

五木村公告第 4 号

森林法（昭和26年法律第249号）附則第5条第1項の規定により五木村森林整備計画を樹立したので、同法第10条の5第10項の規定により次のとおり公表する。

令和5年3月31日

五木村長 木下 丈二



- 1 計画書備え付け場所
五木村役場 産業振興課

五木村森林整備計画

計画期間

自 令和 5年(2023年)4月 1日

至 令和 15年(2023年)3月31日

熊本県

五木村

目次

I	伐採、造林、保育その他森林の整備に関する基本的な事項	P1
1	森林整備の現状と課題	P1
2	森林整備の基本方針	P1
3	森林施業の合理化に関する基本方針	P3
II	森林の整備に関する事項	P4
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。）	P4
1	樹種別の立木の標準伐期齢	P4
2	立木の伐採（主伐）の標準的な方法	P4
3	その他必要な事項	P5
第2	造林に関する事項	P5
1	人工造林に関する事項	P5
2	天然更新に関する事項	P7
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	P9
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	P9
5	その他必要な事項	P10
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	P10
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	P10
2	保育の種類別の標準的な方法	P11
3	その他必要な事項	P12
第4	公益的機能別施業森林等の整備に関する事項	P13
1	公益的機能別施業森林の区域及び当該区域内における施業の方法	P13
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施業の方法	P15
3	その他必要な事項	P16
第5	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	P17
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	P17
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	P17
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	P17
4	森林経営管理制度の活用に関する事項	P17
5	その他必要な事項	P18
第6	森林施業の共同化の促進に関する事項	P18
1	森林施業の共同化の促進に関する方針	P18
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	P18
3	共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項	P18
4	その他必要な事項	P19
第7	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	P19
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	P19

2	路網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	P20
3	作業路網の整備に関する事項	P20
4	その他必要な事項	P21
第8	その他必要な事項	P22
1	林業に従事する者の養成及び確保に関する事項	P22
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	P23
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	P24
Ⅲ	森林の保護に関する事項	P25
第1	鳥獣害の防止に関する事項	P25
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	P25
2	その他必要な事項	P25
第2	森林病虫害の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する事項	P26
1	森林病虫害等の駆除及び予防の方法	P26
2	鳥獣害対策の方法(第1に掲げる事項を除く。)	P26
3	林野火災の予防の方法	P26
4	森林病虫害の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項	P26
5	その他必要な事項	P26
Ⅳ	森林の保健機能の増進に関する事項	P27
1	保健機能森林の区域	P27
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	P27
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	P27
4	その他必要な事項	P27
Ⅴ	その他森林の整備のために必要な事項	P27
1	森林経営計画の作成に関する事項	P27
2	生活環境の整備に関する事項	P28
3	森林整備を通じた地域振興に関する事項	P28
4	森林の総合利用の推進に関する事項	P28
5	住民参加による森林の整備に関する事項	P28
6	森林経営管理制度に基づく事業に関する事項	P29
7	その他必要な事項	P29

I 伐採、造林、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

本村は、熊本県のほぼ中央に位置し、北は八代市泉町、西は八代市東陽町及び坂本町に接し、南は球磨郡山江村・相良村、東は球磨郡水上村・多良木町に隣接している。

本村全体が九州山地の脊梁地帯にあるため、村境にかけて標高1,000m以上の山岳が連なっている。これらの山岳は、深い峡谷によって縦横に刻まれ全体として極めて急峻な地形を特徴としており、これら峡谷により流れる溪流が集まって、五木小川、川辺川となり二つの河川は頭地地区で合流し、相良村を経て球磨川と合流している。

本村の森林面積は23,855haで林野率94%となっている。うち国有林の面積は2,552ha、民有林は21,303haで全森林の89%を民有林が占めている。

また、民有林の人工林面積は13,033haで、人工林率は61%と県平均と同程度である。主な樹種はスギ、ヒノキが多い。

人工林の齢級別面積は戦後の復興期の造林地が多いこともあって、8齢級以上が全体の88%を占めるなど、管内の人工林が成熟してきたといえる。

一方で、7齢級以下の人工林面積は1,577haであり、今後も間伐・保育等の積極的かつ計画的な推進が重要であるが、今後成熟してきた人工林の取扱い、すなわち、長伐期施業を推進する上で高齢林の間伐の取扱いが非常に重要になってくる。このため、林道作業道等の基盤整備を推進し、素材生産、保育、間伐等の作業を効率的に進めることにより、生産コストの低減を図り、長期的展望に立った森林整備を推進する必要がある。

※面積は、国有林については熊本県林業統計要覧（令和2年度版）、民有林については熊本県民有林資源調査書より引用

2 森林整備の基本方針

(1) 地域の目指すべき森林資源の姿

森林の有する機能ごとに、その機能発揮の上から望ましい森林資源の姿を下記のとおり示す。

ア 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

イ 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

ウ 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へい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

エ 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

オ 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

カ 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・生息している溪畔林

キ 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

(2) 森林整備の基本的な考え方及び森林施業の推進方策

重視すべき機能に応じた森林の区分ごとに、次のとおり森林整備を推進する。

なお、令和2年7月豪雨災害を受け、土砂流出防止や水源涵養等の公益的機能の適切な発揮を含めた「緑の流域治水」^(注)に資するため、適切な管理がされず荒廃している森林等において、引き続き森林整備を進めることが必要である。この点において、間伐の実施に当たっては、土砂流出抑の抑止や下層植生の侵入の促進に効果的な間伐方法の選定、溪流部の倒木や危険木の除去が求められる。

ア 水源涵養機能

良質な水の安定供給を確保する観点から、適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とするとともに、伐採に伴って発生する裸地については縮小及び分散を図り、必要に応じて天然力も活用した施業を推進する。

また、ダム等の利水施設上流部において、水源涵養の機能が十分に発揮されるよう、保安林の指定及びその適切な管理を推進することを基本とする。

イ 山地災害防止機能/土壌保全機能

地形、地質等の条件を考慮した上で、林床の裸地化の縮小並びに回避を図る施業を推進する。

また、集落等に接近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分に発揮されるよう保安林指定や天然力を活用した施業と併せて適切な管理を推進し、溪岸の浸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図る。

ウ 快適環境形成機能

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。

また、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、防風等に重要な役割を果たしている森林等の保全・整備を図る。

エ 保健・レクリエーション機能

村民や観光客等に憩いと学びの場を提供する観点から、立地条件や住民のニーズ等に応じ広葉樹の導入を図る等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。

オ 文化機能

美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進する。

また、風致の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。

カ 生物多様性保全機能

生物多様性等を保全する観点から、樹種・林齢の異なる林分をバランスよく配置することを基本とした保全を図る。

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。

キ 木材等生産機能

木材等の林産物を持続的、安定的かつ効率的に供給する観点から、森林の健全性を確保し、木材需要に応じた樹種、径級の林木を生育させるための適切な造林、保育及び間伐等を推進する。この場合、施業の集約化や機械化を通じた効率的な森林の整備を推進する。

(注) 1 「緑の流域治水」とは、河川の整備だけでなく、遊水池の活用や避難体制の強化、森林の持つ水源の涵養、洪水の緩和、土砂の流出防止といった機能の向上を進め、さらに、自然環境との共生を図りながら、流域全体の総合力で水災害対策を行う考え方。

3 森林施業の合理化に関する基本方針

森林施業の合理化については、国、県、村、森林組合等の林業事業者等関係者による合意形成及び民有林と国有林の連携を図りつつ、五木地域森林共同施業団地の取組みを進めながら、委託を受けて行う森林の施業・経営の実施、森林施業の共同化、林業担い手の養成、林業機械の導入の推進、木材の生産、加工・流通における条件整備等を計画的かつ総合的に推進する。

また、将来にわたり育成単層林として維持する森林は、主伐後の植栽による確実な更新を行う。

特に、森林施業を推進する上で最も重要となる林業労働力について、五木村の林業の主な担い手である森林組合等の林業事業者は、現在、保育作業を中心とした体制となっているが、主伐や利用間伐を推進するためには高性能林業機械の導入・活用も含め、伐採を計画的に実施するための体制整備を推進する。

併せて、適切な森林整備を推進していくために、林業事業者、林業研究グループ、林業普及指導員、森林づくり推進員、森林管理署等の相互の連携をより一層密にし、講習会等を通じて、技術指導、普及啓発に努めるとともに、その推進にあたっては、国、県の補助事業や地方財政措置等を有効に活用する。

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

標準的な立木の伐採（主伐）時期に関する指標である立木の標準伐期齢は以下のとおり。

地 域	樹				種	
	スギ	ヒノキ	マツ	その他針葉樹	クヌギ	その他広葉樹
全 域	40 年	45 年	35 年	35 年	10 年	15 年

なお、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。

2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

森林の有する多面的な機能の維持増進を図るため、立地条件、既往の施業体系等を勘案して行う。

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ものとする。

皆伐： 皆伐については、主伐のうち択伐以外のものとする。皆伐に当たっては、気候、地形、土壌等の自然的条件及び公益的機能の確保の必要性を踏まえ、伐採跡地が連続することがないように留意しつつ、適切な伐採区域の形状、1箇所当たりの伐採面積の規模及び伐採区域のモザイク的配置に配慮し、伐採面積の規模に応じて、少なくともおおむね20ヘクタールごとに保残帯を設け適確な更新を図ることとする。

択伐： 択伐については、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・帯状又は樹群を単体として伐採区域全体ではおおむね均等な割合で行うものであり、材積にかかる伐採率が30%以下（伐採後の造林が植栽による場合にあっては40%以下の伐採）とする。

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造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とする。

なお、立木の伐採の標準的な方法を進めるに当たっては、以下のア～オに特に留意する。

ア 森林の有する多面的機能の維持増進を図ることを旨とし、立地条件、地域における既往の施業体系、樹種の特性、木材の需要構造、森林の構成等を勘案する。

イ 森林の有する公益的機能の発揮と森林生産力の維持増進を図る観点から、伐採跡地が連続することのないよう、少なくとも周辺森林の成木の樹高程度の幅を確保するものとし、伐採の対象とする立木については、標準伐期齢以上を目安として選定する。

ウ 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とともに、地拵えや植栽等の造林作業、天然稚樹の生育の支障とならないよう枝条類を整理する。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、種子の結実等に配慮する。

エ 林地の保全、落石等の防止、風害等の各種被害の防止、風致の維持、及び溪流周辺や尾根筋等の森林における生物多様性の保全等のため必要がある場合には、人工林・天然林問わず所要の保護樹帯を設置することとし、野生動物の営巣等に重要な空洞木や枯損木及び目的樹種以外の樹種であっても目的樹種の成長を妨げないものについては、保残に努める。

オ 上記ア～エに定めるものに加え、「主伐時における伐採・搬出指針の制定について」（令和3年3月16日付2林整整第1157号林野庁通知）（以下、「伐採・搬出指針」という。）やガイドライン^{(注)1}のうち、立木の伐採方法に関する事項を踏まえて行うこととする。

また、集材に当たっては、それに伴う土砂の流出等を未然に防止し、林地保全を図るとともに、生物多様性の保全にも配慮するため、集材路^{(注)2}の設置等については「伐採・搬出指針」やガイドラインを踏まえ、現地に適した作業方法により行うこととする。

(注)1「ガイドライン」とは、「林地保全に配慮した林業のガイドライン」（令和4年4月 熊本県森林整備課策定。）をいう。

(注)2「集材路」とは、立木の伐採、搬出等のために林業機械等が一時的に走行することを目的として作設される仮施設をいう（森林整備や木材の搬出のために継続的に用いる道は森林作業道として集材路と区別する）。

3 その他必要な事項

(1) 伐採旗の掲示

伐採箇所には、五木村森林整備計画に適合した伐採であること、若しくは森林経営計画に基づいた伐採であることを地域住民に周知するため、五木村が発行する伐採届出旗を掲示し、無秩序な伐採や植林未済地の抑制を図るものとする。

第2 造林に関する事項

1 人工造林に関する事項

カーボンニュートラルの推進や「緑の流域治水」に資する観点から、確実な森林再生を図り、「伐って、使って、植えて、育てる」という循環利用を確立していくことが必要である。

それを踏まえ、人工造林については、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林や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のほか、木材等生産機能の発揮が期待され、将来にわたり育成単層林として維持する森林において行うものとする。

その際、作業の省力化・効率化に留意するとともに、野生鳥獣による被害を防除するため、地域における森林被害や生息状況等を勘案しつつ、施業と一体的に行う防護柵等の鳥獣防止施設等の整備等を必要に応じて行うものとする。

また、施業の効率化や植栽時期の自由度が高いコンテナ苗の活用に努める。

(1) 人工造林の対象樹種

人工造林の対象樹種は、適地適木を基本として、地域の気候、地形、土壌等の自然的条件、造林種苗の需給動向及び木材の利用状況や既往の造林実績等から、下表のとおりとする。

なお、定められた樹種以外を植栽しようとする場合は、林業普及指導員又は五木村役場産業振興課と相談の上、適切な樹種を選択するものとする。

また、苗木の選定にあたっては特定苗木等の成長に優れた苗木や少花粉スギなどの花粉症対策に資する苗木を積極的に用いるよう努めることとする。

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、クヌギ、ヤナギ、クリ、カシ類、ミズメ、センダン、ヤマザクラ、カエデ類、ミズキ、榎ノキ、タブノキ、クスノキ、イヌノキ、モミ、ツガ、ヤマグルマ、イソジュウ、カヤ、イヨウ、イヌマキ等	

(2) 人工造林の標準的な方法

人工造林のうち育成単層林の植栽本数は、下表の本数を標準として定めるものとする。

育成複層林における樹下植栽については、育成単層林における標準的な植栽本数に下層木以外の伐採率（材積率）を乗じた本数以上を植栽するものとする。

なお、今日の社会的要請を踏まえて、多様な森林の整備を図る観点から、多様な生産目標を想定した幅広い植栽本数を定めるよう留意するものとする。

ただし、森林所有者等が定められた標準的な植栽本数と異なる本数で植栽しようとする場合は、林業普及指導員または五木村産業振興課と相談の上、適切な植栽本数を判断するものとする。

ア 人工造林の樹種別及び仕立ての方法別の植栽本数

人工造林の樹種別及び仕立ての方法別の植栽本数

樹種	仕立ての方法	標準的な植栽本数（本/ha）	備考
スギ	中仕立て	1,500～3,000	
ヒノキ	中仕立て	1,500～3,000	
クヌギ	中仕立て	1,500～3,000	
センダン	中仕立て	400～	

注) 高木性広葉樹のうち、センダンについては、熊本県林業研究・研修センター等の公的研究機関による研究成果に基づいて必要な保育施業を行う場合に限り、植栽本数基準の下限を400本/haとすることができる。

イ その他人工造林の方法

地拵えの方法、植栽時期、植付けの方法その他必要な事項について、下表のとおり定める。

区 分	標 準 的 な 方 法
地拵えの方法	林内の雑草木等を刈払い又は伐採し、その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適宜整理集積を行うこととし、また、当該林分の地形等の条件を考慮のうえ、伐採木及び枝条等が流亡しないよう特に留意する。なお、高性能林業機械による伐採・搬出作業と同時並行して地拵えや植栽を行う一貫作業システムの導入など、作業工程の効率化に努める。
植付けの方法	通常穴植えとし、矩形植栽又は正三角形植栽等、地利・地形に応じて適切な方法を選定する。 また、施業の効率化や植栽時期の自由度が高いコンテナ苗の活用に努める。
植栽の時期	2月上旬から3月中旬までを標準とした春植え又は9月中旬から11月上旬までを標準とした秋植えが一般的であるが、植栽時期の自由度が高いコンテナ苗を使用する場合等は地域の自然的条件等に応じて適切な時期を選定する。

(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間

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積極的な造成を図るとともに、林地の荒廃を防止するため、伐採跡地の人工造林をすべき期間を次のとおり定める。

① 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林

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の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、択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5年を超えない期間内に更新を完了することとする。

② 上記以外の森林

基本的には上記①と同様であるが、萌芽更新が期待できる場合は、この限りでない。

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、母樹の存在など森林の現況、気候、地形、土壌等の自然的条件、林業技術体系からみて、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ものとする。

なお、天然更新には不確実性が伴うことから、現地の状況を十分確認すること等により適切な更新を選択するものとする。

(1) 天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種については、下表のとおりとする。

天然更新の対象樹種	ブナ、カエデ類、ハリギリ、アカシデ、ミズキ、アオハダ、ミズナラ、ヒメシヤラ、材ノキ、サワグルミ、クリ、モミ、ツガ、アカガシ、イヌシデ、カクキノキ、ヤマグルワ、ウリハダカエデ、ヤマザクラ、キハダ、ケヤキ、ウラジロガシ、イロハモミジ、榎、エノキ、ゴジイ、アラカシ、ヤマハゼ、ヤブツバキ、タフノキ、クハキ、クヌギ、コナラ 等
ぼう芽による更新が可能な樹種	ブナ、カエデ類、ハリギリ、アカシデ、ミズキ、アオハダ、ミズナラ、ヒメシヤラ、材ノキ、サワグルミ、クリ、モミ、ツガ、アカガシ、イヌシデ、カクキノキ、ヤマグルワ、ウリハダカエデ、ヤマザクラ、キハダ、ケヤキ、ウラジロガシ、イロハモミジ、榎、エノキ、ゴジイ、アラカシ、ヤマハゼ、ヤブツバキ、タフノキ、クハキ、クヌギ、コナラ 等

(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

森林の確実な更新を図ることを旨として、更新対象樹種が生育し得る最大の立木本数及び天然更新補助作業について、下表のとおり定める。

なお、萌芽更新による場合には萌芽の発生状況等を考慮し、必要に応じて芽かき又は植込みを行うこと。

また、天然更新すべき立木の本数は、「熊本県天然更新完了基準」を基準として、生育し得る最大の立木の本数として想定される本数に10分の3を乗じた本数以上の本数を更新とする。

ア 天然更新の対象樹種の期待成立本数

樹種	期待成立本数
2 (1) の天然更新の対象樹種	10,000 本/ha

イ 天然更新補助作業の標準的な方法

天然更新補助作業の標準的な方法は、下表のとおりとする。

区分	標準的な方法
地拵え	種子の定着に適した環境を整備することを目的とし、1 (2) イに定める方法に準じて地拵えを行う。
地表かき起こし	必要に応じて林床植物を除去するとともに、地表に堆積している落葉・落枝を攪乱して表土を露出させ、種子の確実な定着と発芽を促し、天然稚幼樹が良好に生育できる環境を整備することとする。ただし、当該林分の地形等の条件及び地表かき起こしの必要度合いを考慮のうえ、林地の表土が流亡しないよう特に留意する。
刈出し	ササ等の被圧により更新が阻害されているものについて、ササ等の状況、更新樹種の特性や稚幼樹等の発生数を考慮のうえ、必要に応じて更新が完了するまでササ等の刈払いを行う。
芽かき	萌芽更新を行った場合において、生産目標及び萌芽の生育状況等を考慮のうえ、必要に応じて余分な萌芽を除去することとする。
植込み及び播種	稚幼樹の発生量が少なく確実な更新が見込まれないものについて、必要に応じて苗木の植栽又は播種を行う。

ウ その他天然更新の方法

天然更新により更新を行う場合は、伐採の一定期間の後に「熊本県天然更新完了基準」を基準として、気候、地形、土壌等の自然条件及び林業技術体系等を勘案して定めた基準により更新状況を確認するものとする。

なお、更新が完了していないと判断されるものについては、更新補助作業又は人工造林を行い、確実な更新を図るものとする。

(3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間

森林資源の積極的な造成を図るとともに、林地の荒廃を防止するため、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を完了するものとする。

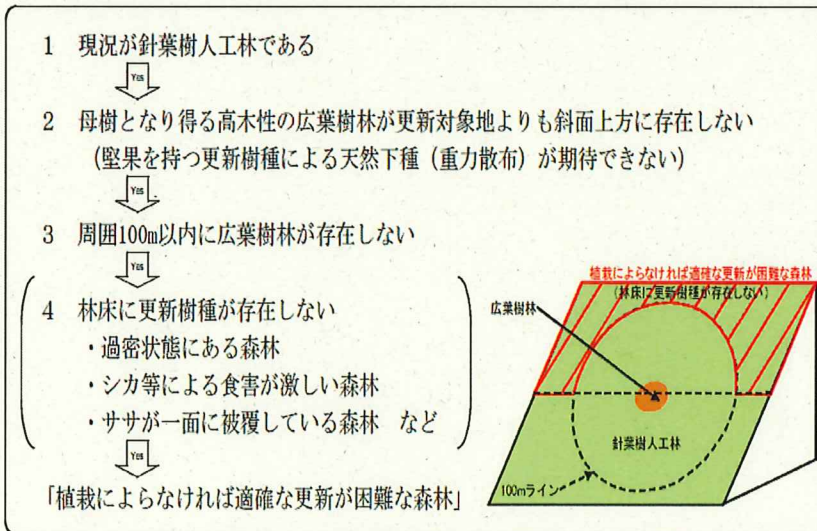
3 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に関する事項

(1) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の基準

天然更新が期待できない森林については、その森林を植栽によらなければ適確な更新が困難な森林とする。

なお、現況が針葉樹人工林であり、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、林床にも更新対象樹種が存在しない森林を当該森林とする。

(参考) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林



(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
該当なし	

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については、次のとおり定めるものとする。

(1) 造林の対象樹種

ア 人工造林の場合

1の(1)によるものとする。

イ 天然更新の場合

2の(1)によるものとする。

(2) 生育し得る最大の立木の本数

2の(2)によるものとする。

5 その他必要な事項

(1) 植栽未済地対策

人工林の伐採(皆伐)後に植栽が行われず、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年を超えて放置されている森林のうち、植栽によらなければ的確な更新が困難な森林については、森林資源の積極的な造林及び林地の荒廃防止等の観点から、早期に植栽による確実な更新を行うこと。

また、そのような森林の発生を未然に防止するため、森林所有者等に対し、森林計画制度について周知し、伐採後の更新を確実なものとするよう努める。

(2) 木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林における造林

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いては、持続的かつ安定的な木材等の生産を図るため、自然条件や経営目的を考慮のうえ、多様な木材需要に応じた造林を行うこと。

(3) 造林地においてシカによる食害が多発している区域

防護ネット等の鳥獣被害防止施設の整備をおこなうものとし、補助事業等の活用により推進することとする。

(4) 補助事業等の活用

人工造林の際は、補助事業等の活用による造林の実施を推進することとする。

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

森林の立木の成育の促進、林分の健全化並びに利用価値向上を図るため、間伐の回数及びその実施時期、間伐率について、次のとおり定めるものとする。

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

樹種	施業体系	植栽本数 (本/ha)	間伐を実施すべき標準的な林齢(年)						備考
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	
スギ	一般材	1,500~2,000	△	28~34					
	大経材	1,500~2,000	△	28~35	39~52	58			
	一般材	3,000	14	23	31				
	大経材	3,000	14	23	31	45	57		
ヒノキ	一般材	1,500~2,000	△	34~39					
	大経材	1,500~2,000	△	34~40	42~55	61	72		
	一般材	3,000	14	25	31				
	大経材	3,000	14	25	31	40	55	65	
標準的な方法									備考
<ul style="list-style-type: none"> 1回目は、除伐（植栽木以外の樹種の伐採）を兼ねた間伐とする。（△については、必要に応じ除・間伐を行う。） 2回目以降は、形成不良木を選定するとともに、林分密度管理図を参考として定量的に本数管理を行う。 間伐率は、強度の疎開を避けて決定するものとし、本数率で20~30%程度とする。 高齢級の森林における間伐については、成長力に留意して実施する。 間伐実施時期の間隔は、標準伐期齢未満で10年、標準伐期齢以上で15年を標準とする。 保安林にあっては、保安林の指定施業要件として定められた間伐率の範囲内で行う。 									

2 保育の種類別の標準的な方法

森林の立木の生育の促進及び林分健全化を図るため、保育の時期、回数、作業方法について、次表のとおり定めるものとする。

その際、作業の省力化・効率化に留意するとともに、野生鳥獣による被害を防除するため、地域における森林被害や生息状況を勘案しつつ、施業と一体的に行う防護柵等の鳥獣害防止施設等の整備等を必要に応じて行うものとする。

保育の種類別の標準的な方法

保育の種類	樹種	実施すべき標準的な林齢																	
		1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年	14年	15年			
下刈り	スギ ヒノキ	←																→	
つる切り									←										→
除伐									←										

注) 特定苗木等の活用により、植栽木が健全に生育し、下刈りの必要性が無くなった場合においては、作業の省力化・効率化のため、実施期間の短縮に努めるものとする。

標準的な方法	備考
下刈り：植栽木が雑草木に被圧されなくなる時期までに年1回（必要に応じて2回）毎年実施する。 つる切り：つるの繁茂状況に応じて、下刈り終了後2～3年毎に行う。 除 伐：つる切りと同時期に目的外樹種及び不良木を除去する。	

3 その他必要な事項

(1) 間伐率

過密な森林の間伐に当たっては、風害等による立木被害の防止及び林地の保全等を考慮のうえ、急激な疎開を避け、徐々に適正な林分密度に誘導するものとする。

(2) 育成複層林における受光伐

育成複層林においては、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、対象木の種類・形状・枝張りの状態等を考慮のうえ、下層木の生育状況に応じて上層木の抜き伐り又は枝払いを行うこととする。

(3) 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る森林における間伐及び保育

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の実施に当たっては、効率的な森林施業の実施を基本として、対象森林の集団化を図り、森林施業の集約化及び共同化を推進することとする。

特に、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利用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列状間伐をはじめとした間伐を推進することとする。

(4) シカ等による被害の抑制

シカ等による植栽木の食害を受けている造林地又は受けるおそれのある造林地において下刈りを行う場合は、坪刈り又は筋刈り等の方法により植栽木の食害を抑制するものとする。

(5) その他

竹類の侵入により植栽木等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とする。

また、「緑の流域治水」に資する適切な森林の育成を図る観点から、更なる間伐の推進が必要である。加えて、森林は、地球温暖化の原因であるCO₂の吸収源としての役割が注目されてきており、特に、標準伐期齢以下の森林では、そのCO₂吸収機能を最大限に高めるため、保育を目的とした間伐を推進する必要がある。

第4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項

1 公益的機能別施業森林の区域及び当該区域内における施業の方法

(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

水源涵養保安林、ダム集水区域や主要な河川の上流に位置する水源周辺の森林、地域の用水源として重要なため池、湧水地、溪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により定める。

イ 施業の方法

森林施業の方法として、下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とし、伐期の間隔の拡大(標準伐期齢+10年)とともに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し、下表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に定める。

森林の伐期齢の下限

区域	樹				種	
	スギ	ヒノキ	マツ	その他針葉樹	クヌギ	その他広葉樹
全域	50年	55年	45年	45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森林以外の森林

ア 区域の設定

次の①～④の森林など、土地に関する災害の防止、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、その他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を別表1により定める。

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。

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/土壌保全機能が高い森林等。

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

五木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、雪害、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。

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

保健保安林、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国民の保健・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・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。

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

(1)の「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」に準ずる森林で、水源の涵養機能の維持増進を図るための森林施業に配慮しつつ、積極的に木材の生産を行う森林（以下「五木村水源涵養森林」という。）。

イ 施業の方法

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推進する。

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推進する。

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も考慮した施業や美的景観の維持・形成に配慮するとともに、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施業を行うことが必要な場合には、当該森林施業を推進する。

アの④に掲げる森林においては、(1)のイの施業の方法に留意しつつ、2の(2)に準じた施業を推進する。

このため、アの①から③までに掲げる森林（具体的には、次の①～③の森林）のうち、これらの公益的機能の維持増進を特に図るための森林施業を推進すべき森林については、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、主伐を行う伐期齢の下限を下表のとおりとするとともに、皆伐については、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。

また、保健文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林のうち、特に地域独自の景観等が求められる森林において、風致の優れた森林の維持又は造成のために特定広葉樹を育成する森林施業を行うことが必要な場合には、これを推進することとする。

なお、それぞれの森林の区域については、別表2に定める。

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	その他針葉樹	クヌギ	その他広葉樹
全 域	80年	90年	70年	70年	20年	30年

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

a 地形について、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森林

- b 地質について、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、破碎帯又は断層線上にある箇所、流れ盤となっている箇所の森林
- c 土壌等について、火山灰地帯等で表土が粗しょうで擬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

② 快適な環境の形成の機能の維持増進を図る森林

- a 集落等の周辺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 主要な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

③ 保健文化機能の維持増進を図る森林

- 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森林
- 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
- d 希少な生物の保護のため必要な森林（択伐に限る。）

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

(1) 区域の設定

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、森林の機能の評価区分において木材等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行うことが適当と認められる森林について、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として定める。

また、この区域のうち林地生産力の高い森林や傾斜が緩やかで地質が安定しており災害が発生する恐れのない森林、林道からの距離が近い森林等、これらを満たす自然的・社会的条件が有利な箇所については、森林の一体性を踏まえつつ、特に効率的な施業が可能な森林の区域として定める。

これらの区域については、別表1のとおりとする。

(2) 施業の方法

森林施業の方法として、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、植栽による確実な更新、保育、間伐等を推進することを基本とし、森林の公益的機能の発揮や森林資源の保続に配慮しつつ、森林施業の集約化、路網整備や機械化を通じた効率的な森林整備を推進することとする。

また、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、植栽による更新を行うこととする。

【別表1】

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の森林施業を推進すべき森林		該当なし	
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		別紙五木村機能区分図のとおり	224.85
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		該当なし	
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		別紙五木村機能区分図のとおり	98.25
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	五木村水源涵養推進森林	別紙五木村機能区分図のとおり	12,836.61
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		別紙五木村機能区分図のとおり	8,137.59
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ち、特に効率的な施業が可能な森林			2,693.50

【別表2】

施業の方法		森林の区域	面積 (ha)	備考
伐期の延長を推進すべき森林		該当なし		
長伐期施業を推進すべき森林		別紙五木村機能区分図のとおり	323.10	標準伐期齡×2
複層林施業を推進すべき森林	複層林施業を推進すべき森林 (択伐によるものを除く)	該当なし		
	択伐による複層林施業を推進すべき森林	該当なし		
特定広葉樹の育成を行う森林施業を推進すべき森林		該当なし		
五木村水源涵養推進森林	標準伐期齡以上	別紙五木村機能区分図のとおり	12,836.61	

3 その他必要な事項

特になし

第5 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

五木村において、多面的機能の発揮を目的とした適正な森林施業を推進していくにあたっては、持続的かつ安定的な森林経営を確立するための体制整備が早急に求められている。

このため、特に、不在村森林所有者や森林経営に消極的な森林所有者については、意欲ある林業事業体への森林施業・経営等の委託を進め、森林施業の集約化を図ることにより、森林の経営規模の拡大を促進する。

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

五木村の民有林においては、不在村森林所有者の経営放棄や所有森林を管理・経営する意欲が減退している森林所有者が増加しており、これらの者の所有森林については、適時適切な森林施業の実行確保が困難な状況となっている。

このため、不在村森林所有者等に対しては、施業集約化に向けた長期の施業の受委託など森林の経営の受委託に必要な情報の入手方法の周知をはじめとした普及啓発活動のほか、森林情報の提供及び助言、あっせんなどを推進し、意欲ある森林所有者、森林組合等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を促進する。

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

森林経営計画を作成した者のうち、任意計画事項である森林の経営の規模の拡大の目標を定めた者は、当該森林経営計画の対象とする森林の周辺の森林の所有者の申出に応じて森林の経営の委託を受けることとする。

4 森林経営管理制度の活用に関する事項

(1) 森林経営管理制度の活用に関する基本的な考え方

森林所有者自らが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、五木村が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、森林環境譲与税を活用しつつ、五木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推進する。

また、不在村森林所有者や森林を手放したい森林所有者が増加していることから、所有権の移転や森林の共有による集約化により本制度の活用の加速化を図る。

なお、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の整合性に留意する。

また、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、五木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。

(2) 森林経営管理制度の活用にあたっての考え方

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や植栽によらなければ適確な更新が困難な森林、森林法施行規則第33条第1号口の規定に基づく区域の森林として本計画に定められ、木材生産や植栽の実施が特に社会的に要請される森林については、経営管理意向調査、森林現況調査、経営管理権集積計画の作成等を優先して行うものとする。

5 その他必要な事項

該当なし。

第6 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

五木村の森林所有者の多くは、5ha未満の小規模所有者であり、全体の45%を占めている。このような経営規模での森林施業を計画的かつ重点的に行うためには、五木村及び五木村森林組合をはじめとした林業事業体、森林所有者等地域ぐるみで推進体制を整備する必要があり、主として森林組合が間伐をはじめとする森林施業の実施に関し森林所有者と話し合いを行い、森林施業の共同化を促進し森林の整備を図っていくこととする。

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

森林作業道等の基盤整備や、造林、保育、間伐等森林施業の計画的かつ効率的な実施など、森林施業の共同化による合理的な林業経営を推進するため、施業実施協定等の締結を促進する。

なお、これらの森林施業の共同化等について消極的な森林所有者に対しては、地区集会等への参加を呼びかけながら、森林整備の重要性を啓発するなど、森林施業の共同化について理解を深める等の機会を繰り返し設けていくこととする。

また、不在村森林所有者に対しては、森林を持続的に保全管理することの重要性を啓発するとともに、森林施業の集約化や共同参画への理解を深めることにより、施業実施協定等の締結を促すこととする。

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、次の事項に留意しながら実施するものとする。

(1) 共同して森林施業を実施しようとする者（以下「共同施業実施者」という。）は、一体として

効率的に施業を実施するのに必要な作業道、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必要な事項をあらかじめ明確にしておくべきこととする。

- (2) 共同施業実施者は、共同して実施しようとする施業の種類に応じ、労務の分担又は相互提供、林業事業体等への共同による施業委託、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あらかじめ明確にしておくこと。
- (3) 共同施業実施者の一人が(1)又は(2)により明確にした事項につき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のないよう、あらかじめ個々の共同施業実施者が果たすべき責務等を明らかにすること。

4 その他必要な事項

該当なし。

第7 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

効率的な森林施業を推進するための林地の傾斜区分や搬出方法に応じた路網密度の水準については、次のとおりとする。

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こととし、尾根、溪流、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	細部路網	合計
緩傾斜地(0° ~ 15°)	車両系作業システム	30~40	70~210	110~250
中傾斜地(15° ~ 30°)	車両系作業システム	23~34	52~165	85~200
	架線系作業システム	23~34	2~41	25~75
急傾斜地(30° ~ 35°)	車両系作業システム	16~26	35~124	60〈50〉~150
	架線系作業システム	16~26	0~24	20〈15〉~50
急峻地(35° ~)	架線系作業システム	5~15	0	5~15

注1)「急傾斜地」の〈〉書きは、広葉樹の導入による針広混交林化など育成複層林へ誘導する森林における路網密度である。

また、地形傾斜に応じた搬出方法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下表のとおりとする。

区分	作業システム	最大到達距離(m)		作業システムの例			
		基幹路網から	細部路網から	伐採	木寄せ・集材	枝払い・玉切り	運搬
緩傾斜地 (0° ~ 15°)	車両系	150~200	30~75	ハーベスタ	グラップル	プロセッサ	フォワーダ トラック
中傾斜地 (15° ~ 30°)	車両系	200~300	40~100	ハーベスタ チェーンソー	グラップル ウインチ	プロセッサ	フォワーダ トラック
	架線系		100~300	チェーンソー	スイングヤーダ	プロセッサ	フォワーダ トラック
急傾斜地 (30° ~ 35°)	車両系	300~500	50~125	チェーンソー	グラップル ウインチ	プロセッサ	フォワーダ トラック
	架線系		150~500	チェーンソー	スイングヤーダ タワーヤーダ	プロセッサ	フォワーダ トラック
急峻地 (35° ~)	架線系	500~1500	500~1500	チェーンソー	タワーヤーダ	プロセッサ	トラック

(注1) この表は、現在採用されている代表的な作業システムを、使用されている林業機械により、傾斜及び路網密度と関連づけたものであり、林業機械の進歩・発展や社会経済的条件に応じて調整されるものである。

(注2) 基幹路網：林道（林業専用道含む）

2 路網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

計画的な基幹路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域（路網整備等推進区域）を必要に応じて設定する。

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 基幹路網の作設に係る留意点

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日付け48林野道第107号林野庁長官通知）」、「林業専用道作設指針（平成22年9月24日付け22林整第602号林野庁長官通知）」を基本とし、「熊本県林業専用道作設指針（平成23年9月26日付け林振第621号熊本県農林水産部長通知）」、「ガイドライン」に則って行うこととする。

イ 基幹路網の整備計画

基幹路網の整備計画について、下表のとおりとする。

開設/ 拡張	種類	(区分)	位置 (字、林班等)	路線名	延長(m)	利用区域面積(ha)	うち前半 5年分	対図番号	備考
開設	新設	林道	五木村	河内谷峠線	500	32.60		①	
開設	新設	基幹林道	五木村瀬目	瀬目下谷線	7,400	793.78	○	②	
開設	改築	基幹林道	五木村瀬目	瀬目下谷線	10,041	793.78	○	②-1	
開設	新設	林業専用道	五木村北西谷	北西谷3号線	500	33.00		③	
開設	新設	林業専用道	五木村入鴨	入鴨3号線	450	23.00		④	
開設	新設	林業専用道	五木村元井谷	元井谷折立線	1,250	41.30		⑤	
開設	新設	林業専用道	五木村栗鶴	栗鶴浪人越線	1,250	24.80		⑥	
開設	新設	林業専用道	五木村松本	松本八重線	300	15.60		⑦	
開設	新設	林業専用道	五木村中村	大通1号線	1,500	38.96		⑭	
計					23,191	1,796.82			
拡張	改良	基幹林道	五木村土会平	相良五木線	1,000	32.60		⑪	
拡張	改良	基幹林道	五木村平沢津	浪人越線	22,296	363.45		⑫	
拡張	舗装	基幹林道	五木村平沢津	浪人越線	22,296	363.45		⑫-1	
拡張	改良	基幹林道	五木村八重	八重線	500	16.50		⑬	
拡張	改良	林業専用道	五木村三方谷	三方谷線	1,400	26.10		⑨	
拡張	改良	林業専用道	五木村北平	北平線	1,500	14.80		⑩	
拡張	改良	林道	五木村西谷	西谷線	1,000	58.54		⑧	
計					49,992	875.44			

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、
管理者を定めるとともに、台帳を作成し適切な管理を行うものとする。

(2) 細部路網に関する事項

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、基幹路網との関連の考え方や丈夫で簡易な規格・構造の路網を推進する観点等から、「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、「熊本県森林作業道作設指針(平成23年7月27日付け森整第348号熊本県農林水産部長通知)」に則って作設を行うものとする。

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（平成 22 年 11 月 17 日林整整第 656 号林野庁長官通知）」等に基づき、森林作業道が継続的に利用できるよう適切な管理を行うものとする。

4 その他必要な事項

該当なし

第 8 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

(1) 林業に従事する者の養成及び確保の方針

本村の森林所有者（林業従事者）は、第 6 の 1 で述べたとおり零細であり、林業のみで生計を維持することは困難である場合が多い。従って、

- ① 森林施業の共同化及び合理化を進めるとともに、林道・作業道等の計画的な整備を推進することにより、生産（搬出経費）コストの低減及び労働強度の低減を図り、森林所有者の経営意欲を高める施策を展開する。
- ② 高性能林業機械のほか、ドローン等スマート林業の導入により、作業の合理化及び効率化に努める一方、各種補助事業の計画的導入及び効率的な組み合わせにより、通年雇用に必要な事業量の確保に努める。
- ③ 森林経営計画等の作成により中・長期に渡る事業量の見通しをたて安定的な雇用確保に努める。
- ④ 間伐材の新たな用途開発や付加価値の向上等、森林資源の有効活用を進めつつ、新たな雇用の場の創出、収入の安定化を図る。

(2) 林業就業者及び林業後継者の育成方針

① 林業労働者の育成

ア 若年者等新規就労者の定着を促進するため、社会保険等の加入促進に関する事業体等への支援など、就労条件の整備を行い、若者にとって魅力ある職場づくりを進める。

イ 森林組合が保有している小径木加工施設及び加工製品をさらに充実させ、採算性の向上と就労の安定化を図る。

ウ 林業の生産性向上、安全作業、機械等の導入については、オペレーターの資質が大きく影響するため、技術・技能の向上のための研修参加、資格取得のための研修参加など資質の向上に資する取組みへの支援を図る。

エ （財）熊本県林業従事者育成基金と連携を図り、林業労働者の育成・確保に努める。

オ I・J・Uターンによる林業労働者の確保及び新規参入者の育成のための支援を積極的に行う。

② 林業後継者等の育成

ア 林業を志す人が林業への関心を持ち続けられる就業環境を整備するとともに、林研クラブ等

若手林業後継者の活動を支援し、後継者の育成を図る。

イ 本村の林研クラブは昭和42年7月に結成され、先進地研修の実施や各種研修への参加など林業技術習得に努めるとともに、他の森林所有者等に対し、林業技術や森林の公益的機能等に関する普及啓発を行っているが、更に研究・研修等の活動への支援を行い、本村の林業後継者の模範として更なる育成を図る。

ウ 県内外の木材市況等の動向把握に努め、関係者で情報を共有するとともに、木材需要の新規開拓など川上側の収益向上策の検討、実現を図り、林業経営の魅力を高める。

エ 各種林業補助施策を活用することにより、林業の活性化と林業従事者の生活環境の整備を図るとともに、新たな林業技術等の普及啓発及び後継者の育成に努める。

オ 林家の安定経営のため、平成3年度から特用林産産地化形成総合対策事業により、椎茸生産に取り組んでおり、関係機関・団体と連携して継続的な助言・指導を行うことで、事業の安定化及び生産性の向上を進め、生産組合員の所得向上、経営の安定化を図る。

(3) 林業事業体の体質強化方策

森林組合については、自己資本の充実等経営体質の改善を図るため、国、県の指導の下、村、森林組合、組合員が一体となって、経営の多角化・協業化等により、事業量の拡大・安定化を図り、経営基盤の強化を進める。同様に、村内の林業事業体についても、経営基盤と体質強化を進める。

また、計画的に生産される間伐材等の安定的供給を図るため、森林組合、素材生産業者、原木市場製材業者等の連携をより一層密にし、サプライチェーンの構築による集出荷体制の充実を図る。

さらに、森林資源の循環利用の確立を図るうえで、再造林や下刈の従事者が特に不足することから、地域住民やU・J・Iターン者等の林業未経験者を雇用する組織への支援を進めていく。

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

本村の民有人工林のうち8齢級以上の面積は88%で、今後も主伐期を迎える人工林が増加する傾向にあるが、林道や森林作業道等の基盤整備が十分でないことや林家の経営が零細であることなどから、林業機械の導入の遅れが目立っている。

このような中、木材生産性の向上及び労働負荷の軽減を図るため、高性能林業機械を主体とする林業機械の導入により、非皆伐施業にも適した機械作業システムの導入を推進し、高性能林業機械作業の普及・定着、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、機械の共同利用等機械の作業システム化を推進する体制を整備するとともに、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。

また、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、土地の形質変更の影響が少ない架線集材等を利用し、災害の未然防止に努めるものとする。

なお、令和2年7月豪雨において、大規模な皆伐に伴う集材路の開設が土砂流出や山腹崩壊を増幅させたとの意見もあることから、「ガイドライン」に基づく施業を促進していく。

さらに、成熟期を迎えたスギ・ヒノキ人工林の皆伐利用が進む中で、再造林の効率化・低コスト化

による確実な森林の更新の確保を図る目的で、導入された「主伐・植栽一貫作業システム推進事業」(主伐(伐採、搬出作業)と同時進行で地拵えを行い、植栽まで終わらせる作業システム)の推進を図る。

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 造材 集材	全流域 (緩傾斜)	チェーンソー、プロセッサ、 グラップル、フォワーダ	ハーベスタ、プロセッサ、グラップル、フォワーダ
	全流域 (急傾斜)	チェーンソー、集材機、プ ロセッサ、フォワーダ	チェーンソー、スイングヤーダ、タワーヤーダ、プロセッサ、グラ ップル、フォワーダ
造林	地拵え、下刈	チェーンソー、刈払い機	チェーンソー、刈払い機、グラップル、プロセッサ
保育等	枝打ち	人カ	リモコン自動枝打ち機

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

該当なし

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

(1) 区域の設定

ニホンジカによる被害が生じている森林及び被害の発生の恐れがある森林の区域について、「鳥獣害防止森林区域の設定に関する基準について」（平成28年10月20日付け28林整研第180号林野庁長官通知）に基づき、その森林被害の状況を把握できる森林生態系多様性基礎調査の調査結果や、熊本県第二種特定鳥獣管理計画（令和4年度3月策定：第6期）、森林組合、猟友会の情報等を基に、別表3のとおり鳥獣害防止森林区域を定める。

(2) 鳥獣害の防止の方法

ニホンジカの被害対策は、特に人工植栽が予定されている森林を中心に推進し、下記ア及びイを組み合わせ実施する。

ア 植栽木の保護措置

防護柵、食害防止資材、剥皮被害防止資材の設置、維持管理及び改良を実施する。

なお、防護柵については、改良等を行いながら被害防止効果の発揮を図るよう努めるとともに、鳥獣害防止対策の実施に当っては、鳥獣保護管理施策や農業被害対策等と連携・調整することとする。

イ 捕獲

わな（くくりわな、囲いわな、箱わな等によるものをいう。）及び銃器による捕獲等を実施する。

なお、実施に当っては、国、県、地域住民等と合同での広域一斉捕獲や被害調査等を実施し、関係機関と連携した被害対策に取り組むものとする。

別表3

対象鳥獣の種類	森林の区域	面積 (ha)
ニホンジカ	全域	21,303

2 その他必要な事項

1の(2)の実施については、現地調査のほか、森林組合、森林所有者、地元猟友会等の関係団体から聞き取りを行うことにより、実施状況及びその効果の把握を行うものとする。なお、被害防止対策が実施されていない場合、速やかに森林所有者等に対して助言、指導を行い、鳥獣害の防止対策の実施を促すものとする。

第2 森林病虫害の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する事項

1 森林病虫害等の駆除及び予防の方法

(1) 森林病虫害等の駆除及び予防の方針及び方法

地域の関係者と連携して森林の巡視を適時適切に行い、病虫害等の被害の早期発見及び早期防除等に努めることとする。特に、松くい虫による被害については、的確な防除の推進を図るとともに、被害の状況等に応じ、被害跡地の復旧、抵抗性を有するマツ又は他の樹種への計画的な転換を推進することとする。

なお、森林病虫害等のまん延のため緊急に伐倒駆除をする必要が生じた場合等については、伐採の促進に関する指導等を五木村長が行うことがある。

(2) その他

森林病虫害等による被害の未然防止、早期発見、早期駆除などに向け、協議会等を開催するなど、国、県、森林組合、森林所有者等の合意形成を図り防除対策等の体制づくりを推進する。

2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く。）

該当なし

3 林野火災の予防の方法

- ① 林業従事者や工事関係者、森林レクリエーションのための入林者等に対し、強風時や乾燥期におけるたき火や火入れの防止、後始末の徹底等の周知を図る。
- ② 林野火災等の森林被害を未然に防止するため、林内歩道等の整備を図りつつ、森林巡視、山火事防止に係る標識の設置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こととする。

4 森林病虫害の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項

火入れの目的が、森林法第21条第2項各号に掲げる目的に該当するときは、火入地の周囲の現況、防火の設備の計画、火入予定期間における気象状況の見通し等からみて、周囲に延焼のおそれがないと認められる場合行うこととする。

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

該当なし

(2) その他

森林所有者等による、日常の森林の巡視等通じて、森林の保護、管理等の体制の確立に努める。

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

該当なし

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

該当なし

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

該当なし

4 その他必要な事項

該当なし

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

森林経営計画の作成にあたっては、次の事項について適切に計画するものとする。

(ア) IIの第2の3の「植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在」における主伐後の植栽

(イ) IIの第4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5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6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1号ロの規定に基づく区域

区域名	林班	区域面積 (ha)
五木第1	1～23、35、36	8,040.63
五木第2	24～34、37～42	5,594.34
五木第3	43～66	7,662.33

2 生活環境の整備に関する事項

地元住民や都市からのUJIターン者のそれぞれのニーズに対応した生活環境の整備、拠点集落への重点化など、位置や機能に応じた集落の整備等を通じて、山村地域の定住を推進する。

生活環境施設の整備計画

該当なし

3 森林整備を通じた地域振興に関する事項

- ① 特用林産物のうち五木村の特産品のひとつであるシイタケについては、近年の気候の温暖化により発生時期や発生期間が短期化傾向にあり、安定的な収穫量の確保が喫緊の課題となっているため、収穫量の安定化が期待されるシイタケDXの導入・推進を検討する。

また、シイタケの生産者は主に個人経営で小規模であり、今後は五木村森林組合が生産施設の整備や原木ほだ木の安定供給、経営の共同化・合理化及び品質の向上を図り、五木村椎茸生産組合等と連携して販路の拡大に努める。

- ② 五木村は、「森林で自立する村づくり」を宣言し林業振興、森林を活用した地域振興を図ることとしており、森林の保全機能の再生を促進するため、林地残材を温泉センターの薪ボイラーの燃料として有効活用する「木の駅プロジェクト推進事業」を実施しており、薪代は村内の商店で地域通貨券として利用し、地域活性化に寄与する。
- ③ 「森林で自立する村づくり」に賛同した協定者を対象に葉枯らし天然乾燥材を利用した産直住宅の建設や、シンポジウム等の開催によりブランド力の向上及び五木産材の販売促進により林業振興を図る。

4 森林の総合利用の推進に関する事項

仰烏帽子、大滝、端海野周辺の森林については、森林とふれあいの場としての整備が行われていることから、森林利用の利便性を維持向上するために、遊歩道（散策道）、展望所、休憩施設等の整備管理を行う。

また、森林空間を健康、観光、体験、教育等の多様な分野で活用する「森林サービス産業」の推進を図ることで、県民への保健休養の場の提供の機会を増加させる。

5 住民参加による森林の整備に関する事項

(1) 地域住民参加による取組に関する事項

計画的な間伐を実施するうえで、地域住民の参加（協力）が不可欠である。間伐を行う森林を提供し、住民参加の森林（やま）造りを計画し森林の重要性を普及する。

また、村内の小学生をはじめとした青少年に対して、自然の大切さを育むため、熊本南部森林管理署及び村教育委員会等と連携し、森林教室等を開催する。

(2) 上下流連携による取組に関する事項

川辺川は、本村をはじめ下流域の市町村の生活水源等として重要な役割を果たしている。

このようなことから、下流域の住民団体等との分収造林契約に基づいた森林造成及び森林造成(管理)費用の一部負担等について、あらゆる機会を通じて、関係機関等へ積極的に働き掛けることとする。

(3) その他

該当なし。

6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項

(1) 経営管理権の設定状況

番号	所在	現況 (面積、樹種、林齢、材積等)	経営管理実施権 設定の有無	市町村森林経営管理 事業の実施予定 (年次、作業種、面積)
		該当なし		

(2) 計画期間内における市町村森林経営管理事業計画

年次	作業種	面積 (ha)
	該当なし	

7 その他必要な事項

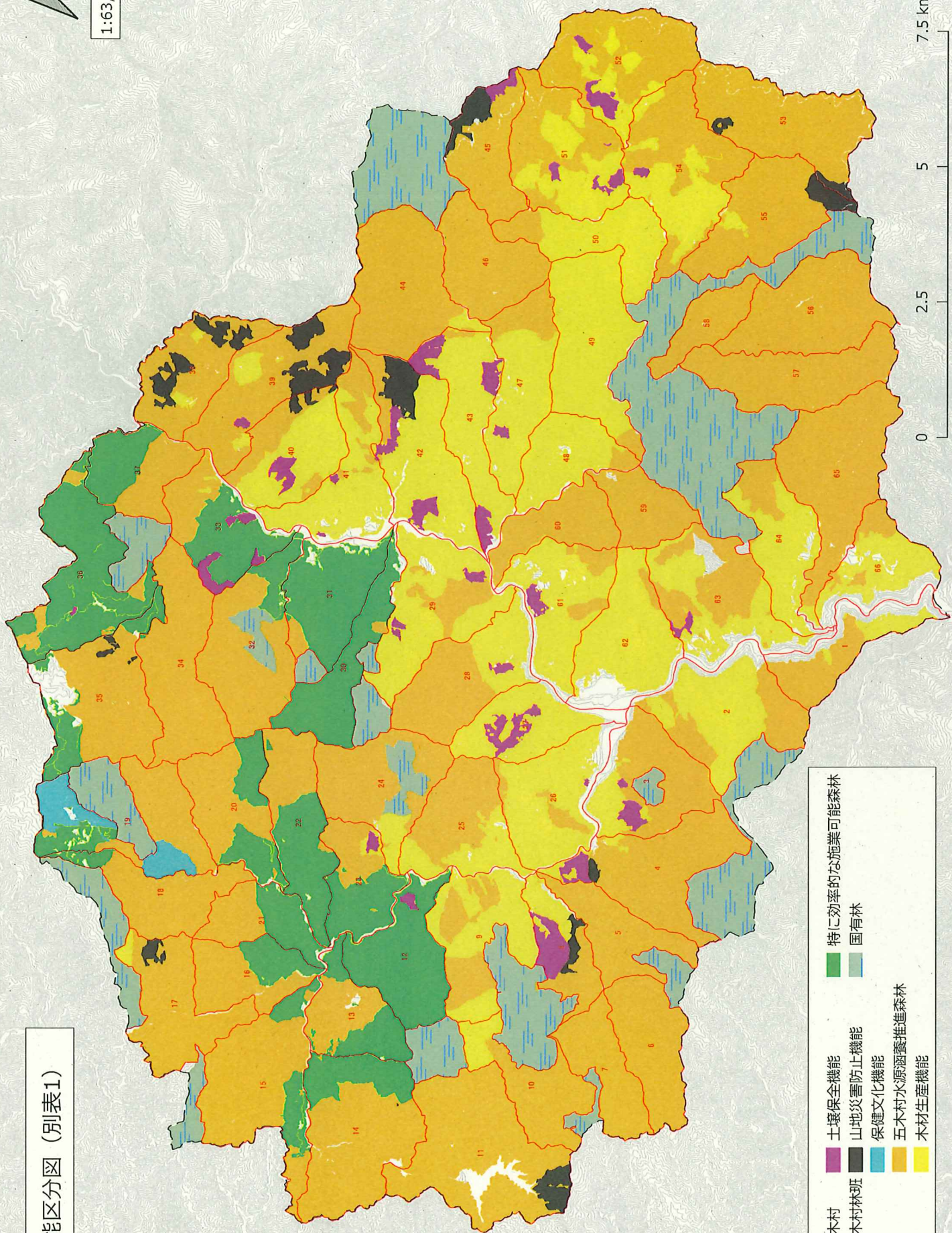
該当なし。

五木村森林整備計画機能区分凡例

		別表1										別表2				
機能区分	面積	水源の 涵養の 機能の 増進を 図る ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林	土地に 関する 災害の 防止及 び土壌 保全の 機能の 増進を 図る ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林	快適な 環境の 形成を 図る ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林	保健文化 機能の 増進を 図る ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林	その他公 益的機 能の増 進を 図る ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林 独自ゾ ーン	木材の生 産機能 の増進 を図る ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林	特に効 率的な 事業が 可能な 森林	伐期の 延長を 図る ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林	長伐期 事業を 推進 する ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林 (標準伐 期×2)	複層林 事業を 推進 する ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林	複層林 事業を 推進 する ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林 択伐に よる 複層 林の 増進 を 推 進 す 森 林	特定広 葉樹の 育成を 図る ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林	水源の涵 養機能の 増進を 図る ための 森林 推進 事業 を 推 進 す 森 林		
			55.05	169.80	98.25	8,137.59	2,693.50	55.05	169.80	98.25						
林班界					98.25											
土壤保全 機能	55.05															
山地災害 防止機能	169.80															
保健文化 機能	98.25				98.25											
木材生産 機能	8,137.59					8,137.59										
特に効 率的な 事業が 可能な 森林	2,693.50						2,693.50									
五木村水 源涵養推 進森林	12,836.61										12,836.61				12,836.61	
国有林																
面積計	23,990.80				98.25	8,137.59	2,693.50				12,836.61				12,836.61	

機能区分図 (別表1)

1:63,000

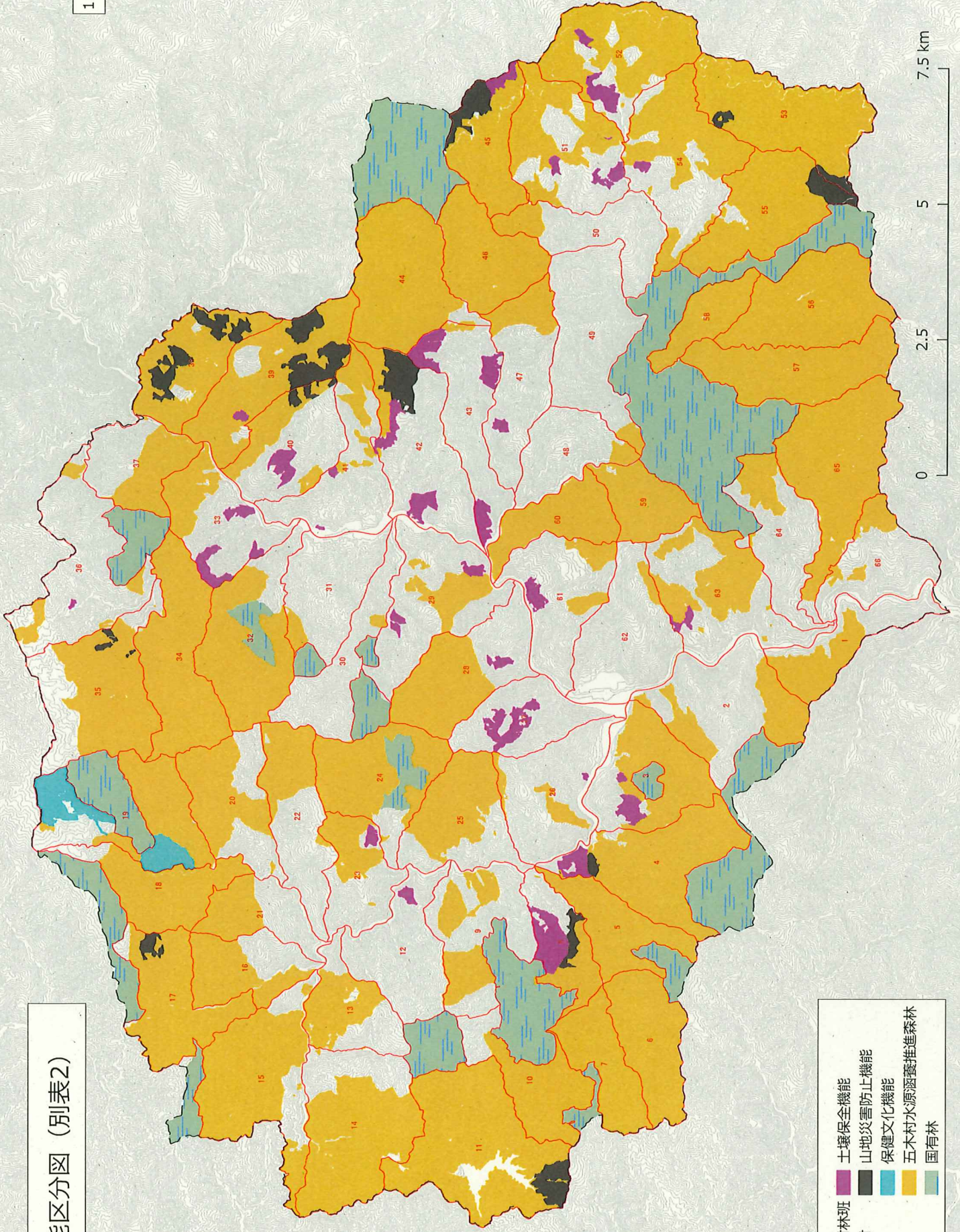


- 一 五木村
- 五木村林班
- 土壤保全機能
- 山地災害防止機能
- 保健文化機能
- 五木村水源涵養推進森林
- 木材生産機能
- 特に効率的な施策可能森林
- 国有林



1:63,000

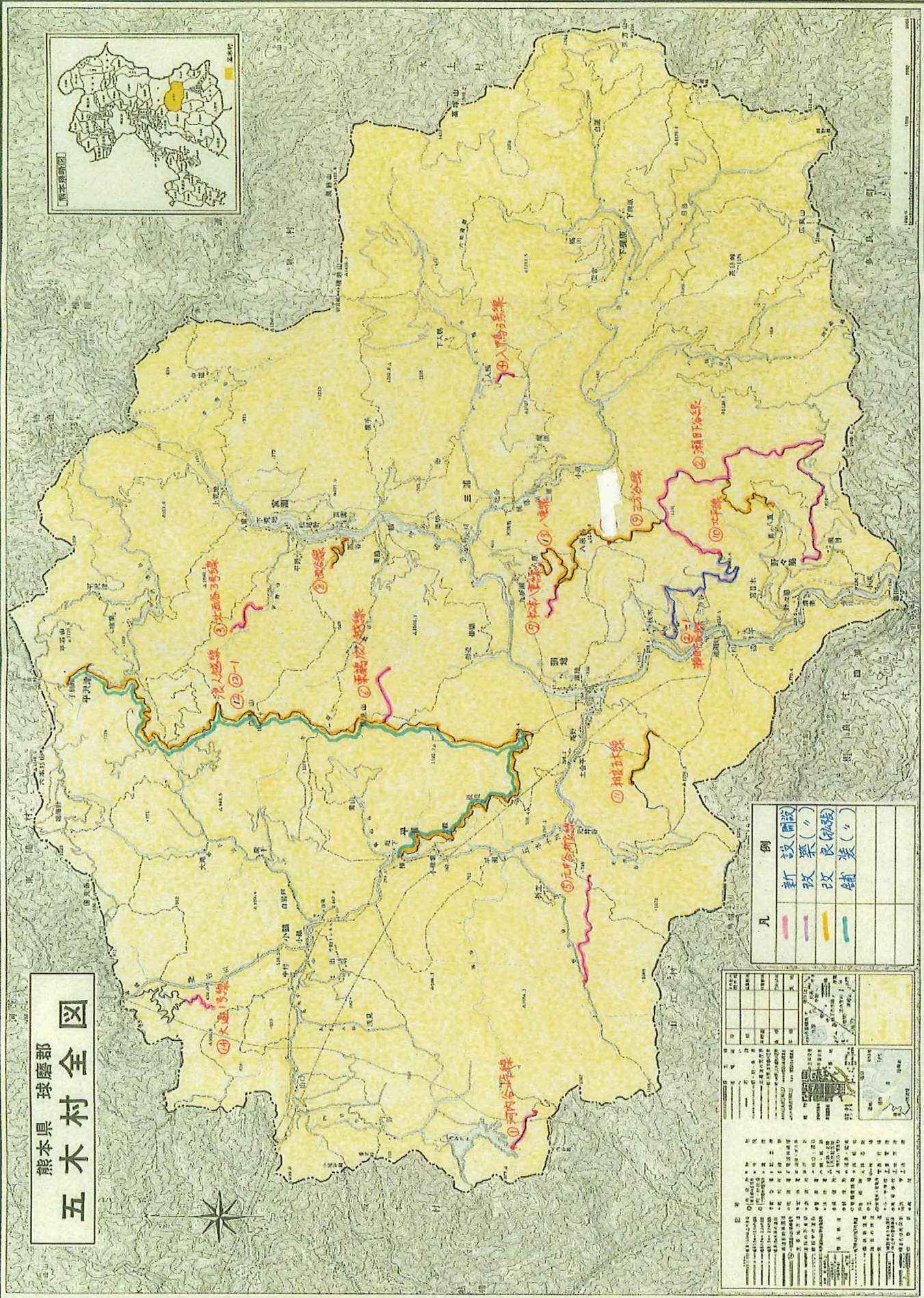
機能区分図 (別表2)



- 五木村林班
- 五木村
- 土壌保全機能
- 山地災害防止機能
- 保健文化機能
- 五木村水源涵養推進森林
- 国有林

0 2.5 5 7.5 km

熊本縣 球磨郡
五木村 全圖



凡例

新設(開設)	改築(〃)	改良(砂)	舗装(〃)
(Pink line)	(Purple line)	(Orange line)	(Green line)

種別	線幅	備考
新設(開設)	1.5m	
改築(〃)	1.5m	
改良(砂)	1.5m	
舗装(〃)	1.5m	

① 河内谷線
 ② 相模線
 ③ 三ツ分線
 ④ 入馬線
 ⑤ 神本線
 ⑥ 大瀬線
 ⑦ 東高尾線
 ⑧ 加谷線
 ⑨ 夜久線
 ⑩ 北高尾線
 ⑪ 大瀬線

