# 豊後高田市森林整備計画書

自 令和 6年 4月 1日

計画期間

至 令和16年 3月31日

大分県 豊後高田市

# 市町村位置図



# 目 次

| Ι                      | 伐採             | 、造林、  | 間伐、          | 保育そ                        | の他森林  | の整備に          | _関する៛  | 基本的な事  | 項             |             |    |
|------------------------|----------------|-------|--------------|----------------------------|-------|---------------|--------|--------|---------------|-------------|----|
| 1                      | 1 森            | 林整備の  | )現状と         | 課題・・                       |       | • • • • • • • |        |        |               |             | 1  |
| 2                      | 2 森            | 林整備の  | 基本方          | <b>分</b> ····              |       | • • • • • • • |        |        |               |             | 1  |
| 5                      | 3 森            | 林施業の  | )合理化         | に関す                        | る基本方  | 針····         |        |        |               |             | 4  |
| ${\rm I\hspace{1em}I}$ | 森林             | の整備に  | 関する          | 事項                         |       |               |        |        |               |             |    |
| 第1                     | 森              | 林の立木  | で竹の伐         | 採に関                        | する事項  | (間伐に          | -関する   | 事項を除く  | ( , ) · · · · |             | 4  |
| 1                      |                |       |              |                            |       |               |        |        |               |             | 4  |
| 2                      | $\overline{2}$ | 木の伐抗  | 系(主伐         | (1) の標:                    | 準的な方  | 法             |        |        |               |             | 4  |
| 5                      |                |       |              |                            |       |               |        |        |               |             | 6  |
| 第2                     |                |       |              |                            |       |               |        |        |               |             | 6  |
| 1                      |                |       |              |                            |       |               |        |        |               |             | 6  |
| 2                      | 2 天            | 然更新に  | 関する          | 事項…                        |       |               |        |        |               |             | 8  |
| 3                      | 3 植            | 裁によら  | っなけれ         | ば適確                        | な更新が  | 困難な熱          | 森林に関う  | ける事項・  |               |             | 10 |
| 4                      | 1 森            | 林法第1  | .0条の         | 9第4項                       | 頁の規定は | こ基づく          | 伐採の中   | 止又は造   | 林をすべ          | き旨の         |    |
|                        |                |       |              |                            |       |               |        |        |               |             | 10 |
| 5                      | 5 ~            | の他必要  | 要な事項         | į                          |       |               |        |        |               |             | 10 |
| 第3                     | 8 間            | ]伐を実施 | 直すべき         | 標準的                        | な林齢、  | 間伐及び          | が保育の 様 | 票準的な力  | 方法その他         | 間伐          |    |
|                        | 及              | び保育の  | )基準…         |                            |       | • • • • • • • |        |        |               |             | 11 |
| 1                      | 間              | ]伐を実施 | 直すべき         | 標準的                        | な林齢及  | び間伐の          | )標準的な  | よ方法・・・ |               |             | 11 |
| 2                      |                |       |              |                            |       |               |        |        |               |             | 12 |
| 5                      |                |       |              |                            |       |               |        |        |               |             | 12 |
| 第4                     | 1 早            | 上生樹に関 | <b>引する事</b>  | 項                          |       |               |        |        |               |             | 13 |
| 第5                     | 5 公            | 益的機能  | 5別施業         | 森林等                        | の整備に  | 関する事          | ₮項⋯⋯   |        |               |             | 14 |
| 1                      | 业              | 益的機能  | <b></b>      | <b>森林の</b>                 | 区域及び  | 当該区域          | 或内におり  | ける森林は  | 施業の方法         | 去 · · · · · | 14 |
| 2                      | 2 1            | マ材の生  | 産機能          | の維持                        | 増進を図  | 図るため          | の森林が   | 施業を推   | 進すべき          | 森林の         |    |
|                        | Þ              | 区域及び  | 当該区          | 域内に                        | おける柔  | <b>柒</b> 林施業  | の方法    |        |               |             | 17 |
| 5                      | 3 そ            | の他必要  | 夏な事項         | $\overline{(}\cdots\cdots$ |       |               |        |        |               |             | 20 |
| 第6                     |                |       |              |                            |       |               |        |        | 5事項           |             | 20 |
| 1                      | 森              | 林の経営  | 的受委          | 託等に                        | よる森林  | の経営の          | 対規模の抗  | 広大に関す  | トる方針…         |             | 20 |
| 2                      | 2 森            | 林の経営  | 営の受委         | 託等に                        | よる森林  | の経営の          | 対規模の抗  | 公大を促進  | 生するため         | 0           |    |
|                        | 力              | 策     |              |                            |       |               |        |        |               |             | 20 |
| E                      | 3 森            | 林の経営  | め受委          | 託等を                        | 実施する  | 上で留意          | すべき    | 事項     |               |             | 20 |
| 4                      | 1 森            | 林経営管  | <b>管理制</b> 度 | 医の活用                       | に関する  | 事項 …          |        |        |               |             | 21 |
| 第7                     | 7 森            | 林施業の  | )共同化         | この促進                       | に関する  | 事項…           |        |        |               |             | 21 |
| 1                      | 森              | 林施業の  | )共同化         | この促進                       | に関する  | 方針            |        |        |               |             | 21 |
| 2                      | 2 施            | 業実施協  | 房定の締         | 結その                        | 他森林施  | 業の共同          | 引化の促進  | 進方策…   |               |             | 21 |
| 9                      |                |       |              |                            |       |               |        |        |               |             |    |

| 第8            | 作業路網その他森林の整備のために必要な施設の整備に関する事項・・・・・・・                             | 22 |
|---------------|---|----|
| 1             | 効率的な森林整備を推進するための路網密度の水準及び作業システムに                                  |    |
|               | 関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                         | 22 |
| 2             | 路網の整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域に関する事項 ・・・・・・・                            | 22 |
| 3             | 作業路網の整備に関する事項 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                | 22 |
| 4             | その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                      | 24 |
| 第9            | その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                      | 25 |
| 1             | 林業に従事する者の養成及び確保に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・         | 25 |
| 2             | 森林施業の合理化を図るために必要な機械の導入の促進に関する事項・・・・・・                             | 25 |
| 3             | 林産物の利用の促進のために必要な施設の整備に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   | 26 |
| Ш             | 森林の保護に関する事項   |    |
| 第1            | 鳥獣害の防止に関する事項 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                 | 26 |
| 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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 26 |
| 2             | その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                      | 27 |
| 第2            | 森林病害虫の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する                                   |    |
|               | 事項  | 28 |
| 1             | 森林病害虫等の駆除及び予防の方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・              | 28 |
| 2             | 鳥獣害対策の方法(第1に掲げる事項を除く。)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・        | 28 |
| 3             | 林野火災の予防の方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                    | 29 |
| 4             | 森林病害虫の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  | 29 |
| 5             | その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                      | 29 |
| $\mathbf{IV}$ | 森林の保健機能の増進に関する事項  |    |
| 1             | 保健機能森林の区域・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                     | 30 |
| 2             | 保健機能森林の区域内の森林における造林、保育、伐採その他の施業の                                  |    |
|               | 方法に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                      | 30 |
| 3             | 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事項・・・・・・・・・・・・・                        | 30 |
| 4             | その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                      | 31 |
| $\mathbf{V}$  | その他森林の整備のために必要な事項   |    |
| 1             | 森林経営計画の作成に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・               | 31 |
| 2             | 生活環境の整備に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                 | 33 |
| 3             | 森林整備を通じた地域振興に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・            | 33 |
| 4             | 森林の総合利用の推進に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・              |    |
| 5             | 住民参加による森林の整備に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・            | 33 |
| 6             | 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・         | 33 |
| 7             | その他の必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                     | 34 |

# 付属資料

- 1 豊後高田市森林整備計画概要図
- 2 参考資料
- (1)人口及び就業構造
- (2) 土地利用
- (3) 森林転用面積
- (4) 森林資源の現況等
- (5) 計画期間内において間伐を実施する必要があると認められる森林の所在
- (6) 市町村における林業の位置付け
- (7) 林業関係の就業状況
- (8) 林業機械等設置状況
- (9) 林産物の生産概況
- (10) 間伐立木材積その他の伐採材積と間伐面積
- (11) その他必要なもの

# I 伐採、造林、間伐、保育その他森林の整備に関する基本的な事項

#### 1 森林整備の現状と課題

本市は、大分県の北東部、国東半島の西側に位置し、西は宇佐市、東は国東市、南は杵築市にそれぞれ接し、北は周防灘に面している。

本市の総面積20,624haのうち森林面積は11,713haで、総面積の56.8%を占めている。

また、民有林面積は11,611haで、そのうちスギ、ヒノキ等を主体とした人工林の面積は3,695haであり人工林率31.8%で県平均を大きく下回っている。これらの人工林については、戦後の拡大造林により造成されたものが多く、その大部分は、木材価格の低迷による生産意欲の低下、過疎化、高齢化による労働力不足、作業道等の未整備等の諸問題に伴い、間伐・保育等が適正に行われておらず、未だ育成途上にあることから、これらを森林の有する諸機能を高度に発揮しうる森林として整備していくことが重要であり、伐期齢を迎えた森林においては花粉発生源対策の面からも主伐及び再造林を推進するとともに、有害鳥獣による被害軽減を目的に、今後も鳥獣害による被害防止対策を積極的に取り組む必要がある。

更に天然林については全森林面積の5割強を占めるものの、山村・林業の活性化に 果たす役割は極めて小さいため、今後は、都市周辺の緑の減少、高齢化社会への移行 等を背景に、快適な環境の一部としての森林、精神的な豊かさを養う場としての森林、 更には健康的な活動の場としての森林に対する期待が高まっていることから、保健・ 文化・教育的な面も併せた森林空間の総合的な利用に対応しうる森林資源の整備・充 実を図っていくことが緊要となっている。

平成25年5月に本市を含む国東半島宇佐地域が世界農業遺産に認定された。現状、クヌギに関しては自然更新の際、シカによる新芽の食害、樹皮剥被害が発生しているため、これら被害の予防、シカ頭数の削減が課題となっている。

#### 2 森林整備の基本方針

大分北部地域森林計画の「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」を踏まえ、森林整備に当たっては、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配慮しつつ、適正な森林施業の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。

森林資源の状況、並びに本市の特性、森林に対する自然的条件及び社会的要請を総合的に考慮しながら、それぞれの森林が発揮を期待される機能ごとに区分し、育成単層林における保育及び間伐の積極的な推進、人為と天然力を適切に組み合わせた多様性に富む育成複層林の積極的な整備、天然生林の的確な保全及び管理により、重視すべき機能に応じた多様な森林資源の整備を図る。

#### (1) 地域の目指すべき森林資源の姿

#### ①水源涵養機能

下層植生とともに樹木の根が発達することにより、水を蓄えるすき間に富んだ浸透・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

# ② 山地災害防止機能/土壤保全機能

下層植生が生育するための空間が確保され、適度な光が射し込み、下層植生とともに樹木の根が深く広く発達し土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

#### ③ 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

④ 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

#### ⑤ 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

⑥ 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・生息している森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息している渓畔林

⑦ 木材等生產機能

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、林道等の基盤整備が適切に整備されている森林

#### (2) 森林整備の基本的な考え方及び森林施業の推進方策

(1)で掲げる森林の有する機能について、それぞれの機能の維持増進を図り、望ましい森林資源の姿に誘導していくため、森林整備の基本的な考え方とこれらの森林整備を推進していくために必要な造林から伐採に至る森林施業の推進方策に係る基本的な考え方は次表のとおりとする。

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

| 7/2/2/11.4.2 | 7月9 の機能ことの稀外の登 | 医师人员 你 上 ?                |
|--------------|----------------|---------------------------|
| 森林の          | 対象とすべき森林       | 森林整備及び保全の基本方針             |
| 有する          |                |                           |
| 機能           |                |                           |
| 水源涵          | ダム集水区域や主要な     | 洪水の緩和や良質な水の安定供給を確保する観点か   |
| 養機能          | 河川の上流に位置する森    | ら、適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木  |
|              | 林及び地域の用水源とし    | の根を発達させる施業を推進とするとともに、伐採に  |
|              | て重要なため池、勇水地及   | 伴って発生する裸地については、縮小及び分散を図る。 |
|              | び渓流等の周辺に存する    | また、立地条件や市民のニーズ等に応じ、天然力も   |
|              | 森林や水源涵養機能の評    | 活用した施業を推進する。              |
|              | 価区分が高い森林       | ダム等の利水施設上流部等において、水源涵養の機   |
|              |                | 能が十全に発揮されるよう、保安林の指定やその適切  |
|              |                | な管理を推進する。                 |
|              |                |                           |
| 山地災          | 山腹崩壊により人命・人    | 災害に強い市土を形成する観点から、地形、地質等   |
| 害防止          | 家等施設に被害を及ぼす    | の条件を考慮した上で、林床の裸地化の縮小及び回避  |
| 機能/          | おそれがある森林など、土   | を図る施業を推進する。               |

#### 土壌保 砂の流出・崩壊の防備その また、尾根部や急傾斜地において、風倒木や林地崩 全機能 他山地災害の防備を図る 壊等の自然災害の発生の危険性が高い森林について 必要のある森林 は、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侵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 林等についてはこれを保全する。 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。 市民の日常生活等に密 快適環 地域の快適な生活環境を保全する観点から、風や騒 境形成|接な関わりを持つ里山林|音等の防備や大気の浄化のために有効な森林の構成の 機能 等で、騒音や粉塵等の影響 維持を基本とし、樹種の多様性を増進する施業や適切 を緩和する森林及び森林な保育・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 の所在する位置、気象条件 な管理、防風、防潮等に重要な役割を果たしている海 等からみて風害、霧害等の 気象災害を防止する効果|岸林等の保全を推進する。 が高い森林 市民に憩いと学びの場を提供する観点から、立地条 保健・ 観光的に魅力ある高原、 レクリ 渓谷等の自然景観や植物 件や市民のニーズ等に応じ広葉樹の導入を図るなどの エーシ 群落を有する森林、キャン 多様な森林整備を推進する。 ョン機プ場や森林公園等の施設 また、保健等のための保安林の指定やその適切な管 能 を伴う森林など、市(町村) 理を推進する。 民の保健・教育的利用等に 適した森林 史跡、名勝等の所在する 潤いある自然景観や歴史的風致を構成する観点か 文化機 森林や、これらと一体となら、美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進 能 り優れた自然景観等を形することとする。 成する森林 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 原生的な森林生態系、希 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とを踏まえ、森林生 様性保 少な生物が生育・生息する 全機能 森林、陸域・水域にまたが 熊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 り特有の生物が生育・生息 する渓畔林などの属地的|らも、一定の広がりにおいてその土地固有の自然条件

に機能の発揮が求められ・立地条件に適した様々な生育段階や樹種から構成さ

|         | る森林                          | れる森林がバランス良く配置されていることを目指す<br>こととする。<br>野生生物のための回廊の確保にも配慮した適切な保<br>全を推進する。  |
|---------|------------------------------|---|
| 木材等生産機能 | 林で、効率的な森林施業が<br>可能な森林は、木材等生産 | 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、間伐等を推進することを基本とする。<br>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 森林施業の合理化に関する基本方針

流域に関係する県、市、森林管理署、森林組合、木材共同組合、素材生産・造林事業体、木材加工・流通事業体を構成員とする流域林業活性化協議会を通じて、森林施業の共同化や林道・作業道の整備、林業・林産業の担い手の育成、機械化林業の推進、森林の整備に関する施設等木材生産・流通・加工における条件整備を計画的かつ総合的に推進する。

# Ⅱ 森林の整備に関する事項

# 第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 樹種別の立木の標準伐期齢

大分北部地域森林計画に定める立木の標準伐期齢に関する指針に基づき、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。

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定めるものであり、標準伐期齢に達した時点での森林の伐採を促すためのものではない。

#### 樹種別の立木の標準伐期齢

| 地域 | 樹 種 |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | スギ  | ヒノキ | マツ  | その他 | クヌギ | その他 |
|    |     |     |     | 針葉樹 |     | 広葉樹 |
| 全域 | 35年 | 40年 | 35年 | 40年 | 10年 | 15年 |

#### 2 立木の伐採(主伐)の標準的な方法

立木の伐採のうち主伐については、更新(伐採跡地(伐採により生じた無立木地)が、再び立木地となること)を伴う伐採であり、その方法については、以下に示す皆伐又は択伐による。

(1) 皆伐:皆伐は、主伐のうち択伐以外のもの。

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箇所当たりの伐採面積が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。

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、概ね幅20m以上の保護樹林帯等を設けること。

なお、1箇所とは、立木の伐採により生ずる連続した伐採跡地をいう。また、連続しない伐採跡地があっても、相隣する伐採跡地で当該伐採跡地間の距離(当該伐採跡地間に介在する森林(未立木地を除く。)又は森林以外の土地の距離をいう。)が20m未満に接近している部分が20m以上にわたっている場合は、1箇所とみなす。

ただし、立木の伐採により生ずる伐採跡地の形状が一部くびれている場合であって、そのくびれている部分の幅が20m未満であり、かつ、その部分の長さが20mにわたっているときは、当該伐採跡地を1箇所とみなさない。

なお、保安林等の法令に基づく制限林にあっては、指定施業要件として定められた1箇所当たりの伐採面積を超えない規模であること。

(2) 択伐:択伐は、主伐のうち、伐採区域の森林を構成する立木の一部を 伐採する方法であって単木・帯状又は群状を単位として伐採区域全体 でおおむね均等な割合で行うこと。

なお、材積にかかる伐採率が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)であること。

また、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成となるよう一定の立木材積を維持するものとし、適切な伐採率によること。

- (3) 立木の伐採(主伐) に当たっては、以下のアからキまでに留意すること。
  - ア 森林の生物多様性の保全の観点から、野生生物の営巣等に重要な空洞 木については保残等に努めること。
- イ 高性能林業機械を用いた伐採を行う場合には、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こと。

なお、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こと。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こと。

- ウ 伐木・造林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こと。
- エ 伐採の時期については、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こと。

- オ 伐採跡地において人工造林を行う場合は、既往の植栽樹種等を勘案し、 気候、土壌等の自然条件に適合した樹種を速やかに植栽すること。
- カ 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。

特に、伐採後の更新を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、趣旨の結実等に配慮すること。なお、自然条件が劣悪なた め、更新を確保するため伐採の方法を特定する必要がある森林における 伐採の方法については、択抜等適確な更新に配慮すること。

キ その他立木の伐採方法及び集材については、大分北部地域森林計画で 定める「林産物の搬出に関する事項(5)林産物の搬出方法」に適合し たものとすること。

# 3 その他必要な事項

- (1) 尾根や急傾斜地など木材生産に適さない林地の人工林については、上層木を一定 程度伐採し、自然植生の導入を促進することにより、針広混交林へ誘導していくこ と。
- (2) 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萌芽の促進 を考慮し、地域の気候条件等に応じて適期に伐採する。
- (3) 広葉樹の伐採後に天然更新を行う場合は、萌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、概ね10月から3月の間に伐採する。
- (4)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。
  - (5) 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。

#### 第2 造林に関する事項

#### 1 人工造林に関する事項

#### (1) 人工造林の対象樹種

大分北部地域森林計画で定める人工造林の対象樹種に関する指針に基づき、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選定する。

また、品種の選定にあたっては、特定苗木など成長に優れた苗木や少花粉スギ等の花粉症対策に資する苗木の増加に努める。

なお、スギ、ヒノキ、クヌギ以外の造林樹種を選定しようとする場合は、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ととも に、林業普及指導員又は、市の林務担当部局とも相談の上、適切な樹種を選択すること。

# 人工造林の対象樹種

| 区分        | 樹種名                    | 備考 |
|-----------|------------------------|----|
| 人工造林の対象樹種 | スギ・ヒノキ・マツ類・その他針葉樹・クヌギ・ |    |

高木性広葉樹

#### (2) 人工造林の標準的な方法

大分北部地域森林計画で定める人工造林の標準的な方法に関する指針に基づき、次の とおり定める。

#### ア 人工造林の標準的な方法

人工造林の造林樹種について、施業の効率性や地位等の自然条件を踏まえ、既往の植栽本数や保安林の指定施業要件を勘案して、次表に定めるとおり1~クタール当たりの標準的な植栽本数を植栽すること。その際、疎植造林(1,500本/ha程度)を検討すること。

また、複層林化を図る場合の下層木について、標準的な植栽本数に下層木以外の立木の伐採率(材積による率)を乗じた本数以上を植栽すること。

さらに、定められた標準的な植栽本数の範囲を超えて植栽しようとする場合は、林業普及指導員又は市の林務担当部局とも相談の上、適切な植栽本数を決定すること。

#### 人工造林の樹種別及び仕立ての別の植栽本数

| 樹種     | 仕立ての方法 | 標準的な植栽本数(本/ha) | 備考 |
|--------|--------|----------------|----|
| スギ     | _      | 1, 000~3, 000  |    |
| ヒノキ    | _      | 1, 500~3, 000  |    |
| マツ類・   |        |                |    |
| その他針葉樹 | _      | 1, 000~3, 000  |    |
| クヌギ    | _      | 1, 000~3, 000  |    |
| 高木性広葉樹 | _      | 1, 000~3, 000  |    |

# イ その他人工造林の方法

気象条件、自然条件、既往の造林方法等を勘案し、地ごしらえの方法、植栽時期、 植付けの方法その他必要な事項について次表のとおりとする。

# その他人工造林の方法

| C*7個/C工趣/1*77 | , ID                           |
|---------------|--------------------------------|
| 区分            | 標準的な方法                         |
| 地ごしらえの方法      | 伐採木及び枝条等が植栽や保育作業の支障とならないように必   |
|               | 要に応じて整理するとともに林地の保全に配慮すること。     |
|               | また、高性能林業機械による主伐については、地ごしらえ・植栽  |
|               | を一体的に実施して作業の効率化に努める。           |
| 植付けの方法        | 土壌の性質、苗木の特性を勘案しながら、良質な苗木を選び丁寧  |
|               | に植える。                          |
|               | 新植地での苗木は、乾燥して衰弱することがないように、風当た  |
|               | りの少ない日陰などで臨時に仮植する。             |
|               | 植え穴は、表面の腐植の多い土を掘り取って片方に寄せ、穴をよ  |
|               | く耕し植え付けの深さを十分確保する。なお、植え付けは曇天無風 |
|               | の日又は降雨直前に行う。                   |
|               | 特に、高性能林業機械による主伐については、植付けの省力化や  |
|               | 活着率の高さ、植栽時期を選ばないなどの優位性のあるコンテナ苗 |

|       | の利用も検討する。                      |
|-------|--------------------------------|
| 植栽の時期 | 気候及び苗木の生理的条件に留意し、早春樹木が成長を始める前  |
|       | と晩秋の落葉期から結霜期までに植え付けるが、一般には春植えを |
|       | 行うこととする。                       |
|       | 針葉樹については2月から3月、広葉樹については3月から4月  |
|       | にかけて植え付けを行う。                   |
|       | コンテナ苗は、通年とする。                  |

#### (3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間

大分北部地域森林計画で定める伐採跡地の人工造林をすべき期間に関する指針に基づき、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観点から、3に定める植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に指定されている森林など、人工造林による更新を図るもので、皆伐による伐採に係るものについては、当該伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して2年以内に更新すること。

また、択伐による伐採跡地については、伐採による森林の公益的機能への影響を考慮し、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算し5年を超えない期間に更新すること。

なお、保安林等の法令に基づく制限林にあっては、指定施業要件として定められた期間内に更新すること。

# 2 天然更新に関する事項

天然更新については、前生稚樹の生育状況、母樹の存在等森林の現況、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こと。

別に定める「豊後高田市天然更新完了基準」により、森林の確実な更新を図ること。

なお、以下のような天然更新が期待できない森林等については、人工造林(植栽)により更新を図ること。

- ①種子を供給する母樹が存在しない森林
- ②天然稚樹の育成が期待できない森林
- ③針葉樹人工林であって、林床に木本類が見られないもののうち、気候、地形、土 壌条件、周囲の森林の状況等により、皆伐後も木本類の侵入が期待できない森林

# (1) 天然更新の対象樹種

大分北部地域森林計画で定める天然更新の対象樹種に関する指針に基づき、天 然更新の対象樹種を次表のとおりとする。

#### 天然更新の対象樹種

| 天然更新の対象樹種      | マツ類・高木性広葉樹     |
|----------------|----------------|
| ぼう芽による更新が可能な樹種 | クヌギ・コナラ・高木性広葉樹 |

# (2) 天然更新の標準的な方法

# ア 天然更新の対象樹種の期待成立本数

大分北部地域森林計画で定める天然更新の標準的な方法に関する指針に基づき、天然更新の対象樹種について、天然更新すべき本数の基準となる期待成立本数を次表のとおりとする。

天然更新を行う際には、天然更新すべき期間内に、当該天然更新の対象樹種のうち周辺の草丈に一定程度の余裕高を加えた樹高以上のものが、その期待成立本数に10分の3を乗じた本数以上の本数を成立させなければならない。

なお、天然更新した立木の本数に算入すべき立木の高さである草丈に一定程度の余裕高を加えた樹高については、別に定める「豊後高田市天然更新完了基準」によること。

#### 天然更新の対象樹種の期待成立本数

| 樹種             | 期待成立本数     |
|----------------|------------|
| マツ類・クヌギ・コナラ・高木 |            |
| 性広葉樹           | 10,000本/ha |

天然更新完了本数は、3,000本/ha以上とする。 (期待成立本数×10分の3)

#### イ 天然更新補助作業の標準的な方法

天然更新により森林の造成を図るものは、必要に応じて地表処理、刈出し、 植込み、芽かき等の天然更新補助作業を実施する。

#### 天然更新補助作業の標準的な方法

| 2 THE STATE OF THE PARTY. | 212 × 131 1 × 10 0 0 0 0 12 1   |
|---------------------------|---------------------------------|
| 施業の区分                     | 標準的な方法                          |
| 地表処理                      | ササや粗腐植の堆積により、天然下種更新が阻害されている箇所では |
|                           | かき起こし、枝条整理等の作業を行う。              |
| 刈出し                       | 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。                           |
| 植込み                       | 天然稚樹等の生育状況等を勘案し、天然更新の不十分な箇所に必要な |
|                           | 本数を植栽する。                        |
| 芽かき                       | クヌギ等の萌芽更新については、萌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本を目安として萌芽整理を行 |
|                           | う。                              |

#### ウ その他天然更新の方法

大分北部地域森林計画の天然更新の標準的な方法に関する指針に基づき、別に定める「豊後高田市天然更新完了基準」によって更新完了を判断する。

天然更新すべき立木の本数に満たない場合には、天然更新補助作業又は植栽により 確実に更新を図ること。

#### (3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間

大分北部地域森林計画で定める伐採跡地の天然更新をすべき期間に関する指針に基づき、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、当該伐採が終了した

日を含む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すること。

#### 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事項

(1) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の基準

大分北部地域森林計画の「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」に基づき、現況が針葉樹林であり母樹となり得る高木性の広葉樹林が更新対象地の斜面上方や周囲100m以内に存在せず、林床にも更新樹種が存在しない森林を基本とする。ただし、IVの1の保健機能森林区域内の森林であって森林保健施設の設置が見込まれるものは除くこと。

#### (2) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在

| 森林の区域 | 備考 |
|-------|----|
| なし    |    |

<sup>※</sup>森林の区域は、林班、小班等により特定できるようにし、概要図に表示する。

# 4 森林法第 10 条の 9 第 4 項の規定に基づく伐採の中止又は造林をすべき旨の命令の 基準

森林法第10条の9第4項の伐採の中止又は造林の命令の基準については、次のとおり 定める。

# (1) 造林の対象樹種

ア 人工造林の場合 1の(1)による。

# イ 天然更新の場合

2の(1)による。

#### (2) 生育し得る最大の立木の本数

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林以外の森林の伐採跡地における植栽本数として、天然更新の対象樹種の立木が5年生時点で、生育し得る最大の立木の本数として想定される本数は、10,000本/haとする。

その本数に10分の3を乗じた本数以上の本数(ただし、草丈に一定程度の余裕高を加えた樹高以上のものに限る。)を更新すること。

#### 5 その他必要な事項

- (1) シカが生息する地域については、植栽木や天然更新木の食害を防止するため、必要に応じて、食害等防止資材を設置するなどの措置を講ずること。
- (2) 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

の恐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。

# 第3 間伐を実施すべき標準的な林齢、間伐及び保育の標準的な方法その他間伐及び保 育の基準

#### 1 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

大分北部地域森林計画で定める間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な 方法に関する指針に基づき、間伐は、森林の立木の成育の促進並びに林分の健全化及び 利用価値の向上を図ることとし、地域における既往の間伐の方法を勘案して、間伐を実 施すべき標準的な林齢として間伐の回数、その実施時期及び間隔、間伐率等について、 次表のとおりとする。

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、下記の表(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)を標準に生産目標等に応じて伐期に到達するまでに適時適切に実施する。

(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)

単位:年生

|     | 植栽本数   |       |              |                |                |
|-----|--------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 樹種  | (本/ha) | 1回目   | 2回目          | 3回目            | 4回目            |
|     | 1,500  | 15~45 | $(46\sim70)$ |                |                |
| スギ  | 2,000  | 15~30 | 31~45        | $(46 \sim 70)$ |                |
|     | 2,500  | 15~25 | 26~35        | 36~45          | $(46 \sim 70)$ |
|     | 3,000  | 15~25 | 26~35        | 36~45          | $(46\sim70)$   |
|     | 1,500  | 15~50 | (51~80)      |                |                |
|     | 2,000  | 15~30 | 31~50        | $(51\sim 80)$  |                |
| ヒノキ | 2,500  | 15~25 | 26~35        | 36~50          | $(51\sim 80)$  |
|     | 3,000  | 15~25 | 26~35        | 36~50          | $(51\sim 80)$  |

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、施業方法等や育成状況に応じて実施 するものとする。

## ① 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、定量的、定性的に本数管理を行うこと。この際には、列状間伐の実施についても考慮する。

#### ② 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 $10\sim40\%$ (ただし材積率35%以下)を目途とする。また、伐採後、一定期間内に林冠がうっ閉するよう行うこと。

なお、保安林等の法令に基づく制限林にあっては、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。

#### ③ 間伐の間隔

平均的な間伐の実施時期は,植栽本数に応じたものとして上記表(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)を標準とする。ただし、植栽本数 2,500 本/ha以上の場合、スギの標準伐期以上は 17 年、ヒノキの標準伐期以上は 20 年とする。

なお、間伐実績のある林分で(61 年生以上)は、計画的間伐対象森林から除くこと

ができる。

#### 2 保育の種類別の標準的な方法

大分北部地域森林計画で定める保育の標準的な方法に関する指針に基づき、次表のと おり定める。

保育の作業種別の標準的な方法

| 樹種  | 保育の  |             | 実施すべき標準的な林齢及び回数 |             |             |             |             |             |             | 標準的         | 備考          |             |             |             |             |             |                |  |
|-----|------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--|
|     | 種類   | 1           | 2               | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | な方法            |  |
| スギ  | 下刈   | $\triangle$ | 0               | 0           | $\circ$     | 0           | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ |             |             |             |             |             | 次によるも<br>のとする。 |  |
|     | 除伐   |             |                 |             |             |             |             |             |             |             |             | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ |                |  |
| ヒノキ | 下刈   | $\triangle$ | 0               | 0           | $\circ$     | 0           | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ |             |             |             |             |             |                |  |
|     | 除伐   |             |                 |             |             |             |             |             |             |             |             | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ |                |  |
| クヌギ | 下刈   | Δ           | 0               | 0           | 0           | Δ           | Δ           | $\triangle$ |             |             |             |             |             |             |             |             |                |  |
|     | 萌芽整理 |             | $\triangle$     | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                |  |

- 注)○は通常的に行うもの。△は必要に応じて適時行うもの
- ① 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する。実施期間は植栽後6~7年間を目安に植栽本数、局所気候、植生の繁茂状況に応じて行う。実施時期は6~8月頃を目途とする。

なお、作業の省力化及び保育費用の縮減を図るため、下刈の隔年実施や筋刈・坪刈の作業方法についても考慮すること。

- ② つる切りは、つる類の繁茂が著しい場所において適切な時期に実施する。なお、下刈・除伐との同時実施についても考慮すること。
- ③ 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している侵入樹種、生育不良木等の除去を行うもの。自然条件、林木相互の配置状況によって、方法・程度、実施時期を考慮すること。

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

#### 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こと。

# 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、間伐の遅れた林分においては、風害など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する。また、早めの間伐を繰り返すことで、林冠の発達した森林へ誘導すること。 なお、標準伐期齢以上の過密林分については、早期の主伐による更新を検討すること。

#### ウ 木材の生産機能維持増進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。

#### エ 育成複層林施業における受光伐

育成複層林施業においては、下層木の健全な育成に必要な林内照度を確保するため、当該林分の生産目標、対象林の種類・形状・枝張りの状況等を考慮のうえ、下層の生育状況に応じて上層木の抜き伐りまたは、枝払いを行うこと。

#### オ 竹類の整備

竹類の侵入により植栽木の生育が妨げられている育成単層林及び育成複層林については、継続的な竹類の除去を行うこと。

## 第4 早生樹に関する事項

大分北部地域森林計画で定める早生樹に関する事項に基づき、早生樹の造林 も検討する。

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を参考にする。

#### 【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よる被 害が確認されているので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

| 作業種 | 1 | 2 | 3 | 4           | 5           | 6~15        | 16~ | 備考         |
|-----|---|---|---|-------------|-------------|-------------|-----|------------|
| 下刈り | 0 | 0 | 0 | $\triangle$ | $\triangle$ | $\triangle$ |     |            |
| 除伐  |   |   |   |             |             | 0           |     | 必要に応じて1回以上 |

| ぼう芽整理 | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|--|--|--|
|-------|---|---|---|---|---|--|--|--|

- ※△は、現地状況により実施をするものとする。
- ※参考資料「早生樹を用いた短伐期林業の手引き (H27.4) |
- ※間伐は、必要に応じて実施することとする。

# 第5 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項

#### 1 公益的機能別施業森林の区域及び当該区域内における森林施業の方法

森林の有する公益的機能に応じ、当該森林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及び当該区域内における施業の方法については、大分北部 地域森林計画で定められた公益的機能別施業森林等の整備に関する事項を踏ま え、保安林など法令に基づき森林施業の制限を受ける森林の所在、森林の自然条 件及び社会的条件、「森林の機能別調査実施要項の制定について」(昭和 52 年 1月 18 日付け 52 林野計第 532 号林野庁長官通知)に基づく森林の機能の評価区 分、森林の有する機能に対する地域の要請、既往の森林施業体系等を考慮し設定 する。

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 障がないように森林施業を定めるとともに、森林の区域については、原則林班を 単位とするが、必要に応じて準林班・小班等により表示する。

# (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 ア 区域の設定

水源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、湧水地、渓流等の周辺に存する森林、水源涵養機能が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を別表1のとおりとする。

#### イ 施業の方法

樹根及び表土の保全に留意し、下層植生の発達や林木の旺盛な成長を図るため、適切な保育・間伐等を促進することを基本とし、伐期の間隔の拡大、伐採面積の規模の縮小や分散を図ること。

また、当該森林の伐期齢の下限について、樹種及び地域ごとに標準伐期齢に10年 を加えた林齢を次のとおりとし、森林の伐期齢の下限に従った森林施業を推進すべき 森林の区域を別表2のとおりとする。

#### 森林の伐期齢の下限

|    | 1 14 - |     |     |     |     |     |
|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 区域 |        |     | 樹   | 種   |     |     |
|    | スギ     | ヒノキ | マツ  | その他 | クヌギ | その他 |
|    |        |     |     | 針葉樹 |     | 広葉樹 |
| 全域 | 45年    | 50年 | 45年 | 50年 | 20年 | 25年 |

(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 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(その他水源涵養機能維 持増進以外の森林)

#### ア 区域の設定

次の①~③までに掲げる森林の区域を別表1のとおりとする。

① 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(略称「山地災害防止/土壌保全機能維持増進森林」)

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や山地災害の発生により人命・人家等施設への被害のおそれ がある森林、山地災害防止機能/土壌保全機能の評価区分が高い森林等について 定める。

具体的には、傾斜が急な箇所、傾斜に著しい変移点のある箇所、山腹の凹曲部等地表流下水及び地中水の集中流下する地形を含む土地に存する森林、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、流れ盤等の地質を含む土地に存する森林、表土が粗しょうで凝集力の極めて弱い火山灰地帯等、土層内に異常な滞水層がある箇所、石礫地、表土が薄く乾性な土壌等の土壌を含む土地に存する森林。

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や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について定める。

なお、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(ア)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、(イ)過去の豪雨により浸水した森林、(ウ)過去の豪雨による河川の氾濫で浸水はしていないが、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。

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

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(ア)林地崩壊の発生した森林、(イ)岩石地等で表土が薄く、根系の発達が期待できない森林等。 (ウ)急傾斜の尾根谷部(概ね傾斜35度以上)の森林等

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 (略称「快適環境形成機能維持増進森林」)

飛砂防備保安林、防風保安林、防火保安林や、市町村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、快適環境形成機能が高い森林等。

具体的には、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、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、気象緩和、騒音防止等の機能を発揮している森林等。

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(略称「保健 文化機能維持増進森林」)

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市町村民の 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、特に生物多様性の保全が求められる森林、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が高い森林等について定める。

具体的には、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、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、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、希少な生物の保護のため必要な森林等。

④ その他の公益的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 ア 水源涵養機能維持増進森林で長伐期施業を推進すべき森林 イ 水源涵養機能維持増進森林で複層林施業を推進すべき森林

#### イ 施業の方法

施業の方法として、アの①に掲げる森林においては、地形・地質等の条件を考慮した上で伐採に伴って発生する裸地化の縮小並びに回避を図るとともに天然力も活用した施業を、アの②に掲げる森林においては、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図るための施業を、アの③に掲げる森林においては、憩いと学びの場を提供する観点からの広葉樹の導入を図る施業、美的景観の維持・形成に配慮した施業を、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(以下「特定広葉樹」という。)を育成する森林施業を図るべき公益的機能に応じた施業を推進する。

また、アの①から③までに掲げる森林については、原則として複層林施業を推進すべき森林として定めることとしつつ、複層林施業によっては公益的機能の維持増進を特に図ることができないと認められる森林については、択伐による複層林施業を推進すべき森林として定める。

ただし、適切な伐区の形状・配置等により、伐採後の林分においてこれらの機能の確保ができる森林は、長伐期施業を推進すべき森林として定めるものとし、主伐を行う伐期齢の下限について、樹種別、地域別に標準伐期齢のおおむね2倍以上の林齢を次のとおりとし、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、アの①に掲げる森林のうち、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、更新する広葉樹の育成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。

アの①から③までに掲げる森林のうち、公益的機能の維持増進を図るため、以下の 長伐期施業を推進すべき森林の伐期齢の下限に従った森林施業、その他森林施業を推 進すべきものを当該推進すべき森林の区域について森林施業の方法ごとに別表2の とおりとする。

#### 長伐期施業を推進すべき森林の伐期齢の下限

| 区域 | 樹 種 |     |     |     |       |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
|    | スギ  | ヒノキ | マツ  | その他 | クヌギ   | その他 |
|    |     |     |     | 針葉樹 |       | 広葉樹 |
| 全域 | 70年 | 80年 | 70年 | 80年 | 20年   | 30年 |
|    |     |     |     |     | (16年) |     |

なお、択伐による複層林施業を推進すべき森林において実施される択伐とは、森林の構成を著しく変化させることなく逐次更新を確保することを旨として行う主伐であって、次ぎに掲げるものとする。

- ア. 伐採区域の立木をおおむね均等な割合で単木を選定し、又は10m未満の幅の 帯状に選定してする伐採
- イ. 樹群を単位とし、当該伐採によって生ずる無立木地の面積が 0.05 ヘクタール未満である伐採

また、複層林施業を推進すべき森林(択伐による複層林施業を推進すべき森林を除く。)において実施される伐採とは、森林を裸地化させることなく逐次更新を確保することを旨として行う主伐であって、次ぎに掲げるものとする。

- ア. 伐採区域の立木をおおむね均等な割合で単木を選定し、又は40m未満の幅の 帯状に選定してする伐採
- イ. 樹群を単位とし当該伐採によって生ずる無立木地の面積が1へクタール未満である伐採

# 2 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及び当 該区域内における森林施業の方法

#### (1) 区域の設定

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設定にあたっては、椎茸原木を含む林木の生育に適した森林、林道等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、自然条件等から一体として森林施業を行うことが適当と認められる当該森林を別表1のとおりとする。

また、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、人工林を中心とした林分であるなど周囲の森林の状況を踏まえ、林地生産力が高く、傾斜が比較的緩やかで、林道等や集落からの距離が近い森林を、特に効率的な施業が可能な森林とする。ただし、災害が発生するおそれのある森林は除く。

さらに、区域については、原則林班を単位とするが、必要に応じて準林班・小 班等により設定する。この際、区域内において1の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森林施業の方法を定める。

#### (2) 施業の方法

木材等林産物を持続的、安定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とするとともに、植栽による確実な更新、保育及び間伐等を推進することを基本とし、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。

なお、特に効率的な森林施業が可能な森林の区域のうち、人工林については、原則として、皆伐後には植栽による更新を行う。

別表1

| 列表 I 区 分                                | 森林の区域                        | 面積(ha)         |
|---|------------------------------|----------------|
| 水源の涵養の機能の維持増進を図るため                      | 12 林班、13 林班、16 林班、30 林班、     |                |
| の森林施業を推進すべき森林                           | 35 林班、38 林班、46 林班、48 林班、     |                |
|   | 49 林班、50 林班、52 林班、54 林班、     |                |
|   | 59 林班、68 林班、73 林班、74 林班、     |                |
|   | 80 林班、87 林班、88 林班、89 林班、     |                |
|   | 90 林班、91 林班、92 林班、93 林班、     |                |
|   | 94 林班、96 林班、98 林班、99 林班、     | 3, 816. 50ha   |
|   | 101 林班、106 林班、107 林班、109 林班、 | (1, 511. 70ha) |
|   | 110 林班、113 林班、114 林班、115 林班、 |                |
|   | 116 林班、117 林班、123 林班、127 林班、 |                |
|   | 131 林班、137 林班、138 林班、144 林班、 |                |
|   | 145 林班、169 林班、170 林班、173 林班、 |                |
|   | 174 林班、178 林班、180 林班、185 林班、 |                |
|   | 187 林班、188 林班、204 林班         |                |
|   | (ただし、クヌギ林、コナラ林に              |                |
|   | ついては、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              |                |
|   | すべき森林とする。)                   |                |
| <br> 土地に関する災害の防止及び土壌の保全                 | 97 ### 170 ### 109 ####      |                |
| 工地に関する次音の制止及び工場の休主   の機能の維持増進を図るための森林施業 |                              | 4. 0ha         |
| を推進すべき森林                                | (V) 主 (V) 你好(V) 問            | r. ona         |
| 快適な環境の形成の機能の維持増進を図                      | 1 林班の一部、 140 林班の一部、          |                |
| るための森林施業をすべき森林                          | 151 林班の一部、196 林班の一部、         |                |
|   | 200 林班の一部、201 林班の一部、         | 46. 01ha       |
|   | 203 林班の一部、207 林班の一部          |                |
| 保健文化機能の維持増進を図るための森                      | 48 林班の一部、206 林班の一部           |                |
| 林施業を推進すべき森林                             |                              | 25. 56ha       |
| 木材の生産機能の維持増進を図るための                      | 2 林班、3 林班、4 林班、5 林班、         |                |
| 森林施業を推進すべき森林                            | 6 林班、7 林班、8 林班、9 林班、         |                |
|   | 10 林班、11 林班、12 林班、13 林       |                |
|   | 班、14 林班、15 林班、16 林班、17       |                |
|   | 林班、18 林班、21 林班、26 林班、        |                |
|   | 28 林班、29 林班、30 林班、31 林班、     |                |
|   | 32 林班、33 林班、34 林班、36 林班、     |                |
|   | 37 林班、39 林班、40 林班、41 林班、     |                |
|   | 42 林班、43 林班、44 林班、45 林班、     |                |
|   | 46 林班、47 林班、51 林班、52 林班、     | 8, 748. 82ha   |
|   | 53 林班、54 林班、55 林班、56 林班、     | (1, 511. 70ha) |
|   | 57 林班、58 林班、60 林班、61 林班、     |                |

|                  | 62 林班、63 林班、64 林班、65 林班、     |        |
|------------------|------------------------------|--------|
|                  | 66 林班、67 林班、69 林班、70 林班、     |        |
|                  | 71 林班、72 林班、73 林班、74 林班、     |        |
|                  | 75 林班、76 林班、77 林班、78 林班、     |        |
|                  | 79 林班、81 林班、82 林班、83 林班、     |        |
|                  | 84 林班、85 林班、86 林班、90 林班、     |        |
|                  | 92 林班、93 林班、94 林班、95 林班、     |        |
|                  | 96 林班、97 林班、98 林班、100 林班、    |        |
|                  | 101 林班、102 林班、103 林班、104 林班、 |        |
|                  | 105 林班、108 林班、109 林班、110 林班、 |        |
|                  | 111 林班、112 林班、117 林班、118 林班、 |        |
|                  | 119 林班、120 林班、121 林班、122 林班、 |        |
|                  | 123 林班、124 林班、125 林班、126 林班、 |        |
|                  | 127 林班、128 林班、129 林班、130 林班、 |        |
|                  | 132 林班、133 林班、134 林班、135 林班、 |        |
|                  | 136 林班、137 林班、138 林班、139 林班、 |        |
|                  | 141 林班、142 林班、143 林班、144 林班、 |        |
|                  | 145 林班、146 林班、147 林班、148 林班、 |        |
|                  | 149 林班、150 林班、152 林班、153 林班、 |        |
|                  | 154 林班、155 林班、156 林班、157 林班、 |        |
|                  | 158 林班、159 林班、160 林班、161 林班、 |        |
|                  | 162 林班、163 林班、164 林班、165 林班、 |        |
|                  | 166 林班、167 林班、168 林班、170 林班、 |        |
|                  | 171 林班、172 林班、175 林班、176 林班、 |        |
|                  | 177 林班、179 林班、181 林班、182 林班、 |        |
|                  | 183 林班、184 林班、186 林班、189 林班、 |        |
|                  | 190 林班、191 林班、192 林班、193 林班、 |        |
|                  | 194 林班、195 林班、197 林班、198 林班、 |        |
|                  | 199 林班、202 林班、205 林班         |        |
|                  |                              |        |
| 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う | 林班の一部                        |        |
| ち、特に効率的な施業が可能な森林 |                              | 9.97ha |
|                  |                              |        |

※ 森林の区域の記載については、付属資料の市町村森林整備計画概要図に図示する。

別表2

| 施業             | の方法                        | 森林の区域   | 面積(ha)       |
|----------------|----------------------------|---|--------------|
| 伐期の延長を推進す      | 一べき森林                      | 別表1区分『水源の涵養の機能の維持推進を図るための森林施業を推進すべき森林』で指定する森林の区域  | 3, 816. 50ha |
| · ·            | 複層林施業を推進すべき森林 (択伐によるものを除く) | 別表1区分『土地に関する<br>災害の防止及び土壌の保<br>全の機能の維持増進を図<br>るための森林施業を推進<br>すべき森林』で指定する森<br>林の区域及び同表区分『快<br>適な環境の形成の機能の<br>維持増進を図るための森<br>林施業をすべき森林』で指<br>定する森林の区域 | 50. 01ha     |
|                | 択伐による複層林施<br>業を推進すべき森林     | 別表1区分『保健文化機能<br>の維持増進を図るための<br>森林施業を推進すべき森<br>林』で指定する森林の区域  | 25. 56ha     |
| 特定広葉樹の育成をすべき森林 | を行う森林施業を推進                 |   |              |

#### 3 その他必要な事項

# 第6 委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施の促進に関する事項

1 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大に関する方針 長期の施業の受託、森林の経営の受託等により、森林の経営規模の拡大を図る。

## 2 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大を促進するための方策

森林の施業又は経営の受託等による経営規模の拡大を促進するため、森林所有者(不在村を含む)等へ長期の施業や森林の経営の委託を働きかけるとともに、森林の経営の受託等を担う林業事業体等の育成、施業の集約化に取り組む者に対し森林の経営の受託等に必要な森林情報の提供や助言、あっせんなどを推進する。また、流域内の県、市、森林管理署、森林・林業・木材産業関係団体を構成員とする流域林業活性化協議会等を通じた合意形成を計画的かつ総合的に促進する。

# 3 森林の経営の受委託等を実施する上で留意すべき事項

長期の施業の受託等森林の経営の受託の方法及び立木の育成権の委任の程度については、長期の視点に立って安定的な権原に基づき継続的に森林経営を実施することが重要であるため、森林所有者との間で、立木竹の育成権原及び一部立木の処分権原、森林の保護や作業路網等に関する権原を委ねられている受委託とする。

#### 4 森林経営管理制度の活用に関する事項

森林所有者が自ら森林組合等に施業の委託を行うなどにより森林の経営管理を実行することができない場合には、森林経営管理制度の活用を図り、森林所有者から経営管理権を取得した上で、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経営管理実施権を設定するとともに、経営管理実施権の設定が困難な森林及び当該権利を設定するまでの間の森林については、森林環境譲与税(仮称)を活用しつつ、市町村森林経営管理事業を実施することにより、適切な森林の経営管理を促進する。

経営管理権集積計画又は経営管理実施権配分計画の作成に当たっては、本計画に定められた公益的機能別施業森林や木材の生産機能維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林等における施業の方法と整合性に留意する。

経営管理権又は経営管理実施権の設定された森林又は設定が見込まれる森林については、当該森林の状況等に応じて公益的機能別施業森林又は木材の生産機能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に位置付けるとともに、市町村森林経営管理事業を行った森林については、必要に応じ保安林指定に向けた対応を行い、当該区域において定める森林施業等の確実な実施を図る。

#### 第7 森林施業の共同化の促進に関する事項

#### 1 森林施業の共同化の促進に関する方針

森林所有者及び市、森林組合等による集落会議の開催を通じて合意形成を図り、森 林施業の共同実施や一体として整備することが相当である森林については森林経営計 画の策定を推進し、計画的かつ効率的な森林整備を推進する。

#### 2 施業実施協定の締結その他森林施業の共同化の促進方策

森林施業共同化を促進するため、県、市、森林組合等の関係機関が一体となり、林業労働力の効率的運用とともに、施業の効率化、低コスト林業の推進を図り、森林所有者等に対しては指導・支援を強化し、森林施業の集団的・計画的な推進を図る。

併せて、今後、間伐等の適切な森林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。

#### 3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

森林施業の共同化を効果的に促進するため、森林作業道、土場、作業場等の施設の設置及び維持管理の方法並びに利用に関し、あらかじめ必要な事項を明確にしておくこと。

また、種苗その他の共同購入等、共同して行う施業の実施方法を明確にしておくこと。

さらに、共同して森林施業を実施するものが先述の事項について遵守しないことに

より、他の共同施業実施者に不利益を被らせることがないよう、あらかじめ個々の共同施業実施者の責務等を明確にし、森林施業の共同化の実効性を担保すること。

# 第8 作業路網その他森林の整備のために必要な施設の整備に関する事項

# 1 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に関する 事項

大分北部地域森林計画を踏まえ、効率的な森林施業を推進するため、林地の傾斜、 搬出方法に応じた路網密度の水準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に対応する路網整備の水準は次表のとおりとする。

なお、路網密度の水準については、木材搬出予定箇所に適用するものとし、尾根、 渓流、天然林等の除地には適用しないこととする。

| 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      | _        |  |  |

#### 2 路網の整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域に関する事項

森林の木材等生産機能が比較的高く、計画期間内に作業路網等の整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域を設定する。

設定については、幹線となる林道等の利用区域であること、地域の要請等を考慮し、急峻地や地質、土壌が脆弱な箇所は極力避けることとする。

路網の整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域については、次表のとおりとする。

#### 路網の整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域一覧表

| 番号   | 団地名 | 団地面積(ha) | 人工林面積(ha) | 備考 |
|------|-----|----------|-----------|----|
| 該当無し |     |          |           |    |

#### 3 作業路網の整備に関する事項

#### (1) 基幹路網に関する事項

#### ア 基幹路網の作設にかかる留意点

安全の確保、土壌の保全等を図るため、適切な規格・構造の路網の整備を図る観点等から、林道規程(昭和48年4月1日48林野道第107号林野庁長官通知)又は林業専用道作設指針(平成22年9月4日22林整整第60号林野庁長官通知)を基本として県が定める林業専用道作設指針に則り開設すること。

# イ 基幹路網の整備計画

当該市に関する基幹路網については、大分北部地域森林計画に記載されている林道の開設及び拡張に関する計画について次表に転記するとともに、豊後高田市森林整備計画概要図のとおりとする。

| 開設/       | 種類  | (区分)    | 位置 | 路線名           | 延長(m)及    | 利用区域       | うち前半       | 対図番号       | 備 |
|-----------|-----|---------|----|---------------|-----------|------------|------------|------------|---|
| 拡幅        |     |         |    |               | び箇所数      | 面積(ha)     | 5年分        |            | 考 |
| 開設        | 自 動 |         |    |               |           |            |            |            |   |
|           | 車 道 |         |    | 一畑線           | 600m      | 22. 00ha   |            | 1          |   |
| 開設        | 自 動 |         |    |               |           |            |            |            |   |
| , ,,,     | 車道  |         |    | 応利山線          | 850m      | 25. 00ha   |            | 2          |   |
| 開設        | 自 動 |         |    | 相原            |           |            |            |            |   |
| , , , , , | 車道  |         |    | 小野線           | 680m      | 79. 00ha   |            | 3          |   |
| 開設        | 自動  |         |    |               |           |            |            |            |   |
| , , , , , | 車道  |         |    | 西猪群線          | 680m      | 72. 00ha   |            | 4          |   |
| 開設        | 自動  |         |    |               |           |            |            |            |   |
| , ,,,     | 車道  |         |    | 虎川線           | 620m      | 11. 00ha   |            | (5)        |   |
| 開設        | 自動  |         |    | 早田            |           |            |            |            |   |
|           | 車道  |         |    | ・峠線           | 1,840m    | 38. 00ha   |            | 6          |   |
| 開設        | 自動  |         |    | ハシ゛カミ         |           |            | 0          | -          |   |
| , ,,,     | 車道  | 指定林道    |    | 尻付線           | 4,600m    | 200. 00ha  | _          | 7          |   |
| 舗装        | 自動  |         |    | 落水線           | ,         |            | 0          |            |   |
|           | 車道  |         |    |               | 4, 300m   | 595. 00ha  |            | 8          |   |
| 舗装        | 自動  |         |    | 姪畑            | ,         |            | 0          |            |   |
|           | 車道  |         |    | 山ノ神線          | 780m      | 35. 00ha   |            | 9          |   |
| 舗装        | 自動  |         |    | 恵良線           |           |            | 0          |            |   |
| HIN 22    | 車道  |         |    |               | 1,000m    | 82. 00ha   | O          | (10)       |   |
| 改良        | 自動  |         |    | 豊後高田          | ,         |            |            |            |   |
|           | 車道  |         |    | 山香線           | 5, 049m   | 595ha      | $\bigcirc$ | 11)        |   |
| 改良        | 自動  |         |    | 1 1 1 1 1 1 1 | -,        |            |            |            |   |
|           | 車道  |         |    | 小野迫線          | 1,867m    | 95ha       | $\circ$    | 12         |   |
| 開設        | 自動  | 林業      |    | 板ケ迫線          |           |            |            |            |   |
| Piges     | 車道  | 専用道     |    |               | 820m      | 19. 00ha   |            | (13)       |   |
| 開設        | 自動  |         |    | 小野迫           |           |            |            |            |   |
| Piges     | 車道  | "       |    | (支)           | 1, 400 m  | 35. 00ha   |            | 14)        |   |
| 開設        | 自動  |         |    | 城成線           |           |            | 0          |            |   |
| Piges     | 車道  | "       |    | 7947947031    | 1,700m    | 43. 00ha   | O          | <b>1</b> 5 |   |
| 開設        | 自動  |         |    | 鼎•            | _,        |            | 0          |            |   |
| 10.450    | 車道  | "       |    | 大力線           | 1, 900m   | 61. 00ha   |            | 16         |   |
| 開設        | 自動  |         |    | > -> -///     | _,        | - 2. 50114 | 0          |            |   |
| 17.13.60  | 車道  | "       |    | 相原            | 1,000m    | 20. 00ha   |            | (17)       |   |
| 開設        | 自動  |         |    | 鬼ケ城線          | 2, 300111 | 24. 00ha   | 0          |            |   |
| 1711 60   | 車道  | "       |    | 76 / 74ANA    | 900m      | 21. 00Ha   |            | 18         |   |
| Ĺ         | 十元  | <u></u> |    | <u> </u>      | 000111    |            | <u> </u>   |            |   |

| 開設 | 自 動 |   | 永鶴線 | 900m | 38. 00ha | 0 |    |  |
|----|-----|---|-----|------|----------|---|----|--|
|    | 車道  | " |     |      |          |   | 19 |  |

- 注1 開設及び拡張の別に記載し、それぞれ総数を記載する。
  - 2 拡張にあたっては、舗装又は改良の別を種類欄にかっこを付して併記する。
  - 3 林業専用道の開設等の場合は、区分欄にその旨を記載する。
  - 4 位置欄は、字、林班等の場合は、区分欄にまとめて記載する。
  - 5 支線及び分線については、同一欄にまとめて記載できるものとし、その場合、路線名欄に「○○支線他」と記載するとともに、備考欄には支線名及び分線名を記載する。
  - 6 利用区域の面積は、当該開設路線の利用対象となる森林の面積を記載する。
  - 7 計画の始期から5年以内に開設又は拡張を行うものについては、前半5年分の欄 に○印を記載する。
  - 8 路線の起点と終点を記載する必要のある場合は、備考欄に記載する。
  - 9 区分、延長及び筒所数、及び利用区域面積の項目の記載は任意とする

# ウ 基幹路網の維持管理に関する事項

「森林環境保全整備事業実施要領」(平成14年3月29日付け13林整整第885号林野庁長官通知)、「民有林林道台帳について」(平成8年5月16日8林野基第158号林野庁長官通知)等に基づき、管理者を定め、台帳を作成して適切に管理する。

# (2) 細部路網の整備に関する事項

# ア 細部路網の作設に係る留意点

継続的な使用に供する森林作業道の開設については、集材や造材等の作業を 行う林業機械の走行を想定としており、丈夫で簡易な規格・構造の路網を整備 する観点等から、森林作業道作設指針(平成22年11月17日林整整第656号林 野庁長官通知)を基本として県が定める森林作業道作設指針に則り開設する。

また、伐出作業に必要な森林作業道等の開設にあたっては、林地荒廃や災害発生をもたらす無秩序な開設をしないこと。

なお、森林作業道等の開設計画の安全確保を図るため、以下の事項に留意すること。

- (ア) 土砂の崩壊や流出の防止と車両の安全走行を確保するため、事前踏査を十分 に行い、適正な幅員、縦断勾配、線形とするとともに、切土、盛土を最小限と するよう配慮すること。
- (イ)森林作業道等の開設により発生した土砂等が、下方の公道や河川等へ流出するおそれがある場合は、防護柵等を設置するなど防止対策を行うこと。
- (ウ) 高性能林業機械の作業ポイントは、地形等を考慮し、作業や林地残材の処理 に必要な広さを確保できる平坦な場所に設置するとともに、路肩の崩壊を防止 するため、必要に応じて、木材等を活用した盛土法面の補強に努めること。

#### イ 細部路網の維持管理に関する事項

森林作業道作設指針等に基づき、森林作業道が継続的に利用できるよう適正 に管理する。

# 4 その他必要な事項

上記の他、山土場、機械の保管庫、土捨場等木材の合理的な搬出を行うため に必要とされている施設の整備等その他森林の整備のために必要な施設の整備について次表のとおりとする。

林道等の開設にあたっては、関係機関と調整を図り交通安全施設の設置等、安全性 の確保に十分配慮すること。

| 施設の種類 | 位置 | 規模 | 対図番号 | 番号 |
|-------|----|----|------|----|
| 該当なし  |    |    |      |    |

- 1 施設の種類欄は、木材等の合理的な搬出等を行うために必要とされる施設(山土場、 機械保管庫、土捨場等)の名称を記載する。
- 2 対図番号欄は、一連の番号を記載する。

#### 第9 その他必要な事項

#### 1 林業に従事する者の養成及び確保に関する事項

長期にわたり持続的な経営を実現し、地域林業の中核となる森林組合等林業経営体の一体的かつ総合的な体質強化を図るため、ICTを活用した生産管理手法の導入や事業の集約化等により事業量を拡大し、経営基盤の強化と安定化を図る。

また、林業に従事する者の養成及び確保については、広域就労の促進、作業間断期の就労施設の整備等により、雇用の安定・長期化を図るとともに、社会保険等の加入等就労条件の改善に関する協議・指導活動を推進し、林業事業体の安全管理体制の強化等による労働安全衛生の確保を図る。林業従事者に対しては各種研修・講習等を受講できるよう態勢を整備し、技術の向上、各種技能の取得等を図り地域の中核的リーダーとして養成する。

#### 2 森林施業の合理化を図るために必要な機械の導入の促進に関する事項

素材生産性の向上及び労働の軽減、安全性の向上を図るため、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。

#### 高性能林業機械を主体とする林業機械の導入目標

| 作  | 業の種類  | 現状(参考) | 将来          |
|----|-------|--------|-------------|
| 伐倒 |       | チェーンソー | ハーベスタ、ロングアー |
|    | 緩•中傾斜 | ハーベスタ  | ムハーベスタ      |
| 造材 |       | プロセッサ  | プロセッサ       |
|    |       | 林内作業車  | フォワーダ       |

| 集材  |       | チェーンソー | チェーンソー |
|-----|-------|--------|--------|
|     | 急傾斜   | 集材機    | タワーヤーダ |
|     |       | プロセッサ  | プロセッサ  |
| 造林  | 地拵、下刈 | チェーンソー | グラップル  |
| 保育等 |       | 刈り払い機  | 刈り払い機  |
|     | 枝打ち   | 人力     | 自動枝打機  |

- ※1 作業の種類欄には、必要に応じて、伐倒、造材、集材その他の作業種を記載する。
  - 2 現状及び将来欄には、林業機械名を記載する。

# 3 林産物の利用の促進のために必要な施設の整備に関する事項

木材流通・加工体制の整備については、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を確立するとともに、施設・設備の大型化・高性能化等による流通・加工コストの低減や供給ロットの拡大を通じ、需用者のニーズに即した品質及び性能の明確な木材製品を安定的に供給し得る体制を整備する。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。

また、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)からスタートしていることから、未利用材や早生樹等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。

木材利用については、公共建築物に加えて、民間建築物を含む建築物一般での更なる 木材利用の促進に取り組む。

さらに、特用林産の推進については、県を代表するしいたけを主要作目として、適地 適作による産地形成、品質の向上、規格の統一、安定的需給体制の確立、経営の近代化 と生産基盤の整備等を積極的に推進するとともに、需要に応じた特用林産物の新たな商 品化等を行い、生産から流通・消費に至る総合的な振興を図る。

林産物の生産(特用林産物)・流通・加工販売施設の整備計画

|        |    | 現状(参                  | 考)        | 計画 | Ī  |      | 備考 |
|--------|----|-----------------------|-----------|----|----|------|----|
| 施設の種類  | 位置 | 規模                    | 対図番号      | 位置 | 規模 | 対図番号 |    |
| 菌床椎茸工場 | 堅来 | 1, 400 m <sup>2</sup> | <u>^2</u> |    |    |      |    |

- ※1 施設の種類欄には、生産施設については、ほだ場、山菜園等の、流通施設についは、 原木市場、貯木場等の、加工施設については、製材工場、木材チップ製造工場、木製 品製造工場、山菜加工施設等の、販売施設については、展示場、木製品の販売所等の 名称を記載する。
  - 2 位置欄には、集落名を記載する。
  - 3 規模欄には、年間生産量等を記載する。
  - 4 対図番号欄には、1から一連の番号を記載する。

#### Ⅲ 森林の保護に関する事項

- 第1 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

野生鳥獣による森林の被害状況等に応じ、当該鳥獣害を防止するための措置を実施すべき森林の区域及び当該区域内における鳥獣害の防止について、大分県北部地域森林計画で定める鳥獣害の防止に関する事項を踏まえ次のとおりとする。

#### (1) 区域の設定

鳥獣害防止森林区域及び区域の対象とする鳥獣を別表3のとおりとする。

#### (2) 鳥獣害の防止の方法

次のア又はイに掲げる鳥獣害防止対策を地域の実情に応じ単独で又は組み合わせて 推進するとともに、対策の実施に当たっては鳥獣保護管理施策や農業被害対策等と連 携・調整に努める。

#### ア 植栽木の保護措置

防護柵の設置又は維持管理、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

#### イ 捕獲

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実施

#### 2 その他必要な事項

該当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からの情報収集等により確認を行うものとする。

別表 3

| 対象鳥獣の種類 | 森林の区域                          | 面積(ha)       |
|---------|--------------------------------|--------------|
| シカ      | 17 林班、18 林班、30 林班、36 林班、37 林班  |              |
|         | 38 林班、39 林班、40 林班、41 林班、42 林班  |              |
|         | 43 林班、44 林班、45 林班、46 林班、47 林班  |              |
|         | 48 林班、49 林班、50 林班、52 林班、53 林班  |              |
|         | 54 林班、55 林班、56 林班、57 林班、58 林班  |              |
|         | 59 林班、60 林班、61 林班、62 林班、63 林班  |              |
|         | 64 林班、65 林班、66 林班、67 林班、68 林班  |              |
|         | 69 林班、70 林班、71 林班、72 林班、73 林班  |              |
|         | 74 林班、75 林班、76 林班、77 林班、78 林班  |              |
|         | 79 林班、80 林班、81 林班、82 林班、83 林班  |              |
|         | 84 林班、85 林班、86 林班、87 林班、88 林班  |              |
|         | 89 林班、90 林班、91 林班、92 林班、93 林班、 |              |
|         | 94 林班、95 林班、96 林班、97 林班、98 林班、 |              |
|         | 99 林班、100 林班、101 林班、102 林班、    | 9, 177. 89ha |
|         | 103 林班、104 林班、105 林班、106 林班、   |              |
|         | 107 林班、108 林班、109 林班、110 林班、   |              |
|         | 111 林班、112 林班、113 林班、114 林班、   |              |
|         | 115 林班、116 林班、117 林班、118 林班、   |              |

119 林班、120 林班、121 林班、122 林班、
123 林班、124 林班、125 林班、126 林班、
127 林班、128 林班、129 林班、130 林班、
131 林班、132 林班、133 林班、134 林班、
135 林班、136 林班、137 林班、156 林班、
157 林班、158 林班、159 林班、160 林班、
161 林班、162 林班、163 林班、164 林班、
165 林班、166 林班、167 林班、168 林班、
169 林班、170 林班、171 林班、172 林班、
173 林班、174 林班、175 林班、176 林班、
177 林班、178 林班、179 林班、176 林班、
181 林班、182 林班、183 林班、184 林班、
185 林班、186 林班、187 林班、188 林班、
189 林班、190 林班、191 林班、192 林班、
204 林班、205 林班、206 林班、207 林班

# 第2 森林病害虫の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する事項

大分北部地域森林計画で定める森林病害虫の駆除及び予防その他森林の保護等に関する事項及び関係する行政施策を踏まえ次のとおりとする。

#### 1 森林病害虫等の駆除及び予防の方法

#### (1) 森林病害虫等の駆除及び予防の方針及び方法

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 鳥獣害対策の方法(第1に掲げる事項を除く。)

鳥獣による森林被害については、鳥獣保護管理施策との連係を図りつつ、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ているため、防護ネットや防護資材等の設置を推進する。

また、近年、クヌギ等の萌芽の食害が増え、伐採後の天然更新が困難となるなど、将 来的な椎茸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等被害の未然防 止、早期発見に努める。

# 3 林野火災の予防の方法

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。

# 4 森林病害虫の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項

森林病害虫の駆除等のため、火入れを実施する場合には、市の条例等における火入れの規定によること。

#### 5 その他必要な事項

# (1) 病虫害の被害を受けている等の理由により伐採を促進すべき森林

風害、病虫害等の被害を受けているもの又は被害を受けやすいものであって、森林の 健全性の維持の観点から伐採して更新を図ることが望ましい森林については、次表のと おりとする。

病害虫の被害を受けている等の理由により伐採すべき林分

| 森林の区域 | 備考 |
|-------|----|
| なし    |    |

#### (2) 荒廃竹林の整備

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、 $2\sim3$  年程度かけて次の施業を実施する。

#### 竹林駆除の標準的な方法

| 11小小河口口小 | PH 1 4 / 1 1 A |                          |
|----------|----------------|--------------------------|
| 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 |
|          |                | だけチップ化又は伐採区域外に搬出する。      |
| 新竹(タケノ   | 親竹の伐採後         | 地下茎を弱らせるため、親竹の伐採後に発生した新竹 |
| コ)の伐採    | 7月頃            | (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     | 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 |
| 刈払い      |                | 刈払う。                     |
| 地下茎の     | 適宜             | 地下茎の拡大防止を図るため、埋設資材などで深さ約 |
| 拡大防止     |                | 1m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 |
|          |                | よう定期的な点検が必要である。          |

#### (1) その他

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

# IV 森林の保健機能の増進に関する事項

#### 1 保健機能森林の区域

大分北部地域森林計画に定める当該保健機能森林の区域の基準に基づき、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し、次表のとおりとする。

#### 保健機能森林の区域

| 森林 | の所在 | 森林の林種別面積 (ha) |     |     | 備考   |    |     |  |
|----|-----|---------------|-----|-----|------|----|-----|--|
| 位置 | 林小班 | 合計            | 人工林 | 天然林 | 無立木地 | 竹林 | その他 |  |
|    |     |               |     |     |      |    |     |  |
|    |     |               | なし  |     |      |    |     |  |

# 2 保健機能森林の区域内の森林における造林、保育、伐採その他の施業の方法に関する事項

大分北部地域森林計画で定める当該保健機能森林の区域内における森林の施業の方法に関する指針に基づき、次表のとおりとする。

#### 造林、保育、伐採その他の施業の方法

| 11 ( ) 11 13 ( ) ( ) | C - 1 - 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 |
|----------------------|---|
| 施業の区分                | 施業の方法   |
| 伐採、造林、植              | 保健機能森林における森林の施業については、森林保健機能の一層                |
| 栽、保育                 | の増進を図るとともに、森林が有する諸機能の保全に配慮しつつ、次               |
|                      | に掲げるような多様な施業を積極的に実施する。                        |
|                      | ・択伐を原則とする。                                    |
|                      | ・伐採後は、速やかに植栽又は更新作業を行うこととし、2年以内に               |
|                      | 更新を完了すること。なお、植栽にあたっては出来るだけ多様な樹種               |
|                      | 構成となるよう配慮する。                                  |
|                      | ・当該森林は特定施業森林区域であり、特定広葉樹林施業を推進すべ               |
|                      | き森林の保育の方法に従い行うものとする。                          |

#### 3 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事項

#### (1) 森林保健施設の整備

施設の整備にあ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推進する。

なお、実施にあたっては次の点に配慮すること。

- ア 景観等森林の状況、利用の見通し等に応じた施設の整備を行うこと。
- イ 保健機能森林の四季を通じた利用に資するための施設の設置に努めること。
- ウ 周辺地域の既存の施設との調和に配慮した整備を行うこと。
- エ 森林の有する保健機能以外の諸機能に著しい支障を及ぼさないよう、林地の利用

状況に応じて施設の位置、規模等を適切に決定すること。

オ 周辺の森林との調和、地域の林業の振興を図る観点から、積極的に木造施設の導入を図ること。

#### 森林保健施設の整備

| WITH PROCESSION - ILVIN | 施設の整備 |  |
|-------------------------|-------|--|
|                         | 該当なし  |  |

#### (2) 立木の期待平均樹高

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(既に標準伐期齢に達している立木にあってはその樹高)を次表のとおり定める。

| 樹種 | 期待平均樹高 | 備考 |
|----|--------|----|
|    | なし     |    |

#### 4 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。

# V その他森林の整備のために必要な事項

# 1 森林経営計画の作成に関する事項

(1) 森林経営計画の記載内容に関する事項

森林経営計画を作成するに当たり、次に掲げる事項について適切に計画すべきものとする。

- ア II の第2の3の植栽によらなければ的確な更新が困難な森林における主伐後の植栽
- イ Ⅱの第5の公益的機能別施業森林等の整備に関する事項
- ウ Ⅱの第6の3の森林の経営の受委託等を実施する上で留意すべき事項及びⅡの第 7の3の共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項
- エ Ⅲの森林の保護に関する事項

#### (2) 森林法施行規則第33条第1号ロの規定に基づく区域

| 区域名  | 林班  | 区域面積 | (ha)    |
|------|---|------|---------|
| 旧豊高1 | 1 林班、2 林班、3 林班、4 林班、5 林班、6<br>林班、7 林班、8 林班、9 林班、10 林班、11<br>林班、12 林班、13 林班、14 林班、15 林班、<br>16 林班、19 林班、20 林班、21 林班、22 林<br>班、23 林班、24 林班、25 林班、26 林班、27<br>林班、59 林班、60 林班、61 林班 | ,    | 939. 24 |
| 旧豊高2 | 17 林班、18 林班、28 林班、29 林班、30 林  |      |         |

| 旧香々地11          | 186 林班、187 林班、189 林班、190 林班、191 |            |
|-----------------|---------------------------------|------------|
|                 | 林班、184 林班、 185 林班、188 林班        |            |
|                 | 林班、 180 林班、181 林班、182 林班、183    | 910. 57    |
| 旧香々地10          | 175 林班、176 林班、177 林班、178 林班、179 |            |
|                 | 林班                              |            |
|                 | 林班、171 林班、 172 林班、173 林班、174    |            |
|                 | 林班、 167 林班、168 林班、169 林班、170    | 1, 265. 78 |
| 旧真玉 9           | 162 林班、163 林班、164 林班、165 林班、166 |            |
| 四妻子。            | 林班、159 林班、160 林班、161 林班         |            |
|                 | 林班、155 林班、156 林班、157 林班、 158    |            |
|                 | 林班、151 林班、152 林班、 153 林班、154    | 910. 57    |
|                 | 林班、147 林班、 148 林班、149 林班、150    | 010 57     |
|                 | 林班、 143 林班、144 林班、145 林班、146    |            |
| 旧真玉8            | 138 林班、139 林班、140 林班、141 林班、142 |            |
| 旧古工 0           | 林班、131 林班                       |            |
|                 | 林班、127 林班、 128 林班、129 林班、130    | 1, 190. 12 |
|                 | 林班、118 林班、124 林班、125 林班、126     | 1 100 10   |
| 旧豊高 7           |                                 |            |
|                 | 113 林班、114 林班、115 林班、116 林班、117 |            |
|                 | 林班                              |            |
|                 | 林班、134 林班、135 林班、136 林班、 137    |            |
|                 | 林班、122 林班、123 林班、 132 林班、133    | 1, 040.00  |
|                 | 林班、112 林班、 119 林班、120 林班、121    | 1, 049. 86 |
| <u>ac</u> 124 0 | 林班、 108 林班、109 林班、110 林班、111    |            |
| 旧豊高 6           | 103 林班、104 林班、105 林班、106 林班、107 |            |
|                 | 班                               |            |
|                 | 林班、99 林班、100 林班、101 林班、102 林    |            |
|                 | 班、94 林班、95 林班、96 林班、97 林班、98    | 787.61     |
| <br>旧豊高 5       | 89 林班、90 林班、91 林班、92 林班、93 林    |            |
|                 | 班、88 林班                         |            |
|                 | 83 林班、84 林班、85 林班、86 林班、87 林    |            |
|                 | 林班、79 林班、80 林班、81 林班、82 林班、     | 1, 076. 70 |
|                 | 班、67 林班、68 林班、69 林班、70 林班、71    |            |
| 旧豊高4            | 62 林班、63 林班、64 林班、65 林班、66 林    |            |
|                 | 46 林班、47 林班                     |            |
|                 | 林班、42 林班、43 林班、44 林班、45 林班、     | 898.93     |
|                 | 班、37 林班、38 林班、39 林班、40 林班、41    |            |
| 旧豊高3            | 32 林班、33 林班、34 林班、35 林班、36 林    |            |
|                 | 林班                              |            |
|                 | 班、74 林班、75 林班、76 林班、77 林班、78    |            |
|                 | 56 林班、57 林班、58 林班、72 林班、73 林    | 1, 144. 87 |
|                 | 林班、52 林班、53 林班、54 林班、55 林班、     |            |
|                 | 班、31 林班、48 林班、49 林班、50 林班、51    |            |

| 林班、 | 192 林班、193 林班、194 林班  | £、195          |    |
|-----|-----------------------|----------------|----|
| 林班、 | 196 林班、 197 林班、198 林班 | £, 199 1, 344. | 57 |
| 林班、 | 200 林班、201 林班、 202 林班 | £、203          |    |
| 林班、 | 204 林班、205 林班、206 林班、 | 、 207          |    |
| 林班  |                       |                |    |

注 必要に応じて、付属資料の市町村森林整備計画概要図に当該区域を図示する。

# 2 生活環境の整備に関する事項

## 生活環境施設の整備計画

| 施設の種類 | 位置 | 規模 | 対図番号 | 備考 |
|-------|----|----|------|----|
|       | なし |    |      |    |

- 注1 施設の種類欄には、集落広場、用排水施設、健康増進施設等その他名称を記載する。
- 注2 対図番号欄に1から一連の番号を記載する。

## 3 森林整備を通じた地域振興に関する事項

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 林資源を総合的かつ有効的に活用する。

## 4 森林の総合利用の推進に関する事項

生活環境施設、用排水施設、健康増進施設、住民交流施設等の整備を促進するとともに、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。また、森林公園・保健増進施設等の環境整備に努める。

### 森林の総合利用施設の整備計画

| 施設の | 現状 | (参考) | (; | 将来) | 対図番号 |
|-----|----|------|----|-----|------|
| 種類  | 位置 | 規模   | 位置 | 規模  |      |
| なし  |    |      |    |     |      |

- ※1 施設の種類欄には、「○○の森」などの施設の包括的な名称を記載する。
  - 2 位置欄には、集落名等を記載するとともに、必要に応じて市町村森林整備計画概要図に図示する。
  - 3 規模欄には、施設全体の面積及び遊歩道、林間広場、管理棟、キャンプ場、学校 林等の具体的施設名とその規模を記載する。
  - 4 対図番号欄には、1から一連の番号を記載する。

#### 5 住民参加による森林の整備に関する事項

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。

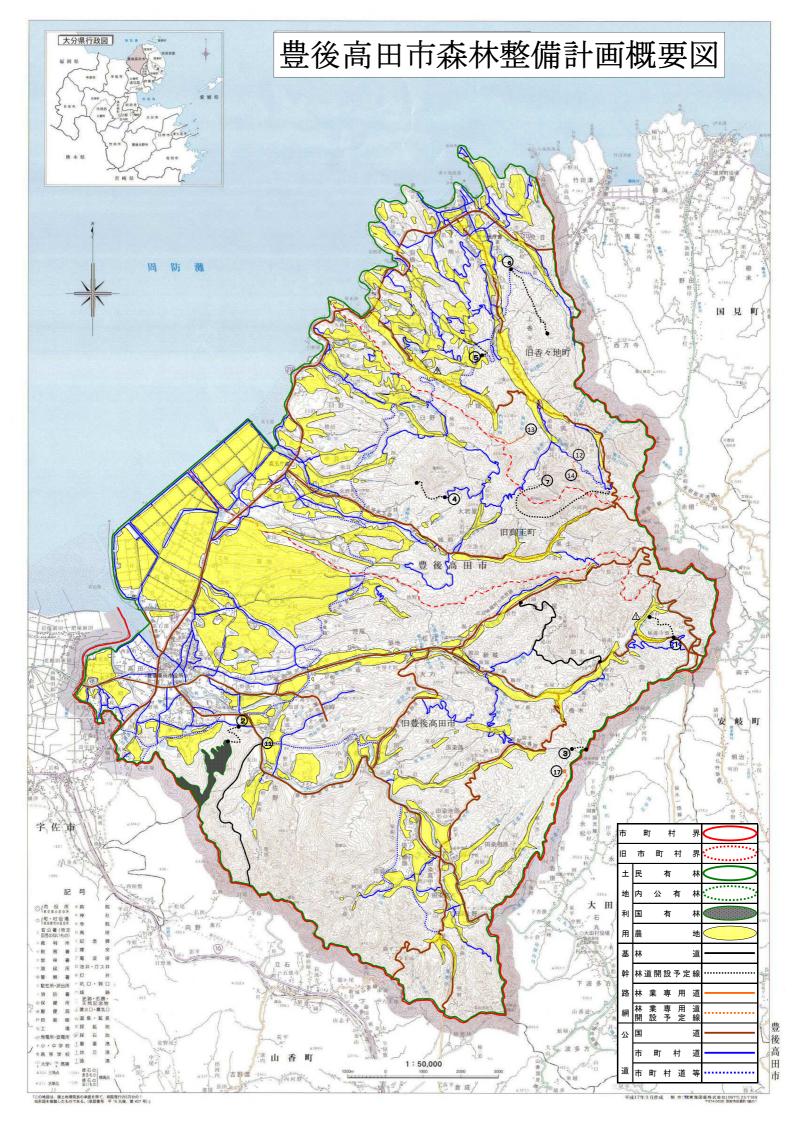
# 6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項

森林経営管理制度を活用し、所有者から経営管理権を取得するなどした山林において

森林整備を実施し、森林の持つ多面的機能の保全に努める。

# 7 その他の必要な事項

保安林その他法令により施業の制限を受けている森林においては、当該制限に従って 施業を実施することとする。



# 豊後高田市天然更新完了基準書

#### 1 目的

適切な森林計画制度の運用を通じて、適確な更新を図ることを目的に、天然力を活用した更新の完了を判断する基準及びその調査方法等を定める。

#### 2 天然更新の完了の確認

- (1) 天然更新の完了の確認は、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して5年を経過する日までに行うものとする。
- (2) 天然更新の完了の確認は、原則として、豊後高田市天然更新完了基準書に基づき、現地において更新調査により行うものとする。

## 3 天然更新対象地

- (1) 天然更新対象地とは、伐採及び伐採後の造林の届出書及び森林経営計画書において天然更新を実施予定とする伐採跡地のほか、更新状況を判定する必要がある過去の伐採跡地等とする。
- (2) 豊後高田市森林整備計画で定める「植栽によらなければ適確な更新が困難な森林」では、天然力による更新が期待できないため、原則として、天然更新を計画しないものとする。
- (3)「植栽によらなければ適確な更新が困難な森林」以外の森林であっても更新対象 地の周囲の森林の状況、森林被害の発生状況等を総合的に勘案し、更新樹種の生育 可能性を検討の上、天然更新を計画するか否かの判断を行う。

特に、草本類等の繁茂が著しい場所、食害が発生する場所等にあっては、①森林被害の種類、被害発生の頻度、②被害に対する更新樹種の耐性、被害後の回復の見通しに加え、③繁茂する草本類の除去や動物の食害防除対策などの作業の実効性等を十分検討する。

(4) 更新対象地の面積は、更新を行う箇所の実面積とする。

## 4 天然更新樹種

天然更新樹種は高木性樹種とし、別表1のとおりとする。

樹種決定根拠は、平成6年度多様化森林造成推進事業指針作成業務報告書、森林資源 モニタリング調査報告書(H11~17)による。

なお、タケ類が優先する箇所は、竹林として取り扱うことができる。

### 5 天然更新完了の基準

### 5-1 天然更新すべき立木の本数

豊後高田市整備計画に定める「天然更新をすべき期間」が満了する日までに、更新対象地において、おおむね均等に3,000本/ha以上(ただし、5-2で定める高さ以上のものに限る。)の更新樹種が成立していなければならない。

なお、ぼう芽により一株当たり3本以上発生した更新対象樹種については、3本 として計上する。

立木度= 現在の林分の立木の本数(本/h a) 当該林分と同一の樹種及び林齢に相当する期待成立本数(本/h a) × 1 0

期待成立本数は、10,000本/haとする。

#### 5-2 稚樹高

更新樹種の成立本数として算入すべき稚樹の高さについては、更新樹種の確実な更新のために周辺の植生(更新樹種の生存、生長を阻害するササ、低木、シダ類、キイチゴ類、高茎草本等の競合植物をいう。)の草丈以上かつ0.5 m以上のものとする。

## 5-3 確実な更新

更新樹種の成立本数が天然更新すべき立木の本数に満たない場合には、速やかな更新を図る観点から、天然更新補助作業又は植栽により更新を行うこと。

5-2で定める稚樹高に満たない更新樹種が多数発生しており、それらの確実な樹高成長が見込める場合は、刈出しを行うこと。

更新樹種の速やかな成長が見込めない場合は、大苗等による植込みを行うこと。 更新樹種の成立本数が著しく少ない場合、植込み又は刈出し等の天然更新補助 作業を行うことが困難な場合、又は天然更新を取りやめる場合は、更新方法を人工 造林へ変更し、植栽により更新を図ること。この場合、造林の方法は、豊後高田市 森林整備計画において定められている樹種、植栽本数による。

## 6 更新調査

#### 6-1 更新調査の目的

- (1) 更新調査は、更新樹種の育成状況及び生育可能性を確認し、更新の完了又は未完了 及び更新の完了に必要な条件等を判断することを目的とする。
- (2) 更新樹種の生育状況は、稚樹の高さ、成立本数及び分布状況により確認する。 更新樹種の分布状況については、原則として、伐採跡地においておおむね均等に稚 樹が生育していることをもって更新の完了に必要な条件を満たしているとみなすこ ととし、更新樹種の発生及び生育に偏りがある場合は、追加的な天然更新補助作業又 は植栽を行うこととする。

## 6-2 更新調査の実施主体

更新調査は、豊後高田市が実施することとし、更新対象地ごとに行う。

# 6-3 更新調査の時期

天然更新の完了の確認は、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して3年目から5年目に実施することとし、5年を経過するまでに天然更新すべき立木の本数を満たすよう、追加的な天然更新補助作業又は植栽を実施することにより、確実に更新を完了する。

#### 6-4 更新調査の方法

- (1)原則として標準地調査とする。ただし、現地の状況から明らかに更新完了の確認が出来る場合は、目視とすることが出来る。
- (2) 調査プロットの大きさ

調査プロットは25m ( $5m \times 5m$ の方形又は半径2.82mの円形)とする。

(3)調査プロットの設定

調査プロットは、植生の繁茂状況及び地形等を勘案し標準的な箇所を選定することとし、調査プロット数は次のとおりとする。

1 h a 未満・・・・・・1 箇所以上

1 h a 以上から 5 h a 未満・・ 2 箇所以上

5 h a 以上・・・・・・3 箇所

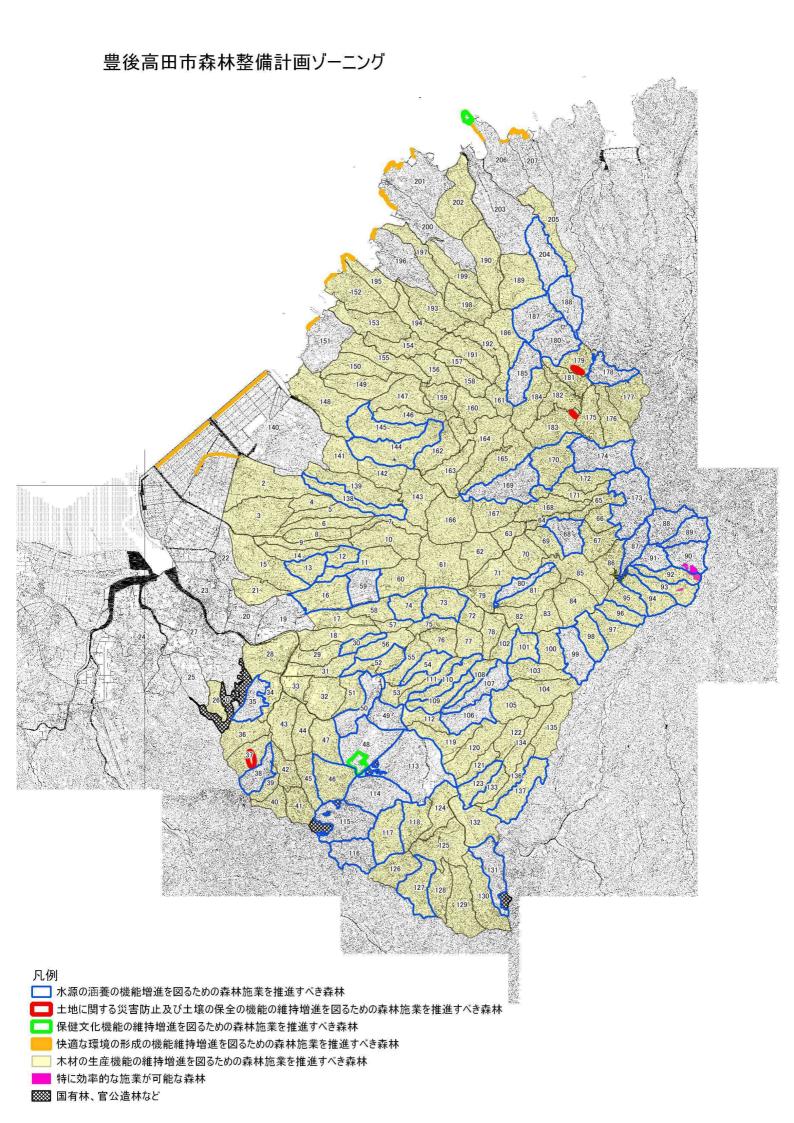
以後5ha増すごとに1箇所追加する。

#### (4) 添付書類

更新調査を行った際には、調査箇所ごとに調査野帳(目視の場合は除く。)及び全景、近景の写真を各1部ずつ添付し、更新完了後5年間保存する。

### 7 その他

今後、天然更新の状況調査を踏まえ、必要に応じて当該基準の見直すこととする。



# 2 参考資料

## (1)人口及び就業構造

①年齢層別人口動態

| 年 炉   |  | 総数  |   |   | 0~14歳  |  |        | 15~29歳 |        |
|-------|--|---|---|---|--------|--|--------|--------|--------|
| 十 八   | 計  | 男   | 女   | 計   | 男      | 女  | 計      | 男      | 女      |
| 平成22年 | 23, 906  | 11, 178   | 12, 728                                     | 2,654   | 1, 381 | 1, 273   | 2, 757 | 1, 370 | 1, 387 |
| 平成27年 | 22, 853  | 10, 755   | 12,098                                      | 2, 447  | 1, 284 | 1, 163   | 2, 508 | 1, 244 | 1, 264 |
| 令和 2年 | 22, 112  | 10, 498   | 11,614                                      | 2, 432  | 1, 295 | 1, 137   | 2, 441 | 1, 177 | 1, 264 |
| 平成22年 | 100.0%   | 46.8%   | 53.2%                                       | 11.1%   | 5.8%   | 5.3%   | 11.5%  | 5. 7%  | 5.8%   |
| 平成27年 | 100.0%   | 47.1%   | 52.9%                                       | 10.7%   | 5.6%   | 5.1%   | 10.9%  | 5.4%   | 5.5%   |
| 令和 2年 | 100.0%   | 47.5%   | 52.5%                                       | 11.0%   | 5.9%   | 5.1%   | 11.0%  | 5.3%   | 5.7%   |
| 年 炉   |  | 30~44歳  |   |   | 45~64歳 |  |        |        |        |
| 十 八   | 計  | 男   | 女   | 計   | 男      | 女  | 計      | 男      | 女      |
| 平成22年 | 3, 540   | 1,832   | 1, 708                                      | 6,647   | 3, 332 | 3, 315   | 8, 308 | 3, 263 | 5, 045 |
| 平成27年 | 3, 457   | 1,773   | 1,684                                       | 5, 785  | 2,869  | 2,916  | 8,656  | 3, 585 | 5,071  |
| 令和 2年 | 3, 269   | 1,650   | 1,619                                       | 5, 300  | 2,690  | 2,610  | 8,670  | 3,686  | 4, 984 |
| 平成22年 | 14.8%  | 7.7%  | 7.1%  | 27.8%   | 13.9%  | 13.9%  | 34. 7% | 13.6%  | 21.1%  |
| 平成27年 | 15.2%  | 7.8%  | 7.4%  | 25.4%   | 12.6%  | 12.8%  | 37.9%  | 15.7%  | 22.2%  |
| 令和 2年 | 14.8%  | 7.5%  | 7.3%  | 24.0%   | 12.2%  | 11.8%  | 39.2%  | 16.7%  | 22.5%  |
|       | 年 次<br>平成22年<br>平成27年<br>令和 2年<br>平成27年<br>令和 2年<br>年 次<br>平成22年<br>平成27年<br>令和 2年<br>平成27年<br>中成27年 | 年 次 計 平成22年 23,906 平成27年 22,853 令和 2年 22,112 平成22年 100.0% 平成27年 100.0% 令和 2年 100.0% 年 次 計 平成22年 3,540 平成27年 3,457 令和 2年 3,269 平成22年 14.8% 平成27年 15.2% | 年次   総数   円   円   円   円   円   円   円   円   円 | 年 次 総数 ターマ成22年 23,906 11,178 12,728 平成27年 22,853 10,755 12,098 令和 2年 22,112 10,498 11,614 平成22年 100.0% 46.8% 53.2% 平成27年 100.0% 47.1% 52.9% 令和 2年 100.0% 47.5% 52.5% 年 次 30~44歳 計 男 女 平成27年 3,457 1,773 1,684 令和 2年 3,269 1,650 1,619 平成22年 14.8% 7.7% 7.1% 平成27年 15.2% 7.8% 7.4% | 年 次    | 平成22年         23,906         11,178         12,728         2,654         1,381           平成27年         22,853         10,755         12,098         2,447         1,284           令和 2年         22,112         10,498         11,614         2,432         1,295           平成22年         100.0%         46.8%         53.2%         11.1%         5.8%           平成27年         100.0%         47.1%         52.9%         10.7%         5.6%           令和 2年         100.0%         47.5%         52.5%         11.0%         5.9%           年         次         30~44歳         45~64歳           平成22年         3,540         1,832         1,708         6,647         3,332           平成27年         3,457         1,773         1,684         5,785         2,869           令和 2年         3,269         1,650         1,619         5,300         2,690           平成22年         14.8%         7.7%         7.1%         27.8%         13.9%           平成27年         15.2%         7.8%         7.4%         25.4%         12.6% | 年 次 総数 | 年 次 総数 | 年 次    |

- 注) 1. 資料は国勢調査とする。
  - 2. 年次は、結果が公表されている最近3回の国勢調査年次とする。

②産業部門別就業者数等

|    | //生来        | <u> 音印门加加多</u> | <u> 長白 釵 寺</u> |        |      |      |        |        |                 |        |
|----|-------------|----------------|----------------|--------|------|------|--------|--------|-----------------|--------|
|    |             |                |                |        | 第17  | 欠産業  |        | 5      | 第2次産業           |        |
|    | 年 次         |                | 総数             | 農業     | 林業   | 漁業   | 小計     |        | うち木材・木製品<br>製造業 | 第3次産業  |
| 生  | 数           | 平成22年          | 10, 517        | 1, 517 | 22   | 57   | 1, 596 | 3, 046 |                 | 5, 875 |
|    | 人)          | 平成27年          |                | 1, 591 | 23   | 40   | 1,654  | 3, 481 |                 | 5, 559 |
|    | /()         | 令和 2年          |                | 1, 349 | 21   | 35   | 1, 405 | 2,870  |                 | 5, 521 |
| 井口 | 龙比          | 平成22年          |                | 14.4%  | 0.2% | 0.5% | 15. 2% | 29.0%  |                 | 55. 9% |
|    | ルル<br>%)    | 平成27年          |                | 14.9%  | 0.2% | 0.4% | 15.5%  | 32.6%  |                 | 52.0%  |
|    | /0 <i>)</i> | 令和 2年          | 100.0%         | 13.8%  | 0.2% | 0.4% | 14.3%  | 29.3%  |                 | 56.4%  |

- 注) 1. 資料は国勢調査とする。
  - 2. 年次は、結果が公表されている最近3回の国勢調査年次とする。
  - 3. 分類不能の産業は除く。

(2) 土地利用

|                | 総土地 耕 地 面 積             |                               |  |                |                               |                             |     |             | 総土地 苗 積 |                         |                               |                  | 総工地   the                                   |  |  |  |  |
|----------------|-------------------------|-------------------------------|--|----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----|-------------|---------|-------------------------|-------------------------------|------------------|---|--|--|--|--|
|                | 年 次                     | 面積                            | 計                                      | 田              | 畑                             |                             | 果樹園 | 樹園地<br>茶園   | 桑園      | 面積                      | 計                             | 森林               | 他面  |  |  |  |  |
| 実数<br>(ha)     | 2010年<br>2015年<br>2020年 | 20, 664<br>20, 664<br>20, 664 | 2, 305. 00<br>2, 212. 00<br>1, 993. 00 | *              | 778. 00<br>724. 00<br>722. 00 | 105. 00<br>85. 00<br>41. 00 | -   | -           | -       | 9<br>24<br>8            | 11, 986<br>11, 809<br>11, 793 | 11, 785          | 積<br>6, 364. 00<br>6, 619. 00<br>6, 870. 00 |  |  |  |  |
| 構成<br>比<br>(%) | 2010年<br>2015年<br>2020年 | 100. 0%<br>100. 0%<br>100. 0% | 11. 2%<br>10. 7%                       | 6. 9%<br>6. 8% | 3. 8%<br>3. 5%<br>3. 5%       | 0. 5%<br>0. 4%<br>0. 2%     | - 1 | -<br>-<br>- | -       | 0. 0%<br>0. 1%<br>0. 0% | 58. 0%<br>57. 1%<br>57. 1%    | 58. 0%<br>57. 0% | 30. 8%<br>32. 0%                            |  |  |  |  |

- 注) 1. 資料は農林業センサスとする。
  - 2. 構成比は、空欄のない最近年次について算出する。

(3) 森林転用面積

| 田田   | 畑    | 果樹園  | レジャー施設<br>ゴルフ場 | 宅地・工場等<br>施設・付帯 | ダム敷き<br>道路敷き | その他  |
|------|------|------|----------------|-----------------|--------------|------|
| 0 ha | 0 ha | 0 ha | 0 ha           | 1. 87ha         | 0 ha         | 0 ha |

注) 1. 資料は大分北部地域森林計画書による。

# (4) 森林資源の現況等

①保有形態別森林面積

| Á                             | 呆有形態    | 総正        |                         |           | 立木地      |          | 人工林率   |
|-------------------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|----------|----------|--------|
|                               | 木作////思 | 面積(A)     | 比率                      | 計         | 人工林(B)   | 天然林      | (B/A)  |
| 総数                            |         | 11, 704ha | 100.0%                  | 10, 396ha | 3, 743ha | 6, 653ha | 32. 0% |
| 国有林                           |         | 102ha     | 0.9%                    | 100ha     | 29ha     | 71ha     | 28. 4% |
| 計<br>公<br>有<br>市長村有林<br>財産区有林 |         | 119ha     | 3. 6%<br>2. 6%<br>1. 0% | 305ha     | 279ha    |          | 91.5%  |
|                               | 私有林     | 11, 178ha | 95. 5%                  | 9, 872ha  | 3, 386ha | 6, 486ha | 30. 3% |

- 注)1. 資料は農林業センサス、大分県林業統計とする。一部については左記資料をもとに推計し 記入する。
  - 2. 官行造林地は「国有林」欄に、県行造林地等は「県有林」欄に()書きで内数として記載するとともに、部分林及び分収林は造林者が保有しているものとして記入する等実質的な経営主体により区分して記入する。
  - 3. 私有林には、社寺有林、組合有林、造林公社造林地、入会林野を含める。

②在(市町村)者・不在(市町村)者の森林所有者面積

| <u> </u>                              | <br>1 1 | · (1)4. | 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1 | // 1 14 | р ш ју  |        |          |          |
|---------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------|----------|----------|
|                                       | 年       | 次       | 私有林合計                                 | 在       | (市町村)   | 不在     |          | 首面積      |
|                                       | +       | 1/      | 747月717日日                             | 旧       | 積       | 計      | 県内       | 県外       |
| 実 数                                   | 199     | 0年      | 10, 803                               |         | 10, 108 | 695    | 287      | 408      |
| 1                                     | 200     | 0年      | 11, 061                               |         | 10, 107 | 954    | 316      | 638      |
| h a                                   | 200     | 5年      | 11, 436                               |         | 10,008  | 1, 428 | 679      | 749      |
| 構成比                                   | 199     | 0年      | 100.0%                                |         | 93.6%   | 6. 4%  | (41. 3%) | (58. 7%) |
| / / / / / / / / / / / / / / / / / / / | 200     | 0年      | 100.0%                                |         | 91.4%   | 8.6%   | (33. 1%) | (66.9%)  |
| 70                                    | 200     | 5年      | 100.0%                                |         | 87.5%   | 12.5%  | (47.5%)  | (52.5%)  |

- 注) 1. 資料は農林業センサスとする。
  - 2. 年次は公表されている最近3回の調査年次とする。
  - 3. 構成比()は、不在(市町村)者面積の県内、県外比率とする。

③民有林の齢級別面積

(単位 面積: ha)

| O 2 4 13 11 × 12 | 総数          | 齢級     |        |        |        |        |         |         |         |          |         |            |
|------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|------------|
|                  | 心方义         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6       | 7       | 8       | 9        | 10      | 11以上       |
| 民有林              | 10, 309. 61 | 16. 47 | 53. 54 | 84. 29 | 90. 51 | 112.08 | 152. 11 | 437. 33 | 676. 90 | 1,003.09 | 955. 53 | 6, 727. 76 |
| 人工林計             | 3, 694. 73  | 4. 14  | 16. 27 | 23. 67 | 36. 38 | 77. 69 | 97. 54  | 199. 90 | 289. 72 | 307. 05  | 264. 23 | 2, 378. 14 |
| 主要樹別<br>面積(杉)    | 1, 963. 15  | 2.74   | 5. 51  | 7.89   | 6. 52  | 9. 55  | 7. 13   | 11. 23  | 16. 24  | 44. 91   | 87. 64  | 1, 763. 79 |
| 天然林計             | 6, 614. 88  | 12. 33 | 37. 27 | 60.62  | 54. 13 | 34. 39 | 54. 57  | 237. 43 | 387. 18 | 696.04   | 691.30  | 4, 349. 62 |
| 備考               |             |        |        |        |        |        |         |         |         |          |         |            |

注) 1. 地域森林計画の資料(森林資源構成表)を参考として、記入する。

### ④保有山林面積規模別林家数

| 面積規   | 模   | 林家数   |         |   |           |    |
|-------|-----|-------|---------|---|-----------|----|
| 1∼3h  | .a  | 0     | 10∼20ha | 4 | 50∼100ha  | 0  |
| 3∼5h  | a   | 3     | 20∼30ha | 2 | 100∼500ha | 0  |
| 5~10l | na  | 1     | 30∼50ha | 0 | 500ha以上   | 1  |
| 注)資料  | は農林 | 業センサス | ことする。   |   | 総数        | 11 |

## ⑤作業路網の状況

#### (ア) 基幹路網の現況

|   | 区分      | 路線数 | 延長(km) | 備考 |
|---|---------|-----|--------|----|
| Γ | 基幹路網    | 47  | 81. 99 |    |
| L | うち林業専用道 | 3   | 3. 6   |    |

(イ)細部路網の現況

| 区分    | 路線数 | 延長(km) | 備考 |
|-------|-----|--------|----|
| 森林作業道 | 15  | 21.64  |    |

(5) 計画期間内において間伐を実施する必要があると認められる森林の所在

| 樹種 | <b>静級</b> | 森林の所在 |
|----|-----------|-------|
|    |           |       |
|    | 該         | 当なし   |
|    |           |       |
|    |           |       |

- 注) 1. 過去の施業履歴等を勘案し、記載するものとする。
  - 2. 森林の所在は林小班等により表示する。

## (6) 市町村における林業の位置づけ

| <u> </u> | 産業別総生産額        | (単位:百万円) |
|----------|----------------|----------|
|          | 総生産額(A)        | 75, 316  |
|          | 第1次産業          | 3,840    |
| 内        | うち林業(B)        | 329      |
|          | 第2次産業          | 27, 803  |
| 訳        | うち木材・木製品製造業(B) | X        |
|          | 第 3 次産業        | 43, 320  |
|          | B+C/A          | X        |

- 注) 1. 資料は令和2年度大分の市町村民経済計算による。
  - 2. 「×」は当該事業者数が1又は2のため、申告者の秘密保持のため秘匿した箇所。

②製造業の事業所数、従事者数、現金給与総額

|                | 事業所数 | 従業員数(人) | 事業に従事する者の人件費<br>及び派遣受入者に係る人材<br>派遣会社への支払額(万<br>円) |
|----------------|------|---------|---|
| 全製造業(A)        | 58   | 2, 908  | 1, 089, 842                                       |
| うち木材・木製品製造業(B) | 1    | 1       | ×   |
| B/A            | 1.7% | 0.0%    | $\times\%$  |

- 注) 1. 資料は2022年経済構造実態調査による。

  - 2. 製造業には、林業が含まれない。 3. 木材・木製品製造業の定義は、「産業分類」(総務庁)によるものであり、製材業合板製 造業等が含まれる。
  - 4. 「×」は当該事業者数が1又は2のため、申告者の秘密保持のため秘匿した箇所。

#### (7) 林業関係の就業状況

| 区分    |   | 就業者数 | うち作業員数 | 備           | 考 |
|-------|---|------|--------|-------------|---|
| 森林組合  | 1 | 10   | 4      | (名称:西高森林組合) |   |
| 素材生産業 | 0 | 0    | 0      |             |   |
| 製材業   | 1 | 1    | 1      |             |   |
| 合計    | 2 | 11   | 5      |             |   |

注) 1. 従業者には専従の役職員、現場作業員を含む。

(8) 林業機械等設置状況

| 区分              |   | 西高森 林組合 | 会社 個人 | その他 | 備    考        |  |  |
|-----------------|---|---------|-------|-----|---------------|--|--|
| 集機材             | 0 | 0       |       |     |               |  |  |
| リモコンウインチ        | 0 | 0       |       |     | リモコン操作型巻き上げ搬器 |  |  |
| 自走式搬器           | 1 | 1       |       |     | ラシ゛キャリー       |  |  |
| 運材車             | 3 | 3       |       |     | 林内作業車         |  |  |
| 動力枝打機           | 1 | 1       |       |     | 自動木登式         |  |  |
| クレーン            | 1 | 1       |       |     | 運材機能あり        |  |  |
| == <del> </del> | 6 | 6       |       |     |               |  |  |
| <高性能機械>         |   |         |       |     |               |  |  |
| バックホウ           | 2 | 2       |       |     | ショベル系掘削機械     |  |  |
| フォワーダ           | 1 | 1       |       |     | 積荷式集材車両       |  |  |
| グラップル           | 1 | 1       |       |     | 運材機能あり        |  |  |
| スイングヤーダ         | 0 | 0       |       |     |               |  |  |
| フォークリフト         | 1 | 1       |       |     |               |  |  |
| ハーベスタ           | 1 | 1       |       |     |               |  |  |
| 計               | 6 | 6       |       |     |               |  |  |

- 注)1. 林業機械等の種類は適宜追加する。 2. 単位は林業機械等の種類により適宜定める。

(9) 林産物の生産概況

| (0) //// |     | PUDL             |                |         |             |            |           |             |      |
|----------|-----|------------------|----------------|---------|-------------|------------|-----------|-------------|------|
| 総        | 額   | 素材               | チッフ°           | 苗木      | しい<br>生     | たけ<br>乾    | 竹         | 筍           | 木炭   |
| 生産量      |     | m <sup>3</sup> — | m <sup>3</sup> | 千本<br>0 | t<br>559. 7 | t<br>40. 4 | 千束<br>4.7 | t<br>195. 0 | 9. 3 |
| 生産額(百    | 万円) | _                | _              | 0       | _           | _          | _         | _           | _    |

- 注)1. 資料は大分県林業統計とする。 2. 生産額は概ねの県平均単価により試算したもの。

(10) 森林経営管理制度による経営管理権の設定状況

| _ | (10) /// | 株件性自自生的及である性自自生性が放 <b>た</b> 状化 |              |  |  |  |  |  |
|---|----------|--------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|
|   | 番号       | 所在                             | 経営管理実施権設定の有無 |  |  |  |  |  |
|   |          | 該当                             | なし           |  |  |  |  |  |

(11)その他必要なもの