

北薩国有林の地域別の森林計画書

(北薩森林計画区)

計画期間

自 令和2年4月1日
至 令和12年3月31日

九州森林管理局

担当者の役職及び氏名

役 職	氏 名	備 考
計 画 課 長	河邊 喬	
流 域 管 理 指 導 官	古島 勝美	
自然 遺 産 保 全 調 整 官	江藤 幸二	
自然 遺 産 保 全 調 整 官	小原 豊治	
計 画 課 長 補 佐	小野 貴行	
生 態 系 管 理 指 導 官	鎌水 隆憲	
企画官（森林資源評価担当）	松永 雄治	
森 林 施 業 調 整 官	下崎 哲也	
計 画 調 整 官	松永 善人	
企 画 係 長	山口 隆志	
経 営 計 画 官	岩下 治喜	
経 営 計 画 官	加藤 吉征	令和元年8月31日まで
経 営 計 画 官	山下 和也	令和元年9月1日から

目 次

I 計画の大綱

1 森林計画区の概況	3
(1) 自然的背景	3
(2) 社会経済的背景	3
(3) 森林・林業の動向	4
2 前計画の実行結果の概要及びその評価	4
3 計画樹立に当たっての基本的な考え方	5

II 計画事項

第1 計画の対象とする森林の区域	9
第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項	10
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	10
(1) 森林の整備及び保全の目標並びに基本方針	10
(2) 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	13
2 その他必要な事項	13
第3 森林の整備に関する事項	13
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。）	13
(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法	13
(2) 立木の標準伐期齢	16
(3) その他必要な事項	16
2 造林に関する事項	16
(1) 人工造林に関する事項	16
(2) 天然更新に関する事項	17
(3) その他必要な事項	17
3 間伐及び保育に関する事項	18
(1) 間伐の標準的な方法	18
(2) 保育の標準的な方法	19
(3) その他必要な事項	21
4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項	22
(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施業の方法	22
(2) その他必要な事項	22
5 林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項	23
(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方	23
(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	23
(3) 更新を確保するため林産物の搬出方法を特定する森林の所在及びその搬出方法	23
(4) その他必要な事項	23

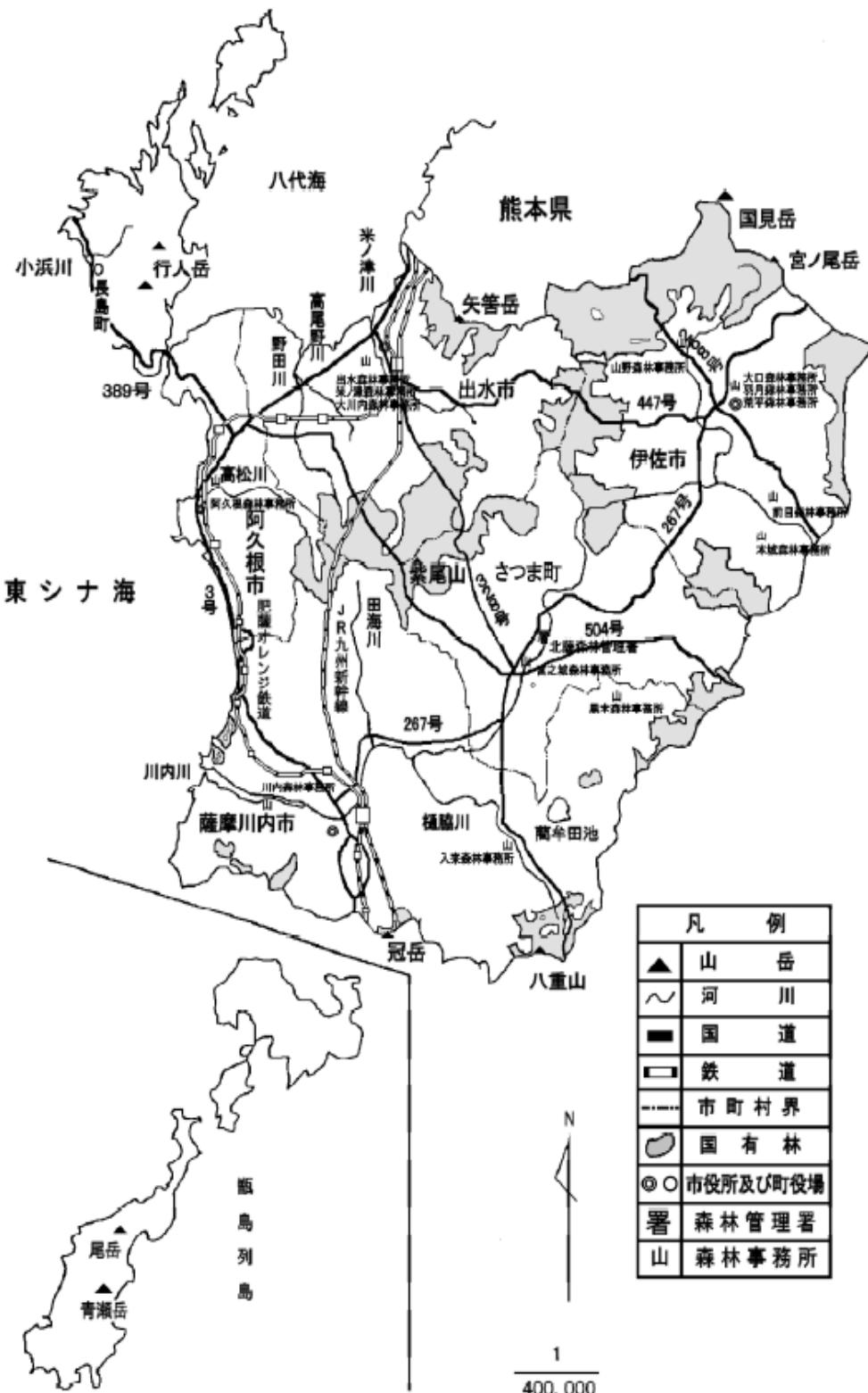
6 森林施業の合理化に関する事項	24
(1) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針	24
(2) 作業システムの高度化に資する林業機械の導入の促進に関する方針	24
(3) 林産物の利用の促進のための施設の整備に関する方針	24
(4) その他必要な事項	24
第4 森林の保全に関する事項	25
1 森林の土地の保全に関する事項	25
(1) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区	25
(2) 森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を 特定する必要のある森林及びその搬出方法	25
(3) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項	25
(4) その他必要な事項	26
2 保安施設に関する事項	26
(1) 保安林の整備に関する方針	26
(2) 保安施設地区の指定に関する方針	26
(3) 治山事業の実施に関する方針	26
(4) その他必要な事項	26
3 鳥獣害の防止に関する事項	27
(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	27
(2) その他必要な事項	27
4 森林病害虫の駆除及び予防その他の森林の保護に関する事項	27
(1) 森林病害虫等の被害対策の方針	27
(2) 鳥獣害対策の方針（3に掲げる事項を除く。）	27
(3) 林野火災の予防の方針	27
(4) その他必要な事項	27
第5 計画量等	28
1 間伐立木材積その他の伐採立木材積	28
2 間伐面積	28
3 人工造林及び天然更新別の造林面積	28
4 林道の開設及び拡張に関する計画	29
5 保安林の整備及び治山事業に関する計画	36
(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等	36
(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	36
(3) 実施すべき治山事業の数量	37
第6 その他必要な事項	38
1 保安林その他制限林の施業方法	38
2 その他必要な事項	39

別表 1 公益的機能別施業森林の区域及び施業方法	4 0
1 水源の涵養 ^{かんよう} 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	4 0
2 土地に関する災害の防止及び土壤の保全機能、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	4 0
① 土地に関する災害の防止及び土壤の保全機能の維持増進を 図るための森林施業を推進すべき森林	4 0
② 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	4 1
③ 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	4 1
別表 2 鳥獣害防止森林区域	4 2
別記 1 保安林の森林施業	4 3
別記 2 自然公園等の森林施業	4 3

(附) 参考資料

1 森林計画区の概要	
(1) 市町村別土地面積及び森林面積	4 7
(2) 地況	4 7
(3) 土地利用の現況	5 0
(4) 産業別生産額	5 0
(5) 産業別就業者数	5 1
2 森林の現況	
(1) 齢級別森林資源表	5 2
(2) 制限林普通林別森林資源表	5 7
(3) 市町村別森林資源表	5 8
(4) 制限林の種類別面積	6 0
(5) 樹種別材積表	6 1
(6) 荒廃地等の面積	6 1
(7) 森林の被害	6 1
(8) 防火線等の整備状況	6 1
3 林業の動向	
(1) 森林組合及び生産森林組合の現状	6 2
(2) 林業事業体等の現況	6 4
(3) 林業労働力の概況	6 5
(4) 林業機械化の概況	6 6
(5) 作業路網等の整備の概況	6 7
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	6 8
(2) 間伐面積	6 8
(3) 人工造林及び天然更新別面積	6 8
(4) 林道の開設及び拡張の数量	6 8
(5) 保安林の整備及び治山事業に関する計画	6 8
ア 保安林の種類別面積	6 8
イ 保安施設地区の面積	6 9
ウ 治山事業の数量	6 9
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	6 9
(2) 森林以外より森林への異動	6 9
6 森林資源の推移	
(1) 分期別伐採立木材積等	7 0
(2) 分期別期首資源表	7 1

北薩地域森林計画区位置図



I 計画の大綱

I 計画の大綱

この国有林の地域別の森林計画は、森林法第7条の2規程に基づき、全国森林計画に即して、北薩森林計画区に係る国有林について、令和2年度から令和11年度までの10年間について樹立するものである。

1 森林計画区の概況

(1) 自然的背景

ア 計画区の位置及び面積

本計画区は、鹿児島県の北西部に位置し、薩摩川内市、阿久根市、出水市、伊佐市、薩摩郡、出水郡を包括する4市2町からなり、区域面積は195,983haで鹿児島県総面積918,701haの21%を占めている。

本計画の対象とする国有林は、4市1町に所在し、主として紫尾団地、大口団地と多数の小団地からなり、その面積は32,573haとなっている。

イ 地勢

本計画区の北部は、熊本県と境をなす矢筈岳(687m)、国見岳(969m)、宮ノ尾山(877m)を主とする肥薩山系があり、中央部には紫尾山(1,067m)を主峰とする紫尾山系が東西に走っている。南部は、日置市、鹿児島市と境をなし八重山(677m)の山系が連なっている。

河川は、熊本県球磨郡あさぎり町の白髪岳を源とする川内川が、伊佐盆地、宮之城盆地の中央を流れ、川内平野を形成し東シナ海へ注いでいる。

また、紫尾山系を源とする高松川は東シナ海へ注ぎ、野田川、高尾野川、米ノ津川は広大な出水平野を形成し八代海に注いでいる。

ウ 地質及び土壤

本計画区の地質は、中央部の紫尾山系が砂岩、貢岩の互層からなり、その他の山岳地帯は輝石安山岩が広く分布し、東部の丘陵地帯は鹿児島県特有のシラスとなっている。

また、川内川流域に沿っては、礫、砂、粘土の沖積層からなり、それを取り巻いてシラス層、そして安山岩層が広がっている。出水、高尾野平野は扇状台地となり、長島は大部分が輝石安山岩となっている。

土壤は、これらの基岩から風化生成されたもので、安山岩地帯には粘質の土壤が多い。海岸線は安山岩地帯を除いては、地味は一般に良好で表土も深く、林木の生育に適している。

エ 気候

本計画区の気候は、大口、宮之城を中心とする川内川流域は、やや内陸性の気候で、他の地域は海に面し温暖多湿である。

(2) 社会経済的背景

ア 土地利用の現況

本計画区の総面積は195,983haであり、そのうち森林面積は、133,109haで林野率は

68%である。本計画の対象とする国有林面積は 32,573ha で森林面積の 24%となっている。

農地面積は、13,656ha で総面積の 7%となっている。

イ 人口

人口は、平成 27 年の国勢調査によると 230,673 人で、鹿児島県総人口 1,648,177 人の 14%を占めている。

また、人口密度は 118 人／k m² となっている。

ウ 交通

本計画区の交通網は、JR 九州新幹線、JR 鹿児島本線及び肥薩オレンジ鉄道のほか、南九州西回り自動車道、国道 3 号（出水市～薩摩川内市～鹿児島市）、267 号（伊佐市～さつま町～薩摩川内市）、268 号（水俣市～伊佐市）、328 号（鹿児島市～さつま町～出水市）、389 号（長島町～阿久根市）、447 号（出水市～伊佐市）及び 504 号（鹿屋市～霧島市～さつま町～出水市）を幹線として、これに縦横に連絡した県道、市町道が陸上交通網を形成している。

エ その他産業の概要

平成 28 年度市町村民所得推計報告書（令和元年 9 月）によると、平成 28 年度の純生産は、8,284 億円で、鹿児島県純生産 5 兆 3,818 億円の 15%となっている。

純生産の産業別構成比は、第 3 次産業 63%、第 2 次産業 31%、第 1 次産業 6%となって いる。

林業純生産は、27 億円で、第 1 次産業純生産の 5%となっており、鹿児島県全体の林業純生産 93 億円に対して 28%である。

(3) 森林・林業の動向

国有林の概況

本計画区の国有林は、北薩森林管理署で管理経営している。

本計画の対象とする国有林面積は、32,573ha で九州森林管理局国有林面積の 6%を占めている。

蓄積は、10,087 千m³ で九州森林管理局総蓄積の 7%を占めている。

人工林面積は、22,647ha で人工林率は 72%となっている。

森林の種類は、普通林が 2,740ha で 8%を占めており、制限林が 29,800ha で 92%となっ ている。

制限林の殆どが保安林であり、その内水源かん養保安林が 99%を占めている。保安林以 外の制限林は砂防指定地である。

2 前計画の実行結果の概要及びその評価

伐採立木材積に関して、主伐は地域における木材の安定供給を図るため、育成単層林の皆伐 を主に計画し、間伐についても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実行したが、計画に対して 6 割の結果となった。造林面積については、人工造林は主伐の増

加に伴って計画量を上回った。

林道等の開設又は拡張に関して、林道の開設については優先度を考慮し、より優先度の高いものから実行した。林道の拡張についても、台風や集中豪雨による被災箇所のうち緊急性の高い箇所を実行した。

治山事業に関して、保安林の整備については間伐による森林整備を優先度の高いものから実行した。保全施設についても緊急性の高い箇所を実行した。

項目	計画	実行
伐採立木材積	1,152,000m ³	685,697m ³ (60)
主伐	184,000m ³	235,671m ³ (128)
間伐	968,000m ³	450,026m ³ (46)
造林面積	729ha	378ha (52)
人工造林	292ha	378ha (129)
天然更新	437ha	ha (-)
林道等の開設又は拡張	開設： 24.8km 拡張： 34箇所	開設： 17. km (69) 拡張： 9箇所 (26)
林道	開設： . km 拡張： 20箇所	開設： . km (-) 拡張： 6箇所 (30)
林業専用道	開設： . km 拡張： 箇所	開設： . km (-) 拡張： 箇所 (-)
その他	開設： 24.8km 拡張： 14箇所	開設： 17. km (69) 拡張： 3箇所 (21)
保安林の指定解除	指定： ha 解除： 1ha	指定： ha (-) 解除： 2ha (200)
治山事業		
保安林の整備	2,429ha	221ha (9)
保全施設	57箇所	16箇所 (28)

注 ()内の数値は計画量に対する実行量の割合である。

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、生物多様性の保全及び地球温暖化の防止に果たす役割並びに近年の地球温暖化に伴い懸念される集中豪雨の増加等の自然環境の変化も考慮しつつ、適正な森林施業の面的な実施や森林の保全の確保により健全な森林資源の維持造成を推進するとともに、その状況を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。

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^{かん}、山地災害防止／土壤保全、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、森林施業の合理化、保安林制度の適切な運用、山地災害の防止、森林病害虫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。

II 計画事項

II 計画事項

第1 計画の対象とする森林の区域

○市町村別面積

単位 面積：ha

区分		面 積	備 考
総数		32,572.54	
市 町 村 別 内 訳	阿 久 根 市	1,447.22	
	出 水 市	8,672.99	
	薩 摩 川 内 市	3,871.03	
	伊 佐 市	12,884.70	
	さ つ ま 町	5,696.60	

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。

注2 森林計画図は、九州森林管理局及び北薩森林管理署において縦覧に供する。

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並びに基本方針

森林の有する機能ごとの森林整備及び保全の目標並びに基本方針を以下に定める。

森林の有する機能	森林の整備及び保全の目標	森林の整備及び保全の基本方針
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壤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	<p>ダム集水区域や主要な河川の上流に位置する水源地周辺の森林並びに地域の用水源として重要なため池、湧水地及び溪流等の周辺に存する森林は、水源涵養機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進する。</p> <p>具体的には、良質な水の安定供給を確保する観点から、適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とするとともに、伐採に伴って発生する裸地については、縮小及び分散を図る。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。</p> <p>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。</p>
山地災害防止機能／土壤保全機能	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壤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	<p>山腹崩壊等により人命・人家等施設に被害を及ぼすおそれがある森林など、土砂の流出、土砂の崩壊の防備その他山地災害の防備を図る必要のある森林は、山地災害防止機能／土壤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。</p> <p>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、自然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。</p> <p>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、渓岸の侵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。</p>

森林の有する機能	森林の整備及び保全の目標	森林の整備及び保全の基本方針
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	<p>国民の日常生活に密接な関わりを持つ里山等であって、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
保健・レクリエーション機能	身近な自然や自然とのふれあいの場として適切に管理され、多様な樹種等からなり、住民等に憩いと学びの場を提供している森林であって、必要に応じて保健・教育活動に適した施設が整備されている森林	<p>観光的に魅力ある高原、渓谷等の自然景観や植物群落を有する森林、キャンプ場や森林公園等の施設を伴う森林など、国民の保健・教育的利用等に適した森林は、保健・レクリエーション機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進する。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
文化機能	史跡・名勝等と一体となって潤いのある自然景観や歴史的風致を構成している森林であって、必要に応じて文化活動に適した施設が整備されている森林	<p>史跡、名勝等の所在する森林や、これらと一体となり優れた自然景観等を形成する森林は、潤いある自然景観や歴史的風致を構成する観点から、文化機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進する。</p> <p>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。</p> <p>また、風致のための保安林の指定やその適切な管理を推進する。</p>

森林の有する機能	森林の整備及び保全の目標	森林の整備及び保全の基本方針
生物多様性保全機能	原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息する溪畔林	<p>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基づき、時間軸を通して適度な擾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等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。</p> <p>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。</p>
木材等生産機能	林木の生育に適した土壌を有し、木材として利用する上で良好な樹木により構成され成長量が高い森林であって、林道等の基盤施設が適切に整備されている森林	<p>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。</p> <p>具体的には、木材等の林産物を持続的、安定的かつ効率的に供給する観点から、森林の健全性を確保し、木材需要に応じた樹種、径級の林木を生育させるための適切な造林、保育及び間伐等を推進することを基本として、将来にわたり育成单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、施業の集団化や機械化を通じた効率的な整備を推進することを基本とする。</p>

注1 森林の有する多面的機能については、地形条件、気象条件及び森林の種類などにより発揮される効果は異なり、また、洪水や渇水を防ぐ役割については、人為的に制御できないため、期待される時に必ずしも常に効果が発揮されるものではないことに留意する必要がある。

2 これらの機能以外に森林の有する多面的機能として地球環境保全機能があるが、これについては二酸化炭素の固定、蒸散発散作用等の森林の働きが保たれることによって発揮される属地性のない機能であることに留意する必要がある。

(2) 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

計画期間において到達し、かつ、保持する森林資源の状態等は以下のとおり。

区分		現況 (平成 31 年 3 月 31 日)	計画期末 (令和 12 年 3 月 31 日)
面積	育成单層林 〔 育成单層林とは、森林を構成する林木を皆伐により伐採し、単一の樹冠層を構成する森林として人為により成立させ維持される森林。例えば、植栽によるスギ・ヒノキ等からなる森林。〕	22,563	21,447
	育成複層林 〔 育成複層林とは、森林を構成する林木を抾伐等により伐採し、複数の樹冠層を構成する森林として人為により成立させ維持される森林。例えば、針葉樹を上木とし、広葉樹を下木とする森林。〕	881	876
	天然生林 〔 天然生林とは、主として天然力を活用することにより成立させ維持される森林。例えば、天然更新によるシイ・カシ・ブナ等からなる森林。〕	9,129	10,249
森林蓄積 (m ³ /ha)		319	332

注1 「人為」とは、目的に応じ、植栽、更新補助(天然下種更新のための地表のかきおこし・刈払い等)、芽かき、下刈、除伐等の保育及び間伐等の作業を行うこと。

2 「複数の樹冠層」とは、林齢や樹種の違いから樹木の高さが異なることにより生ずるもの。

3 「天然力」とは、自然に散布された種子が発芽・生育することをいう。

4 「天然生林」には、無立木地、竹林を含む。

5 四捨五入の関係で現況及び計画期末期の面積が合わないことがある。

2 その他必要な事項

該当なし

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事項によるほか、次に掲げる基準による。

ア 育成単層林へと誘導・維持する施業を導入する場合は、気候、地形、土壌等の自然条件等、林業技術体系等からみて、人工造林又は天然下種第1類及びぼう芽更新等により林地生産力の向上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である森林について、以下の事項に留意の上、実施する。

(ア) 主伐に当たっては、自然条件等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縮小、伐採箇所の分散に配慮する。

また、林地の保全、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。

(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、地域における既往の施業体系、樹種特性を踏まえ、多様化、長期化を図る。

(ウ) 天然更新を前提とする場合には、種子の結実や散布状況、天然稚樹の生育状況、母樹の保存等に配慮する。

イ 育成複層林へと誘導・維持する施業を導入する場合は、気候、地形、土壌等の自然条件等、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、以下の事項に留意の上、実施する。

(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、自然条件等を踏まえ、森林を構成している樹種、林分構造等を勘案して行う。また、立地条件、下層木の生育条件等を踏まえ、帶状又は群状の伐採等の効率的な施業の実施についても考慮する。

(イ) 拠伐による場合は、林地生産力の増進が図られる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。

(ウ) 天然更新を前提とする場合には、上記ア(ウ)による。

ウ 天然生林へと誘導・維持する施業を導入する場合は、気候、地形、土壌等の自然条件等、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的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。

(ア) 主伐については、上記ア(ア)による。

(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、その目的に応じて適切な施業を行う。

エ 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と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、森林生産力の維持増進が図られる施業方法による。

オ 主伐の時期

皆伐を行う人工林の主伐の時期は、次のとおり。

樹種	期待径級	仕立方法	主伐時期 の目安	備考
スギ	18~20cm	中仕立	40年	芯持柱材として利用
	36cm~	中仕立	70年	一般建築材又は優良建築材として利用
ヒノキ	18~20cm	中仕立	45年	芯持柱材として利用
	26cm~	中仕立	80年	一般建築材又は優良建築材として利用

注 期待径級は、胸高直径とした。

カ 伐採に関する留意事項

(ア) 皆伐を行う森林

1箇所当たりの伐採面積の限度は、おおむね5ha以下（ただし、1箇所当たりの伐採面積の限度が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）を原則とし、その他の制限林にあっては、その制限の範囲内とする。ただし、分収林の伐採面積については、契約面積を上限とする。

なお、伐採箇所は努めて分散を図るとともに、適切に保護樹帯等を設置することにより、新生林分の保護、土砂の流出の防備、自然景観の維持等を図る。

また、新植を予定する林分に、利用径級に達しない有用樹の小径木であって、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。

(イ) 天然更新を行う森林

天然更新を行う森林は、アカマツ、ケヤキ等の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及びシイ類、カシ類、クヌギ、コナラ等の森林であって、ぼう芽による更新が確実な林分とする。

1箇所当たりの伐採面積は、皆伐を行う森林に準ずるが、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とともに、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。

(ウ) 拝伐を行う森林

拜伐林分については、健全な林分を維持造成するため、林況に応じた拜伐を行い、保護樹帯については、広葉樹を主体とする林分を期待し、新生林分の保護、風致の維持等の保護樹帯の効果を十分發揮できる森林の維持造成に努め、伐採は保護樹帯の防風効果の維持向上を図るために、健全な立木の育成と老齢木の除去を目的とした単木拜伐を行う。

国土保全上重要な箇所については、老齢木・被害木の除去等により森林の各種被害の防止と活性化に資するため、原則として単木抾伐を行う。

水資源の確保、風致景観の維持上重要な箇所については、公益的機能の確保と資源の有効利用を図るため、群状抾伐又は単木抾伐を行う。

(2) 立木の標準伐期齢

立木の標準伐期齢を次のとおりとする。

地 区	樹 種				
	ス ギ	ヒノキ	マツ類	その他針	広葉樹
北 薩	40 年	45 年	35 年	40 年	35 年

(3) その他必要な事項

該当なし

2 造林に関する事項

(1) 人工造林に関する事項

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、気候、地形、土壤等の自然条件等を的確に掌握した上で、適地適木を原則とし、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し、原則としてスギ、ヒノキとする。

イ 人工造林の標準的な方法

植栽本数は、下表の本数を目安として地位・地利等の立地条件及び植栽品種の特性等を総合的に勘案して決定する。

また、人工造林を行うに当たっては、造林対象地の植生、地形、土壤等の現地の実態により、枝条存置、枝条筋置等の地拵を行った上で植栽するとともに、造林の低コスト化に向けたコンテナ苗の活用や伐採と造林の一貫作業システムの導入に努める。

単位：本/ha

樹 種 区 分	ス ギ	ヒ ノ キ
育成单層林	1,500～2,000	1,500～2,000
育成複層林	1,000～2,000	1,000～2,000

注 保安林については、指定施業要件を満たすこと。

ウ 伐採跡地の人工造林をすべき期間

伐採跡地の人工造林をすべき期間は、公益的機能の維持や早期回復を図るため、原則として2年以内に更新させる。

(2) 天然更新に関する事項

天然更新については、気候、地形、土壤等の自然的条件、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が図られる森林において行う。

ア 天然更新の対象樹種

原則として高木性の樹種を対象とする。

イ 天然更新の標準的な方法

天然更新を導入する場合は、森林の確実な更新を図ることを旨として、下層植生、立地条件、前生樹等を勘案して、地表処理、刈り出し、植え込み及び芽かきを適切に行う。

また、更新が完了していないと判断される場合は、既往の天然有用樹種を勘案の上、最も適合した樹種を選定・植栽等により確実に更新を図る。

樹種ごとの留意事項を以下に示す。

樹種	留意事項
マツ類	原則として天然更新によることとし、マツ類の生態的適地で、かつ、マツ類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、伐採後に刈払い、かき起こし、稚樹刈出し等必要な更新補助作業を行う。
ケヤキ、シオジ	種子の結実及び林床条件等を考慮して、天然稚樹の発生、生育を促す地表かき起こし等の更新補助作業並びに稚樹が少ない場合には植込み等により更新を図る。
その他広葉樹	有用広葉樹を育成、確保するため地理的条件、土壤条件等から、広葉樹の適地を対象として、ぼう芽による更新を図るとともに刈払い、植込み等の更新補助作業による育成単層林施業及び育成複層林施業を推進する。

(3) その他必要な事項

該当なし

3 間伐及び保育に関する事項

(1) 間伐の標準的な方法

間伐は、うっ閉し、立木間の競争が生じはじめた林分において、主に目的樹種の一部を伐採することにより、不適木の除去、林木の配置の調整、森林の健全化及び価値成長の促進を図りつつ、間伐木の有効利用を図ることを目的とし、下表を目安として積極的に実施する。

樹 種	主伐時の期待径級	間伐時期（年）			間伐の方法
		初回	2回目	3回目	
ス ギ	18～20cm	20～25	30～35		間伐木の選定は、林分構成の適正化を図るため、残存林分の樹冠疎密度、樹間距離、樹幹の形質を考えて行う。 なお、現地の実態に応じて変形列状間伐の促進を図る。
	36cm～	20～25	30～35	40～45	
ヒノキ	18～20cm	22～27	32～37		
	26cm～	22～27	32～37	42～47	

(2) 保育の標準的な方法

ア 人工林

育成単層林においては、目的樹木の生育を促進し、形質の向上を図り生産目的に合った健全な森林を確実に造成するため、画一的に行うことなく、目的樹木の生育状況、植生の繁茂状況等現地の実態に応じた保育標準表を目安に、効果的な作業方法、作業時期、回数等を十分検討のうえ適切に行う。

育成複層林においては、目的樹木の生育を促進し、形質の向上を図るため照度の確保を考慮する。

	育成単層林	育成複層林
下刈	目的樹木の成長に必要な陽光を与え、健全な生育を図るため目的樹木の生育状況、植生の繁茂状況及び気象等の立地条件を勘案して適切な方法を選択する。	植生の繁茂により樹下植栽木が被圧され又は、照度不足により生育に支障がある場合に行う。
つる切	つるの種類及びその繁茂状況に応じて、目的樹木の生育に支障とならないよう適切に行う。実施に当たっては、造林木の生育に最も影響を及ぼすクズの根絶を重点に置き、周囲の環境等に配慮した上で除草剤の効果的な使用を図るとともに、その生態的特性を考慮して個体数の少ない伐採前から繁殖力の小さい下刈期にかけて重点的に行う。	
除伐	目的樹木の生育を阻害している雑かん木及び目的樹木のうち被害木等生育の見込みのない不良木を伐除して確実な成林を図るために行う。 実施に当たっては、目的樹木の生育状況を十分見極めるとともに、有用天然木の活用を図るなど現地の実態に応じて適切に行う。 なお、風害その他気象害の恐れがある場合には、実施時期や実施方法等を検討して適切に実施する。	天然木が侵入し、植栽木の生育を阻害する場合、必要に応じ行う。 なお、間伐までの間に本数調整を行う必要がある林分については除伐2類を行う。
除伐2類	スギ、ヒノキ造林地のうち現に過密となっているか、又は、間伐若しくは主伐までの間に本数調整を行わないと過密となることが予想される林分について、その健全性を維持するため、種内競争緩和を目的に主として目的樹木の伐採を行う。 なお、「現に過密になっている林分」とは、Ry0.85程度以上をいう。 また、「過密となることが予想される林分」とは、スギ Ry0.75、ヒノキ Ry0.70程度以上をいう。	

保育標準表（スギ、ヒノキ普通伐期施業群、ケヤキ長伐期施業群、その他人工林施業群）

樹種	保育の種類	実施林齢														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	~20
スギ ヒノキ	下刈	<					→									
	つる切					<									→	
	除伐									<					→	
広葉樹	下刈	<				→										
	つる切				<				→							
	除伐											<			→	
	台切	<			→											

注1 この表は目安を示したものであり、実施に当たっては画一性を排除し、必要に応じて実施する。

2 広葉樹の台切は、イチイガシ（3～4年）、クヌギ（3～6年）等とし、ぼう芽力が旺盛で二又木や不整形木等となる樹種については必要に応じて実施する。

保育標準表（スギ長伐期施業群、ヒノキ長伐期施業群）

樹種	保育の種類	実施林齢														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	~20
スギ ヒノキ	下刈	<				→										
	つる切					<									→	
	除伐									<					→	

注 この表は目安を示したものであり、実施に当たっては画一性を排除し、必要に応じて実施する。

保育標準表（しいたけ原木施業群）

樹種	保育の種類	実施林齢														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	~20
クヌギ等	下刈	<			→											
	つる切			<						→						
	除伐								<	→						
	台切	<		→												

注 この表は目安を示したものであり、実施に当たっては画一性を排除し、必要に応じて実施する。

保育標準表（スギ・ヒノキ複層林施業群、その他複層林施業群）

樹種	保育の種類	実施林齢														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	~20
スギ ヒノキ	下刈	<			→											
	つる切				<										→	
	除伐									<	→					
広葉樹	下刈	<		→												
	つる切			<						→						
	除伐								<						→	

注 この表は目安を示したものであり、実施に当たっては画一性を排除し、必要に応じて実施する。

イ 天然林

育成单層林及び育成複層林においては、有用天然木の生育と植生の繁茂状況等現地の状況を考慮のうえ適切に保育を行う。

	育成单層林／育成複層林
下刈	植込みを行った部分に導入する。 なお、天然下種第2類で更新を完了した箇所のうち、有用天然木が競合植生により被圧され、成立本数の減少や成長阻害の恐れがある箇所についても必要に応じて下刈を実施する。
つる切	つる類の繁茂が著しく、有用天然木の形質を阻害する恐れのある箇所とする。
除伐	除伐箇所は、有用天然木の混交割合が本数率で30%以上を占め、かつ、3mの通直木がha当たり4,000本以上成立している林分であって、有用天然木以外の上木等の影響を受け光不足のため生育が阻害される恐れのある箇所とする。

更新・保育標準表（育成单層林（天然林型）へ導くための施業）

作業種		林齢	伐採前 2年	伐採 1年	伐採 1年	伐採後 2年	更新完了 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 ～ 20
更新	ササ処理	↔																			
補助	地かき		↔																		
作業	刈出し				↔																
	植込み					↔															
下刈							↔														
つる切								↔													
除伐																		↔			

注：この表は目安を示したものであり、実施に当たっては画一性を排除し、必要に応じて実施する。

なお、下刈は、植込み箇所を対象に実施する。

更新・保育標準表（育成複層林（天然林型）へ導くための施業）

作業種		林種	(伐) 1年	(伐) 2年	更新 完了	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		地床処理	↔																
		刈出し		↔															
		植込み			↔														
		下刈				↔													
		除伐															↔		

注：この表は目安を示したものであり、実施に当たっては画一性を排除し、必要に応じて実施する。

なお、下刈は植込み箇所を対象に実施する。（伐）は、伐採跡地で更新完了に至らないもの。

（3）その他必要な事項

該当なし

4 公益的機能別施業森林等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施業の方法

公益的機能別施業森林の区域及び当該区域内における施業方法については、別表1のとおり定める。

また、公益的機能別施業森林の区域設定及び施業の方法の考え方は以下のとおりとする。

区 域	区域設定の考え方	施業方法の考え方
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	水源涵養の高度発揮が求められている森林について、森林の維持及び構成、当該区域に係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。ただし、狭小な区域を定めることに特別な意義を有する治山事業施行地等についてはこの限りではない。	伐期の長期化及び伐採面積の縮小・分散を図ることを基本とし、下層植生の維持（育成複層林にあっては、下層木の適確な生育）を図りつつ、根系の発達を確保とともに、自然条件に応じて長伐期施業、択伐による複層林施業、択伐以外の方法による複層林施業を推進する。
土地に関する災害の防止及び土壤の保全の機能、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て、長伐期施業、択伐による複層林施業、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。 なお、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うち、特に地域独自の景観等が求められる森林において、風致の優れた森林の維持又は造成のために特定の樹種の広葉樹を育成する森林施業を行うことが必要な場合は、これを推進する。
土地に関する災害の防止及び土壤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・土壤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。ただし、狭小な区域を定めることに特別な意義を有する治山事業施行地についてはこの限りではない。	
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、管理経営の体制の確保の観点から、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。	
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。ただし、狭小な区域を単位として定めることに特別な意義を有する保護林、レクリエーションの森等についてはこの限りではない。	

(2) その他必要な事項

該当なし

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、事業量のまとめ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く、将来にわたり育成单層林として維持する森林を主体に整備を加速化させるなど、森林施業の優先順位に応じた整備を推進する。

基幹路網の現状を以下に示す。

単位 延長 : km		
区分	路線数	延長
基幹路網	56	234
うち林業専用道	7	7

(2) 効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準及び作業システムの基本的な考え方

効率的な森林施業を推進するための目安となる路網密度の水準及び作業システムの考え方は以下のとおり。

区分	作業システム	路網密度	基幹路網
緩傾斜地 (0° ~ 15°)	車両系作業システム	100m/ha 以上	35m/ha 以上
中傾斜地 (15° ~ 30°)	車両系作業システム	75m/ha 以上	25m/ha 以上
	架線系作業システム	25m/ha 以上	
急傾斜地 (30° ~ 35°)	車両系作業システム	60m/ha 以上	15m/ha 以上
	架線系作業システム	15m/ha 以上	
急峻地 (35° ~)	架線系作業システム	5m/ha 以上	5m/ha 以上

注1 「架線系作業システム」とは、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。タワーヤーダ等を活用する。

2 「車両系作業システム」とは、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。フォワーダ等を活用する。

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

該当なし

(4) その他必要な事項

該当なし

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

今後、森林の流域管理システムの確立及び国有林野事業における民間実行の徹底を図るうえで、林業事業体の経営基盤強化が重要となっているが、林業事業体の労働者は、年々減少傾向で推移し、高齢化も進行している。

このため、林業事業体の雇用の安定化、高性能林業機械の開発・導入、林業労働者の就労条件の改善、労働安全衛生の確保等に関する一般林業施策の充実が重要であり、国有林野事業としても、民有林及び関係機関と連携を図りつつ、請負事業の計画的発注、間伐木等の販売等を通じた経営の安定強化策、高性能林業機械の導入を含む機械化の促進のための措置、労働安全衛生対策等により地域の実態に即した林業事業体雇用の安定化が図られるよう事業発注時期の公表や技術習得情報の提供等に努める。

(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

素材生産については、生産性を高めるため、プロセッサ、フォワーダ等の高性能林業機械及び自走式搬機等の小型林業機械の導入推進のための措置が重要となっている。

このため、請負事業の実行に当たっては、搬出路網の拡充、必要な作業土場等の確保、ロットのまとまり、オペレーター養成等の環境整備に配慮し、高性能林業機械の導入促進に努め、生産コストの低減、生産性の向上、労働強度の軽減及び若年労働者の新規参入等の推進に努める。

(3) 林産物の利用の促進のための施設の整備に関する方針

国有林野事業は、それぞれの時代の国民の要請に応えて事業運営を行ってきたが、これから国有林野事業においては、多様な森林の整備と国産材時代を実現するための林業生産及び加工・流通における条件整備の達成に積極的に対応し、流域の民有林と一体となって、国産材の低コスト安定供給体制の整備等を進めること等によって、国産材の需要拡大を図って行くことが極めて重要となっている。

このため、森林の流域管理システムの下で、民有林・国有林を通じた国産材の安定供給体制及び加工・流通体制の整備に留意しつつ木材の生産・販売を行っていく必要がある。

国有林野事業としてこれらを効果的に行うには、需要動向の的確な把握・分析に基づき安定供給に配慮した生産・販売の実施、需要動向に即した採材・仕分けの徹底を図るとともに安定供給システム販売により需要開発の促進に寄与できるよう努める等、企業的な感覚を持った販売活動を展開する必要がある。

さらに、民間流通機構の活用等により積極的に国産材市場の活性化を図るとともに、今後増大が予想される人工林一般材等の商品性の向上を図る観点から、民有林との提携の下に生産・販売を行う。

(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とから、国有林事業とし

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、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) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区

単位 面積：ha

森林の所在		面 積	留意すべき事項	備 考
市町村	地区（林班）			
阿久根市	1099～1111	1,446.52	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。	水源かん養保安林
出水市	1001～1007、1012～1014、1016～1018、1021、1022、1029～1064、1066～1069、1072～1089、1091～1093、1095、1097、1098	7,704.02	なお、保安林については上記に留意するほか、各保安林の指定施業要件に基づいて行う。	水源かん養保安林 土砂流出防備保安林
薩摩川内市	8～11、66～76、79～88、90～93（宇都17、浦之名5、祁答院4、原7、市野々10、11、中須6、東郷10、14、16、藤川19、藤之元20、樋脇5、斧渕18、平木場8、梨木山9）	3,235.78		水源かん養保安林 土砂流出防備保安林
伊佐市	100、101、2001～2009、2014～2085、2089～2091、2093、2095～2098、2100～2103、2108～2112、3024～3029（小木原5、大口4）	11,760.75		水源かん養保安林 土砂流出防備保安林
さつま町	16～48、50、51、53～65（宮之城6、高峯7、神子1、2、大長8、鶴田1～3、5、6）	5,642.43		水源かん養保安林 土砂流出防備保安林
総 数		29,789.50		

注 () 書は、公有林野等官行造林地である。

(2) 森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を特定する必要のある森林及びその搬出方法 該当なし

(3) 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。なお、土地の形質の変更を行う場合は、下記に留意する。

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。

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。

ウ その他の土地の形質の変更の場合には、その態様に応じて、土砂の流出、崩壊等の防止に必要な施設を設ける等適切な保全措置を講ずる。

(4) その他必要な事項

該当なし

2 保安施設に関する事項

(1) 保安林の整備に関する方針

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的条件、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^{かん}、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、水源涵養保安林、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。

(2) 保安施設地区の指定に関する方針

該当なし

(3) 治山事業の実施に関する方針

治山事業については、国民の安全・安心の確保を図る観点から、第2の1に定める「森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項」に則し、災害に強い地域づくりや水源地域の機能強化を図るため、事前防災・減災の考え方立ち、緊急かつ計画的な実施を必要とする荒廃地等を対象として、植栽及び本数調整伐等の保安林の整備並びに渓間工、山腹工及び地下水排除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。

その中で、流域保全の観点からの関係機関が連携した取組や地域における避難体制の整備などのソフト対策との連携を通じ、山地災害の減災に向け、事業実施等の効果的な対策を講ずる。その際、保安林の配備によ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、既存施設の長寿命化対策の推進を含めた総合的なコスト縮減に努めるとともに、現地の実情を踏まえ、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

該当なし

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、「鳥獣害防止森林区域の設定に関する基準について」(林野庁長官通知)に基づき、ニホンジカ等の対象鳥獣の別に、当該対象鳥獣による森林被害の状況等を把握できる全国共通のデータ等に基づき、林班を単位として鳥獣による被害防止するための措置を実施すべき森林の区域を別表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、対象鳥獣の別に、当該対象鳥獣からの被害を防止するために効果を有すると考えられる方法により、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（ドロップネット、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。

保護林等においては、上記に準じた鳥獣害防止対策を推進する。

この際、地元行政機関等と連携した対策を推進することとし、鳥獣保護管理施策や農業被害対策等と連携する。

(2) その他必要な事項

該当なし

4 森林病害虫の駆除及び予防その他の森林の保護に関する事項

(1) 森林病害虫等の被害対策の方針

森林病害虫等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。

(2) 鳥獣害対策の方針（3に掲げる事項を除く。）

3(1)に定める対象鳥獣以外の鳥獣による森林被害及び鳥獣害防止森林区域外における対象鳥獣による森林被害について、地域の森林資源の構成、被害の動向を踏まえ、必要に応じて、3(1)イに準じた鳥獣害防止対策を推進する。

(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、地域と連携した森林巡視、山火事警防等を適時適切に実施する。

(4) その他必要な事項

該当なし

第5 計画量等

1 間伐立木材積その他の伐採立木材積

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
総数	3,010	2,348	662	1,333	1,040	293	1,677	1,308	369
うち前半5年分	1,487	1,160	327	658	513	145	829	647	182

2 間伐面積

単位 面積 : ha

区分	間伐面積
総数	13,174
うち前半5年分	6,512

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	2,384	1,022
うち前半5年分	1,182	507

4 林道の開設又は拡張に関する計画

単位 延長 : km 面積 : ha

開設/ 拡張	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	うち前半 5年分	図面 番号	備考
開設	自動車道	林業専用道	薩摩川内市	寄田山 9 林道	1.0 1	48	○	9-1-①	
				三瀧平 15 林道	2.2 1	76		9-1-②	
				長尾 92 林道	2.3 1	47	○	9-1-③	
				西八重山 85 林道	0.8 1	23	○	9-3-⑧	
				中樋 72 林道	2.0 1	62		9-3-③	
				川平 74 林道	0.7 1	23	○	9-3-②	
				前山 76 林道	1.3 1	98		9-3-①	
			小 計		10.3 7	377			
			出水市	矢筈 1003 林道	1.5 1	85	○	9-4-⑧	
				梅田平 1013 林道	0.7 1	100		9-4-⑦	
				東平 1016 林道	2.0 1	66	○	9-4-⑤	
				梅田平 1018 林道	1.7 1	65	○	9-4-⑥	
				杉崎 1063 林道	1.4 1	34		9-5-⑤	
				崩平 1080 林道	1.5 1	78		9-5-③	
				第一相川 1029 林道	4.4 1	160	○	9-4-④	
				相川 1034 林道	0.7 1	121	○	9-4-③	
				第二相川 1036 林道	1.5 1	52	○	9-6-② 9-4-②	

単位 延長: km 面積: ha

開設/ 拡張	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	うち前半 5年分	図面 番号	備考
開設	自動車道	林業専用道	出水市	白木川内 1046 林道	3.0 1	83		9-4-①	
				紫尾山 1058 林道	0.5 1	245	○	9-5-④	
				流合 1072 林道	3.6 1	131	○	9-5-⑥	
				日添 1088 林道	2.4 1	84	○	9-5-②	
			小 計		24.9 13	1,304			
			阿久根市	熊鹿倉 1111 林道	2.0 1	106	○	9-5-①	
				小 計	2.0 1	106			
			伊佐市	冷水 101 林道	1.8 1	60	○	9-2-⑤ 9-6-①	
				椎ノ木 2010 林道	2.1 1	41		9-6-③	
				猩々 2022 林道	2.4 1	95	○	9-7-①	
				猩々 2029 林道	2.0 1	116	○	9-7-②	
				鬼神 2038 林道	3.3 1	106	○	9-7-③	
				布計 2045 林道	0.5 1	42	○	9-8-⑥	
				布計 2046 林道	0.5 1	14	○	9-8-④	
				布計 2052 林道	3.3 1	117	○	9-8-⑤	
				布計 2057 林道	0.9 1	90	○	9-8-②	
				布計 57 支線 2058 分 線	1.4 1	43		9-8-③	
				十層 2071 林道	2.5 1	111		9-8-①	

単位 延長 : km 面積 : ha

開設/ 拡張	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	うち前半 5年分	図面 番号	備考
開設	自動車道	林業専用道	伊佐市	間根ヶ平 2072 林道	2.8 1	68		9-9-⑫	
				間根ヶ平 2076 林道	3.0 1	67	○	9-9-⑬	
				間根ヶ平 3025 林道	0.9 1	33	○	9-9-⑩	
				間根ヶ平 3029 林道	1.9 1	83	○	9-9-⑨	
				黒園 2083 林道	1.1 1	35		9-9-⑧	
				蟹ヶ迫 2084 林道	0.6 1	52	○	9-9-⑦	
				岩坪 2101 分線	0.7 1	46		9-9-②	
				岩坪 2100 林道	2.6 1	58	○	9-9-③	
				岩坪 2102 林道	2.9 1	135		9-9-①	
				崩ヶ平 2106 林道	4.3 1	223	○	9-9-⑥	
				崩ヶ平 2110 林道	3.5 1	187		9-9-④	
				藤九郎 2112 林道	2.4 1	39		9-9-⑤	
				間根ヶ平 3024 林道	2.0 1	68	○	9-9-⑪	
				小 計	49.4 24	1,929			
		さつま町		大川内 31 林道	0.4 1	33	○	9-2-①	
				犬ヶ八重 34 林道	1.5 1	85	○	9-2-②	
				犬ヶ八重 37 林道	0.8 1	67	○	9-2-⑦	
				平江河内 38 林道	0.9 1	25	○	9-2-③	

単位 延長: km 面積: ha

開設/ 拡張	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	うち前半 5年分	図面 番号	備考
開設	自動車道	林業専用道	さつま町	平江河内 39 林道	0.4 1	35	○	9-2-⑥	
				平江河内 40 林道	0.5 1	12	○	9-2-④	
				大平 51 林道	1.3 1	48		9-3-⑦	
				中嶽 58 林道	1.7 1	75	○	9-3-⑤	
				薬師宇都 59 林道	3.2 1	103		9-3-④	
				白猿 62 林道	0.7 1	59	○	9-3-⑥	
				白猿 64 林道	1.1 1	26		9-3-⑨	
				小 計	12.5 11	568			
				開 設 計	99.1 56	4,284			
拡張	舗装	林道	薩摩川内市	杉ヶ峰林道	0.2 1		○		
	舗装			長尾林道	0.2 1		○		
	舗装			寄田林道	0.2 1		○		
	舗装			中樋林道	0.3 1		○		
	舗装			黒木林道	0.2 1		○		
				小 計	1.1 5				
	舗装		出水市	中坪林道	0.2 1		○		
	舗装			東平林道	0.2 1		○		
	永久橋			樋ノ谷林道	0.0 1		○		

単位 延長 : km 面積 : ha

開設/ 拡張	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	うち前半 5年分	図面 番号	備考
拡張	舗装	林道	出水市	樋ノ谷林道山手支 線	0.1 1		○		
	舗装			流合林道	0.4 2		○		
	舗装			白木川内林道	0.3 1		○		
	舗装			川頭林道	0.2 1		○		
	舗装			岳山林道	0.3 1		○		
	舗装			岳山第一支線	0.3 1		○		
				小 計	2.0 10				
	舗装		阿久根市	池ノ段林道	0.1 1		○		
	舗装			田代鹿倉林道	0.2 1		○		
	舗装			熊鹿倉林道	0.2 1		○		
				小 計	0.5 3				
	舗装	伊佐市	伊佐市	椎ノ木林道	0.3 1		○		
	舗装			西山神林道	0.3 1		○		
	舗装			小川内林道	0.3 1		○		
	舗装			荒平林道	0.2 1		○		
	舗装			櫻谷林道	0.2 1		○		
	舗装			布計林道	0.3 1		○		
	舗装			十層林道	0.2 1		○		

単位 延長: km 面積: ha

開設/ 拡張	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	うち前半 5年分	図面 番号	備考
拡張	舗装	林道	伊佐市	長峰林道	0.2 1		○		
	舗装			間根ヶ平林道	0.3 1		○		
	舗装			大塚林道	0.3 1		○		
	舗装			青木林道	0.1 1		○		
	舗装			菱刈林道蟹ヶ迫支 線	0.1 1		○		
	舗装			柳野林道	0.2 1		○		
	舗装			大谷林道	0.1 1		○		
	舗装			袴川林道	0.4 2		○		
	舗装			平川林道	0.7 4		○		
	舗装			山之口林道岩瀬戸 支線	0.2 1		○		
	舗装			山之口林道	0.2 1		○		
	舗装			冷水林道	0.3 1		○		
	舗装			第二田代林道	0.3 1		○		
	舗装			先八重林道	0.3 1		○		
	舗装			芳ヶ野林道	0.3 3		○		
				小 計	5.8 28				
	舗装		さつま町	宇都塚林道	0.3 1		○		
	舗装			大平林道	0.3 1		○		

単位 延長: km 面積: ha

開設/ 拡張	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	うち前半 5年分	図面 番号	備考
拡張	舗装	林道	さつま町	北川林道	0.1 1		○		
	舗装			小川内林道	0.6 1		○		
	舗装			西大洞林道	0.4 1		○		
	舗装			大俣林道	0.6 1		○		
	舗装			峰越連絡林道 古川線	0.5 1		○		
	舗装			犬山林道	0.6 1		○		
	舗装			市野林道	0.8 1		○		
	舗装			武林道	0.3 1		○		
	舗装			田平林道	0.4 1		○		
				小計	4.9 11				
拡張計					14.3 57				

5 保安林の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	
		うち前半5年分	
総数（実面積）	29,626	29,591	
水源涵養のための保安林	29,240	29,205	
災害防備のための保安林	521	521	
保健、風致の保存等のための保安林	465	465	

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

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

単位 面積 : ha

指定 /解除	種類	森林の所在		面 積	指定又は解除を必要とする理由	備考
		市町村	区域(林班)			
解除	水源かん養保安林	伊佐市	2,081 2,082	1	1	道路敷所管換え予定地

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

単位 面積 : ha

種 類	指定施業要件の整備区分				
	伐採方法の 変更面積	皆伐面積の 変更面積	択伐率の 変更面積	間伐率の 変更面積	植栽の 変更面積
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

森林の所在		面 積	指定を必要とする理由	備考
市町村	区域(林班)			
該当なし				

(3) 実施すべき治山事業の数量

単位 地区

森林の所在		治山事業施工地区数		主な工種	備考
市町村	区域(林班)	うち前半5年分			
阿久根市	1091～1094、1096～1111	20	4	渓間工、山腹工	
出水市	1003、1004、1006、1008、 1011、1012、1015～1017、 1022、1030、1032～1043、 1045、1046、1050～1054、 1056、1058、1059、1062～ 1064、1066～1069、1072、 1073、1075～1077、1079、 1081～1089、1092、1095、 1097	59	40	渓間工、山腹工、	
薩摩川内市	8、9、66、68、72、73、81 ～83、86、88、90、92、99	14	3	渓間工、山腹工 土留工	
伊佐市	100、101、2002～2005、 2007～2010、2012、2013、 2017、2018、2020、2021、 2023、2024、2027、2028、 2030、2032、2034～2037、 2039～2056、2058、2059、 2061、2064、2065、2068、 2070、2071、2073～2078、 2080、2084、2085、2089、 2093、2095～2097、2100、 2102～2104、2106、2107、 2109、2110、2112、3029	76	37	渓間工、山腹工	
さつま町	16～19、21～23、25、27、 30、31、33、34、36～40、 42、43、45、47、48、53、 55～58、63	29	26	渓間工、山腹工	
計		198	110		

単位 地区

森林の所在		治山事業施工地区数	うち前半5年分	主な工種	備考
市町村	区域(林班)				
阿久根市	1099～1111	13	0	本数調整伐	
出水市	1001～1018、1021、1022、 1028～1043、1044～1064、 1066～1069、1072～1098	85	49	本数調整伐	
薩摩川内市	10、11、13、14、66、68、72、74 ～76、79～81、83、85～90、 92、93、99	22	15	本数調整伐	
伊佐市	100、2001～2085、2089～ 2091、2093、2095～2098、 2100～2112、3024～3029	113	59	本数調整伐	
さつま町	17、18、20、21、24、25、27、28、 31、33～36、39～44、47、48、 53、54、57～64	31	22	本数調整伐	
計		264	145		

第6 その他必要な事項

1 保安林その他制限林の施業方法

単位 面積：ha

種類	森林の所在		面 積	施業方法		備考
	市町村	区域 (林班)		伐採方法	その他	
水源かん養 保安林	総 数		29,427.87	別記1参照		
	阿久根市	1099～1111	1,438.63			
	出水市	1001～1007、1012～ 1014、1016～1018、1021、 1022、1029～1064、1066 ～1069、1072～1089、 1091～1093、1095、1097、 1098	7,662.56			
	薩摩川内市	8～11、66～76、79～88、 90～93（宇都 17、浦之 名 5、祁答院 4、原 7、市 野々 10、11、中須 6、東郷 10、14、16、藤川 19、藤之 元 20、樋脇 5、斧渕 18、平 木場 8、梨木山 9）	3,214.04			

水源かん養 保安林	伊佐市	100、101、2001～2003、 2005～2009、2014～ 2085、2089～2091、2093、 2095～2098、2100～ 2103、2108～2112、3024 ～3029（小木原5、大口 4）	11,565.65	別記1参照	
	さつま町	16～48、50、51、53～65、 (宮之城6、高峯7、9、 神子1、2、大長8、鶴田1 ～3、5、6)	5,546.99		
土砂流出防備 保安林	総 数		391.67		
	出水市	1003～1005、1063、1069、 1073、1074、1098	177.22		
	薩摩川内市	11	1.11		
	伊佐市	2004	150.02		
	さつま町	31、37	63.32		
潮害防備 保安林	総 数		142.42		
	薩摩川内市	99	142.42		
保健保安林	総 数		474.23		
	出水市	1002、1006、1007、1054、 1055、1058、1066、1081	90.00		
	薩摩川内市	82～84、90	58.73		
	伊佐市	2061～2064、2068～2071	177.72		
	さつま町	17～19、21、22、25～28	147.78		
砂防指定地	総 数		10.75	別記2参照	
	出水市	1042、1088、1093	6.65		
	薩摩川内市	87、88、90	1.47		
	伊佐市	2017、2018	2.63		

注 () 書は、公有林野等官行造林地

2 その他必要な事項

該当なし

別表1 公益的機能別施業森林の区域及び施業方法

1 水源の涵養の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林

単位 面積 : ha

区分	森林の区域（林班）	面 積	施業方法
総 数		31, 481. 49	
市町村別内訳	阿久根市 1099～1111	1, 447. 22	伐期の延長、複層林施業（抾伐以外）、複層林施業（抾伐）のいずれかにより、水源の涵養機能の維持増進を図る。
	出水市 1001～1018、1021、1022、1028～1064、1066～1069、1072～1098	8, 672. 99	
	薩摩川内市 8～11、13～15、66～76、78～88、90～93、99	3, 323. 45	
	伊佐市 100、101、2001～2085、2089～2091、2093、2095～2098、2100～2112、3024～3029	12, 740. 59	
	さつま町 16～51、53～65	5, 297. 24	

2 土地に関する災害の防止及び土壤の保全の機能、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 土地に関する災害の防止及び土壤の保全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（林班）	面 積	施業方法
総 数		6, 333. 19	
市町村別内訳	阿久根市 1099～1109	128. 54	長伐期施業、複層林施業（抾伐以外）、複層林施業（抾伐）のいずれかにより、森林の有する土地に関する災害の防止機能、土壤の保全機能の維持増進を図る。
	出水市 1001～1008、1012～1014、1016～1018、1021、1022、1028～1064、1066～1069、1072～1089、1091、1094～1098	1, 733. 73	
	薩摩川内市 13、68～71、73～76、79～88、90、92、99	379. 85	
	伊佐市 2001～2003、2005、2006、2008～2010、2012、2015～2018、2021、2025、2026、2029、2030、2032、2034、2038、2039、2042、2046～2057、2059、2061～2064、2066～2071、2075、2077、2078、2080～2082、2082、2084、2085、2090、2091、2098、2100～2103、2108～2111、3024～3029	2, 632. 93	
	さつま町 16～32、34～37、39～48、50、54、56～63、65	1, 458. 14	

② 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

単位 面積 : ha

区分		森林の区域（林班）	面 積	施業方法
総 数				
別 市 内 町 訳 村	該 当 な し			複層林施業（択伐）、により、快適な環境の形成の機能の維持増進を図る。

③ 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

単位 面積 : ha

区分		森林の区域（林班）	面 積	施業方法
総 数			242.85	
内 市 訳 町 村 別	出 水 市	1057、1081	23.62	複層林施業（択伐）、により、保健文化機能の維持増進を図る。
	薩摩川内市	82、83、99	161.72	
	伊 佐 市	2003、2005、2006、2054、2070	45.42	
	さ つ ま 町	27	12.09	

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（林班）	面 積
総 数			26, 462. 20
市 阿久根市	ニホンジカ	1099～1111	1, 447. 22
市 出水市	ニホンジカ	1015～1018、1021～1022、1028～1064、 1066～1069、1072～1098	7, 465. 94
町 薩摩川内市	ニホンジカ	10～11、13～15、66～76、78～88、90～ 92、(高江5～6、宇都17、東郷10～16、藤川 19、藤之元20、斧渕18、浦之名5、原7、市野々 10、11、上之原12、中須6、13、平木場8、梨木 山9、祁答院4)	3, 349. 08
村 伊佐市	ニホンジカ	100～101、2002、2005～2013、2017～2065、 2070～2083、2107、3024～3029、(小木原 5、大口4)	9, 768. 75
さつま町	ニホンジカ	16～43、49、57～60、62～65、(宮之城6、高 峯9、大長8、神子1～2、鶴田1～3、5、6)	4, 431. 21

別記1 保安林の森林施業

区分		森 林 施 業	備考
伐採の方法	主伐に係るもの	1 水源かん養、防風、干害防備保安林は、原則として伐採種を定めない。伐期は、標準伐期齢以上とする。 2 土砂流出防備、土砂崩壊防備、飛砂防備、水害防備、潮害防備、魚つき、航行目標、保健、風致保安林は、原則として択伐とする。伐期は、標準伐期齢以上とする。 3 落石防止保安林は、原則として禁伐とする。	詳細については箇所別の指定施業要件による
	間伐に係るもの	1 主伐ができる森林で、伐採ができる箇所は、樹冠疎密度が10分の8以上の箇所とする。 2 禁伐である森林は、原則として伐採を禁止する。	
伐採の限度	主伐に係るもの	1 地形、気象、土壤等の状況により特に保安機能の維持又は強化を図る必要がある森林については、伐採年度ごとに皆伐による伐採をすることができる1箇所当たりの面積の限度を定める。 2 伐採年度ごとに択伐による伐採をすることができる立木の材積は、農林水産省令で定める択伐率による材積を超えないものとする。ただし、その択伐率は、植栽に係る事項が定められた森林で保安林指定後最初に行う箇所は10分の4以下、それ以外の箇所は10分の3以下とする。	詳細については箇所別の指定施業要件による
	間伐に係るもの	伐採年度ごとに伐採をすることができる立木の材積率は、10分の3.5以下とする。	
植 栽		植栽によらなければ的確な更新が困難と認められる箇所を定める。	詳細については箇所別の指定施業要件による
	方法に係るもの	おおむね、1ha当たり農林水産省令で定める本数以上の割合で均等に植栽する。	
	期間に係るもの	伐採年度の翌年度の初日から起算して2年以内に植栽する。	
	樹種に係るもの	指定施業要件で定める樹種を植栽する。	

別記2 自然公園等の森林施業

区 分	施 業 方 法 の 基 準
砂防指定地	鹿児島県砂防指定地管理規則による。

(附) 參考資料

1 森林計画区の概要

(1) 市町村別土地面積及び森林面積

区分	区域面積 ①	森林面積			森林率 ②/①×100
		②総数	国有林	民有林	
総数	195,983	133,109	(126) 32,703	97,348	68
北薩地域振興局	薩摩川内市	68,292	47,044	(129) 4,000	69
	さつま町	30,390	21,472	5,697	71
	阿久根市	13,429	8,171	(0) 1,448	61
	出水市	32,998	21,328	8,673	65
	長島町	11,618	7,301	(0) 0	63
	小計	156,727	105,316	(126) 19,818	67
	伊佐市	39,256	27,793	12,885	71
地勢良振・伊局佐	小計	39,256	27,793	12,885	71

- 注 1) 国有林(官行造林を含む)は、平成30年3月31日現在
 2) 総数と内訳の計が一致しないのは、四捨五入によるものである。
 3) 森林面積は、森林法第2条で定義された森林の面積である。
 4) 国有林欄の()書きは、林野庁所管外で内数。
 5) 国有林欄の0表示は、四捨五入により1に満たないものである。

資料：区域面積は、平成29年鹿児島県統計年鑑(平成30年12月刊行)
 民有林面積は、森林法第2条民有林面積(鹿児島県森林経営課)

(2) 地況

ア 気候

観測地	気温(°C)			年間降水量 (mm)	主風 の方向
	最高	最低	年平均		
阿久根市	37.1	-1.2	17.7	2,456	北北東
大口	36.8	-7.0	15.9	2,835	北
さつま柏原	36.8	-5.8	16.7	3,039	北北西
中甑	36.3	0.7	18.7	2,546	東南東
川内	35.8	-4.4	17.2	2,457	北西

資料：鹿児島県森林経営課調べ(平成30年気象観測データ)

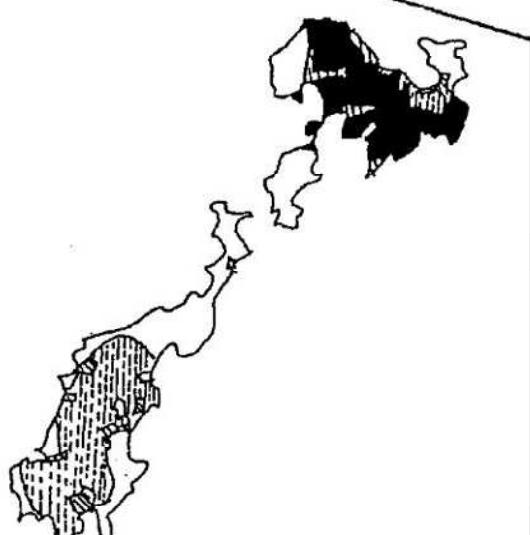
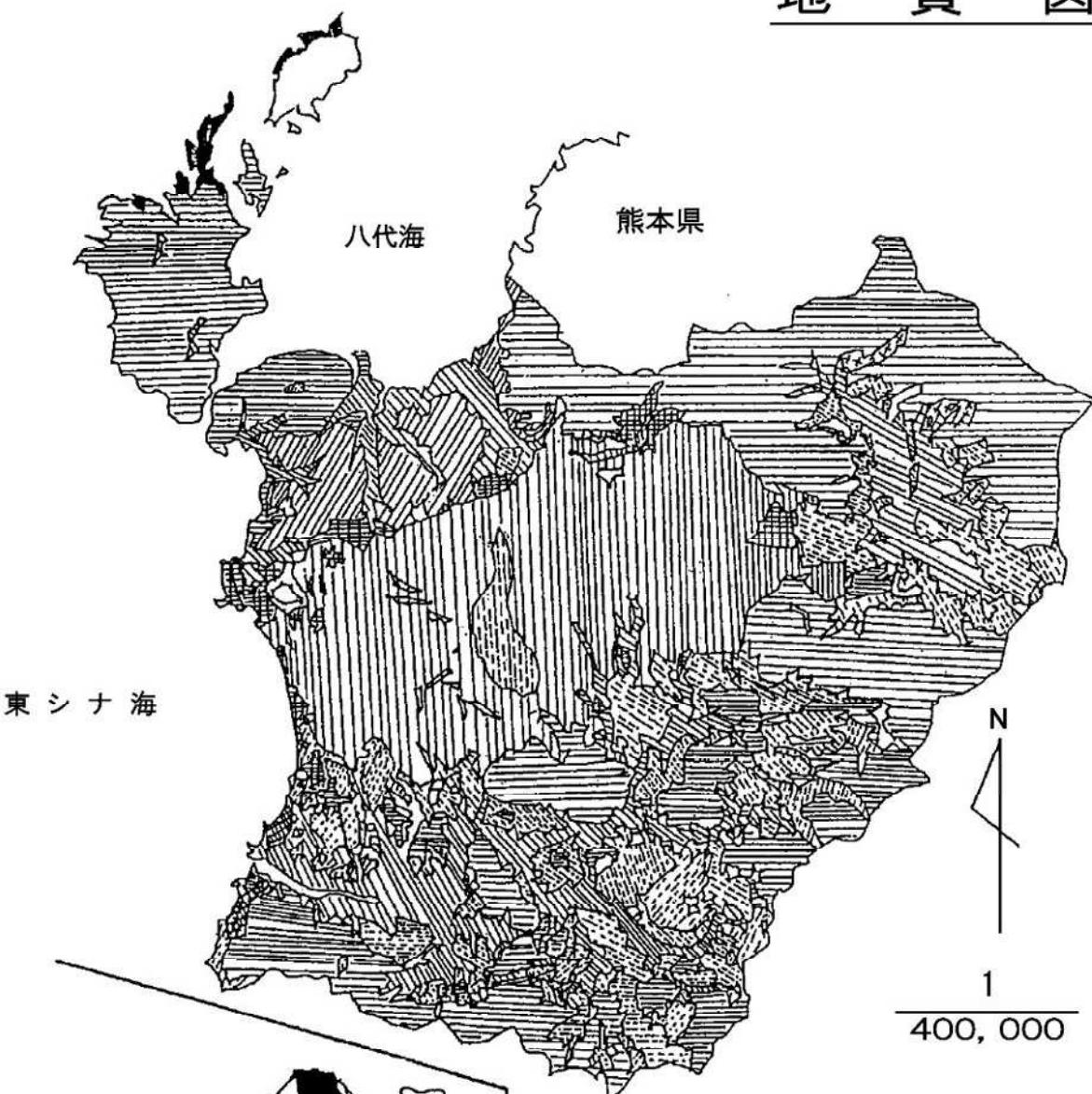
イ 地勢

I-1 (1) イのとおり

ウ 地質、土壤等

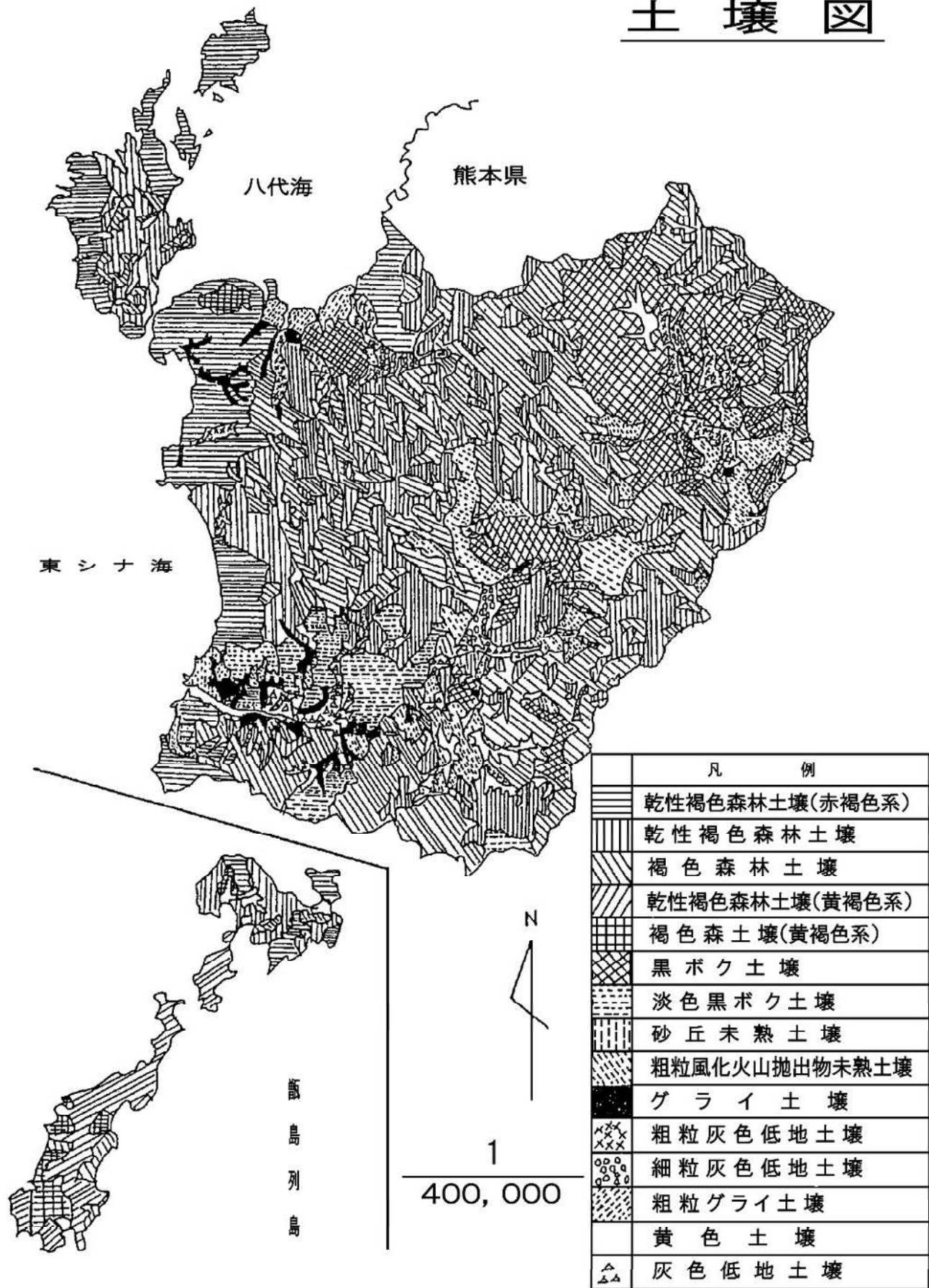
I-1 (1) ウのとおり(別図参考)

地質図



凡例	
■	輝石安山岩
■	四十層群
■	沖積層および海浜砂層
■	扇状地、段丘堆積地
■	熔結凝灰岩
■	砂丘砂層
■	玄武岩および輝石安山岩
■	花崗岩、花崗綠岩および石英閃綠岩
■	角閃石安山岩
■	始良火山大隅軽石流および大隅降下軽石層(シラス)
■	石英安山岩および流紋岩
■	御所浦、姫浦層群
■	下島層群

土壤図



(3) 土地利用の現況

単位 面積 : ha

区分	区域面積	森林	農地			その他の	
			総数	うち田	うち畠	総数	うち宅地
総数	195,983	133,109	13,656	9,054	4,605	49,213	6,654
北薩地域振興局	薩摩川内市	68,292	47,044	2,568	1,933	636	18,611
	さつま町	30,390	21,472	2,462	1,678	784	6,516
	阿久根市	13,429	8,171	639	222	417	4,619
	出水市	32,998	21,328	3,135	1,798	1,338	8,538
	長島町	11,618	7,301	1,147	207	941	3,170
	小計	156,727	105,316	9,951	5,838	4,116	41,454
地姶良振興伊局佐	伊佐市	39,256	27,793	3,705	3,216	489	7,758
	小計	39,256	27,793	3,705	3,216	489	7,758
							1,068

資料：1 総数及びその他は、平成29年鹿児島県統計年鑑（平成30年12月刊行）

2 森林は、鹿児島県森林經營課調べ。農地は、2015年農林業センサス調べ。

注) 総数と内訳の計が一致しないのは、四捨五入によるものである。

(4) 産業別生産額

単位 金額: 百万円

区分	総数	第1次産業				第2次産業	第3次産業
		計	農業	林業	水産業		
総数	828,362	52,528	39,283	2,650	10,593	259,605	516,229
北薩地域振興局	薩摩川内市	378,222	9,868	6,222	775	2,871	120,146
	さつま町	86,346	7,115	6,403	580	131	31,703
	阿久根市	59,547	3,494	2,730	341	423	13,266
	出水市	165,871	11,447	10,563	394	489	46,481
	長島町	39,853	13,386	6,655	79	6,652	7,939
	小計	729,839	45,310	32,573	2,169	10,566	219,535
地姶良振興伊局佐	伊佐市	98,523	7,218	6,710	481	27	40,070
	小計	98,523	7,218	6,710	481	27	40,070
							51,235

注) 総数と内訳の計が一致しないのは、四捨五入によるものである。

資料: 平成28年度市町村民所得推計報告書(令和元年9月)

(5) 産業別就業者数

単位 人数:人

区分	総 数	第1次産業				第2次 産業	第3次 産業
		計	農業	林業	水産業		
総 数	114,251	14,736	12,631	523	1,582	29,695	69,820
北薩地域振興局	薩摩川内市	47,271	2,858	2,400	111	347	13,246
	さつま町	11,465	2,044	1,931	101	12	3,251
	阿久根市	10,294	1,438	1,117	30	291	2,624
	出水市	26,431	3,797	3,540	129	128	6,432
	長島町	5,824	2,206	1,396	14	796	1,054
	小計	101,285	12,343	10,384	385	1,574	26,607
地始良振・興伊佐局	伊佐市	12,966	2,393	2,247	138	8	3,088
	小計	12,966	2,393	2,247	138	8	3,088

(注) 総数と内訳の計が一致しないのは、四捨五入によるものである。

資料:平成28年度市町村民所得推計報告書(令和元年9月)

2 森林の現況 (1) 歯合級別森林資源表

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歯級			2歯級			3歯級			4歯級		
	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	32,540.02	10,087	242	404.76	14	149.58			87.74	3		304.35	20		2
針	31,596.01	10,087	242	404.76	14	149.58			87.74	3		304.35	20		2
広	20,576.55	7,604	215	389.00	14	118.07			40.39	1		126.52	8		1
総数	11,019.46	2,483	27	15.76	1	31.51			47.35	2		177.83	12		1
針	22,647.41	8,259	223	394.71	14	127.42			57.99	2		156.59	10		1
広	20,104.68	7,467	213	389.00	14	118.07			40.39	1		125.59	8		1
総数	2,542.73	793	10	5.71		9.35			17.60	1		31.00	2		
針	22,542.07	8,227	223	291.38	5	127.42			57.99	2		156.59	10		1
育成	19,999.34	7,435	213	285.67	5	118.07			40.39	1		125.59	8		1
單層林	2,542.73	791	10	5.71		9.35			17.60	1		31.00	2		
人工林	(105.34)														
育成	105.34	33		103.33	9										
複層林	105.34	31		103.33	9										
立木地	105.34	1													
総数	8,948.60	1,828	19	10.05	1	22.16			29.75	1		147.76	10		1
針	471.87	137	2									0.93			
広	8,476.73	1,691	17	10.05	1	22.16			29.75	1		146.83	10		1
育成	20.70		2.13									4.97	5.00		
天然林	775.34	233	2									4.97	5.00		
育成	211.21	70	1									4.97	5.00		
天然林	564.13	164	1									4.97	5.00		
育成	8,152.56	1,594	16	7.92	1	13.56			24.78	1		139.26	9		1
天然林	260.66	67	1									0.93			
育成	7,891.90	1,526	16	7.92	1	13.56			24.78	1		138.33	9		1
竹林	32.52														
無立木地	944.01														

- (注) 1. 人工林及び天然林で点生木のみの林分については、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、中層木の面積除外書。

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

区分	5 開級			6 開級			7 開級			8 開級			9 開級		
	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	802.72	85	7	1,482.53	215	14	2,087.71	462	26	2,842.54	931	44	2,726.78	1,013	35
針 広	802.72	85	7	1,482.53	215	14	2,087.71	462	26	2,842.54	931	44	2,726.78	1,013	35
総数	276.62	39	5	494.99	104	10	1,174.83	331	22	2,458.18	854	42	2,443.08	937	33
針 広	526.10	46	3	987.54	111	5	912.88	131	4	384.36	77	2	283.70	77	1
総数	326.05	43	5	601.28	117	10	1,395.02	368	23	2,621.40	898	43	2,608.61	991	34
針 広	213.96	39	5	492.63	104	10	1,172.58	331	22	2,455.85	854	42	2,437.16	935	33
総数	52.09	5	5	108.65	13	1	222.44	38	1	165.55	44	1	171.45	56	1
育 單 層 成 林	326.05	43	5	600.13	117	10	1,394.16	368	23	2,621.40	898	43	2,608.61	991	34
針 広	273.96	39	5	491.48	104	10	1,171.72	330	22	2,455.85	854	42	2,437.16	935	33
総数	52.09	5	5	108.65	13	1	222.44	38	1	165.55	44	1	171.45	56	1
育 複 層 成 林															
針 広															
総数															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															
育 單 層 成 林															
針 広															
育 複 層 成 林															
針 広															

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

区分	1.0 階級			1.1 階級			1.2 階級			1.3 階級			1.4 階級			
	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	3,839.23	1,485	38	3,888.54	1,613	32	3,705.55	1,306	20	3,534.40	1,351	17	1,546.99	535	5	
針 数	3,839.23	1,485	38	3,888.54	1,613	32	3,705.55	1,306	20	3,534.40	1,351	17	1,546.99	525	5	
広 数	3,315.75	1,338	36	3,271.60	1,425	30	2,509.51	1,010	17	2,611.22	1,078	15	808.47	314	4	
総数	523.48	147	2	616.94	189	2	1,106.04	296	3	923.18	274	2	738.52	211	1	
針 数	3,587.13	1,439	38	3,548.80	1,539	31	2,900.16	1,119	18	2,992.52	1,211	16	981.64	319	4	
広 数	3,307.47	1,336	36	3,249.49	1,418	30	2,503.65	984	17	2,553.79	1,058	15	751.27	296	3	
総数	219.66	103	1	299.31	121	1	396.51	135	1	438.73	154	1	230.37	83		
育 成 林	3,587.13	1,439	38	3,548.80	1,531	31	2,900.16	1,118	18	2,992.52	1,198	15	981.64	378	4	
育 成 林	3,307.47	1,336	36	3,249.49	1,411	29	2,503.65	983	17	2,553.79	1,044	14	751.27	295	3	
育 成 林	279.66	103	1	299.31	120	1	396.51	135	1	438.73	154	1	230.37	83		
複 層 林	総数			(41.09)			(3.32)			(52.93)			(6.85)			
育 成 林	針 数															
立 木 地	総数															
天然 林	総数															
育 成 林	総数															
育 成 林	天然 林	育 成 林														
無立木地	竹林															

(注) 1. 人工林及び天然林で点生木のみの林分については、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。

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

(注) 1. 人工林及び天然林で点生木のみの林分については、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。

目次

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階級以上			21階級以上		
	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
人工林	総数 針 広	377.98 47.50 82	96 14 17		1,756.09 104.15 1,651.94	412 30 381
	総数 針 広	53.50 30.36 23.14	17 10 7		51.50 34.01 17.49	17 12 5
	総数 針 広	53.50 30.36 23.14	17 10 7		51.50 34.01 17.49	17 12 5
	育成 育成 育成 育成 育成 育成 育成 育成 育成 育成	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	複層林 複層林 複層林 複層林 複層林 複層林 複層林 複層林 複層林 複層林	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	総数 針 広	324.48 17.14 307.34	79 4 74		1,704.59 70.14 1,634.45	394 18 376
	育成 育成 育成 育成 育成 育成 育成 育成 育成 育成	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	天然林 天然林 天然林 天然林 天然林 天然林 天然林 天然林 天然林 天然林	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	竹林 無立木	1 1	1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	373 373

^(注) 人工林及び天然林で占生木のみの林分については、春奉の集計には含まれない。

II：人王林及び天然林で、竹林の集計値については、絵計欄には含まれてない。

2. 「竹林の樂」には、松柏の上、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

区分		立木地										(面積 : h a, 材積 : m ³ 、成長量 : m ³ /年)						
		人工林					天然林											
		育成單層林	育成複層林	計	育成單層林	育成複層林	天然生林	計	竹林	計	伐採跡地	未立木地	改植予定地	林地以外の地	土	無立木地等		
制限林	面積	針 18,549.07	105.34	18,654.41	2,279.69	18.97	519.54	7,351.34	7,889.85	442.31	19,096.72	10,169.54	29,266.26	198.68	6.11	329.38	534.17	29,800.43
	面積	広 2,279.69	105.34	20,934.10	18.97	717.60	7,595.59	8,332.16	32.13	7,046.769	7,046.769	7,046.769	2,300.195	2,300.195				7,046.769
	材積	針 6,886.534	31,167	6,917.701		66,160	62,908	129,068										9,346.964
	面積	広 716,802	1,404	718,206	356	152,574	1,429,059	1,581,989										9,346.964
	計	7,603.336	32,571	7,635.907	356	218,734	1,491,967	1,711,057										200,893.7
	成長量	針 199,057.0	374.6	199,431.6	957.5	957.5	504.6	1,462.1										24,911.3
成長量	面積	針 9,051.5	15.2	9,066.7	33.6	1,296.8	14,514.2	15,844.6										225,805.0
	面積	広 208,108.5	389.8	208,498.3	33.6	2,254.3	15,018.8	17,306.7										225,805.0
	計	針 1,450.27		1,450.27		13.15	16.41	29.56										1,479.83
	面積	広 263.04		263.04	1.73	44.59	540.56	586.88										849.92
	計	針 1,713.31		1,713.31	1.73	57.74	556.97	616.44	0.39									2,329.75
	材積	針 548,841		548,841		3,687	4,398	8,085										556,926
普通林	面積	針 74,694		74,694	102	11,021	97,404	108,527										183,221
	面積	広 623,535		623,535	102	14,708	101,802	116,612										740,147
	材積	針 13,866.0		13,866.0		54.7	55.8	110.5										13,976.5
	成長量	針 972.8		972.8	8.4	84.3	1,421.5	1,514.2										2,487.0
	計	針 14,838.8		14,838.8	8.4	139.0	1,477.3	1,624.7										16,463.5
	面積	針 19,999.34	105.34	20,104.68	2,542.73	20.70	564.13	7,891.90	8,476.73									20,576.55
成長量	面積	針 2,542.73		2,542.73	20.70													11,019.46
	面積	計 22,542.07	105.34	22,647.41	20.70	775.34	8,152.56	8,948.60	32.52									10,087.111
	材積	針 7,435.375	31,167	7,466.542		69.847	67,306	137,153										7,603,695
	面積	広 791,496	1,404	792,900	458	163,595	1,526,463	1,690,516										2,483,416
	計	8,226,871	32,571	8,259,442	458	233,442	1,593,769	1,827,669										10,087.111
	成長量	針 212,923.0	374.6	213,297.6	42.0	1,012.2	560.4	1,572.6										214,870.2
成長量	面積	針 10,024.3	15.2	10,039.5	42.0	1,381.1	15,935.7	17,358.8										27,398.3
	面積	計 222,947.3	389.8	223,337.1	42.0	2,393.3	16,496.1	18,931.4										242,268.5

注1 人工林及び天然林で点生木のみの林分の面積については、本表の集計には含まれていません。
 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ません。

(3) 市町村別森林資源表

市町村	区分	立木地						(面積 : h.a. 枝積 : m ³ 成長量 : m ³ /年)								
		人工林			天然林			竹林			伐採跡地			無立木地等		
		育成單層林	育成複層林	計	育成單層林	育成複層林	計	天然生林	育成複層林	計	未立木地	改植	植樹予定期	立木地	改植	植樹予定期
阿久根市	面積	882.69	882.69	882.69	10.30	12.55	22.85		905.54							計
	面積	95.56	95.56	95.56	22.66	394.97	417.63	513.19								1,445.96
	面積	978.25		978.25	32.96	407.52	440.48	1,26	1,418.73	3.54						23.69
	面積	341.770		341.770	3.141	3.865	7.006									27.23
	面積	26.779		26.779	6.042	79.775	85.817	112.595								348.776
	面積	368.548		368.548	9.183	83.640	92.823									112.595
成長量	面積	10.178.9		10.178.9	45.3	29.5	74.8									461.371
	面積	349.1		349.1	62.0	832.9	894.9									10.253.7
	面積	10.528.0		10.528.0	107.3	862.4	959.7									1.244.0
計	面積	5.278.81	18.50	5.297.31	70.22	51.78	122.00		5.419.31							11.497.7
	面積	839.40		839.40	3.46	156.78	2.050.22	2.210.46		3.049.86						
	面積	6.118.21	18.50	6.136.71	3.46	227.00	2.102.00	2.332.46	19.83	8.469.17	40.57					143.42
出水市	面積	2.135.311	6.632	2.141.343	2.141.343	2.141.343	15.661	41.342	2.183.285							2.183.285
	面積	294.487		294.487	42	51.767	416.567	468.376								762.863
	面積	2.429.793	6.632	2.436.130	42	71.428	432.248	509.718								2.946.148
成長量	面積	62.814.6	76.3	62.890.9	360.8	224.0	534.8									63.475.7
	面積	3.429.7		3.429.7	4.4	382.2	4.132.7	4.519.3								7.949.0
	面積	66.244.3	76.3	66.320.6	4.4	743.0	4.356.7	5.104.1								71.424.7
面積	面積	2.312.27		2.312.27	40.61	51.6	92.27									
	面積	392.10		392.10	3.06	158.75	808.40	970.21								
	面積	2.704.37		2.704.37	3.06	199.36	860.06	1,062.48	1.27	3,766.85	31.55	2.16				69.20
薩摩川内市	面積	906.923		906.923	13.38	9.728	23.576	23.576								102.91
	面積	133.895		133.895	42.139	149.040	191.179	191.179								3,869.76
	面積	1,040.818		1,040.818	55.981	158.768	214.755	214.755								930.499
成長量	面積	22.037.9		22.037.9	230.2	138.1	368.3									325.074
	面積	22.037.9		22.037.9	22.037.9	22.037.9	22.037.9	22.037.9								1,255.573
	面積	1,514.7		1,514.7	417.1	1,628.0	2,045.1	2,045.1								22.406.2
伊佐市	面積	23.552.6	23.552.6	23.552.6	647.3	1,766.1	2,413.4									3,559.3
	面積	7.979.78	57.64	8.037.42	64.40	109.71	174.11									25.966.0
	面積	877.95		877.95	9.21	164.85	3,224.63	3,398.69								
さつま町	面積	8.857.73	57.64	8.915.37	9.21	229.25	3,334.34	3,572.80								4,276.64
	面積	2,849.199	16.494	2,865.682	17.701	28.801	46.502									12,884.70
	面積	236.420	353	236.773	228	44.043	601.109	645.380								2,912.184
成長量	面積	3.085.613	16.337	3.102.455	228	61.744	691.890	691.890								882.153
	面積	85.810.6	189.3	85.999.9	212.3	101.3	313.6									3,794.33
	面積	3.405.5	3.6	3.409.1	18.7	328.1	6,776.1	7,122.9								86.313.5
計	面積	89.216.9	192.9	89.409.0	18.7	540.4	6,877.4	7,438.5								10.532.0
	面積	3.545.79	29.20	3.574.99	25.68	34.96	60.64									96.845.5
	面積	337.72		337.72	4.97	61.09	1,413.68	1,479.74								2,912.184
さつま町	面積	3,883.51	29.20	3,912.71	4.97	86.77	1,448.64	1,540.38	10.16							5,686.44
	面積	1,202.173	8.051	1,210.224	9.496	9.231	18.727	18.727								1,228.951
	面積	99.916	1.051	100.967	188	19,604	219,922	299,764								400.731
成長量	面積	1,302.089	9.102	1,311.191	183	29,100	289,203	318,491								1,679.682
	面積	32.081.0	109.0	32.190.0	163.6	67.5	231.1									32.421.1
	面積	1,325.3	11.6	1,336.9	18.9	191.7	2,566.0	2,776.6								4,113.5
計	面積	33.406.3	120.6	33.526.9	18.9	355.3	2,633.5	3,007.7								36.534.6
	面積															

注1 人工林及び天然林で点生木のみの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。

市町村	区分	立木地										(面積: h. a.、材積: m ³ 、成長量: m ³ /年)	
		人工林		育成單層林		育成複層林		育成單層林		育成複層林		天然林	
金	公	金	公	金	公	金	公	金	公	金	公	金	公
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												
面積													
金	公												
針	広												
材	積												
成長量													
金	公												

注1 人工林及び天然林で点生木のみの林分の面積については、本素の集計には含まれていない。

注2 複層林は下層と上層の構造を有する。

(4) 制限林の種類別面積

(单位：面積 ha)

(5) 樹種別材積表

樹種		林種	人工林	天然林	計
針葉樹	スギ	2,163,789	59,492	2,223,281	
	ヒノキ	5,273,119	58,361	5,331,480	
	その他針葉樹	29,634	19,300	48,934	
	小 計	7,466,542	137,153	7,603,695	
広葉樹	カシ類	7,767	74,697	82,464	
	クヌギ	23,389	3,934	27,323	
	その他広葉樹	761,744	1,611,885	2,373,629	
	小 計	792,900	1,690,516	2,483,416	
合 計		8,259,442	1,827,669	10,087,111	

資料:平成31年3月31日現在

(6) 荒廃地等の面積

区 分		荒 廃 地	荒 廃 危 険 地	備 考
総 数		42.28	7.98	
市 町 村 別 内 訳	阿久根市	1.75	0.30	
	出水市	15.48	6.12	
	薩摩川内市	0.54	0.00	
	伊佐市	16.65	1.47	
	さつま町	7.86	0.09	

資料：北薩森林管理署（平成31年3月31日現在）

(7) 森林の被害

被害の種類		風害			虫 害		
年 度	28	29	30	28	29	30	
総 数	-	129.03	0.15	55.07	41.74	44.93	
市 町 村 別 内 訳	出水市	-	-	-	0.37	-	-
	薩摩川内市	-	-	-	52.84	41.60	44.93
	伊佐市	-	128.71	0.15	1.86	0.14	-
	さつま町	-	0.32	-	-	-	-

資料：北薩森林管理署

(8) 防火線等の整備状況

特になし

3 林業の動向

(1) 森林組合及び生産森林組合の現状

ア 構成

区分		市町村別	組合名	組合員数	常勤役職員数	員数:人	金額:千円	面積:ha
総数				2	13,507	37	360,066	56,721
森林組合	北薩地域振興局	薩摩川内市	北薩	10,556	26	284,547	50,602	
		さつま町						
		阿久根市						
		出水市						
		長島町						
	地城良振・伊局佐	伊佐市	伊佐	2,951	11	75,519		6,119
総数				10	1,099	76	63,110	687
生産森林組合	北薩地域振興局	薩摩川内市	宮里町	154	9	4,928		173
			中村町中央	9	4	220		16
			田海	287	13	3,444		93
			入来町市野々	22	5	4,914		87
			黒木	185	10	7,240		63
			小計	5	657	41	20,746	432
		二渡	二渡	96	8	3,651		70
			上平川	49	8	2,650		27
			浅井野	54	8	12,524		27
			小計	3	199	24	18,825	124
		阿久根市	鶴川内里	190	7	15,960		131
		小計	1	190	7	15,960		131
		計	9	1,046	72	55,531		687
	地城良振・伊局佐	伊佐市	大口市木ノ氏	53	4	7,579		
	小計	1	53	4	7,579			

資料：鹿児島県森林經營課調べ（平成29事業年度鹿児島県森林組合の概況（平成31年2月））

イ 事業内容及び活動状況

区 分	組 合 名	販 売		林 産		加 工		購 買		森 林 整 備	
		m ³	ハベルブ材 その他	m ³	主伐 間伐	m ³	製材品	m ³	山行苗木	千本	kg
総 数	2	87,709	4,216	10,345	18,665	478	チップ	—	151	10,425	47
薩摩川内市											217
さつま町											
阿久根市	北 薩	87,571	2,540	9653	10,328	478	—	—	51	9,645	18
出水市											171
長島町											
小計	1	87,571	2,540	9,653	10,328	478	—	—	51	9,645	18
伊佐市	伊 佐	138	1,676	692	8,337	—	—	—	100	780	29
地始良振・伊佐局	小計	1	138	1,676	692	8,337	—	—	100	780	29
											46

資料：鹿児島県環境林務課調べ（平成29事業年度森林組合の概況（平成31年2月））

(2) 林業事業体等の現況

単位 事業体数

区分	素材生産業	素材市場	木材・木製品製造業			備考
			製材業	プレカット加工	集成材加工	
総 数	49	1	36	2	-	
北薩地域振興局	薩摩川内市	11	-	10	1	-
	さつま町	17	1	6	1	-
	阿久根市	1	-	3	-	-
	出水市	4	-	9	-	-
	長島町	3	-	1	-	-
	小計	36	1	29	2	-
地姶良・振興伊局佐	伊佐市	13	-	7	-	-
	小計	13	-	7	-	-

(注) 製材業にはチップ工場も含む

資料：鹿児島県森林経営課（平成29年度末）、かごしま材振興課（平成30年度末）調べ

(3) 林業労働力の概況

ア 森林組合の就業日数別林業技能者数

単位 実人員：人 延日数：日

区分	組合名	59日以下		60～149日		150～209日		210日以上		合計		
		実人員	延日数	実人員	延日数	実人員	延日数	実人員	延日数	実人員	延日数	
総 数	2	-	-	3	229	2	358	35	9,340	40	9,927	
北薩地域振興局	薩摩川内市	北 薩		3	229	2	358	22	5,750	27	6,337	
	さつま町											
	阿久根市											
	出水市											
	長島町											
地城振興局	小計	1	-	-	3	229	2	358	22	5,750	27	6,337
	伊佐市	伊 佐	-	-	-	-	-	-	13	3,590	13	3,590
	小計	1	-	-	-	-	-	-	13	3,590	13	3,590

資料：鹿児島県環境林務課調べ（平成29事業年度森林組合の概況（平成31年2月））

イ 森林組合の年齢別林業技術者数

単位 人数：人

区分	組合名	30歳未満		30～39歳		40～49歳		50～59歳		60歳以上		合計		
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
総 数	2	5	-	11	-	5	-	8	-	11	-	40	-	
北薩地域振興局	薩摩川内市	北 薩		9	-	4	-	6	-	6	-	27	-	
	さつま町													
	阿久根市													
	出水市													
	長島町													
地城振興局	小計	1	2	-	9	-	4	-	6	-	6	-	27	-
	伊佐市	伊 佐	3	-	2	-	1	-	2	-	5	-	13	-
	小計	1	3	-	2	-	1	-	2	-	5	-	13	-

資料：鹿児島県環境林務課調べ（平成29事業年度森林組合の概況（平成31年2月））

(4) 林業機械化の概況

単位 数量：台 : セット (索道)

機械種名		適用	数量
索道	索道重力式		5
	索道動力式		9
集材機	小型集材機	動力10PS未満	8
	大型集材機	動力10PS以上	12
モノケーブル	ジグザグ集材施設		1
リモコンワインチ	リモコン、ラジコンによる可搬式木寄せ機		10
自走式搬器			5
モノレール	懸垂式含む		-
小型運材車	動力20PS未満のもの		15
	動力20PS以上のもの		17
ホイルタイヤトラクタ	林内で集材等の作業を行うホイルタイプのトラクタ		3
クローラタイヤトラクタ	上記でクローラタイプのもの		3
育林用トラクタ	主として地拵等の育林作業用		1
フォークリフト			18
フォークローダ			5
クレーン	運材機能なし	トラッククレーン、ホイルクレーン等	2
	運材機能あり	クレーン付きトラック	21
グラッブル	運材機能なし	グラップルローダ作業車	44
	運材機能あり	グラップルローダ付きトラック	15
トラクタショベル	搬出、育林用等に係わる土工用		3
ショベル系掘削機械	搬出、育林用等に係わる土工用		48
チエーンソー			381
チェーンソー・リモコン装置	リモコンチェーンソー架台		5
刈払機	携帯式刈払機		253
植穴堀機			2
動力枝打機	自動木登り式		1
	背負い式等の上記以外のもの		2
苗畑用トラクタ			2
樹木粉碎機	伐倒木、伐根、枝条等を粉碎する機械		3
フェラバントヤ	立木を伐倒、集積する自走式機械		-
スキッタ	索引式集材専用のトラクタ		11
プロセッタ	枝払い・玉切りする自走式機械		30
ハイベースタ	伐倒・枝払い・玉切りする自走式機械		18
フォワード	積載式集材専用車両		47
タワーヤード	元柱を具備した自走式機械		1
スイングヤード	簡易索張方式に対応し、かつ旋回可能なブームを装備する集材機械		16
その他の高性能林業機械	従来の高性能林業機械上記7機種以外の高性能林業機械		43
グラッブルソー	巻立・玉切り自走式機械		11

資料：鹿児島県森林技術総合センター調べ（平成30年3月31日現在）

(5) 作業路網等の整備の概要

単位 延長：m

区分	路線数	延長	備考
総 数	80	534,173	
関係市町村	阿久根市	3	24,198
	出水市	20	133,850
	薩摩川内市	13	66,610
	伊佐市	33	242,615
	さつま町	11	66,900

資料：北薩森林管理署（平成31年3月31日現在）

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

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	184	968	1152	236	450	686	128	46	60
針葉樹	141	745	886	217	450	667	154	60	75
広葉樹	42	223	265	19	0	19	45	0	7

注 1) 単位未満四捨五入により総数は必ずしも一致しないことがある。

(2) 間伐面積

単位 面積: h a 実行歩合: %		
計画	実行	実行歩合
9,389	4,615	49

(3) 人工造林及び天然更新別面積

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
729	378	52	292	378	129	437	0	0

(4) 林道の開設及び拡張の数量

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	24.8	17.0	69	34	9	26
うち林業専用道	-	-	-	-	-	-

(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

種類	指定			解除		
	計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合
水源かん養保安林	-	-	-	1	2	-
土砂流出防備保安林	-	-	-	-	-	-
潮害防備保安林	-	-	-	-	-	-

イ 保安施設地区の面積

単位 面積 : h a 実行歩合 : %

面 積		
計 画	実 行	実行歩合
-	-	-

ウ 治山事業の数量

単位) 保安林の整備 : h a 、保全施設 : 箇所数 実行歩合 : %

種 類	治山事業施行地区数		
	計 画	実 行	実行歩合
保安林の整備	2,429	221	9
保 全 施 設	57	16	28

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 帶 地	碎 石 採 土 地	そ の 他	合 計
-	-	-	-	11.38	11.38

(2) 森林以外より森林への異動

原 野	農用 地	そ の 他	合 計
-	-	2.83	2.83

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:千m³、延長:Km)

区分		分 期	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
伐 採 數	総	総数	1,487	1,525	1,150	844	600	396	228	145
	針葉樹	1,160	1,189	918	731	509	324	179	115	
	広葉樹	327	336	232	112	91	72	50	30	
	主	総数	658	677	466	391	280	181	98	49
	針葉樹	513	527	402	336	230	136	64	30	
	伐	広葉樹	145	149	64	56	50	46	33	19
	間	総数	829	848	684	452	320	214	131	96
	針葉樹	647	661	516	395	279	188	114	85	
	伐	広葉樹	182	187	168	57	41	27	16	11
造 林	総 数	1,689	1,717	1,749	1,782	1,813	1,631	1,466	1,318	
	人工造林	1,182	1,202	1,223	1,245	1,265	1,138	1,022	918	
	天然更新	507	515	526	537	548	493	444	400	
林道開設延長		31	67	16	16	15	15	15	15	

注) 総数と内訳の合計が一致しないのは、四捨五入によるものである。

(2) 分期別期首資源表

(単位、面積:ha、材積:千m³)

区分	面積														材積
	総数	1 齡級	2 齡級	3 齡級	4 齡級	5・6 齡級	7・8 齡級	9・10 齡級	11・12 齡級	13・14 齡級	15・16 齡級	17・18 齡級	19・20 齡級	21齡級 以上	
人	32,572	405	150	88	303	2,285	4,930	6,566	7,594	5,081	800	818	819	1,756	10,087
工	22,647	395	127	58	157	927	4,016	6,196	6,449	3,974	133	60	104	52	8,259
林	22,542	291	127	58	157	926	4,016	6,196	6,449	3,974	133	60	104	52	8,227
育成單層林	0	0	0	0	0	0	0	0	44	60	0	0	0	1	24
育成復層林	105	103	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9
天然生林	8,948	10	22	30	147	1,358	914	370	1,145	1,107	667	758	715	1,705	1,828
無立木地	21	2	9	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
竹林	775	0	0	0	4	41	14	28	204	314	52	77	28	15	233
天然生林	8,152	8	14	25	138	1,317	900	342	941	793	615	681	687	1,689	1,594
無立木地	944														
竹林	33														
人	32,572	1,514	405	150	88	1,106	3,532	5,523	6,876	6,513	2,030	675	901	2,134	10,406
工	22,123	935	395	127	58	483	1,996	5,209	6,339	5,251	1,097	44	84	105	7,678
林	22,018	935	291	127	58	483	1,994	5,209	6,339	5,251	1,097	44	84	105	7,635
育成單層林	0	0	0	0	0	0	0	0	40	56	7	0	0	1	42
育成復層林	105	0	103	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天然生林	9,324	579	10	22	30	624	1,536	313	538	1,262	933	631	817	2,029	2,728
無立木地	21	0	2	9	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1
竹林	766	14	0	0	0	31	17	23	62	297	189	44	53	34	260
天然生林	8,537	564	8	14	25	587	1,519	291	476	965	744	587	764	1,995	2,467
無立木地	1,093														
竹林	33														
人	32,572	1,793	1,514	405	150	391	2,215	4,758	5,236	5,936	4,798	800	818	2,575	10,408
工	21,532	1,034	935	395	127	215	927	3,976	4,935	4,949	3,691	133	60	155	7,598
林	21,426	1,034	935	291	127	215	926	3,975	4,935	4,949	3,691	133	60	155	7,551
育成單層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	60	0	0	1	43
育成復層林	105	0	0	103	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
天然生林	9,856	759	10	22	177	1,287	783	300	987	1,107	667	758	2,420	2,811	
無立木地	21	0	2	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
竹林	771	17	14	0	0	4	40	12	23	176	314	52	77	43	269
天然生林	9,064	742	564	8	14	163	1,248	771	277	811	793	615	681	2,377	2,539
無立木地	1,152														
竹林	33														
人	32,572	1,417	1,793	1,514	405	237	1,092	3,316	4,661	5,129	6,290	2,030	675	3,035	10,570
工	21,253	846	1,034	935	395	185	483	1,952	4,395	4,672	5,027	1,097	44	189	7,632
林	21,148	846	1,034	935	291	185	483	1,950	4,395	4,672	5,027	1,097	44	189	7,580
育成單層林	0	0	0	0	0	0	0	0	35	56	7	0	1	44	
育成復層林	105	0	0	103	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7
天然生林	10,340	572	759	579	10	52	609	1,364	267	457	1,262	933	631	2,846	2,939
無立木地	21	0	0	0	2	14	5	0	0	0	0	0	0	0	2
竹林	774	7	17	14	0	0	31	15	19	53	297	189	44	88	282
天然生林	9,546	565	742	564	8	38	574	1,349	248	404	965	744	587	2,758	2,655
無立木地	946														
竹林	33														
人	32,572	1,073	1,417	1,793	1,514	554	387	2,114	3,970	4,118	5,722	4,798	800	3,393	10,795
工	20,990	659	846	1,034	935	522	215	906	3,258	3,841	4,735	3,691	133	215	7,716
林	20,884	659	846	1,034	935	419	215	904	3,257	3,841	4,735	3,691	133	215	7,658
育成單層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	60	0	1	47	
育成復層林	105	0	0	0	0	103	0	1	0	0	0	0	0	0	11
天然生林	10,663	413	572	759	579	32	172	1,209	712	277	987	1,107	667	3,178	3,079
無立木地	21	0	0	0	0	11	10	0	0	0	0	0	0	0	3
竹林	774	3	7	17	14	0	3	37	10	21	176	314	52	120	295
天然生林	9,868	410	565	742	564	21	159	1,171	701	256	811	793	615	3,058	2,780
無立木地	887														
竹林	33														
人	32,572	817	1,073	1,417	1,793	1,919	236	1,044	2,803	3,658	4,946	6,290	2,030	3,710	11,126
工	20,841	482	659	846	1,034	1,330	185	472	1,569	3,417	4,489	5,027	1,097	233	7,917
林	20,736	482	659	846	1,034	1,226	185	472	1,567	3,417	4,489	5,027	1,097	233	7,850
育成單層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	56	7	1	48	
育成復層林	105	0	0	0	0	103	0	0	2	0	0	0	0	0	19
天然生林	10,894	335	413	572	759	589	51	572	1,234	241	457	1,262	933	3,477	3,209
無立木地	21	0	0	0	0	2	13	5	0	0	0	0	0	0	4
竹林	774	2	3	7	17	14	0	29	14	18	53	297	189	132	310
天然生林	10,099	332	410	565	742	38	538	1,220	223	404	965	744	3,345	2,895	
無立木地	804														
竹林	33														
人	32,572	561	817	1,073	1,417	1,307	554	370	1,820	3,197	3,981	5,722	4,798	4,193	11,556
工	20,763	305	482	659	846	1,969	522	208	733	2,559	3,704	4,735	3,691	348	8,213
林	20,658	305	482	659	846	1,969	419	208	732	2,559	3,704	4,735	3,691	348	8,140
育成單層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
育成復層林	105	0	0	0	0	0	0	103	0	1	1	0	0	0	23
天然生林	11,047	256	335	413	572	1,337	32	162	1,087	638	277	987	1,107	3,845	3,343
無立木地	21	1	0	0	0	0	10	9	0	0	0	0	0	0	4
竹林	774	2	2	3	7	31	0	3	34	10	21	176	314	172	323
天然生林	10,251	253	332	410	565	1,306	21	149	1,053	628	256	811	793	3,673	3,016
無立木地	730														
竹林	33														
人	32,572	339	561	817	1,073	3,210	1,918	230	892	2,339	3,521	4,946	6,290	5,740	12,047
工	20,732	166	305	482	659	1,880	1,330	182	380	1,221	3,281	4,489	5,027	1,330	8,580
林	20,627	166	305	482	659	1,880	1,226	182	380	1,219	3,281	4,489	5,027	1,330	8,500
育成單層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
育成復層林	105	0	0	0	0	0	0	103	0	0	2	0	0	0	29
天然生林	11,145	173	256	335	413	1,330	589	48	512	1,118	241	457	1,262	4,410	3,467
無立木地	21	1	1	0	0	0	2	13	4	0	0	0	0	0	4
竹林	774	2	2	2	3	23	14	0	26	13	18	53	297	321	331
天然生林	10,349	170	253	332	410	1,307	572	35	482	1,106					