大分北部地域森林計画変更計画書

（大分北部森林計画区）

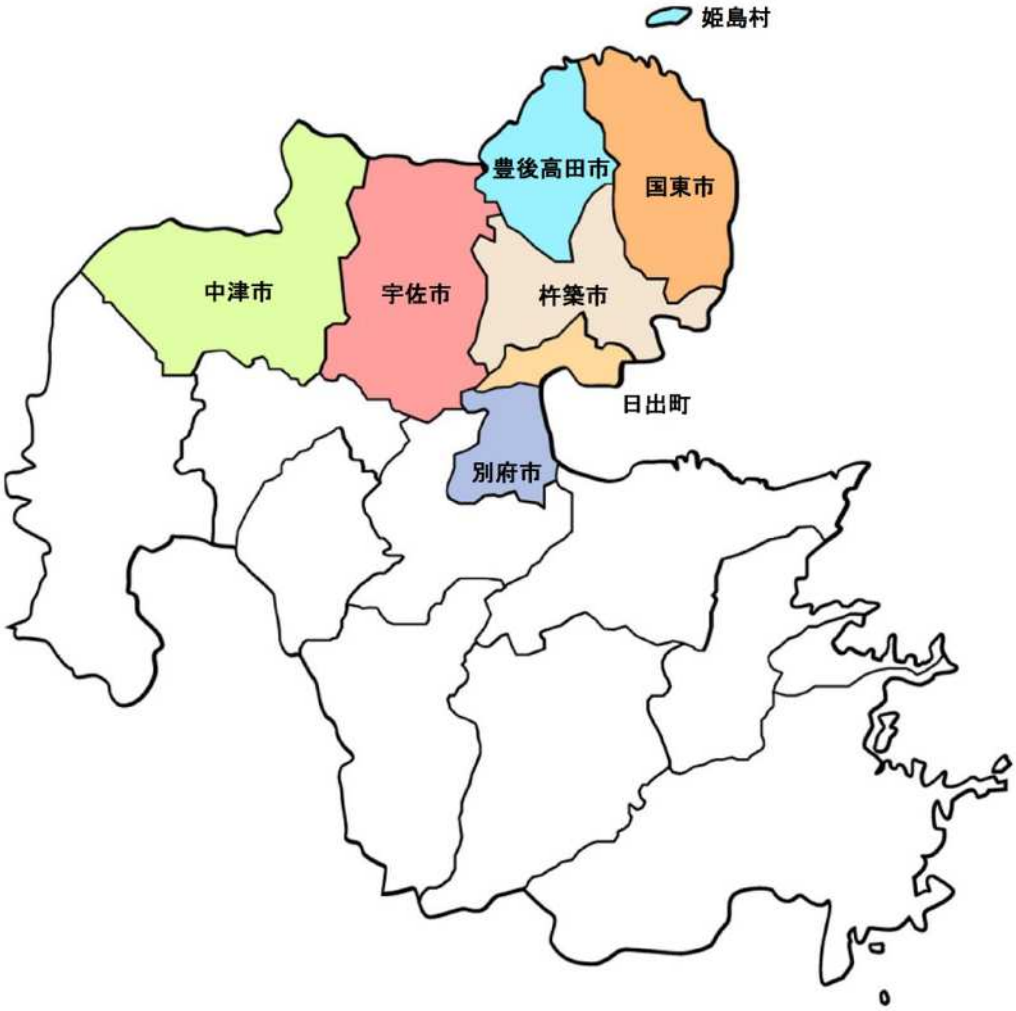
計画期間　自 令和　６年　４月　１日

至 令和１６年　３月３１日

変更始期：令和９年４月１日

大　　分　　県

大分北部森林計画区位置図



はじめに

森林は、国土の保全、水源の涵（かん）養、地球温暖化防止等の公益的機能の発揮を通じて我々が安全で安心して暮らせる社会の実現に深く結びついている。これと同時に、森林は、木材等の林産物の供給源として、また、それを担う産業である林業の生産活動の場として、地域の経済活動と深く結びついている。これらの公益的機能及び木材等生産機能－両者をあわせて多面的機能－は、森林生態系に基礎を置くものであり、ひとたび森林が荒廃すれば、我々の生活に大きな影響を及ぼすことになる。このため、長期的な視点で森林を維持・育成していく観点から、森林・林業基本法及び森林法に基づく森林計画制度において、森林・林業に関する政策の方向や目標、森林施業の指針等を定めることとされている。

この計画は、森林法第 5 条の規定に基づき、大分北部森林計画区に係る民有林について、全国森林計画（計画期間：令和 6 年 4 月 1 日～令和 21 年 3 月 31 日）で示された基準及び目標に即し、地域の森林資源の状況や自然的・社会的・経済的条件を考慮し、「大分県農林水産業振興計画」の内容を盛り込み、森林の整備及び保全の目標、森林施業の指針、森林の土地の保全等に関する事項を明らかにするとともに、計画期間内における森林の伐採、造林、林道の開設、保安施設等に関する計画を定めるものである。その計画期間は、令和 6 年 4 月 1 日から令和 16 年 3 月 31 日までの 10 年間とする。

第1章　大分県が目指す森林づくりの姿

1　大分県農林水産業振興計画

2024 年（令和 6 年）、大分県は、将来にわたって森林の持つ多面的機能を高度に発揮させるため、本県のあるべき森林の姿を明らかにするとともに、その実現に向けた具体的な施策を示した「大分県農林水産業振興計画」を策定した。

この計画では、「伐って・使って・植えて・育てる」循環型林業の確立による林業・木材産業の持続的な発展及び森林の公益的機能の適切な発揮を図るため、木材生産を効率的に行えるかを判断した上で、木材等生産機能を重視する森林を「生産林」、公益的機能を重視する森林を「環境林」に区分し、目的に応じた森林へ誘導することとしている。

(1)「生産林」と「環境林」の区分

ア　生産林(木材等生産機能を重視する森林)

林木の生育に適した土壌を有し、人工林を主体に構成され成長量が高い森林がまとまっており、緩・中傾斜を中心に林道等の基盤施設が適切に整備されているなど、木材等生産機能を重視する森林であり、代表的な目標林型として、スギ・ヒノキ・クヌギ等の単層林、針葉樹による複層林がある。



目的樹種の高い成長が期待できる林地(適地適木)、緩・中傾斜地(30°以下)が大半を占める林地、木材資源として団地的なまとまりがある林地、林内路網が整備された林地又は整備可能な林地などを生産林としての判断基準とする。

イ　環境林(公益的機能を重視する森林)

下層植生が繁茂し、林冠や根系が発達し広葉樹等の多様な樹木等で構成されている森林で、落葉などの有機物が豊富に供給され、土壌保持力や保水能力、生物多様性に優れるなど公益的機能を重視する森林であり、代表的な目標林型としては、広葉樹等による天然生林、針葉樹・広葉樹による複層林がある。



公益的機能の発揮がより望まれる林地(自然公園特別保護地区等、河畔林・渓畔林等)、経済性を考慮した場合に木材等の生産に適さない林地(尾根、急傾斜地、痩せ地等)などを環境林としての判断基準とする。

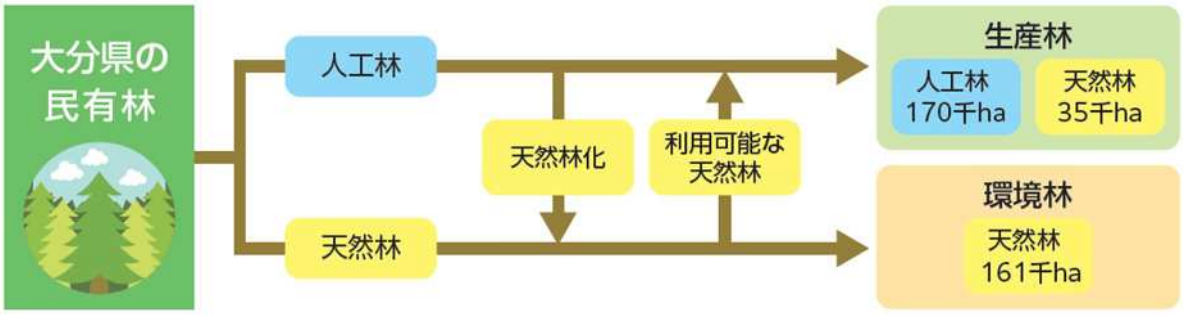
(２)目指す森林のイメージ

「生産林」と「環境林」に区分した目指す森林の姿のイメージは次のとおりである。



(３)「生産林」と「環境林」の誘導目標

人工林のうち生産林に適さない人工林の約２割を天然林化し、環境林に誘導する。天然林で、厳正に保護すべきものを除き、しいたけ原木やチップ等に活用できる場合は、生産林として育成・管理する。



２　計画樹立に当たっての基本的考え方

(１)生産林

生産林では、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・径級の林木の生育のための適切な造林・保育及び間伐等を推進するとともに、施業の集約化や機械化を通じた効率的な整備を推進することを基本とする。

特にスギ・ヒノキの人工林は、本格的な利用が可能となる 10 齢級以上の森林が約 6 割に達することから、公益的機能の維持増進に配慮しつつ、木材需要に弾力的に対応できるよう、間伐等の適切な実施や疎植等による適確な更新、長伐期化等を計画的に推進することとする。

また、しいたけ原木の安定的供給を確保するため、天然林においてもクヌギ等からなる単層林への誘導や、それを維持する施業を積極的に推進することとする。

今後、木材等の生産を目的として森林を管理する場合、成長量だけでなく採算性も考慮し、作業効率

の良い緩・中傾斜地(0°～30°)を中心に施業を集約化し、通年利用できる路網の整備や車両系高性能林業機械による作業システムを考慮した路網の配置など施業の省力化を可能とする森林づくりを推進することとする。また、中急傾斜地(15°～)については、成長が良好で基幹路網が整備されている林分を中心として架線収材の導入も推進することとする。

なお、路網整備に当たっては、地域の地質や気象条件等に留意した壊れにくい道づくりを推進する。

(２)環境林

「環境林」は、その森林の持つ公益的機能の目的に応じ、次のとおりに取り扱うことを基本とする。具体的な施業はその目的に応じて様々であることから、関係機関等との協議を図るなど事前に十分に検討する。

①自然公園の特別保護地区など天然林の保全を目的とした森林は、人為による施業を極力排除する。
②景勝地などの文化的財産や優れた景観の保全を目的とした森林は、必要最低限の人為による施業を実施する。
③森林公園などの様々なレクリエーションを目的とした森林は、人と森林とのふれあいの場として適切な管理を実施する。
④その他の環境林は、必要に応じて天然力の活用により、天然生林への誘導を図る。

(３)災害に強い森林づくり

近年、記録的な豪雨等の多発により自然災害が激甚化していることから、森林の持つ公益的機能を高めることで林地崩壊の防止、流木被害軽減、風倒木被害の軽減を図ることとする。具体的には人工林において早めの間伐を行うことで下層植生や樹冠の発達を促すとともに、強度間伐や帯状伐採等により「尾根部の広葉樹林化」、「急傾斜地の針広混交林化」、「河川や渓流沿いの広葉樹林化」を進めるなど、生産林、環境林とも災害に強い森林づくりを推進していくこととする。

第2章　森林計画区の概要

本計画区の自然・社会経済の状況、森林・林業の状況は以下のとおりである。詳細な統計資料は巻末の参考資料に付した。

１　自然

(１)位置及び面積

大分県の北部に位置し、東部及び北部振興局管内の６市１町１村を包括する区域であり、県面積の30.6%、19 万 4 千 ha を占める。

(２)地勢

東に国東半島の両子山系、南は一尺八寸山から人見岳を経て由布岳、西は犬ケ岳、英彦山による山々の稜線に、北は周防灘から伊予灘及び東にかけての別府湾の海岸に囲まれている。

(３)地質及び土壌

乾性土壌が多く林地の生産性の低い国東・宇佐丘陵地や安心院丘陵地、大分・杵築丘陵地、偏乾性土壌の分布が優占し生産性が中位の国東火山山地、山香山地、耶馬溪山地、黒色土が多く生産性が中位の由布・九重火山山地、適潤性土壌が優占し生産性の高い津江・槻木山地に大別することができる。

(４)気象

大部分が瀬戸内海気候に属し、比較的温暖であり、夏期に雨が少なく冬は暖かい。年平均降雨量は1,527㎜前後である。また、山間部は標高差が著しく内陸型気候に属し、寒暖の差が激しく降雨降雪も多い。

(５)自然環境

阿蘇くじゅう国立公園、瀬戸内海国立公園、耶馬日田英彦山国定公園及び国東半島県立自然公園が指定されており、自然景観の維持及び森林レクリエーションなど環境保全に重要な地域である。また、2013(平成 25)年５月、国東半島宇佐地域が世界農業遺産に認定されている。

２　社会経済

(１)土地利用状況

森林が 63.4%、耕地が 11.8%、その他が 24.8%となっている。

(２)交通

計画区内には、ＪＲ日豊線が縦断し、高速道路は、別府市にインターチェンジがあり、日出町から接続する宇佐別府道路及び東九州自動車道が縦断し、大分空港と同自動車道を結ぶ日出バイパスも整備されている。

また、日田市方面への高規格道路の整備も行われており、幹線道路網の充実が図られている。

(３)産業の概要

本計画区の人口は、2022(令和 4)年現在、35 万 625 人で、県内全体の 31.7%を占めている。

３　森林･林業

(１)民有林の森林資源等の状況

本計画区の民有林面積は､県下民有林の 29%にあたる 115,960ha､人工林率は 43.8%となっている。森林総蓄積は 36,855 千 m^3 で、318m^3/ha となっている。

なお、国有林面積は 6,926ha、人工林率 59%となっている｡また、蓄積 1,795 千 m^3 である。

(２)木材流通加工の状況

2021(令和 3)年の素材生産量は 232 千 m^3 であり、県全体の 14.6%となっている。

また､計画区域内の原木市場は 2 市場があり､2021(令和 3)年の取扱い量は 82,124m^3 で県下の 6.8%となっている。製材工場は 15 社あるが、その規模については零細なものが多い。

(３)林業生産基盤整備の状況

2021(令和 3)年度末の林道開設延長は、林道 522km(密度 4.50m/ha)、作業道 1,515km(密度 13.05m/ha)が整備されている。

2022(令和 4)年度末までに導入されている高性能林業機械は、フェラーバンチャ 1 台、スキッダ２台、プロセッサー９台、ハーベスタ１３台、フォワーダ 24 台、スイングヤーダ２台の合計 51 台である(県全体の 10.9%)。

(４)林業経営の状況

林家の 94%は５ha 未満の森林所有であり、その生産活動は小規模・分散的である。

森林組合は、東国東郡・別杵速見・西高・山国川流域・宇佐地区の５組合あり、林家の経営指導や林業生産活動を積極的に行うなど、地域における中核的な役割を果たしている。

認定林業事業体は 12 事業体あり、内訳は森林組合が５事業体、素材生産業等を営むものが７事業体である。

森林経営計画認定件数は 32 件あり、内訳は森林組合 30 件、事業体 2 件である。計画樹立面積は 40,299ha で民有林面積の 32.9%となっている。

(５)特用林産物の状況

計画区域内農林家の主要作物である乾しいたけの 2021(令和 3)年次の生産量は 263.0ｔで県下生産量の 31.3%、生しいたけについては 658.5ｔで県下生産量の 36.2%を占める。その他竹材、たけのこ、木炭の生産があり、生産量はそれぞれ 29.9 千束、313.5t、47.8ｔである。

４ 計画の対象とする森林の区域

森林法第２条に規定する民有林のうち、自然的・社会的・経済的条件及びその周辺地域における土地利用動向から見て、森林として利用することが相当でないと認められる森林を除く森林を対象とする。

表１　大分北部地域森林計画対象森林

区　分		民有林面積（ha）	備　　考
総　数		115,960	
東部振興局管内	別　府　市	6,400	
	杵　築　市	16,047	
	国　東　市	19,647	
	姫　島　村	249	
	日　出　町	2,771	
	東部振興局計	45,114	
北部振興局管内	中　津　市	35,419	
	豊後高田市	11,611	
	宇　佐　市	23,817	
	北部振興局計	70,846	

注：１ 小数点以下四捨五入のため、合計は一致しない場合がある。

２ 地域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。
３ 本計画の対象森林は、森林法第 10 条の２に基づく林地の開発行為の許可制及び同法第 10 条の８に基づく伐採及び伐採後の造林の届出制の対象となる。
４ 地域森林計画の対象となっている民有林について、新たに当該森林の土地の所有者となった者は、森林法第 10 条の 7 の 2 第 1 項に基づき、農林水産省令で定める手続きに従い、市町村の長にその旨を届け出なければならない。ただし、国土利用計画法(昭和 49 年法律第 92 号)第 23 条第 1 項の規定による届出をしたときは、この限りでない。
５ 森林計画図の縦覧場所は、大分県林務管理課とする。

第3章 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等を考慮しつつ、適正な森林施業の実施や森林の保全により健全な森林資源の維持造成を推進する。

具体的には、森林の有する多面的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（かん）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実施、林道等の路網の整備、委託を受けて行う森林施業又は経営の実施、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の被害対策などの森林の保護等に関する取組を推進する。

森林の有するこれらの機能を発揮する上での望ましい森林の姿を、機能ごとに表２のとおり定める。

表２ 森林の有する機能ごとの望ましい姿

機能	望ましい姿	（参考）解説
水源涵（かん）養機能	下層植生とともに樹木の根が発達することにより、水を蓄える隙間に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林であって、必要に応じて浸透を促進する施設等が整備されている森林	森林の土壌はスポンジのように雨水を吸収して一時的に蓄え、徐々に河川へ送り出すことにより渇水や洪水を緩和するとともに、水質を浄化している。
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	健全な森林は、表土が下草・低木等の植生や落葉落枝により覆われて、雨水等による土壌の浸食や流出を防いでいる。 また、地中に張り巡らされた樹木の根は土砂や岩石等を固定して、土砂の崩壊を防いでいる。
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	森林は蒸発散作用により日較差の緩和や夏の気温を下げ、冬の気温を上昇させるなど身近な気候を緩和・調節し、また防風や防音、樹木の林冠による汚染物質の吸着等、生活環境を快適にする効果がある。
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	森林は、森林浴・キャンプ・山登り・自然観察会など休養・レクリエーション・環境教育の場を提供している。近年では、森林浴が人にもたらす生理的効果について研究が進められており、リラックス効果をもたらすことや、人の免疫機能が活性化することが知られている。
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	森林は、新緑や紅葉等四季折々に私たちの目を楽しませてくれる景観を形成するだけでなく、私たちの文化とも深く関わってきた。森林や森林が成立している山はさまざまな文化の背景・創造の場となり、また信仰の対象ともなってきた。
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・生息する渓畔林	我が国の森林は、約 200 種の鳥類、2 万種の昆虫類をはじめとする野生動植物の生息・生育の場となっている。このように、森林は、遺伝子や生物種、生態系を保全するという、根源的な機能を

		持っている。
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	森林から生産される木材は、住宅や家具のほか、紙、木炭など様々な製品に用いられており、私たちの豊かな生活を支えている。また、森林からは、しいたけや山菜、たけのこなどの林産物も供給されている。

2 森林の整備及び保全の基本方針

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、森林の有するそれぞれの機能の維持増進を図るための整備及び保全の基本方針を表３のとおり定める。

表３　森林の有する機能ごとの森林の整備及び保全の基本方針

機能	対象とすべき森林	森林整備及び保全の基本方針
水源涵（かん）養機能	ダム集水区域や主要な河川の上流に位置する森林及び地域の用水源として重要なため池、湧水地、渓流等の周辺に存する森林	洪水の緩和や良質な水の安定供給を確保する観点から、適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木の根を発達させる施業を推進するとともに、伐採に伴って発生する裸地については縮小及び分散を図る。 また、自然条件や県民のニーズ等に応じ、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（かん）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。
山地災害防止機能/土壌保全機能	山腹崩壊等により人命・人家等施設に被害を及ぼすおそれがある森林など、土砂の流出・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	災害に強い県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、尾根部や急傾斜地については、風倒木や林地崩壊等の自然災害の発生の危険性が高い森林について、間伐等による針広混交林化や広葉樹林化を進めるなど、天然力も活用した施業を推進する。 特に河川沿いの河岸浸食等により流木の発生の危険性が高い森林について、流木被害を軽減するため、適正な管理が行われていないスギ・ヒノキ等の針葉樹林については、根系が発達した広葉樹林への林種転換を進めることで災害に強い森林づくりを推進する。その際、河川管理の関係機関との連携を図る。 ただし、河川沿いに生育する針葉樹人工林であっても十分な樹冠長を有する森林や、根系が発達している森林等はこれを保全する。 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、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。
快適環境形成機能	県民の日常生活に密接な関わりを持つ里山林等であって、騒音や粉塵等の影響を緩和する森林、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	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	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、県民の保健･教育的利用等に適した森林	県民に憩いと学びの場を提供する観点から、自然条件や県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･名勝等の所在する森林、これらと一体となり優れた自然景観等を形成する森林	美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進することとする。 また、風致の保存のための保安林の指定やその適切な管理を推進する。
生物多	森林一般	全ての森林が多様な生物の生育・生息の場として生物多様性の保全

様性保全機能		に寄与していることを踏まえ、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・立地条件に適した様々な生育段階や樹種から構成される森林がバランス良く配置されていることを目指す。
	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・生息する渓畔林等の属地的に機能の発揮が求められる森林	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森林で、効率的な森林施業が可能な森林	木材等の林産物を持続的、安定的に供給する観点から、将来にわたり人工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。また、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する。 この場合、施業の集約化や機械化を通じた効率的な整備を推進する。

3 公益的機能別施業森林及び木材等生産機能維持増進森林※の整備に関する事項

(※木材の生産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)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に関する指針

公益的機能別施業森林とは、水源涵(かん)養機能、山地災害防止機能/土壌保全機能、快適環境形成機能、保健・レクリエーション機能、文化機能及び生物多様性保全機能の公益的機能の高度発揮が求められており、森林の樹種構成、林道等路網の整備状況、住民の意向等地域の実情等からみて、これらの公益的機能の維持増進を図るための森林施業を積極的かつ計画的に実施することが必要かつ適切と見込まれる森林とする。

公益的機能別施業森林の区域の設定に当たっては、保安林など法令に基づき森林施業に制限を受ける森林の所在、森林の機能の評価区分、森林の立地条件、林道等路網の整備状況、既往の施業体系、森林の有する諸機能に対する地域の要請等を考慮のうえ、表４を指針として、地域の合意形成等を十分に図ったうえで設定する。また、区域の設定は、原則林班を単位とするが、必要に応じて準林班・林小班単位に定めることができる。この際、区域内において機能が重複する場合には、それぞれの機能の発揮に支障がないように定める。

なお、公益的機能別施業森林の区域は、自然条件、動植物の生息状況、地利・地位的条件、過去の気象災害等の発生状況等を勘案のうえ計画する。

表４　公益的機能別施業森林の区域の基準、森林施業の方法に関する指針

森林の種類	区域の設定基準の指針	森林施業の方法に関する指針	
		該当森林	施業方法の指針
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 (水源涵養機能)	水源涵(かん)養保安林や干害防備保安林、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、地域の用水源として重要なため池・湧水池・渓流等の周辺の森林、水源涵養機能の評価区分の高い森林など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等とす	a)地形：標高の高い地域、傾斜が急峻な地域、谷密度の大きい地域、起伏量の大きい地域、渓床又は河床勾配の急な地域、掌状型集水区域の森林 b)気候：年平均又は季節的降水量の多い地域、短期間に強い雨の降る頻度が高い地域の森林 c)その他：大面積の伐採が行われがちな地域の森林	伐期の間隔の拡大とともに、皆伐によるものについては伐採面積の縮小・分散を図る

	る。		
②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（山地災害防止機能/土壌保全機能）	土砂崩壊防備保安林・土砂流出防備保安林・落石防止保安林や、砂防指定地周辺、山地災害危険地区等、山地災害防止機能/土壌保全機能の評価区分が高い森林、河岸浸食等により流木の発生の危険性が高い森林、風倒木等の発生が懸念される尾根部の森林、林地崩壊の発生が懸念される急傾斜地で生育不良と判断できる森林等とする[注1～3]。	a)地形：傾斜が急な箇所、傾斜の著しい変移点をもっている箇所又は山腹の凹曲部等地表流下水、地中水の集中流下する部分をもっている箇所 b)地質：基岩の風化が異常に進んだ箇所、基岩の節理又は片理が著しく進んだ箇所、破砕帯又は断層線上にある箇所、流れ盤となっている箇所 c)土壌等：火山灰地帯等で表土が粗しょうで凝集力の極めて弱い土壌から成っている箇所、土層内に異常な滞水層がある箇所、石礫地から成っている箇所、表土が薄く乾性な土壌から成っている箇所等の森林	特にこれらの公益的機能の発揮を図る森林については択伐による複層林施業を推進し、それ以外の森林については択伐以外の方法による複層林施業を推進することとする。 ただし、適切な伐採区域の形状・配置等により、伐採後の林分においても機能の確保ができる場合には、長伐期施業（標準伐期齢のおおむね２倍に相当する林齢を超える林齢において主伐を行う施業をいう）を行うことも可能であるが、皆伐によるものについては伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図ることとする。 なお、河川沿いにおける流木の発生の危険性の高い森林の伐採については、更新する広葉樹の生育空間や残存木の倒伏による流木化の危険性を考慮する等、現地の森林の状況に応じて判断するものとする[注4]。
③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（快適環境形成機能）	飛砂防備保安林・潮害防備保安林・防風保安林・防雪保安林・防霧保安林・防火保安林や、県民の日常生活に密接な関わりを持ち塵等の影響を緩和する森林、風害・霧害等の気象災害を防止する効果が高い森林、生活環境保全機能の評価区分が高い森林等とする。	a)都市近郊林等に所在する森林であって郷土樹種を中心とした安定した林相をなしている森林 b)市街地道路等と一体となって優れた景観美を構成する森林 c)気象緩和、騒音防止等の機能を発揮している森林等	
④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（保健・レクリエーション機能/文化機能/生物多様性保全機能）	保健保安林・風致保安林・都市緑地法に規定する緑地保全地域及び特別緑地保全地区、都市計画法に規定する風致地区、文化財保護法に規定する史跡名勝天然記念物に係る森林、キャンプ場・森林公園等の施設を伴う森林などの県民の保健・教育的利用等に適した森林、史跡等と一体となり優れた自然景観等を形成する森林、保健文化機能の評価区分が高い森林等とする。	a)湖沼・瀑布・渓谷等の景観と一体となって優れた自然美を構成する森林 b)紅葉等の優れた森林美を有する森林であって主要な眺望点から望見されるもの c)ハイキング・キャンプ等の保健・文化・教育的利用の場として特に利用されている森林のうち、保健・レクリエーション機能及び文化機能の発揮が特に求められる森林等	

注　1「河岸浸食等により流木の発生の危険性が高い森林」とは、例えば、a)現に河岸浸食等により流木が発生し、また、今後も気象災害により残存木の倒伏により流木の発生の危険性の高い森林、b)過去の豪雨により浸水した森林、c)過去の豪雨による河川の氾濫で浸水していないが、河川に面した急傾斜地で林地崩壊により流木の発生が懸念される森林等とする。

2「風倒木等の発生が懸念される尾根部の森林」とは、例えば、a)風倒木等の被害を受けた森林、b)岩石地等で表土が薄く根系の発達が期待できない森林、c)樹冠長率が低く風倒木被害を受けやすい森林等とする。

3「林地崩壊の発生が懸念される急傾斜地等の森林」とは、例えば、a)林地崩壊の発生した森林、b)岩石地等で表土が薄く、根系の発達が期待できない森林、c)急傾斜の尾根谷部（概ね傾斜 35 度以上）の森林等とする。

4　④に該当する森林のうち、特に、地域独自の景観等風致の優れた森林の維持又は造成が求められる森林については、特定の樹種の広葉樹を育成する森林施業を推進する。

(２)木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を進めるべき森林の区域の基準及び当該区域内における施業の方法に関する指針

木材等生産機能の維持増進を図る森林とは、林木の生育に適し、地形、地理等から効率的な森林施業が可能となる森林とする。

木材等生産機能維持増進森林の区域の設定に当たっては、表５を指針として、地域の合意形成等を十

分に図ったうえで設定する。また、区域の設定は、原則林班を単位とするが、必要に応じて準林班・林小班単位に定めることができる。この際、区域内において、（１）の公益的機能と重複する場合には、それぞれの機能の発揮に支障がないように定める。

表５　木材等生産機能維持増進森林の区域の基準、森林施業の方法に関する指針

森林の種類	区域の設定基準の指針	森林施業の方法に関する指針
木材等生産機能の維持増進を図る森林（木材等生産機能）	しいたけ原木を含む林木の生育に適した森林、林道等路網の開設状況等から効率的な施業が可能な森林、木材生産機能の評価区分が高い森林で、自然的条件等から一体的に森林施業を推進すべき森林の区域を設定するとともにこの区域のうち効率的な施業が可能な森林の区域を設定する。	木材等林産物を持続的・安定的かつ効率的に供給するため、生産目標に応じた主伐の時期及び方法を定めるとともに、適切な造林・保育・間伐等を推進することを基本とする。 また、森林の公益的機能の発揮に留意しつつ、森林施業の集約化、路網整備や機械化等を通じた効率的な森林整備を推進するとともに、現況が人工林のうち、林地生産力が比較的高く車道や集落からの距離が近いといった自然的・社会的条件の良い『林業適地』においては、特に効率的な施業化可能な森林の区域として設定する。特に効率的な施業が可能な森林における人工林の伐採後は、原則、植栽による確実な更新を行う。

４　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

森林の有する多面的機能の発揮に向けた森林への誘導については、育成のための人為の程度から、以下の人工林・天然林・利活用等により機能の維持増進を図る天然林に区分し、適切な森林の整備や保全によって、その誘導を図るものとする。

表６　保持すべき森林資源の状態

区分		現況	計画期末
面積（ha）	人工林	50,820	503,296
	天然林	52,176	52,668
	利活用により機能の維持増進を図る天然林	9,625	9,668
森林蓄積（m^3/ha）		357	356

注：現況 2026（令和 8）年 10 月 30 日現在計画期末：2034（令和 16）年 3 月 31 日時点

（参考）

①人工林：主として人工造林又は人工下種により成立している森林。例えば、植栽によるスギ・ヒノキ等からなる森林。

②天然林：主として種子の自然散布による更新、ぼう芽による更新等の天然更新により成立している森林。クヌギにおいては、ぼう芽整理により更新した森林を含む。

③利活用により機能の維持増進を図る天然林（以下、「利活用天然林」という。）

天然林のうち、適切な整備により利活用等を促進し、多面的機能の維持増進を図る天然林をいう。例えば、しいたけ原木、新薪材等として広葉樹材を利用する天然林のほか、保健・レクリエーションの場として活用する天然林も含まれる。

５　その他必要な事項

本格的な利用が可能となる森林が急増していることから、山地災害防止機能/土壌保全機能の維持増進に配慮しつつ、木材需要に弾力的に対応できるよう、間伐等の適切な実施、適確な更新、長伐期化等

を計画的に推進する。

また、花粉発生源対策を加速化するほか、しいたけ原木の安定的供給を確保するため、クヌギ等からなる利活用天然林へ誘導・維持する施業を積極的に推進する。さらに、地質のぜい弱な火山性地形の分布や台風の常襲地帯など流域の特性に応じた路網の整備や治山施設の整備を推進する。

第4章　森林の整備に関する事項

本計画区における森林整備の基準は次の各項に示すとおりとする。

市町村森林整備計画の策定に当たっては、「第１章　大分県が目指す森林づくりの姿」、「第３章　森林の整備及び保全に関する基本的な事項」及び以下を指針として計画事項を定めるものとする。

１　造林に関する事項

造林については、更新される期間内に行うものとし、その方法は人工造林又は天然更新とする。

また、花粉発生源対策の加速化を図るため、花粉の少ない苗木の植栽、広葉樹の導入等に努める。

(１)人工造林に関する指針

人工造林については、木材等生産機能の発揮が期待され、将来にわたり人工林として維持する森林や、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林、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おいて行う。

なお、人工造林の対象樹種及び標準的な方法（樹種及び仕立ての方法別の標準的な植栽本数を含む。）は、市町村森林整備計画において人工造林を行う際の規範として定める。

ア　人工造林の対象樹種に関する指針

造林樹種については、適地適木を基本として、気候・地形・土壌等の自然条件、樹種又は品種の特性、施業技術の動向、木材の利用状況、地域における造林種苗の需給動向などを考慮しつつ、スギ・ヒノキ・クヌギのほか高木性の広葉樹を主体に選定する。

また、品種の選定に当たっては、特定母樹由来の苗木などの成長に優れた苗木や花粉の少ない苗木の増加に努める。併せて、木材の生産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のうち、特に効率的な施業が可能な森林の区域においては、地域の木材需要を考慮した樹種又は品種の選定に努める。

なお、広葉樹造林に伴う樹種の選定に当たっては、適地の判定を綿密に行うとともに、周囲の自然環境に与える影響についても十分に考慮する。

イ　人工造林の標準的な方法に関する指針

(ア) 植栽本数

植栽本数は、主要樹種について表７の本数を基準として、植栽地の状況を十分に踏まえ、生産目標や森林の多面的機能の維持増進等を考慮して適切に定める。この際、疎植造林(1,500 本/ha 程度)を検討する。

表７　植栽本数の基準

樹種	植栽本数（本）
スギ	1,000～3,000
ヒノキ	1,000～3,000
クヌギ	1,000～3,000
高木性広葉樹	1,000～3,000
マツ類、その他	1,000～3,000

疎植（スギ1,000 本/ha）



８年生 樹高６～７ｍ、直径８～12㎝

（イ）標準的な方法

①地拵えの方法

伐採木及び枝条等が植栽や保育施業の支障とならないよう必要に応じて整理するとともに、林地の保全に配慮する。

また、高性能林業機械による皆伐にあわせ、伐採と地拵・植栽を一体的に実施して作業の効率化に努める。

②植栽

気候・地形・土壌等の自然条件や、既往の事例を踏まえ植え付けの方法及び時期を定める。

特に高性能林業機械による皆伐にあわせ、植付の手間の省力化や活着率の高さ、植栽可能な時期が長いなどの優位性のあるコンテナ苗の利用も検討する。



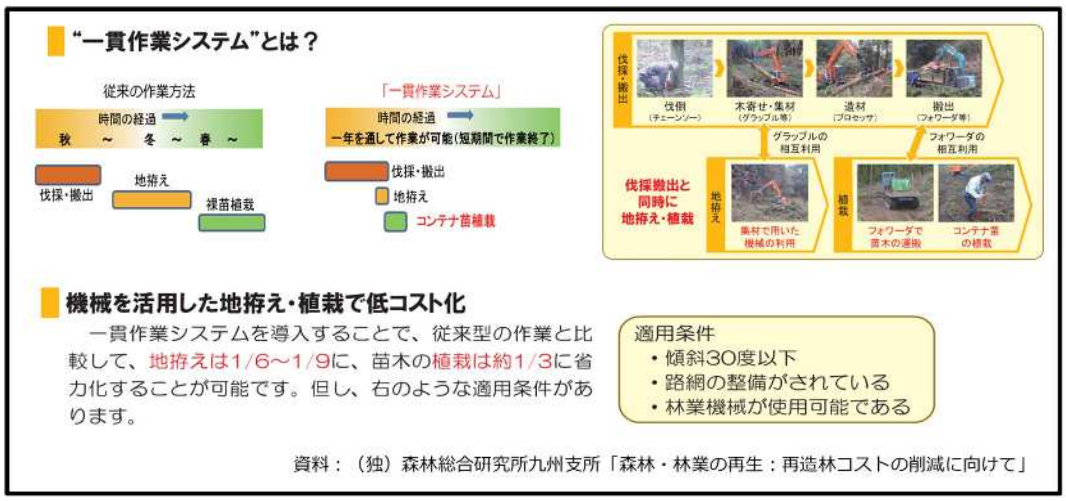
コンテナ苗

③シカによる食害等の防止対策

植栽木の食害を防止するため、シカが生息する地域にあっては、植栽と合わせ食害防止資材を設置するなどの措置を講ずる。

ウ　伐採跡地の人工造林をすべき期間に関する指針

森林の有する公益的機能の維持及び早期回復並びに森林資源の造成を図るため、伐採後、人工造林（植栽）によって更新を図るものにあっては、伐採年度の翌年度の初日から起算して２年以内に更新するものとする。ただし、択伐にあっては５年以内に更新するものとする。



(２)天然更新に関する指針

天然更新については、前生稚樹の生育状況、ぼう芽更新における伐採時の林齢や伐採後の現況、母樹の存在等森林の現況、周辺森林における鳥獣害の状況、気候・地形・土壌等の自然条件、施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こととし、その実施基準は以下の指針によるほか、附属参考資料「天然更新実施・完了基準」で定めるとおりとする。

なお、天然更新の対象樹種（後継樹として更新の対象とする高木性の樹種に限る。以下同じ。）及び標準的な方法は、市町村森林整備計画において天然更新を行う際の規範として定める。

ア　天然更新の対象樹種に関する指針

森林の有する公益的機能の維持増進や森林資源の利用状況等を考慮し、対象樹種は、クヌギ等高木性の広葉樹を主体とする。

イ　天然更新の標準的な方法に関する指針

（ア）期待成立本数、天然更新すべき立木の本数

期待成立本数は、10,000 本/ha 以上を基準として、伐採跡地の気象その他自然条件、立地条件、既存の更新方法等を勘案して定める。また、天然更新すべき立木の本数は、天然更新をすべき期間内に天然更新の対象樹種が立木度※３以上とする。

※立木度(十分率)＝現在の林分の本数/当該林分の林齢に相当する期待成立本数

（イ）天然更新補助作業の標準的な方法

天然更新に当たっては、必要に応じて、地表処理、刈出し、植込み、ぼう芽整理等の更新補助作業を実施する。

①地表処理については、ササや粗腐植の堆積等により天然下種更新が阻害されている箇所において、かき起こし、枝条整理等の作業を行う。

②刈出しについては、ササなどの下層植生により天然稚樹の生育が阻害されている箇所について行う。

③植込みは、天然樹種等の生育状況等を勘案し、天然更新の不十分な箇所について行う。

④クヌギ等のぼう芽更新については、ぼう芽の優劣の差が出てきた２～５年目頃、１株あたりの仕立て本数は２～３本を目安としてぼう芽整理を行う。



ウ　伐採跡地の天然更新をすべき期間、天然更新の完了に関する指針

森林の有する公益的機能の維持及び早期回復を図るため、伐採年度の翌年度の初日から起算して５年を超えない期間内に更新を完了するものとする。更新完了の可否は、附属参考資料の「天然更新完了基準」によって判断する。

(３)植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に関する指針

ぼう芽更新に適した樹木や天然下種更新に必要な母樹の賦存状況、当該森林及び近隣の森林における主伐箇所の天然更新の状況、天然更新に必要な稚幼樹の生育状況、林床や地表の状況、病虫獣などの被害の発生状況等を考慮して、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林及びその基準を市町村森林整備計画で定める。

(４)河川や渓流沿い、急傾斜の尾根谷部の更新に関する事項

河川や渓流沿い、急傾斜（概ね傾斜 35 度以上）の尾根谷部など林地崩壊等の発生のおそれのある林地の人工林については、自然植生の導入や広葉樹の植栽を行い、針広混交林化又は広葉樹林化の推進を図ることとする。

(５)その他必要な事項

的確な更新が行われていない伐採跡地については、早急な更新を図る。

２ 間伐及び保育に関する事項

(１)保育の標準的な方法に関する指針

森林の立木の育成の促進を図るため、表８を標準とし、既往の保育の方法等を勘案して、作業方法・時期・回数その他必要な事項を定めるものとする。

なお、保育の標準的な方法は、市町村森林整備計画において森林の保育を行う際の規範として定める。

表８　保育実施林齢

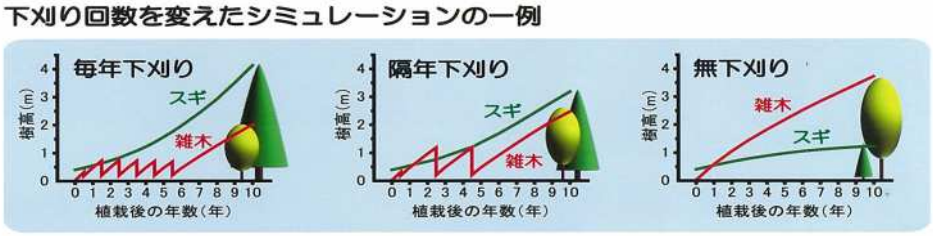
樹種	作業種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	備考
スギ	下刈	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△						
	除伐									△	△	△	△	△	△	△	
ヒノキ	下刈	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△						
	除伐									△	△	△	△	△	△	△	
クヌギ	下刈	△	△	△													天然更新の場合
	除伐		△	△	△	△	△										天然更新の場合

注：○は、通常的に行うもの。△は、必要に応じて行うもの

ア　下刈

下刈は、目的樹種の成長を阻害する草本植物等を除去し、目的樹種の健全な育成を図るために行うものとし、植栽本数、局所気候、植生の繁茂状況等に応じて、適切な時期・回数及び作業方法を選定する。

なお、作業の省力化及び保育費用の縮減を図るため、下刈の隔年実施や、疎植地等にあっては筋刈・坪刈の作業方法の導入や機械化についても考慮する。



イ　つる切り

つる切りは、つる類の繁茂状況に応じて適切な時期に行う。なお、下刈・除伐との同時実施についても考慮する。

ウ　除伐

除伐は、下刈の終了後、林冠がうっ閉(隣り合う樹木の葉が互いに接して葉の層が林地を覆ったようになること)する前の森林において、目的樹種の成長を阻害する樹木等を除去し、目的樹種の健全な成長を図るために行うものとし、森林の状況に応じて適時適切に行うこととする。

なお、目的外樹種であってもその生育状況や将来の利用価値を勘案し、有用なものは、保残して育成することとする。

(２)間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法に関する指針

間伐は、林冠のうっ閉や立木間の競争が生じ始めた森林において、主に目的樹種の一部を伐採するものであり、伐採後、一定期間に林冠がうっ閉する程度に行う。この際には、林冠や根系が発達し、林床

植生が繁茂した森林へ誘導する。

なお、間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法は、市町村森林整備計画において間伐を行う際の規範として定める。

ア　実施時期等

森林の立木の生育の促進を図るため、表９を標準とし、既往の間伐方法を勘案して、林木の競合状態等に応じた間伐の開始時期、繰り返し期間、間伐率、間伐木の選定方法その他必要な事項を定める。

間伐時期については、樹冠疎密度が 10 分の８に達したときに初回間伐を実施し、その後、表９を標準に生産目標等に応じて、伐期に到達するまで適時適切に実施するものとする。

表９　間伐実施時期　　【単位：年生】

樹種	植栽本数（本/ha）	１回目	２回目	３回目	４回目
スギ	1,500	15～45	(46～70)		
	2,000	15～30	31～45	(46～70)	
	2,500	15～25	26～35	36～45	(46～70)
	3,000	15～25	26～35	36～45	(46～70)
ヒノキ	1,500	15～50	(51～80)		
	2,000	15～30	31～50	(51～80)	
	2,500	15～25	26～35	36～50	(51～80)
	3,000	15～25	26～35	36～50	(51～80)

注１：()は長伐期の場合として、必要に応じて実施するものとする。

注２：本表の間伐の回数と時期は標準であるため、施業方法や生育状況等に応じて実施するものとする。

イ　選木

間伐は、林分の構成や林分の競合状況に応じ、林分密度管理図・相対幹距比等を参考として、定量的・定性的に本数管理を行うこととする。この際には、列状間伐の実施についても考慮する。

ウ　間伐率

地勢・気象及び林況から森林の健全な育成に配慮し、強度の疎開を避けて決定することとし、本数率で 10～40%(ただし、材積に係る伐採率が 35%以下であり、かつ、伐採年度の翌年度の初日から起算しておおむね５年後においてその森林の樹冠疎密度が 10 分の８以上に回復することが確実と認められる範囲内)を目途とすることとする。

なお保安林等の制限林にあっては指定施業要件として定められた間伐率の範囲内で行うこととする。

(３)その他必要な事項

ア　長伐期化

林冠が発達した健全な人工林においては、公益的機能の維持や再造林費用の削減等の観点から長伐期化も検討する。

イ　過密林分の取扱い

木材生産に適する林地の人工林のうち、間伐が遅れた林分においては、風害等による立木被害の防止及び林地の保全等を図りながら、徐々に適正な林分密度に誘導し、林冠の発達した森林へ誘導するため、早めの間伐を繰り返すこととする。なお、標準伐期齢以上の過密林分については、早期の皆伐

による更新を検討する。

ウ　木材の生産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における間伐及び保育

持続的かつ安定的な木材等の生産を図るため、木材需要等に応じて積極的に搬出間伐を推進するほか、地域の技術体系に応じ、路網の整備及び機械化による効率的な間伐を推進することとする。

エ　その他

竹類の侵入により植栽木等の生育が妨げられている人工林については、継続的な竹類の除去を行うこととする。

3　伐採に関する事項(森林の立木竹の伐採に関する事項)

(１)立木の伐採(主伐)の標準的な方法に関する指針

立木竹の伐採(主伐)・集材については、皆伐又は択伐によるものとして土砂の流出等を未然に防止し、林地保全を図るとともに、生物多様性の保全等森林の有する公益的機能の維持増進や森林生産力の維持増進等に配慮して、林地の更新を妨げないよう次の事項に留意し実施するものとする。また、自然条件が劣悪なため、伐採の方法を特定する必要がある森林における伐採については、択伐による適確な更新の確保が図られるように配慮したものとする。

なお、森林の生物多様性の保全、伐採跡地の連続性の回避、伐採後の適確な更新の確保、保護樹帯の設置等について、附属参考資料の「主伐時における伐採・搬出指針」に基づき決定する。

また、市町村森林整備計画においても、附属参考資料の「主伐時における伐採・搬出指針」に基づく方法による伐採・搬出を確実に実施する旨を、立木の伐採（主伐）を行う際の規範として定める。

ア　皆伐

①共通事項

皆伐に当たっては、気候・地形・土壌等の自然条件及び公益的機能の確保の必要性を踏まえ、１箇所あたりの伐採面積が 20ha を超えない規模とし、適切な伐採区域の形状及び伐採区域のモザイク的配置に配慮し、適確な更新を図ることとする。特に林地の保全、土石流や落石の防止、各種気象災害の防止及び景観等風致の維持、渓流周辺及び尾根筋等の森林における生物多様性の保全等のために必要がある場合は、おおむね幅 20m 以上の保護樹林帯等を設けるものとする。

伐木・造材作業で生じた枝条や根株等の林地残材が落下・流出しないよう必要な措置を講じるものとする。



適正に皆伐された後の再造林地

②高性能林業機械等を用いた伐採

伐木・造材・運材作業に伴う林地の荒廃を招かないよう配慮するものとする。やむを得ず林地荒廃が発生した場合は速やかに土砂の流出防止等の措置を講じるとともに、人工植栽などにより森林の早期回復を図るものとする。

なお、路網開設が困難で崩壊のおそれのある急傾斜地等においては、タワーヤーダ等架線系集材機の活用も検討する。



高性能林業機械による搬出間伐

③皆伐の時期

市町村森林整備計画に定める標準伐期齢以上を目安とし、森林の公益的機能の維持増進や地域の森林の構成等に配慮し、木材等資源の効率的な循環利用や生産目標に応じた林齢で伐採するものとする。

④更新の確保

伐採後の適確な更新を確保するため、あらかじめ適切な更新の方法を定め、その方法を勘案して伐採を行うこととする。特に、天然更新による場合には、天然稚樹の生育状況、母樹の保存、種子の結実等に配慮して伐採する。

イ　択伐

択伐については、森林の有する多面的機能の維持増進が図られる適正な林分構造となるよう、一定の立木材積を維持するものとし、材積に係る伐採率を 30%以下（伐採後の造林が人工造林による場合にあっては 40%以下）とするものとする。伐採に当たっては単木・帯状又は群状を単位として、伐採区域全体ではおおむね均等な割合で行う。

(２)立木の標準伐期齢に関する指針

標準伐期齢は、主要な樹種ごとに、平均生長量が最大となる年齢を基準とし、森林の有する公益的機能、既往の平均伐採齢及び森林の構成を勘案して定める。長伐期施業を実施する場合の伐期齢は、標準伐期齢のおおむね２倍以上に相当する林齢として定める。

なお、標準伐期齢は、地域を通じた標準的な立木の伐採(主伐)の時期に関する指標として市町村森林整備計画で定められるものであるが、標準伐期齢に達した時点での伐採を義務付けるものではない。

表 10　標準伐期齢

地区	スギ	ヒノキ	マツ	その他針	クヌギ	その他広
大分西部	35	40	35	40	10	15

(３)その他必要な事項

ア　河川や渓流沿い、急傾斜（概ね傾斜 35 度以上）の尾根谷部など林地崩壊等の発生のおそれのある林地の人工林については、上層木を一定程度伐採し、自然植生の導入や広葉樹の植栽を行い、針広混交林化又は広葉樹林化の推進を図ることとする。

イ　しいたけ原木の伐採後に天然更新を行う場合は、良質な原木の確保とぼう芽の促進を考慮し、地域の気候条件等に応じて適期に伐採する。

ウ　広葉樹の伐採後に天然更新を行う場合は、ぼう芽等により更新を促進するため伐区の形状・母樹の保存等について配慮し、おおむね 10 月から３月の間に伐採する。

エ　花粉の発生源となるスギ等の人工林の伐採・植替え等を促進する。

４　早生樹に関する事項

国産材の利用が進み、木材自給率が上昇傾向で推移する中、森林資源の循環利用と公益的機能の持続的な発揮を確保していく観点から、伐採後の再造林の確実な実施が重要である。このため、大きな労力と費用がかかる植栽と下刈りを省力化できる早生樹の造林も促す必要がある。

施業体系の参考事例として、コウヨウザンを掲載する。その他の樹種については、国及び県の研究報告書等に基づき行うものとする。

【コウヨウザン】

肥沃な谷部などスギの生育が可能な地域が適地である。

植栽箇所については、斜面上部より斜面中部・下部で生育は良好であり、尾根部は風害や乾燥に注意が必要となる。また、シカ及びノウサギに対する獣害対策が必要である。

（1）植栽本数の基準　　1,000～3,000 本/ha

（2）標準伐期齢　　15 年

（3）標準的な施業方法

①　植栽本数　1,500 本/ha

②　保育、間伐及びぼう芽整理の実施林齢

【単位：年生】

作業種	1	2	3	4	5	6～15	16～	備考
下刈り	△	△	△	△	△	△		
除伐						△		必要に応じて1回以上
ぼう芽整理	△	△	△	△	△			

【参考資料】早生樹を用いた短伐期林業の手引き（H27.4）

※△は、必要に応じて実施をするものとする。

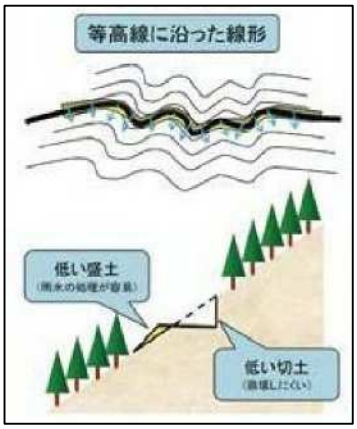
※間伐は、必要に応じて実施することとする。

5 林産物の搬出に関する事項(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、自然条件や社会的条件が良く、将来にわたり人工林として維持する森林などを主体に、森林の集積・集約化や木材の大量輸送等への対応の視点を踏まえて推進することとし、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。

【低コストで耐久性の高い路網整備のポイント】



【ポイント】

①等高線に沿った線形

②盛土・切土の抑制

③こまめな散排水

また、林道等の開設及び改良に当たっては、森林の有する多面的機能を発揮するうえで不可欠かつ必要最小限の規模・構造となるよう配慮するとともに災害の激甚化や走行車両の大型化等に対応した開設、改良の推進をすることとする。

(２)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、林地の傾斜や搬出方法に応じた路網密度の水準の目安や、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の考え方は、表 11 のとおりとする。

表 11　効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準

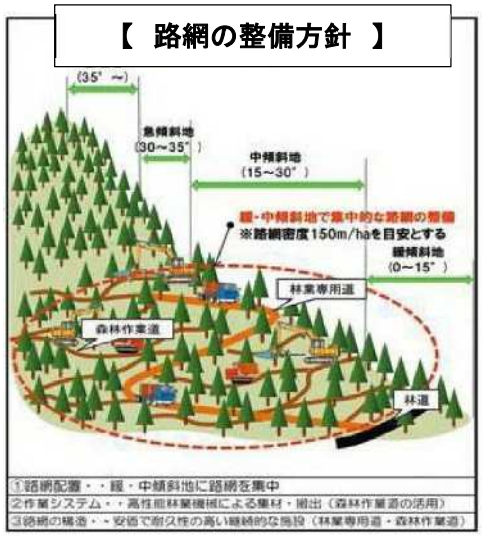
区分	作業システム	路網密度（m/ha）	
		基幹路網（林道等）	森林作業道
緩傾斜地（0～15°）	車両系	30-40	70-210
中傾斜地（15～30°）	車両系	23-34	52-165
	架線系		2-41
急傾斜地（30～35°）	車両系	16-26	35-124
	架線系		0-24
急峻地　（35°～　）	架線系	5-15	-

(３)効率的な森林施業を推進する区域における路網整備の考え方

森林の木材生産機能が比較的高い生産林においては、幹線となる林道等の利用区域、地域の要請等を考慮し、効率的な路網配置を計画することとする。なお、急峻地や地質・土壌が脆弱な箇所を極力避けることとし、路網密度の目安は 150m/ha とする。

特に、緩・中傾斜地においては車両系システムにより、施業を集約化するとともに、低コストで耐久性の高い路網を集中的に配置し高性能林業機械を活用することで、生産性の向上と生産コストの低減を図る。

また、主伐時の伐採・搬出に必要な一時的な利用を前提とした「集材路及び土場」については、「主伐時における伐採・搬出指針」に基づき、適正に整備することで、災害の防止に努めることとする。



(４)路網の規格・構造について

林道等の路網整備に当たっては、林道規程や林業専用道作設指針、森林作業道作設指針、主伐時における伐採・搬出指針等により設置する。

(５)林産物の搬出方法

附属参考資料の「主伐時における伐採・搬出指針」に基づき、適切な搬出方法を定めることとする。

なお、制限林以外の森林であって、地形・地質・土壌等の自然条件から判断して、特に搬出方法を定めなければ土砂の流出又は崩壊を引き起こすおそれがあり、森林の更新又は土地の保全に支障を生ずると認められる場合に、更新を確保するために林産物の搬出方法を特定する森林を定めるものとする。

この場合、搬出の方法は、地表を極力損傷しないよう架線集材等によることとする。

「指定区域なし」

(６)その他必要な事項

林道等の開設に当たっては、関係機関と調整を図り交通安全施設の設置など安全性確保に十分配慮する。

６　森林施業の合理化に関する事項

(委託を受けて行う森林施業又は経営の実施、森林施業の共同化その他森林施業の合理化に関する事項)

流域内の市町村、森林管理署、森林組合、木材協同組合、素材生産・造林事業体、木材加工・流通事業体及び県等を構成員とする流域林業活性化協議会等を通じて、森林経営の受委託の推進、森林施業の集約化、林道等路網の整備、林業従事者の養成・確保、機械化林業の推進、林産物の利用促進のための施設整備等を計画的かつ総合的に推進する。

(１)森林の経営規模の拡大に関する方針及び森林施業の集約化に関する方針

県・市町村等の関係機関は、森林経営の受委託等に必要な森林情報の提供及び公開並びに助言・あっせんなどを推進し、意欲ある森林所有者・森林組合・民間事業体への長期の施業等の委託を進めるとともに、林業経営の委託への転換、林業適地の人工林における特に効率的な施業が可能な森林の区域の設定、森林経営計画の策定、当該区域における森林の集積・集約化を推進する。この際には、森林所有者及び市町村・森林組合等による集落会議の開催や森林施業プランの提示などを通じて合意形成を図る。

また、間伐等の適切な整備及び保全を推進するための条件整備として、境界の整備など森林管理の適正化を図る。

このほか、施業実施協定の締結等により、森林施業の集約化を推進する。

(２)林業に従事する者の養成及び確保に関する方針

ア　林業経営体の経営体質強化

長期にわたり持続的な経営を実現できる林業経営体の育成に向けて、労働安全対策及び就業環境改善の取組を図るとともに、林業経営基盤の強化を一体的かつ総合的に促進するため、スマート林業技術の導入や事業の集約化等により事業量の拡大・安定化を図り林業経営体の経営基盤を強化する。特に、地域林業の中核となる森林組合については、組織・経営基盤の整備を促進して、生産性の向上や集約化施業などによる事業の合理化と雇用促進の改善等を地域一体となり推進する。

イ　林業従事者の確保及び養成

林業従事者の確保及び養成については、「大分県林業労働力の確保の促進に関する基本計画」を踏まえ以下の取組を一体的・総合的に促進するとともに、その支援体制の整備に努める。

①おおいた林業アカデミー（林業の知識や技術を習得する１年間の研修)開講による新規林業従事者の確保

②就業相談会の開催や就業体験等の実施、多様な人材の受け入れに向けた環境整備、技能・技術の習得のための計画的な研修の実施等による林業就業者のキャリア形成支援

③森林組合等の林業経営体における通年雇用、社会保険の加入の促進、雇用関係の明確化と雇用の安定化、技能等の客観的評価導入の促進等による林業に従事する者の育成及び確保の支援など他産業並みの労働条件の確保に向けた雇用管理の改善

④事業量の安定的確保、合併・協業化、生産性の向上等の事業の合理化、経営方針の明確化や林業経営基盤の強化により、地域の林業の担い手となり得る林業経営体の育成、認定林業事業体への誘導。林家等に対する、経営手法・技術の普及指導。

(３)森林経営管理制度の活用の促進に関する方針

森林の経営管理（自然的・社会的諸条件に応じた適切な経営または管理制度を持続的に行うことをいう。以下同じ。）を森林所有者自らが実行できない場合には、森林組合等への森林経営の委託を進める。

一方、森林の状況や所有者の意向を調査した上で、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をするとともに、再委託できない森林および

再委託に至るまでの間の森林については市町村が自ら経営管理を実施する森林経営管理制度の活用も促進するものとする。(4)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

ア　高性能林業機械の導入の促進

素材生産性の向上及び労働の軽減を図るため、高性能林業機械を主体とする林業機械の導入により、地形等地域の特性に対応した機械作業システムの導入を推進する。また、現地の作業条件に応じた作業システムを効率的に展開できる林業機械オペレーターの養成、機械の共同利用、機械作業に必要な路網・作業ポイント等の施設の整備等を促進する。

なお、急傾斜地で路網整備による林地荒廃が予想される森林にあっては、土地の形質への影響が少ないタワーヤーダなど架線集材を採用し、災害の未然防止に努める。



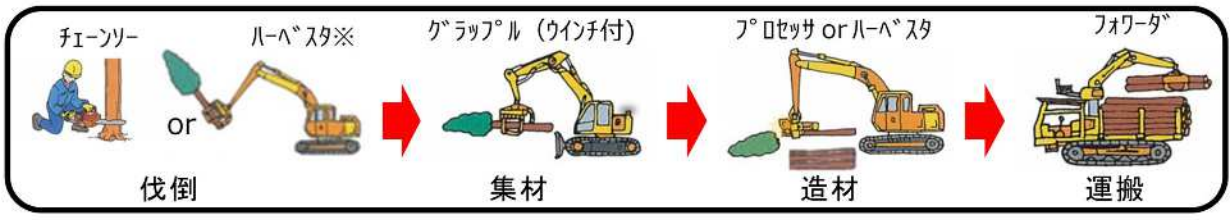
高性能林業機械の操作研修

イ　機械作業システムの目標

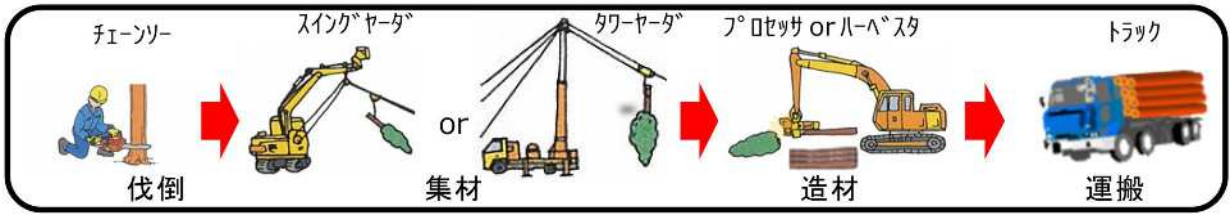
地形・地質など地域の特性に応じた標準的な林業機械の作業システムの導入目標は以下のとおりとし経営形態・稼働率の向上を勘案する。

傾斜区分	作業システム	最大到達距離(m)	路網密度(m/ha)	作業システムの例			
				伐倒	集材	造材	運搬
緩傾斜地(0～15°)	車両系	30～75	100～250	ﾊｰﾍﾞｽﾀ	ｸﾞﾗｯﾌﾟﾙ	ﾌﾟﾛｾｯｻ orﾊｰﾍﾞｽﾀ	ﾌｫﾜｰﾀﾞ orﾄﾗｯｸ
中傾斜地(15～30°)	車両系	40～100	75～200	ﾊｰﾍﾞｽﾀ orﾁｪｰﾝｿｰ	ｳｲﾝﾁ付き ｸﾞﾗｯﾌﾟﾙ	ﾌﾟﾛｾｯｻ orﾊｰﾍﾞｽﾀ	ﾌｫﾜｰﾀﾞ orﾄﾗｯｸ
	架線系	100～300	25～75	ﾁｪｰﾝｿｰ	ｽｲﾝｸﾞﾔｰﾀﾞ	ﾌﾟﾛｾｯｻ orﾊｰﾍﾞｽﾀ	ﾌｫﾜｰﾀﾞ orﾄﾗｯｸ
急傾斜地(30～35°)	車両系	50～125	60～150	ﾁｪｰﾝｿｰ	ｳｲﾝﾁ付き ｸﾞﾗｯﾌﾟﾙ	ﾌﾟﾛｾｯｻ orﾊｰﾍﾞｽﾀ	ﾌｫﾜｰﾀﾞ orﾄﾗｯｸ
	架線系	150～500	15～50	ﾁｪｰﾝｿｰ	ｽｲﾝｸﾞﾔｰﾀﾞ orﾀﾜｰﾔｰﾀﾞ	ﾌﾟﾛｾｯｻ orﾊｰﾍﾞｽﾀ	ﾌｫﾜｰﾀﾞ orﾄﾗｯｸ
急峻地(35°～)	架線系	500～1500	5～15	ﾁｪｰﾝｿｰ	ﾀﾜｰﾔｰﾀﾞ	ﾌﾟﾛｾｯｻ orﾊｰﾍﾞｽﾀ	ﾌｫﾜｰﾀﾞ orﾄﾗｯｸ

【緩・中傾斜地の作業ｼｽﾃﾑ例：車両系】



【急傾斜・急峻地の作業ｼｽﾃﾑ例：架線系】



(５)林産物の利用促進のための施設の整備に関する方針

ア　木材流通・加工体制の整備

森林所有者等から木材製造業者等に至る木材の安定的取引関係の確立、施設・設備の大型化・高性能化等による木材流通・加工コストの低減や製品供給ロットの拡大を通じ、需要者のニーズに即した品質及び性能の明確な木材製品を大量、安定的かつ低コストに供給し得る体制の整備などを進める。また、令和５年に改正された合法伐採木材等の流通及び利用の促進に関する法律（平成 28 年法律第 48 号）に基づき、木材関連事業者による合法性の確認等の実施及び合法性確認木材等の取扱数量の増加等の取組に努める。

イ　新たな木材需要への取組に関する方針

再生可能エネルギーの固定価格買取制度（FIT)が 2012(平成 24)年からスタートし、未利用木材を主燃料とする木質バイオマス発電所が日田市と豊後大野市などに建設され稼働している。今後は、未利用材に加え早生樹など新たな森林資源の安定的な供給に向けて、関係者による体制を整備していく。

また、公共建築物等における木材利用については、公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律が平成２２年１０月に施行され、県でも、平成２３年２月に「大分県公共建築物等における地域材の利用の促進に関する基本方針」を策定し、木材利用の促進に取り組んできたところで、県立美術館や武道スポーツセンター、芸術文化短期大学など多くの公共施設において木造化・内装木質化など木材の利用促進を図ってきた。

このような中、令和３年６月に同法が改正され、木材利用の対象が公共建築物等から民間建築物を含む建築物一般に拡大されることとなったため、県でも、「大分県公共建築物等における地域材の利用の促進に関する基本方針」を改正し、更なる木材利用の促進に取り組む。

ウ　特用林産物のブランド力の強化

県を代表する作物である乾しいたけを中心に、品質の向上や安定的な供給体制を確立するためのハウスや人工ほだ場などの施設の整備を積極的に推進する。併せて、消費者に対して、「うまみだけ」等のブランド商品の消費宣伝活動の展開や、需要に応じた新たな商品の開発などに取り組み、特用林産物の生産や消費の拡大を図る。

エ　その他必要な事項

山村地域の定住化を促進するため、農業等との連携を強化しつつ、地域に賦存する森林資源の総合的な有効活用を図るとともに、森林の総合利用の推進や地域及び都市部との情報交換の円滑化を図り、生活環境の保全と都市住民との交流に努める。

(６)その他必要な事項

森林公園・保健増進施設等の環境整備に努める。また、森林所有者と企業等で森林整備に関する協定の締結等により、森林ボランティアや企業等による森林整備の参加を促進する。

第5章　森林の保全に関する事項

1　森林の土地の保全に関する事項

(1)土地の形質の変更に当たって留意すべき事項

森林の土地の保全に関する事項のなかで定められた地区及び林分に対する土地の形質の変更に当たっては、林地の保全に支障を及ぼすことのないよう十分留意する。また、森林の施業及び土地の形質の変更に当たって水資源の涵養、土砂の流出、崩壊防止上特に林地の保全に留意すべき森林を地形、地質、土壌、気象その他の条件を総合的に勘案し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。土地の切取・盛土を行う場合には法勾配の安定を図るとともに、必要に応じて法面保護のための法面緑化工、土留工等の施設の配置及び水の適切な処理のための排水施設等を設ける。

特に土地の形質の変更の場合は、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など適切な保全措置を講ずる。

また、太陽光発電施設の設置にあたり、太陽光パネルによる地表面の被覆により雨水の浸透や景観に及ぼす影響が大きいこと等の特殊性を踏まえ、許可が必要とされる面積規模の引下げや適切な防災施設の設置、森林の適正な配置など改正された開発行為の許可基準の適正な運用を行うとともに、地域住民の理解に配慮を行う。

加えて、盛土等に伴う災害を防止するため、宅地造成及び特定盛土等規制法（昭和 36 年法律第 191 号）に基づき、規制区域の森林の土地においては、谷部等の集水性の高い場所における盛土等は極力避けるとともに、盛土等の工事を行う際の技術的基準を遵守させるなど、制度を適正に運用する。

(2)樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区

山地災害防止機能を高度に発揮させる必要のある森林及び保安林であり、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は、表 12 のとおりとする。

表 12　　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

区分		森林の所在（林班）	面積(ha)	備考
東部振興局管内	別府市	鶴見、天間、東山、南畑、南立石、別府、野田、内成、浜脇、亀川	2,042	水かん(1,430)、土流(491)、土崩(13)、防火(6)、保健(13)
	杵築市 （山香町） （大田村）	守江、狩宿、奈多、熊野、大内、大片平、船部、岩谷 山香町久木野尾･広瀬･山浦･向野･小武･倉成･日指･野原･岩谷･下･吉野渡･立石 大田永松･沓掛･小野･石丸･波多方･白木原･俣水	3,308	水かん(2,765)、土流(375)、土崩(29)、防風(31)、干害(52)、魚つき(18)、航行(1)、保健(7)、風致(29)
	国東市 （安岐町） （国見町） （国東町） （武蔵町）	安岐町掛樋･山浦･山口･朝来･明治･油留木･両子･下山口･吉松･瀬戸田･西本･大添･矢川･下原・ 国見町岐部･櫛来･赤根･千燈･野田･節海･向田･西方寺･伊美･大熊毛･竹田津･中･中村 国東町岩戸寺･小原･成仏･赤松･大恩寺･横手･深江･成仏･赤松･東堅来･浜･浜崎･来浦･安国寺･次郎丸･重藤･鶴川･田深･富来浦･北江･網井 武蔵町丸小野･吉広･知和利･古城･古市･三井寺･手野･成吉･内田･糸原･池ノ内･挟間	3,104	水かん(1,673)、土流(1,121)、土崩(5)、防風(87)、干害(48)、魚つき(52)、保健(77)、風致(8)
	姫島村			

	日 出 町	藤原、南畑、豊岡、広瀬、日出、川崎、大神、	326	水かん(300)、土流(16)、防風(1)、魚つき(9)、保健(1)
	小　計		8,351	
北部振興局管内	中 津 市 （三光村） （本耶馬渓町） （耶馬渓町） （山国町）	大新田、定留、田尻、東濱、野依 三光臼木･田口･上深水･西秣 本耶馬町渓屋形･西屋形･西谷･跡田･折元･曽木･東谷･落合･冠石野･東屋形･多志田･樋田 耶馬渓町宮園･金吉･戸原･三尾母･山移･小友田･深耶馬･川原口･大野･中畑･栃木･冠石野･宮園･大島･樋山路･福土･平田･柿坂 山国町宇曽･草本･中摩･槻木･長尾野･平小野･吉野･守実･小屋川･藤野木	11,000	水かん(6,669)、土流(2560)、土崩(56)、防風(12)、干害(6)、保健(476)、風致(241)
	豊後高田市	夷、一畑、加礼川、黒土、佐野、小田原、大力、羽根、見目、荒尾、佐野、小畑、上香ヶ地、大岩屋、長岩屋、田染横嶺、田染小崎、田染相原、田染蕗、田染平野、梅木、中真玉、田染真中、臼野、堅来、呉崎、香ヶ地、西真玉	1,406	水かん(502)、土流(298)、土崩(4)、防風(31)、干害(549)、魚つき(17)、保健(4)、風致(0)
	宇 佐 市	下拝田･下矢部･熊･山袋･上矢部･上拝田･南宇佐･日足･麻生･木内･立石･江熊･今仁･山口･正覚寺･赤尾･灘･出光･上時枝･乙女新田･ 下高家･下庄･宮熊･郡中新田･浜高 安心院町萱籠･寒水･熊･佐田･山ノ口･山蔵･ 上内河･畳石･村部･旦尾･東椎屋･南畑･板場･平ヶ倉･房ヶ畑･筌ノ口･水車･新原･矢津･妻垣･川底･大見尾･野山･ 院内町栗山･羽馬礼･岡･荻迫･温見･宮原･月俣･原口･香下･小平･小野河内･上船木･大重見･大門･滝貞･定別当･田所･日岳･副･平原･ 北山･荻迫･下恵良･下余･小稲･大坪･大副･土岩屋･和田･五名･上恵良･斉藤･北山･	7,754	水かん(7,080)、土流(547)、土崩(31)、防風(5) 干害(32)、 保健(58)
	小　計		20,160	
計画区計			28,940	

＊保安林指定現況表（R4 年度末）

留意事項
①急傾斜面の森林については、現存する広葉樹の残地を確保すること。
②人工林の皆伐は可能な限り小面積に止め、残存樹種帯の設置等により土地の保全に努めること。
③過度のうっ閉は、土地保全上危険であり、下層植生が良好に生育できるよう適正な間伐等を実施すること。
④伐採等制限のある森林については、上記に留意するほか各制限林の施業方法によること。

＊＊水かん･･･水源かん養保安林　土流･･･土砂流出防備保安林　土崩･･･土砂崩壊防備保安林　防風･･･防風保安林　干害･･･干害防備保安林　魚つき･･･魚つき保安林　保健･･･保健保安林　風致･･･風致保安林　航行･･･航行目標保安林

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

第４章の５（５）林産物の搬出方法等を踏まえて、制限林以外の森林であって、地形、地質、土壌等の自然的条件から判断して搬出方法を特定しなければ、土砂の流出又は崩壊を引き起こすおそれがあ

り、林地の保全に支障が生ずると認められるものを定めることとする。
「指定区域なし」

(４)その他必要な事項

局所的に土砂の流出又は崩壊のおそれのある林分については、搬出等により地表の損傷等を極力行わないよう、**土地の保全に努めることとする。**

２ 保安施設に関する事項

(１)保安林の整備に関する方針

流域における森林に関する自然条件、社会的要請及び保安林の配備状況を踏まえ、特に公益的機能の発揮が要請される森林については、水源の涵（かん）養、土砂流出の防備、保健・風致の保存等の目的を達成することに重点を置いて保安林の配備を計画的に推進する。

また、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

水源の涵（かん）養又は災害の防備の目的を達成するために治山事業を行う場合に、必要に応じて指定するものとする。

(３)治山事業の実施に関する方針

治山事業については、県民の安全安心の確保を図る観点から、地域防災力の向上や水源地域の機能の強化を図るため、山地災害による被害を防止・軽減する事前防災・減災の考え方に立ち、緊急かつ計画的な実施を必要とする荒廃地等を対象として、渓間工・山腹工等の治山施設整備並びに植栽、本数調整伐等の保安林整備を計画的に推進する。

その中で、流域保全の観点からの関係機関との連携や地域における避難体制の整備などソフト対策との連携を通じた効果的な治山対策を講ずる。

また、必要に応じて在来種を用いた植栽・緑化や治山施設への現地発生材の利用など生物多様性の保全に努める。

(４)特定保安林の整備に関する事項

樹冠疎密度、林木の生育、下層植生の状況からみて、機能の発揮が低位な状態にあると認められる保安林は特定保安林として指定し、間伐等の必要な施業等を積極的かつ計画的に推進し、当該目的に即した機能の確保を図る。

(５)その他必要な事項

保安林の適正な管理を確保するため、地域住民・市町村等の協力が得られるよう努めるとともに、保安林台帳の調製、標識の設置、巡視及び指導の徹底等を適正に行うほか、衛星デジタル画像等を活用し、保安林の現況や規制に関連する情報の総合的な管理を推進する。

３ 鳥獣害の防止に関する事項

(１)鳥獣害防止森林区域の基準及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法に関する方針

①　区域の設定の基準

ａ　区域の対象とする鳥獣

区域の対象とする鳥獣（以下「対象鳥獣」という。）は、シカを基本とし、必要に応じてその他の森林に被害を与える鳥獣（ノウサギ等）を対象とすることができるものとする。

ｂ　区域の設定対象とする森林及び設定の単位

区域の設定対象とする森林は、対象鳥獣による食害や剥皮等の被害がある森林又はそれら被害がある森林の周辺に位置し被害発生のおそれがあるなど、対象鳥獣による被害を防止するための措置を実施すべき森林のうち、人工林であるものを基本とするが、地域における森林資源の状況に応じて、天然林も含めることができるものとする。

なお、区域は林班を単位として設定するものとする。また、区域は対象鳥獣の別に設定することとし、対象鳥獣ごとの区域を重複して設定できるものとする。

ｃ　区域の設定方法

区域の設定は、以下の手順に基づき実施するものとする。

(a)　森林生態系多様性基礎調査の調査結果による区域候補地の抽出

ア　林野庁が全国の森林において約１万５千点の調査地点を設定し、各調査地点における森林の動態等を５年周期で調査する「森林生態系多様性基礎調査」の調査結果を区域設定の基礎データとして用いることとする

イ　森林生態系多様性基礎調査の調査地点を中心とした４㎞四方の地域区画（以下「４㎞メッシュ」という。）を作成した後、各調査地点の最新の調査結果において対象鳥獣による森林被害が確認された４㎞メッシュ（以下「区域候補メッシュ」という。）を抽出するものとする。

ウ　森林計画図その他の林班に関する情報を記した図面と、区域候補メッシュを重ね合わせることにより、区域候補メッシュに全部又は一部が包含される林班を抽出し、当該抽出された林班を区域候補地とするものとする。

(b)　区域候補地の補正

ア　森林生態系多様性基礎調査の調査結果において対象鳥獣による森林被害が確認されない又は調査結果が存在しないため区域候補地に該当しない林班については、必要に応じて、鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律（平成 14 年法律第 88 号）第７条又は第７条の２に基づき都道府県知事により定められる第一種特定鳥獣保護計画又は第二種特定鳥獣管理計画、研究論文等の文献、地方公共団体や森林管理局署による調査、森林組合や地域住民からの情報その他の対象鳥獣による森林被害又は対象鳥獣の生息に関する情報（以下「補完情報」という。）と突合し、対象鳥獣による森林被害が確認された場合又は森林被害発生のおそれがある場合、区域候補地に加えるものとする。

イ　補完情報と突合した結果、対象鳥獣による森林被害が確認された又は森林被害発生のおそれのある４㎞メッシュについては、区域候補メッシュとすることができ、区域候補地の設定に当たっては(a)ウにより行うものとする。

ウ　(a)により得られた区域候補地の林班については、必要に応じて、補完情報と突合し、区域候補地から除外することができるものとする。

(c)　区域の確定

(a)及び(b)により得られた区域候補地については、市町村森林整備計画及び国有林の地域別の森林計画（以下「市町村森林整備計画等」という。）の樹立又は変更に係る所定の手続きを経て、区域として確定するものとする。

ｄ　その他区域設定に当たって考慮するべき事項

(a)　関係者等の意見の反映

区域の確定に当たっては、市町村森林整備計画等の作成に際して行う学識経験を有する者からの意

見聴取及び当該計画案の公告・縦覧を通じて得られる地域住民をはじめとする関係者の意見を踏まえ、必要に応じて修正を加えるものとする。

なお、学識経験を有する者からの意見聴取に当たっては、必要に応じて農作物野生鳥獣被害対策アドバイザー（農作物野生鳥獣被害対策アドバイザー登録制度実施要領（平成 18 年３月 29 日付け 17 生産第 8581 号生産局長通知）第４の２に規定する農作物野生鳥獣被害対策アドバイザーをいう。）や鳥獣保護管理捕獲コーディネーター（鳥獣保護管理に係る人材登録事業実施規程細則（平成 27 年９月１日付け環自野発第 1509091 号）第１の２に規定する鳥獣保護管理捕獲コーディネーターをいう。）等の専門的知見を有する者の助言を受けるよう努めるものとする。

(b)　区域の見直し

ア　市町村森林整備計画等において定められた区域については、森林生態系多様性基礎調査において調査地点ごとに新たな調査結果が得られた場合又はｃの（ｂ）アに掲げる情報について新たな情報が得られた場合において、対象鳥獣による森林被害の状況又は対象鳥獣の生息状況に著しい変化があったことが確認される場合等にあっては、必要に応じて、市町村森林整備計画等の樹立又は変更により見直しを行うものとする。

イ　アの見直しに当たっては、ｃの規定を準用するものとする。

(c)　対象鳥獣による森林被害が確認されない等の場合の区域の設定

ｃの(a)ア及び(b)アに掲げる各種データ及び情報により市町村森林整備計画等の対象森林の全域において対象鳥獣による森林被害がなく、今後の被害発生のおそれもないと判断される場合は、市町村森林整備計画等における鳥獣害防止森林区域の設定については、「設定なし」と記載することとする。

(d)　民有林及び国有林の調整

民有林と国有林が接する地域においては、当該地域の森林が所在する市町村と当該地域の国有林を管理する森林管理局が十分な時間的余裕を持って調整した上で、区域を適切に設定するものとする。

②　当該区域内における鳥獣害の防止の方法に関する方針

森林の適正な更新及び造林木の確実な育成を図るため、地域の実情に応じて、対象鳥獣別に、効果的な被害防止対策（植栽木の保護措置（防護柵やツリーシェルター等の設置等）、捕獲）を行うものとする。その際、関係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の連携・調整を図ることに努める。

また、捕獲対策の実施に当たっては、予察捕獲や隣接地域と連携した取り組みを推進する。

(２)その他必要な事項

当該区域内における被害防止対策の実施状況については、必要に応じて、鳥獣害対策関連事業、有害鳥獣捕獲許可等の関係書類などのほか植栽木の保護措置の調査・巡回、各種会議での情報交換、区域内で施業を行う林業事業体や森林所有者等からの情報収集等により確認を行うものとする。



シカの食害



防護柵 ― スカートタイプ

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

マツ枯れ・ナラ枯れ等森林病害虫等による被害の未然防止・早期発見及び早期駆除に努める。

特に、松くい虫による被害対策については、森林病害虫等防除法に基づく対策対象松林に応じた対策を図る。高度公益機能森林については、地上散布・伐倒駆除・樹幹注入等の防除を徹底するとともに、松林の健全化のための整備を推進することにより、その保全を図る。被害拡大防止森林については、被害の状況等に応じ、被害跡地の復旧及び抵抗性を有するマツ、又は、スギ・ヒノキ・クヌギ等他の樹種への計画的な転換を推進し、感染源の除去を図る。また、地区保全森林については高度公益機能森林に準じた対策を図る。

(２)鳥獣害対策の方針（３に掲げる事項を除く)

鳥獣害防止森林区域外における鳥獣害については、関係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の連携・調整を図るとともに、鳥獣との共存にも配慮した森林の整備及び保全を図る。

特に、シカによる森林被害については、スギ・ヒノキ等造林木への食害や角こすりによる樹皮剥皮等による致命的な被害を受けやすいため、防護柵やツリーシェルター等の設置を効果的に推進する。

また、近年、クヌギ等のぼう芽食害が増えており、伐採後の天然更新が困難となるなど、将来のしいたけ原木林の資源不足が危惧されるため、伐採後の防護柵の設置など被害の未然防止・早期発見に努めるものとする。特に、伐採後のぼう芽がディアライン(シカの被害が及ぶ上限)に達するまでの防護対策として、防護ネット等の設置を進める。

さらに、県下一斉の捕獲や隣接県との広域一斉捕獲等を通じ、適正密度を目標とした捕獲活動を推進する。

(３)林野火災の予防の方針

林野火災を未然に防止するため、林内歩道等の整備を図りつつ、森林巡視・山火事警防等を適時適切に実施するとともに、防火線・防火樹帯等の整備を推進する。

また、森林病害虫の駆除等のため火入れを実施する場合においては、市町村森林整備計画に定めた事項に留意することとする。

(４)荒廃竹林の整備の方針

竹は、地下茎が伸びて繁殖・拡大をする。一度駆除しても繁殖源となる竹林が近隣に存在している場合は、地下茎はおよそ２ｍ／年伸長し、時には６ｍ／年伸長する場合もあるので、２～３年程度かけて次の施業を実施することとする。

○標準的な施業方法

竹林を駆除する場合の主な施業は、「親竹の伐採」、「新竹の伐採」、「ササ竹の刈払い」、「地下茎の拡大防止」などがある。

施業区分	施業時期	施　業　方　法
親竹の伐採	12 月～ 2 月頃	新竹(ﾀｹﾉｺ)、ササ竹の大量発生を抑えるため地下茎の成長休止期である冬場に伐採する。ササ竹の刈払いを容易にするため、伐採竹は出来るだけチップ化または伐採区域外に搬出する。
新竹(ﾀｹﾉｺ)の伐採	翌年 7 月頃	地下茎を弱らせるため、親竹の伐採後に発生した新竹(ﾀｹﾉｺ)を初夏に伐採する。ササ竹の刈払いを容易にするため、伐採竹は出来るだけチップ化又は伐採区域外に搬出する。

ササ竹の刈払い	適宜	再び地下茎が活性化しないように、発生したササ竹を刈払う。
地下茎の拡大防止	適宜	地下茎の拡大防止を図るため、埋設資材などで約１ｍの深さの遮断層を設ける。ただし、竹の繁殖力は旺盛なので、遮断層の周りに新竹（ﾀｹﾉｺ）が発生しないように定期的な点検が必要である。

(５)その他必要な事項

森林の保護については、適切な間伐等の実施、保護樹帯の設置、広葉樹林や針広混交林の造成等により、病害虫・鳥獣害、林野火災等の森林被害に対する抵抗性の高い森林の整備に努める。

第6章　保健機能森林の整備に関する事項

保健機能森林は、森林の有する保健機能を高度に発揮させるため、森林の施業及び公衆の利用に供する施設の整備の一体的な推進により森林の保健機能の増進を図るべき森林である。

市町村森林整備計画の策定に当たっては、次の事項を指針として、森林資源の構成、自然景観等の自然条件、周辺における森林レクリエーションの動向等を勘案して計画事項を定める。

１　保健機能森林の区域の基準

美しい自然景観を持つ森林等保健機能の高い森林のうち、多様な樹種が賦存し、地域住民等が森林レクリエーションの場として活用しており、今後、施設整備が予定され入り込み数の増大が見込まれる区域とする。

２　その他保健機能森林の整備に関する事項

(１)保健機能森林の区域内の森林における施業の方法に関する指針

保健機能森林の施業については、森林の保健機能の一層の増進を図るとともに、森林の有する水源涵養、国土保全等の機能低下を補完するため、自然環境の保全及び森林の有する諸機能の保全に配慮しつつ、複層林施業及び長伐期施業並びに広葉樹育成施業を積極的に実施する。

(２)保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備に関する指針

施設の整備に当たっては自然環境の保全、国土の保全及び文化財の保護に配慮しつつ、地域の実情、利用者の意向等を踏まえて多様な施設整備を行うものとする。また、対象森林を構成する立木が標準伐期齢に達したときに期待される平均樹高を定める。

(３)その他必要な事項

森林の巡視、施設の保守・点検、利用者の防火意識の啓発及び防火施設の整備、安全施設の設置等に努める。

第７章　　計画量等

１　前計画の実行結果の概要及びその評価（R1～R5年度の５年間：R5年度は見込み）

(1)伐採立木材積

ア　前計画の実行状況（伐採立木材積）　　【単位：材積千m3、歩合%】

	計　画			実　行			実行歩合		
区分	総数	主伐	間伐	総数	主伐	間伐	総数	主伐	間伐
総数	1,720	840	880	1,468	1,179	289	85%	140%	33%
針葉樹	1,665	785	880	1,433	1,144	289	86%	146%	33%
広葉樹	55	55		35	35	－	64%	64%	－

イ　実行結果の概要及びその評価

標準伐期齢以上の森林について、間伐から主伐に移行したことから、間伐が減少し、主伐が増加した。広葉樹について、木材の利用等が進まないため実績が低くなった。

(2)間伐面積

ア　前計画の実行状況（間伐面積）

【単位：面積百ha、歩合%】

計画量	実行	実行歩合
106	35	33%

イ　実行結果の概要及びその評価

標準伐期齢以上の森林について、間伐から主伐に移行したことから、間伐が減少し、主伐が増加した。

(3)人工造林及び天然更新面積

ア　前計画の実行状況（人工造林及び天然更新別面積）

【単位：面積ｈａ、歩合%】

計　画			実　行			実行歩合		
総数	人工造林	天然更新	総数	人工造林	天然更新	総数	人工造林	天然更新
1,890	1,130	760	1,131	741	390	60%	66%	51%

イ　実行結果の概要及びその評価

県の再造林目標80%に対して、人工造林の実行割合は概ね達成出来たが、広葉樹の伐採が減少したことにより天然更新の実績が減少した。

(4)林道整備計画(林道の開設及び拡張に関する計画)

ア　前計画の実行状況（林道の開設及び拡張）　　【単位：延長m、歩合%】

区　分	計　画			実　行			実行歩合		
	開設	拡張(改良)	拡張(舗装)	開設	拡張(改良)	拡張(舗装)	開設	拡張(改良)	拡張(舗装)
基幹路網	55,074	9,736	14,484	4,173	1,994	0	8%	20%	0%
うち林業専用道	35,510	0	0	0	0	0	0%	－	－

イ　実行結果の概要及びその評価

林道開設については、現在一部着手しているものの、不測の事態等により実行量は計画量を下回った。

林業専用道の計画路線については、森林作業道等として開設をおこなったため、開設実績が低くなった。

(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

ア　前計画の実行状況（保安林の種類別面積）　【単位：面積 ha、歩合%】

種　類	計　画		実　行		実行歩合	
	指定	解除	指定	解除	指定	解除
水源涵(かん)養の保安林	20,992	0	20,420	0	97.3%	－
災害防備のための保安林	6,696	0	6,443	0	96.2%	－
保健・風致の保存のための保安林	1,100	0	1,100	0	100.0%	－

イ　実行結果の概要及びその評価

利用期に達した森林が増加し木材生産の意欲が高まっている中、普通林よりも規制が厳しい保安林の指定は森林所有者から敬遠される傾向にあるものの、ほぼ計画どおりの実績となった。

②治山計画

ア　前計画の実行状況(治山事業)

【単位：地区、歩合%】

計　画	実　行	実行歩合
36	60	167%

イ　実行結果の概要及びその評価

平成30年度及び令和2年度の災害により山地災害を受け、治山事業の施工箇所が増加したため計画量を上回った。

２．本計画の計画量等（R9年度～R19年度の10年間）

（１）伐採立木材積及び間伐立木材積

【単位　材積：千m3】

区分	計画量			前半５カ年の計画量		
	総数	主伐	間伐	総数	主伐	間伐
総数	3,062	1,966	1,096	1,531	983	548

（２）森林施業面積

【単位　面積：ｈａ】

区分		森林施業面積	うち前半５カ年の計画量
総数		10,000	5,000
	うち間伐	14,613	7,307

※森林施業の総数は、人工造林、間伐、下刈りの面積を合算したものとする

（３）人工造林および天然更新別の面積

【単位　面積：ｈａ】

計画量			前半５カ年の計画量		
総数	人工造林	天然更新	総数	人工造林	天然更新
5,536	2,517	3,019	2,768	1,259	1,510

第7章　計画量等

(４)林道整備計画（林道の開設又は拡張に関する計画）

①開設　　【単位：延長ｍ、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	前半5カ年の計画箇所	対図番号	備　考
開設	自動車道		別　府　市	東　山　大　平	2,200	80		1	
			計	1　路　線	2,200				
開設	自動車道		杵　築　市	五　徳　寺	700	12		1	
〃	〃		〃	定野尾出河内	750	38		2	
〃	〃		〃	元　河　内	1,820	72	○	3	
〃	〃		〃	下　ノ　台	1,400	39		4	
〃	〃	指定林道	〃	小　　武	2,000	120		5	
			計	5　路　線	6,670		1,820		
開設	自動車道		国　東　市	桜　　畑	400	28		1	
〃	〃		〃	吉広・丸小野	3,700	222		2	
〃	〃	指定林道	〃	両　子　富　清	6,790	202	○	3	
〃	〃	指定林道	〃	岩戸寺陰平	4,500	160	○	4	
〃	〃	林業専用道	〃	糸　永　倉　谷	1,050	35	○	5	
〃	〃	〃	〃	千　燈　岡　台	1,200	41		6	R8新規
〃	〃	〃	〃	明　治　小　俣	2,200	60		7	R8新規
〃	〃	〃	〃	横　　手	2,400	100		8	R8新規
〃	〃	〃	〃	赤　　松	800	26		9	R8新規
〃	〃	〃	〃	丸　尾　野	1,100	50		10	R8新規
			計	10　路　線	24,140		12,340		
開設	自動車道		姫　島　村	矢　筈　岳	1,500	18		1	
			計	1　路　線	1,500				
東部振興局　開設計				17　路　線	34,510		14,160		
〃	〃		中　津　市	上ノ塚岳滅鬼線	500	50		1	
〃	〃	〃	〃	小　　出	700	20	○	2	
〃	〃	指定林道	〃	豊前耶馬渓	2,398	151	○	3	
〃	〃	林業専用道	〃	吉　ヶ　渡	2,000	50	○	4	
〃	〃	〃	〃	中　摩　線	1,500	70	○	5	
〃	〃	〃	〃	明　鹿　野	1,500	50		6	
〃	〃	〃	〃	岳　滅　鬼　奥	900	35		7	
〃	〃	〃	〃	中　畑　上	2,700	90		8	
〃	〃	〃	〃	中　畑　下	3,100	90		9	
〃	〃	〃	〃	平　尾　野	1,250	50		10	
〃	〃	〃	〃	上　福　土	500	20		11	
〃	〃	指定林道	〃	新　貝　柚　木	8,800	600	○	12	
〃	〃	林業専用道	〃	台　山　支　線	2,570	30	○	13	
〃	〃	〃	〃	広　　登	800	60	○	14	
〃	〃	〃	〃	倉　　谷	961	70	○	15	
〃	〃	〃	〃	戦　　支	3,640	140	○	16	新規
〃	〃	〃	〃	フ　ケ　原	2,000	100	○	17	新規
〃	〃	〃	〃	株ノ木岳切	850	100	○	18	新規
			計	18　路　線	36,669		17,471		
開設	自動車道		豊後高田市	一　　畑	600	22		1	
〃	〃		〃	応　利　山	850	25		2	
〃	〃		〃	相原・小野	680	79		3	
〃	〃		〃	西　猪　群	680	72		4	
〃	〃		〃	虎　　川	620	11		5	
〃	〃		〃	早　田　・　峠	1,840	38		6	
〃	〃	指定林道	〃	ﾊｼﾞｶﾐ尻付	4,600	200	○	7	
〃	〃	林業専用道	〃	小野迫（支）	1,400	35		8	
〃	〃	〃	〃	鼎　・　大　力	1,900	61	○	9	
〃	〃	〃	〃	板　ヶ　迫	820	19		10	
〃	〃	〃	〃	相　　原	1,000	20	○	11	
			計	11　路　線	14,990		4,900		
〃	〃	〃	宇　佐　市	日　平　山	1,500	75		1	
〃	〃	〃	〃	和　尚　山	2,000	100		2	
〃	〃	〃	〃	株ノ木岳切	1,900	100	○	3	新規
			計	3　路　線	5,400		2,750		
北部振興局　開設計				32　路　線	57,059		25,121		
大分北部地域森林計画区開設計				49　路　線	91,569		39,281		

②拡張（改良）　　【単位：延長ｍ、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	前半5カ年の計画箇所	対図番号	備　考
拡張(改良)	自動車道		杵　築　市	鹿　鳴　越	5,870	586			
〃	〃		〃	豊後高田山香	700	549			
〃	〃		〃	迫田西仲尾	2,815	213			
〃	〃		〃	津山西鹿鳴越	1,416	44			
〃	〃		〃	小　武	830	32			
			計	5　路　線	11,631				
拡張(改良)	自動車道		国　東　市	千　灯	2,400	32			
〃	〃		〃	一　円　坊	1,000	64	○		
			計	2　路　線	3,400		1,000		
東部振興局　改良計				7　路　線	15,031		1,000		
拡張(改良)	自動車道		中　津　市	大　平　山	4,838	146			
〃	〃		〃	上ノ川内	900	123			
〃	〃		〃	鹿　倉	2,915	76			
〃	〃		〃	中　津　留	300	101			
〃	〃		〃	市平・両畑	15,068	811			国有林
〃	〃		〃	大野樋山路	6,755	234			
〃	〃		〃	宇治藤原	7,372	513	○		
〃	〃		〃	藤原小瀬戸	3,600	332			
〃	〃		〃	柾　木	1,820	692	○		
〃	〃		〃	藤　原　支	4,130	382	○		
〃	〃		〃	合　使　支	760	50	○		
〃	〃		〃	相ノ原毛谷村	44	446	◯		新規
〃	〃		〃	尾川内	15	162	◯		新規
〃	〃		〃	宮ノ原	23	142	◯		新規
〃	〃		〃	柚木	30	210	◯		新規
			計	15　路　線	48,569		14,193		
拡張(改良)	自動車道		豊後高田市	豊後高田・山香	5,049	595	○		
〃	〃		〃	小　野　迫	1,867	95	○		
〃	〃		〃	城　成	1,807	35	○		
			計	3　路　線	8,723		8,723		
拡張(改良)	自動車道		宇　佐　市	本　谷	3,530	171			
〃	〃		〃	烏　帽　子	7,443	299	○		
〃	〃		〃	山　本	800	104	○		
〃	〃		〃	奥　鍋	1,918	357	○		
			計	4　路　線	13,691		10,161		
北部振興局　改良計				22　路　線	70,983		33,077		
大分北部地域森林計画区改良計				29　路　線	86,014		34,077		

③拡張（舗装）　　【単位：延長ｍ、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	前半5カ年の計画箇所	対図番号	備考
拡張(舗装)	自動車道		杵築市	迫田西仲尾	1,730	213			
〃	〃		〃	大群	1,480	74			
〃	〃		〃	鹿鳴越第２支線	3,200	238			
〃	〃		〃	徳常	1,000	30			
〃	〃		〃	横頭・穴野	1,790	75			
〃	〃		〃	穴野西側	1,540	59			
〃	〃		〃	元河内	1,800	72	○		
			計	7路線	12,540		1,800		
拡張(舗装)	自動車道		国東市	鷲ノ巣	2,010	513			
〃	〃		〃	老子線	3,700	128			
〃	〃		〃	西方寺・山ノ神	7,171	316	○		
			計	3路線	12,881		316		
東部振興局　舗装計				10路線	25,421		2,116		
拡張(舗装)	自動車道		中津市	辺割	1,680	76			
〃	〃		〃	迫	1,240	80			
〃	〃		〃	小田島	1,180	40			
〃	〃		〃	池ノ内	1,060	79			
〃	〃		〃	山ノ神（支）	850	31			
〃	〃		〃	猪越（支）	650	31			
〃	〃		〃	鴨山	1,930	97			
〃	〃		〃	長葉山	1,280	42			
〃	〃		〃	八面山	560	39			
〃	〃		〃	藤ケ谷	610	29			
〃	〃		〃	岩平	660	40			
〃	〃		〃	中尾	1,070	31			
〃	〃		〃	鹿嵐	1,000	71			
〃	〃		〃	くつわぢ	1,000	98			
〃	〃		〃	岩屋	630	36			
〃	〃		〃	上ノ川内	940	123			
〃	〃		〃	岩屋	800	245			
〃	〃		〃	一ツ戸	1,000	165			
〃	〃		〃	惣路	1,650	446			
〃	〃		〃	萩原・杠葉	1,100	140			
〃	〃		〃	宮ノ原	1,400	142			
〃	〃		〃	畑峠	1,500	92			
〃	〃		〃	上切	3,500	148			
〃	〃		〃	宇曽ケ内	2,125	252			
〃	〃		〃	中津留	1,100	101			
〃	〃		〃	辻	400	85			
〃	〃		〃	上の山	1,000	80			
〃	〃		〃	鹿倉峠	1,100	60			
〃	〃		〃	傘山	1,100	69			
〃	〃		〃	薮ケ畑	1,100	60			
〃	〃		〃	下山	1,100	62			
〃	〃		〃	長迫	500	63			
〃	〃		〃	市平・両畑	13,550	811	○		国有林
〃	〃		〃	古城	1,120	45			
〃	〃		〃	中畑	340	73			
〃	〃		〃	藤原小瀬戸	3,600	332			
〃	〃		〃	うなぎ原	1,370	80			
〃	〃		〃	戦	1,965	209			
〃	〃		〃	岳滅鬼	3,900	754			
〃	〃		〃	内尾	1,440	91			
			計	40路線	64,100		6,748		
拡張(舗装)	自動車道		豊後高田市	落水	4,300	595	○		
〃	〃		〃	姪畑・山ノ神	780	35	○		
			〃	恵良線	1,000	82	○		
			計	3路線	6,080		4,780		
拡張(舗装)	自動車道		宇佐市	北口	1,555	81			
〃	〃		〃	東明治	2,760	78			
〃	〃		〃	本谷	3,530	171			
〃	〃		〃	尾平	840	37	○		
			計	4路線	8,685		840		
北部振興局　舗装計				47路線	78,865		12,368		
大分北部地域森林計画区舗装計				57路線	104,286		14,484		

資料編　第１章　計画数量の明細

１　伐採立木材積

伐採立木材積については、全国森林計画の流域ごとの計画量から各計画地域に割り振り、そこから地域森林計画の計画量を算出している。

全国森林計画　流域別計画量

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　総計（千m^3）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	6,287	6,287	6,296	18,870
（大分中部）	2,243	2,243	2,244	6,730
（大分南部）	2,516	2,516	2,522	7,554
（大分北部）	1,528	1,528	1,530	4,586
筑後川	3,690	3,690	3,720	11,100
（大分西部）	3,690	3,690	3,720	11,100
伐採　合計	9,977	9,977	10,016	29,970

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　主伐（千m^3）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	4,808	4,808	4,814	14,430
（大分中部）	1,557	1,557	1,558	4,672
（大分南部）	2,270	2,270	2,275	6,815
（大分北部）	981	981	981	2,943
筑後川	2,710	2,710	2,730	8,150
（大分西部）	2,710	2,710	2,730	8,150
主伐　計	7,518	7,518	7,544	22,580

広域流域名（森林計画区名）	人工造林面積（ha）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	7,426	7,426	7,448	22,300
（大分中部）	2,400	2,400	2,420	7,220
（大分南部）	3,510	3,510	3,511	10,531
（大分北部）	1,516	1,516	1,517	4,549
筑後川	2,530	2,530	2,540	7,600
（大分西部）	2,530	2,530	2,540	7,600
人工造林　計	9,956	9,956	9,988	29,900

広域流域名（森林計画区名）	天然更新面積（ha）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	4,963	4,963	4,974	14,900
（大分中部）	2,090	2,090	2,100	6,280
（大分南部）	986	986	987	2,959
（大分北部）	1,887	1,887	1,887	5,661
筑後川	1,100	1,100	1,100	3,300
（大分西部）	1,100	1,100	1,100	3,300
天然更新　計	6,063	6,063	6,074	18,200

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　間伐（千m^3）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	1,479	1,479	1,482	4,440
（大分中部）	686	686	686	2,058
（大分南部）	246	246	247	739
（大分北部）	547	547	549	1,643
筑後川	980	980	990	2,950
（大分西部）	980	980	990	2,950
間伐　計	2,459	2,459	2,472	7,390

図１　伐採及び造林に係る計画数量算出のフロー（全国森林計画量）

地域森林計画　流域別計画量

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　総計（千m³）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	6,302	6,299	12,601
（大分中部）	2,249	2,247	4,496
（大分南部）	2,522	2,521	5,043
（大分北部）	1,531	1,531	3,062
筑後川	3,701	3,699	7,400
（大分西部）	3,701	3,699	7,400
伐採　合計	10,003	9,998	20,001

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　主伐（千m³）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	4,819	4,818	9,637
（大分中部）	1,561	1,560	3,121
（大分南部）	2,275	2,275	4,550
（大分北部）	983	983	1,966
筑後川	2,633	2,632	5,265
（大分西部）	2,633	2,632	5,265
主伐　計	7,452	7,450	14,902

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　間伐（千m3）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	1,483	1,481	2,964
（大分中部）	688	687	1,375
（大分南部）	247	246	493
（大分北部）	548	548	1,096
筑後川	1,068	1,067	2,135
（大分西部）	1,068	1,067	2,135
間伐　計	2,551	2,548	5,099

※間伐は針葉樹のみ

広域流域名（森林計画区名）	針葉樹　伐採量（千m3）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	4,461	4,460	8,921
（大分中部）	1,445	1,444	2,889
（大分南部）	2,106	2,106	4,212
（大分北部）	910	910	1,820
筑後川	2,437	2,436	4,873
（大分西部）	2,437	2,436	4,873
人工林伐採量計	6,898	6,896	13,794

広域流域名（森林計画区名）	広葉樹　伐採量（千m3）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	358	358	716
（大分中部）	116	116	232
（大分南部）	169	169	338
（大分北部）	73	73	146
筑後川	196	196	392
（大分西部）	196	196	392
天然林伐採量計	554	554	1,108

広域流域名（森林計画区名）	人工造林面積（ha）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	6,169	6,169	12,338
（大分中部）	1,997	1,997	3,994
（大分南部）	2,914	2,914	5,827
（大分北部）	1,259	1,259	2,517
筑後川	2,092	2,092	4,184
（大分西部）	2,092	2,092	4,184
人工造林計	8,261	8,261	16,522

広域流域名（森林計画区名）	天然更新面積（ha）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	3,973	3,973	7,946
（大分中部）	1,675	1,675	3,349
（大分南部）	789	789	1,578
（大分北部）	1,510	1,510	3,019
筑後川	939	939	1,877
（大分西部）	939	939	1,877
天然更新計	4,912	4,912	9,823

図2　伐採及び造林に係る計画数量算出のフロー（地域森林計画量）

資料編　第2章　統計資料【森林計画区の概要～本編の詳細～】

※番号は本編の番号を使用

１　自然

（３）地質及び土壌

【単位：比率：%】

土壌型	褐色森林土					黒色土				その他
	BA・BB	BC	BD(d)	BD	BE	BID(d)	BID	BID(d)-(m)	BID(m)	
中　部	2.8	24.9	33.5	12.7		7.8	8.1	2.5	5.6	2.1
南　部	8.9	19.4	40.3	30.0						1.4
北　部	2.5	33.7	34.8	11.4	0.2	6.6	4.5	0.5	1.3	4.5
西　部	0.8	7.4	22.2	39.5	0.7	2.6	8.3	4.0	11.6	2.9

資料：大分県の林野土壌

土壌型分類による適応樹種
（ア）ＢＡ・ＢＢ・・・・・・・・・・・・アカマツ、クロマツ、天然広葉樹
（イ）ＢＣ・・・・・・・・・・・・・・・ヒノキ、アカマツ、クロマツ、クヌギ
（ウ）ＢＤ(ｄ)・ＢＤ・ＢＩＤ(ｄ)・・・ヒノキ、スギ、クヌギ
（エ）ＢＩＤ・ＢＩＤ(m)・・・・・・・スギ

（４）気　象

大分県統計年鑑(令和７年度版)　Ｐ１３　第1章　１１．平均気温

参照ＨＰ：https://www.pref.oita.jp/site/toukei/toukeinenkan.html

（５）自然環境

資料：大分県環境白書(令和７年版)　資料編　Ｐ２２４、２２５

表７－７　自然公園法及び県立自然公園条例に基づく自然公園指定区域（大分県分）

参照ＨＰ：https://www.pref.oita.jp/soshiki/13090/r7kannkyouhakusyo.html

２　社会経済

（１）土地利用状況

大分県統計年鑑(令和７年度版)　Ｐ８　第1章　６．市町村地目別面積

参照ＨＰ：https://www.pref.oita.jp/site/toukei/toukeinenkan.html

（３）産業の概要

ア 産業別就業者数

大分県林業統計（令和６年度版）　Ｐ３９
　Ⅳ林業の担い手の育成・確保　１　林業労働　（１）　産業別就業人口

参照ＨＰ：https://www.pref.oita.jp/soshiki/16050/oitaringyoutoukei.html

イ 産業別生産額

市町村民経済計算（令和５年度）Ｐ３５～
　Ⅱ　市町村民経済計算結果表（市町村別）

参照ＨＰ：https://www.pref.oita.jp/site/toukei/shichosonmin.html

３　森林・林業

（１）ア 林種別面積

【単位：面積ha】

区分		総面積	人工林	天然林	竹　林	伐採跡地	未立木地
中部地域		132,755	59,725	57,703	1,400	5,455	8,472
計画区	比率(%)	45.0	43.5	1.1	4.1	6.4	
南部地域		64,598	33,744	27,217	201	1,253	2,184
計画区	比率(%)	52.2	42.1	0.3	1.9	3.4	
北部地域		115,960	50,820	52,176	7,256	718	4,989
計画区	比率(%)	43.8	45.0	6.3	0.6	4.3	
西部地域		88,171	59,756	20,511	1,293	826	5,786
計画区	比率(%)	67.8	23.3	1.5	0.9	6.6	
合　計		401,485	204,046	157,607	10,149	8,252	21,431
	比率(%)	50.8	39.3	2.5	2.1	5.3	

※各計画区の数値は樹立時点　　資料：齢級表

イ 林種別蓄積

【単位：千m3】

区分		総蓄積	人工林	天然林
中部地域		41,960	33,966	7,994
計画区	比率(%)	80.9	19.1	
南部地域		22,105	17,792	4,313
計画区	比率(%)	80.5	19.5	
北部地域		36,857	28,067	8,790
計画区	比率(%)	76.2	23.8	
西部地域		37,873	35,071	2,803
計画区	比率(%)	92.6	7.4	
合　計		138,795	114,895	23,900
	比率(%)	82.8	17.2	

※各計画区の数値は樹立時点　　資料：齢級表

ウ 樹種別面積

【単位：面積ha】

区分		総面積	スギ	ヒノキ	その他針	クヌギ・ナラ	その他広
中部地域		117,428	37,753	17,252	2,400	19,098	40,924
計画区	比率(%)	32.1	14.7	2.0	16.3	34.9	
南部地域		60,961	25,322	7,065	481	3,126	24,967
計画区	比率(%)	41.5	11.6	0.8	5.1	41.0	
北部地域		102,997	26,896	20,041	1,609	11,941	42,509
計画区	比率(%)	26.1	19.5	1.6	11.6	41.3	
西部地域		80,267	44,177	12,070	1,303	10,670	12,046
計画区	比率(%)	55.0	15.0	1.6	13.3	15.0	
合　計		361,653	134,148	56,429	5,794	44,835	120,447
	比率(%)	37.1	15.6	1.6	12.4	33.3	

※各計画区の数値は樹立時点　　資料：齢級表

エ 樹種別蓄積 【単位：千m3】

区分	総蓄積	スギ	ヒノキ	その他針	クヌギ・ナラ	その他広
中部地域	41,960	25,364	7,666	839	2,233	5,859
計画区	比率(%)	60.4	18.3	2.0	5.3	14.0
南部地域	22,105	14,571	3,012	159	394	3,970
計画区	比率(%)	65.9	13.6	0.7	1.8	18.0
北部地域	36,857	18,911	8,438	579	1,621	7,308
計画区	比率(%)	51.3	22.9	1.6	4.4	19.8
西部地域	37,873	30,216	4,370	546	982	1,760
計画区	比率(%)	79.8	11.5	1.4	2.6	4.6
合 計	138,795	89,061	23,486	2,122	5,229	18,897
	比率(%)	64.2	16.9	1.5	3.8	13.6

※各計画区の数値は樹立時点 資料：齢級表

オ 所有形態別面積 【単位：面積ha】

区分	総面積	県営林	市町村有林	私有林
中部地域	132,755	5,646	6,239	120,870
計画区	比率(%)	4.3	4.7	91.0
南部地域	64,598	2,699	2,654	59,245
計画区	比率(%)	4.2	4.1	91.7
北部地域	115,960	4,236	5,365	106,359
計画区	比率(%)	3.7	4.6	91.7
西部地域	88,171	735	4,047	83,389
計画区	比率(%)	0.8	4.6	94.6
合 計	401,485	13,316	18,305	369,864
	比率(%)	3.3	4.6	92.1

※各計画区の数値は樹立時点 資料：所有形態別森林資源表

カ 種類別面積 【単位：面積ha】

区分	総面積	制限林	普通林
中部地域	132,755	42,003	90,752
計画区	比率(%)	31.6	68.4
南部地域	64,598	27,191	37,407
計画区	比率(%)	42.1	57.9
北部地域	115,960	38,494	77,466
計画区	比率(%)	33.2	66.8
西部地域	88,171	35,329	52,842
計画区	比率(%)	40.1	59.9
合 計	401,485	143,018	258,467
	比率(%)	35.6	64.4

※各計画区の数値は樹立時点 資料：制限林・普通林別森林資源表

キ 人工林の林級別面積 【単位：面積ha】

区分	総面積	1～2齢級	3～4齢級	5～6齢級	7～8齢級	9～10齢級	11～12齢級	13～14齢級	15齢級以上
中部地域	59,725	1,928	1,858	2,224	4,084	8,460	13,872	16,695	10,604
計画区	比率(%)	3.2	3.1	3.7	6.8	14.2	23.2	28.0	17.8
南部地域	33,559	3,387	2,495	1,623	3,103	5,708	8,082	6,652	2,695
計画区	比率(%)	10.1	7.4	4.8	9.2	17.0	24.1	19.8	8.0
北部地域	50,820	954	1,178	3,505	5,588	8,209	11,541	13,515	6,330
計画区	比率(%)	1.9	2.3	6.9	11.0	16.2	22.7	26.6	12.5
西部地域	59,756	1,459	2,790	8,436	5,269	7,889	12,483	13,108	8,323
計画区	比率(%)	2.4	4.7	14.1	8.8	13.2	20.9	21.9	13.9
合 計	203,860	7,728	8,322	15,788	18,043	30,265	45,978	49,969	27,953
	比率(%)	3.8	4.1	7.7	8.9	14.8	22.6	24.5	13.7

※各計画区の数値は樹立時点 資料：齢級表

（３）┆ア 民有林内路網密度(R7.3.31現在)　　【単位：延長ｍ、密度ｍ/ha】

大分県林業統計（令和６年度版）　Ｐ１８
　Ⅱ森林資源の整備と林業生産性の向上　３　林道・作業道　（１）民有林林内道路の状況

参照ＨＰ：https://www.pref.oita.jp/soshiki/16050/oitaringyoutoukei.html

イ.森林経営計画の認定件数、面積（R7.3.31.現在）

大分県林業統計（令和６年度版）　Ｐ２６
　Ⅱ森林資源の整備と林業生産性の向上 ４ 林業経営 Ｂ 民有林 （４）森林経営計画認定の現況

参照ＨＰ：https://www.pref.oita.jp/soshiki/16050/oitaringyoutoukei.html

4 森林の現況

(1) 各計画区別森林資源表

［単位　面積：ha　　材積・成長量：m3］

区分		全県合計		
		面積	材積	成長量
人工林	すぎ	134,148	89,061,071	1,057,807
	ひのき	56,429	23,486,124	3,375,623
	まつ類	3,303	1,195,631	70,608
	その他針	118	30,866	6,545
	くぬぎ・なら	7,577	888,962	132,223
	その他広	2,470	232,804	24,209
	小計	204,045.96	114,895,457	4,667,016
天然林	まつ類	2,344.18	884,046	3,863
	その他針	28.46	11,472	60
	くぬぎ・なら	37,257.71	4,340,072	58,130
	その他広	117,976.64	18,664,134	76,596
	小計	157,606.99	23,899,724	138,649
	(うち利活用天然林)	(37,257.71)	(4,340,072)	(58,130)
竹林		10,148.83		
伐採跡地		8,251.90		
未立木地		21,431.02		
合計		401,484.70	138,795,181.32	4,805,664.76

［単位　面積：ha　　材積・成長量：m3］

区分		中部地域計画区			南部地域計画区		
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
人工林	すぎ	37,752.89	25,363,524	268,125	25,321.68	14,570,524	213,065
	ひのき	17,252.49	7,666,272	121,258	7,065.42	3,011,881	3,011,881
	まつ類	1,674.11	587,623	1,185	194.82	66,021	66,021
	その他針	31.54	9,315	80	28.21	6,166	6,166
	くぬぎ・なら	2,570.30	293,262	3,762	968.44	121,076	121,076
	その他広	443.50	45,895	1,160	165.92	16,349	16,349
	小計	59,724.82	33,965,891	395,570	33,744.49	17,792,016	3,434,558
天然林	まつ類	690.93	240,731	833	257.96	86,527	507
	その他針	3.90	1,027	9		0	0
	くぬぎ・なら	16,527.26	1,939,599	19,084	2,157.83	272,748	3,257
	その他広	40,480.99	5,813,087	12,616	24,800.96	3,953,614	16,446
	小計	57,703.08	7,994,444	32,542	27,216.75	4,312,889	20,209
	(うち利活用天然林)	(16,527.26)	(1,939,599)	(19,084)	(2,157.83)	(272,748)	(3,257)
竹林		1,399.66			200.85		
伐採跡地		5,455.24			1,252.55		
未立木地		8,472.35			2,183.75		
合計		132,755.15	41,960,335.46	428,112.14	64,598.39	22,104,905.23	3,454,766.94

［単位　面積：ha　　材積・成長量：m3］

区分		北部地域計画区			西部地域計画区		
		面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
人工林	すぎ	26,896.48	18,910,721	201,883	44,177.15	30,216,301	374,733
	ひのき	20,040.73	8,437,928	146,397	12,070.48	4,370,044	96,088
	まつ類	932.37	334,467	1,909	501.72	207,520	1,493
	その他針	39.77	10,130	176	18.65	5,255	124
	くぬぎ・なら	2,315.90	311,083	5,268	1,722.54	163,541	2,117
	その他広	595.20	62,402	2,021	1,265.67	108,158	4,679
	小計	50,820.45	28,066,730.60	357,654.13	59,756.20	35,070,819	479,234
天然林	まつ類	636.65	234,033	872	758.64	322,755	1,652
	その他針	0.48	118	2	24.08	10,326	48
	くぬぎ・なら	9,624.74	1,309,725	21,208	8,947.88	818,000	14,582
	その他広	41,914.30	7,245,935	39,240	10,780.39	1,651,498	8,294
	小計	52,176.17	8,789,811	61,322	20,510.99	2,802,580	24,575
	(うち利活用天然林)	(9,624.74)	(1,309,725)	(21,208)	(8,947.88)	(818,000)	(14,582)
竹林		7,255.60			1,292.72		
伐採跡地		718.35			825.76		
未立木地		4,989.39			5,785.53		
合計		115,959.96	36,856,541.86	418,976.51	88,171.20	37,873,398.78	503,809.17

（２）齢級別森林資源表（北部地域計画区）

［編成版］
令和8年10月25日

計画区：　大分北部計画区

［単位　面積：ha　　材積・成長量：m3］

区分			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
齢級				総数			1齢級			2齢級			3齢級	
総計			115959.96	36,856,542	418,977	552.48	0	0	757.06	10,854	1,992	950.35	81,526	9,965
立木地	合計		102996.62	36856541.86	418976.51	552.48	0.00	0.00	757.06	10854.42	1991.87	950.35	81525.53	9964.70
	人工林	計	50820.45	28066730.60	357654.13	384.90	0.00	0.00	569.25	5715.83	980.12	473.42	52883.09	7153.71
		スギ	26896.48	18,910,721	201,883	287.66	0	0	367.27	0	0	225.78	31,027	4,729
		ヒノキ	20040.73	8,437,928	146,397	43.87	0	0	25.32	0	0	139.80	15,403	1,776
		マツ類	932.37	334,467	1,909	0.00	0	0	0.00	0	0	0.17	14	1
		その他針	39.77	10,130	176	1.48	0	0	0.98	0	0	0.86	31	7
		クヌギ・ナラ	2315.90	311,083	5,268	19.26	0	0	159.28	5,396	902	87.47	5,396	542
		その他広	595.20	62,402	2,021	32.63	0	0	16.41	320	78	19.34	1,014	99
	天然林	計	52176.17	8789811.26	61322.37	167.58	0.00	0.00	187.81	5138.59	1011.74	476.93	28642.44	2810.99
		（うち利活用天然林）	(9624.74)	(1309724.58)	(21207.86)	(146.42)	(0.00)	(0.00)	(139.17)	(3956.00)	(789.45)	(405.92)	(25508.46)	(2494.92)
		マツ類	636.65	234,033	872	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
		その他針	0.48	118	2	0.10	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
		クヌギ・ナラ	9624.74	1,309,725	21,208	146.42	0	0	139.17	3,956	789	405.92	25,508	2,495
		その他広	41914.30	7,245,935	39,240	21.06	0	0	48.64	1,183	222	71.01	3,134	316
竹林			7255.60											
無立木	合計		5707.74	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
	伐採跡地		718.35											
	未立木地		4989.39											
齢級				4齢級			5齢級			6齢級			7齢級	
総計			1,372	179,514	11,527	1,869	332,426	14,748	4,343	935,619	30,325	6,631	1,411,960	35,678
立木地	合計		1371.99	179514.22	11526.61	1868.56	332426.23	14747.95	4342.71	935619.38	30325.44	6631.05	1411960.11	35678.36
	人工林	計	704.88	123632.08	8318.97	1111.98	255140.12	11609.95	2393.25	691691.59	23787.80	2791.21	880761.89	24957.28
		スギ	242.96	60,539	4,333	359.19	119,634	5,613	660.54	276,125	9,606	585.80	278,286	7,958
		ヒノキ	312.82	51,183	3,263	525.60	112,310	5,004	1423.39	376,485	13,083	1802.48	545,744	15,955
		マツ類	0.29	28	3	4.55	643	45	6.03	1,066	60	5.41	1,352	45
		その他針	2.77	181	25	3.31	439	33	2.71	484	22	0.42	83	3
		クヌギ・ナラ	68.43	5,886	329	74.77	8,204	316	148.97	19,138	478	332.23	46,678	771
		その他広	77.61	5,816	367	144.56	13,910	598	151.61	18,394	539	64.87	8,618	225
	天然林	計	667.11	55882.14	3207.64	756.58	77286.11	3138.00	1949.46	243927.79	6537.64	3839.84	531198.22	10721.08
		（うち利活用天然林）	(501.09)	(43665.05)	(2448.98)	(424.37)	(45829.46)	(1744.12)	(823.61)	(106542.64)	(2527.26)	(2288.20)	(321200.09)	(5391.61)
		マツ類	0.00	0	0	1.07	145	11	2.02	303	16	2.24	452	16
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.17	49	2
		クヌギ・ナラ	501.09	43,665	2,449	424.37	45,829	1,744	823.61	106,543	2,527	2288.20	321,200	5,392
		その他広	166.02	12,217	759	331.14	31,312	1,383	1123.83	137,082	3,994	1549.23	209,497	5,312
竹林														
無立木	合計		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	伐採跡地													
	未立木地													

区分			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
齢級			8齢級			9齢級			10齢級			11齢級		
総計			6234.97	1,433,149	28,307	8254.77	2,270,547	36,826	9057.00	3,012,475	43,838	9492.92	3,749,950	44,817
立木地	合計		6234.97	1433149.05	28306.79	8254.77	2270546.51	36825.52	9057.00	3012475.22	43838.47	9492.92	3749949.73	44817.38
	人工林	計	2796.52	921731.99	20451.18	3761.36	1553996.40	29072.32	4447.85	2231273.47	35983.26	5544.55	3052809.94	41579.95
		スギ	508.55	275,008	6,142	1017.35	605,527	11,016	1728.14	1,107,325	16,661	2339.21	1,602,458	20,084
		ヒノキ	1518.70	528,907	12,713	2237.75	868,174	17,671	2585.86	1,100,374	19,160	3081.04	1,422,945	21,284
		マツ類	10.38	2,955	67	8.38	2,529	42	12.48	3,805	57	35.97	11,879	118
		その他針	0.59	153	4	0.77	202	4	3.33	968	14	4.06	1,257	16
		クヌギ・ナラ	740.12	112,078	1,471	479.54	74,673	289	116.18	18,472	87	82.69	13,996	77
		その他広	18.18	2,632	54	17.57	2,892	50	1.86	329	4	1.58	275	1
	天然林	計	3438.45	511417.06	7855.61	4493.41	716550.11	7753.20	4609.15	781201.75	7855.21	3948.37	697139.79	3237.44
		(うち利活用天然林)	(2014.33)	(302670.17)	(3683.26)	(1613.00)	(253966.91)	(991.71)	(1066.62)	(172613.93)	(975.31)	(145.81)	(24176.35)	(119.17)
		マツ類	2.95	807	19	4.78	1,419	24	13.45	4,340	57	7.87	2,502	28
		その他針	0.00	0	0	0.04	13	0	0.00	0	0	0.00	0	0
		クヌギ・ナラ	2014.33	302,670	3,683	1613.00	253,967	992	1066.62	172,614	975	145.81	24,176	119
		その他広	1421.17	207,940	4,154	2875.59	461,151	6,737	3529.08	604,248	6,823	3794.69	670,461	3,090
竹林														
無立木	合計		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
	伐採跡地													
	未立木地													
齢級			12齢級			13齢級			14齢級			15齢級		
総計			12200.01	4,915,846	47,212	12238.62	5,357,842	39,884	14664.58	6,687,672	42,715	8088.55	3,595,014	19,416
立木地			12200.01	4915845.86	47212.34	12238.62	5357841.80	39884.07	14664.58	6687672.00	42714.69	8088.55	3595013.66	19415.54
	人工林	計	5996.27	3807673.47	42695.06	6180.32	4244915.68	39078.71	7334.32	5315384.46	41841.74	3561.56	2733377.49	18798.57
		スギ	3775.27	2,738,424	28,872	4463.77	3,401,867	30,180	5527.80	4,375,007	33,149	2843.16	2,332,306	15,339
		ヒノキ	2067.56	1,017,972	13,369	1371.47	720,828	8,182	1521.48	841,378	8,428	654.36	376,866	3,386
		マツ類	141.97	48,910	437	326.83	117,117	682	246.63	92,202	257	61.17	23,619	73
		その他針	2.68	856	10	12.03	4,103	34	2.75	967	4	0.15	53	0
		クヌギ・ナラ	4.78	809	4	1.71	276	1	0.35	56	0	0.00	0	0
		その他広	4.01	702	3	4.51	725	0	35.31	5,775	4	2.72	533	0
	天然林	計	6203.74	1108172.39	4517.28	6058.30	1112926.12	805.36	7330.26	1372287.54	872.95	4526.99	861636.18	616.96
		(うち利活用天然林)	(43.98)	(7473.47)	(35.73)	(5.22)	(899.86)	(2.85)	(2.42)	(404.60)	(1.23)	(0.45)	(73.09)	(0.18)
		マツ類	36.86	12,622	118	93.05	33,160	206	139.27	51,591	152	149.21	56,578	179
		その他針	0.00	0	0	0.17	57	1	0.00	0	0	0.00	0	0
		クヌギ・ナラ	43.98	7,473	36	5.22	900	3	2.42	405	1	0.45	73	0
		その他広	6122.90	1,088,077	4,363	5959.86	1,078,810	596	7188.57	1,320,292	719	4377.33	804,985	438
竹林														
無立木	合計		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
	伐採跡地													
	未立木地													

計画区： **大分北部計画区**

［単位　面積：ha　　材積・成長量：m3］

区分			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
齢級			16齢級			17齢級			18齢級			19齢級		
総計			3079.17	1,253,821	5,364	1624.37	828,625	3,676	765.10	391,068	1,509	355.81	197,349	686
立木地	合計		3079.17	1253820.67	5364.25	1624.37	828624.95	3675.83	765.10	391067.71	1508.75	355.81	197348.64	686.26
	人工林	計	1119.82	879000.73	5159.19	876.84	681788.26	3595.99	389.72	313138.36	1461.96	197.93	165018.58	668.07
		スギ	869.93	734,999	4,110	570.82	496,662	2,375	254.50	227,133	941	136.82	124,732	447
		ヒノキ	219.47	132,349	1,039	278.68	174,465	1,212	129.88	83,995	520	59.93	39,850	221
		マツ類	29.10	11,395	10	26.19	10,263	9	5.22	1,986	1	1.18	436	0
		その他針	0.00	0	0	0.88	354	0	0.00	0	0	0.00	0	0
		クヌギ・ナラ	0.00	0	0	0.00	0	0	0.12	24	0	0.00	0	0
		その他広	1.32	258	0	0.27	44	0	0.00	0	0	0.00	0	0
	天然林	計	1959.35	374819.94	205.06	747.53	146836.70	79.84	375.38	77929.35	46.80	157.88	32330.06	18.19
		(うち利活用天然林)	(3.64)	(655.04)	(1.90)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)
		マツ類	63.22	23,700	14	40.02	15,080	9	36.88	14,640	13	18.11	6,881	4
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
		クヌギ・ナラ	3.64	655	2	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
		その他広	1892.49	350,465	189	707.51	131,757	71	338.50	63,289	34	139.77	25,449	14
竹林														
無立木	合計		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
	伐採跡地													
	未立木地													

齢級			20齢級			21齢級以上								
総計			146.73	83,099	248	319.82	128,187	243						
立木地			146.73	83098.95	248.32	319.82	128187.21	243.37						
	人工林	計	82.80	69998.37	240.63	101.70	86798.80	219.67						
		スギ	60.94	55,772	174	71.03	67,891	153						
		ヒノキ	19.44	13,249	66	21.83	15,450	64						
		マツ類	2.42	977	1	8.00	3,291	2						
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0						
		クヌギ・ナラ	0.00	0	0	0.00	0	0						
		その他広	0.00	0	0	0.84	167	0						
	天然林	計	63.93	13100.58	7.69	218.12	41388.41	23.71						
		(うち利活用天然林)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.49)	(89.47)	(0.20)						
		マツ類	8.73	3,350	2	16.92	6,464	3						
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0						
		クヌギ・ナラ	0.00	0	0	0.49	89	0						
		その他広	55.20	9,751	6	200.71	34,835	20						
竹林														
無立木	合計		0.00	0	0	0.00	0	0						
	伐採跡地													
	未立木地													

第7章　計画量等

(４)林道整備計画（林道の開設又は拡張に関する計画）

①開設　　【単位：延長ｍ、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	前半5カ年の計画箇所	対図番号	備　考
開設	自動車道		別　府　市	東　山　大　平	2,200	80		1	
			計	1　路　線	2,200				
開設	自動車道		杵　築　市	五　徳　寺	700	12		1	
〃	〃		〃	定野尾出河内	750	38		2	
〃	〃		〃	元　河　内	1,820	72	○	3	
〃	〃		〃	下　ノ　台	1,400	39		4	
〃	〃	指定林道	〃	小　　武	2,000	120		5	
			計	5　路　線	6,670		1,820		
開設	自動車道		国　東　市	桜　　畑	400	28		1	
〃	〃		〃	吉広・丸小野	3,700	222		2	
〃	〃	指定林道	〃	両　子　富　清	6,790	202	○	3	
〃	〃	指定林道	〃	岩戸寺陰平	4,500	160	○	4	
〃	〃	林業専用道	〃	糸　永　倉　谷	1,050	35	○	5	
〃	〃	〃	〃	千　燈　岡　台	1,200	41		6	R8新規
〃	〃	〃	〃	明　治　小　俣	2,200	60		7	R8新規
〃	〃	〃	〃	横　　手	2,400	100		8	R8新規
〃	〃	〃	〃	赤　　松	800	26		9	R8新規
〃	〃	〃	〃	丸　尾　野	1,100	50		10	R8新規
			計	10　路　線	24,140		12,340		
開設	自動車道		姫　島　村	矢　筈　岳	1,500	18		1	
			計	1　路　線	1,500				
東部振興局　開設計				17　路　線	34,510		14,160		
〃	〃		中　津　市	上ノ塚岳滅鬼線	500	50		1	
〃	〃	〃	〃	小　　出	700	20	○	2	
〃	〃	指定林道	〃	豊前耶馬渓	2,398	151	○	3	
〃	〃	林業専用道	〃	吉　ヶ　渡	2,000	50	○	4	
〃	〃	〃	〃	中　摩　線	1,500	70	○	5	
〃	〃	〃	〃	明　鹿　野	1,500	50		6	
〃	〃	〃	〃	岳　滅　鬼　奥	900	35		7	
〃	〃	〃	〃	中　畑　上	2,700	90		8	
〃	〃	〃	〃	中　畑　下	3,100	90		9	
〃	〃	〃	〃	平　尾　野	1,250	50		10	
〃	〃	〃	〃	上　福　土	500	20		11	
〃	〃	指定林道	〃	新　貝　柚　木	8,800	600	○	12	
〃	〃	林業専用道	〃	台　山　支　線	2,570	30	○	13	
〃	〃	〃	〃	広　　登	800	60	○	14	
〃	〃	〃	〃	倉　　谷	961	70	○	15	
〃	〃	〃	〃	戦　　支	3,640	140	○	16	新規
〃	〃	〃	〃	フ　ケ　原	2,000	100	○	17	新規
〃	〃	〃	〃	株ノ木岳切	850	100	○	18	新規
			計	18　路　線	36,669		17,471		
開設	自動車道		豊後高田市	一　　畑	600	22		1	
〃	〃		〃	応　利　山	850	25		2	
〃	〃		〃	相原・小野	680	79		3	
〃	〃		〃	西　猪　群	680	72		4	
〃	〃		〃	虎　　川	620	11		5	
〃	〃		〃	早　田　・　峠	1,840	38		6	
〃	〃	指定林道	〃	ﾊｼﾞｶﾐ尻付	4,600	200	○	7	
〃	〃	林業専用道	〃	小野迫（支）	1,400	35		8	
〃	〃	〃	〃	鼎　・　大　力	1,900	61	○	9	
〃	〃	〃	〃	板　ヶ　迫	820	19		10	
〃	〃	〃	〃	相　　原	1,000	20	○	11	
			計	11　路　線	14,990		4,900		
〃	〃	〃	宇　佐　市	日　平　山	1,500	75		1	
〃	〃	〃	〃	和　尚　山	2,000	100		2	
〃	〃	〃	〃	株ノ木岳切	1,900	100	○	3	新規
			計	3　路　線	5,400		2,750		
北部振興局　開設計				32　路　線	57,059		25,121		
大分北部地域森林計画区開設計				49　路　線	91,569		39,281		

②拡張（改良）　　【単位：延長ｍ、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	前半5カ年の計画箇所	対図番号	備　考
拡張(改良)	自動車道		杵　築　市	鹿　鳴　越	5,870	586			
〃	〃		〃	豊後高田山香	700	549			
〃	〃		〃	迫田西仲尾	2,815	213			
〃	〃		〃	津山西鹿鳴越	1,416	44			
〃	〃		〃	小　武	830	32			
			計	5　路　線	11,631				
拡張(改良)	自動車道		国　東　市	千　灯	2,400	32			
〃	〃		〃	一　円　坊	1,000	64	○		
			計	2　路　線	3,400		1,000		
東部振興局　改良計				7　路　線	15,031		1,000		
拡張(改良)	自動車道		中　津　市	大　平　山	4,838	146			
〃	〃		〃	上ノ川内	900	123			
〃	〃		〃	鹿　倉	2,915	76			
〃	〃		〃	中　津　留	300	101			
〃	〃		〃	市平・両畑	15,068	811			国有林
〃	〃		〃	大野樋山路	6,755	234			
〃	〃		〃	宇治藤原	7,372	513	○		
〃	〃		〃	藤原小瀬戸	3,600	332			
〃	〃		〃	柾　木	1,820	692	○		
〃	〃		〃	藤　原　支	4,130	382	○		
〃	〃		〃	合　使　支	760	50	○		
〃	〃		〃	相ノ原毛谷村	44	446	◯		新規
〃	〃		〃	尾川内	15	162	◯		新規
〃	〃		〃	宮ノ原	23	142	◯		新規
〃	〃		〃	柚木	30	210	◯		新規
			計	15　路　線	48,569		14,193		
拡張(改良)	自動車道		豊後高田市	豊後高田・山香	5,049	595	○		
〃	〃		〃	小　野　迫	1,867	95	○		
〃	〃		〃	城　成	1,807	35	○		
			計	3　路　線	8,723		8,723		
拡張(改良)	自動車道		宇　佐　市	本　谷	3,530	171			
〃	〃		〃	烏　帽　子	7,443	299	○		
〃	〃		〃	山　本	800	104	○		
〃	〃		〃	奥　鍋	1,918	357	○		
			計	4　路　線	13,691		10,161		
北部振興局　改良計				22　路　線	70,983		33,077		
大分北部地域森林計画区改良計				29　路　線	86,014		34,077		

③拡張（舗装）　　【単位：延長ｍ、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	前半5カ年の計画箇所	対図番号	備考
拡張(舗装)	自動車道		杵築市	迫田西仲尾	1,730	213			
〃	〃		〃	大群	1,480	74			
〃	〃		〃	鹿鳴越第２支線	3,200	238			
〃	〃		〃	徳常	1,000	30			
〃	〃		〃	横頭・穴野	1,790	75			
〃	〃		〃	穴野西側	1,540	59			
〃	〃		〃	元河内	1,800	72	○		
			計	7路線	12,540		1,800		
拡張(舗装)	自動車道		国東市	鷲ノ巣	2,010	513			
〃	〃		〃	老子線	3,700	128			
〃	〃		〃	西方寺・山ノ神	7,171	316	○		
			計	3路線	12,881		316		
東部振興局　舗装計				10路線	25,421		2,116		
拡張(舗装)	自動車道		中津市	辺割	1,680	76			
〃	〃		〃	迫	1,240	80			
〃	〃		〃	小田島	1,180	40			
〃	〃		〃	池ノ内	1,060	79			
〃	〃		〃	山ノ神（支）	850	31			
〃	〃		〃	猪越（支）	650	31			
〃	〃		〃	鴨山	1,930	97			
〃	〃		〃	長葉山	1,280	42			
〃	〃		〃	八面山	560	39			
〃	〃		〃	藤ケ谷	610	29			
〃	〃		〃	岩平	660	40			
〃	〃		〃	中尾	1,070	31			
〃	〃		〃	鹿嵐	1,000	71			
〃	〃		〃	くつわぢ	1,000	98			
〃	〃		〃	岩屋	630	36			
〃	〃		〃	上ノ川内	940	123			
〃	〃		〃	岩屋	800	245			
〃	〃		〃	一ツ戸	1,000	165			
〃	〃		〃	惣路	1,650	446			
〃	〃		〃	萩原・杠葉	1,100	140			
〃	〃		〃	宮ノ原	1,400	142			
〃	〃		〃	畑峠	1,500	92			
〃	〃		〃	上切	3,500	148			
〃	〃		〃	宇曽ケ内	2,125	252			
〃	〃		〃	中津留	1,100	101			
〃	〃		〃	辻	400	85			
〃	〃		〃	上の山	1,000	80			
〃	〃		〃	鹿倉峠	1,100	60			
〃	〃		〃	傘山	1,100	69			
〃	〃		〃	薮ケ畑	1,100	60			
〃	〃		〃	下山	1,100	62			
〃	〃		〃	長迫	500	63			
〃	〃		〃	市平・両畑	13,550	811	○		国有林
〃	〃		〃	古城	1,120	45			
〃	〃		〃	中畑	340	73			
〃	〃		〃	藤原小瀬戸	3,600	332			
〃	〃		〃	うなぎ原	1,370	80			
〃	〃		〃	戦	1,965	209			
〃	〃		〃	岳滅鬼	3,900	754			
〃	〃		〃	内尾	1,440	91			
			計	40路線	64,100		6,748		
拡張(舗装)	自動車道		豊後高田市	落水	4,300	595	○		
〃	〃		〃	姪畑・山ノ神	780	35	○		
			〃	恵良線	1,000	82	○		
			計	3路線	6,080		4,780		
拡張(舗装)	自動車道		宇佐市	北口	1,555	81			
〃	〃		〃	東明治	2,760	78			
〃	〃		〃	本谷	3,530	171			
〃	〃		〃	尾平	840	37	○		
			計	4路線	8,685		840		
北部振興局　舗装計				47路線	78,865		12,368		
大分北部地域森林計画区舗装計				57路線	104,286		14,484		

資料編　第１章　計画数量の明細

１　伐採立木材積

伐採立木材積については、全国森林計画の流域ごとの計画量から各計画地域に割り振り、そこから地域森林計画の計画量を算出している。

全国森林計画　流域別計画量

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　総計（千m^3）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	6,287	6,287	6,296	18,870
（大分中部）	2,243	2,243	2,244	6,730
（大分南部）	2,516	2,516	2,522	7,554
（大分北部）	1,528	1,528	1,530	4,586
筑後川	3,690	3,690	3,720	11,100
（大分西部）	3,690	3,690	3,720	11,100
伐採　合計	9,977	9,977	10,016	29,970

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　主伐（千m^3）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	4,808	4,808	4,814	14,430
（大分中部）	1,557	1,557	1,558	4,672
（大分南部）	2,270	2,270	2,275	6,815
（大分北部）	981	981	981	2,943
筑後川	2,710	2,710	2,730	8,150
（大分西部）	2,710	2,710	2,730	8,150
主伐　計	7,518	7,518	7,544	22,580

広域流域名（森林計画区名）	人工造林面積（ha）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	7,426	7,426	7,448	22,300
（大分中部）	2,400	2,400	2,420	7,220
（大分南部）	3,510	3,510	3,511	10,531
（大分北部）	1,516	1,516	1,517	4,549
筑後川	2,530	2,530	2,540	7,600
（大分西部）	2,530	2,530	2,540	7,600
人工造林　計	9,956	9,956	9,988	29,900

広域流域名（森林計画区名）	天然更新面積（ha）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	4,963	4,963	4,974	14,900
（大分中部）	2,090	2,090	2,100	6,280
（大分南部）	986	986	987	2,959
（大分北部）	1,887	1,887	1,887	5,661
筑後川	1,100	1,100	1,100	3,300
（大分西部）	1,100	1,100	1,100	3,300
天然更新　計	6,063	6,063	6,074	18,200

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　間伐（千m^3）			
	前期	中期	後期	総計
遠賀・大野川	1,479	1,479	1,482	4,440
（大分中部）	686	686	686	2,058
（大分南部）	246	246	247	739
（大分北部）	547	547	549	1,643
筑後川	980	980	990	2,950
（大分西部）	980	980	990	2,950
間伐　計	2,459	2,459	2,472	7,390

図１　伐採及び造林に係る計画数量算出のフロー（全国森林計画量）

地域森林計画　流域別計画量

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　総計（千m³）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	6,302	6,299	12,601
（大分中部）	2,249	2,247	4,496
（大分南部）	2,522	2,521	5,043
（大分北部）	1,531	1,531	3,062
筑後川	3,701	3,699	7,400
（大分西部）	3,701	3,699	7,400
伐採　合計	10,003	9,998	20,001

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　主伐（千m³）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	4,819	4,818	9,637
（大分中部）	1,561	1,560	3,121
（大分南部）	2,275	2,275	4,550
（大分北部）	983	983	1,966
筑後川	2,633	2,632	5,265
（大分西部）	2,633	2,632	5,265
主伐　計	7,452	7,450	14,902

広域流域名（森林計画区名）	伐採材積　間伐（千m3）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	1,483	1,481	2,964
（大分中部）	688	687	1,375
（大分南部）	247	246	493
（大分北部）	548	548	1,096
筑後川	1,068	1,067	2,135
（大分西部）	1,068	1,067	2,135
間伐　計	2,551	2,548	5,099

※間伐は針葉樹のみ

広域流域名（森林計画区名）	針葉樹　伐採量（千m3）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	4,461	4,460	8,921
（大分中部）	1,445	1,444	2,889
（大分南部）	2,106	2,106	4,212
（大分北部）	910	910	1,820
筑後川	2,437	2,436	4,873
（大分西部）	2,437	2,436	4,873
人工林伐採量計	6,898	6,896	13,794

広域流域名（森林計画区名）	広葉樹　伐採量（千m3）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	358	358	716
（大分中部）	116	116	232
（大分南部）	169	169	338
（大分北部）	73	73	146
筑後川	196	196	392
（大分西部）	196	196	392
天然林伐採量計	554	554	1,108

広域流域名（森林計画区名）	人工造林面積（ha）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	6,169	6,169	12,338
（大分中部）	1,997	1,997	3,994
（大分南部）	2,914	2,914	5,827
（大分北部）	1,259	1,259	2,517
筑後川	2,092	2,092	4,184
（大分西部）	2,092	2,092	4,184
人工造林計	8,261	8,261	16,522

広域流域名（森林計画区名）	天然更新面積（ha）		
	前期	後期	総計
遠賀・大野川	3,973	3,973	7,946
（大分中部）	1,675	1,675	3,349
（大分南部）	789	789	1,578
（大分北部）	1,510	1,510	3,019
筑後川	939	939	1,877
（大分西部）	939	939	1,877
天然更新計	4,912	4,912	9,823

図2　伐採及び造林に係る計画数量算出のフロー（地域森林計画量）