9			17,094			8.8
		計	N	112.96	21.375	44.2	73.17				9,013	8.8	149.60		19,493			10.4
			L															
林地以外 の土地	無立木地	計	N															
			L															
			計															
		計	N		21.857	49.3					15,862	20.2			5,906			2.1
			L		19.513	39.0					10,506	10.2			17,388			8.8
	附帯地 貸地 雑地	計	N	207.03	41.370	88.3	152.54				26,168	30.4	163.83		23,294			10.9
			L															
			計															
		計	N															
			L															
合計	計	計	N		21.857	49.3					15,862	20.2			5,906			2.1
			L		19.513	39.0					10,506	10.2			17,388			8.8
			計	207.03	41.370	88.3	152.54				26,168	30.4	163.83		23,294			10.9
	計	計	N															
			L															

(注) 1 () は、複層林の上木面積 2 材積には、点生木及び被害木を含む

林種別齢級別面積、材積及び成長量

森林計画区：144 大分西部

(面積：ha, 材積：m³, 成長量：m³/年)

区 分		2.1 齡 級 以 上					
		面 積 ha	材 積 m ³	成 長 量 m ³			
林地	人 工 林	育 成 単層林	N		13,861		
			L			7,464	
		計		138.13	21,325		
	天 然 林	育 成 複層林	N			563	
			L				
		計	(1.32)		563		
	天 然 林	計	N			14,424	
			L			7,464	
		計		138.13	21,888		
	竹 林	育 成 単層林	N				
			L				
		計					
	無立木地	育 成 複層林	N			291	
			L			675	
		計		4.38	966		
	附帯地 貸地 雑地	天 生 林	N			17,026	
			L			157,877	
		計		880.70	174,903		
	林 地 以 外 の 土 地	計	N			17,317	
		L			158,552		
計			885.08	175,869			
合 計	人 工 林	竹					
			N				
			L				
	天 然 林	計					
			N			31,741	
			L			166,016	
	竹 林	計		1,023.21	197,757		
	附帯地 貸地 雑地	計	N				
		L					
計							
合 計		N			31,741		
		L			166,016		
	計		1,023.21	197,757			

(注) 1 () は、複層林の上木面積 2 材積には、点生木及び被害木を含む

2 機能類型別の国有林野の現況

森林計画区：144 大分西部

(単位：面積 ha、材積 m³)

機能類型 林 種		山地災害防止タイプ						快速環境形成タイプ		水源かん養タイプ		自然維持タイプ		森林空間利用タイプ		合 計	
		気象害防備				計											
		土砂流出崩壊防備		気象害防備		面積	材積										
人 工 林	育成単層林	302.69	77,324							3,285.55	999,662	3.20	514	695.80	221,632	4,287.24	1,299,132
	育成複層林	0.59	385							33.85	8,958			4.13	1,117	38.57	10,460
	小 計	303.28	77,709							3,319.40	1,008,620	3.20	514	699.93	222,749	4,325.81	1,309,592
天 然 林	育成単層林									73.65	2,066					73.65	2,066
	育成複層林	1.80	121							193.76	36,475			28.38	3,890	223.94	40,486
	天然生林	238.09	41,102							837.72	124,658	262.43	60,454	683.79	114,915	2,022.03	341,129
小 計	239.89	41,223								1,105.13	163,199	262.43	60,454	712.17	118,805	2,319.62	383,681
無立木地																19.88	
竹 林																	
林 地 計		543.17	118,932							4,444.41	1,171,819	265.63	60,968	1,412.10	341,554	6,665.31	1,693,273
林地以外		393.12								156.08		276.11		338.67	475	1,163.98	475
合 計		936.29	118,932							4,600.49	1,171,819	541.74	60,968	1,750.77	342,029	7,829.29	1,693,748

注1 く >は機能類型区分外で内書。 2 ()は竹林の面積及び材積で外書。

3 林道等の現況

(単位：km)

区 分	林 道			作 業 道
	自動車道	軽 車 道	合 計	
延 長	973	29	1,002	307

4 収穫予想表

「別表 1」のとおり

5 地元施設等の現況

(単位：ha)

区 分		面 積
分収造林契約に基づく分収林		331.31
分収育林契約に基づく分収林		26.76
共 用 林 野	普 通	—
	薪 炭	—
	放 牧	—
	合 計	—
貸 地	植 樹 用 地	—
	農 耕 用 地	0.15
	鉱 業 用 地	—
	道 路 用 地	36.41
	水 路 用 地	1.06
	電 気 事 業 用 地	4.86
	温 鉱 泉 用 地	—
	採 草 放 牧 地	—
	建 物 用 地	2.03
	そ の 他 貸 地	11.34
合 計		55.85

別表 1 収穫予想表

林 齢	樹 種		ス ギ				地 位			2					
	主 林 木						副 林 木			主 副 林 木 合 計					
	平均 胸高 直径	平均 樹高	h a 当 た り				h a 当 た り			h a 当 た り					成 長 率
			本 数	幹 材 積 m3	連 年 成 長 量 m3	平均 成 長 量 m3	本 数	幹 材 積 m3	幹 材 積 累 計 m3	本 数	幹 材 積 m3	連 年 成 長 量 m3	総 収 穫 量 m3	平均 成 長 量 m3	
cm	m		m3	m3	m3		m3	m3		m3	m3	m3	m3	%	
10	5. 0	3. 2	2, 710	20		2. 0					20		20	2. 0	
					5. 4							5. 4			16. 1
15	8. 9	5. 7	2, 250	47		3. 1	460			2, 710	47		47	3. 1	
					9. 6							13. 0			16. 4
20	12. 5	8. 1	1, 850	95		4. 8	400	17	17	2, 250	112		112	5. 6	
					11. 2							17. 0			12. 4
25	15. 5	10. 3	1, 490	151		6. 0	360	29	46	1, 850	180		197	7. 9	
					11. 0							17. 0			8. 8
30	18. 1	11. 8	1, 260	206		6. 9	230	30	76	1, 490	236		282	9. 4	
					10. 0							14. 6			6. 0
35	20. 3	13. 2	1, 130	256		7. 3	130	23	99	1, 260	279		355	10. 1	
					8. 4							13. 0			4. 5
40	22. 1	14. 4	1, 030	298		7. 5	100	23	122	1, 130	321		420	10. 5	
					5. 8							9. 6			3. 0
45	23. 6	15. 3	960	327		7. 3	70	19	141	1, 030	346		468	10. 4	
					5. 0							7. 4			2. 1
50	24. 7	16. 1	900	352		7. 0	60	12	153	960	364		505	10. 1	
					4. 4							6. 4			1. 7
55	25. 5	16. 6	860	374		6. 8	40	10	163	900	384		537	9. 8	
					3. 4							5. 4			1. 4
60	26. 4	16. 8	830	391		6. 5	30	10	173	860	401		564	9. 4	
					2. 8							4. 6			1. 1
65	27. 2	17. 0	800	405		6. 2	30	9	182	830	414		587	9. 0	

林 齢	樹 種		ヒノキ				地 位			2					
	主 林 木						副 林 木			主 副 林 木 合 計					
	平均 胸高 直径	平均 樹高	h a 当 た り				h a 当 た り			h a 当 た り					成 長 率
			本 数	幹 材 積 m3	連 年 成 長 量 m3	平均 成 長 量 m3	本 数	幹 材 積 m3	幹 材 積 累 計 m3	本 数	幹 材 積 m3	連 年 成 長 量 m3	総 収 穫 量 m3	平均 成 長 量 m3	
cm	m		m3	m3	m3		m3	m3		m3	m3	m3	m3	%	
10	5. 1	3. 2	3, 030	15		1. 5					15		15	1. 5	
					4. 6							4. 6			17. 3
15	7. 8	4. 9	2, 580	38		2. 5	450			3, 030	38		38	2. 5	
					6. 4							8. 2			14. 0
20	10. 2	6. 8	2, 140	70		3. 5	440	9	9	2, 580	79		79	4. 0	
					6. 8							9. 4			10. 1
25	12. 6	8. 4	1, 770	104		4. 2	370	13	22	2, 140	117		126	5. 0	
					8. 0							10. 6			8. 1
30	14. 6	9. 8	1, 540	144		4. 8	230	13	35	1, 770	157		179	6. 0	
					8. 0							11. 0			6. 4
35	16. 4	11. 0	1, 350	184		5. 3	190	15	50	1, 540	199		234	6. 7	
					7. 2							10. 0			4. 8
40	18. 0	12. 1	1, 220	220		5. 5	130	14	64	1, 350	234		284	7. 1	
					6. 0							8. 8			3. 6
45	19. 3	13. 1	1, 120	250		5. 6	100	14	78	1, 220	264		328	7. 3	
					4. 4							7. 0			2. 6
50	20. 5	13. 8	1, 040	272		5. 4	80	13	91	1, 120	285		363	7. 3	
					3. 6							5. 8			2. 0
55	21. 5	15. 0	980	290		5. 3	60	11	102	1, 040	301		392	7. 1	
					3. 2							5. 2			1. 7
60	22. 5	15. 4	930	306		5. 1	50	10	112	980	316		418	7. 0	
					2. 4							4. 2			1. 3
65	23. 3	14. 4	890	318		4. 9	20	9	121	910	327		439	6. 8	
															1. 0

林 齢	樹 種		マ ツ				地 位			2					
	主 林 木						副 林 木			主 副 林 木 合 計					
	平均 胸高直径	平均樹高	h a 当 た り				h a 当 た り			h a 当 た り					成 長 率
			本 数	幹 材 積 m3	連 年 成 長 量 m3	平均 成 長 量 m3	本 数	幹 材 積 m3	幹 材 積 累 計 m3	本 数	幹 材 積 m3	連 年 成 長 量 m3	総 収 穫 量 m3	平均 成 長 量 m3	
cm	m														%
10	5. 0	3. 6	4, 270	16		1. 6					16		16	1. 6	
					3. 8							4. 8			17. 1
15	7. 3	5. 7	3, 056	35		2. 3	1, 214	5	5	1, 214	40		40	2. 7	
					5. 6							7. 0			13. 3
20	9. 8	7. 6	2, 319	63		3. 2	737	7	12	737	70		75	3. 8	
					6. 2							8. 0			9. 6
25	11. 8	9. 3	1, 887	94		3. 8	432	9	21	432	103		115	4. 6	
					6. 0							8. 0			7. 0
30	14. 3	10. 6	1, 567	124		4. 1	320	10	31	320	134		155	5. 2	
					4. 4							6. 8			4. 8
35	16. 3	11. 8	1, 325	146		4. 2	242	12	43	242	158		189	5. 4	
					3. 8							6. 0			3. 7
40	17. 9	12. 7	1, 137	165		4. 1	188	11	54	188	176		219	5. 5	
					2. 8							4. 8			2. 7
45	19. 5	13. 5	994	179		4. 0	143	10	64	143	189		243	5. 4	
					2. 0							4. 0			2. 1
50	20. 9	14. 2	880	189		3. 8	114	10	74	114	199		263	5. 3	
					1. 6							3. 4			1. 7
55	22. 0	14. 8	794	197		3. 6	86	9	83	86	206		280	5. 1	
					1. 2							2. 8			1. 4
60	23. 3	15. 3	723	203		3. 4	71	8	91	71	211		294	4. 9	
65															

林 齢	樹 種		広葉樹				地 位			2					
	主 林 木						副 林 木			主 副 林 木 合 計					
	平均 胸高 直径	平均 樹高	h a 当 た り				h a 当 た り			h a 当 た り					成 長 率
			本 数	幹 材 積 m3	連 年 成 長 量 m3	平均 成 長 量 m3	本 数	幹 材 積 m3	幹 材 積 累 計 m3	本 数	幹 材 積 m3	連 年 成 長 量 m3	総 収 穫 量 m3	平均 成 長 量 m3	
cm	m														%
10	5.4	4.5									18		18	1.8	
												3.0			11.8
15	6.2	5.1									28		28	1.9	
												3.6			8.6
20	6.9	5.6									51		51	2.6	
												3.8			6.3
25	7.5	6.1									70		70	2.8	
												3.6			4.6
30	8.1	6.6									88		88	2.9	
												3.2			3.3
35	8.6	7.0									104		104	3.0	
												2.8			2.5
40	9.1	7.4									118		118	3.0	
												2.4			1.9
45	9.5	7.8									130		130	2.9	
												2.0			1.5
50	9.9	8.1									140		140	2.8	
												1.6			1.1
55	10.3	8.4									148		148	2.7	
												1.4			0.9
60	10.6	8.7									155		155	2.6	
												1.2			0.8
65	10.9	9.0									161		161	2.5	
												1.2			0.7

