

球磨川国有林の地域別の森林計画書

(球磨川森林計画区)

計画期間

自 令和5年4月1日
至 令和15年3月31日

九州森林管理局

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	4
(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	5
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	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	14
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。）	14
(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法	14
(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	16
(3) その他必要な事項	17
3 間伐及び保育に関する事項	17
(1) 間伐の標準的な方法	17
(2) 保育の標準的な方法	17
(3) その他必要な事項	20
4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項	21
(1) 公益的機能別施業森林の区域の基準及び当該区域内における施業の方法	21
(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	22
(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方	22
(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	22
(3) 林産物の搬出方法等	22
(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	2 3
(1) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針	2 3
(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	2 3
(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	2 3
(4) その他必要な事項	2 3
第4 森林の保全に関する事項	2 4
1 森林の土地の保全に関する事項	2 4
(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	2 4
(2) 森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を 特定する必要がある森林及びその搬出方法	2 5
(3) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項	2 5
(4) その他必要な事項	2 5
2 保安施設に関する事項	2 5
(1) 保安林の整備に関する方針	2 5
(2) 保安施設地区の指定に関する方針	2 5
(3) 治山事業の実施に関する方針	2 5
(4) その他必要な事項	2 5
3 鳥獣害の防止に関する事項	2 6
(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	2 6
(2) その他必要な事項	2 6
4 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林の保護に関する事項	2 6
(1) 森林病虫害等の被害対策の方針	2 6
(2) 鳥獣害対策の方針（3に掲げる事項を除く）	2 6
(3) 林野火災の予防の方針	2 6
(4) その他必要な事項	2 6
第5 計画量等	2 7
1 間伐立木材積その他の伐採立木材積	2 7
2 間伐面積	2 7
3 人工造林及び天然更新別の造林面積	2 7
4 林道の開設及び拡張に関する計画	2 7
5 保安林の整備及び治山事業に関する計画	3 6
(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等	3 6
(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	3 6
(3) 実施すべき治山事業の数量	3 7
第6 その他必要な事項	3 8
1 保安林その他制限林の施業方法	3 8
2 その他必要な事項	4 2
別表1 公益的機能別施業森林の区域及び施業方法	4 3
1 水源の涵養 ^{かん} 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 3

2	土地に関する災害の防止及び土壌の保全機能、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 4
①	土地に関する災害の防止及び土壌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 4
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 5
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 5
別表 2	鳥獣害防止森林区域	4 6
別記 1	保安林の森林施業	4 7
別記 2	自然公園等の森林施業	4 8

(附) 参考資料

1	森林計画区の概要	5 1
(1)	市町村別土地面積及び森林面積	5 1
(2)	地況	5 2
(3)	土地利用の現況	5 3
(4)	産業別生産額	5 4
(5)	産業別就業者数	5 5
2	森林の現況	5 6
(1)	齢級別森林資源表	5 6
(2)	制限林普通林別森林資源表	6 1
(3)	市町村別森林資源表	6 2
(4)	制限林の種類別面積	6 6
(5)	樹種別材積表	6 9
(6)	荒廃地等の面積	6 9
(7)	森林の被害	7 0
(8)	防火線等の整備状況	7 0
3	林業の動向	7 1
(1)	森林組合及び生産森林組合の現況	7 1
(2)	林業事業体等の概況	7 2
(3)	林業労働力の概況	7 3
(4)	林業機械化の概況	7 4
(5)	作業路網等の整備の概況	7 5
4	前期計画の実行状況	7 6
(1)	間伐立木材積その他の伐採立木材積	7 6
(2)	間伐面積	7 6
(3)	人工造林・天然更新別面積	7 6
(4)	林道の開設及び拡張の数量	7 6
(5)	保安林の整備及び治山事業に関する計画	7 7
ア	保安林の種類別面積	7 7
イ	保安施設地区の面積	7 7
ウ	治山事業の数量	7 7
5	林地の異動状況（森林計画の対象森林）	7 8
(1)	森林より森林以外への異動	7 8
(2)	森林以外より森林への異動	7 8
6	森林資源の推移	7 9
(1)	分期別伐採立木材積等	7 9
(2)	分期別期首資源表	8 0
(3)	持続的伐採可能量	8 1
7	その他	8 2
(1)	主伐時における伐採・搬出指針の制定について	8 2

球磨川森林計画区的位置図



凡 例	
山 岳	▲
河 川	——
鉄道(JR)	——
道 路	——
県 境	—○—
市郡界	—
主要都市	◎
国有林	▨
官行造林	▤

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、球磨川森林計画区に係る国有林について、令和5年度から令和14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、熊本県の南部に位置し、八代市、人吉市、水俣市、葦北郡、球磨郡及び八代郡の3市3郡（7町5村）からなり、面積268,267haの地域で、熊本県総面積740,912haの36%を占めている。

本計画の対象とする国有林は3市3郡（7町5村）に所在し、北東部に位置する国見岳及び市房山等の形成する九州中央山地西側の球磨川源流部から河口部に分布し、その面積は37,046haとなっている。

イ 地勢

地形は、宮崎県境の国見岳、市房山、宮崎・鹿児島県境の白髪岳等を有する脊梁山地から八代平野まで、概ね東に高く西に低い山岳地形をなしており、起伏が大きく河川は全般的に流域面積が狭く、勾配も急である。

八代平野は球磨川や氷川等の下流部に形成された沖積平野であり、その約3分の2が干拓によって造成され、農業及び工業の中心となっている。

また、八代・芦北地域は、緑川断層及び日奈久断層によって、西の八代平野と東の山間地域に区分される。

球磨地域は、中央部に人吉盆地を有し、球磨川、川辺川等がV字溪谷を形成し、平坦地に乏しいが山頂部には、端海野、平沢津等の高位平坦面が残されている。

ウ 地質及び土壌

南部の鹿児島県境から宮崎県境にかけて安山岩及び泥岩地帯が分布している。また、東部には市房山を中心とした花崗岩地帯がある。

人吉盆地中央部は、砂、礫、シルトの未固結堆積物が主な基岩となっている。銚子笠から南西方向に大坂間構造線の石灰岩層が縦走し、それを挟んで古生代の砂岩、泥岩、チャートの固結堆積物が分布している。

山間地域の大部分は堆積岩を基岩とする土壌であり、尾根筋には乾性褐色森林土、中腹以下には褐色森林土、沢筋には湿生褐色森林土が分布している。また、球磨川兩岸の台地に見られる波状斜面には、黒ボク土が分布している。

エ 気候

西部地域は全般的に温暖であり、気象庁の平成24年～令和3年までの観測データによれば、年平均気温は平野部において17.2℃となっているが、東部山間地域は、15.7℃とやや低い傾向にある。なお、人吉盆地は夏と冬の寒暖の差が大きい内陸性気候である。

また年平均降水量は平野部で約2,100～2,400mm、人吉盆地で約2,700mm、東部山間地域では約2,600mmに達している。

(2) 社会経済的背景

ア 土地利用の現況

本計画区の森林面積は 207,784 ha で計画区総面積 268,267 ha の 77% に当たる。

本計画区の対象とする国有林面積は 37,046 ha で森林面積の 18% を占めている。

イ 人口

本地域の令和 4 年 4 月 1 日現在の推計人口は、約 252 千人で熊本県全体の 15% を占めている。人口密度は県平均 232 人/㎢に対し 94 人/㎢となっている。

ウ 交通

交通路については、幹線として J R 九州新幹線、J R 鹿児島本線及び国道 3 号が平野部を南北に縦貫し、九州自動車道が熊本市方面から八代市、人吉市を経て宮崎県えびの市方面へ、南九州自動車道が八代市から水俣市方面へ延びている。

幹線から分岐して J R 肥薩線、くまがわ鉄道、国道 219 号、268 号、388 号及び 445 号等が山間地域へ、また、肥薩おれんじ鉄道が八代から鹿児島方面へ延び、これらの道路と縦横に連絡する県道、市町村道の整備が進められている。

エ その他産業の概要

令和元年度の産業別生産額は、総額で 8,855 億円、その内訳は第 1 次産業が 403 億円で 5%、第 2 次産業が 2,409 億円で 27%、第 3 次産業が 6,043 億円で 68% となっている。

第 1 次産業の内訳は農業が 359 億円、林業が 41 億円、水産業が 3 億円となっている。

(3) 森林・林業の動向

国有林の概況

本計画区の国有林は、熊本南部森林管理署で管理経営されている。

本計画の対象とする国有林面積は 37,046 ha で九州森林管理局管内国有林総面積の 7% を占めている。

蓄積は、10,708 千 m³ で九州森林管理局管内国有林総蓄積の 7% を占めている。

人工林面積は、22,112 ha で人工林率が 61% となっている。

森林の種類は、制限林が 34,031 ha で 92% を占め、普通林が 3,014 ha で 8% となっている。

制限林のほぼ 100% が保安林であり、そのうち水源涵養保安林が 98% を占めている。

2 前計画の実行結果の概要及びその評価

前計画の前半5カ年（平成30年度～令和4年度）の実行結果の概要については、次のとおりである。（令和4年度は実行予定を計上している）

伐採立木材積の主伐は、令和2年7月豪雨による林道等の被害によりアクセスが困難となった伐採計画箇所等の実行ができなかったため、計画量を下回った。また、間伐においても、林道が豪雨等の自然災害を受けたことにより一部実行を見送ったことから計画量を下回った。

造林面積については、更新対象となった箇所から実行したが、主伐実行量の減少によりこれに連動して計画量を下回った。

林道の開設及び拡張については、豪雨等による被災箇所など計画以外の災害復旧事業を優先して実行する必要性が生じたことや、入札の不調等により計画量を下回った。

治山事業については、豪雨等による被災箇所など計画以外の災害復旧事業を優先して実行する必要性が生じたことから計画量を下回った。

項 目	計 画	実 行
伐採立木材積	1,154,000m ³	725,481m ³ (63)
主伐	418,000m ³	294,316m ³ (70)
間伐（材積）	736,000m ³	431,165m ³ (59)
間伐（面積）	6,787ha	4,289ha (63)
造林面積	1,289ha	396ha (31)
人工造林	1,095ha	366ha (33)
天然更新	194ha	30ha (15)
林道等の開設又は拡張	開設： 36.5km 拡張： 49箇所	開設： 3.9km (11) 拡張： 6箇所 (12)
保安林の指定解除	指定： -ha 解除： 1.20ha	指定： -ha (－) 解除： 1.38ha (115)
治山事業		
保安林の整備	2,651ha	162ha (6)
保全施設	324箇所	22箇所 (7)

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、流域治水と連携した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、山地災害防止／土壌保全、快適環境形成、保健・レクリエーション、文化、生物多様性保全及び木材等生産の各機能を高度に発揮するための適切な森林施業の面的な実施、林道等の路網の整備、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、森林病虫害や野生鳥獣害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		37,046.25	
市 町 村 別 内 訳	八 代 市	9,799.87	
	人 吉 市	5,764.36	
	水 俣 市	1,716.14	
	氷 川 町	82.13	
	芦 北 町	2,542.60	
	津 奈 木 町	16.04	
	錦 町	1,749.19	
	多 良 木 町	2,210.24	
	湯 前 町	2,146.80	
	あ さ ぎ り 町	2,343.13	
	水 上 村	1,984.17	
	相 良 村	1,311.05	
	五 木 村	2,545.64	
	山 江 村	1,177.99	
	球 磨 村	1,656.90	

注1 国有林の地域別の森林計画の対象とする森林の区域は、森林計画図において表示する区域内の国有林とする。

2 森林計画図は、九州森林管理局及び熊本南部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

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 ^{かん}	下層植生とともに樹木の根が発達することにより、水を蓄える隙間に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林であって、必要に応じて浸透を促進する施設等が整備されている森林	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^{かん}の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進する。 具体的には、良質な水の安定供給を確保する観点から、適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とするとともに、伐採に伴って発生する裸地については、縮小及び分散を図る。また、自然条件や国民のニーズ等に応じ、奥地水源林等の人工林における針広混交の育成複層林化など天然力も活用した施業を推進する。 ダム等の利水施設上流部等において、水源涵養機能^{かん}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。
山地災害防止機能／ 土壌保全機能	下層植生が生育するための空間が確保され、適度な光が射し込み、下層植生とともに樹木の根が深く広く発達し土壌を保持する能力に優れた森林であって、必要に応じて山地災害を防ぐ施設が整備されている森林	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／土壌保全機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進する。 具体的には、災害に強い国土を形成する観点から、地形、地質等の条件を考慮した上で、林床の裸地化の縮小及び回避を図る施業を推進する。また、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。 集落等に近接する山地災害の発生の危険性が高い地域等において、土砂の流出防備等の機能が十全に発揮されるよう、保安林の指定やその適切な管理を推進するとともに、溪岸の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。

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	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。 具体的には、地域の快適な生活環境を保全する観点から、風や騒音等の防備や大気の浄化のために有効な森林の構成の維持を基本とし、樹種の多様性を増進する施業や適切な保育・間伐等を推進する。 快適な環境の保全のための保安林の指定やその適切な管理、防風、防潮等に重要な役割を果たしている海岸林等の保全を推進する。
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	観光的に魅力ある高原、渓谷等の自然景観や植物群落を有する森林、キャンプ場や森林公園等の施設を伴う森林など、国民の保健・教育的利用等に適した森林は、保健・レクリエーション機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進する。 具体的には、国民に憩いと学びの場を提供する観点から、自然条件や国民のニーズ等に応じ広葉樹の導入を図るなどの多様な森林整備を推進する。 また、保健等のための保安林の指定やその適切な管理を推進する。
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	史跡、名勝等の所在する森林や、これらと一体となり優れた自然景観等を形成する森林は、潤いある自然景観や歴史的風致を構成する観点から、文化機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進する。 具体的には、美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進する。 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。

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	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攪乱により常に変化しながらも、一定の広がりにおいてその土地固有の自然条件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。 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。
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	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。 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、将来にわたり育成単層林として維持する森林では、主伐後の植栽による確実な更新を行う。この場合、施業の集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。

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的で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。

単位 面積：ha

区 分		現況 (令和4年3月31日)	計画期末 (令和15年3月31日)
面積	育成単層林 〔 育成単層林とは、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。 〕	21,743	21,244
	育成複層林 〔 育成複層林とは、森林を構成する林木を択伐等により伐採し、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。 〕	1,287	1,884
	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。 〕	14,015	13,918
	森林蓄積 (m ³ /ha)	296	377

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末期の面積が合わないことがある。

2 その他必要な事項

令和2年7月豪雨の検証を経て球磨川流域治水協議会が策定した「球磨川水系流域治水プロジェクト」に基づいて、間伐等の森林整備・保全や治山施設の整備に取り組む。

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

伐採については、「主伐時における伐採・搬出指針の制定について」(令和3年3月16日付け2林整第1157号林野庁長官通知)を踏まえて行うこととし、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、上記ア(ア)のほか、多様な木材需要にも対応できるよう、地域における既往の施業体系、樹種特性を踏まえ、下記オを目安として多様化、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、帯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) 択伐による場合は、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の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を同じくする森林ごとに制限の目的の達成に必要な施業を行うとともに、森林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
ス ギ	18～20cm	中仕立	50 年
	36cm～	中仕立	70 年
ヒノキ	18～20cm	中仕立	55 年
	26cm～	中仕立	80 年

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5 ha 以下（法令等による伐採面積の上限が5 ha 未満の場合にあっては当該制限の範囲内）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、ミズメ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又はシイ類、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) 択伐を行う森林

択伐林分については、健全な林分を維持造成するため、林況に応じた択伐を行い、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発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、健全な立木の育成と老齢木の除去を目的とした単木択伐を行う。

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、原則として単木択伐を行う。

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、群状択伐又は単木択伐を行う。

(2) 立木の標準伐期齢

立木の標準伐期齢は、主要な樹種ごとに平均成長量が最大となる林齢を基準として、森林の有する公益的機能、既往の伐採齢及び森林の構成等を勘案して次のとおり定める。

地 区	樹 種					
	ス ギ	ヒノキ	マツ類	その他針	広葉樹	クヌギ
球磨川	40 年	45 年	35 年	40 年	35 年	10 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、土壌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、土壌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

区 分 \ 樹 種	ス ギ	ヒ ノ キ
育成単層林	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、土壌等の自然的条件、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、ミズメ、シオジ等	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、土壌条件等から、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、樹冠がうっ閉し、立木間の競争が生じはじめた林分において、照度不足により下層植生の生育不良で表土の保全に支障が生ずることの無いように実施する。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。

下刈り作業の低コスト化に向け、必要に応じて筋刈り等を行い、特定母樹等初期生長の良い優良苗、中苗(70～100cm)の導入に努める。

	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り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 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

育成単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。

	育成単層林／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（育成単層林（天然林型）へ導くための施業）

作業種		林 齢																15 ～ 20
		伐採前 2年	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	
更新 補助 作業	ササ処理	↔																
	地かき		↔															
	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
		(種)	(種)																	
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 ^{かん} 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 ^{かん} 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、根系の発達を確保するとともに、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壌の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は保健機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域		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。
土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域	山地災害防止機能・土壌保全機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、当該区域にかかる地域の要請等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりを持たせて定める。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。	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。
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、事業量のまとまり等地域の特性に応じて、環境負荷の低減に配慮し、木材の搬出を伴う間伐の実施や多様な森林への誘導等に必要な森林施業を効果的かつ効率的に実施するため、一般車両の走行を想定する「林道」、主として森林施業用の車両の走行を想定する「林業専用道」、集材や造材等の作業を行う林業機械の走行を想定する「森林作業道」からなる路網と高性能林業機械を組み合わせた低コストで効率的な作業システムに対応したものとする。

また、林道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、将来にわたり育成単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	64	394
うち林業専用道	—	—

(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。タワーヤード等を活用する。

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) 林産物の搬出方法等

ア 林産物の搬出方法

林産物の搬出については、「主伐時における伐採・搬出指針の制定について」（令和3年3月16日付け2林整整第1157号林野庁長官通知）を踏まえて行う。

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

国有林材の安定供給システムによる販売等を通じて木材の計画的、安定的な供給や供給ロットの拡大に努め、木材の安定的取引関係の確率等による流通・加工コストの低減に寄与し、需要者ニーズに即した製品を供給しうる体制の確立に民有林と連携しながら取り組む。

- (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・林業技術者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）			
八 代 市	1001～1047、1049～1054、1056、1057、1060、1101～1146、（椎原1、樺木2～4）	9,463.60	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。 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。	水源涵養保安林 土砂流出防備保安林
人 吉 市	8～20、22～24、30、32、34～39、45、49、55～57、59、60、63、65～75、100、3029、3030	4,612.49		水源涵養保安林 土砂流出防備保安林
水 俣 市	1402～1411、1413、1414、1416～1430	1,656.10		水源涵養保安林 土砂流出防備保安林 干害防備保安林 魚つき保安林
氷 川 町	1048	81.90		土砂流出防備保安林
芦 北 町	1064、1431、1433～1461、1463、1466～1470	2,262.35		水源涵養保安林
津 奈 木 町	1471	16.04		水源涵養保安林
錦 町	75～82、3044～3046	1,745.49		水源涵養保安林
多 良 木 町	2003～2008、2013～2016、2041～2043、2046、2085	1,603.41		水源涵養保安林
湯 前 町	2008～2011、2017～2026	2,136.02		水源涵養保安林 土砂流出防備保安林
あさぎり町	82、2001～2004、2046～2048、3014、3015、3046～3050	2,320.47		水源涵養保安林
水 上 村	2028～2035、2039	1,582.52		水源涵養保安林 土砂流出防備保安林
相 良 村	2054～2063、（相良1、2）	1,253.85		水源涵養保安林 土砂流出防備保安林
五 木 村	2064～2076、2078～2084	2,499.70		水源涵養保安林
山 江 村	83～89、97、98、（葛大川内9、山江5～7）	1,091.96		水源涵養保安林
球 磨 村	1～7、90～94、1462	1,561.51		水源涵養保安林
総 数		33,887.41		

注 （ ）書きは、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が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、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・減災の考え方に立ち、緊
急かつ計画的な実施を必要とする荒廃地等を対象として、植栽及び本数調整伐等の保安林
の整備並びに溪間工、山腹工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、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 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林の保護に関する事項

(1) 森林病虫害等の被害対策の方針

森林病虫害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	2,327	1,699	629	828	605	224	1,499	1,094	405
うち前半5年分	1,154	842	312	418	305	113	736	537	199

注 総数と内訳の合計は、四捨五入の関係で必ずしも一致しない。

2 間伐面積

単位 面積：ha

区 分	間伐面積
総 数	13,868
うち前半5年分	6,809

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	2,247	397
うち前半5年分	1,095	194

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	八代市	久連子 1143 林道	6.3 1	278	○	①	
				山川内 1041 林道	1.6 1	75	○	②	
				上岩 1033 林道	0.8 1	25	○	③	
				松求麻 1028 林道	1.0 1	22	○	④	
				折渡中村 1027 林道	1.3 1	21	○	⑤	

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	八代市	深水 1029 林道	2.0 1	55	○	⑥	
				折渡 1026 林道	0.6 1	16		⑦	
				小 計	13.6 7	492			
			人吉市	梶原 66 林道	2.4 1	63	○	⑧	
				西浦 100 林道	2.0 1	117		⑨	
				鹿目 12 林道	1.8 1	49		⑩	
				四ツ谷 56 林道	1.3 1	82	○	⑪	
				四ツ谷 54 林道	0.2 1	7		⑫	
				出水大川内 44 林道	2.3 1	181	○	⑬	
				矢岳 49 林道	1.6 1	61		⑭	
				大野 42 林道	1.0 1	41		⑮	
				段塔 68 林道	1.3 1	84		⑯	
				小 計	13.9 9	685			
			芦北町	国見 1451 林道	2.0 1	59		⑰	
				小 計	2.0 1	59			
			多良木町	白髪 2003 林道	1.9 1	94	○	⑱	
				花立 2013 林道	1.2 1	22		⑲	
				柳野林道 (東光寺側)	0.2 1	16	○	⑳	

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	多良木町	小 計	3.3 3	132			
					湯前町	飯盛 2008 林道	0.8 1	58	
			湯前 2010 林道	1.0 1		85		㉒	
			湯前 2018 林道	1.8 1		50		㉓	
			小 計	3.6 3		193			
			水上村	松ヶ平 2038 林道	0.6 1	38	○	㉔	
				鍵掛 2032 林道	2.0 1	151	○	㉕	
				鍵掛 2033 林道	2.0 1	126		㉖	
				小 計	4.6 3	315			
			相良村	椎葉 2063 林道	3.0 1	162	○	㉗	
				平ノ下 2059 林道	2.5 1	160		㉘	
				小 計	5.5 2	322			
			五木村	平瀬 2082 林道	2.8 1	230	○	㉙	
				小 計	2.8 1	230			
			山江村	三ツ尾 97 林道	1.5 1	108		㉚	
				小 計	1.5 1	108			
開 設 計					50.8 30	2,536			

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	舗装外	林道	八代市	樫木林道	0.5 2		○		
				川口樫木林道	2.1 6		○		
				折渡林道	0.9 4		○		
				横谷林道	2.0 8		○		
				大通越林道	1.7 7		○		
				上岩林道	0.5 5		○		
				子別峠林道	1.1 4		○		
				深水林道	0.3 2		○		
				市ノ俣林道	0.4 7		○		
				横谷林道 15 支線	0.2 2		○		
				上岩林道 33 支線	0.2 3		○		
				菖蒲谷林道	0.3 2		○		
				深水林道 31 支線	0.2 1		○		
				油谷林道	0.2 3		○		
				上宮林道	0.3 2		○		
				折渡林道 21 支線	0.6 2		○		
				市ノ俣林道 45 支線	0.2 4		○		
				夏切林道	0.2 2		○		

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	舗装外	林道	八代市	中村林道 2080 支線	0.1 1		○		
				子別峠林道 1011 支線	0.2 1		○		
				松求麻 1028 林道	0.2 2		○		
				小 計	12.4 70				
			人吉市	梶原林道	0.4 3		○		
				段塔林道	1.0 8		○		
				荒川内林道	0.5 1		○		
				白浜林道	1.7 1		○		
				鹿目林道	1.0 1		○		
				永葉林道	3.0 2		○		
				矢岳林道	0.3 3		○		
				矢岳林道 35 支線	0.4 2		○		
				段塔林道 80 支線	0.6 3				
				鹿目林道（丸岩側）	1.0 3		○		
				西浦林道	0.3 3		○		
				小川内林道	0.2 3		○		
				段塔林道 66 支線	0.3 2		○		
				四ッ谷林道	0.8 1				

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	舗装外	林道	人吉市	四ツ谷林道 51 支線	0.3 1				
				四ツ谷林道 53 支線	0.3 2				
				大川内林道	0.3 2				
				段塔林道 70 支線	0.3 3				
				段塔林道 73 支線	0.1 1				
				大谷林道	0.3 1				
				鹿目林道田野支線	0.1 4		○		
			小 計		13.2 50				
			水俣市	市木林道	0.8 1		○		
				日の口林道	0.6 2		○		
				大川林道	0.2 3		○		
				狐岩林道	0.4 2		○		
				上山 1421 林道	0.1 2		○		
			小 計		2.1 10				
			芦北町	米田山林道	2.0 2		○		
				鏡山林道	0.6 1		○		
				国見林道	0.2 2		○		
				鏡山林道 56 支線	0.1 1				

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	舗装外	林道	芦北町	松生林道	0.5 2		○		
				米田山 1442 林道	0.1 2		○		
				松生林道 1444 支線	0.5 2		○		
				庵ノ山 1447 林道	0.1 1		○		
				小 計	4.1 13				
			錦町	丸塚林道	0.2 1		○		
				大平林道	0.7 4		○		
				段塔林道（大鶴側）	0.2 3		○		
				丸塚林道 82 支線	0.1 2		○		
				段塔林道 77 支線	0.1 1		○		
				小 計	1.3 11				
			多良木町	アクソー林道	1.0 11		○		
				柳野林道	1.5 2		○		
				飯盛林道	0.4 2		○		
				久米川内林道	0.6 6		○		
				赤木林道	0.1 2		○		
				アクソー林道 花立支線	0.2 3		○		
				柳野林道 （東光寺側）	0.2 4		○		

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	舗装外	林道	多良木町	小 計	4.0 30				
			湯前町	湯前林道	0.4 2		○		
				七ツ山横谷林道	0.5 3		○		
				仁原林道	0.1 2		○		
				牧良林道	0.4 2		○		
				焼尾林道	0.4 4		○		
				湯前林道 18 支線	0.1 1		○		
			小 計		1.9 14				
			水上村	鍵掛林道	0.2 2		○		
				松ヶ平 2038 林道	0.1 2		○		
			小 計		0.3 4				
			相良村	椎葉林道	0.5 5		○		
				晴山林道	0.1 2		○		
				平ノ下林道	0.3 3		○		
			小 計		0.9 10				
			五木村	一の俣林道	0.1 2		○		
				内谷林道	0.1 1		○		

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	舗装外	林道	五木村 小 計		0.2 3				
			山江村	宇那川林道	0.7 5		○		
				宇那川林道 84 支線	0.4 2		○		
			小 計		1.1 7				
			球磨村	白浜林道（布計側）	0.5 4		○		
				白浜林道 3 支線	0.6 2				
				辰ノ元林道	0.4 4		○		
				白岩林道	0.3 3		○		
				小 計		1.8 13			
			あさぎり町	猪の子伏林道	1.5 2		○		
				白髪岳林道	0.5 8		○		
				白髪岳林道 14 支線	0.4 2		○		
				岡本林道	0.3 2		○		
				小 計		2.7 14			
拡 張 計					46.0 249				

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）	33,891	33,898	
水源涵養のための保安林	33,073	33,068	
災害防備のための保安林	842	841	
保健、風致の保存等のための保安林	1,955	1,955	

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)		うち前半5年分		
指定	土砂流出防備	人吉市	21	0.46	0.46	保全施設を設置 するため	
指定	土砂流出防備	多良木町	2040	0.27	0.27	保全施設を設置 するため	

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

単位 面積：ha

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)		うち前半5カ年分		
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		
八 代 市	1003、1008、1010、1015、1016、 1022、1023、1028、1030、1031、 1033～1040、1042～1045、 1060、1106、1112～1114、1116 ～1118、1122、1123、1138、 1139、1141～1143、1145、1146	39	39	溪間工・山腹工	
人 吉 市	9、13、17、19～21、55、60、65～ 68、71、72、74、75、100	18	17	溪間工、山腹工	
水 俣 市	1407、1409、1419、1421、1422	5	5	溪間工、山腹工	
芦 北 町	1061、1064、1436、1437、1439、 1441、1452～1455、1458、1460	12	9	溪間工、山腹工	
錦 町	76～78、80、81、82、3045、3046	8	7	溪間工、山腹工	
多 良 木 町	2005～2008、2014～2016、 2040、2041、2043、2085	11	10	溪間工、山腹工	
湯 前 町	2008～2011、2017～2023、 2025	12	12	溪間工、山腹工	
水 上 村	2029	1	1	溪間工、山腹工	
相 良 村	2057、2059、2060～2063	6	6	溪間工、山腹工	
五 木 村	2064、2069～2071	4	4	山腹工	
山 江 村	83～87、98	6	6	溪間工、山腹工	
球 磨 村	7、90、91、93、94、1462	6	6	溪間工、山腹工	
あさぎり町	2001、2002、3014、3015、3050	5	5	溪間工、山腹工	
計		133	127		
八 代 市	1003、1004、1007、1011、1013、 1014、1018～1024、1026、 1027、1030、1031、1033～ 1035、1039～1046、1048、 1054、1060、1063、1102、1103、 1109、1112、1113、1118、1141	39	33	本数調整伐	
人 吉 市	8～11、24、32、34～37、43、44、 49～52、57、60、70、73～75	22	19	本数調整伐	
水 俣 市	1405、1406、1410、1411、1416、 1417、1419、1428、1430	9	7	本数調整伐	

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		
芦 北 町	1433～1435、1437、1438、1440 ～ 1444、1446、1447、1450、 1451、1453、1456、1459～ 1461、1466、1468、1470	22	15	本数調整伐	
錦 町	77、79、82	3	3	本数調整伐	
多良木町	2006、2008、2041～2043	5	5	本数調整伐	
湯 前 町	2009～2011、2017、2018、 2020、2022、2023、2025、2026	10	7	本数調整伐	
水 上 村	2031、2038、2039	3	1	本数調整伐	
相 良 村	2055、2056、2059、2062	4	0	本数調整伐	
五 木 村	2066、2068～2070、2074、 2078、2079	7	6	本数調整伐	
球 磨 村	1～7、91、93、94	10	9	本数調整伐	
あさぎり町	2002、2004	2	2	本数調整伐	
計		136	107		

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	
水源涵養保安林 かん	総 数		33,134.44	別記1参照		
	八代市	1001～1047、1051～ 1054、1101～1146、（椎 原1）、（樅木2～4）	9,277.51			
	人吉市	8～20、22～24、30、 32、34～39、45、49、55 ～57、59、60、63、65～ 75、100、3029、3030	4,600.56			
	水俣市	1405～1411、1413、 1414、1416～1418、1425 ～1430	1,114.08			

注 （ ）書きは、公有林野等官行造林地である

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	
水源涵養保安林	芦北町	1064 、 1431 、 1433 ～ 1461、1463、1466～1470	2,269.13	別記 1 参照		
	津奈木町	1471	16.04			
	錦町	75～82、3044～3046	1,748.99			
	多良木町	2003 ～ 2008 、 2013 ～ 2016 、 2041 ～ 2043 、 2046、2085	1,588.91			
	湯前町	2008～2011、2017～2026	2,101.47			
	水上村	2028～2035、2039	1,582.46			
	相良村	2054～2063、（相良 1、 2）	1,302.81			
	五木村	2064～2076、2078～2084	2,513.90			
	山江村	83～89、97、98、（葛大 川内 9） 、 （山江 5～7）	1,133.85			
	球磨村	1～7、90～94、1462	1,560.97			
	あさぎり町	82、2001～2004、2046～ 2048、3014、3015、3046 ～3050	2,323.76			
土砂流出防備保安林	総 数		792.93			
	八代市	1035 、 1037 、 1049 、 1050、1056、1057、1060	167.78			
	人吉市	34、35	12.18			
	水俣市	1411、1414、1419～1424	479.25			
	氷川町	1048	76.04			
	湯前町	2021、2022	38.91			
	水上村	2039	3.74			
	相良村	2054	15.03			
潮害防備保安林	総 数		45.12			
	水俣市	1402、1404	45.12			

注 （ ） 書きは、公有林野等官行造林地である

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	
干害防備保安林	総 数		5. 26	別記 1 参照		
	水俣市	1403	5. 26			
魚つき保安林	総 数		62. 68			
	水俣市	1402、1404	62. 68			
保健保安林	総 数		1, 893. 09			
	八代市	1105 、 1106 、 1110 ～ 1122、1124、1127、1131 ～1139、1141～1144	1, 214. 70			
	水俣市	1402	38. 12			
	水上村	2028～2030、2034	640. 27			
砂防指定地	総 数		62. 04	別記 2 参照		
	八代市	1052、1121、1123	4. 57			
	水俣市	1419、1422	2. 93			
	多良木町	2005 、 2007 、 2008 、 2040、2041	7. 56			
	湯前町	2008、2020、2024、2025	16. 15			
	水上村	2029	0. 47			
	五木村	2070 、 2071 、 2073 、 2074、2083、2084	23. 77			
	山江村	98	1. 14			
	球磨村	91、92	4. 91			
	あさぎり町	2048	0. 54			
国定公園 特別保護地区	総 数		319. 78			
	八代市	1110～1114、1124、1127	319. 78			
国定公園 第 1 種特別保護地域	総 数		1, 155. 88			
	八代市	1105 、 1106 、 1110 、 1111、1115～1122、1131 ～1139、1141～1144	895. 88			
	水上村	2029、2030、2034	260. 00			

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	
国定公園 第2種特別保護地域	総 数		1,129.08	別記2参照		
	八代市	1101、1102、1114～1117、1121、1123、1125～1127、1130、1133、1135～1137	706.60			
	水上村	2028～2032	422.48			
国定公園 第3種特別保護地域	総 数		3,473.89			
	八代市	1101～1103、1106、1107、1111～1123、1125～1134、1138、1139、1141～1145	2,648.45			
	水上村	2029、2031～2033、2035	735.77			
	五木村	2070、2071	89.67			
県立自然公園 第2種特別地域	総 数		186.25			
	八代市	1001、1013	30.41			
	水俣市	1402、1404	65.67			
	水上村	2028	16.46			
	五木村	2065	73.71			
県立自然公園 第3種特別地域	総 数		1,287.46			
	八代市	1001、1002、1013、（椎原2）	39.78			
	多良木町	2005	161.30			
	湯前町	2011、2017、2018	363.69			
	水上村	2028	110.51			
	五木村	2065、2074、2075、2083	399.44			
	山江村	87、88	212.74			
自然環境保全法による自然環境保全地域の特別地区	総 数		150.05			
	あさぎり町	3014、3015、3049、3050	150.05			

注 （ ）書きは、公有林野等官行造林地である

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	
自然環境保全法による都道府県自然環境保全地域の特別地区	総 数		26.71	別記2参照		
	水俣市	1420	26.71			
鳥獣保護区 特別保護地区	総 数		410.05			
	水上村	2029、2030、2034	260.00			
	あさぎり町	3014、3015、3049、 3050	150.05			
史跡名勝天然記念物	総 数		5.14			
	八代市	1054	5.14			

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^{かん}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			36,600.92	
市 町 村 別 内 訳	八 代 市	1001～1047、1049～1054、1056～1058、1060、1062、1063、1101～1146	9,692.32	伐期の延長、複層林施業（択伐以外）、複層林施業（択伐）のいずれかにより、水源の涵養 ^{かん} 機能の維持増進を図る。
	人 吉 市	8～24、30、32、34～40、42～45、48～57、59、60、63、65～75、100、3029、3030	5,763.47	
	水 俣 市	1402～1411、1413、1414、1416～1430	1,715.61	
	氷 川 町	1048	82.13	
	芦 北 町	1061、1063、1064、1431、1433～1461、1463、1466～1471	2,542.60	
	津 奈 木 町	1471	16.04	
	錦 町	75～82、3044～3046	1,749.19	
	多 良 木 町	2003～2008、2012～2016、2040～2043、2046、2085	2,160.78	
	湯 前 町	2008～2011、2017～2026	2,146.80	
	あ さ ぎ り 町	82、2001～2004、2046～2048、3014、3015、3046～3050	2,343.13	
	水 上 村	2028～2039	1,930.73	
	相 良 村	2054～2063	1,266.94	
	五 木 村	2064～2076、2078～2084	2,519.96	
	山 江 村	83～89、97、98	1,094.94	
	球 磨 村	1～7、90～94、1462	1,576.28	

2 土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は保健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壌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			13,213.35	
市 町 村 別 内 訳	八 代 市	1001、1002、1005～1007、1010～1013、1015、1017～1023、1025、1026、1028、1029、1031、1033～1047、1049、1050、1052、1054、1056、1057、1060、1101～1108、1110～1139、1141～1146	4,617.37	長伐期施業、複層林施業（択伐以外）、複層林施業（択伐）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、土壌の保全機能の維持増進を図る。
	人 吉 市	8、11、14、16～20、22～24、30、34～39、44、45、49、50、55～57、59、60、63、65、69～71、73～75、100	792.91	
	水 俣 市	1402～1404、1406～1411、1413、1414、1416～1430	709.08	
	氷 川 町	1048	64.92	
	芦 北 町	1431、1433～1444、1446、1447、1449～1461、1463、1466～1470	290.69	
	津 奈 木 町	1471	11.34	
	錦 町	77～82	302.11	
	多 良 木 町	2003～2008、2015、2016、2040～2043、2085	849.91	
	湯 前 町	2008～2011、2017～2025	1,617.52	
	あさぎり町	82、2001～2004、2048、3014、3015、3049、3050	1,147.81	
	水 上 村	2028～2036、2039	1,032.02	
	相 良 村	2054、2059	15.26	
	五 木 村	2064、2065、2068、2070～2075、2083、2084	607.12	
	山 江 村	83～89、97、98	546.18	
	球 磨 村	1～7、91、92、1462	609.11	

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			4.73	
市 町 村 別 内 訳	八 代 市	1054	4.73	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			3,408.52	
市 町 村 別 内 訳	八 代 市	1001、1002、1013、1054、1101、 1102、1105、1106、1110～1127、1130 ～1139、1141～1144	1,978.36	複層林施業（択伐）、 により、保健文化機能の 維持増進を図る。
	人 吉 市	30、56、59	66.06	
	水 俣 市	1402～1404、1420	97.85	
	芦 北 町	1461	5.13	
	あ さ ぎ り 町	2001、2002、3014、3015、3049、3050	379.16	
	水 上 村	2028～2032、2034、2035	881.96	

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				27,432.15
市 町 村 別 内 訳	八 代 市	ニホンジカ	1001～1004、1006～1010、1012～1027、1029、1031～1046、1049～1054、1056、1057、1060、1062、1101、1104、1108、1109、1118～1146、 (久連子1、2、椎原1、2、樅木2～6)	8,028.41
	人 吉 市	ニホンジカ	8、11～20、22、23、30、32、34～39、43～45、48～57、59、60、63、65～75、100、3029、3030	5,219.38
	水 俣 市	ニホンジカ	1410、1411、1416～1421	523.75
	氷 川 町	ニホンジカ	1048	82.13
	芦 北 町	ニホンジカ	1061	46.17
	錦 町	ニホンジカ	75～82、3044、3046	1,544.12
	多 良 木 町	ニホンジカ	2003～2008、2012～2016、2041～2043、2085	1,952.65
	湯 前 町	ニホンジカ	2008～2011、2017～2025	2,057.57
	あ さ ぎ り 町	ニホンジカ	82、2001、2003、2004、3015、3046～3050	1,557.08
	水 上 村	ニホンジカ	2028～2035	1,538.42
	相 良 村	ニホンジカ	2058～2063、（相良1、2）	826.35
	五 木 村	ニホンジカ	2064、2065、2069～2076、2078、2079、2082	1,630.95
	山 江 村	ニホンジカ	83～89、97、98、（葛大川内8、9、山江5～7）	1,177.01
	球 磨 村	ニホンジカ	1～4、6、7、90、93、94、1462、（球磨3、4）	1,248.16

注 （ ）書きは、公有林野等官行造林地である。

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 水源涵養、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、土壌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。	
	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。	
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
自 然 公 園	特別保護地区	禁伐 その他の植物採取も行わないこと。
	第 1 種 特 別 地 域	・原則禁伐 ・風致維持に支障のない場合単木択伐 ・択伐率は現在蓄積の 10%以内 ・伐期齢は、標準伐期齢に 10 年を加えたもの以上とする。
	第 2 種 特 別 地 域	・原則択伐 ・伐期齢は、標準伐期齢以上とする。 ・風致の維持に支障のない場合皆伐 一伐区面積は 2 ha 以内。一定の要件を満たせば伐区面積を増大することができる。 伐区は努めて分散し、更新後 5 年を経過しなければ連続して設定できない。 ・車道、歩道等の周辺は、単木択伐 ・択伐率 用材林 現在蓄積の 30%以内 薪炭林 現在蓄積の 60%以内
	第 3 種 特 別 地 域	風致の維持を考慮し、特に制限を受けない。
砂 防 指 定 地		熊本県砂防指定地管理規則による。
鳥 獣 保 護 区 特別保護地区		鳥獣の生息、繁殖等に支障があるものは択伐とし、その程度の著しいものは禁伐。その他の森林は伐採種を定めない。
史 跡 名 勝 天 然 記 念 物		禁伐 詳細は、文化財保護法等による。
自然環境保全法に よる自然環境保全 地域の特別地区		原則禁伐 一定の要件を満たせば択伐
自然環境保全法に よる都道府県自然 環境保全地域の特 別地区		熊本県条例による

(附) 参 考 资 料

(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

単位 面積：ha 比率：%

区 分	区域面積 ①	森 林 面 積			森林比率 ②／①×100
		総数 ②	国有林	民有林	
総 数	268,267	207,784	37,046	170,738	77
八 代 市	68,136	50,036	9,800	40,236	73
人 吉 市	21,055	15,847	5,764	10,083	75
水 俣 市	16,329	12,046	1,716	10,329	74
氷 川 町	3,336	331	82	249	10
芦 北 町	23,401	18,297	2,543	15,754	78
津 奈 木 町	3,408	2,175	16	2,159	64
錦 町	8,504	4,842	1,749	3,092	57
多 良 木 町	16,586	13,216	2,210	11,006	80
湯 前 町	4,837	3,547	2,147	1,401	73
あさぎり町	15,956	10,496	2,343	8,153	66
水 上 村	19,096	17,492	1,984	15,508	92
相 良 村	9,454	6,947	1,311	5,636	73
五 木 村	25,292	23,849	2,546	21,303	94
山 江 村	12,119	10,503	1,178	9,325	87
球 磨 村	20,758	18,161	1,657	16,504	87

資料：区域面積 …… 国土地理院「令和4年全国都道府県市町村別面積調べ」

国有林面積 …… 九州森林管理局資料

民有林面積 …… 森林法第2条民有林面積（熊本県森林整備課）

注：1 （ ）書は他省庁所管で内数

2 四捨五入のため、総数と内訳が一致しない場合がある。

(2) 地況
ア 気候

観測地	平均気温 (℃)			年間降水量 (mm)	主風の方 向	備 考
	最 高	最 低	年平均			
八 代	36.4	-3.6	17.2	2,116	-	
水 俣	36.3	-3.1	17.1	2,355	-	
人 吉	36.5	-6.0	16.0	2,683	-	
上	36.2	-8.5	15.7	2,563	-	
平 均 値	36.4	-5.3	16.5	2,429		

資料： 気象庁 HP（気象観測データ）

注： 気温及び年間降水量は平成24年～令和3年までの平均値である。

イ 地勢

前述「I－1－（1）－イ」のとおり

ウ 地質、土壌等

前述「I－1－（1）－ウ」のとおり

(3) 土地利用の現況

単位 面積：ha

区 分	総 数	森 林	農 地			そ の 他
			総 数	う ち 田	う ち 畑	
総 数	268,267	207,784	22,236	17,153	5,083	37,821
八代市	68,136	50,036	7,265	6,630	635	10,767
人吉市	21,055	15,847	1,500	967	533	3,613
水俣市	16,329	12,046	930	364	566	3,326
氷川町	3,336	331	1,569	1,360	209	1,436
芦北町	23,401	18,297	1,522	819	703	3,538
津奈木町	3,408	2,175	300	122	178	933
錦 町	8,504	4,842	1,667	1,310	357	1,970
多良木町	16,586	13,216	1,666	1,380	286	1,686
湯前町	4,837	3,547	581	513	68	670
あさぎり町	15,956	10,496	2,942	2,530	412	2,480
水上村	19,096	17,492	380	247	133	1,213
相良村	9,454	6,947	795	453	342	1,675
五木村	25,292	23,849	78	23	55	1,365
山江村	12,119	10,503	438	208	230	1,172
球磨村	20,758	18,161	603	227	376	1,977

資料：熊本県林業統計要覧（令和２年度版）

(4) 産業別生産額

単位 金額：百万円

区 分	総生産額	第 1 次 産 業				第 2 次 産 業	第 3 次 産 業
		総 額	農 業	林 業	水産業		
総 数	885,510	40,320	35,947	4,058	315	240,873	604,317
八代市	453,949	17,054	16,009	922	123	142,157	294,738
人吉市	117,301	1,679	1,410	266	3	17,455	98,167
水俣市	84,075	958	713	233	12	24,689	58,428
氷川町	25,922	3,556	3,547	8	1	2,847	19,519
芦北町	45,217	2,073	1,662	356	55	13,811	29,333
津奈木町	8,431	474	327	49	98	1,662	6,295
錦 町	37,066	3,190	3,114	76		10,263	23,613
多良木町	25,319	2,813	2,550	263		5,620	16,886
湯前町	8,914	798	765	33		3,512	4,604
あさぎり町	35,775	4,123	3,848	275		5,551	26,101
水上村	8,237	615	262	353		3,522	4,100
相良村	11,852	1,332	1,186	134	12	3,906	6,614
五木村	5,353	490	9	480	1	2,348	2,515
山江村	10,359	543	313	226	4	1,316	8,500
球磨村	7,740	622	232	384	6	2,214	4,904

資料：熊本県統計調査課 令和元年度 「市町村民経済計算報告書」

(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	120,852	17,729	16,259	1,139	331	26,214	76,909
八代市	56,455	7,753	7,470	150	133	12,246	36,456
人吉市	14,306	1,048	858	190		2,705	10,553
水俣市	10,272	605	512	58	35	2,322	7,345
氷川町	5,434	1,526	1,518	6	2	1,033	2,875
芦北町	7,047	1,080	924	59	97	1,616	4,351
津奈木町	1,966	323	247	19	57	409	1,234
錦 町	5,423	1,022	954	68		1,242	3,159
多良木町	4,566	986	855	130	1	1,089	2,491
湯前町	1,872	436	360	76		428	1,008
あさぎり町	7,586	1,694	1,593	100	1	1,764	4,128
水上村	1,007	286	208	78		184	537
相良村	1,883	409	355	52	2	455	1,019
五木村	429	86	31	53	2	85	258
山江村	1,631	288	250	38		393	950
球磨村	975	187	124	62	1	243	545

資料：1 総務省統計局（令和2年国勢調査）

2 「分類不能の産業」は除く。

2 齡級別森林資源表

(1) 齡級別森林資源表

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 齡級			2 齡級			3 齡級			4 齡級			
			面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	
総数			37,044.94	10,708	204	597.23	28		593.67	19		240.04	9	1	255.88	17	2	
立木地	総数	総数	36,203.58	10,707	204	597.23	28		593.67	19		240.04	9	1	255.88	17	2	
		針	22,412.43	7,814	183	544.26	26		488.22	16		146.63	6	1	112.02	9	1	
		広	13,791.15	2,893	21	52.97	2		105.45	2		93.41	3		143.86	8	1	
	人工林	総数	総数	22,112.08	7,813	188	565.86	25		533.24	18		163.22	7	1	141.45	11	1
			針	20,408.92	7,316	182	544.26	25		488.22	16		143.99	6	1	111.92	9	1
			広	1,703.16	497	7	21.60			45.02	2		19.23	1		29.53	2	
		育成層	総数	21,523.57	7,617	186	278.46			242.50			163.22	6	1	141.45	11	1
			針	19,845.51	7,137	180	256.86			219.52			143.99	5	1	111.92	9	1
			広	1,678.06	479	6	21.60			22.98			19.23	1		29.53	2	
		育成層		(588.51)														
				(10.67)									(10.67)					
			総数	588.51	197	2	287.40	25		290.74	18			1				
	天然林	育成層	針	563.41	179	2	287.40	25		268.70	16			1				
			広	25.10	18					22.04	2							
			総数	14,091.50	2,894	16	31.37	3		60.43			76.82	3		114.43	6	
		育成層	針	2,003.51	497	2		1					2.64			0.10		
			広	12,087.99	2,396	15	31.37	2		60.43			74.18	3		114.33	6	
			総数	219.85	12	1	26.83			39.36			44.22	2		23.44	1	
		育成層	針															
			広	219.85	12	1	26.83			39.36			44.22	2		23.44	1	
			総数	698.87	222	2							2.64					
		天然生	針	249.05	81	1							2.64					
			広	449.82	141	1												
			総数	13,172.78	2,660	14	4.54	2		21.07			29.96	1		90.99	5	
		竹林			1.31													
	無立木地			841.36	1													

- (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。

2 齡級別森林資源表

(1) 齡級別森林資源表

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			5 齡級			6 齡級			7 齡級			8 齡級			9 齡級			
			面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	
總數			593.47	63	5	1,262.91	165	11	1,871.69	398	21	2,675.22	806	34	2,765.11	1,031	34	
立木地	總數	總數	593.47	63	5	1,262.91	165	11	1,871.69	398	21	2,675.22	806	34	2,765.11	1,031	34	
		針	248.79	36	4	420.98	86	7	985.88	291	17	1,949.73	692	31	2,607.98	989	33	
		広	344.68	27	2	841.93	79	4	885.81	107	4	725.49	113	3	157.13	42	1	
	人工林	總數	總數	297.85	40	4	510.58	95	8	1,097.88	309	18	2,206.60	745	32	2,702.90	1,021	33
			針	246.66	36	4	415.62	85	7	981.85	290	17	1,948.62	692	31	2,604.25	988	33
			広	51.19	5		94.96	10		116.03	20	1	257.98	53	1	98.65	33	1
		育 單層成林	總數	297.85	40	4	510.58	95	8	1,097.88	309	18	2,196.73	742	32	2,702.40	1,021	33
			針	246.66	36	4	415.62	85	7	981.85	290	17	1,941.81	689	31	2,603.75	988	33
			広	51.19	5		94.96	10		116.03	20	1	254.92	53	1	98.65	33	1
		育 複層成林	總數															
			針															
			広															
	天然林	總數	總數	295.62	23	1	752.33	70	3	773.81	89	3	468.62	60	2	62.21	10	
			針	2.13			5.36	1		4.03	1		1.11			3.73	1	
			広	293.49	22	1	746.97	69	3	769.78	88	3	467.51	60	1	58.48	9	
		育 單層成林	總數	39.44	3		11.20	1		4.99	1		30.37	4				
			針															
			広	39.44	3		11.20	1		4.99	1		30.37	4				
		育 複層成林	總數	4.12	1		13.80	2		9.55	2		2.14			12.71	3	
			針	1.65			2.14			2.44	1		0.70			3.73	1	
			広	2.47			11.66	1		7.11	1		1.44			8.98	2	
		天然生林	總數	252.06	19	1	727.33	67	3	759.27	86	3	436.11	56	1	49.50	7	
			針	0.48			3.22			1.59			0.41					
	広		251.58	19	1	724.11	67	3	757.68	86	3	435.70	56	1	49.50	7		
竹林																		
無立木地																		

- (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。

2 齡級別森林資源表

(1) 齡級別森林資源表

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			1 0 齡級			1 1 齡級			1 2 齡級			1 3 齡級			1 4 齡級		
			面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
総数			3,024.20	1,125	27	3,953.05	1,516	28	3,289.10	1,241	19	2,442.77	952	11	1,671.90	646	6
立木地	総数	総数	3,024.20	1,125	27	3,953.05	1,516	28	3,289.10	1,241	19	2,442.77	952	11	1,671.90	646	6
		針	2,750.28	1,060	26	3,496.30	1,395	27	2,919.90	1,138	18	1,942.84	800	10	1,193.06	504	5
		広	273.92	66	1	456.75	121	1	369.20	103	1	499.93	152	1	478.84	142	1
	育成林	総数	2,842.08	1,094	27	3,692.13	1,469	28	3,019.82	1,177	18	1,962.34	812	10	1,286.33	554	6
		針	2,739.30	1,057	26	3,488.65	1,392	27	2,890.82	1,127	18	1,866.31	772	10	1,138.64	488	5
		広	102.78	37	1	203.48	77	1	129.00	50		96.03	40		147.69	66	
	育成林	総数	2,842.08	1,094	27	3,692.13	1,453	27	3,019.82	1,164	18	1,962.34	792	10	1,286.33	488	5
		針	2,739.30	1,057	26	3,488.65	1,376	26	2,890.82	1,113	17	1,866.31	752	9	1,138.64	432	5
		広	102.78	37	1	203.48	77	1	129.00	50		96.03	40		147.69	55	
	育成林				(91.44)			(65.32)			(75.03)			(229.23)			
		総数					17			13			20			66	1
		針					16			13			20			55	1
	育成林	広														11	
		総数	182.12	31		260.92	47	1	269.28	64	1	480.43	140	1	385.57	92	1
		針	10.98	3		7.65	3		29.08	11		76.53	28		54.42	16	
	育成林	広	171.14	29		253.27	44		240.20	53	1	403.90	111	1	331.15	76	1
		総数															
		針															
	育成林	広															
		総数	18.59	5		17.44	7		49.38	20		129.40	55	1	48.35	16	
		針	7.83	2		6.50	3		20.02	8		46.65	20		18.57	6	
	天然生林	広	10.76	3		10.94	4		29.36	12		82.75	35		29.78	10	
		総数	163.53	26		243.48	40		219.90	44		351.03	85	1	337.22	76	1
		針	3.15	1		1.15			9.06	3		29.88	8		35.85	10	
	天然生林	広	160.38	26		242.33	40		210.84	41		321.15	76	1	301.37	66	
		竹林															
		無立木地															

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

2 齡級別森林資源表

(1) 齡級別森林資源表

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			1 5 齡級			1 6 齡級			1 7 齡級			1 8 齡級			1 9 齡級		
			面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
総数			1,338.02	445	4	558.67	148	1	472.79	132	1	498.99	133		399.99	105	
立木地	総数	総数	1,338.02	445	4	558.67	148	1	472.79	132	1	498.99	133		399.99	105	
		針	590.08	249	2	101.95	36		115.65	41		120.28	37		93.60	27	
		広	747.94	196	1	456.72	112	1	357.14	92		378.71	96		306.39	77	
	総数	総数	591.83	262	2	59.37	26		90.35	34		118.20	37		56.42	18	
		針	481.88	218	2	44.80	20		61.36	25		76.01	24		37.67	13	
		広	109.95	44		14.57	6		28.99	9		42.19	13		18.75	6	
	育単層成林	総数	591.83	234	2	59.37	23		90.35	34		118.20	37		56.42	18	
		針	481.88	195	2	44.80	18		61.36	25		76.01	24		37.67	13	
		広	109.95	40		14.57	5		28.99	9		42.19	13		18.75	6	
	育複層成林		(108.42)			(9.20)											
		総数		28			3										
		針		24			2										
		広		4													
	総数	総数	746.19	183	1	499.30	122	1	382.44	99		380.79	96		343.57	86	
		針	108.20	30		57.15	16		54.29	16		44.27	13		55.93	15	
		広	637.99	152	1	442.15	107	1	328.15	83		336.52	84		287.64	72	
		総数															
		針															
		広															
		総数	115.01	35		33.69	11		82.92	26		35.42	10		9.92	3	
		針	38.09	12		14.47	5		29.00	9		11.79	3		3.40	1	
		広	76.92	23		19.22	6		53.92	17		23.63	6		6.52	2	
		総数	631.18	148	1	465.61	112	1	299.52	72		345.37	86		333.65	83	
		針	70.11	19		42.68	11		25.29	7		32.48	9		52.53	14	
	広	561.07	129	1	422.93	101		274.23	65		312.89	77		281.12	70		
竹林																	
無立木地																	

- (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。

2 齡級別森林資源表

(1) 齡級別森林資源表

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			2 0 齡級			2 1 齡級以上			
			面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	
總數			297.38	78		7,401.50	1,650		
立木地	總數	總數	297.38	78		7,401.50	1,650		
		針	66.70	22		1,517.30	355		
		広	230.68	57		5,884.20	1,296		
	人工林	總數	總數	52.37	19		121.26	38	
			針	32.81	13		65.28	20	
			広	19.56	6		55.98	18	
		育成層林	總數	52.37	17		121.26	38	
			針	32.81	11		65.28	20	
			広	19.56	6		55.98	18	
		育成層林		(9.87)					
			總數		2				
			針		2				
	広								
	天然林	總數	總數	245.01	59		7,280.24	1,612	
			針	33.89	8		1,452.02	334	
			広	211.12	51		5,828.22	1,278	
		育成層林	總數						
			針						
			広						
		育成層林	總數	44.76	11		69.03	15	
			針	16.19	4		23.24	5	
			広	28.57	7		45.79	10	
		天然生林	總數	200.25	48		7,211.21	1,596	
			針	17.70	4		1,428.78	329	
			広	182.55	44		5,782.43	1,268	
竹林									
無立木地									

- (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。

(2) 制限林普通林別森林資源表

区分			立木地								無立木地等					計
			人工林			天然林				竹林	計	伐採跡地	未立木地	改植 予定地	林地以外 の地	計
			育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計							
制限林	面積	針	17,855.59	516.74	18,372.33		243.09	1,688.15	1,931.24		20,303.57					
		広	1,528.48	25.10	1,553.58	138.05	438.76	11,060.05	11,636.86		13,190.44					
		計	19,384.07	541.84	19,925.91	138.05	681.85	12,748.20	13,568.10	1.31	33,494.01	84.69	9.06		443.59	537.34
	材積	針	6,506,797	161,637	6,668,434		79,096	398,546	477,642		7,146,076					7,146,076
		広	450,741	17,664	468,405	6,458	137,135	2,180,366	2,323,959		2,792,364				839	839
		計	6,957,538	179,301	7,136,839	6,458	216,231	2,578,912	2,801,601		9,938,440				839	839
	成長量	針	166,962.4	1,817.1	168,779.5		879.5	496.3	1,375.8		170,155.3					170,155.3
		広	6,026.7	111.9	6,138.6	392.8	937.4	12,322.4	13,652.6		19,791.2					19,791.2
		計	172,989.1	1,929.0	174,918.1	392.8	1,816.9	12,818.7	15,028.4		189,946.5					189,946.5
普通林	面積	針	1,989.92	46.67	2,036.59		5.96	66.31	72.27		2,108.86					
		広	149.58		149.58	81.80	11.06	358.27	451.13		600.71					
		計	2,139.50	46.67	2,186.17	81.80	17.02	424.58	523.40		2,709.57	112.01			192.01	304.02
	材積	針	630,528	17,327	647,855		2,106	17,540	19,646		667,501					667,501
		広	28,608		28,608	5,150	3,921	63,194	72,265		100,873					100,873
		計	659,136	17,327	676,463	5,150	6,027	80,734	91,911		768,374					768,374
	成長量	針	12,880.8	159.1	13,039.9		24.2	158.2	182.4		13,222.3					13,222.3
		広	416.9		416.9	189.1	29.4	666.3	884.8		1,301.7					1,301.7
		計	13,297.7	159.1	13,456.8	189.1	53.6	824.5	1,067.2		14,524.0					14,524.0
計	面積	針	19,845.51	563.41	20,408.92		249.05	1,754.46	2,003.51		22,412.43					
		広	1,678.06	25.10	1,703.16	219.85	449.82	11,418.32	12,087.99		13,791.15					
		計	21,523.57	588.51	22,112.08	219.85	698.87	13,172.78	14,091.50	1.31	36,203.58	196.70	9.06		635.60	841.36
	材積	針	7,137,325	178,964	7,316,289		81,202	416,086	497,288		7,813,577					7,813,577
		広	479,349	17,664	497,013	11,608	141,056	2,243,560	2,396,224		2,893,237				839	839
		計	7,616,674	196,628	7,813,302	11,608	222,258	2,659,646	2,893,512		10,706,814				839	839
	成長量	針	179,843.2	1,976.2	181,819.4		903.7	654.5	1,558.2		183,377.6					183,377.6
		広	6,443.6	111.9	6,555.5	581.9	966.8	12,988.7	14,537.4		21,092.9					21,092.9
		計	186,286.8	2,088.1	188,374.9	581.9	1,870.5	13,643.2	16,095.6		204,470.5					204,470.5

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ない。
 注2 竹林の集計値については、立木地の計欄及び立木地と無立木地等の合計欄には含まれていない。

(3) 市町村別森林資源表

市町村	区分	立木地								無立木地等					計
		人工林			天然林				竹林	計	伐採跡地	未立木地	改植 予定地	林地以外の 土地	計
		育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計							
八代市	面積	針	4,322.35	8.80	4,331.15		39.44	810.15	849.59	5,180.74					
		広	466.27		466.27		83.91	3,846.00	3,929.91	4,396.18					
		計	4,788.62	8.80	4,797.42		123.35	4,656.15	4,779.50	9,576.92	43.79			179.16	222.95
	材積	針	1,630,949	2,174	1,633,123		11,841	196,507	208,348	1,841,471					1,841,471
		広	148,384		148,384		23,749	800,217	823,966	972,350					972,350
		計	1,779,333	2,174	1,781,507		35,590	996,724	1,032,314	2,813,821					2,813,821
	成長量	針	44,161.7	20.5	44,182.2		98.7	105.9	204.6	44,386.8					44,386.8
		広	2,210.2		2,210.2		128.7	2,901.4	3,030.1	5,240.3					5,240.3
		計	46,371.9	20.5	46,392.4		227.4	3,007.3	3,234.7	49,627.1					49,627.1
人吉市	面積	針	3,715.68	338.31	4,053.99		11.67	55.00	66.67	4,120.66					
		広	207.97	11.32	219.29	88.40	23.90	1,207.83	1,320.13	1,539.42					
		計	3,923.65	349.63	4,273.28	88.40	35.57	1,262.83	1,386.80	5,660.08	16.72			86.88	103.60
	材積	針	1,084,332	97,774	1,182,106		3,521	14,037	17,558	1,199,664					1,199,664
		広	37,560	9,640	47,200	3,990	6,666	225,083	235,739	282,939					282,939
		計	1,121,892	107,414	1,229,306	3,990	10,187	239,120	253,297	1,482,603					1,482,603
	成長量	針	24,317.0	946.3	25,263.3		19.2	101.3	120.5	25,383.8					25,383.8
		広	657.8	58.2	716.0	216.9	22.1	2,354.4	2,593.4	3,309.4					3,309.4
		計	24,974.8	1,004.5	25,979.3	216.9	41.3	2,455.7	2,713.9	28,693.2					28,693.2
水俣市	面積	針	1,156.11	0.50	1,156.61		21.83	7.02	28.85	1,185.46					
		広	100.78		100.78	2.80	38.86	343.02	384.68	485.46					
		計	1,256.89	0.50	1,257.39	2.80	60.69	350.04	413.53	1,670.92	12.68			31.91	44.59
	材積	針	420,398	309	420,707		6,177	1,877	8,054	428,761					428,761
		広	20,714		20,714	76	12,366	61,246	73,688	94,402				839	839
		計	441,112	309	441,421	76	18,543	63,123	81,742	523,163				839	839
	成長量	針	11,459.2	4.9	11,464.1		66.6	11.8	78.4	11,542.5					11,542.5
		広	359.4		359.4	6.6	61.3	497.5	565.4	924.8					924.8
		計	11,818.6	4.9	11,823.5	6.6	127.9	509.3	643.8	12,467.3					12,467.3
氷川町	面積	針	43.95		43.95		2.70	0.12	2.82	46.77					
		広	12.66		12.66		5.93	6.05	11.98	24.64					
		計	56.61		56.61		8.63	6.17	14.80	71.41	4.58			6.14	10.72
	材積	針	12,789		12,789		770	30	800	13,589					13,589
		広	3,428		3,428		1,689	1,255	2,944	6,372					6,372
		計	16,217		16,217		2,459	1,285	3,744	19,961					19,961
	成長量	針	270.5		270.5		21.6	0.4	22.0	292.5					292.5
		広	35.4		35.4		29.4	10.4	39.8	75.2					75.2
		計	305.9		305.9		51.0	10.8	61.8	367.7					367.7
芦北町	面積	針	1,915.87	36.69	1,952.56		3.13	11.57	14.70	1,967.26					
		広	70.71	10.72	81.43	33.59	7.16	367.75	408.50	489.93					
		計	1,986.58	47.41	2,033.99	33.59	10.29	379.32	423.20	2,457.19	50.41			35.00	85.41
	材積	針	671,132	17,825	688,957		979	2,684	3,663	692,620					692,620
		広	10,661	4,533	15,194	1,060	2,215	58,709	61,984	77,178					77,178
		計	681,793	22,358	704,151	1,060	3,194	61,393	65,647	769,798					769,798
	成長量	針	18,316.8	156.0	18,472.8		5.7	8.8	14.5	18,487.3					18,487.3
		広	238.7	24.4	263.1	83.4	8.2	728.3	819.9	1,083.0					1,083.0
		計	18,555.5	180.4	18,735.9	83.4	13.9	737.1	834.4	19,570.3					19,570.3

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。

(3) 市町村別森林資源表

市町村	区分		立木地								無立木地等					計
			人工林			天然林				竹林	計	伐採跡地	未立木地	改植 予定地	林地以外の 土 地	計
			育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計							
津奈木町	面積	針	5.31		5.31		0.03		0.03		5.34					
		広	0.41		0.41		0.07	10.22	10.29		10.70					
		計	5.72		5.72		0.10	10.22	10.32		16.04					16.04
	材積	針	2,756		2,756		1		1		2,757					2,757
		広	92		92		2	2,760	2,762		2,854					2,854
		計	2,848		2,848		3	2,760	2,763		5,611					5,611
	成長量	針	40.2		40.2						40.2					40.2
		広	0.5		0.5						0.5					0.5
		計	40.7		40.7						40.7					40.7
錦町	面積	針	875.56		875.56		15.44	79.59	95.03		970.59					
		広	109.59		109.59		28.16	623.47	651.63		761.22					
		計	985.15		985.15		43.60	703.06	746.66		1,731.81				17.38	1,749.19
	材積	針	326,314		326,314		3,814	19,183	22,997		349,311					349,311
		広	29,876		29,876		6,472	119,428	125,900		155,776					155,776
		計	356,190		356,190		10,286	138,611	148,897		505,087					505,087
	成長量	針	8,911.6		8,911.6		24.0	38.5	62.5		8,974.1					8,974.1
		広	415.7		415.7		22.0	978.7	1,000.7		1,416.4					1,416.4
		計	9,327.3		9,327.3		46.0	1,017.2	1,063.2		10,390.5					10,390.5
多良木町	面積	針	1,305.32	58.34	1,363.66		6.86	80.50	87.36		1,451.02					
		広	92.70		92.70		11.09	584.16	595.25		687.95					
		計	1,398.02	58.34	1,456.36		17.95	664.66	682.61		2,138.97	2.37			68.90	2,210.24
	材積	針	531,379	25,189	556,568		2,106	20,232	22,338		578,906					578,906
		広	30,707	468	31,175		3,310	108,735	112,045		143,220					143,220
		計	562,086	25,657	587,743		5,416	128,967	134,383		722,126					722,126
	成長量	針	11,449.4	248.3	11,697.7		46.1	126.8	172.9		11,870.6					11,870.6
		広	316.8	3.3	320.1		36.5	1,009.3	1,045.8		1,365.9					1,365.9
		計	11,766.2	251.6	12,017.8		82.6	1,136.1	1,218.7		13,236.5					13,236.5
湯前町	面積	針	1,286.08	38.67	1,324.75		21.55	42.44	63.99		1,388.74					
		広	140.17		140.17		47.69	520.57	568.26		708.43					
		計	1,426.25	38.67	1,464.92		69.24	563.01	632.25		2,097.17	5.76			43.87	2,146.80
	材積	針	498,532	10,822	509,354		6,203	11,268	17,471		526,825					526,825
		広	47,970	1,124	49,094		13,441	106,694	120,135		169,229					169,229
		計	546,502	11,946	558,448		19,644	117,962	137,606		696,054					696,054
	成長量	針	12,892.6	76.6	12,969.2		50.4	64.2	114.6		13,083.8					13,083.8
		広	402.3	7.0	409.3		72.0	715.5	787.5		1,196.8					1,196.8
		計	13,294.9	83.6	13,378.5		122.4	779.7	902.1		14,280.6					14,280.6
水上村	面積	針	702.94	6.81	709.75		9.62	289.12	298.74		1,008.49					
		広	81.49	3.06	84.55	11.28	13.05	809.61	833.94		918.49					
		計	784.43	9.87	794.30	11.28	22.67	1,098.73	1,132.68		1,926.98	32.28	1.00		23.91	1,984.17
	材積	針	265,757	5,035	270,792		2,649	65,292	67,941		338,733					338,733
		広	21,684	265	21,949	1,500	3,492	174,104	179,096		201,045					201,045
		計	287,441	5,300	292,741	1,500	6,141	239,396	247,037		539,778					539,778
	成長量	針	5,522.4	157.4	5,679.8		55.8	48.4	104.2		5,784.0					5,784.0
		広	230.6	7.5	238.1	34.5	46.0	245.6	326.1		564.2					564.2
		計	5,753.0	164.9	5,917.9	34.5	101.8	294.0	430.3		6,348.2					6,348.2

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。

(3) 市町村別森林資源表

(面積：h a、材積：m³、成長量：m³/年)																	
市町村	区分		立木地								無立木地等					計	
			人工林			天然林				竹林	計	伐採跡地	未立木地	改植 予定地	林地以外の 土 地		計
			育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計								
相良村	面積	針	614.86	53.23	668.09		52.46	44.37	96.83	764.92							
		広	67.82		67.82	34.56	85.67	336.65	456.88	524.70							
		計	682.68	53.23	735.91	34.56	138.13	381.02	553.71	1,289.62	0.77			20.66	21.43	1,311.05	
	材積	針	218,557	14,952	233,509		19,648	10,982	30,630	264,139						264,139	
		広	23,939	762	24,701	1,452	32,448	64,934	98,834	123,535						123,535	
		計	242,496	15,714	258,210	1,452	52,096	75,916	129,464	387,674						387,674	
	成長量	針	5,025.6	325.6	5,351.2		252.2	62.8	315.0	5,666.2						5,666.2	
		広	248.8	5.7	254.5	70.9	259.2	544.5	874.6	1,129.1						1,129.1	
		計	5,274.4	331.3	5,605.7	70.9	511.4	607.3	1,189.6	6,795.3						6,795.3	
五木村	面積	針	1,028.11		1,028.11		39.97	105.16	145.13	1,173.24							
		広	199.58		199.58	25.99	53.38	1,028.71	1,108.08	1,307.66							
		計	1,227.69		1,227.69	25.99	93.35	1,133.87	1,253.21	2,480.90	19.80			44.94	64.74	2,545.64	
	材積	針	421,336		421,336		17,907	22,845	40,752	462,088						462,088	
		広	69,687		69,687	1,855	24,853	193,014	219,722	289,409						289,409	
		計	491,023		491,023	1,855	42,760	215,859	260,474	751,497						751,497	
	成長量	針	10,378.3		10,378.3		218.3	25.6	243.9	10,622.2						10,622.2	
		広	909.2		909.2	109.6	204.0	1,296.0	1,609.6	2,518.8						2,518.8	
		計	11,287.5		11,287.5	109.6	422.3	1,321.6	1,853.5	13,141.0						13,141.0	
山江村	面積	針	808.16		808.16		4.26	29.38	33.64	841.80							
		広	32.78		32.78		7.02	274.21	281.23	314.01							
		計	840.94		840.94		11.28	303.59	314.87	1,155.81		3.01		19.17	22.18	1,177.99	
	材積	針	273,891		273,891		901	7,619	8,520	282,411						282,411	
		広	10,613		10,613		1,453	56,228	57,681	68,294						68,294	
		計	284,504		284,504		2,354	63,847	66,201	350,705						350,705	
	成長量	針	5,796.4		5,796.4		19.6	16.7	36.3	5,832.7						5,832.7	
		広	34.1		34.1		18.4	232.4	250.8	284.9						284.9	
		計	5,830.5		5,830.5		38.0	249.1	287.1	6,117.6						6,117.6	
球磨村	面積	針	1,140.18	7.17	1,147.35		13.12	13.98	27.10	1,174.45							
		広	47.06		47.06	23.23	32.92	357.23	413.38	460.44							
		計	1,187.24	7.17	1,194.41	23.23	46.04	371.21	440.48	1,634.89				22.01	22.01	1,656.90	
	材積	針	414,914	1,949	416,863		3,079	3,156	6,235	423,098						423,098	
		広	11,748	582	12,330	1,675	6,505	61,697	69,877	82,207						82,207	
		計	426,662	2,531	429,193	1,675	9,584	64,853	76,112	505,305						505,305	
	成長量	針	10,786.9	14.4	10,801.3		11.2	5.8	17.0	10,818.3						10,818.3	
		広	169.2	3.5	172.7	60.0	43.1	589.1	692.2	864.9						864.9	
		計	10,956.1	17.9	10,974.0	60.0	54.3	594.9	709.2	11,683.2						11,683.2	
あさぎり町	面積	針	925.03	14.89	939.92		6.97	186.06	193.03	1,132.95							
		広	48.07		48.07		11.01	1,102.84	1,113.85	1,161.92							
		計	973.10	14.89	987.99		17.98	1,288.90	1,306.88	2,294.87	7.54	5.05		35.67	48.26	2,343.13	
	材積	針	364,289	2,935	367,224		1,606	40,374	41,980	409,204						409,204	
		広	12,286	290	12,576		2,395	209,456	211,851	224,427						224,427	
		計	376,575	3,225	379,800		4,001	249,830	253,831	633,631						633,631	
	成長量	針	10,514.6	26.2	10,540.8		14.3	37.5	51.8	10,592.6						10,592.6	
		広	214.9	2.3	217.2		15.9	885.6	901.5	1,118.7						1,118.7	
		計	10,729.5	28.5	10,758.0		30.2	923.1	953.3	11,711.3						11,711.3	

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。

(3) 市町村別森林資源表

(面積：h a，材積：m³、成長量：m³／年)																
市町村	区分		立木地								無立木地等					計
			人工林			天然林				竹林	計	伐採跡地	未立木地	改植 予定地	林地以外の 土地	
育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計										
	面積	針														
		広														
		計														
	材積	針														
		広														
		計														
	成長量	針														
		広														
		計														
	面積	針														
		広														
		計														
	材積	針														
		広														
		計														
	成長量	針														
		広														
		計														
	面積	針														
		広														
		計														
	材積	針														
		広														
		計														
	成長量	針														
		広														
		計														
森林計画計	面積	針	19,845.51	563.41	20,408.92		249.05	1,754.46	2,003.51	22,412.43						
		広	1,678.06	25.10	1,703.16	219.85	449.82	11,418.32	12,087.99	13,791.15						
		計	21,523.57	588.51	22,112.08	219.85	698.87	13,172.78	14,091.50	36,203.58	196.70	9.06		635.60	841.36	37,044.94
	材積	針	7,137.325	178.964	7,316.289		81.202	416.086	497.288	7,813.577						7,813.577
		広	479.349	17.664	497.013	11,608	141.056	2,243,560	2,396.224	2,893.237				839	839	2,894.076
		計	7,616.674	196.628	7,813.302	11,608	222.258	2,659,646	2,893.512	10,706,814				839	839	10,707,653
	成長量	針	179,843.2	1,976.2	181,819.4		903.7	654.5	1,558.2	183,377.6						183,377.6
		広	6,443.6	111.9	6,555.5	581.9	966.8	12,988.7	14,537.4	21,092.9						21,092.9
		計	186,286.8	2,088.1	188,374.9	581.9	1,870.5	13,643.2	16,095.6	204,470.5						204,470.5

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ない。

注2 複層林は下層木のみを対象とする。

(4) 制限林の種類別面積

(単位 : ha)

区分		市町村											
		八代市		人吉市		水俣市		氷川町		芦北町		津奈木町	
保安林	水源かん養保安林		9,277.51		4,600.56		1,114.08				2,269.13		16.04
	土砂流出防備保安林	(0.62)	167.16	(12.18)		(0.14)	479.11		76.04				
	土砂崩壊防備保安林												
	飛砂防備保安林												
	防風保安林												
	水害防備保安林												
	潮害防備保安林						45.12						
	干害防備保安林						5.26						
	防雪保安林												
	防霧保安林												
	なだれ防止保安林												
	落石防止保安林												
	防火保安林												
	魚つき保安林					(45.12)	17.56						
	航行目標保安林												
	保健保安林	(1,214.70)				(38.12)							
	風致保安林												
計	(1,215.32)	9,444.67	(12.18)	4,600.56	(83.38)	1,661.13		76.04		2,269.13		16.04	
保安施設地区													
砂防指定地		(3.92)	0.65			(2.87)	0.06						
国立公園	特別保護地区												
	第一種特別地域												
	第二種特別地域												
	第三種特別地域												
	地種区分未定地域												
	計												
国定公園	特別保護地区	(319.78)											
	第一種特別地域	(894.92)	0.96										
	第二種特別地域	(706.10)	0.50										
	第三種特別地域	(2,622.27)	26.18										
	地種区分未定地域												
	計	(4,543.07)	27.64										
都道府県立自然公園	第一種特別地域												
	第二種特別地域	(30.41)				(62.68)	2.99						
	第三種特別地域	(30.28)	9.50										
	地種区分未定地域												
	計	(60.69)	9.50			(62.68)	2.99						
	原生自然環境保全地域												
自然環境保全地域特別地区													
都道府県自然環境保全地域特別地区						(26.71)							
鳥獣保護区特別保護地区													
緑地保全地区													
風致地区													
特別母樹林													
史跡名勝天然記念物		(4.75)	0.39										
種の保存法による管理地区													
その他													
合計		(5,827.75)	9,482.85	(12.18)	4,600.56	(175.64)	1,664.18		76.04		2,269.13		16.04

(4) 制限林の種類別面積

(単位 : ha)

区分		市町村										
		錦町	多良木町	湯前町	水上村	相良村	五木村					
保安林	水源かん養保安林	1,748.99	1,588.91	2,101.47	1,582.46	1,302.81	2,513.90					
	土砂流出防備保安林			(38.91)	(3.74)	(15.03)						
	土砂崩壊防備保安林											
	飛砂防備保安林											
	防風保安林											
	水害防備保安林											
	潮害防備保安林											
	干害防備保安林											
	防雪保安林											
	防霧保安林											
	なだれ防止保安林											
	落石防止保安林											
	防火保安林											
	魚つき保安林											
	航行目標保安林											
	保健保安林				(640.27)							
	風致保安林											
計		1,748.99	1,588.91	(38.91)	2,101.47	(644.01)	1,582.46	(15.03)	1,302.81		2,513.90	
保安施設地区												
砂防指定地			(1.65)	5.91	(15.91)	0.24	(0.45)	0.02			(23.77)	
国立公園	特別保護地区											
	第一種特別地域											
	第二種特別地域											
	第三種特別地域											
	地種区分未定地域											
	計											
国定公園	特別保護地区											
	第一種特別地域					(260.00)						
	第二種特別地域					(421.76)	0.72					
	第三種特別地域					(729.25)	6.52			(87.51)	2.16	
	地種区分未定地域											
	計					(1,411.01)	7.24			(87.51)	2.16	
都道府県立自然公園	第一種特別地域											
	第二種特別地域					(16.46)				(73.66)	0.05	
	第三種特別地域		(147.75)	13.55	(332.79)	30.90	(108.82)	1.69		(396.58)	2.86	
	地種区分未定地域											
	計		(147.75)	13.55	(332.79)	30.90	(125.28)	1.69		(470.24)	2.91	
	原生自然環境保全地域											
自然環境保全地域特別地区												
都道府県自然環境保全地域特別地区												
鳥獣保護区特別保護地区						(260.00)						
緑地保全地区												
風致地区												
特別母樹林												
史跡名勝天然記念物												
種の保存法による管理地区												
その他												
合計		1,748.99	(149.40)	1,608.37	(387.61)	2,132.61	(2,440.75)	1,591.41	(15.03)	1,302.81	(581.52)	2,518.97

(4) 制限林の種類別面積

(単位 : ha)

区分		市町村									
		山江村		球磨村		あさぎり町		合計			
保安林	水源かん養保安林		1,133.85		1,560.97		2,323.76		33,134.44		
	土砂流出防備保安林							(70.62)	722.31		
	土砂崩壊防備保安林										
	飛砂防備保安林										
	防風保安林										
	水害防備保安林										
	潮害防備保安林								45.12		
	干害防備保安林								5.26		
	防雪保安林										
	防霧保安林										
	なだれ防止保安林										
	落石防止保安林										
	防火保安林										
	魚つき保安林							(45.12)	17.56		
	航行目標保安林										
	保健保安林							(1,893.09)			
	風致保安林										
	計		1,133.85		1,560.97		2,323.76	(2,008.83)	33,924.69		
保安施設地区											
砂防指定地			1.14	(4.91)		(0.54)		(54.02)	8.02		
国立公園	特別保護地区										
	第一種特別地域										
	第二種特別地域										
	第三種特別地域										
	地種区分未定地域										
	計										
国定公園	特別保護地区							(319.78)			
	第一種特別地域							(1,154.92)	0.96		
	第二種特別地域							(1,127.86)	1.22		
	第三種特別地域							(3,439.03)	34.86		
	地種区分未定地域										
	計							(6,041.59)	37.04		
都道府県立自然公園	第一種特別地域										
	第二種特別地域							(183.21)	3.04		
	第三種特別地域	(211.76)	0.98					(1,227.98)	59.48		
	地種区分未定地域										
	計	(211.76)	0.98					(1,411.19)	62.52		
原生自然環境保全地域											
自然環境保全地域特別地区						(150.05)		(150.05)			
都道府県自然環境保全地域特別地区								(26.71)			
鳥獣保護区特別保護地区						(150.05)		(410.05)			
緑地保全地区											
風致地区											
特別母樹林											
史跡名勝天然記念物								(4.75)	0.39		
種の保存法による管理地区											
その他											
合計		(211.76)	1,135.97	(4.91)	1,560.97	(300.64)	2,323.76	(10,107.19)	34,032.66		

(5) 樹種別材積表

単位 材積：m³

林種 \ 樹種	スギ	ヒノキ	マツ	その他針	その他広	計
総 数	3,154,040	4,142,201	209,370	307,966	2,893,123	10,706,700
人 工 林	3,083,021	4,097,777	134,203	1,288	496,899	7,813,188
天 然 林	71,019	44,424	75,167	306,678	2,396,224	2,893,512

注：令和4年3月31日現在

(6) 荒廃地等の面積

単位 面積：ha

区 分		荒 廃 地	荒 廃 危 険 地
総 数		82.48	20.47
市 町 村 別 内 訳	八代市	19.84	3.04
	人吉市	5.31	3.95
	水俣市	0.92	0.14
	芦北町	1.02	0.26
	錦 町	2.42	—
	多良木町	7.78	2.66
	湯前町	8.67	6.17
	あさぎり町	15.09	—
	水上村	8.99	0.17
	相良村	1.23	0.13
	五木村	4.23	—
	山江村	4.09	3.95
	球磨村	2.89	—

注：令和4年3月31日現在

(7) 森林の被害

単位 面積：ha

種 類		風 水 害			虫 害			獣 類 害		
年 度		R 元	R 2	R 3	R 元	R 2	R 3	R 元	R 2	R 3
総 数		0.00	0.25	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
市 町 村	水俣市	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-
	多良木町	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-
	相良村	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-

資料：熊本南部森林管理署（令和4年3月31日現在）

(8) 防火線等の整備状況
該当なし

3 林業の動向

(1) 森林組合及び生産森林組合の現状

単位 員数：人、金額：千円、面積：ha

市町村別		組合名	組合員	常勤 役員 数	出資金 総額	組合員所有 (組合経営) 森林面積	備考
森 林 組 合	総数	(8)	11,643	117	736,802	110,093	
	八代市・氷川町	八代	3,098	15	183,155	27,161	
	水俣市・芦北町 ・津奈木町	水俣芦北	3,960	18	145,583	23,234	
	人吉市・錦町・ 山江村・あさぎ り町	くま中央	1,727	19	93,802	16,705	
	多良木町	多良木町	514	9	68,032	4,709	
	湯前町・水上村	上球磨	652	18	97,945	5,595	
	相良村	相良村	395	6	28,860	4,401	
	五木村	五木村	373	13	56,155	14,482	
	球磨村	球磨村	924	19	63,270	13,806	
生 産 森 林 組 合	総数	(4)	-	-	-	-	
	山江村	城内	-	-	-	-	
		神園	-	-	-	-	
		柳野	-	-	-	-	
		小森	-	-	-	-	

資料：熊本県団体支援課 R3 森林組合一斉調査（R3.5.31 現在）

(2) 林業事業体等の概況

単位 事業体数

区 分		林業事業体 (造林業素材生産業)	木材卸売業 (うち素材市 売市場)	木材・木製品製造業		その他
				製材業	その他	
総 数		101	161(8)	46	20	-
市 町 村 別 内 訳	八代市	21	38(1)	12	3	-
	人吉市	17	20	2	-	-
	水俣市	10	12(1)	3	1	-
	氷川町	-	1	1	-	-
	芦北町	5	11	4	2	-
	津奈木町	3	7(1)	3	4	-
	錦 町	2	5	-	-	-
	多良木町	8	12(1)	4	2	-
	湯前町	6	14(1)	7	2	-
	あさぎり町	9	15	3	1	-
	水上村	5	8(1)	3	1	-
	相良村	5	9(2)	2	2	-
	五木村	5	4	-	-	-
	山江村	1	2	1	-	-
	球磨村	-	3	1	2	-

資料 熊本県林業振興課調べ(R4.3月末現在)

2以上の事業種を兼ねている場合は、それぞれに事業体数を計上

(3) 林業労働力の概況
森林組合作業班員の男女別、年齢構成

単位 人

区 分		30 歳未満	30~39 歳	40~49 歳	50~59 歳	60 歳以上	計
総 数	男	20	22	41	35	51	169
	女	-	-	-	1	9	10
	計	20	22	41	36	60	179
八代市	男	2	2	-	1	2	7
	女	-	-	-	-	-	-
	計	2	2	-	1	2	7
人吉市	男	1	3	13	9	14	40
	女	-	-	-	-	1	1
	計	1	3	13	9	15	41
水俣市	男	1	3	6	1	1	12
	女	-	-	-	-	-	-
	計	1	3	6	1	1	12
氷川町	男	-	-	-	-	-	-
	女	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-
芦北町	男	-	-	-	-	-	-
	女	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-
津奈木町	男	-	-	-	-	-	-
	女	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-
錦 町	男	-	-	-	-	-	-
	女	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-
多良木町	男	1	3	2	3	-	9
	女	-	-	-	-	-	-
	計	1	3	2	3	-	9
湯前町	男	-	-	-	-	-	-
	女	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-
あさぎり町	男	-	-	-	-	-	-
	女	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-

単位 人

区 分		30 歳未満	30~39 歳	40~49 歳	50~59 歳	60 歳以上	計
水上村	男	9	3	4	11	2	29
	女	-	-	-	-	-	-
	計	9	3	4	11	2	29
相良村	男	1	-	4	3	8	16
	女	-	-	-	-	5	5
	計	1	-	4	3	13	21
五木村	男	2	6	6	2	8	24
	女	-	-	-	1	3	4
	計	2	6	6	2	11	28
山江村	男	-	-	-	-	-	-
	女	-	-	-	-	-	-
	計	-	-	-	-	-	-
球磨村	男	3	2	6	5	16	32
	女	-	-	-	-	-	-
	計	3	2	6	5	16	32

資料：熊本県団体支援課 R3 森林組合一斉調査（R3.5.31 現在）

（４）林業機械化の概況
イ 高性能林業機械

機 械 名	所有台数	機 械 名	所有台数
フェラーバンチャ （立木を伐倒、集積する自走式機械）	1	フォワーダ （積載式集材専用車両）	95
スキッダ （牽引式集材専用のトラック）	-	タワーヤーダ （元柱を具備した自走式機械）	3
プロセッサ （枝払い、玉切りする自走式機械）	91	スイングヤーダ （旋回可能なアームを装備する集材機械）	54
ハーベスタ （伐倒、枝払い、玉切りする自走式機械）	5	グラップルソー （巻立、玉切りする自走式機械）	5
樹木粉碎機 （伐倒木、伐根、枝条等を粉碎する機械）	-	その他の高性能林業機械	29

資料：熊本県 令和 3 年度林業機械・器具現況調査
高性能林業機械のみ調査を実施

(5) 作業路網等の整備の概況

単位：m

区 分		路線数	延 長	備 考
総 数		106	114,598	
関 係 市 町 村	八代市	15	11,640	
	人吉市	22	26,191	
	水俣市	10	7,526	
	芦北町	14	13,211	
	錦 町	3	5,954	
	多良木町	9	12,386	
	湯前町	11	12,360	
	あさぎり町	1	2,264	
	水上村	3	4,364	
	相良村	4	4,569	
	五木村	2	3,130	
	山江村	2	400	
	球磨村	10	10,603	

資料：熊本南部森林管理署（令和4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

単位 材積：千m³ 実行歩合：%

区 分	伐 採 立 木 材 積								
	計 画			実 行			実行歩合		
	主伐	間伐	総数	主伐	間伐	総数	主伐	間伐	総数
総 数	418	736	1,154	294	431	726	70	59	63
針葉樹	305	537	842	289	431	720	95	80	86
広葉樹	113	199	312	6	—	6	5	—	2

(2) 間伐面積

単位 面積：ha 実行歩合：%

計 画	実 行	実行歩合
6,787	4,289	63

(3) 人工造林及び天然更新別面積

単位 面積：ha 実行歩合：%

総 数			人工造林			天然更新		
計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合
1,289	396	31	1,095	366	33	194	30	15

(4) 林道の開設及び拡張の数量

単位 延長：km 拡張：箇所 実行歩合：%

区 分		開 設 延 長			拡 張 箇 所 数		
		計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合
基 幹 路 網		2.0	—	—	28	5	18
	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 保安林の種類別面積

単位 面積：ha、実行歩合：%

種 類	指 定			解 除		
	計 画	実 行	実行歩合	計 画	実 行	実行歩合
水源涵養保安林	—	—	—	1.20	1.38	115
土砂流出防備保安林	—	—	—	—	—	—
保健保安林	—	—	—	—	—	—

イ 保安施設地区の面積

単位 面積：ha、実行歩合：%

面 積		
計 画	実 行	実行歩合
該当なし		

ウ 治山事業の数量

単位 保安林の整備：ha、保全施設：箇所、実行歩合：%

種 類	面 積		
	計 画	実 行	実行歩合
保安林の整備	2,651	162	6
保全施設	324	22	7

5 林地の異動状況（森林計画の対象森林）

（１）森林より森林以外への異動

単位 面積：ha

農用地	ゴルフ場等 レジャー 施設用地	住宅、別荘 工場等建物 敷地及びそ の附帯地	採石採土地	その他	合 計
—	—	—	—	6.83	6.83

（２）森林以外より森林への異動

単位 面積：ha

原 野	農用地	その他	合 計
—	—	0.41	0.41

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			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
伐採立木材積	總數	總數	1155	1172	505	457	509	579	659	735
		針葉樹	843	856	485	440	494	566	648	725
		広葉樹	312	316	20	17	15	13	12	10
	主伐	總數	418	410	56	49	46	43	40	38
		針葉樹	305	299	37	33	32	31	29	28
		広葉樹	113	111	19	16	14	12	11	9
	間伐	總數	736	763	449	407	463	536	619	698
		針葉樹	537	557	447	406	462	535	618	697
		広葉樹	199	206	2	1	1	1	1	1
造林面積	總數		1289	1356	73	74	78	65	62	50
	人工造林		1095	1152	50	52	47	40	39	34
	天然更新		194	204	23	22	31	25	23	16
林道開設延長			19	32	34	34	34	34	34	33

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		
第Ⅰ 分期	総数	37,046	597	594	240	256	1,856	4,547	5,789	7,242	4,115	1,897	972	697	7,402	10,707	
	人	22,112	566	533	163	141	808	3,304	5,545	6,712	3,249	651	209	109	121	7,813	
	工	21,524	278	243	163	141	808	3,295	5,544	6,712	3,249	651	209	109	121	7,617	
	林		0	0	11	0	0	0	0	157	304	118	0	10	0	149	
		589	287	291	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	47	
	天然	14,092	31	60	77	114	1,048	1,242	244	530	866	1,245	763	589	7,280	2,894	
	林	220	27	39	44	23	51	35	0	0	0	0	0	0	0	12	
		699	0	0	3	0	18	12	31	67	178	149	118	55	69	222	
	天然生林	13,173	5	21	30	91	979	1,195	213	463	688	1,097	645	534	7,211	2,660	
	無立木地	841															
竹林	1																
第Ⅱ 分期	総数	37,046	289	597	594	239	844	3,119	5,403	6,923	5,682	2,978	1,026	893	7,689	13,369	
	人	22,192	289	566	533	162	434	1,594	4,873	6,481	4,934	1,849	145	168	164	8,696	
	工	21,315	0	278	243	162	434	1,594	4,863	6,481	4,934	1,849	145	168	164	8,362	
	林		0	0	0	11	1	5	16	118	361	346	10	1	10	318	
		877	289	287	291	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	16	
	天然	14,083	0	31	60	77	410	1,525	530	442	748	1,129	881	724	7,525	4,673	
	林	220	0	27	39	44	63	16	30	0	0	0	0	0	0	24	
		698	0	0	0	3	4	23	15	36	178	163	117	45	114	264	
	天然生林	13,165	0	5	21	30	343	1,485	485	406	570	966	764	679	7,411	4,386	
	無立木地	770															
竹林	1																
第Ⅲ 分期	総数	37,046	310	289	597	592	489	1,835	4,478	5,707	7,083	4,017	1,856	954	8,069	13,695	
	人	22,211	310	289	566	531	298	790	3,243	5,465	6,556	3,156	617	191	201	9,024	
	工	21,024	0	0	278	240	298	790	3,233	5,464	6,556	3,156	617	191	201	8,604	
	林		0	0	0	1	13	6	25	50	444	348	125	2	11	381	
		1,188	310	289	287	291	0	0	10	0	0	0	0	0	0	39	
	天然	14,066	0	0	31	60	191	1,046	1,235	243	527	861	1,240	763	7,869	4,671	
	林	220	0	0	27	39	68	51	35	0	0	0	0	0	0	31	
		696	0	0	0	0	3	18	12	31	66	177	148	118	124	270	
	天然生林	13,150	0	0	5	21	121	977	1,188	212	461	684	1,092	645	7,745	4,370	
	無立木地	767															
竹林	1																
第Ⅳ 分期	総数	37,046	147	310	289	597	828	837	3,091	5,352	6,835	5,603	2,924	1,020	8,557	14,104	
	人	22,331	147	310	289	565	691	428	1,575	4,825	6,396	4,859	1,800	139	307	9,349	
	工	20,996	0	0	0	278	400	428	1,575	4,815	6,396	4,859	1,800	139	307	8,860	
	林		0	0	0	0	13	4	15	50	188	423	367	11	12	414	
		1,335	147	310	289	287	291	0	0	10	0	0	0	0	0	75	
	天然	14,058	0	0	0	31	137	409	1,516	527	439	744	1,124	881	8,250	4,755	
	林	219	0	0	0	27	84	63	16	30	0	0	0	0	0	38	
		696	0	0	0	0	3	4	23	15	36	177	162	117	159	275	
	天然生林	13,143	0	0	0	5	51	342	1,477	482	404	566	962	764	8,090	4,442	
	無立木地	656															
竹林	1																
第Ⅴ 分期	総数	37,046	35	147	310	289	1,187	488	1,828	4,463	5,694	7,065	4,006	1,854	9,022	14,396	
	人	22,339	35	147	310	289	1,095	297	787	3,233	5,452	6,541	3,148	614	390	9,622	
	工	20,969	0	0	0	0	517	297	787	3,223	5,452	6,541	3,148	614	390	9,067	
	林		0	0	0	0	2	14	8	35	69	472	362	128	13	431	
		1,370	35	147	310	289	578	0	0	10	0	0	0	0	0	124	
	天然	14,050	0	0	0	0	92	191	1,041	1,230	242	525	858	1,240	8,632	4,774	
	林	219	0	0	0	0	66	68	50	35	0	0	0	0	0	44	
		695	0	0	0	0	0	3	18	12	31	66	176	148	242	279	
	天然生林	13,136	0	0	0	0	26	121	973	1,183	211	459	682	1,092	8,390	4,451	
	無立木地	656															
竹林	1																
第Ⅵ 分期	総数	37,046	34	35	147	310	885	826	834	3,080	5,337	6,818	5,589	2,918	9,574	14,591	
	人	22,345	34	35	147	310	853	689	427	1,570	4,813	6,381	4,848	1,794	444	9,809	
	工	20,941	0	0	0	0	277	399	427	1,570	4,802	6,381	4,848	1,794	444	9,183	
	林		0	0	0	0	1	15	5	18	59	200	432	371	24	448	
		1,403	34	35	147	310	576	290	0	0	10	0	0	0	0	178	
	天然	14,044	0	0	0	0	31	137	407	1,510	524	438	742	1,124	9,130	4,782	
	林	219	0	0	0	0	27	83	62	16	30	0	0	0	0	50	
		695	0	0	0	0	0	3	4	23	15	36	177	162	276	283	
	天然生林	13,130	0	0	0	0	5	51	341	1,471	480	402	565	962	8,855	4,449	
	無立木地	656															
竹林	1																
第Ⅶ 分期	総数	37,046	36	34	35	147	599	1,183	486	1,821	4,449	5,680	7,048	3,997	10,872	14,783	
	人	22,352	36	34	35	147	599	1,092	296	784	3,224	5,440	6,525	3,140	1,000	9,955	
	工	20,914	0	0	0	0	0	516	296	784	3,214	5,439	6,525	3,140	1,000	9,259	
	林		0	0	0	0	0	5	14	9	40	79	484	368	142	464	
		1,438	36	34	35	147	599	576	0	0	10	0	0	0	0	232	
	天然	14,038	0	0	0	0	0	92	190	1,037	1,225	241	523	858	9,872	4,828	
	林	218	0	0	0	0	0	66	67	50	35	0	0	0	0	55	

(3) 持続的伐採可能量

第1表 主伐（皆伐）上限量の目安（年間）

単位 材積：千 m^3

主伐（皆伐）上限量の目安
204

7 その他

(1) 主伐時における伐採・搬出指針

1 目的

森林資源が本格的な利用期を迎える中、森林の有する多面的機能を確保しつつ、森林資源を循環利用し、適切な森林整備を推進することが求められている。

一方で、前線や台風等に伴う豪雨が頻発し、山地災害が激甚化・多様化するようになってきており、山地の崩壊等の発生に対する住民の関心が高まっている状況にある。

このため、立木の伐採・搬出に当たっては、それに伴う土砂の流出等を未然に防止し、林地保全を図るとともに、生物多様性の保全にも配慮しつつ伐採・搬出後の林地の更新を妨げないように配慮すべきである。

本指針は、これらを踏まえ、林業経営体等が主伐時における立木の伐採・搬出に当たって考慮すべき最低限の事項を示すものである。

2 定義

この指針において、次の各号に掲げる用語の定義は、それぞれ以下に定めるところによる。

- (1) 集材路とは、立木の伐採、搬出等のために林業機械等が一時的に走行することを目的として作設される仮施設をいう(森林整備や木材の搬出のために継続的に用いる道森林作業道として集材路と区別する)。
- (2) 土場とは、集材路を使用して木材等を搬出するため、木材等を一時的に集積し、積込みの作業等を行う場所をいう。

3 伐採の方法及び区域の設定

- ① 持続的な林業の確立に向けて、立木の買付けや伐採の作業受託の際に、森林所有者に対して、再造林の必要性等を説明し、その実施に向けた意識の向上を図るとともに、伐採と造林の一貫作業の導入等による作業効率の向上に努める。
- ② 林地の崩壊の危険のある箇所、溪流沿い、尾根筋等については、森林所有者等と話し合い、林地の保全及び生物多様性の保全に支障が生じないように、伐採の適否、択伐、分散伐採その他の伐採方法及び更新の方法を決定する。
- ③ 伐採を行う際には、対象となる立木の生育する土地の境界を超えて伐採(誤伐)しないように、あらかじめ伐採する区域の明確化を行う。
- ④ 林地の保全及び生物多様性の保全のため、保残する箇所・樹木を森林所有者等と

話し合い、必要に応じて溪流沿い、尾根筋での保護樹帯の設定、野生生物の営巣に重要な空洞木の保残等を行う。なお、これらの箇所には架線や集材路を通過させなければならない場合は、その影響範囲が最小限となるよう努める。

- ⑤ 気候、地形、土壌等の自然条件を踏まえ、森林の有する公益的機能の発揮を確保するため、伐採の規模、周辺の伐採地との連担等を十分考慮し、伐採区域を複数に分割して一つの区域で植栽を実施した後に別の区域で伐採したり、帯状又は群状に伐採することにより複層林を造成したりするなど、伐採を空間的、時間的に分散させる。

4 集材路・土場の計画及び施工

(1) 林地保全に配慮した集材路・土場の配置・作設

- ① 図面及び現地踏査により、伐採する区域の地形、地質、土質、水の流れ及び湧水、土砂の崩落、地割れの有無等を十分に確認する。その上で、集材路・土場の作設によって土砂の流出・崩壊が発生しないよう、集材方法及び使用機械を選定し、必要最小限の集材路・土場の配置を計画する。
- ② 伐採・搬出に当たっては、地形等の条件に応じて路網と架線を適切に組み合わせる。特に、急傾斜地その他の地形、地質、土質等の条件が悪く土砂の流出又は林地の崩壊を引き起こすおそれがあり、林地の更新又は土地の保全に支障を生じる場所において伐採・搬出する場合には、地表を極力損傷しないよう、集材路の作設を避け、架線集材によることとする。
- ③ やむを得ず集材路又は架線集材のための土場の作設が必要な場合には、法面を丸太組みで支える等の十分な対策を講じる。
- ④ 集材路・土場の作設開始後も土質や水の流れなど伐採現場の状態に注意を払い集材路・土場の配置がより林地の保全に配慮したものとなるように、必要に応じて当該配置に係る計画の変更を行う。
- ⑤ 集材路の線形は、ヘアピンカーブ等の曲線部を除き、極力等高線に合わせる。
- ⑥ ヘアピンカーブを設置する必要がある場合は、尾根部その他の地盤の安定した箇所に設置する。
- ⑦ 集材路・土場の作設により露出した土壌が溪流へ流入することを防ぐため、一定幅の林地がろ過帯の役割を果たすよう、集材路・土場は溪流から距離をおいて配置する。
- ⑧ 集材路は、沢筋を横断する箇所ができるだけ少なくなるように配置する。
- ⑨ 伐採現場の土質が溪流の長期の濁りを引き起こす粘性土である場合は、集材路・土場の作設を可能な限り避ける。やむを得ず作設を行う必要があるときは、土

砂が溪流に流出しないよう必要に応じて編柵工等を設置する。

- ⑩ 伐採する区域内のみで集材路の適切な線形、配置、縦断勾配等を確保することが困難な場合には、当該区域の隣接地を経由することも検討する。このとき、集材路の作設に当たっては、当該隣接地の森林所有者等と調整等を行う。

(2) 人家、道路、取水口周辺等での配慮

- ① 集材路・土場の作設時には、土砂、転石、伐倒木等が流出又は落下しないよう必要に応じて保全対象(土砂、転石、伐倒木等の流出又は落下による被害を防止する対象となるものをいう。以下同じ。)の上方に丸太柵工等を設置する。
特に、人家、道路、鉄道その他の重要な保全対象が下方にある場合は、その直上では集材路・土場を作設しない。
- ② 水道の取水口に濁水が流入しないよう、その周辺では集材路・土場の作設を避ける。

(3) 生物多様性と景観への配慮

- ① 生物多様性の保全のため、希少な野生生物の生息・生育情報を知った場合には必要に応じて線形及び作業の時期の変更等の対策を講じる。
- ② 集材路・土場の作設に当たっては、集落、道路等からの景観に配慮し、集材路・土場の密度、配置及び作設方法を調整する。

(4) 切土・盛土

- ① 切土・盛土の量を抑えるために、集材路の幅及び土場の広さは作業の安全を確保できる必要最小限のものとする。
- ② 切土高を極力低く抑えけるとともに、盛土を行う場合には、しっかりと締め固め補強が必要な場合には、丸太組み工法等を活用して盛土を安定化させる。
- ③ 残土が発生した場合には、残土が溪流に流出しないよう溪流沿いを避け、地盤の安定した箇所に小規模に分散して置く。また、流出のおそれがある場合は、丸太組み工法等を活用して対策を講じる。

(5) 路面の保護と排水の処理

- ① 雨水が集中して路面の長い区間を流下し、又は滞水すると、路面の洗掘及び崩壊の原因となるため、地形を利用して上り坂と下り坂を切り替えるなどの路面の保護のための対策を講じる。

- ② 路面の排水は、可能な限り尾根部、常時水の流れている谷等の侵食されにくい箇所でごまめに行う。また、崩れやすい盛土部分の崩壊等を避けるため、路面から谷側斜面への排水を促しつつ、横断溝を設け、流末処理も行うとともに盛土箇所の手前で排水するなどの対策を講じる。

(6) 溪流横断箇所の処理

- ① 溪流横断箇所においては、流水が道路等に溢れ出ないように施工し、その維持管理を十分に行う。また、暗渠を用いる場合には、詰まりが生じないように十分な大きさのものを設置することとし、暗渠の呑口の土砂だめの容量を十分確保する。なお、洗い越しとする場合は、横断箇所で集材路の路面を一段下げる。
- ② 洗い越しは、越流水が生じても水の濁りが発生しにくくなるよう大きめの石材を路面に設置するなどにより安定させ、流出のおそれがある場合は、必要に応じて撤去する。

5 伐採・造材・集運材における作業実行上の配慮

- ① 集材路・土場は、作業が終了して次の作業まで一定期間使用しない場合には、流路化による土砂の流出防止や、植生回復に配慮し、路面に枝条を敷設する等の措置を講じる。
- ② 集材路・土場の路面のわだち掘れ、泥濘化、流路化を避けるため、降雨等により路盤が多量の水分を帯びている状態では通行しない。通行する場合には、丸太等の敷設などにより、路面のわだち掘れ等を防止する。
- ③ 伐採現場が人家、道路、鉄道その他の重要な保全対象の上方に位置する場合には、伐倒木、丸太、枝条・残材、転石等の落下防止に最大限の注意を払う。
- ④ 伐採後の植栽作業を想定して伐採作業時から伐採後の地拵え等の作業が効率的に行えるよう枝条等を整理するとともに、造林事業者が決まっている場合は、造林事業者と現場の後処理等の調整を図る。
- ⑤ 枝条等が雨水により溪流に流出することがないように対策を講じ、沢に近い場所への集積は避ける。
- ⑥ 天然更新を予定している区域では、枝条等が萌芽更新、下種更新等の妨げとならないように留意し、枝条等を山積みをするのを避ける。

6 事業実施後の整理

(1) 枝条・残材の整理

- ① 枝条・残材は、木質バイオマス資材等への有効利用に努める。

- ② 枝条・残材を伐採現場に残す場合は、出水時に溪流に流れ出したり、雨水を滞水させたりすること等により林地崩壊を誘発することがないように、溪流沿い、集材路、土場、林道等の道路脇に積み上げない。また、林地の表土保護のために枝条の敷設による整理を行う等により、枝条・残材を置く場所を分散させ、杭を打つ等の対策を講じる。

(2) 集材路・土場の整理

- ① 集材路・土場は、原則として植栽等により植生の回復を促すこととし、必要に応じて作設時に剥ぎ取った表土の埋戻し等を行う。また、路面水の流下状況等を踏まえ、溝切り等の排水処置を行う。
- ② 伐採・搬出に使用した資材・燃料等の確実な整理・撤去を行う。
- ③ 全ての作業が終了し、伐採現場を引き上げる前に、集材路・土場の枝条・残材等の整理の状況を造林の権限を有する森林所有者等と確認し、必要な措置を行う。

7 その他

- ① 森林整備や木材の搬出のために継続的に用いる道を作成する場合は、集材路ではなく、「森林作業道作設指針の制定について」(平成 22 年 11 月 17 日付け整第 656 号林野庁長官通知)に基づく森林作業道として作設する。
- ② 集材路・土場の作設に当たっては、森林法(昭和 26 年法律第 249 号)その他係法令に基づく各種手続(許可、届出等)を確実に行う。なお、作業箇所が保安林である場合にあっては、同法に基づく保安林における作業許可に係る手続を行わなければならないこと、保安林以外の森林にあっては、集材路の幅員、総延長、土場の面積により、同法の林地開発許可に係る手続の対象となり得ることに留意する。
- ③ 林業経営体等は、労働安全衛生法(昭和 47 年法律第 57 号)その他の労働関係法令を遵守し、労働災害の防止、労働環境の改善に取り組む。
- ④ この指針については、全国の事例を基に適宜見直しを行っていくものとする。