

四街道市森林整備計画（樹立）

計画期間 ⎛ 自 平成30年4月 1日 ⎞
 ⎝ 至 平成40年3月31日 ⎠

千 葉 県

四 街 道 市

四街道市位置図



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
- 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の所在
- 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 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 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、千葉県のほぼ中央に位置し、県都千葉市へ8km、東京都心へ40km圏内にあり、千葉市、佐倉市に隣接している。市域は東西7km、南北9km、面積は3,452haである。

森林は、北部と中央部から南北にかけて分布し、対象民有林は523ha、林野率は17.1%と県平均より低く、森林は住民にとって貴重なものとなっている。

森林資源の内訳は、スギを主体とした人工林面積が163ha、天然林229ha、竹林は51haであり、人工林率は31.2%である。

本市の森林は都市近郊林という立地条件から開発が進み、森林面積は減少傾向にある。また、木材価格の低迷により、森林所有者の経営意識も薄くなっている。このため、森林の手入れ不足が生じ、森林の公益的機能の低下が進んでいる。

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望ましい森林資源の姿は次のとおりである。

森林の有する機能	望ましい森林資源の姿
水源涵養機能	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、浸透、保水能力の高い土壌を有する森林。
山地災害防止機能 /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、又は価値ある樹木や植生、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 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
水源涵養機能	<p>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、水源涵養機能の高い森林の維持、管理を図ることとする。</p> <p>なお、主伐を行う場合は、伐期の延長を図り、択伐または小面積皆伐を行うことで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水源涵養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。</p>
山地災害防止機能 /土壌保全機能	<p>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。</p> <p>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。</p>
快適環境形成機能	<p>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。</p>
保健・文化機能	<p>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図ることとする。</p>
木材生産機能	<p>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。</p>

	<p>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。</p> <p>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、薪炭材やきこ原木等としての主伐と更新を推進するものとする。</p>
--	--

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、森林の現況に関する情報収集や森林所有者、森林組合、林業木材関係事業者、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、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、複層林施業を進めることとする。

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、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する。

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。

更に森林と集落、農地の境界付近の草、笹等の藪地となっている土地であって、景観、不法投棄、防犯、有害鳥獣害等の対策上適切な管理を要する場合は、関係者との協議を進め、必要に応じて樹木の植栽、保育を行うなど、周辺森林と合わせ森林として一体的に整備、管理することを検討する。

3 森林施業の合理化に関する基本方針

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、今後はこうした森林所有者による施業に加え、森林組合や森林ボランティア等が複数の森林所有者から森林施業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。

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	クヌギ	その他 広葉樹
全 域	45年	50年	40年	50年	15年	20年

注)スギ非赤枯性溝腐病、松くい虫、スギカミキリ等の被害木については、上記標準伐期齢を適用しない。

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」によるものとする。

「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～エ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。

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5cm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する。

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。

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、クヌギ、コナラ、ケヤキ	

注) 定められた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部局とも相談のうえ、適切な樹種を選択することとする。

(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	
クヌギ、 コナラ	しいたけ 原木林	3, 0 0 0 (ぼう芽枝を含む)	しいたけ原木林で皆伐後に他の樹種が優先する 場合

注1) 複層林化を図る場合の樹下植栽については、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こととする。

また、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、県の林業普及指導員又は本市の林務担当部局とも相談のうえ、適切な植栽本数を決定するものとする。

注2) 多様な森林づくりを進める観点及び効率的な施業実施の観点や、コンテナ苗の活用による伐採・造林の一貫システムなどの低コスト施業及び効率的な施業 実施の観点等から、上表によらない造林計画については、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
地ごしらえの方法	等高線沿いに堆積する全刈筋積を原則とします。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、等高線沿い筋状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、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、植栽木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、秋植えの場合には苗木の根の成長が鈍化する9月中旬～11月中旬に行うこととする。 ただし、コンテナ苗を用いる際は、上記にかかわらず、実証データ等をもとに植栽時期を定めることとする。

(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

(1) 天然更新の対象樹種

適地適木を旨として、立地条件、周辺環境等を勘案し、天然更新の対象樹種を次のとおり定める。

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。
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、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

- ④ 標準値は、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（地表掻き起し、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		市町村	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	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にして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の所在

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林については、天然更新による成林が期待できない森林の判断基準を目安として、以下の森林とする。

- 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 土砂採取や埋立等により、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。

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

(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。

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	25~30	31~35			伐期 45年
	生産目標大径材	3,000	11~15	16~20	25~30	41~45	55~60	71~75	伐期 90年
ヒノキ	生産目標柱材等	3,000	11~15	16~20	25~30	35~40			伐期 50年
	生産目標大径材	3,000	11~15	16~20	25~30	41~45	55~60	71~75	伐期 100年
標準的な方法									
<p>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こととする。</p> <p>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ならず、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。</p>									

3 間伐率

第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こととする。

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こととする。

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	クヌギ コナラ	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こととする。施業時期は6～7月ごろ（年に2回実施する場合の2回目は8～9月ごろ）を目安とする。													
つる切り	下刈り終了後、つるの繁茂状況に応じて行うこととする。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。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	クヌギ・コナラでは、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ところに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。													
	マテバシイでは、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3年目に残すぼう芽枝の数を6～10本/株に整理し、樹冠がうっ閉する7年目では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) 森林法第10条の10第2項に基づき、間伐又は保育が適正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があるもの（以下「要間伐森林」という。）について、要間伐森林である旨並びに当該要間伐森林について実施すべき間伐又は保育の方法及び時期を森林所有者に対して通知を行うことと

する。

また、1に定める間伐の基準に照らし、間伐を実施する必要があると認められる森林については、適正に間伐が実施されるよう指導に努める。

(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ものとする。

(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6cm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、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

該当無し

イ 施業の方法

該当無し

(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ものとする。
また、アの②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	クヌギ	その他 広葉樹
全域	90年	100年	80年	100年	30年	40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
該当無し
- (2) 施業の方法
該当無し

【別表 1】

区 分	森林の区域	面積 (h a)
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の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林		
快適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	5 2 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	9 へ、 10 へ、10 と、10 ち	5 6
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		
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)	市内全域 (9 へ、10 へ、10 と、10 ちを除く)	4 6 7
	択伐による複層林施業を推進すべき森林	9 へ、10 へ、10 と、10 ち	5 6
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

該当無し

(2) その他

該当無し

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及び森林ボランティア等（以下「林業事業体等」）の活動状況等を勘案し、森林所有者から森林組合等林業事業体等への「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。
 - ① 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
 - ② 森林の経営の受託等を担う林業事業体等の育成
 - ③ 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
- 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 その他必要な事項
該当無し

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の9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を行うため、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

該当無し

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、期間路網として林道、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	3.5以上	6.5以上	10.0以上
中傾斜地 (15° ~30°)	車両系 作業システム	2.5以上	5.0以上	7.5以上
	架線系 作業システム	2.5以上	0以上	2.5以上
急傾斜地 (30° ~35°)	車両系 作業システム	1.5以上	4.5以上	6.0以上
	架線系 作業システム	1.5以上	0以上	1.5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) 路網密度の水準については、木材搬出予定箇所に応用するものであり、尾根、溪流、天然林等の除地には適用しない。

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 基幹路網の作設に係る留意点

該当無し

イ 基幹路網の整備計画

該当無し

ウ 基幹路網の維持管理に関する事項

該当無し

(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

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

該当無し

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

森林組合、森林ボランティア等を対象として、近隣自治体と共同で林業の担い手養成・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

該当無し

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

該当無し

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

該当無し

(2) 鳥獣害の防止の方法

該当無し

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

本市には、サンプスギが植林されているが、非赤枯性溝腐病の被害を受けており、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、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、近年被害が拡大している。

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 カシノナガキクイムシによるナラ枯れ被害対策

ブナ科の大径木が被害を受けやすいので、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、被害の状況に応じた防除対策を実施するものとする。

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がある場合等については、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、森林所有者等の関係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。

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、「四街道市火入れに関する条例」に規定する防火装置、火入れ方法等の徹底を図ることで、森林における火災事故を予防するものとする。

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
該当無し

(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。

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

該当無し

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

該当無し

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

該当無し

(2) 立木の期待平均樹高

該当無し

4 その他必要な事項

該当無し

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)
四街道	四街道市全域	523

2 生活環境の整備に関する事項

該当無し

3 森林整備を通じた地域振興に関する事項

該当無し

4 森林の総合利用の推進に関する事項

森林の総合利用施設の整備計画

施設の種類	現状（参考）		将 来		対図番号
	位置	規 模	位置	規 模	
栗山市民の森	栗山	1. 2 h a	栗山	1. 2 h a	
物井市民の森	物井	0. 3 6 h a	物井	0. 3 6 h a	

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

四街道市森林協議会等による森林・竹林由来製品の製造・販売の促進や、栗山みどりの保全事業等については、行政、地域住民、森林所有者等の共同により森林の整備と森林の保健・文化・教育的な利用を組み合わせ、これまでに関心のなかった人々の参加を促進する。

また、市民を対象に森林の手入れに関する基礎知識と管理技術を習得し、森林所有者とともに山林の管理が行える人材を養成することを目的として、森林ボランティア養成講座を開催するとともに、既存団体との連携を図り、地域住民参加の森林整備を推進する。

(2) 上下流連携による取組に関する事項

該当無し

(3) その他

該当無し

6 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/土壤保全	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/土壤保全	水源涵養、生物多様性保全、山地災害防止/土壤保全	木材等生産、水源涵養、山地災害防止/土壤保全	快適環境形成、保健文化

出典：千葉県ホームページ「美しいちばの森林づくり」に向けて（H22.3）より

【付属資料】

1 四街道市森林整備計画概要図

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		
		計	男	女	計	男	女	計	男	女
実 数 (人)	H17 年	(100.0%) 84,770	42,037	42,733	11,739	6,038	5,701	57,997	28,731	29,266
	H22 年	(102.3%) 86,726	43,033	43,693	11,833	6,163	5,670	54,781	27,147	27,634
	H27 年	(105.3%) 89,245	45,168	44,077	11,888	5,690	6,198	51,765	25,748	26,017
構成比 (%)	H17 年	100	49.6	50.4	13.8	7.1	6.7	68.4	33.9	34.5
	H22 年	100	49.6	50.4	13.6	7.1	6.5	63.2	31.3	31.9
	H27 年	100	50.6	49.4	13.3	6.4	6.9	58.0	28.9	29.1
	年次	65 歳以上								
		計	男	女						
実 数 (人)	H17 年	14,851	7,139	7,712						
	H22 年	20,093	9,709	10,384						
	H27 年	24,975	13,432	11,543						
構成比 (%)	H17 年	17.5	8.4	9.1						
	H22 年	23.2	11.2	12.0						
	H27 年	28.0	15.1	12.9						

資料：国勢調査
(注) 総数は年齢不詳を含む。

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 うち木材・ 木製品製造業	第 3 次産業
			農業	林業	漁業	小計		
実 数 (人)	H17 年	40,190	618	2	1	621	8,525	30,398
	H22 年	38,889	513	2	2	517	7,330	29,413
	H27 年	39,698	474	3	2	479	7,949	31,260
構成比 (%)	H17 年	100.0	1.5	0.0	0.0	1.5	21.2	75.6
	H22 年	100.0	1.3	0.0	0.0	1.3	18.8	75.6
	H27 年	100.0	1.2	0.0	0.0	1.2	20.0	78.7

資料：国政調査

(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)	H17年	935	354	135	219	25	25		2	554	554			
	H22年	1,005	344	130	214	26	26		15	620	614	6		
	H27年	979	333	118	215	22	22		40	584	515	69		
構 成 比 (%)		100.0		14.4	23.4		2.7		0.2		59.3			
		100.0		12.9	21.3		2.6		1.5		61.1	0.6		
		100.0		12.1	22.0		2.2		4.1		52.6	7.0		

資料：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
H 2 7 年	2.3ha	0.19ha	0.24ha	ha	ha	ha	ha

資料：四街道市産業振興課「伐採及び伐採後の造林の届出書」

(林地開発許可面積は該当無し)

(4) 森林資源の現況等

① 保有者形態別森林面積

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		523ha	100%	392ha	163ha	229ha	31.2%
国 有 林							
公 有 林	計	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0
	都道府県有林	0.4	0.0	0.2	0.0	0.2	0
	市町村有林	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	財産区有林						
私 有 林		522.6	99.9	391.8	163	228.8	31.2

資料：平成28年度千葉県森林・林業統計書

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	H12年	630	439	191	81	110
構成比 %	H12年	100	69.7	(100)	(42.4)	(57.6)

資料：農林業センサス

③ 民有林の齢級別面積

(平成29年10月4日現在)

区分	齢級別 総数	1・2	3・4	5・6	7・8	9・10	11 齢級
		齢級	齢級	齢級	齢級	齢級	以上
民有林計	392ha	8ha	5ha	28ha	99ha	136ha	115ha
人工林	163	4	5	10	30	51	62
天然林	229	4	0	18	69	85	53
竹林・その他	133	—	—	—	—	—	—
(備考)							

資料：千葉北部森林計画（森林資源構成表）

④ 保有山林面積規模別経営体数

面積規模	経営体数				
～ 1ha		10～20ha	1	50～100ha	
1～ 5ha	6	20～30ha		100～500ha	
5～10ha	6	30～50ha		500ha 以上	
				総数	13

資料：平成27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

樹種	齢級	森林の所在
-	-	-

(6) 市町村における林業の位置付け

① 産業別総生産額

統計データ無し

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)	現金給与総額 (万円)
全製造業 (A)	46	1,142	416,847
うち木材・木製品製 造業 (B)	0	0	0
B/A	0%	0%	0%

資料：平成26年工業統計表「市町村データ」

(7) 林業関係の就業状況

統計データ無し

(8) 林業機械等設置状況

統計データ無し

(9) 林産物の生産概況

種類	生しいたけ	乾しいたけ	たけのこ
生産量	1,132kg	68kg	2,769kg
生産額(百万円)	—	—	—

資料：平成28年特用林産物生産量統計調査 千葉県北部林業事務所

(10) その他必要なもの

該当なし