

# うるま市森林整備計画（案）

計画期間 { 自 令和 8 年 4 月 1 日  
至 令和 1 8 年 3 月 3 1 日 }

（令和 8 年 3 月）

沖縄県

うるま市

市町村位置図



## 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

- 1 森林整備の現状と課題・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
- 2 森林整備の基本方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
- 3 森林施業の合理化に関する基本方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・4

### 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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
- 2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
- 3 その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5

#### 第2 造林に関する事項

- 1 人工造林に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
- 2 天然更新に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6
- 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・・・・7
- 4 森林法第10条の9第4項の規定に基づく伐採の中止または造林をすべき旨の命令の基準・・7
- 5 その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・7

#### 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・・・・・・7
- 2 保育の種類別の標準的な方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8
- 3 その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8

#### 第4 公益的機能別施業森林等の整備等に関する事項

- 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・・・・・・8
- 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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10
- 3 その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・11

#### 第5 委託を受けて行う森林の施業また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経営の規模の拡大に関する方針・・・・・・12
- 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・・・・・・12
- 3 森林の経営の受委託等を実施するうえで留意すべき事項・・・・・・・・・・・・12
- 4 森林経営管理制度の活用に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12
- 5 その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12

#### 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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12
- 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・・・・・・・・・・・・13
- 3 共同して森林施業を実施するうえで留意すべき事項・・・・・・・・・・・・13
- 4 その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13

#### 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・・・・・・13
- 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・・・・・・・・13
- 3 作業路網の整備に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
- 4 その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・14

## 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・・・14
- 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・・・14
- 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・・・14

## 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・・・14
- 2 その他必要な事項・・・14

### 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・・・14
- 2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く）・・・15
- 3 林野火災の予防の方法・・・15
- 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・・・15
- 5 その他必要な事項・・・15

## 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・・・15
- 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・・・15
- 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・・・15
- 4 その他必要な事項・・・16

## 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・・・16
- 2 生活環境の整備に関する事項・・・16
- 3 森林整備を通じた地域振興に関する事項・・・16
- 4 森林の総合利用の推進に関する事項・・・16
- 5 住民参加による森林の整備に関する事項・・・16
- 6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項・・・16
- 7 その他必要な事項・・・17

## 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

うるま市は、沖縄本島中部の東海岸に位置し、県都那覇市より北東約25kmの地点にあり西に沖縄市、北に恩納村・金武町と接し、東に金武湾、南に中城湾に面しています。また、本市の東南部に広がる与勝半島の北方海上には、有人、無人含めて8つの島々があり、このうち5つの島は海中道路や橋で結ばれている。この地域は中城湾、金武湾に面していることから夏から秋にかけて襲来する台風と冬場の季節風による農林業等にかんがりの潮風害をもたらしている。

気象は亜熱帯海洋性気候に属し年平均気温は23.0℃、年平均降水量は2,000mm～2,200mmと温暖多湿である。

本市の西部は丘陵地が多く、倉敷ダム、山城ダムの周辺の森林が最も集中している。その地域を上流にもつ天願川、石川川が東に向かって流れ金武湾に注いでおり、また、この地域は、林地開発等による赤土流出が問題になっている。

本市の総面積8,703haの内、民有林面積は1,396ha、区域面積に占める森林率16%となっている。

人工林面積は78haであり、人工林率は5.6%で県平均の14%よりやや低い値である。

近年、森林の有する水源のかん養、土砂の流出・崩壊防止、生活環境や生物多様性の保全等の益的機能の重要性はますます高まってきていることから、本市においても森林の持つ多面的機能の維持増進及び森林の保全整備を積極的に実施する必要がある。

### 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

森林の整備に当たっては、森林の有する各機能の充実と機能間の調整を図り、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、重視すべき機能に応じた整備を行う観点から、特に発揮することを期待されている機能を有する森林を、7つの機能（「水源涵養」「山地災害防止／土壤保全」「快適環境形成」「保健・レクリエーション」「文化」「生物多様性保全」「木材等生産」）に区分し、機能に沿って以下の育成単層林施業、育成複層林施業、天然林施業を計画的に実施し、望ましい森林資源の姿に誘導するように努める。

#### ① 育成単層林

森林を構成する林木を皆伐により伐採し、単一の樹冠層を構成する森林として人為的注1により維持される森林

#### ② 育成複層林

森林を構成する林木を択伐等により伐採し、複数の樹冠層注2を構成する森林として人為により成立させ維持される森林

#### ③ 天然生林

主として天然力注3を活用することにより成立される森林注4

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

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

注3：「天然力」とは、自然に散布された種子が発芽・生育することをいう。

注4：「天然生林」には、未立木地、竹林等を含む。

各機能に応じた森林の望ましい姿については、次のとおりである。

#### 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、水を蓄える隙間に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林であって、必要に応じて浸透を促進する施設等が整備されている森林

#### ②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

#### ③快適環境形成機能

樹高が高く枝葉が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て施設が整備されている森林

#### ⑥生物多様性保全機能

原始的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息する溪畔林

#### ⑦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針

森林の有する機能ごとの森林施業の推進方策に係る基本的な考え方を次のとおり定める。

#### ①水源涵養機能

ダム集水区域や主要な河川の上流に位置する水源地周辺の森林並びに地域の用水源として重要なため池、湧水地及び溪流等の周辺に存する森林は、水源涵養機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとする。

具体的には、良質な水の安定供給を確保する観点から、適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とするとともに、伐採に伴って発生する裸地については、縮小及び分散を図ることとする。また、自然条件や住民のニーズ等に応じ、天然力も活用した施業を推進することとする。

#### ②山地災害防止／土壌保全機能

山腹崩壊等により人命・人家等施設に被害を及ぼすおそれがある森林など、土砂の流出や崩壊の防備、その他山地災害の防備を図る必要のある森林は、山地災害防止機能／土壌保全機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとする。

具体的には、災害に強い森林を形成する観点から、地形、地質等の条件を考慮したうえで、林

床の裸地化の縮小及び回避を図る施業を推進することとする。また、自然条件や住民のニーズ等に応じ、天然力も活用した施業を推進することとする。

### ③快適環境形成機能

住民の日常生活に密接な関わりを持つ里山等であって、騒音や粉塵等の影響を緩和する森林及び森林の所在する位置、気象条件等からみて潮風害、霧害等の気象災害を防止する効果が高い森林は、快適環境形成機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。

具体的には、地域の快適な生活環境を保全する観点から、潮風や騒音等の防備や大気の浄化のために有効な森林の構成の維持を基本とし、樹種の多様性を増進する施業や適切な保育・間伐等を推進することとする。

### ④保健・レクリエーション機能

観光的に魅力のある高原、溪谷等の自然景観や植物群落を有する森林、キャンプ場や森林公園等の施設を伴う森林など、住民の保健・教育的利用等に適した森林は、保健・レクリエーション機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとする。

具体的には、住民に憩いと学びの場を提供する観点から、自然条件や住民のニーズ等に応じ多様な森林整備を推進することとする。

### ⑤文化機能

史跡、名勝等の所在する森林やこれらと一体となり優れた自然環境等を形成する森林は、潤いのある自然環境や歴史的風致を構成する観点から、文化機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとする。

具体的には、美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進することとする。

### ⑥生物多様性保全機能

全ての森林は多様な生物の成育、生息の場として生物多様性の保全に寄与している。このことを踏まえ、森林生態系の不確実性を踏まえた順応的管理の考え方にに基づき、時間軸を通して適度な攪乱により常に変化しながらも、一定の広がりにおいてその土地固有の自然条件に適した様々な生育段階や樹種から構成される森林がバランス良く配置されていることを目指すものとする。

とりわけ、原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息する溪畔林などの属地的に機能の発揮が求められる森林については、生物多様性保全機能の維持増進を図る森林として保全することとする。

### ⑦木材等生産機能

林木の生育に適した森林で、効率的な森林施業が可能な森林は、木材等生産機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとする。

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

### 3 森林施業の合理化に関する基本方針

森林・林業・木材産業関係者の合意形成及び民有林と国有林の緊密な連携を図りつつ、森林施業の共同化、林業の担い手育成、林業機械化の推進、林産物の流通加工体制の整備等、生産、流通及び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

樹種別の立木の標準伐期齢は下表のとおりとする。

なお、標準伐期齢は、地域を通じた立木の伐採（主伐）の時期に関する指標として定めるものであるが、標準伐期齢に達した時点での森林の伐採を促すものではない。

地 域	樹 種		
	リュウキュウマツ	イヌマキ	イスノキ等 広葉樹
本市全域	30年	40年	30年

#### 2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

立木竹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、皆伐または択伐によるものとする。

主伐に当たっては、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に配慮して行うこととし、伐採跡地が連続することがないように、伐採跡地間には、少なくとも周辺森林の成木の樹高程度の幅を確保することとする。また、森林の生物多様性の保全の観点から、施業の実施に当たっては、野生生物の営巣、餌場、隠れ場として重要な空洞木や枯損木、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、保残に努めることとする。

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ものとする。

伐採を行う際には、対象となる立木の生育する土地の境界を超えて伐採（誤伐）しないように、あらかじめ伐採する区域の明確化を行う事とする。

集材に当たっては、林地の保全等を図るため「主伐時における伐採・搬出指針の制定について」（令和3年3月16日付け2林整第1157号林野庁長官通知）を踏まえ、現地に適した方法により行う事とする。

#### ア 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、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、適確な更新を図ることとする。

#### イ 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・帯状又は樹群を単位として、伐採区域全体ではおおむね均等な割合で行うものとする。択伐に当たっては、森林の有する多面的機能の維持増進が図られる適正な林分構造となるよう、一定の立木材積を維持するものとし、適切な伐採率によることとする。

### 3 その他必要な事項 該当なし

## 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

造林樹種は自然条件に適応し、適地適木の観点から成林の安全性が高いものを下表の中から選定することとする。

なお下表の樹種以外の樹種を植栽しようとする場合は、林業普及指導員は市の林務担当部局とも相談のうえ、適切な樹種を選択するものとする。

区 分	樹 種 名	備 考
人工造林の対象樹種	リュウキュウマツ、イヌマキ等針葉樹、デイゴ、センダン等針葉樹	

#### (2) 人工造林の標準的な方法

##### ア 人工造林の樹種別及び仕立ての方法別の植栽本数

植栽本数は、施業の効率性や地位等の立地条件を踏まえ、既往の植栽本数や保安林の指定施業要件を勘案して、下表を標準として植栽するものとする。

また、複層林化を図る場合の下層木については、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ものとする。

さらには、定められた標準的な植栽本数の範囲を超えて植栽する場合は、林業普及指導員または市町村の林務担当部局とも相談のうえ適切な植栽本数を植栽するものとする。

樹 種	仕立ての方法	植栽（播種）の本数（本/ha）	備 考
リュウキュウマツ	密仕立て	5, 000 穴（播種）	
イヌマキ	密仕立て	6, 000 本	
シャリンバイ	密仕立て	7, 000 本	
デイゴ	疎仕立て	1, 500 本	
モクマオウその他	中仕立て	4, 400 本	

##### イ その他人工造林の方法

区 分	標 準 的 な 方 法
地拵えの方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全刈地拵では、造林の支障とならないよう植栽間隔等を勘案して、大枝等は等高線沿いに条状に集積し、残余の小枝等は全面積に散布して林地の保護につとめる。</li> <li>・天然性林転換地にあつては、適宜抱護樹帯を保残する。また、イヌマキ等幼令時に日陰を必要とする樹種では、前生樹をおおむね20%保残する。</li> <li>・条刈地拵は、海岸等の常に強風潮風にさらされる場所において、主風向に直角に地床植物を保残し、造林木を保護する。</li> <li>・坪刈地拵は、土地等条件のいちじるしく劣悪な場所において苗</li> </ul>

	<p>木を植え付ける。根元と周辺を直径 1 m 程度の円形または方形に刈り払う。</p> <p>・伐根高は、おおむね地上 30cm とする。なお、45 度以上の傾斜地は施業対象外とする。</p>
植え付け方法	<p>・植付作業員は、麻袋などで苗木を包み苗木の乾燥を防ぎつつ実行にあたる。</p> <p>・植付にあたっては湿乾等の土地条件により植付の深さを考慮する。</p> <p>・植付作業の段取りにより、数日経過した苗木については山元で再び選苗し、衰弱した不良苗は植えないようにする。</p> <p>・覆土は A 層を根の周辺に入れ、十分に踏み固めを行う。</p> <p>・水分の蒸散を防ぐため、苗木根部には落葉類の被覆を行う。</p> <p>・植付終了後は必ず見廻りを行い、不良苗あるいは植付不良のものがあれば手直しを行う。</p>
植栽の時期	<p>リュウキュウマツその他亜熱帯樹種については、原則として 11 月～3 月とする。モクマオウ等の熱帯樹種については、原則として 3 月～10 月とする。</p>

### (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早期回復を図るため、主伐後、人工造林による更新を行う箇所については、原則として当該伐採が終了した日を含む翌年度の初日から起算して 2 年以内に更新を完了するものとする。

なお、択伐による伐採に係るものについては、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 5 年以内に更新を完了するものとする。

## 2 天然更新に関する事項

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とする。

### (1) 天然更新の対象樹種

特に定めない

### (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

特に定めない。

#### イ 天然更新補助作業の標準的な方法

ぼう芽更新については、ぼう芽の優劣が明らかとなる I 齢級初期に、根又は地際部から発生しているぼう芽を 1 株当たりの仕立て本数 3 本程度を目安として、ぼう芽更新を行うものとする。

天然更新については、笹や粗腐食の堆積等により更新が阻害されている箇所では、枝条類の除去あるいはかき起こしを行うこと、発生した稚樹の生育を促進するための刈り出しを行うほか、更新の不十分な箇所には植込みを行うものとする。

区 域	標 準 的 な 方 法
地 表 処 理	ササや粗腐食の堆積により天然下種更新が阻害されている箇所

	所について行うこととする。
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こととする。
植込み	天然稚樹等の下層植生等の生育状況を勘案し、天然更新の十分な箇所に必要な本数を植栽することとする。
芽かき等	ぼう芽更新による場合には、ぼう芽の発生状況等を考慮し、必要に応じ、芽かき又は植込みを行うこととする。

#### ウ その他天然更新の方法

天然更新が困難であると判断される場合には天然更新補助作業または人工造林により確実に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

天然更新によるものは早期に更新を図るものとし、確実な更新が図られるよう、5年以内に更新の完了を確認し、更新が未了と判断された場合には、速やかに植栽や追加的な更新補助作業を行うものとする。

### 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

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林は、天然力によっては更新が期待できない森林として、次のいずれかの要件に該当する森林を基本とする。

ア 海岸沿い等潮風害の影響を強く受ける森林

イ ススキ、ギンネム等が繁茂する荒廃林地

ウ 急傾斜地等で天然更新及びぼう芽による方法では適確な更新が期待できない森林

#### (2) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在

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項の伐採の中止または造林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

特に定めない

### 5 その他必要な事項

該当なし

## 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

樹種	施業体系	間伐を実施すべき標準的な林齢(年)		間伐の方法
		初回	2回	
イヌマキ及びスギの	ha当たりおおむね2,000本を保残する	20年		適切な立木配置に努め、形質劣悪、形成不良木を中心に伐採する。
	ha当たりおおむね1,500		30年	

人工林	本を保残する			
リュウキ ユウマツ の人工林	ha当たりおおむね2,500 本を保残する	15～ 20年		原則として間伐指針を 利用する。
	ha当たりおおむね1,500 本を保残する		25～ 40年	

※その他の樹種については、既往における間伐の方法を勘案し、林木の競合状態に応じて実施するものとする。

## 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の健全化を図るため、下刈り及びつる切り、除伐、枝打ち等の既往における保育の方法、現地の状況を勘案して、必要な事項を定めるものとする。

### (1) 育成単層林

#### ア 下刈及びつる切り

下刈及びつる切りは、植生の繁茂状況に応じて適正な時期及び回数を選定し行う。下刈の方法は原則として全刈りとし、潮風害等の予想される場所では条件を考慮して条刈り・坪刈りを行う。また、森林の生物多様性の保全の観点から、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は保残し、育成することとする。

#### イ 除伐

除伐は、育成しようとする樹木の成長を阻害する樹木等を除去し、樹種構成、林齢、樹木等の配置状況及び地形、気象等の立地条件に応じ、適宜行う。また、目的外樹種であっても、その育成状況や利用価値を勘案し、有用なものは保残し育成することとする。

#### ウ 枝打ち

目標に応じた枝打ちを行い、11～1月を適期とする。

### (2) 育成複層林

樹下植栽等による複層林造成地においては、下刈り及びつる切り、除伐、枝打ちは育成単層林に準じて行い、林内照度が低下し、下層木の健全な育成が阻害されている森林においては、除伐または択伐を実施する。

## 3 その他必要な事項

保育・除伐については、森林の質的向上と森林の有する機能の維持・高度発揮及び山地災害等の防止を図るため、林分の健全な保育管理に努める。

## 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、水源涵養機能の評価区分が高い森林など水源の涵養機能の維持増進を図るため森林施業を推進すべき森林の

区域を別表１のとおり定める。

#### イ 施業の方法

伐期の長期化及び伐採面積の縮小・分散を図ることを基本とし、下層植生の維持（育成複層林にあっては、下層木の適確な育成）を図りつつ、根茎の発達を確保するとともに、主として長伐期施業を推進する。なお、当該森林区域については別表２のとおりとする。

#### 森林の伐期齢の下限

地 域	樹 種		
	リュウキュウマツ	イヌマキ	イスノキ等 広葉樹
本市全域	４０年	５０年	４０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また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①～③の森林など、土地に関する災害防止及び土壌の保全機能、快適な環境の形成機能また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

土砂崩壊防止保安林、土砂流出防備保安林、雪崩防止保安林、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、山地災害防止機能の評価区分が高い森林等

- 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

飛砂防備保安林、潮害防備保安林、風害防備保安林、霧害防備保安林、防火保安林や住民の日常生活に密接な関わりを持ち騒音や粉塵等の影響を緩和する森林、風害、霧害等の気象災害を防止する効果が高い森林、生活環境保全機能の評価区分が高い森林等

- 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、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住民の保健・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環境等を形成する森林、保健文化機能の評価区分が高い森林等

- 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Ａ及び①から③までに掲げるもののほか、必要に応じ、その森林を有する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等

#### イ 施業の方法

森林施業の方法として、地形・地質等の条件を考慮したうえで伐採に伴って発生する裸地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、潮風や騒音等の防備や大気浄化のために有効な森林構成の維持を図るための施業、憩いと学びの場を提供する観点から広葉樹の導入を図る施業、美的景観の維持・形成に配慮して施業を推進する。

また、それぞれの区域の機能に応じ、特にこれらの公益的機能の発揮を図る必要のある森林については、択伐による複層林施業を行うことを基本とする。

それ以外の森林については、森林の構成を維持し、樹種の多様性を増進することを基本として、複層林施業、もしくは、適切な伐区の形状・配置等により伐採後の林分においても公益的機

能の確保が図られる場合は、小面積かつ分散を図ったうえで、長伐期施業を実施するなど、良好な自然環境の保全や快適な利用のための景観の維持・形成を目的とした施業の方法を推進する。それぞれの森林区域は別表２のとおりと定める。

#### 長伐期施業を推進すべき森林の伐期齢の下限

地 域	樹 種		
	リュウキュウマツ	イヌマキ	イスノキ等 広葉樹
本市全域	60年	80年	60年

## 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で地形、地理等から効率的な施業が可能な森林、木材等生産機能が高い森林で、自然的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森林など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を別表１のとおり定める。

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、林地生産力や傾斜等の自然的条件、林道等からの距離や集落からの距離等の社会的条件を勘案した森林を「特に効率的な施業が可能な森林」として、必要に応じて別表１のとおり定める。

### (2) 施業の方法

木材等林産物を持続的、安定的かつ効率的に供給するため、生産目標に応じた主伐の時期及び方法を定めるとともに、適切な造林、保育、除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。（天然下種更新や萌芽更新を行う森林など、市町村が定める場合は除く）

別表１ 公益的機能別施業森林の区域

区 分	森 林 の 区 域	面 積
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	旧石川３林班 と・ち・り 旧石川９林班 と・ち・り・ぬ 旧石川１１林班 い・ろ・は・と・ち・り	50ha
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	全ての保安林	160ha

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	その他の全ての森林	5 ha
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	旧具志川 6 林班 に 旧勝連 1 林班 り、ぬ 旧石川 3 林班 ろ	1, 191 ha
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		
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		
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		

注 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ことをもって代えることができる。

別表 2 公益的機能別施業森林の区域における施業方法

区 分	森 林 の 区 域 (林班)	面 積
(1) 伐期の延長を推進すべき森林	旧石川 3 林班 と・ち・り  旧石川 9 林班 と・ち・り・ぬ 旧石川 11 林班 い・ろ・は・と・ち・り	50 ha
(2) 長伐期施業を推進すべき森林	上記以外のうるま市内全ての森林	1, 346 ha

### 3 その他必要な事項

#### (1) 施業実施協定の締結の促進方法

特に定めない。

#### (2) その他

特に定めない。

## 第 5 委託を受けて行う森林の施業また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

委託を受けて行う森林施業または経営実施等については、森林所有者等へ働きかけて施業の集約化に向けた長期施業など森林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斡旋などを推進し、意欲有る森林所有者、森林組合、民間事業体への長期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目指すものとする。

その際、長期施業の委託が円滑に進むよう、施業内容やコストを明示した提案型施業の普及及び定着を促進する。

また、森林施業の共同実施、作業路網の維持運営等を内容とする施業実施協定の締結等により、森林所有者等の共同による施業の確実な実施を促進するものとする。

## 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

不在村を含む森林所有者等への長期施業の委託等森林経営委託の働きかけ、施業の集約化に取り組む者に対する森林経営の受託等に必要な情報の提供助言及び斡旋、地域協議会の開催による合意形成等を促し、森林経営の受託等による規模拡大を推進する。

## 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

森林所有者から森林の経営の委託を受けた者が、森林経営計画を作成するにあたっては、森林所有者と次の権限が付与された契約（以下「森林経営委託契約」という。）を締結する必要がある。

なお、すでに森林所有者と長期施業受委託契約を締結している場合であっても、森林経営契約を作成するにあたっては、「森林経営契約」の締結が必要であることから、現行の契約内容を確認し、必要に応じて新規契約や変更契約を行うものとする。

- (1) 造林、保育、及び伐採に必要な育成に関する権利
- (2) (1) に基づき伐採した木材の処分に関する権利
- (3) 森林の保護や作業路網の整備等に関する権利

## 4 森林経営管理制度の活用に関する事項

森林の経営管理（自然的経済的社会的諸条件に応じた適切な経営又は管理を持続的に行うことをいう。以下同じ。）を森林所有者自らが実行できない場合には、経営管理の委託を受け、林業経営に適した森林については意欲と能力のある林業経営者に再委託するとともに、再委託できない森林及び再委託に至るまでの森林については森林経営管理制度の活用を促進するものとする。

なお、経営管理権集積計画又は経営管理実施配分計画の作成に当たっては、当該計画が本計画に定められた公益的機能別施業森林及び木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業の方法と整合が図られたものとなるよう留意することとする。

## 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

#### (1) 森林施業の共同化に関する地域の合意形成の促進等

森林の集団化が可能な地域にあっては、市、森林組合等による地域協議会等の開催、普及啓発活動の促進等を通じて、森林施業を共同で行うための森林所有者間の合意形成に努めるとともに、長期的な施業委託等が円滑に進むよう、施業内容等を明示する提案型施業の普及を促進する。

また、森林組合法による共同施業規定制度との連携及びその活動に十分留意しつつ本計画に即した森林所有者間の施業実施協定等の締結を推進するものとする。

(2) 森林組合等による森林施業受委託の促進

林業を専業としない森林所有者及び不在村森林所有者が多い地域にあつては、森林組合等による施業の受委託を促進するものとする。特に不在村森林所有者が多い地域にあつては、当該所有者に対する普及・啓発活動を強化し、適正な森林施業の確保に努めるものとする。

(3) 森林施業共同化の指導体制の強化

森林施業共同化の促進に資するため、市、県南部林業事務所（林業普及指導員）、森林組合等地域に密着した機関による森林所有者に対する指導活動を強化するものとする。

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

該当なし

3 共同して森林施業を実施するうえで留意すべき事項

(1) 森林経営計画を共同で作成するもの（以下「共同作成者」という。）全員により各年度の当初等に年次別の詳細な実施計画を作成して代表者等による実施管理を行うこととし、間伐を中心として施業は可能な限り共同で又は意欲ある林業事業体等への共同委託により実施すること。

(2) 作業路網その他の施設の維持運営は共同作成者の共同により実施すること。

(3) 共同作成者の一人が施業等の共同化につき遵守しないことにより、その者が他の共同作成者に不利益を被らせることがないように、予め個々の共同作成者が果たすべき債務等を明らかにすること。

(4) 共同作成者の合意の下、施業実施協定の締結に努めること。

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

自然環境保全への配慮及び森林の利用形態等を踏まえ、森林施業の効率を向上させるため、地域条件に応じた規格・構造の路網と林業機械を組み合わせた効率的な作業システムに取り組むものとする。

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

該当なし

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 基幹路網の作設に係る留意点

該当なし。

イ 基幹路網の整備計画

該当なし

ウ 基幹路網の維持管理に関する事項

該当なし。

(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

該当なし。

イ 細部路網の維持管理に関する事項

該当なし。

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

林業労働に係る雇用の長期化・安定化を図るとともに、社会保険等への加入促進等就労条件の改善、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、農山村の生活基盤の整備等に努めるものとする。また、林業従事者に対する技術研修等を実施し、優秀な人材の育成に努めるとともに、沖縄県林業労働力の確保の促進に関する基本計画を踏まえ、新規参入、女性の活躍・定着外国人材の適正な受入等の労働力確保にも努めるものとする。さらに、林業労働力確保支援センターにより、新たに林業に就業しようとする者に対して就業の支援を行うものとする。

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

生産性の向上及び労働力の軽減を図るため、林業機械を利用した機械作業システムの導入を推進するものとし、林業機械の導入及びその効率的な利用を確保するため、リースやレンタルの活用や林業機械の共同利用など、林業機械の利用体制の整備について取り組むものとする。

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

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を進める。

## 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方法

該当なし

(1) 区域の設定

該当なし

(2) 鳥獣害の防止の方法

該当なし

2 その他必要な事項

該当なし

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

森林病虫害の防除については、森林病虫害等による被害の未然防止、早期発見及び早期駆除等に努め、被害の早期終息に向けて総合的対策を推進する。

また、マツクイムシやキオビエダシヤク等の突発的な森林病虫害については、早期駆除による被害防止に努め森林の保全を図る。

なお、森林病虫害等の蔓延のため緊急に伐倒駆除する必要がある場合等については、伐採促進に関する指導等を行うことがある。

(2) その他

森林病虫害等による被害の未然防止、早期発見及び薬剤等による早期駆除などを推進するために、地元行政機関、森林組合、森林所有者等との連絡及び実施体制を構築し、被害対策や被害監視から防除実行までを連携して行える地域の体制づくりを促進する。

2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く）

野生鳥獣による森林被害については、その防止に向け鳥獣保護管理施策や農業被害対策との連携を図りつつ、森林被害のモニタリングを推進し、その結果を踏まえて捕獲や地元行政機関、森林組合、森林所有者等が協力し計画的に行う防護柵の設置など、広域的な防除活動を総合的かつ効果的に推進する。また、野生鳥獣との共存にも配慮した針広混交の育成複層林の整備等を推進する。

3 林野火災の予防の方法

林野火災の予防のため、主要な造林地等における標識等の設置、森林の巡視、啓発活動等を推進する。

特に林野火災の発生または拡大の危険度の高い地域においては、対策を集中的かつ計画的に実施し、被害防止及び軽減を図ることとする。

また、消防本部と連携し、林野火災の予防について適宜調整を行い、火災の防止に努める。

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

該当なし

5 その他必要な事項

(1) 病虫害の被害を受けているなどの理由により伐採を促進すべき森林

該当なし

(2) その他

該当なし

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 特に定めない。

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<sup>○</sup>施業の方法に関する事項 特に定めない。

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

該当なし

(2) 立木の期待平均樹高

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るものとする。

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条第1号ロの規定に基づく区域

該当なし

2 生活環境の整備に関する事項

該当なし

3 森林整備を通じた地域振興に関する事項

適切な森林整備を通じて、森林レクリエーションやグリーンツーリズム等により市内外の観光客の誘致を促し、地域活性化を推進する。

4 森林の総合利用の推進に関する事項

地域住民の価値観が変化する中、森林を健康づくりや癒しの場及び野外活動の場として確保するとともに、自然体験学習のフィールドとしての森林利用にも期待が高まっていることから、地域住民の要請に応じた森林体験活動の展開を図るため、森林利用施設の計画的な整備及び森林・林業の体験交流の推進を図る。

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り組みに関する事項

森林の整備に当たっては、社会全体で支えるという住民意識の醸成のため、地域住民や森林ボランティア等が森林を整備する活動に直接参加する機会を提供し支援する。

(2) 上下流連携による取り組みに関する事項 該当なし

(3) その他

森林に対し、市民の理解を得るためには、青少年等が森林に関心を寄せることが重要であることから、森林に関する学習機会の確保や森林作業を体験できる場所の整備、その機会の提供など、青少年等の体験学習の確保に努める。

6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項

該当なし

## 7 その他必要な事項

土地の形質の変更に当たって留意すべき事項

森林の土地の形質の変更に当たっては、森林の適正な保全と利用の調和に留意するものとする。

太陽光発電設備を設置する場合には、小規模の林地開発でも土砂流出の発生割合が高いこと、太陽光パネルによる地表面の被覆により雨水の浸透能や景観に及ぼす影響が大きいこと等の特殊性を踏まえ、面積規模に応じた許可基準の適正な運用を行うとともに、地域住民の理解を得ることに配慮するものとする。

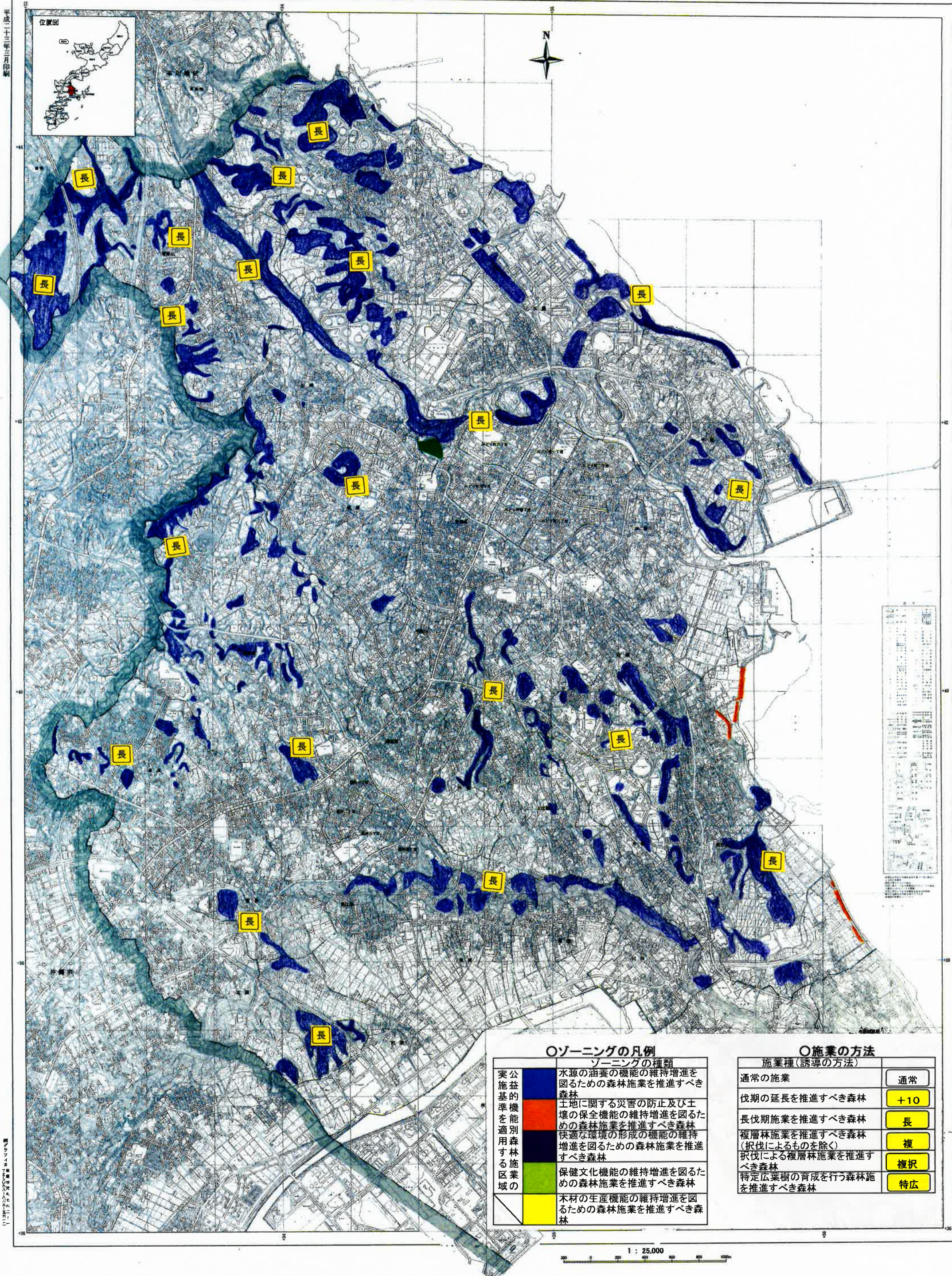
加えて、盛土等に伴う災害を防止するため、宅地造成及び特定盛土等規制法（昭和 36 年法律第 191 号）に基づき、沖縄県が指定する規制区域の森林の土地においては、森林の谷部等の集水性の高い場所における盛土等は極力避けるとともに、盛土等の工事を行う際の技術的基準を遵守させるなど、制度を厳正に運用することとする。

付属資料

森林整備計画概要図

# うるま市(具志川地区)地形図

平成二十三年三月印刷

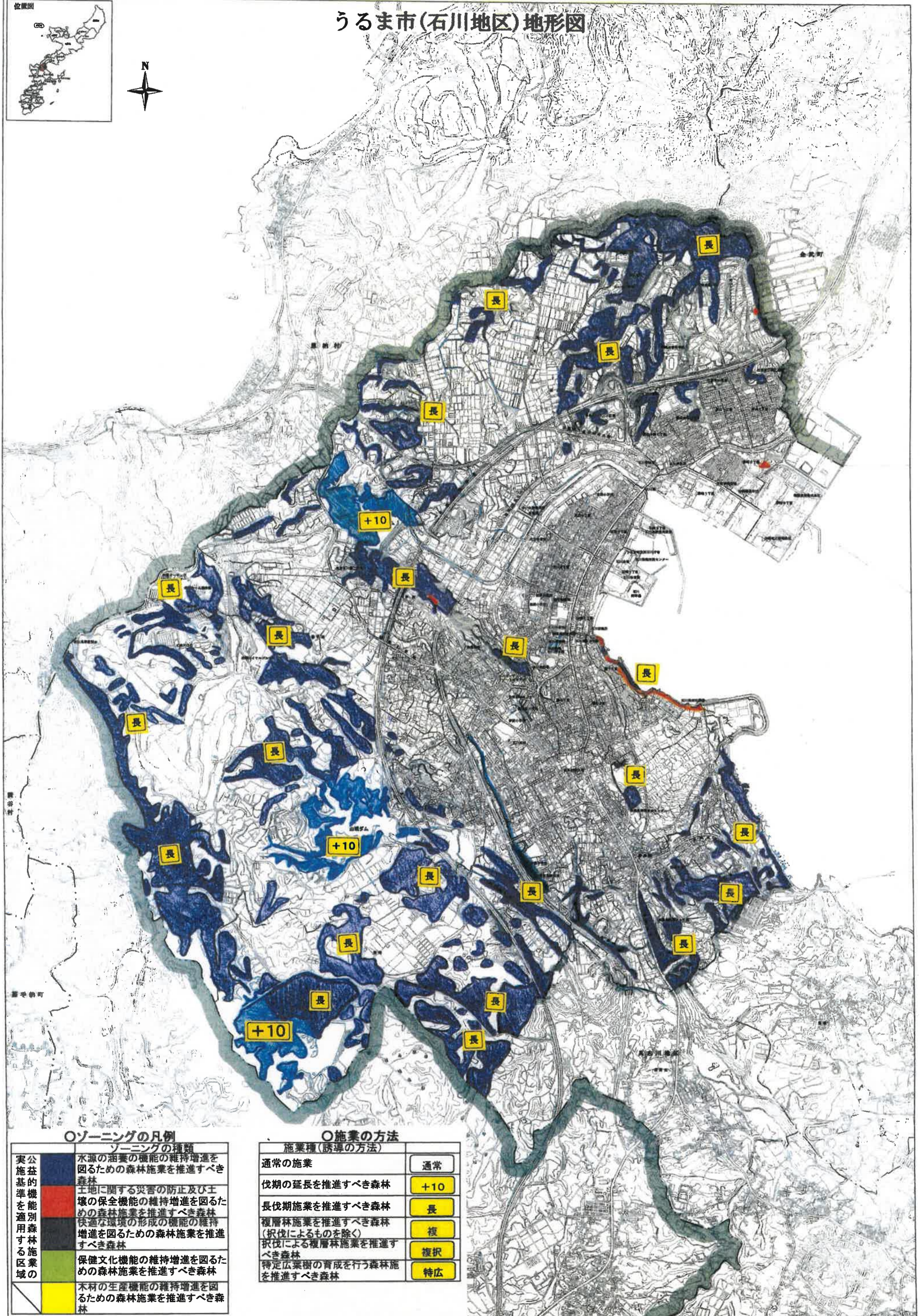


国土地院

位置図



# うるま市(石川地区)地形図



## 〇ゾーニングの凡例

### ゾーニングの種類

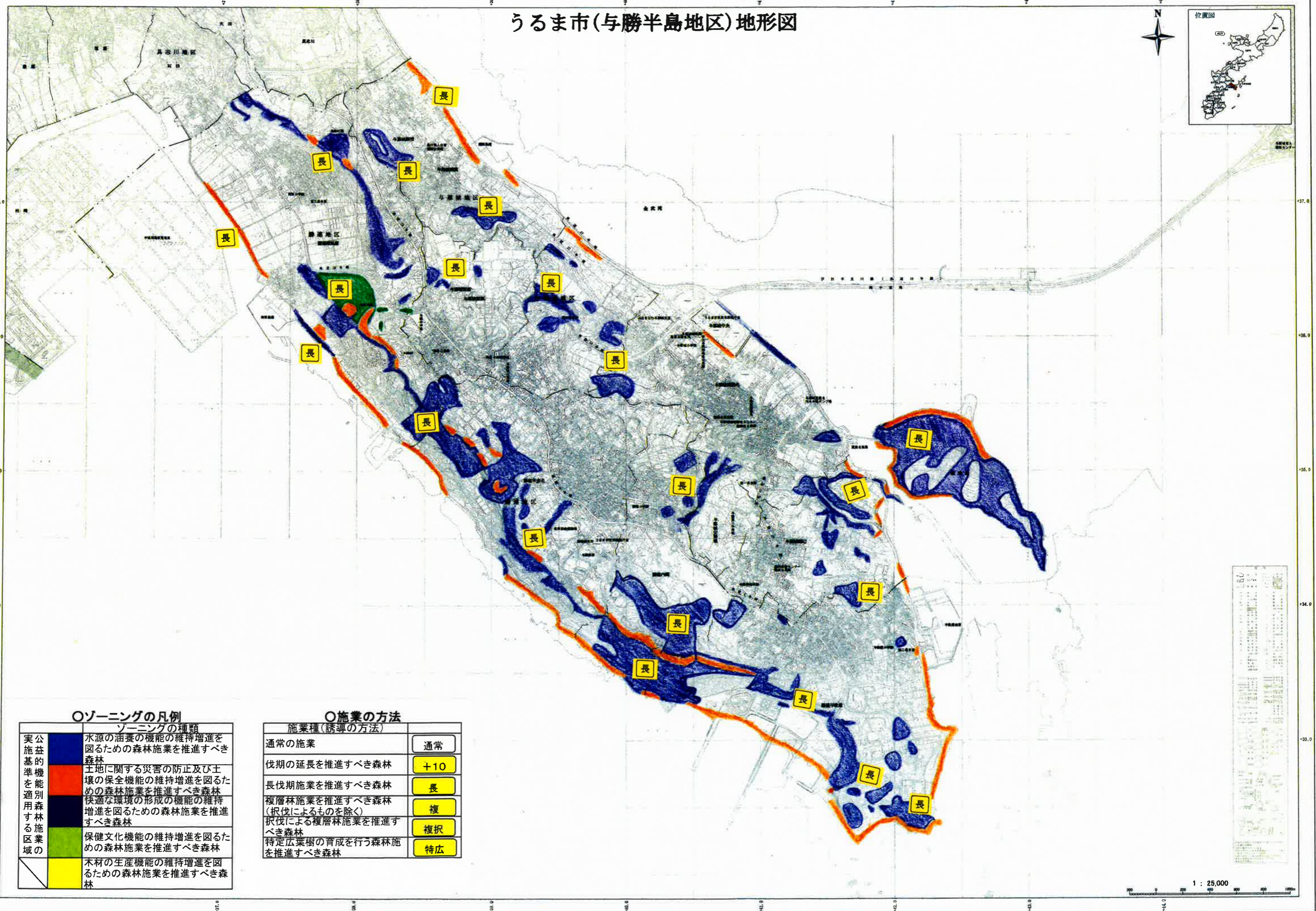
実公益的機能基準を能別用森林区域の	水源の涵養の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林
	土地に関する災害の防止及び土壌の保全機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林
	快適な環境の形成の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林
	保健文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林
	木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林

## 〇施業の方法

### 施業種(誘導の方法)

通常の施業	通常
伐期の延長を推進すべき森林	+10
長伐期施業を推進すべき森林	長
複層林施業を推進すべき森林(択伐によるものを除く)	複
択伐による複層林施業を推進すべき森林	複択
特定広葉樹の育成を行う森林施業を推進すべき森林	特広

# うるま市(与勝半島地区)地形図



## ○ゾーニングの凡例

### ゾーニングの種類

実公益的機能	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
基準機能	土地に関する災害の防止及び土壌の保全機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林
適用森林	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
施業区域	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
域の	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

## ○施業の方法

### 施業種(誘導の方法)

通常の施業	通常
伐期の延長を推進すべき森林	+10
長伐期施業を推進すべき森林	長
複層林施業を推進すべき森林(択伐によるものを除く)	複
択伐による複層林施業を推進すべき森林	複択
特定広葉樹の育成を行う森林施業を推進すべき森林	特広

1 : 25,000

## うるま市(島しょ地区)地形図

