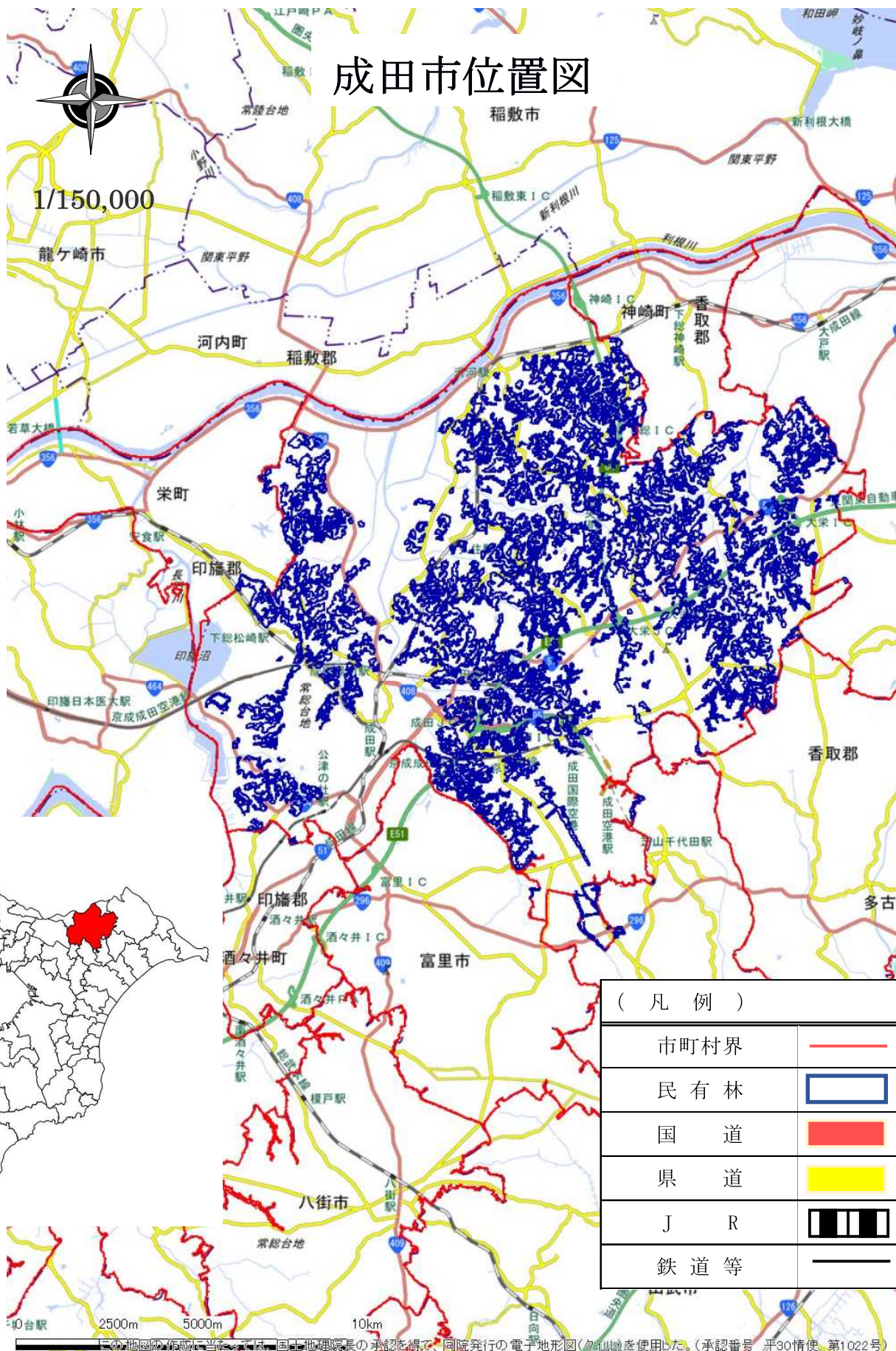


成田市森林整備計画（樹立）

計画期間 $\left(\begin{array}{l} \text{自 令和 5 年 4 月 1 日} \\ \text{至 令和 1 5 年 3 月 3 1 日} \end{array} \right)$

千 葉 県
成 田 市



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
- 2 森林整備の基本方針
- 3 森林施業の合理化に関する基本方針

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
- 2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法
- 3 その他必要な事項

第2 造林に関する事項

- 1 人工造林に関する事項
- 2 天然更新に関する事項
- 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
- 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
- 5 その他必要な事項

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
- 2 保育の種類別の標準的な方法
- 3 その他必要な事項

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
- 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
- 3 その他必要な事項

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
- 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
- 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
- 4 森林経営管理制度の活用に関する事項
- 5 その他必要な事項

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
- 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
- 3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

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

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

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
- 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
- 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
- 4 その他必要な事項

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
- 2 生活環境の整備に関する事項
- 3 森林整備を通じた地域振興に関する事項
- 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
- 6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項
- 7 その他必要な事項

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

本市は千葉県の北部中央の北総台地に位置し、森林は本来地域に生育していた自然林、伐採や植林等の影響によって置き換えられた植林地などで構成されており、社寺林等では自然に近い樹林地が残されている。

土地の総面積は 21,384ha、計画対象民有林面積は 4,153ha である。また、林野率は 23.9%で森林は住民にとって貴重なものとなっている。

都市近郊という立地条件による開発と成田国際空港の騒音下による住民の移転等から、森林所有者の経営意欲が薄くなっており、一部には荒廃した森林も見受けられ、地域住民等による森林整備の促進を図る必要性が増している。

2 森林整備の基本方針

森林は、木材等の生産、水源かん養、土砂の流失防止、生活環境の保全及び自然景観保持等の公益的機能を持っている。

本市には、社寺林等の歴史的な価値を持つ樹林地や、湖沼、里山等の景観を創出する自然環境が存在している。本市固有の自然環境や景観の保全のため、景観整備に関する法律などの適切な運用に努める。

自然林に近い樹林地等については、市民の森の指定等による保全を推進し、市民の憩いの場や景観資源として保全と活用に努める。

(1) 地域の目指すべき森林資源の姿

森林は、森林の有する多面的機能の発揮を通じて、市民生活の維持・向上に寄与している。各機能の発揮の上から目指すべき森林資源の姿は次のとおりである。

森林の有する機能	目指すべき森林資源の姿
山地災害防止／土壌保全機能	樹木の根が発達し、また適正な立木密度が保たれ下層植生も成立しており、土壌を保持する能力の高い森林であって、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。また急傾斜地においては、老齢木、大径木などが適切に除かれていて、倒木による崩壊の危険性のない森林。
快適環境形成機能	樹高や枝葉が十分発達し、風、砂、騒音等に対する遮蔽能力が高い森林。
保健・文化機能	人の立ち入りに適した林内空間や歩道、見通しの確保、又は価値ある樹林や植生、景観の維持がなされている森林であって、必要に応じて林内活動のための施設が整備されている森林。

木材等生産機能	木材等としての需要見込みを有する樹種が良好に生育し、傾斜や地質を考慮して適切に路網が整備され、継続的に伐採搬出、更新、保育による資源の循環利用が行われている森林。
---------	---

(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、目指すべき森林資源の姿に誘導していくための森林整備の基本的な考え方は次のとおりである。

① 森林整備の基本的な考え方

森林の有する各機能の発揮のための整備の考え方は次のとおりである。

森林の有する機能	森林整備の基本的な考え方
山地災害防止機能／土壌保全機能	樹木と下層植生の良好な発達を確保するため、森林の状況に応じ適切な施業を行う。特に、過密化し、下層植生の衰退した森林においては除間伐施業を適切に実施し、土壌を保持する能力の高い森林の維持、管理を図ることとし、また急傾斜地の老齢木、大径木については適切に除伐を進め、倒木による崩壊の危険性の緩和に努めるものとする。 なお、主伐を行う場合は、伐期の延長、あるいは択伐や小面積皆伐等により森林が裸地化する期間や面積を最小限に抑えつつ、速やかな更新に努め、また路網の整備を行う場合は森林の土壌保持機能の低下を招くことが無いよう十分な注意を払うこととする。
快適環境形成機能	樹高や枝葉が発達した森林を維持するため、森林の状況に応じて適切な施業を行う。特に、病虫害被害の発生している森林については、被害木の伐倒、除去やその後の更新を図る施業の他、病虫害の予防、防除についても積極的に行うこととする。
保健・文化機能	保健休養を目的とした林内活動や、価値ある植生、景観の維持を考慮しつつ、森林の状況に応じて適切な施業を行う。 特にハイキングやその他レクリエーション利用が見込まれる森林については、遊歩道周辺の見通しの確保や荒廃森林の整備等を行うこととする。
木材等生産機能	スギ、ヒノキ等の人工林や、用材としての利用が見込まれる樹種を含む天然林については、間伐等の保育を進め、その過程で伐採された材については路網を整備しつつ搬出し、薪炭材やきのこ原木、バイオマス資源等としての利用も含め積極的に活用する。 なお、状況によっては主伐を実施して材を搬出利用し、跡地は植栽又はぼう芽等の天然更新により有用な樹種の更新を図り、森林資源の循環利用を進めるものとする。 また、用材生産が見込めない天然林においても、用材生産が見込める森林と併せて効率的な施業が可能な場合は、薪炭材やきのこ原木等としての主伐と更新を推進するものとする。

また、地域住民と森林所有者等の連携により、森林施業を推進するものとし、国・県の補助事業を積極的に活用して、森林整備の推進を図るものとする。

② 森林施業の推進方策に係る基本的な考え方

施業の推進に当たっては、条例や法規制などにより良好な樹林地や里山の保全に努めるものとする。

また、森林の現況に関する情報収集や森林所有者、森林組合、林業木材関係事業体、森林ボランティア・NPO等（以下「森林ボランティア等」）の意向、住民の意見の把握を進めつつ、必要とされる施業と必要量を検討し、優先順位をもって取り組むものとする。

なお、地形、地質、その他の条件等を考慮したうえで木材の伐採搬出が可能な森林については、森林経営の受委託等による施業の集約化や路網整備を進め、木材生産活動の推進のための各種事業も活用する中で森林施業を推進する。

また木材の伐採搬出が困難な場合は、必要に応じて森林の公益的機能維持増進のための各種事業を活用しつつ、複層林化を進めることとする。

これらの取組は、森林クラウドを活用し、県や林業事業体等と連携して効率的に実施していくとともに、新たに創設された森林環境譲与税や森林経営管理制度も活用しながら推進していく。

③ その他必要な事項

放置され拡大している竹林、非赤枯性溝腐病の被害を受けたサンプスギ林、松くい虫の被害を受けたマツ林、ナラ枯れ被害を受けた広葉樹林、その他病害虫害や気象害を受けている森林については、各種事業等を活用しつつ伐採、改植、防除等を推進し森林機能が適切に発揮されるよう整備していく。

またシイ・カシの純林については、過密化と下層植生の衰退が著しい場合があるため、間伐や主伐、更新等の施業を推進する。

3 森林施業の合理化に関する基本方針

県、市、森林組合、森林・林業・木材産業関係者の合意形成を図り、森林施業の集約化を推進する。また、林業の担い手となる森林組合や林業事業体の支援に努めると共に、地域の発想に基づき森林組合等が提案する森林施業の集約化による森林づくりを推進する。

森林施業は、従来は個々の森林所有者が自ら、あるいは他者に請負を依頼して実施するものが中心であり、現在も積極的な森林所有者は継続して実施している。

しかし、木材価格の大きな上昇が期待できない状況下において森林所有者の施業意欲は低迷し、境界管理等も不十分であり、また所有規模は一般に零細で、施業の効率化を図ることも困難であることから、個々の森林所有者による施業は今後も限定的にならざるを得ないと考えられる。

そこで、こうした森林所有者による施業に加え、森林組合等が複数の森林所有者から森林経営の委託を受け森林を団地化して実施する集約化施業と、それ

に伴い取り組まれる路網の整備や境界の管理を推進することで、森林施業の合理化を図ることとする。これに加え、森林環境譲与税を活用した各種取組を実施するほか、必要に応じて森林経営管理制度の活用を図り、さらなる森林施業の合理化を推進していく。

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）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。

地 域	樹 種					
	スギ	ヒノキ	マツ	その他 針葉樹	コナラ クヌギ	その他 広葉樹
全 域	45年	50年	40年	50年	15年	20年

注1) スギ非赤枯性溝腐病、松くい虫、スギカミキリ等の病虫害の被害森林における被害の拡大防止や森林の再生のための伐採及び気象害の被害森林における森林の再生のための伐採については、上記標準伐期齢を適用しない。

2) 道路や電線、その他公共施設及び人家、その他建築物並びに農地への倒木や落枝による被害防止のための伐採（倒木や落枝が生じた場合、道路等に直接被害を与える可能性がある区域の森林の伐採に限る）においては、上記標準伐期齢を適用しない。

3) 特定苗木などの成長に優れた苗木においては、上記標準伐期齢を適用せず、調達が可能となった時点で、その特性に応じた標準伐期齢の設定を検討することとする。

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」によることとする。

「皆伐」

皆伐は、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、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伐採率で行い、かつ、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）の伐採とする。

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、適切な伐採率及び繰り返し期間によるものとする。

なお、「皆伐」「択伐」とともに以下のア～オに留意するものとする。

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、保残等に努めるものとする。

イ 森林の多面的機能の発揮の観点から、伐採跡地が連続することのないよう、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。

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ものとする。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ものとする。

エ 幼齢林地の保全、落石等の防止、風害等の各種被害の防止、風致の維持等のため、溪流周辺や尾根筋等に保護樹帯を設置することとする。

オ 上記ア～エに定めるものを除き、「主伐時における伐採・搬出指針の制定について」（令和 3 年 3 月 16 日付け 2 林整整第 1157 号林野庁長官通知）のうち、立木の伐採方法に関する事項に留意することとする。また、集材に当たっては、林地の保全等を図るため、地域森林計画Ⅲの第 4 の 1 (2) で定める「森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を特定する必要のある森林及びその搬出方法」に適合したものとするとともに、上記指針を踏まえ、現地に適した方法により行うこととする。

3 その他必要な事項

(1) 竹林の管理

竹林は、長年放置すると高密度化し、また、周囲の森林へ侵入して森林の多面的な機能の低下を招く恐れがあるため、適切な伐採による密度管理と周辺への拡大防止に努めることとする。

(2) しいたけ原木林（コナラ・クヌギ）の伐採

原木林の胸高直径が 10～16cm となった段階で皆伐し、原木を収穫する。伐採の時期は、成長休止期とし、伐期齢は 15 年程度とする。伐採位置は、更新のたびに高くなるため、初回の伐採位置はできるだけ地面に近く地上 5 cm 程度とし、根株の腐朽を防ぐために切り口は多少傾斜をつけ、水切りを良くす

る。ぼう芽枝は光を必要とするため、切り株には陽光が十分に当たるようにする。また、林齢が高くなり、根株の直径が大きくなるほど、ぼう芽する能力が低下するので注意が必要である。なお、伐採木を使用する場合、放射性物質の検査を行い、安全性を確認する必要がある。

第2 造林に関する事項

1 人工造林に関する事項

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。

(1) 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、コナラ、クヌギ、ケヤキ	

注) 表中の樹種以外の樹種を植栽しようとする場合は、県の林業普及指導員又は本市の林務担当職員とも相談のうえ、適切な樹種を選択することとする。

また、道路や電線、公共施設等の周辺など、施設の管理上高木の植栽が適さない箇所については、森林の風倒被害対策の技術資料（案）や県の普及指導員の技術的助言等を参考に、中低木の樹種も含めて、適切な樹種を選択することとする。

なお、スギやヒノキによる人工造林に当たっては、花粉症対策に資する少花粉品種等の苗木や、供給状況に応じて特定苗木の活用に努めることとする。

(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

樹 種	仕立ての方法	標準的な植栽本数 (本/ha)	備 考
スギ	密仕立て	4, 0 0 0	
	中仕立て	3, 0 0 0	
	疎仕立て	2, 0 0 0	
ヒノキ	密仕立て	4, 0 0 0	
	中仕立て	3, 0 0 0	
	疎仕立て	2, 0 0 0	
コナラ クヌギ	ぼう芽枝 を含む	3, 0 0 0	しいたけ原木林で 皆伐後に他の樹種 が優先する場合

注) 多様な森林づくりを進める観点や、コンテナ苗の活用による伐採・造林の一貫システム、低密度植栽などの低コスト施業及び効率的な施業実施の観点、森林の風倒被害対策等の観点等から、上表によらない造林計画については、森林の風倒被害対策の技術資料（案）や林業普及指導員の技術的助言等を参考に確実な更新に配慮して、植栽本数を決定することとする。

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	等高線沿いに堆積する全刈筋積を原則とする。なお、傾斜角 30 度以上の急傾斜地及び浮石等の不安定地においては、等高線沿い筋刈地拵えを行い林地の保全に努めるものとする。
植付けの方法	全刈地拵えの場合は正方形植えを原則とし、筋刈地拵えの場合は等高線に沿ってできるだけ筋を通して植付けることとする。 また、作業効率やコスト等を勘案し、コンテナ苗の活用や伐採と造林の一貫作業システムの導入に努めることとする。 なお、開発行為等により表土を除去した場合は、植栽に適した植栽基盤を造成することとする。
植栽の時期	3 月中旬～5 月中旬に行うことを原則とし、秋植えの場合には根が乾燥しないよう保湿に留意し、10 月～11 月に行うこととする。 また、コンテナ苗の場合は、林業普及指導員の技術的助言等を参考に、植栽時期を決定することとする。

(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の更新など人工造林による更新は、「皆伐による伐採跡地」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年以内とする。

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て5年以内とする。

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ものとし、森林の確実な更新を図ることを旨として、次の(1)から(3)までの事項を定めるものとする。

(1) 天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種	コナラ、クヌギ、ケヤキ、エノキ、ムクノキ、サクラ類、イイギリ、クリ、コブシ、シデ類、ハンノキ、ミズキ、クマノミズキ、ホオノキ、カエデ類、マツ類、シイ・カシ類、ヤブニッケイ、カクレミノ、アカメガシワ、カラスザンショウ、クスノキ、
-----------	---

		タブノキ、スギ、ヒノキ、モミ等将来高木となり林冠（森林上部の葉群層）を構成しうる樹種とする。
	ぼう芽による更新が可能な樹種	コナラ、クヌギ、ケヤキ、エノキ、ムクノキ、サクラ類、クリ、コブシ、シデ類、ハンノキ、ミズキ、ホオノキ、カエデ類、シイ・カシ類、ヤブニッケイ、カクレミノ、クスノキ、タブノキ等将来高木となり林冠（森林上部の葉群層）を構成しうる樹種とする。

注）ぼう芽更新が可能な樹種であっても、大径木や老齢木で構成される森林においては、樹種によってはぼう芽更新が期待できないことから、天然下種更新のために母樹を残すか、植栽により適確な更新を行うことを基本とし、県の普及指導員の技術的助言等を参考に適切な天然更新を行うこととする。

また、道路や電線、公共施設等の周辺など、施設の管理上高木による天然更新が適さない箇所については、森林の風倒被害対策の技術資料（案）や県の普及指導員の技術的助言等を参考に、中低木の樹種も含めて適切な天然更新を行うこととする。

（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

樹 種	期待成立本数
（１）に定める樹種	10,000 本/ha
ぼう芽更新樹種	5,000 本/ha

注）「上記期待成立本数に 10 分の 3 を乗じた本数以上の本数（ただし、樹高がササ、低木等周辺の競合植生の草丈の 2 倍以上のものに限る。）を成立させるものとする。

イ 天然更新補助作業の標準的な方法

区 分	標 準 的 な 方 法
地表処理	ササや粗腐植の堆積等により天然下種更新が阻害されている箇所において、かき起こし、枝条整理等の作業を行うこととする。
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こととする。

芽かき	ぼう芽発生の数年後に必要に応じて優良な芽を一株あたり 3～5 本（マテバシイの場合 6～10 本）残し、それ以外のものを除去することとする。その後成長を見ながら、1～3 本（マテバシイ 3～4 本）を標準に調整することとする。
-----	---

ウ その他天然更新の方法

伐採跡地の天然更新の状態を確認する方法は以下のとおりとする。

- ① 本方法において対象とする更新樹種は、ぼう芽枝及び実生稚樹（伐採前に発生したものを含む）、伐採時に残置した若齢木等とする。
- ② 更新調査は、原則として現地にて標準地（プロット）調査により、実施することとする。
- ③ 標準地の数は、下記を目安として現地の状況に応じて増減することとする。

天然更新対象地面積

2 ha 未満：2 箇所、 4 ha 未満：3 箇所

4 ha 以上：4 箇所を目安に現地の状況に応じて増減する。

- ④ 標準地は、天然更新対象地の地形植生等を考慮のうえ、現地実態から平均的と見られる箇所を選定することとする。
- ⑤ 標準地 1 箇所の形状は、2 m×2 m を 5 個、5 m×5 m を 1 個、正方形または長方形の面積 100 m² を 1 個など現地の状況に応じて適宜設定することとする。
- ⑥ 明らかに天然更新が完了している場合には、目視による判定をすることができるが、この場合、写真を 5 年間保管することとする。
- ⑦ 当方法により判定しがたい場合は、平成 24 年 3 月林野庁森林整備計画課作成の天然更新完了基準書作成の手引きを参考とすることができる。
- ⑧ 更新調査野帳の様式については、次の様式を標準とする。
- ⑨ 天然更新が完了していないと判断される場合には、天然更新補助作業（地表搔き起し、刈出し、受光伐等）又は人工造林により確実に更新を図るものとする。

別紙

天 然 更 新 調 査 野 帳

調査年月日 年 月 日

調査者

調査地		成田市 大字 番地		
伐採年月 年 月		調査対象面積 ha	地形勾配 斜面方向	
調査面積 ha		プロット m × m 箇所		
No	樹 高	胸高直径	本数	ha 当り本数
プロット 1	0.3m以上 1.3m未満	—		
	1.3m以上	4 cm 未満		
		4 ～ 5 cm		
		5 ～ 6 cm		
		6 cm 以上		
プロット 2	0.3m以上 1.3m未満	—		
	1.3m以上	4 cm 未満		
		4 ～ 5 cm		
		5 ～ 6 cm		
		6 cm 以上		
プロット 3	0.3m以上 1.3m未満	—		
	1.3m以上	4 cm 未満		
		4 ～ 5 cm		
		5 ～ 6 cm		
		6 cm 以上		
位置図及び写真	位置図及び各プロットの近景及び遠景写真			

(3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間

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年以内に更新するものとする。

ただし、伐採実施期間が、伐採開始年度から起算して3年度を超える場合は、伐採開始年度から3年度毎に伐採が終了した部分を分割して、それぞれ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年以内に更新するものとする。

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

地域森林計画で定める「植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に関する指針」に基づき、「天然更新完了基準書作成の手引きについて」（平成24年3月30日付け23林整計第365号林野庁森林整備部計画課長通知）に示す設定例を基本に、以下の森林を基準とする。

- ① ぼう芽更新に適した立木や天然更新に必要な母樹が区域内又は隣接した区域に存在しない森林。
- ② 尾根筋など、現地の生育状況や地形、土壌条件等から判断して、稚樹が発生しても十分な生長が期待できない森林。
- ③ 大面積人工林の皆伐予定地であって、現況の林床に木本類の発生が見られない森林。
- ④ 病虫獣害の発生によって、稚樹が発生しても消失する可能性が懸念される森林。
- ⑤ 保安林

ただし、Ⅳの1の保健機能森林の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ものとする。

- ⑥ 開発行為等により、表土がなくなった森林。

なお、当該森林については、伐採を終了した日を含む伐採年度の翌年度の初日から起算して2年以内に植栽するものとする。

(2) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在

(1)の基準による森林のうち、その所在が明らかなものについて記載する。

森林の区域	備考
該当なし	

注) 保安林を除く。

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

(1) 造林の対象樹種

ア 人工造林の場合

1 の (1) に定める「人工造林の対象樹種」による。

イ 天然更新の場合

2 の (1) に定める「天然更新の対象樹種」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の基準は、天然更新の対象樹種が、2 の (2) のアに定める「期待成立本数」であることとする。

また、更新の成立は、対象樹種のうち樹高がササ、低木等周辺の競合植生の草丈の 2 倍以上の立木の本数が、期待成立本数の 10 分の 3 を乗じた本数以上であることとする。

5 その他必要な事項

既往の野生鳥獣による被害状況等から、造林木等への被害が予想される場合は「Ⅲの第 1 の 1 (2) 鳥獣害の防止の方法」及び「Ⅲの第 2 の 2 鳥獣害対策の方法 (第 1 に掲げる事項を除く)」により対策を講じることとする。

(1) 野生鳥獣の被害対策

既往の野生鳥獣による被害状況等から、造林木等への被害が予想される場合は「Ⅲの第 1 の 1 (2) 鳥獣害の防止の方法」及び「Ⅲの第 2 の 2 鳥獣害対策の方法 (第 1 に掲げる事項を除く)」により対策を講じるものとする。

(2) しいたけ原木林 (コナラ・クヌギ) の更新

立木密度が 2,000 本/ha、胸高直径が 10~16cm の幹がまっすぐで枝分かれの少ない林を目指すこととする。

更新方法は、皆伐によるぼう芽更新とし、皆伐後に他の樹種が優先する場合には、前述のとおり、コナラ・クヌギの苗木を、ぼう芽枝を含めて 3,000 本/ha となるように植栽することとする。

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

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
			初回	2 回目	3 回目	4 回目	5 回目	6 回目	
スギ	生産目標 柱材等	3,000	11~ 15	16~ 20	26~ 30	31~ 35			伐期 45 年
	生産目標 大径材	3,000	11~ 15	16~ 20	26~ 30	41~ 45	56~ 60	71~ 75	伐期 90 年

ヒノキ	生産目標 柱材等	3,000	11～ 15	16～ 20	26～ 30	36～ 40			伐期 50 年
	生産目標 大径材	3,000	11～ 15	16～ 20	26～ 30	41～ 45	56～ 60	71～ 75	伐期 100 年
標準的な方法									
1 間伐の時期 間伐の時期は、樹冠がうっ閉して植栽木個体間に競争が生じ始めた時期以降で、下枝の枯れ上り状況、林床植生の状態により決定する。 2 間伐の選定方法 植栽木個体間の競争の緩和が間伐の目的であることから、間伐木の選定は被圧木及び形質不良木のみに片寄ることなく、立木の配置がなるべく均等になるように選木することとする。 なお、花粉症対策として雄花生産量の多いものを優先的に選木することに配慮する。 3 間伐の実施間隔 平均的な間伐の実施間隔の年数は、標準伐期齢未満は 10 年、標準伐期齢以上は 15 年とする。 4 間伐率 2 回目以降の間伐率は、材積に係る伐採率が 35%以下であり、かつ、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おおむね 5 年後において、その森林の樹冠疎密度が 10 分の 8 以上に回復することが確実であると認められる範囲で実施する。 ただし、間伐対象林分の立木本数が著しく多い場合は、2～3 年間隔の間伐を繰返し、適正本数に誘導するよう間伐率を調整する。									

2 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及び回数											備考	
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	6 年	7 年	・	9 年	・	12 年		
下刈り	スギ ヒノキ マツ	2 回	2 回	1 回	1 回	1 回	1 回						植栽による更新の場合	
つる切り								1 回		1 回				
除伐								1 回				1 回		
下刈り	コナラ クヌギ	1 回	1 回	1 回			1 回						ぼう芽更新し、胸高直径10～16cmで伐採するしいたけ原木の場合	
芽かき					1 回			1 回						
除伐								1 回				1 回		
下刈り	マテバシイ	1 回	1 回	1 回	1 回	1 回	1 回							
芽かき				1 回				1 回						
標準的な方法														
下刈り	植栽木が下草より抜け出るまで行う。施業時期は6～7月頃（年に2回実施する場合の2回目は8～9月頃）を目安とし、下刈り回数や施業時期は施業の省力化、効率化に留意する。													
つる切り	下刈り終了後、つるの繁茂状況に応じて行う。施業時期は6～7月ごろを目安とする。													

除伐	造林木の成長を阻害する樹木、形質不良木を除去する。施業時期は8～10月ごろを目安とする。 なお、除伐にあたっては、目的外樹種であっても、その生育の状況、公益的機能の発揮及び将来の利用価値を勘案し、有用なものは保存し育成することとする。
芽かき	コナラ・クヌギでは、発生初期のぼう芽枝は枯死するものが多いため、3～4年経過して、ぼう芽枝が安定し優劣がつき始めたころに3～5本/株に整理し、その後成長を見ながら1～3本/株を標準に調整することとする。なお、幹から出たぼう芽枝は、はく離しやすいため、根のつけねや根から出たぼう芽枝を残すようにする。 しいたけ原木生産を目的とするマデバシイでは、ぼう芽発生初期から強度のぼう芽枝整理を行うと、残したぼう芽枝が孤立し、生育不良や風による折損が発生するため、樹冠がうっ閉し始める頃までは6～10本/株に、うっ閉後は3～4本/株を標準に調整することとする。

3 その他必要な事項

- (1) 間伐又は保育が適切に実施されていない森林であって、これらを早急に実施する必要のあるものについて、間伐又は保育を推進するものとする。
- (2) 間伐の遅れにより、形状比（樹高を胸高直径で除した数値）や樹冠の大きさから、間伐実施後の成長の回復に長期間を要すると認められる人工林については、気象害を受ける危険性が高いことから、生産目標に達し主伐が可能な場合及び被害木が多くを占める場合には、適切な更新のための主伐の実施を検討する。
- (3) 枝打ちは、①優良材質の木材の生産、②林内の光環境の調節（複層林造成のための受光伐を含む。）③病虫害などからの保護を目的として実施する。優良材質の木材として無節の柱材生産を目指す場合は、10.5cm 角の柱では幹の直径が6 cm まで、12cm 角の柱では幹の直径が7.5cm までに枝打ちを行う。

また、枝打ちは樹木の成長を抑制することから、1回の打ち上げ高は1.5m～2.0m 程度とし、1回目については、平均樹高の70%を上限とし、以降は樹冠の長さが樹高の2分の1を下回らないように実施する。

特に、サンプスギ林においては、スギ非赤枯性溝腐病の被害予防に効果があることから、積極的に実施することとする。また、実施時期は、幹の受傷と変色の発生に対して安全性の高い10月から2月頃とする。

- (4) 周辺から林内に侵入した竹類については、放置すると高密度化し、森林の多面的機能の低下を招く恐れがあることから、原則として除伐やタケノコの除去により拡大を防ぐこととする。また、除伐の実施時期は、翌年の発生を抑えることに効果的な6～8月とする。

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

該当なし

イ 施業の方法

該当なし

(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から④までに掲げる森林の区域を【別表1】のとおり定める。

- 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
- 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
- ③ 保健文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林
- ④ 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

イ 施業の方法

ア①の森林においては、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、天然力を活用した施業を推進するものとする。

ア②の森林においては、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ものとする。

ア③の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等を推進することとする。

また、アの①から③までに挙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、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るものとする。

また、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、主伐を行う森林の伐期齢の下限を以下のとおり定め、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。

それぞれの森林の区域については、【別表2】により定める。

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	コナラ クヌギ	その他 広葉樹
全域	90年	100年	80年	100年	30年	40年

注1) スギ非赤枯性溝腐病、松くい虫、スギカミキリ等の病害虫の被害森林における被害の拡大防止や森林の再生のための伐採及び気象害の被害森林にお

る森林の再生のための伐採については、上記の伐期齢の下限を適用しない。

2) 道路や電線、その他公共施設及び人家、その他建築物並びに農地への倒木や落枝による被害防止のための伐採（倒木や落枝が生じた場合、道路等に直接被害を与える可能性がある区域の森林の伐採に限る）においては、上記の伐期齢の下限を適用しない。

3) 特定苗木などの成長に優れた苗木においては、上記の伐期齢の下限を適用せず、調達が可能となった時点で、その特性に応じた伐期齢の下限の設定を検討することとする。

2 木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を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、木材等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として、【別表1】のとおり定める。

また、同区域のうち、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等を、特に効率的な施業が可能な森林として、【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、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こととする。

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おいては、原則として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（h a）
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	（旧）成田市 1～6、12～14、16、17、29、30、32～36、39、40 （旧）大栄町 1～8、11、13～18 （旧）下総町 1、2、8、10	2,379
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	市内全域	4,153
保健文化機能の維持増進を図るための森林施業	（旧）成田市 5 は	5

を推進すべき森林	(一部)、39 区 (一部)	
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	市内全域	4,153
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、特に効率的な森林施業が可能な森林	――	――

【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べき森林		――	――
長伐期施業を推進すべき森林		――	――
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)	(旧) 成田市 7～11、15、18～28、31、37、38 (旧) 大栄町 9、10、12 (旧) 下総町 3～7、9	1,774
	択伐による複層林施業を推進すべき森林	(旧) 成田市 1～6、12～14、16、17、29、30、32～36、39、40 (旧) 大栄町 1～8、11、13～18 (旧) 下総町 1、2、8、10	2,379
特定広葉樹の育成を行う森林施業を推進すべき森林		――	――

3 その他必要な事項

(1) 施業実施協定の締結の促進方法

該当なし

(2) その他

該当なし

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

地域における森林資源の現状、森林所有者の状況、森林施業の実施状況及び森林組合等林業事業体の活動状況等を勘案したうえで、森林所有者から森林組合等林業事業体への「森林経営委託」を推進し、森林の施業の集約化、経営規模の拡大を図るものとする。

地域で活動している森林ボランティア等を林業事業体に準じた担い手として位置づけ、活動箇所数、活動規模の拡大を支援するものとする。

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

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、次の取組を推進するものとする。

- ・ 不在村森林所有者を含む森林所有者等に対する長期にわたる包括的な施業の委託等森林の経営の委託、森林ボランティア等との協定締結の働きかけ
- ・ 森林の経営の受託等を担う林業事業体、森林ボランティア等の育成
- ・ 施業の集約化に取り組む者に対する森林の経営の受託等に必要な情報の提供、助言及びあっせん
- ・ 地域協議会の開催による合意形成
- ・ 森林の経営の受託、森林の信託、林地の取得等

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

林業事業体等が森林の施業又は経営の受託等を実施するうえで、長期の施業の受託や森林の経営の受託等の受託の方法及び立木の育成権の受任の程度について留意し、必要に応じて情報提供等を行うものとする。

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、又は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出来ない場合であって、多様で健全な森林への誘導等による公益的機能の維持増進や森林資源の循環利用の促進のため、地域の森林を団地化し一括して経営管理を行う必要がある場合は、本市や森林組合等による一括管理に向けた意向調査や森林境界の明確化などの森林環境譲与税を活用した各種取組を実施するほか、必要に応じて森林経営管理制度の活用を図る。

また、森林経営管理制度を活用する場合は、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、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推進する。

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の整合性に留意する。

- 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

地域の森林の所有規模や森林所有者の施業意欲等を勘案したうえで、複数の森林所有者が森林施業を共同化することにより、施業の効率化や継続性の確保が図れる見込みがある場合は、地域への普及啓発等を通じて共同化に向けた森林所有者の合意形成に努め、必要に応じて森林法第10条の11第1項に規定する施業実施協定の締結を促す等、森林施業の共同化を促進するものとする。

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

森林施業の共同化促進に当たっては、細部路網の整備や境界の明確化、森林組合や林業事業体への森林施業の委託など、共同化によって得られる成果を明らかにし、関係者の理解を得ることに努めるものとする。

3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

共同で設置する施設の管理や、共同で行う施業の実施を確実に行うため、関係者間の情報の共有と意思の疎通に努めるものとする。

- 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

傾斜等の自然条件や事業量のまとまり等、効率的な森林施業を推進するため、「林地の傾斜区分」や「作業システム」に応じた路網密度を確保し、施業により伐採された木材については、出来る限り搬出し利活用を図ることとする。

搬出にかかすことのできない路網については、基幹路網として林道、もしくは林業専用道を必要に応じて整備し、また、細部路網として森林作業道、作業路を積極的に整備するよう森林所有者や施業の実施者に促すこととする。

傾斜が比較的緩く、高密度の路網整備が容易な森林を中心に、車両系の高性能林業機械の導入を図りながら木材搬出を推進するものとするが、条件に応じて、ある程度傾斜の急な森林においても、必要な路網整備と架線系の高性能林業機械の導入による搬出を検討するものとする。

なお、路網については下表の路網密度水準を確保するよう整備を推進することとする。

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	35 以上	75 以上	110 以上
中傾斜地 (15° ～ 30°)	車両系 作業システム	25 以上	60 以上	85 以上
	架線系 作業システム	25 以上	0 以上	25 以上
急傾斜地 (30° ～ 35°)	車両系 作業システム	20 以上	40 以上	60 〈50〉 以上
	架線系 作業システム	20 以上	0 以上	20 〈15〉 以上
急峻地 (35° ～)	架線系 作業システム	5 以上	0 以上	5 以上

注1) 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であり、尾根、溪流、天然林等の除地には適用しないこととする。

2) 「架線系作業システム」とは、林内に架設したワイヤーロープに取り付けた搬器等を移動させて木材を吊り上げて集積するシステム。タワーヤード等を活用する。

3) 「車両系作業システム」とは、林内にワイヤーロープを架設せず、車両系の林業機械により林内の路網を移動しながら木材を集積、運搬するシステム。フォワーダ等を活用する。

4) 「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

林道や林業専用道などの基幹路網については、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こととし、県が定める「林業専用道作設指針」に則り開設する。

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

国が示す要領等に基づき、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、基幹路網との関連の考え方や丈夫で簡易な規格・構造の路網を整備する観点等から、県が定める「森林作業道作設指針」に則り開設するものとする。

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」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

近隣の市町と共同で林業の担い手の要請・確保を検討することとする。

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

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	利根川流域	チェーンソー グラップル	チェーンソー プロセッサ グラップル
造 林 保育等	地拵え 下刈り	チェーンソー 肩掛式刈払い機	チェーンソー 自走式刈払い機

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

林産物の生産（特用林産物）・流通・加工・販売施設の整備計画

施設の種類の	現 状 (参 考)			計 画			備考
	位置	規模	対図番号	位置	規模	対図番号	
木材チップ製造工場	津富浦			津富浦			

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

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

鳥獣害の防止方法の実施状況の確認にあたっては、必要に応じて森林経営計画認定森林所有者等から報告や現地の状況の分かる写真の提供を求める等、日頃から状況の把握に努めることとする。

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

森林病虫害の駆除及び予防、火災の防止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、広葉樹や針広混交林の造成等により病虫害、鳥獣害、寒風害、山火事等の森林被害に対する抵抗性の高い森林の整備に努めることとする。

また、日常の管理を通じて、森林の実態を的確に把握し、次の事項に配慮して適時適切に行うこととする。

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

ア 松くい虫被害の防止

松くい虫被害防止のため、森林病虫害等防除法に基づき保安林等、公益的機能の高い松林を中心に、薬剤防除及び被害木の伐倒駆除を推進することとする。

また、被害の状況に応じ、被害跡地の復旧及び抵抗性を有するマツ又は他の樹種への計画的な転換の推進等総合的な対策を講ずることを推進する。

イ スギ非赤枯性溝腐病の被害対策

本市に植林されているサンプスギは非赤枯性溝腐病の被害を受けやすく、機能が著しく低下している森林が多い状況にある。

このため、非赤枯性溝腐病の被害林については、道路沿い等の緊急性の高い箇所を中心に被害木の伐倒整理、林外搬出、伐採跡地の造林、造林後の下刈りまで一貫した施業を実施し、低下している森林機能の回復を図るものとする。

ウ スギカミキリによる穿孔被害対策

スギカミキリは、スギやヒノキの材を穿孔し、材価を著しく低下させる害虫であり、近年被害が拡大する。

このため、スギカミキリの被害林の早期発見及び早期駆除に努めることとし、被害木の伐倒整理、林外搬出、チップ化等を進めるとともに、被害の状況に応じた防除対策を実施するものとする。

エ ナラ枯れ被害対策

ナラ枯れは、カシノナガキクイムシにより媒介された病原菌により、ナラ類、シイ・カシ類等のブナ科樹木が枯れる病害であり、比較的高齢級で大径化した樹木に被害が多く見られる。

被害の拡大防止や、倒木・落枝等による被害防止のため、被害の監視体

制を整え継続的なモニタリングや、被害木の伐倒や破砕・焼却処理、薬剤使用等による防除を実施するとともに、高齢木や大径木の伐採更新による被害を受けにくい森林づくりを進めることとする。

なお、森林病虫害等のまん延のため、緊急に伐倒駆除する必要性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行うことがある。

(2) その他

森林病虫害等の早期発見による被害の未然防止や早期駆除などへの組織的な対応を図るため、行政機関や森林組合、森林所有者等の連携による体制づくりを進めることとする。

2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く）

野生鳥獣による食害、剥皮等の被害を防止するため、被害の早期発見に努め、植栽・間伐の森林施業に応じた計画的な防護柵の設置、テープ巻き等による被害防止対策を進めることとする。

また、鳥獣保護管理施策と調和を図りながら、関係機関と連携して被害の早期発見、防除・予防方法等の普及に努め、森林被害対策を進めることとする。

3 林野火災の予防の方法

山火事予防運動期間に合わせて森林内でのたき火、タバコに注意するよう地域住民への普及啓発を行うこと等により林野火災を予防することとする。

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

森林病虫害の駆除等を目的とする火入れの実施にあたっては、「成田市火災予防条例」に規定する消火準備その他火災予防上必要な措置を講じるとともに、届出の徹底を図ることで森林における火災事故の予防に努めることとする。

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

病虫害の蔓延防止のため、伐倒駆除する必要性が生じた林分については、伐採とその後の更新を促進することとする。

森林の区域	備 考
該当なし	

(2) その他

森林被害の未然防止を図ることを目的に、保安林地域及びその他の森林で森林レクリエーションのための利用者が特に多く山火事の被害が発生する恐れの高い地域等を対象として、森林所有者自身による所有森林の巡回を推進

することとする。

また、美しい景観を形成し多様な生物の宝庫である里山を良好な状態で次代に引き継ぐことを目的に、「千葉県里山の保全、整備及び活用の促進に関する条例」に基づく県、市町村、県民、里山活動団体、土地所有者等の適正な役割分担と協働を促進し、企業や民間団体、みどりのボランティア等による森林・里山の保全・整備・活用を推進する。

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

(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っては、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適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

区域名	林班	区域面積 (ha)
旧成田市西	(旧) 成田市 30～40	778
旧成田市東	(旧) 成田市 1～29	1,566
旧下総町	(旧) 下総町 1～10	701
旧大栄町	(旧) 大栄町 1～18	1,107

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

該当なし

4 森林の総合利用の推進に関する事項

本市においては、自然と緑を保全し、市民の憩いの場として利用できる森林を整備することにより、豊かな自然環境を将来の市民に継承するため、市民の森を設置している。当該施設においては、現況の地形その他立地条件を活かしながら、必要に応じて、園路及び広場・修景施設・便益施設・管理施設・遊具施設等の設置を行うこととする。

森林の総合利用施設の整備計画

施設の種類	現状（参考）		計 画		対図番号
	位置	規 模	位置	規 模	
市民の森	長沼	展望デッキ・ベンチ	長沼	展望デッキ・ベンチ	1
	成毛	ベンチ 面積合計 5 ha	成毛	ベンチ 面積合計 5 ha	2

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

都市近郊という立地条件や、成田国際空港の騒音地区の地主の不在化により、本市においては、森林所有者の経営意欲の低下と相俟って管理が行き届かない状況にある。一方、都市住民においては、憩いの場としての森林の価値が見直されつつあり、公益的な機能を有する森林の整備の重要性はますます高まっている。これらのことから、本市においても地域住民を主体とする市民団体等と森林所有者が一体となって森林活動を行えるような環境作りを促進し、森林環境の保全を推進するものとする。

住民への説明会や小学校による苗木の植栽等を通じて、森林の公益的機能に対する住民の意識啓発活動を推進するものとする。

成田市環境基本計画に基づく市民団体等の育成施策と連携し、森林ボランティア等の育成、普及啓発活動を行うこととする。

森林整備を希望する森林所有者を募り、希望者と森林ボランティア等との協定締結に向けた調整を行うこととする。

（2）上下流連携による取組に関する事項

該当なし

（3）その他

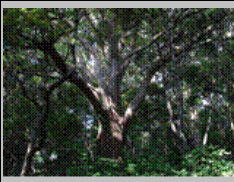
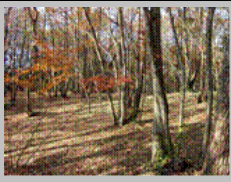
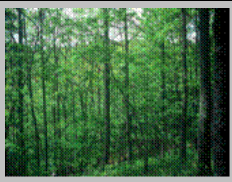
該当なし

6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項
該当なし

7 その他必要な事項

- (1) 保安林その他法令により施業について制限を受けている森林においては、当該制限に従った森林施業を行うこととする。
- (2) 森林法第 10 条の 2 による林地開発許可等により一時転用された森林においては、当該地域の目指すべき森林資源の姿（Ⅰ－2－(1)）、造林に関する事項（Ⅱ－第 2）、下記の林相と主な機能をふまえ、将来的に本計画に沿った森林となるよう努めるものとする。

「林相と主な機能」

林相	常緑広葉樹優占林	落葉広葉樹優占林	常落針広混交林	針葉樹優占林	
				スギ・ヒノキ林	マツ林
優先樹種	高木層にスダジイ、シラカシ、アカガシ、アラカシなどの常緑広葉樹が優占する森林	高木層にコナラ、クヌギ、イヌシデ、ヤマザクラ、アカメガシワなどの落葉広葉樹が優占する森林	常緑および落葉の広葉樹、モミ、スギ、ヒノキなどの針葉樹からなる多様な高木層をもつ森林	高木層に木材生産を目的とするスギ、ヒノキが優占する森林	高木層にアカマツ、クロマツが優占する比較的明るい森林
例					
機能例	生物多様性保全、水源涵養、保健文化、山地災害防止/土壌保全	保健文化、快適環境形成、生物多様性保全、木材等生産、水源涵養、山地災害防止/土壌保全	水源涵養、生物多様性保全、山地災害防止/土壌保全、保健文化、快適環境形成	木材等生産、水源涵養、山地災害防止/土壌保全	快適環境形成、保健文化

【付属資料】

1 市町村森林整備計画概要図
別添のとおり

2 参考資料

(1) 人口及び就業構造

① 年齢層別人口動態

	年次	総 計			0～14 歳			15～64 歳			65 歳以上		
		計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女
実 数 (人)	平成 22 年	128,933 (100.0)	64,852	64,081	18,127	9,397	8,730	87,111	44,978	42,133	22,674	9,892	12,782
	平成 27 年	131,190 (101.8)	65,928	65,262	18,347	9,493	8,854	83,806	43,164	40,642	27,531	12,361	15,170
	令和 2 年	132,906 (101.3)	66,231	66,675	16,794	8,639	8,155	81,731	41,602	40,129	31,352	14,274	17,078
構成比 (%)	平成 22 年	100.0	50.3	49.7	14.1	7.3	6.8	67.6	34.9	32.7	17.6	7.7	9.9
	平成 27 年	100.0	50.3	49.7	14.0	7.2	6.7	63.9	32.9	31.0	21.0	9.4	11.6
	令和 2 年	100.0	49.8	50.2	12.6	6.5	6.1	61.5	31.3	30.2	23.6	10.7	12.8

資料：平成 22 年、平成 27 年及び令和 2 年国勢調査による

注）総数の計には年齢不詳者を含む。

② 産業部門別就業者数等

	年次	総数	第 1 次産業				第 2 次産業	第 3 次産業
			農業	林業	漁業	小計		
実数 (人)	平成 22 年	63,259	2,606	4	7	2,617	9,765	46,929
	平成 27 年	64,519	2,438	4	9	2,451	9,496	47,951
	令和 2 年	64,769	2,382	6	12	2,400	9,940	49,860
構成比 (%)	平成 22 年	100.0	4.1	0.0	0.0	4.1	15.4	74.2
	平成 27 年	100.0	3.8	0.0	0.0	3.8	14.7	74.3
	令和 2 年	100.0	3.7	0.0	0.0	3.7	15.3	77.0

資料：平成 22 年、平成 27 年及び令和 2 年国勢調査並びに平成 21 年、平成 26 年及び令和元年経済センサス

注） 総数には分類不能を含む

(2) 土地利用

	年次	総土地 面積	耕 地 面 積							草地 面積	林野面積			その他 面積
			計	田	畑	樹 園 地			計		森林	原野		
						果樹園	茶園	桑園						
実 数 (ha)	平成 22 年	21, 384	4, 955	3, 147	1, 748	60	60	－	－	6	4, 984	4, 981	3	11, 445
	平成 27 年	21, 384	4, 573	3, 034	1, 505	34	34	－	－	43	4, 617	4, 068	549	12, 194
	令和 2 年	21, 384	4, 477	3, 067	1, 382	28	28	－	－	21	5, 111	4, 607	504	11, 796
構成比 (%)		100. 0	20. 9	14. 3	6. 5	0. 1	0. 1	0. 0	0. 0	0. 1	23. 9	21. 5	2. 4	55. 2

資料：2010 年、2015 年及び 2020 年農林業センサス

(3) 森林転用面積

年 次	総 数	工場・事業場用地	住宅・別荘用地	ゴルフ場・レジャー用地	農用地	公共用地	その他
平成 22 年	0.00ha	—	—	—	—	—	—
平成 27 年	0.00ha	—	—	—	—	—	—
令和 2 年	25.51ha	20.40ha	—	—	3.35ha	1.76ha	—

資料：伐採及び伐採後の造林の届出及び林地開発面積の集計

(4) 森林資源の現況等

① 保有者形態別森林面積

(令和 4 年 3 月 31 日現在)

保有形態		総 面 積		立 木 地			人工林率 (B/A)
		面積(A)	比率	計	人工林(B)	天然林	
総 数		4,153ha	100%	2,905ha	1,053ha	1,851ha	25.4%
国 有 林		—	—	—	—	—	—%
公 有 林	計	19ha	0.4%	14ha	2ha	12ha	11.8%
	都道府県有林	16ha	0.4%	12ha	2ha	10ha	10.2%
	市町村有林	3ha	0.1%	2ha	1ha	2ha	22.0%
	財産区有林	—	—	—	—	—	—%
私 有 林		4,135ha	99.6%	2,891ha	1,051ha	1,839ha	25.4%

資料：千葉県調べ

② 在（市町村）者・不在（市町村）者別私有林面積

	年 次	私有林 合計	在（市町村）者 面 積	不在（市町村）者面積		
				計	県 内	県 外
実数 (ha)	平成 12 年	4,897	1,748	3,149	577	2,572
構成比 (%)	平成 12 年	100	35.7	(100)	(18.3)	(81.7)

資料：2000 年農林業センサス

③ 民有林の齢級別面積

(令和 4 年 3 月 31 日現在)

齢級別 区分	総 数	1・2 齢 級	3・4 齢 級	5・6 齢 級	7・8 齢 級	9・10 齢 級	11 齢級 以 上
民有林計	2,905ha	26ha	38ha	75ha	214ha	534ha	2,019ha
人工林	1,053ha	19ha	9ha	30ha	85ha	163ha	746ha
天然林	1,853ha	6ha	29ha	44ha	129ha	370ha	1,273ha
(備考)							

資料：千葉県調べ

④ 保有山林面積規模別林家数

(令和 2 年 2 月 1 日現在)

面積規模	林家数				
～ 1ha	－	10～20ha	12	50～100ha	－
1～ 5ha	402	20～30ha	－	100～500ha	－
5～10ha	44	30～50ha	1	500ha 以上	－
				総 数	459

資料：2020 年農林業センサス

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
基幹路網	－	－	
うち林業専用道	－	－	

(イ) 細部路網の現況

区分	路線数	延長 (km)	備考
森林作業道	－	－	

- (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
該当なし

(6) 市町村における林業の位置付け

① 産業別総生産額

統計資料なし

② 製造業の事業所数、従事者数、現金給与総額

(令和元年現在)

		事業所数	従業員数 (人)	製造品出荷額等 (万円)
全製造業 (A)		121	7,891	3,664,192
	うち木材・木製品製造業 (B)	-	-	-
B/A		- %	- %	- %

資料：令和2年工業統計表の「市町村別」

(7) 林業関係の就業状況

(令和4年3月31日現在)

区 分	組合・事業者数	従業者数		備 考
			うち作業員数	
森林組合	-			(名称：)
生産森林組合	-			(名称：)
素材生産業				
製 材 業				
森林管理署				
木材チップ製造	1			
合 計	1			

成田市調べ

(8) 林業機械等設置状況

令和4年度

区 分	総数	公有林	森林組合	会社	個人	その他	備 考
集 材 機							
モノケーブル							ジグザグ集材施設
リモコンウインチ							無線操縦による木寄機
自走式搬器							リモコン操作による 巻き上げ搬器
運 材 車				1			林内作業車
ホイールトラクタ							主として牽引式集材用
動力枝打機							自動木登式
トラック				5			主として 運材用のトラック
クレーン							
グラップル				3			
計				9			
(高性能機械)							
フェラーバンチャ							伐倒、木揃用の自走式
スキッダ							牽引式集材車両
プロセッサ、 グラップルソー							枝払、玉切、集積用 自走機
ハーベスター							伐倒、枝払、玉切、 集材用自走機
フォワーダー							積載式集材車輛
タワーヤーダー							タワー付き集材機

千葉県・成田市調べ

(9) 林産物の生産概況

令和4年度

種 類	チップ
生 産 量	7,091t

成田市調べ

(10) 森林経営管理制度による経営管理権の設定状況
該当なし(11) その他必要なもの
なし