

上尾市森林整備計画書

令和5年3月

計画期間 [自 令和 5年4月 1日
至 令和15年3月31日]

埼玉県

上尾市

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	P 1
1	森林整備の現状と課題	P 1
2	森林整備の基本方針	P 1
3	森林施業の合理化に関する基本方針	P 1
II	森林の整備に関する事項	P 1
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）	P 1
1	樹種別の立木の標準伐期齢	P 1
2	立木の伐採（主伐）の標準的な方法	P 2
3	その他必要な事項	P 2
第2	造林に関する事項	P 2
1	人工造林に関する事項	P 2
2	天然更新に関する事項	P 3
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	P 5
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	P 5
5	その他必要な事項	P 5
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	P 5
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	P 5
2	保育の種類別の標準的な方法	P 6
3	その他必要な事項	P 7
第4	公益的機能別施業森林等の整備に関する事項	P 7
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	P 7
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	P 8
3	その他必要な事項	P 9
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	P 9
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	P 9
2	森林の経営の受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	P 9
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	P 9
4	森林経営管理制度の活用に関する事項	P 9
5	その他必要な事項	P 9
第6	森林施業の共同化の促進に関する事項	P 9
1	森林施業の共同化の促進に関する方針	P 9
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	P 9
3	共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項	P 9
4	その他必要な事項	P 9
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	P 10
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	P 10
2	路線の整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域に関する事項	P 10
3	作業路網の整備に関する事項	P 10
4	その他必要な事項	P 10
第8	その他必要な事項	P 10
1	林業に従事する者の養成及び確保に関する事項	P 10
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	P 10
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	P 10
Ⅲ	森林の保護に関する事項	P 11
第1	鳥獣害の防止に関する事項	P 11
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	P 11

2	その他必要な事項	P 1 1
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	P 1 1
1	森林病虫害等の駆除及び予防の方法	P 1 1
2	鳥獣害対策の方法（第 1 に掲げる事項を除く）	P 1 1
3	林野火災の予防の方法	P 1 1
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	P 1 1
5	その他必要な事項	P 1 2
IV	森林の保健機能の増進に関する事項	P 1 2
1	保健機能森林の区域	P 1 2
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	P 1 2
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	P 1 2
4	その他必要な事項	P 1 2
V	その他森林の整備のために必要な事項	P 1 2
1	森林経営計画の作成に関する事項	P 1 2
2	生活環境の整備に関する事項	P 1 2
3	森林整備を通じた地域振興に関する事項	P 1 2
4	森林の総合利用の推進に関する事項	P 1 3
5	住民参加による森林の整備に関する事項	P 1 3
6	森林経営管理制度に基づく事業に関する事項	P 1 3
7	その他必要な事項	P 1 3

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、埼玉県の南東部に位置し、総面積4,551haで、民有林面積は112haである。そのうち計画対象面積は約77haである。そのほとんどはクヌギ・コナラ等を中心とした広葉樹二次林であり、小面積の森林が散在している。

これら都市部に残された貴重な森林を、快適環境形成機能の公益的機能を高める視点を軸に整備を進める。

2 森林整備の基本方針

(1) 地域を目指すべき森林資源の姿

樹高が高く枝葉が多く茂っているなど遮蔽能力や汚染物質の吸着能力が高く、諸被害に対する抵抗性が高い、快適環境形成機能森林を地域を目指すべき基本的森林資源とする。

(2) 森林整備の基本的な考え方及び森林施業の推進方策

ア 森林整備の基本的な考え方

現状と課題を踏まえ、森林の有する諸機能を高度に発揮させるため、適正な森林施業を実施する。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、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。

イ 森林施業の推進方策

伐採に当たっては公益的機能の発揮に十分留意すると共に、伐採後は必要に応じて造林を行う。大部分が広葉樹二次林であるので、目的樹種の成長を阻害する場合など、必要に応じて整理伐を行う。

3 森林施業の合理化に関する基本方針

該当なし

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

地域	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	35年	40年	35年	50年	10年	15年

注) この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ためのものではない。

2 立木の伐採(主伐)の標準的な方法

択伐施業を標準とする。

・択伐

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、立木・帯状又は樹群を単位として伐採区域全体でおおむね均等な伐採率で行うものであり、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)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なものとし、適切な伐採率により一定の立木材積を維持することとする。

・皆伐

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多面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特に留意しつつ、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、一定程度ごとに保残帯を設け適確な更新を図る。

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が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、「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林整計第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ものとする。

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

人工造林の対象樹種名
クヌギ、コナラ等

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、林業改良指導員又は市の担当課とも相談の上、適切な樹種を選択する。

なお、樹種の選定に当たっては、必要に応じて品種を定めるほか郷土種などを考慮

すること。

(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)
クヌギ、コナラ等	疎仕立て	概ね 1,500
	中仕立て	概ね 2,500

注) 定められた標準的な植栽本数の範囲を超えて植栽しようとする場合は、林業改良指導員又は市の林業担当課とも相談の上、適切な植栽本数を決定する。

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	区域内の立木・かん木・笹・雑草類は地際から伐倒し、又は刈り払うこと。
植付けの方法	植付けに当たっては、苗木の根をよく広げ、植穴に落葉、礫等が混入しないように注意する。
植栽の時期	4月～6月中旬までに行う。

ウ 複層林化を図る場合の植栽本数

(上層木材採率) × (標準的な植栽方法) 以上を植栽するものとする。

(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林及びそれ以外の森林の伐採跡地について、森林の有する多目的機能の維持及び早期回復を図るため、皆伐の場合は、原則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、択伐の場合、原則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年を超えない期間を人工造林すべき期間として定めるものとする。

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。

なお、天然更新に関しては、埼玉地域森林計画を指針としながら、上尾市森林整備計画において、天然更新を行う際の規範として定めることとする。

(1) 天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種	クスギ、コナラ、ケヤキ、カエデ
ぼう芽による更新が可能な樹種	クスギ、コナラ

(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
広葉樹（ケヤキ、カエデ、クスギ、コナラ）	10,000 本/ha

イ 天然更新すべき本数

樹種	期待成立本数×3/10 以上
広葉樹（ケヤキ、カエデ、クスギ、コナラ）	3,000 本/ha 以上

ウ 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	笹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ついてはかき起こし、枝条整理等の作業を行うこと。
刈出し	笹などの下層植生により天然稚樹の生育が阻害されている箇所について行う。
植込み	天然稚樹の生育状況等を勘察し、天然下種更新の不十分な箇所に必要な本数を植栽する。
ぼう芽更新 (芽かき)	ぼう芽枝に優劣の差ができたころに下刈りと同時に行い、極力下方のぼう芽枝を残し、3～5本立ちとする。

エ その他天然更新の方法

伐採跡地の天然更新は、更新すべき立木の本数以上の天然更新の対象樹種が伐採跡地において均等に生育しているかどうか、また、今後の生育可能性が見込まれるかどうかについて、(3)の期間内において「埼玉地域森林計画区における天然更新完了基準」に基づいて確認する。

(3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間

森林の有する多目的機能の維持及び早期回復を図るため、原則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伐採後5年を超えない期間を更新すべき期間と

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の基準を以下のとおり定める。

・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、林床にも更新樹種が存在しない森林。

(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

(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

天然更新の対象樹種については、2の(1)によるものとし、天然更新すべき本数の基準となる、生育し得る最大の立木の本数として想定される本数は、10000本/haとする。

天然更新を行う際には、その本数の10分の3を乗じた本数以上の本数(草丈以上のものに限り)を更新すべき本数とする。なお、天然更新して立木の本数に算入すべき立木の高さである草丈については、地域の植生を勘案して定める。

5 その他必要な事項

造林については、気候、地形、土壌等の自然条件等に応じ、適切な更新方法を選択することとし、特に、天然更新による場合は、現地の状況を十分確認し、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林、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又は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は人工造林によることとする。

また、伐採後に適確な更新が図られていない伐採跡地については、それぞれの森林の状況に応じた方法により早急な更新を図ることとする。

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

1 間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法

間伐は、森林の立木の成育の促進並びに林分の健全化及び利用価値の向上を図ることを旨とし、林冠がうっ閉し、立木間の競争が生じ始めた森林において、主に目的樹種の一部を伐採して行う。また、森林資源の質的向上を図るとともに、適度な下層植生を有する適正な林分構造が維持されるよう適切な伐採率により繰り返し行うものとする。

なお、平均的な間伐の実施時期の間隔は、標準伐期齢未満においては10年、標準伐期齢以上にあつては15年を目安とする。

ア 育成複層林（下木を植栽する場合）

下層木の間伐については、前述の間伐と同様である。上層木の間伐については、将来樹下植栽することを前提とし、林木の配置を考慮しつつ、目標とする林分密度に誘導する。

イ 育成複層林（下木を植栽しない場合）

目的樹種が広葉樹の場合、高密な林分状況の中で保育することとするが、間伐が必要な場合、将来における優良木の適正な配置を想定して、それらの林木の生育を妨げる林木を伐採することとする。

また、人工林（育成単層林）内に既に天然木が育成しており、複数の樹冠層を構成する林分へ誘導又は維持するために行う抜き伐りについては、天然木の育成を考慮して伐採木を選定する。

2 保育の種類別の標準的な方法

ア 育成単層林

保育の種類	樹種	実施すべき標準的な林齢	標準的な方法
下刈	広葉樹	適宜	必要に応じて行う。
除伐	〃	〃	下層植物の生育に必要な林内照度を確保するため、必要に応じて行う。

イ 育成複層林（下木を植栽する場合）

（ア）下層木の下刈り・つる切り・除伐

植栽木の生育状況、植生の状態及び気象条件等、現地の実態に即した効率的な作業を適期に行う。

（イ）上層木の枝払い

下層木の生育に必要な林内照度を確保するため、必要に応じて、上層木の枝払いを行う。

ウ 育成複層林（下木を植栽しない場合）

（ア）下刈り

雑草木の成長が旺盛で目的樹種の生育を妨げる場合、雑草木の繁茂状況を見

ながら、必要に応じて下刈り（坪刈り又は筋刈り）を行う。

(イ) 芽かき

ぼう芽更新の場合、一つの株から発生した複数のぼう芽は、適切な芽かき作業を行う。

(ウ) つる切り

目的樹種の成長の妨げとなるつる類を、必要に応じて除却する。

(エ) 除伐

幼齢期には他の広葉樹と密生競合させることが必要であり、必要に応じて形質不良木のみを除伐する。

3 その他必要な事項

該当なし

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 森林施業の方法

該当なし

(2) 土地に関する災害の防止機能、土壌の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は保健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
森林以外の森林

ア 区域の設定

次の森林など、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を別表1により定める。

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

市民の日常生活に密接な関わりを持ち塵等の影響を緩和する森林、風害、霧害等の気象災害を防止する効果が高い森林、生活環境保全機能の評価区分が高い森林等、具体的には都市近郊等に所在する森林であって郷土種を中心として安定して林相をなしている森林、市街地道路等と一体となって優れた景観美を構成する森林、気象緩和、騒音防止等の機能を発揮している森林等について定める。

イ 森林施業の方法

森林施業の方法として、ア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、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、憩いと学びの場を提供する観点からの広葉樹の導入を図る施業、美的景観の維持・形成に配慮した施業を推進する。

このため、アの森林については、択伐による複層林施業を推進すべき森林として定める。それぞれの森林の区域については別表2のとおり。

2 木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域及び当該区域内における森林施業の方法

(1) 区域の設定

該当なし

(2) 森林施業の方法

該当なし

【別表1】

区分	森林の区域	面積 (ha)
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	概要図に図示	全域

【別表2】

施業の方法	森林の区域	面積 (ha)
長期伐期施業を推進すべき森林	該当なし	0
複層林施業を推進すべき森林 (<u>択伐によるものを除く</u>)	該当なし	0
択伐による複層林施業を推進すべき森林	瓦葺 001 林班、久保 001 林班、原市 001 林班、原市 004 林班、戸崎 003 林班、小泉 002 林班、小敷谷 002 林班、上 001 林班、上野 003 林班、上野本郷 003 林班、菅谷 001 林班、西貝塚 003 林班、西門前 001 林班、地頭方 003 林班、中新井 003 林班、中分 002 林	77

	班、藤波 002 林班、南 001 林班、畔吉 002 林班、平塚 001 林班、平方 002 林班、領家 003 林班	
--	--	--

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

該当なし

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

該当なし

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

該当なし

4 森林経営管理制度の活用に関する事項

該当なし

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

該当なし

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上で留意すべき事項
森林施業の共同化を効果的に促進するため、森林作業道、土場、作業場等の施設の設置及び維持管理の方法、種苗その他の共同購入等共同して行う施業の実施方法、施業の共同実施の実効性を担保するための措置について明確にしておくこと。

- 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
該当なし
 - 2 路網の整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域に関する事項
該当なし

- 3 作業路網の整備に関する事項
 - (1) 基幹路網の整備に関する事項
 - ア 基幹路網の作設にかかる留意点
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留意点
該当なし

 - (2) 細部路網の整備に関する事項
 - ア 細部路網の作設にかかる留意点
該当なし
 - イ 細部路網の維持管理に関する留意点
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
該当なし

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
該当なし

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

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

森林病虫害等の駆除及び予防について、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に努める。松くい虫による被害は終息傾向となっているが、依然被害の続いている箇所に対して引き続き防除対策を行う。また、ナラ枯れ被害については、監視体制を強化し、里山等における広葉樹林の整備を通じた被害の拡大防止を図る。

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。

(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に向け、関係行政機関、森林所有者等の連携体制づくりを図る。

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、関係行政機関、森林組合及び森林所有者等と協力して防護柵の設置等を行う。また、野生鳥獣との共存にも配慮した針広混交林の整備等を推進する。

3 林野火災の予防の方法

林野火災予防の広報活動や森林巡視を適時適切に行う。

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

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

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

森林経営計画の作成に当たり、次に掲げる事項について適切に計画する。

(1) IIの第2の3の植栽によらなければ適格な更新が困難な森林における主伐後の植栽

(2) 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

(3) 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

(4) IIIの森林の保護に関する事項

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

公有地化事業の推進や「上尾市みどりの基金」の増強・活用をはかり、整備・保全を促進する。また、景観的に優れた樹林地等は市条例に基づく保存樹林等に指定するとともに、市民ボランティア等による維持管理を促進する。

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

市民やNPO、事業者等が参加できる包括的な体制作りを推進し、活動を支援してゆく。

(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

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

該当なし