

第7次地域管理経営計画書  
第7次国有林野施業実施計画書

(熊毛森林計画区)

計画期間

自	令和	8年	4月	1日
至	令和	13年	3月	31日

九州森林管理局



# 第 7 次 地 域 管 理 經 営 計 画 書

(熊毛森林計画区)

計画期間

自	令和 8 年 4 月 1 日
至	令和 13 年 3 月 31 日

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、あわせて、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。

また、国有林野の管理経営を行う国有林野事業については、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、民有林に係る施策との一体的な推進を図りつつ、公益的機能の発揮に向けた適切な施業や木材の持続的かつ計画的な供給等を推進してきたところである。

国有林野に対する国民の期待は、国土の保全や地球温暖化の防止、水源の涵養等の面が大きく、今後とも、公益的機能の維持増進を図っていく必要がある。また、民有林において、森林経営管理制度等による森林の経営管理の集積・集約化や森林環境譲与税を活用した森林整備等の取組が進められている中で、林業経営体の育成や市町を始めとする民有林行政に対する技術支援などが求められている。

これらを踏まえ、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、「国民の森林」として、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・資源を活用して民有林に係る施策を支え、森林・林業施策全体の推進に貢献するための取組を進めていく。

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年間の熊毛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。

熊毛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。







## 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	1
③	持続可能な森林経営の実施方向	2
④	政策課題への対応	4
(2)	機能類型に応じた管理経営に関する事項	4
①	機能類型ごとの管理経営の方向	4
②	地区ごとの管理経営の方向	6
(3)	森林・林業施策全体の推進への貢献に必要な事項	8
①	「新しい林業」の実現に向けた効率的な施業の推進と民有林関係者への普及	9
②	林業事業体・林業経営体の育成	9
③	市町の森林・林業行政に対する技術支援	9
④	森林・林業技術者等の育成支援	9
⑤	その他	9
(4)	主要事業の実施に関する事項	9
①	伐採総量	10
②	更新総量	10
③	保育総量	10
④	林道の開設及び改良の総量	11
(5)	その他必要な事項	11
2	国有林野の維持及び保存に関する事項	11
(1)	巡視に関する事項	11
①	山火事防止等の森林保全巡視	11
②	境界の保全管理	11
(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	11
(3)	特に保護を図るべき森林に関する事項	12
(4)	その他必要な事項	12
3	林産物の供給に関する事項	12
(1)	木材の安定的な取引関係の確立に関する事項	12
(2)	その他必要な事項	12
4	国有林野の活用に関する事項	13
(1)	国有林野の活用の推進方針	13
(2)	国有林野の活用の具体的手法	13
(3)	その他必要な事項	13

5	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私有林野の整備及び保全等に関する事項	1 3
	(1) 私有林と連携した施業や私有林材との協調出荷の推進に関する事項	1 3
	(2) 公益的機能維持増進協定の締結に関する基本的な方針	1 4
	(3) その他必要な事項	1 4
6	国民の参加による森林の整備に関する事項	1 4
	(1) 国民参加の森林に関する事項	1 4
	(2) 分収林に関する事項	1 4
	(3) その他必要な事項	1 4
7	その他国有林野の管理経営に関し必要な事項	1 5
	(1) 林業技術の開発、指導及び普及に関する事項	1 5
	(2) 地域の振興に関する事項	1 5
	(3) その他必要な事項	1 5

## 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

本計画区における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・技術力・資源を活用して民有林に係る施策を支え、森林・林業施策全体の推進に貢献していく。

#### ① 森林計画区の概況

本計画の対象は、熊毛森林計画区を管轄区域とする国有林野 41,709 ha（不要存置林野 13 haを含む。）であり、九州本土の最南端佐多岬の南東洋上 43km に位置する種子島と、同じく佐多岬の南方 65km に位置する屋久島からなっており、このうち約 5 割に当たる 20,268 ha が屋久島国立公園に指定されている。また、平成 4 年 3 月には、旧学術参考林を含む 15,185 ha が屋久島森林生態系保護地域（以下「森林生態系保護地域」という。）に設定し、平成 5 年 12 月には森林生態系保護地域を含む 10,260 ha が「世界の文化遺産及び自然遺産の保護に関する条約」に基づく世界自然遺産地域（以下「遺産地域」という。）として登録された。平成 29 年には「屋久島の林業集落と森林軌道跡」が、令和 6 年には「屋久杉等海上輸送施設遺構」が林業遺産に認定された。なお、大正 10 年に示された「屋久島国有林経営の大綱」により、前岳部分の約 4 千 ha が薪炭共用林野及び分収造林地となっている。

近年、原生的天然林の保存、希少野生動植物の保護、自然とのふれあいの場の提供といった屋久島国有林野の有する公益的機能の発揮への要請が高まってきている。また、屋久島の森林資源・林産物を適切に利用した地産地消の取組は、環境負荷の低減が期待できるとともに、島内はもとより島外の木材加工業において一定の役割を果たしており、自然環境の保全と地域振興は屋久島の森林づくりの両輪として不可欠である。

#### 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、屋久島森林管理署が管理経営しており、本計画の対象とする国有林野面積は 41,696 ha で、計画区全体の森林面積 72,904 ha に対して 57% を占めている。主な樹種としては、針葉樹はスギ、ツガ類、広葉樹はクヌギ、カシ類などとなっている。林相別に見ると、針葉樹林 9,134 ha、針広混交林 15,076 ha、広葉樹林 16,071 ha となっている。

蓄積は 11,553 千 $\text{m}^3$ で、計画区全体の蓄積 18,940 千 $\text{m}^3$ に対して 61% を占めている。また、人工林面積は 8,650 ha で人工林率は 21% となっている。

森林の種類は、普通林が 951 ha で 2%、制限林が 40,745 ha で 98% となっている。なお、制限林の 94% が保安林であり、そのうち水源かん養保安林が 95% となっている。

○ 熊毛森林計画区内の森林資源状況 (単位：ha、m<sup>3</sup>)

区 分	人工林	天然林	その他	合計
面 積	8,650	31,631	1,415	41,696
蓄 積	3,428,439	8,124,947	—	11,553,386

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の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、分収林の入札不調や契約延長、さらに自然災害により林道に被害が生じ、アクセスが困難となった伐採計画箇所の実行ができなかったことから計画を下回った。

造林面積については、更新対象となった箇所について着実に実行しているものの、主伐実行量の減少に伴い計画を下回った。

林道等の開設又は改良については、集中豪雨等の自然災害による被災箇所の復旧を優先して実行する必要性が生じたことから計画を下回った。

○ 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	378,000 m <sup>3</sup>	160,529 m <sup>3</sup>
主 伐	84,011 m <sup>3</sup>	12,073 m <sup>3</sup>
間 伐	293,989 m <sup>3</sup> (3,528 ha)	148,456 m <sup>3</sup> (1,306 ha)
造林面積	124 ha	17 ha
人工造林	124 ha	17 ha
天然更新	0 ha	0 ha
林道等の開設又は改良	開設：2 km    改良：19 箇所	開設：0 km    改良：17 箇所

注： 前計画の臨時伐採量は主伐に含めた。

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」の実現を図り、現世代から将来世代へ森林からの恩恵を伝えるため、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。

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。

<p>I 生物多様性の保全</p>	<p>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。</p>
<p>II 森林生態系の生産力の維持</p>	<p>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主伐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（林業専用道を含む。以下同じ。）及び森林作業道の適切な組合せによる路網の計画的な整備を推進する。</p>
<p>III 森林生態系の健全性と活力の維持</p>	<p>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、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、被害防除及びシカの捕獲を推進する。</p>
<p>IV 土壌及び水資源の保全と維持</p>	<p>降雨に伴う侵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。</p>
<p>V 地球的炭素循環への森林の寄与の維持</p>	<p>地球温暖化防止に貢献するため、温室効果ガスの吸収源と位置づけることのでき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炭素の貯蔵庫としての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、間伐や再造林等の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。</p>
<p>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</p>	<p>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に取り組むとともに、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。</p>

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、「新しい林業」の実現に向けた取組、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に加え、スギ人工林の伐採・植替え等の花粉発生源対策の加速化などの政策課題に取り組む。

また、近年、大雨や短時間強雨の発生頻度の増加等により、山地災害が激甚化・頻発化する傾向にあることを踏まえ、林地保全に配慮した施業等に、より一層取り組む。

(2) 機能類型に応じた管理経営に関する事項

① 機能類型ごとの管理経営の方向

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、重視すべき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的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、個々の森林の自然条件や社会的条件を踏まえて適切に行う。

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、齢級構成の平準化や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。

#### ア 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。

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であり、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。

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。

#### イ 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。

#### ウ 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。

#### エ 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地域住民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。

#### オ 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の整備を目標として管理経営を行う。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。

## ② 地区ごとの管理経営の方向

### ア 栗生地区（1～35、37～40 林班）

国割岳（1,323m）、永田岳（1,886m）、九州最高峰の宮之浦岳（1,936m）から黒味岳（1,831m）、烏帽子岳（1,614m）の南側ないし西側斜面に位置し、裾野から中腹にかけて極めて急峻な上昇斜面の地形を形成している地域である。

国割、瀬切地域の海岸域から中腹以上の宮之浦岳に至る区域は、森林生態系保護地域、希少個体群保護林、屋久島原生自然環境保全地域及び遺産地域であり、自然環境の保全に係る機能を重視すべき森林であることから、「自然維持タイプ」に区分して管理経営を行う。

中間川流域、黒味川、小楊子川及び大川等の流域の一部の地域は、急峻な地形であり、山地災害防止機能を重視すべき森林であることから、「山地災害防止タイプ」に区分し、それ以外の区域については水源かん養保安林に指定されており、水源涵養機能を重視すべき森林であることから、「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行う。

### イ 尾之間地区（43～70 林班）

島の南の烏帽子岳（1,614m）からノンキ岳（1,408m）、モイヨ岳（614m）の南側斜面で、全般的に急峻な前岳地域である。

七五岳（1,488m）、破沙岳（1,259m）周辺の奥地、鈴川上流域、モッチョム岳（944m）周辺の奥地、鯛ノ川上流域は森林生態系保護地域及び遺産地域になっており、自然環境の保全に係る機能を重視すべき森林であることから、「自然維持タイプ」に区分して管理経営を行う。

中流域から下流域については、ほぼ全域が水源かん養保安林に指定されており、水源涵養機能を重視すべき森林であることから、「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行う。

### ウ 安房地区（71～112 林班）

高盤岳（1,711m）、安房岳（1,847m）、宮之浦岳（1,936m）、高塚山（1,396m）、楠川前岳（1,125m）と連なる山系の安房川流域と一部船行、春牧地域を擁する前岳地域は地区の大半が水源かん養保安林に指定されており、水源涵養機能を重視すべき森林であることから、「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行う。なお、小杉谷地域は、縄文杉などの著名なヤクスギが多く、宮之浦岳への登山ルートにもなっていることから、保健文化機能にも配慮して管理経営を行う。

奥岳地域は、そのほとんどが森林生態系保護地域及び遺産地域であり、安房川支流の荒川上流域には、ヤクスギ、モミ、ツガ、ヤマグルマ等屋久島の特徴ある自然の鑑賞ができる屋久島自然休養林荒川地区（ヤクスギランド）がある。また、当地区の一部には希少個体群保護林が設定されている。このように、自然環境の保全に係る機能及び保健文化機能を重視すべき森林であることから、「自然維持

タイプ」に区分して管理経営を行う。

エ 男女川地区（201～207 林班）

愛子岳（1,235m）の北東斜面及び船行前岳（944m）の北側斜面に位置し、標高は100～1,200mである。地形は中腹以上は急峻で、下部についても比較的急斜面が多い。

愛子岳の頂上部周辺、それより北東方面に長く連なる尾根部は、森林生態系保護地域及び遺産地域であり、また、本地区の一部には希少個体群保護林が設定され、自然環境の保全に係る機能を重視すべき森林であることから、「自然維持タイプ」に区分して管理経営を行う。

中腹部は地形が急峻であり、山地災害防止機能を重視すべき森林であることから、「山地災害防止タイプ」に区分して管理経営を行う。

各河川の下流部は、地区の大半が水源かん養保安林に指定されており、水源涵養機能を重視すべき森林であることから、「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行う。

オ 宮之浦地区（208～243 林班）

楠川前岳から高塚山を経て宮之浦岳（1,936m）に至る尾根部から北側の宮之浦川の流域に位置し、地形は全体的に急峻である。

ヤクスギを主体とした原生林の一部が森林生態系保護地域及び遺産地域であるとともに森林生態系保護地域の一部である白谷川上流部は、屋久島自然休養林白谷地区（白谷雲水峡）となっており、自然環境の保全に係る機能及び保健文化機能を重視すべき森林であることから、「自然維持タイプ」に区分して管理経営を行う。

中腹部は、地形が急峻であり山地災害防止機能を重視すべき森林であることから、「山地災害防止タイプ」に区分して管理経営を行う。

下部については、ほぼ全域が水源かん養保安林に指定されており、水源涵養機能を重視すべき森林であることから、「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行う。

カ 一湊地区（244～252、255 林班）

本地区は、志戸子川、一湊川の両流域にまたがる。上流部は、地形が急峻であり山地災害防止機能を重視すべき森林であることから、「山地災害防止タイプ」に区分して管理経営を行う。

本地区の一部には希少個体群保護林が設定されており、自然環境の保全に係る機能を重視すべき森林であることから、「自然維持タイプ」に区分して管理経営を行う。

標高の低い地域は、ほぼ全域が水源かん養保安林に指定されており、水源涵養機能を重視すべき森林であることから、「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行う。

キ 永田川地区（253～254、257～275 林班）

当地区は、永田岳から国割岳に至る稜線の北側の永田川流域に所在する。

永田川本流の大部分は森林生態系保護地域及び遺産地域であるとともに永田集落の西側に位置する海岸部の地域は屋久島国立公園第2種特別地域となっており、自然環境の保全に係る機能を重視すべき森林であることから、「自然維持タイプ」に区分して管理経営を行う。

吉田岳（1,165m）の南西側斜面及び国割岳から北西に下る稜線の北東側斜面は急峻な地形のため、山地災害防止機能を重視すべき森林であることから、「山地災害防止タイプ」に区分して管理経営を行う。

前岳部分の標高の低い地域は、ほぼ全域が水源かん養保安林に指定されており、水源涵養機能を重視すべき森林であることから、「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行う。

ク 種子島地区（1102～1135、1137～1140 林班）

当地区は、カシ類、シイ類等の広葉樹が主体の森林が多く、褶曲の多い複雑な地形を呈している。

当地区の海岸部に局所的に点在する国有林は、ほとんどが潮害防備保安林に指定され、生活環境保全機能を重視すべき森林であることから、「山地災害防止タイプ」に区分して管理経営を行う。

北部及び南部の内陸部に所在する国有林の大半は、集落の水源林として水源涵養機能を重視すべき森林であることから、主に「水源涵養タイプ」に区分して管理経営を行う。

熊野浦の海岸林や西浜山・東浜山国有林は、海水浴を中心とした多くの観光客が訪れ、保健文化機能を重視すべき森林であることから、「森林空間利用タイプ」に区分して管理経営を行う。

1108、1114 林班の一部は、ヤクタネゴヨウの保護を目的とした希少個体群保護林に設定しており、自然環境の保全・維持に係る機能を重視すべき森林であることから、「自然維持タイプ」に区分して管理経営を行う。

(3) 森林・林業施策全体の推進への貢献に必要な事項

本計画区の国有林野の管理経営に当たっては、県や市町を始めとする幅広い民有林関係者等と密接な連携を図りながら、森林の有する多面的機能の発揮を基本としつつ、その組織・技術力・資源を活用して民有林に係る施策を支え、森林・林業施策全体の推進に貢献していく。

このため、森林・林業基本計画に掲げる「新しい林業」の実現、担い手となる林業経営体の育成、国産材の安定供給体制の構築等に向け、特に次に掲げる取組を推進する。

また、これらの取組に当たっては、機能類型区分の管理経営の考え方を踏まえ、水源涵養タイプに区分された人工林のうち自然条件や社会的条件から持続的な林業生産活動に適したものを特に効率的な施業を推進する森林として設定・公表し、当該森林を活用して主伐・再造林等の主に林業に関する取組を民有林関係者に分かりやすい形で効果的に進める。

① 「新しい林業」の実現に向けた効率的な施業の推進と民有林関係者への普及

伐採から再造林・保育に至る収支のプラス転換を可能とする「新しい林業」の実現に向けて、民有林への普及を念頭に置き、産学官連携の下に、林業の省力化や低コスト化等に資する技術開発・実証を推進するとともに、事業での実用化を図り効率的な施業を推進する。

特に、造林の省力化や低コスト化に向けて筋刈り等の新たな手法の事業での活用を進めるとともに、レーザ計測やドローン等を活用した効率的な森林管理・木材生産手法の実証等に積極的に取り組む。また、こうした成果については、現地検討会やホームページでの結果の公表等を通じて、民有林関係者等への普及・定着に取り組む。

② 林業事業体・林業経営体の育成

林業従事者の確保等に資する観点から、事業発注者という国有林野事業の特性を活かし、年間の発注見通しや市町単位での将来事業量の公表を行いつつ、安定的な事業発注に努めるとともに、若者雇用、安全対策、技術力向上の取組等を評価・加算する総合評価落札方式や事業成績評定制度の活用、複数年契約によるまとまった面積の間伐等事業の実施、労働安全対策に配慮した事業実行の指導などにより、林業事業体の育成に取り組む。

また、森林経営管理制度に係る林業経営体の受注機会の拡大に配慮する。さらに、分収造林制度を活用した経営規模拡大の支援に取り組む。

③ 市町の森林・林業行政に対する技術支援

森林経営管理制度の取組が進む中で、森林総合監理士（フォレスター）の資格を有する職員等を活用しつつ、市町のニーズに応じて、森林・林業技術に関する研修への市町職員等の受入れや公的管理を行う森林の取扱い手法の普及など、県と連携して市町の森林・林業行政等に対する技術支援に積極的に取り組む。

④ 森林・林業技術者等の育成支援

大学の研究・実習等へのフィールドの提供等を通じ、森林・林業技術者の育成を支援するとともに、林業従事者の育成に向けた林業大学校等への講師派遣等に努める。

⑤ その他

国民の森林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（地元自治体等と連携した鳥獣被害対策の実施等）、安全・安心の取組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、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、地球温暖化対策・花粉発生源対策と

して適切な主間伐や木材利用の推進、屋久島由来のスギ苗木の再生林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、様々な生育段階等からなる森林のモザイク的配置や里山の整備等、地域の現況を踏まえ、資源の循環利用を行いながら多様で健全な森林の整備・保全を推進する。

なお、森林資源の成熟に伴い主伐が増加していく中で、その実施に際しては、自然条件や社会的条件、政策課題への対応を考慮して実施箇所を選定するとともに、造林コストや花粉の少ない森林への転換、鳥獣被害等に配慮しつつ、公益的機能の持続的な発揮と森林資源の循環利用の観点から確実な更新を図る。

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。

林道等の路網については、林産物の搬出、森林の育成のみでなく、森林の適切な保全管理等を効率的に行うために必要であり、森林の公益的機能が高度に発揮されるよう計画的に整備する。その際、特に自然・社会的条件の良い森林において重点的な整備を推進する。

また、災害の激甚化を踏まえ、排水機能の強化などにより路網の強靱化・長寿命化を進めるとともに、曲線部の拡幅などにより走行車両の大型化等に対応する。

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を図る。

#### ① 伐採総量

(単位：m<sup>3</sup>、ha)

区 分	主伐	間伐	臨時伐採量	計
本 計 画	62,231	302,389 (3,741)	18,880	383,500
前 計 画	65,332	293,989 (3,528)	18,679	378,000

注： ( ) は間伐面積である。

#### ② 更新総量

(単位：ha)

区 分	人工造林	天然更新	計
本 計 画	100	—	100
前 計 画	124	—	124

#### ③ 保育総量

(単位：ha)

区 分	下刈	つる切	除伐	ぼう芽整理
本 計 画	210	74	54	—
前 計 画	300	19	—	—

④ 林道の開設及び改良の総量

区 分	開 設		改 良	
	路線数	延長量 (m)	箇所数	延長量 (m)
数 量	1	1,000	22	1,100

(5) その他必要な事項

治山事業は、国民の安全と安心を確保するため、大雨や短時間強雨の発生頻度の増加等により、山地災害が激甚化・頻発化する傾向にあることを踏まえ、国土強靱化基本計画等に基づき治山対策を推進する。具体的には、山腹崩壊等による土砂流出量の増大、流木災害の激甚化、広域にわたる河川氾濫など災害の発生形態の変化等に対応して、流域治水と連携しながら、被災危険度や発生危険度等を考慮しつつ、山地災害危険地区等におけるきめ細かな治山ダムの配置等による土砂流出の抑制等を推進する。その際、治山対策等による森林の機能の維持・向上は、Eco-DRR（生態系を活用した防災・減災）やグリーンインフラの考え方にも符合する取組であることを踏まえるとともに、現地の実情に応じた在来種による緑化や治山施設への魚道設置など生物多様性保全の取組にも努める。

また、大規模な山地災害発生時には、被害状況を速やかに調査するためにヘリコプターやドローン等を活用した被害調査を実施するとともに、専門技術を有した職員からなる MAFF-SAT（農林水産省・サポート・アドバイス・チーム）をリエゾン（情報連絡員）や山地災害対策緊急展開チームとして現地に派遣するなどし、国有林防災ボランティアの協力も得つつ、民有林への支援も含めた迅速な災害対策、二次災害防止対策を図る。

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

屋久島は、春季から秋季にかけて登山やレクリエーションを目的とした入林者が多いこともあり、一年を通じて山火事の発生危険度が高い。また、種子島は、春季は山菜採りのシーズンと乾燥期、季節風等が重なり、山火事発生危険度が増大する。このため、地元住民及び地元市町等と連携を密にして、林野火災注意報・警報の仕組みを含めた林野火災予防に関する情報の周知や、請負事業者等への指導の徹底、森林巡視の際の入林者への啓発等を適時適切に実施する。

また、廃棄物の不法投棄については、地元市町等関係機関、廃棄物対策協議会、森林保全巡視員、ボランティア団体等との連携の強化を図り、防止に努める。

② 境界の保全管理

境界標の巡検及び境界巡視を確実にを行い、境界の保全管理に努める。

(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

森林病虫害による被害の早期発見及び早期駆除を図るために、適切な森林の巡視に

努める。

栗生地区の海岸林（民有林）において、平成 30 年頃から松くい虫による森林被害が拡大しており、国有林内まで広がりつつある。ヤクタネゴヨウは、屋久島と種子島のみで自生している固有種であることから、屋久島、種子島のそれぞれの保護林を中心に森林保全の巡視を行い、松くい虫被害発生状況の早期把握及び駆除に努める。

(3) 特に保護を図るべき森林に関する事項

本計画区には、遺産地域に登録されているヤクスギを含む原生的な天然林をはじめ、貴重な自然環境を有する天然林が存在している。これらの森林については、森林生態系保護地域や希少個体群保護林に設定しており、関係行政機関や関係団体等とも連携しつつ、巡視活動やモニタリング調査等を通じた適切な保全・管理を推進する。

(4) その他必要な事項

本計画区の国有林野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<sup>かん</sup>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。

深刻な状況にあるシカなどの野生鳥獣による森林被害については、その防止に向け、鳥獣保護管理施策や農業被害対策等との連携を図りつつ、生息状況や森林被害のモニタリングを推進し、被害の状況把握に努め、その結果を踏まえて、防護柵の設置等の防除活動等や、地元行政機関、狩猟者団体、森林組合、森林所有者等との協力による効果的かつ効率的な捕獲等を総合的かつ効果的に推進する。

尾根筋や溪流沿い等の森林については、保護樹帯等として保全することを通じて、生物多様性の保全に努める。

また、事業の実行に当たっては、希少な野生生物（「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」に基づき定められている国内希少野生動植物種や環境省及び県のレッドデータブックに掲載されている種、熊毛森林計画区の固有植物など）の生息・生育情報がある場合には学識経験者から助言を得るなど、その取扱いに適切に配慮する。

さらに、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、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。

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

国有林材の計画的・安定的な供給を通じて、地域における安定供給体制の整備や木材の新たな需要の拡大、原木の加工・流通の合理化等に資するため、需要先と事前に協定を締結し、その協定に基づき計画的に丸太を供給する安定供給システム販売に取り組む。

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。

(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、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による木材生産やニーズに応じた安定供給に努める。

また、庁舎等の整備、森林土木工事等の公共工事において、木材利用の促進に取り組む。

さらに、森林資源（ヤクスギ）を背景にした木材加工業が地域の重要な産業となっており、今後もこのような産業の振興等を進めるとともに、スギ人工林の利用間伐等を促進し、島内材の需要を拡大する。

#### 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、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。

その際、再生可能エネルギー発電事業の用に供する場合には、国土の保全や生物多様性の保全等に配慮するとともに地域の意向を踏まえつつ、適切な活用を図る。また、令和3年に整備した貸付け等手続きマニュアルに基づき、手続きの迅速化・簡素化等に努める。

なお、国有林野の活用については、盛土を始めとする土地の形質の変更等に係る各種法令に基づく許認可等を確認するほか、制限のない国有林野についても林地開発許可制度に準じて取り扱う。

特に、本計画区は、中央部に位置する九州最高峰の宮之浦岳をはじめ、いくつもの高い山が連なり、ヤクスギを代表する縄文杉や紀元杉などの巨木群を主体とした特殊な植物相を有しており、さらに、屋久島の森林を代表する2カ所の自然休養林は、観光の目玉にもなっている。

このように優れた自然景観、森林環境などの豊富な観光資源に恵まれており、多くの人々に利用されていることから、公益的機能の調和を図りながら、登山や森林を利用したレクリエーション・保健休養の場としての活用を推進する。

##### (2) 国有林野の活用の具体的手法

本計画区における国有林野の活用に当たり、道路等の公用・公共用地については貸付け又は売払い等による。また、水源林造成等については分収林制度を積極的に推進する。

##### (3) その他必要な事項

該当なし。

#### 5 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私有林野の整備及び保全等に関する事項

##### (1) 私有林と連携した施業や私有林材との協調出荷の推進に関する事項

地域における施業集約化の取組を支援するため、私有林と連携することで事業の効率化や森林経営管理制度の導入に資する区域については、森林共同施業団地を設定し、私有林野と連結した路網の整備と相互利用の推進、計画的な間伐等に取り組む。

また、森林共同施業団地や、国産材の流通合理化のニーズが高い地域等においては、国産材の安定供給体制の構築に資するよう路網や土場の共同利用やこれまでの「システム販売」の実績や経験を活かして民有林材との協調出荷等に取り組む。

(2) 公益的機能維持増進協定の締結に関する基本的な方針

国有林野に隣接・介在する民有林野の中には、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整備及び保全が行われず、当該民有林野における土砂の流出等の発生が国有林野の発揮する国土保全等の公益的機能に悪影響を及ぼす場合や、鳥獣、病害虫、外来種その他の森林の公益的機能に悪影響を及ぼす動植物の繁殖が国有林野で実施する駆除等の効果の確保に支障を生じさせる場合がある。

このような場合、国有林野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野と一体的に行い、民有林野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を努める。

(3) その他必要な事項

該当なし。

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」等により、国民の自主的な参加による森林整備活動等を推進する。

(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が参加・協力したいという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。

(3) その他必要な事項

協定の締結により継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。

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。

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の発揮を行うよう努める。

○ 遊々の森

名 称	面 積 (ha)	位 置 (林小班)
屋久杉自然館森林学習フィールド遊々の森	88.42	68 そ、つ、つ11、つ12 69 そ、そ1

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

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、フィールドの提供を積極的に行う。

(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、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ことに努め、その際には特に次の点に留意する。

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

該当なし。



# 第7次国有林野施業実施計画書

(熊毛森林計画区)

計画期間

自	令和8年4月1日
至	令和13年3月31日

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 施業群の名称及び区域、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) 水源涵養タイプにおける施業群別面積等	1
(3) 水源涵養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 特に効率的な施業を推進する森林の所在地及び面積	5
4 林道の整備に関する事項	6
5 治山に関する事項	7
6 保護林及び緑の回廊の名称及び区域	8
(1) 保護林の名称及び区域	8
(2) 緑の回廊の名称及び区域	8
7 樹木採取区の名称、所在地及び面積	8
8 レクリエーションの森の名称及び区域	9
9 国有林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 保全等に関する事項	10
(1) 森林共同施業団地の名称及び区域	10
(2) 公益的機能維持増進協定の名称及び区域	10
10 その他必要な事項	11
(1) 施業指標林、試験地等	11
(2) フィールドの提供	11
(3) その他	11
別表 屋久島森林生態系保護地域一覧表	15

### (附属資料)

1 国有林野の現況	23
(1) 担当区別の区域及び面積	23
(2) 保安林、自然公園等の面積	24
(3) 林況（林種等別齢級別面積、材積及び成長量）	25
2 機能類型別の国有林野の現況	33
3 林道等の現況	34
4 収穫予想表	34
5 地元施設等の現況	34
別表 1 収穫予想表	35



- 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 施業群の名称及び区域、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<sup>かん</sup>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	3,201.19	伐採箇所の縮小、分散化による皆伐新植を行う	スギ 50 ヒノキ55
	スギ長伐期	2,157.31	伐採箇所の縮小、分散化、長期化による皆伐新植を行う	70
	ヒノキ長伐期	275.41	同上	80
	アカマツ長伐期	28.14	同上	80
	その他人工林	6.35	伐採箇所の縮小、分散化による皆伐新植を行う	60
	保護樹帯	1,689.32	被害木等について択伐を行う	60
	スギ・ヒノキ複層林	600.96	伐採箇所の縮小、分散化による複層伐を行う	【2段林】 スギ80 ヒノキ90 【3段林】 スギ70 ヒノキ75
	天然林	0.79	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	60
	天然林長伐期	2,237.46	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
	ヤクスギ長伐期	2,848.54	伐採箇所の縮小、分散化、長期化による皆伐新植を行う	輪伐期240 回帰年 30
	天然林広葉樹	1,989.28	伐採箇所の縮小、分散化による択伐及び皆伐を行う	35
	しいたけ原木	7.07	皆伐1回目以降は、ぼう芽更新を行う	20
	施業群設定外	58.84		
合計	15,100.66			

(3) 水源涵養<sup>かん</sup>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	備考
通常伐期施業	291	スギ・ヒノキ普通伐期
		しいたけ原木
長伐期施業	379	スギ長伐期
		ヒノキ長伐期
		アカマツ長伐期
		ヤクスギ長伐期
複層林施業	75	スギ・ヒノキ複層林
天然林・その他施業	846	その他人工林
		保護樹帯
		天然林
		天然林長伐期
		天然林広葉樹

## (4) 伐採総量

(単位：m<sup>3</sup>、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	1,227	23,101 (327)	24,328					
自然維持タイプ	—	524 (6)	524					
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	スギ・ヒノキ普通伐期	26,871	138,204					165,075
	スギ長伐期	6,704	94,188					100,892
	ヒノキ長伐期	—	9,844					9,844
	スギ・ヒノキ複層林	27,429	1,549					28,978
	ヤクスギ長伐期	—	34,407					34,407
	施業群設定外	—	572					572
	計	61,004	278,764 (3,408)	339,768				
合 計	62,231	302,389 (3,741)	364,620	18,880	383,500	—	383,500	
年 平 均	12,446	60,478 (748)	72,924	3,776	76,700	—	76,700	

注1 ( ) は間伐面積である。

2 四捨五入の関係で計と内訳の合計が一致しないことがある。

## (再掲) 市町村別内訳

(単位：m<sup>3</sup>)

市 町 村 名	林 地					林地以外	合 計
	主 伐	間 伐	小 計	臨 時 伐 採 量	計		
西之表市	6,424	12,817	19,241				
中種子町	11,364	1,723	13,087				
南種子町	2,757	—	2,757				
屋久島町	41,686	287,849	329,535				

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	合 計
人工造林	単層林成	—	—	—	—	60.86	60.86
	複層林成	1.74	—	—	—	37.62	39.36
	計	1.74	—	—	—	98.48	100.22
天然更新	天然下種 第1類	—	—	—	—	—	—
	天然下種 第2類	—	—	—	—	—	—
	ぼう芽	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	—	—	—	—
合 計		1.74	—	—	—	98.48	100.22

## (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	合 計
保 育	下刈	1.05	—	—	—	209.39	210.44
	つる切	—	—	—	—	73.51	73.51
	除伐	—	—	—	—	53.96	53.96
	ぼう芽整理	—	—	—	—	—	—
	計	1.05	—	—	—	336.86	337.91

3 特に効率的な施業を推進する森林の所在地及び面積

所在地（林小班）	面積（ha）
11へ、と1、ち、ち1、り、ぬ、る、る1、わ、か、た、そ、な、や、ま、ま1、 け、ふ、ふ1、こ、え、え1、あ、さ、き、き1、14い、ろ、は、15に、へ、と、 ち、り、る、わ、よ1、た、25い、い1、い2、ろ、は1、は2、に、ほ、へ、と、 ち、26い、い1、ろ、ろ1、は、は1、は2、に、に1、ほ、へ、と、と1、ち、 り、り1、る、わ、か、よ、よ1、た、れ、そ、つ、27い2、い6、ろ、ろ1、ろ 2、は、は2、は3、は4、は5、は6、は7、ほ、へ、か、か1、よ、よ1、れ、そ、 そ1、28ろ、ろ2、は1、は2、は3、は4、に、に1、と、と2、ち、り、ぬ、る、 わ、か、よ、た、れ、そ、30い3、い4、34い、ろ、わ、35い、に、に1、に2、 と2、り、ぬ、つ、な1、う、う1、う2、37い、ろ、40に、と、ち、ね、な、43 ろ、ろ5、ろ6、44い、ろ、は、へ、と、ち、り、ぬ、46い1、い2、い3、ろ2、 ろ4、ろ5、ろ7、48い、ろ、ろ1、は、り3、り5、49に1、54た、63る、わ、そ、 65ろ6、66は7、68り1、り2、69い5、70り、ぬ、わ、れ、71い、い3、は、に、 る1、る2、る3、72い、い1、い4、い6、い7、に、ほ1、ほ2、と、ち、ち1、 ぬ、ぬ1、わ1、わ2、わ3、わ4、74ほ、ち、り、ぬ、る、る1、か、か2、よ1、 よ2、た、れ、れ1、そ、そ1、つ、な、む、う、お、く、く1、あ、78ろ1、ろ 3、は、ほ、へ、79ほ、と、ぬ、る1、る2、80は、86へ、へ2、106ね、な、ら、 ら1、む、108い2、は、は1、は2、は3、は4、は5、に3、に4、ほ、へ、と、 り、り1、わ、109い、い1、い2、い3、ろ、ろ1、は、に、に1、に2、ほ、へ、 る、わ、か、よ、た、そ、そ1、つ、つ1、ね、ら、む、く、や、ま、110い、ろ 1、ろ2、ろ3、ろ4、に、に1、に2、に3、に4、ほ、ほ2、ほ3、ほ4、と1、と2、 ち、ぬ1、111い、は、に、ほ、へ、わ、か、よ、205ろ、は、へ、へ2、と、と 1、と2、と3、と4、と5、り、ぬ、る、る1、わ、わ1、か、か1、か2、よ、た、 れ、れ1、れ2、れ3、そ、そ1、ね、206は1、207い、い1、い2、い3、ろ、は、 は1、に、に1、ほ、ほ1、へ、と、と1、り1、り2、り3、り5、り6、か、か1、 208ろ、は、ち、210に2、ほ、へ、へ1、211に、る、た、217い、へ、と、ぬ、 る、る1、わ、よ、218に3、と1、223い3、224ろ、に1、に4、に5、に6、ほ、 ち、り、ぬ、か2、ね、な、ら、む、お、225ろ、ろ1、は、は1、ち、ぬ、わ、 な、な1、の、の1、お、226ろ、ろ1、ほ、ほ1、そ、そ1、そ3、そ4、つ、な、 233い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、た、れ、れ1、の、234ろ、は、 へ、と、ち、ぬ、た、235は、に、と、ち、り、る、わ、236い、い3、い4、い 5、は5、に、と、ち1、237い1、ろ、ほ、へ、ぬ、238い1、ぬ、ぬ2、る、239 ろ、ろ1、は、ち、り、る、る1、わ、か、た、れ、そ、ね、な、う1、240い、 ろ、と1、と3、と4、り、り1、241ほ、ち、り、る、か1、よ、242い、ろ、ほ、 へ、へ1、り、れ、そ、ね、243い、い1、い2、244い、い1、ろ、は、は1、は 2、は3、ほ、ほ1、へ、へ1、へ2、と、と1、ぬ、る、る1、る2、わ、か、れ、 245ろ、に、へ、と、246い、ろ、ち、り、ら、ふ、247い3、い4、い5、い6、は 1、り、249ろ、ろ1、ろ2、ろ4、に、に1、に2、に5、ほ1、ほ2、ぬ1、ぬ4、250 る、る1、る2、る4、る6、る7、251い3、い6、へ1、る、か、ね、む、252と、 り、る、わ、よ、た、253わ、よ、255い1、ほ、へ、わ、よ、257ほ、と1、ち、 る、わ、258い、い1、い2、い3、い5、へ1、る、る1、260い1、1102い、ろ、 1103ち、ぬ、わ、か、れ、れ1、な、な1、1104ろ、は、ほ、と、ち、ち1、ち 2、ち3、ち4、り、り1、り2、1105る、わ、た、む、1106い、い2、ろ、ろ1、 に、に1、1107ろ、1108り、1109い、は、に、ほ、へ、ぬ、る、か、よ、た、 れ、つ、ね、ら3、1110ほ、1111い、い1、ろ、に、に2、ほ、1113い、い2、に 3、1114い、ろ、そ、ら、1116い2、い4、は1、は2、1117い、に、へ、と1、 り、わ、か、よ、た、れ、そ、つ、ら、1118ち、1120い、ろ、に、ほ、と、 1121ろ、は、へ、ち、1122へ、と、ち、1123い1、い2、い3、は、に、1124い 1、い2、に、1129に、1131は、ほ、へ、と、る、1135い、ろ、ほ、1137ほ、 ち、ぬ	2,739

4 林道の整備に関する事項

基幹・その他別	開設・改良	路線名	箇所（林班）	延長（m）	備考
その他	開設	小揚子林道栗生支線34分線	34	1,000	
基幹	改良	大川林道	9～11、14、15	50	舗装・改良
		小揚子林道	23、24、26～30	50	舗装・改良
		湯泊林道	39、43、44	50	舗装・改良
		中間林道	39、40	50	舗装・改良
		中瀬川林道	67～71	50	舗装・改良
		安房林道	60、62、63、80、81	50	舗装・改良
		鍋山林道	106～108	50	舗装・改良
		船行林道	110、111	50	舗装・改良
		小瀬田林道	204	50	舗装・改良
		白谷林道	219	50	舗装・改良
		宮之浦林道	232～241	50	舗装・改良
		一湊林道	250～252、257、258	50	舗装・改良
その他		小揚子林道栗生支線	34、35	50	舗装・改良
		小揚子林道24支線	24～26	50	舗装・改良
		小揚子林道31支線	29～31	50	舗装・改良
		七五岳40林道	40	50	舗装・改良
		船行111林道	110、111	50	舗装・改良
		白谷林道220支線	220、221	50	舗装・改良
		神之川林道	224～226	50	舗装・改良
		宮之浦林道234支線	235	50	舗装・改良
		奥岳252林道	252、253	50	舗装・改良
		屋久川林道	1106	50	舗装・改良
計	開設			1,000	1路線
	改良			1,100	22箇所

5 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)
1102、1109	保安林整備	本数調整伐	11ha
1131、1132、1138	保安林整備	植 栽 工	4ha
1131、1132、1138	保安林整備	そ の 他	4ha
5、11、14、15、26～32、34、35、37～40、 43、44、47、49、55、56、60、62、63、67～ 71、76～81、106～108、110、201～206、 208～210、216～228、233～244、246、 249～252、258、260、270、273、274	保全施設	溪 間 工	110箇所
10、11、14、15、23、25～29、31、37、38、 43、44、46、49、54、63、67～69、75、76、 78、80、81、86、99、112、205、215～218、 221、223～225、234、235、237～240、 242、243、246、249、252、258、260、273、 275	保全施設	山 腹 工	139箇所
1131～1133、1138	保全施設	そ の 他	5箇所
計	保安林整備		19ha
	保全施設		254箇所

6 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

区分	名称	面積 (ha)	位置 (林小班)	特徴等	備考
森林生態系保護地域	屋久島	15,185.44	別表 屋久島森林生態系保護地域一覧表のとおり	亜熱帯から暖温帯、冷温帯へと連なる垂直分布を有し、縄文杉に代表される樹齢千年以上のヤクスギが生育するという特徴を持つ。海岸部低地林にはアコウ、ガジュマル等の亜熱帯性の植物群集が、中腹部ではイスノキ、ウラジロガシ、アカガシ、ヤマグルマ等の常緑広葉樹が、中央山岳地域の標高600~1,800m付近ではヤクスギが分布し、その尾根部ではモミ、ツガ等が混生した針葉樹林を形成する。また、山頂近くの森林限界を超えた地域ではヤクシマザサ、ヤクシマシラクナゲの群集などの低木が分布する。	
		内訳 保存地区 9,600.55 保全利用地区 5,584.89			
計	1箇所	15,185.44			
希少個体群保護林	種子島ヤク タネゴヨウ 等	20.04	1108る、1114へ	イスノキ、スダジイ、マテバシイ等の広葉樹林にヤクタネゴヨウが混生する天然林となっている。	
	瀬切川ヤク タネゴヨウ	61.54	10ろ、は、に、 に2、ほ、と	林齢150年生以上の常緑広葉樹天然林及び林齢40年生程のシイ類、カシ類を主とする常緑広葉樹二次林に、ヤクタネゴヨウが混生している。当保護林と隣接する屋久島森林生態系保護地域に連なる一帯のヤクタネゴヨウは、屋久島に4箇所ある群生地の中の最大のもの。	
	屋久島菌従 属栄養植物 等	79.10	非公開	ほとんどが河川沿いの林齢150年以上の常緑広葉樹の天然生林であり、タブノキ、スダジイ、ウラジロガシ、イスノキなどで構成され、周囲はスギ人工林となっている。	
計	3箇所	160.68			
合計	4箇所	15,346.12			

(2) 緑の回廊の名称及び区域

名称	延長 (km)	面積 (ha)	位置 (林小班)	特徴等	備考
該当なし					

7 樹木採取区の名称、所在地及び面積

名称	所在地 (林小班)	面積 (ha)	備考
該当なし			

8 レクリエーションの森の名称及び区域

種類	名称	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
自然休養林	屋久島	696.85 内訳 白谷地区 426.52 荒川地区 270.33	白谷地区 101り1 212と、ち 213い～に 214い～ろ 215い	九州最高峰を誇る宮之浦岳(1,936m)を始め、永田岳(1,886m)等の著名な山岳が多く、亜熱帯植物から亜寒帯植物が分布し、さらに数千年に及んでなお生存する屋久杉は世界的にも類を見ない貴重な樹木であり、これらの林分は特異な森林景観を呈し、原生林をそのまま残している。特に屋久杉の原生林を比較的容易に鑑賞できる。また、屋久杉の保護及び鑑賞の展示林として指定した「白谷雲水峡自然観察林」及び「荒川屋久杉鑑賞林」の名称を基に諸施設を整備しており、利用者の形態は、登山、原生林鑑賞、森林レクリエーションの場として利用者は多い。	天然生林施業へ導くための施業	休憩所 駐車場 公衆便所 避難小屋 簡易水力発電施設  屋久島町	管理棟 案内板 解説板 歩道外	
			白谷地区 101ろ3		育成複層林施業へ導くための施業			
			荒川地区 80い～い2 わ 81い、い3 れ 85い 86い～い2		天然生林施業へ導くための施業	休憩所 倉庫  屋久島町	管理棟 休憩所 案内板 歩道外	
			荒川地区 81い1、い2 ほ、へ		育成複層林施業へ導くための施業	屋久島レクリエーションの森保護管理協議会		
			荒川地区 81イ		林地以外の土地			
計	1箇所	696.85						
風景林	大川の滝	12.96	15ろ	海岸に近く、海と滝と緑の調和が素晴らしく、避暑には最適の所である。	天然生林施業へ導くための施業	公衆便所 展望所 歩道 標識 屋久島町		
	千尋の滝	29.22	57は 65は、は1	カシ類等の天然広葉樹林で地区内の標高は400～700mで中央を鯛ノ川が流れ、滝付近は巨大な花崗岩の岩盤が露出している。	天然生林施業へ導くための施業			
	田代ヶ浜	43.99	111り、ぬ	田代川清流と田代ヶ浜の砂浜並びに天然記念物の枕状溶岩や幾つもの洞門等の景観が優れている。	天然生林施業へ導くための施業			
計	3箇所	86.17						
合計	4箇所	783.02						

9 国有林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私有林野の整備及び保全等に関する事項

(1) 森林共同施業団地の名称及び区域

名 称	対 象 地 ( 林 小 班 )		面 積 ( ha )	協 定 の 概 要
屋久島地域 森林共同施 業団地	民		3,533	協定名：屋久島地域森林整備推 進協定 協定相手方：(公社)鹿児島県 森林整備公社、屋久島町、屋久 島森林組合
	国	35、37～40、43、44、46～ 49、205～208、210、211、 244～255、257～260	4,040	
合 計	民		3,533	1箇所
	国		4,040	

(2) 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					

10 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	ヤクスギ天然林の植生調査	S48	1.00	80い1	鹿児島大学
	ヤクスギ天然林の植生調査	S48	2.00	86い1、い2	〃
	ヤクスギ天然林の植生調査	S49	1.00	214い1	〃
	ヤクスギ天然林の植生調査	S49	1.00	13い1	〃
	ヤクスギ天然生林の照査による森林施業固定試験	S60	1.00	81ね1	〃
	ヤクスギ育成天然林施業評価のための長伐期測定試験	H12	0.64	101ぬ1	〃
展示林	ヤクスギ人工補正林	S52	8.92	224に3、へ、と	
	ヤクスギ人工補正林	S52	28.68	101い、ろ1	
施業指標林	天然林施業	S63	3.15	70ち、ち1	
	天然林(ヤクスギ)施業	H14	12.64	9そ、そ1、そ2	
	スギ間伐施業	H2	3.48	238ぬ2	
	スギ間伐施業	H2	1.44	239い	
特別母樹林	スギ	S48	15.65	85に	特48-30
森林施業モデル林	白谷国土保全モデル林	H12	7.04	216ぬ1	スギ人工林の長伐期林を造成

(2) フィールドの提供

対象地 (林小班)	設定の目的	備考
68そ、つ、つ11、つ12、69そ、そ1	遊々の森	平成15年7月1日協定 屋久杉自然館森林学習フィールド遊々の森 屋久島町長

(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
101る、る1、わ、1131ら、1140に	15.88	育成複層林へ導くための施業
1102む、の、ふ、1131な、お、1139か、ね、1140は	86.72	天然生林へ導くための施業
111イ、1102ハ、ニ、チ、リ、ル、ワ、タ、1131イ、1139ニ、1140ロ、ヘ	5.69	林地以外の土地
計	108.29	

注 ふれあいの森等、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。



別表

屋久島森林生態系保護地域一覽表



別 表

屋久島森林生態系保護地域一覽表

(単位:面積ha)

種 類	林 小 班	面 積	種 類	林 小 班	面 積
保存地区	1 ろ	70.48	保存地区	17 い	132.77
	2 い	130.49		17 ろ	4.26
	2 ろ	112.64		17 は	34.44
	3 い	138.59		17 イ	0.60
	3 ろ	93.23		17 ロ	0.15
	3 は	2.85		18 い	57.48
	3 イ	8.88		18 ろ	64.24
	3 ロ	5.78		18 イ	82.42
	3 ハ	2.13		18 ロ	0.35
	3 ニ	0.50		18 ハ	0.20
	3 ホ	6.78		19 い	36.80
	4 い	59.85		19 ろ	65.67
	4 ろ	4.80		19 イ	114.75
	4 へ	36.15		20 い	228.93
	5 い	23.60		20 ろ	82.67
	5 い1	21.95		20 は	24.56
	5 ろ	120.72		21 い	148.80
	6 い	26.53		21 ろ	39.84
	6 い1	30.53		22 ろ	149.50
	6 ろ	17.66		22 は	94.76
	6 は	14.19		22 に	14.47
	6 に	30.81		22 イ	4.84
	6 に1	27.62		22 ロ	3.74
	7 い	27.25		22 ハ	1.37
	7 ろ	56.94		22 ニ	8.25
	7 は	98.99		22 ホ	9.43
	7 は1	16.74		23 と	20.46
	8 い	22.44		24 い	98.73
	8 ろ	30.51		30 ほ	100.75
	8 は	44.03		31 ほ	42.29
	8 は1	42.08		45 ろ	90.89
	9 か	9.61		45 に	41.30
	9 よ	25.70		47 わ	125.74
	9 た	25.78		50 ろ	79.57
	9 れ	22.10		51 い	273.32
	12 ろ	71.01		51 ろ	15.29
	12 は	30.78		52 ろ	83.41
	13 い	84.17		52 は	54.55
	13 い1	1.00		53 は	45.96
	13 ろ	74.69		55 よ	23.99
	13 は	59.54		55 た	75.52
13 は1	24.14	55 れ	42.86		
13 イ	4.35	56 は	54.81		
13 ロ	1.31	56 イ	10.97		
16 い	199.67	57 ほ	24.81		

別 表

屋久島森林生態系保護地域一覽表

(単位:面積ha)

種 類	林 小 班	面 積	種 類	林 小 班	面 積
保存地区	58 に	16.72	保存地区	230 ロ	68.30
	59 ろ	9.48		231 い	137.28
	59 は	7.22		231 ろ	7.30
	59 は1	3.20		232 ほ	123.52
	59 に	5.43		232 へ	138.28
	59 に1	11.20		232 イ	2.77
	60 ろ	79.81		263 い	133.18
	61 ろ	47.74		264 い	187.26
	82 い	85.54		264 ろ	20.22
	82 ろ	185.61		265 い	258.93
	83 ろ	89.18		265 イ	17.75
	83 は	66.67		266 い	157.30
	84 い	118.09		266 い1	68.44
	84 ろ	92.20		266 ろ	37.27
	85 ろ	81.38		266 は	13.50
	85 は	64.14		266 は1	4.14
	85 に	15.65		267 い	118.53
	85 に1	4.16		267 い1	72.65
	86 ち	33.31		267 ろ	33.74
	86 り	26.21		267 は	4.83
	87 に	7.26		268 い	7.81
	88 は	67.13		268 ろ	175.19
	88 ほ	13.96		268 ろ1	39.98
	89 い	54.87		268 は	18.77
	89 ろ	10.17		269 ろ	31.80
	89 は	150.30		269 ろ1	9.47
	91 か	21.72		269 ろ2	2.79
	92 か	45.55		269 は	34.86
	93 ほ	181.08		269 は1	16.91
	93 イ	30.25		269 に	9.93
	94 は	85.77		271 い	31.59
	94 イ	9.51		271 い1	2.72
	97 い	134.84		271 ろ	36.34
	97 イ	56.77		271 ろ1	57.48
102 い	53.72	271 は	52.68		
103 ろ	103.26	271 は1	10.93		
103 ろ1	18.20	271 に	41.88		
204 ら	43.47	271 ほ	5.65		
204 む	49.36	271 ほ1	0.57		
204 う	52.62	274 ね	25.35		
205 く	53.72	274 ね1	23.03		
206 お	17.70	274 な	4.82		
229 い	151.99	274 ら	19.81		
230 い	131.52	274 ら1	7.58		
230 イ	28.22	274 む	2.11		

別 表

屋久島森林生態系保護地域一覽表

(単位:面積ha)

種 類	林 小 班	面 積	種 類	林 小 班	面 積
保存地区	274 む1	2.79	保全利用地区	22 い	82.65
	274 う	10.24		23 に2	0.50
	274 う1	17.01		23 に5	15.63
	274 の	2.74		23 に8	10.55
	274 の1	6.53		23 へ1	0.96
保存地区計		9,600.55		24 ろ1	12.88
保全利用地区	1 い	18.72		24 は1	8.89
	1 い1	0.81		24 と	7.64
	1 ハ	1.68		29 う5	1.86
	2 い1	29.66		30 に	13.78
	3 い1	42.80		31 ほ1	27.93
	4 い1	20.38		32 は8	0.66
	4 ろ1	3.23		32 ほ	10.16
	4 ろ2	0.38		32 へ	13.55
	4 は	4.05		32 イ	13.01
	4 は1	0.35		38 ぬ	84.81
	4 は3	1.28		38 イ	5.31
	4 に	12.52		45 い	91.86
	4 ほ	2.06		45 は	88.82
	4 へ1	1.49		45 イ	2.89
	4 へ3	8.95		46 り2	0.46
	4 と	3.67		46 ぬ2	1.71
	5 い2	15.00		46 る1	5.15
	5 は	4.96		46 わ1	1.62
	5 に	0.62		50 い	45.37
	6 い2	38.86		52 い	116.69
	6 に2	20.59		53 い	21.40
	7 は2	6.04	53 ろ	74.53	
	8 は2	31.62	53 ろ1	18.99	
	9 る11	0.49	53 に	31.58	
	9 る12	4.43	57 い	62.80	
	9 わ	36.58	58 い	70.62	
	10 ろ1	0.46	58 ろ	116.49	
	10 に1	13.85	59 い	87.42	
	10 と1	4.23	59 い1	4.60	
	10 ち3	0.90	59 い2	1.64	
	10 ち4	1.41	59 い3	2.52	
	12 い2	5.03	59 い4	0.21	
	12 い3	10.18	59 ほ	43.31	
	12 い7	0.19	60 い	140.87	
	12 い8	0.07	60 は	0.85	
	14 に1	19.04	61 い	67.84	
	15 ね1	2.05	62 い	114.36	
	15 ね2	1.00	62 い1	3.62	
	15 ら1	8.07	62 い2	2.72	

別 表

屋久島森林生態系保護地域一覽表

(単位:面積ha)

種 類	林 小 班	面 積	種 類	林 小 班	面 積
保全利用地区	62 い3	1.35	保全利用地区	91 わ2	0.85
	62 ろ	8.95		92 ほ	8.58
	62 ぬ	4.01		92 へ1	1.88
	62 ロ	0.41		92 る	32.30
	63 い9	1.35		92 よ	25.00
	80 い	68.24		93 に	50.66
	80 い1	1.00		94 い	5.99
	80 い2	1.36		94 ろ	84.51
	80 わ	2.18		95 わ	11.79
	81 い	39.45		96 り	57.84
	81 い1	0.62		96 ぬ	70.67
	81 い2	2.21		98 に	83.84
	81 い3	0.90		98 ほ	72.66
	81 ほ	3.02		99 い	37.99
	81 へ	1.85		99 い1	3.15
	81 れ	11.64		99 い3	8.73
	81 そ	2.10		99 ろ	33.61
	81 つ1	6.38		99 ろ1	7.68
	83 い	25.56		99 ろ2	1.63
	85 い	94.64		99 ろ3	0.50
	86 い	39.00		99 は	40.44
	86 い1	1.00		99 に	2.30
	86 い2	1.00		99 ほ	20.31
	86 ろ	35.70		99 ロ	0.11
	86 ぬ2	0.61		99 ロ1	0.05
	87 ろ3	11.07		100 ろ	63.20
	87 ほ	18.34		100 ろ2	43.08
	87 ほ1	0.59		100 は	83.41
	87 イ	0.46		100 に	46.27
	87 ロ1	0.07		101 い2	6.08
	88 い1	1.00		101 い3	3.50
	88 い2	23.83		101 ほ	13.53
	88 ろ1	16.50		101 へ	47.75
	88 に	3.80		101 ち1	1.55
	88 イ	0.10		102 ろ1	6.13
	89 に	3.05		102 は1	0.95
	89 イ	0.12		102 と1	3.45
	90 い1	4.56		102 ち1	0.76
	90 ろ2	10.88		102 ち2	1.85
	90 に4	5.99		102 り	7.37
	90 か1	1.08		102 か1	0.38
90 た1	2.39	103 い	80.82		
90 む	39.92	103 い1	1.00		
90 イ	0.25	103 い2	3.00		
90 ロ	0.15	104 い	246.75		
91 る1	13.31	105 い	198.91		
91 わ1	29.45	107 る	63.00		

別 表

屋久島森林生態系保護地域一覽表

(単位:面積ha)

種 類	林 小 班	面 積	種 類	林 小 班	面 積
保全利用地区	107 よ	121.65	保全利用地区	233 ふ1	1.96
	112 ろ1	13.23		233 え1	9.25
	112 へ	10.28		261 い	147.38
	203 い1	0.81		261 ろ	104.65
	203 な2	0.48		262 い	117.65
	204 い1	3.73		262 ろ	125.43
	204 ほ1	5.15		269 い1	1.35
	204 と2	1.52		269 ろ4	1.22
	204 た1	1.94		269 ろ5	7.98
	204 れ1	0.50		269 は3	20.74
	204 そ2	3.99		270 に1	3.64
	204 そ3	1.08		270 ぬ1	4.41
	204 ね2	3.11		270 る1	2.41
	204 ね3	2.83		274 わ	0.44
	204 な1	0.55		274 か1	3.14
	204 な2	1.88		274 た1	3.90
	204 な3	0.55		274 そ1	1.00
	204 な4	0.39		274 つ1	1.63
	205 の2	1.48		274 ね2	0.58
	205 の3	2.00		274 む3	1.45
	205 の4	0.90		274 の3	3.19
	205 の5	0.74		274 お1	3.11
	205 お	1.01		274 く1	0.36
	205 や3	4.35		274 く2	0.31
	205 や4	1.71		274 や1	1.55
	205 や5	3.00		275 ぬ2	0.63
	205 え1	1.21		275 る2	0.63
	205 て9	15.90		275 わ1	0.98
	206 の1	4.85		275 か	0.76
	212 と	9.22		275 よ	3.40
	212 ち	11.94		275 た1	11.80
	213 い	118.64		275 そ1	9.53
	213 ろ	1.02		275 く1	0.58
213 は	4.73	275 く2	2.18		
213 に	4.36	275 や	0.65		
214 い	135.27	275 ニ	0.09		
214 い1	1.00	保全利用地区計	5,584.89		
214 ろ	14.09	合 計	15,185.44		
215 い	123.46				
228 い	298.34				
232 い1	1.38				
232 ろ1	2.09				
232 は1	1.46				
232 に	2.00				
232 ほ2	8.45				



# 附 属 资 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		
西之表	西之表市	1,311.44	1102～1115、1116い～に、イ	9.74	—
計		1,311.44		9.74	—
南種子	中種子町	596.31	1116ほ、へ、1117～1119、1132、1133、1139	0.87	—
	南種子町	1,402.61	1120～1131、1134、1135、1137、1138、1140	1.84	—
計		1,998.92		2.71	—
栗生	屋久島町	10,817.09	1～35、37～40、43～51	—	—
計		10,817.09		—	—
春牧	屋久島町	7,414.31	52～72、74～86、112	—	—
計		7,414.31		—	—
船行	屋久島町	5,866.50	87～111	—	—
計		5,866.50		—	—
小瀬田	屋久島町	4,176.57	201～223	—	—
計		4,176.57		—	—
宮之浦	屋久島町	4,129.68	224～243	—	—
計		4,129.68		—	—
一湊	屋久島町	5,981.44	244～255、257～275	0.23	—
計		5,981.44		0.23	—
合計		41,695.95		12.68	—

## (2) 保安林、自然公園等の面積

(単位：ha)

区分		森林管理署別			
		屋久島		合計	
保安林	水源かん養保安林		36,978.62		36,978.62
	土砂流出防備保安林		1,010.68		1,010.68
	土砂崩壊防備保安林				
	飛砂防備保安林		5.05		5.05
	防風保安林	(25.14)	74.72	(25.14)	74.72
	水害防備保安林				
	潮害防備保安林	(70.09)	493.81	(70.09)	493.81
	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	(4.55)		(4.55)	
	防火保安林				
	魚つき保安林		1.15		1.15
	航行目標保安林				
保健保安林	(748.08)	250.27	(748.08)	250.27	
風致保安林	(24.08)		(24.08)		
計	(871.94)	38,814.30	(871.94)	38,814.30	
保安施設地区					
砂防指定地		(4.16)	8.04	(4.16)	8.04
制限林 国立公園	特別保護地区	(6,527.27)	480.61	(6,527.27)	480.61
	第一種特別地域	(2,546.83)	48.12	(2,546.83)	48.12
	第二種特別地域	(1,774.08)	30.53	(1,774.08)	30.53
	第三種特別地域	(8,716.65)	144.35	(8,716.65)	144.35
	地種区分未定特別地域				
計	(19,564.83)	703.61	(19,564.83)	703.61	
制限林 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				
	地種区分未定特別地域				
計					
制限林 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				
原生自然環境保全地域			1,218.86		1,218.86
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		(963.93)		(963.93)	
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		(15.65)		(15.65)	
史跡名勝天然記念物		(4,392.34)		(4,392.34)	
種の保存法による管理地区					
その他の制限林					
制限林計		(25,812.85)	40,744.81	(25,812.85)	40,744.81
普通林	国立公園普通地区				
	国定公園普通地区				
	都道府県立自然公園普通地区				
	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	(2,411.27)	5.00	(2,411.27)	5.00
	種の保存法による監視地区				
その他の法指定地域(普通林)		3.38		3.38	
普通林計	(2,411.27)	8.38	(2,411.27)	8.38	
法指定地域合計		(28,224.12)	40,753.19	(28,224.12)	40,753.19

注 ( ) 書きは、重複分。

(3) 林況 (林種別齡級別面積、材積及び成長量)

森林計画区：154 熊毛

区分	総			数			1			2			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		
	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
林地	人	育成	N	2,779,408	66,172.6												
		L	599,903	5,773.8													
		計	8,542.43	3,379,311	71,946.4	16.83								9.68			
	工	育成	N		39,968	644.1											
		L	(	101.79)	9,160	74.0											
		計	68.22	49,128	718.1	58.93								9.07			
	林	計	N	2,819,376	66,816.7												
		L	609,063	5,847.8													
		計	8,610.65	3,428,439	72,664.5	75.76								18.75			
	林地	天	育成	N													
			L	1.19	89	5.8											
			計		89	5.8											
然		育成	N	53,989	707.7												
		L	67,211	571.8													
		計	339.53	121,200	1,279.5												
林		天然	N	2,813,082	1,802.4												
		L	5,190,576	9,694.9													
		計	31,290.33	8,003,658	11,497.3												
竹		計	N	2,867,071	2,510.1												
		L	5,257,876	10,272.5													
		計	31,631.05	8,124,947	12,782.6	0.88											
無立木地	N																
	L																
	計	17.05															
計	N	5,686,447	69,326.8														
	L	5,866,939	16,120.3														
	計	40,258.75	11,553,386	85,447.1	75.76								18.75				
林地以外 の 土地	附帯地		130.09														
	貸地		119.14														
	雑地		1,148.00														
計	N																
	L																
	計	1,397.23															
合計	N	5,686,447	69,326.8														
	L	5,866,939	16,120.3														
	計	41,655.98	11,553,386	85,447.1	75.76								18.75				

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



(単位 面積：ha、材積：m<sup>3</sup>、成長量：m<sup>3</sup>/年)

区分	6			7			8			級成長量			級材積			級成長量			級材積			
	面積			面積			面積			材積			材積			材積			材積			
	ha	m <sup>3</sup>	m	ha	m <sup>3</sup>	m	ha	m <sup>3</sup>	m	ha	m <sup>3</sup>	m	ha	m <sup>3</sup>	m	ha	m <sup>3</sup>	m	ha	m <sup>3</sup>	m	
人工林	N	3,281	278.7																			
	L	1,836	84.1																			
	計	5,117	362.8	62.46																		
林	N																					
	L																					
	計																					
天然林	N	3,281	278.7																			
	L	1,836	84.1																			
	計	5,117	362.8	62.46																		
天然林	N																					
	L																					
	計																					
天然林	N	138	10.0																			
	L	122	4.7																			
	計	260	14.7	4.91																		
天然林	N	47	3.7																			
	L	11,495	488.8																			
	計	11,542	492.5	272.68																		
天然林	N	185	13.7																			
	L	11,617	493.5																			
	計	11,802	507.2	277.59																		
竹	N																					
	L																					
	計																					
無立木地	N																					
	L																					
	計																					
計	N	3,466	292.4																			
	L	13,453	577.6																			
	計	16,919	870.0	340.05																		
附帯地 貸地 雑地	N																					
	L																					
	計																					
合計	N	3,466	292.4																			
	L	13,453	577.6																			
	計	16,919	870.0	340.05																		

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

(単位 面積：ha、材積：m<sup>3</sup>、材積：m<sup>3</sup>、成長量：m<sup>3</sup>/年)

区分	9			10			11			級成長量			級材積			級成長量			級材積			
	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	面積	材積	成長量	
	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工林	N	350.762	12,756.7																			
	L	25.539	445.9																			
	計	1,014.55	376.301	13,202.6	1,516.62	574.320	15,528.3	2,121.53	858.886													
育成複層林	N		89	2.9																		
	L	(0.22)																				
	計		89	2.9																		
林計	N	350.851	12,759.6																			
	L	25.539	445.9																			
	計	1,014.55	376.390	13,205.5	1,516.62	574.320	15,528.3	2,121.53	858.886													
天然林	N																					
	L																					
	計																					
天然林計	N	1,132	40.9																			
	L	21,334	385.8																			
	計	142.81	22,466	426.7	90.91	16,082	250.7	872.19	166,954													
竹林	N																					
	L																					
	計																					
無立木地	N																					
	L																					
	計																					
計	N	351,983	12,800.5																			
	L	46,873	831.7																			
	計	1,157.36	398,856	13,632.2	1,618.61	595,503	15,880.3	3,015.02	1,033,318													
附帯地 貸地 雑地	N																					
	L																					
	計																					
林地以外 の 土地	N																					
	L																					
	計																					
合計	N	351,983	12,800.5																			
	L	46,873	831.7																			
	計	1,157.36	398,856	13,632.2	1,618.61	595,503	15,880.3	3,015.02	1,033,318													

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

(単位 面積：ha、材積：m<sup>3</sup>、成長量：m<sup>3</sup>/年)

区分	1 1 2			1 1 3			1 1 4			
	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	
	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
人工林	育成 単層林	N	608,030	11,752.8		237,864	3,505.3		178,397	2,172.0
		L	186,076	1,690.1		78,787	565.5		52,855	262.1
		計	1,931.20	794,106	13,442.9	777.38	316,651	4,070.8	564.25	231,252
	育成 複層林	N	19,461	350.6		17,029	244.1		3,363	43.7
		L	5,799	51.2		2,987	20.9		374	1.9
		計	( 49.87)		( 42.63)				( 9.07)	
	林	計	25,260	401.8		20,016	265.0		3,737	45.6
		N	627,491	12,103.4		254,893	3,749.4		181,760	2,215.7
		L	191,875	1,741.3		81,774	586.4		53,229	264.0
	計	1,931.20	819,366	13,844.7	777.38	336,667	4,335.8	564.25	234,989	2,479.7
天然林	育成 単層林	N								
		L								
		計								
	育成 複層林	N	20,811	374.4		6,282	94.4		2,522	29.9
		L	32,617	286.4		15,171	110.5		5,442	26.2
		計	154.12	53,428	660.8	45.21	21,453	204.9	26.40	7,964
	天然 生林	N	19,085	350.1		18,748	260.3		3,277	38.9
		L	244,358	2,199.5		250,854	1,767.5		84,980	435.7
		計	1,116.83	263,443	2,549.6	1,304.80	269,602	2,027.8	426.73	88,257
	林	N	39,896	724.5		25,030	354.7		5,799	68.8
L		276,975	2,485.9		266,025	1,878.0		90,422	461.9	
計		1,270.95	316,871	3,210.4	1,350.01	291,055	2,232.7	453.13	96,221	530.7
竹										
無立木地	N									
	L									
	計									
計	N	667,387	12,827.9		279,923	4,104.1		187,559	2,284.5	
	L	468,850	4,227.2		347,799	2,464.4		143,651	725.9	
	計	3,202.15	1,136,237	17,055.1	2,127.39	627,722	6,568.5	1,017.38	331,210	3,010.4
附帯地 貸地 雑地	N									
	L									
	計									
計	N	667,387	12,827.9		279,923	4,104.1		187,559	2,284.5	
	L	468,850	4,227.2		347,799	2,464.4		143,651	725.9	
	計	3,202.15	1,136,237	17,055.1	2,127.39	627,722	6,568.5	1,017.38	331,210	3,010.4
合 計	N									
	L									
	計	3,202.15	1,136,237	17,055.1	2,127.39	627,722	6,568.5	1,017.38	331,210	3,010.4

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





区分		21 齡		以上		
		面積 ha	材積 m <sup>3</sup>	面積 ha	材積 m <sup>3</sup>	成長量 m <sup>3</sup> /年
林地	人工林	育成 単層林	N L 計			
		育成 複層林	N L 計			
		計	N L 計			
	天然林	育成 単層林	N L 計			
		育成 複層林	N L 計	1.923 1.035 2.958		
		天然 生林	N L 計	2.513.532 3.802.317 6.315.849		
		計	N L 計	23.611.48 2.515.455 3.803.352 6.318.807		
		竹林	N L 計	23.621.34 6.318.807		
	無立木地	N L 計				
		計	N L 計	2.515.455 3.803.352 6.318.807		
		附帯地 貸地 雑地	N L 計	23.621.34 6.318.807		
	林地 以外 の 土地	計	N L 計			
合計		N L 計	23.621.34 6.318.807			

注1 ( ) は、複層林の上木面積。  
注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：154 熊毛

(単位 面積：ha、材積：m)

機能類型 林種	山地災害防止タイプ						快速環状形成タイプ		水源涵養タイプ		自然維持タイプ		森林空間利用タイプ		合計	
	土砂流出崩壊防備		気象害防備		計		面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積
	面積	材積	面積	材積	面積	材積										
育成単層林 人工林	814.35	286,263	10.38	1,350	824.73	287,613			7,583.87	3,036,616	127.74	53,935	6.09	1,147	8,542.43	3,379,311
	814.35	286,263	10.38	1,350	824.73	287,613			107.09	49,013			0.22	115	107.31	49,128
									7,690.96	3,085,629	127.74	53,935	6.31	1,262	8,649.74	3,428,439
育成単層林 育成複層林 天然生林 小計									1.19	89					1.19	89
	10.77	3,465	16.94	3,847	27.71	7,312			295.40	109,784	5.05	2,159	11.37	1,945	339.53	121,200
	7,599.89	1,812,811	619.35	63,527	8,219.24	1,876,338			7,095.27	1,661,630	15,808.94	4,447,290	166.88	18,400	31,290.33	8,003,658
									7,391.86	1,771,503	15,813.99	4,449,449	178.25	20,345	31,631.05	8,124,947
無立木地									17.05						17.05	
竹林	0.09				0.09				0.79						0.88	
林地計	8,425.01	2,102,539	646.67	68,724	9,071.68	2,171,263			15,099.87	4,857,132	15,941.73	4,503,384	184.56	21,607	40,297.84	11,553,386
林地以外	186.50		23.71		210.21				354.97		817.14				1,397.23	
合計	( 0.09)				( 0.09)				( 0.79)						( 0.88)	
	8,611.51	2,102,539	670.38	68,724	9,281.89	2,171,263			15,454.84	4,857,132	16,758.87	4,503,384	199.47	21,607	41,695.07	11,553,386

注1 < >は、機能類型区分外で内書き。

2 ( )は、竹林の面積及び材積で外書き。

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	163	5	168	14

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		3,197.82
分収育林契約に基づく分収林		5.71
共 用 林 野	普 通	—
	薪 炭	1,130.45
	放 牧	—
	合 計	1,130.45
貸  地	植 樹 用 地	0.19
	農 耕 用 地	0.42
	鉱 業 用 地	—
	道 路 用 地	85.80
	水 路 用 地	3.15
	電 気 事 業 用 地	8.10
	温 鉱 泉 用 地	—
	採 草 放 牧 用 地	—
	学 校 用 地	—
	建 物 用 地	2.90
	そ の 他 貸 地	18.58
	合 計	119.14

別表1 収穫予想表

熊毛森林計画区

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 cm	平均樹高 m	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	
10	6	5		32		3.2					32		32	3.2	
					5.6							7.4			14.7
15	8.0	7.3	2,180	60		4.0	970	9	9	3,150	69		69	4.6	
					7.4							10.2			11.9
20	11.5	9.2	1,600	97		4.9	580	14	23	2,180	111		120	6.0	
					8.8							12.4			9.7
25	14.8	10.9	1,325	141		5.6	275	18	41	1,600	159		182	7.3	
					10.0							14.0			8.0
30	17.8	12.4	1,145	191		6.4	180	20	61	1,325	211		252	8.4	
					9.6							13.6			6.0
35	20.6	13.7	1,015	239		6.8	135	20	81	1,150	259		320	9.1	
					8.6							12.8			4.7
40	23.2	14.7	915	282		7.1	100	21	102	1,015	303		384	9.6	
					7.4							11.4			3.7
45	25.4	15.6	835	319		7.1	75	20	122	910	339		441	9.8	
					6.2							9.8			2.9
50	27.2	16.4	770	350		7.0	60	18	140	830	368		490	9.8	
					5.4							8.4			2.3
55	28.6	17.0	725	377		6.9	50	15	155	775	392		532	9.7	
					4.6							7.2			1.9
60	29.8	17.5	690	400		6.7	40	13	168	730	413		568	9.5	
					3.8							6.0			1.4
65	30.9	17.9	665	419		6.4	30	11	179	695	430		598	9.2	
					3.2							4.8			1.2
70	31.6	18.2	645	435		6.2	20	8	187		443		622	8.9	

林 齡	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 cm	平均樹高 m	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	
10			3830	13		1.3					13		13	1.3	
					2.6						4				17.4
15	5.5	5.0	2,080	26		1.7	1,750	7	7	3,830	33		33	2.2	
					4.2							5.8			14.3
20	8.2	6.7	1,570	47		2.4	50	8	15	1,620	55		62	3.1	
					6.0							7.4			11.3
25	11.1	8.2	1,360	77		3.1	210	7	22	1,570	84		99	4.0	
					6.4							7.8			8.1
30	13.8	9.6	1,240	109		3.6	120	7	29	1,360	116		138	4.6	
					6.2							7.6			5.9
35	16.0	10.6	1,150	140		4.0	90	7	36	1,240	147		176	5.0	
					5.2							6.6			4.2
40	17.6	11.3	1,080	166		4.2	70	7	43	1,150	173		209	5.2	
					4.4							5.8			3.2
45	19.0	11.9	1,020	188		4.2	60	7	50	1,080	195		238	5.3	
					3.8							5.2			2.6
50	20.2	12.4	970	207		4.1	50	7	57	1,020	214		264	5.3	
					3.4							4.6			2.1
55	21.2	12.8	930	224		4.1	40	6	63	970	230		287	5.2	
					2.8							3.8			1.6
60	22.0	13.1	900	238		4.0	30	5	68	930	243		306	5.1	
					2.4							3.2			1.3
65	22.6	13.4	880	250		3.8	20	4	72	900	254		322	5.0	
					23.2							23.6			1.0
70	23.1	13.7	870	366		5.2	10	2	74	880	368		440	6.3	

林 齡	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 cm	平均樹高 m	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	
10	5.3	3.6		18		1.8					18		18	1.8	
					4.4							5.6			17.5
15	7.8	5.7	2,855	40		2.7	1,290	6	6	4,145	46		46	3.1	
					6.4							8.2			13.6
20	10.8	7.6	2,148	72		3.6	707	9	15	2,855	81		87	4.4	
					7.0							9.2			9.7
25	13.3	9.3	1,728	107		4.3	420	11	26	2,148	118		133	5.3	
					6.6							9.0			6.9
30	15.5	10.6	1,433	140		4.7	295	12	38	1,728	152		178	5.9	
					5.0							7.6			4.8
35	17.7	11.8	1,210	165		4.7	223	13	51	1,433	178		216	6.2	
					4.4							7.0			3.6
40	19.5	12.7	1,038	187		4.7	172	13	64	1,210	200		251	6.3	
					2.6							5.0			2.5
45	21.1	13.5	908	200		4.4	130	12	76	1,038	212		276	6.1	
					2.2							4.4			2.1
50	22.7	14.2	805	211		4.2	103	11	87	908	222		298	6.0	
					1.8							3.8			1.7
55	23.9	14.8	728	220		4.0	77	10	97	805	230		317	5.8	
					1.4							3.2			1.4
60	25.2	15.3	665	227		3.8	63	9	106	728	236		333	5.6	
					0.8							2.6			1.1
65	26.3	15.9	613	231		3.6	52	9	115	665	240		346	5.3	
					0.6							2.2			0.9
70	27.1	16.3	573	234		3.3	40	8	123	613	242		357	5.1	

林 齡	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 cm	平均樹高 m	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	
10	6.5	7.2		30		3					30		30	3	
					4						4				10
15	7.7	7.7		50		3.3					50		50	3.3	
					4.8						4.8				7.7
20	8.7	8.2		74		3.7					74		74	3.7	
					5.0						5.0				5.8
25	9.5	8.7		99		4.0					99		99	4.0	
					4.6						4.6				4.2
30	10.3	9.1		122		4.1					122		122	4.1	
					4.2						4.2				3.2
35	11.1	9.5		143		4.1					143		143	4.1	
					3.6						3.6				2.4
40	11.8	9.8		161		4.0					161		161	4.0	
					3.0						3.0				1.8
45	12.5	10.1		176		3.9					176		176	3.9	
					2.6						2.6				1.4
50	13.1	10.4		189		3.8					189		189	3.8	
					2.2						2.2				1.1
55	13.7	10.6		200		3.6					200		200	3.6	
					1.8						1.8				0.9
60	14.2	10.8		209		3.5					209		209	3.5	
					1.4						1.4				0.7
65	14.7	11.0		216		3.3					216		216	3.3	
					1.2						1.2				0.5
70	15.2	11.2		222		3.2					222		222	2.9	