

千葉南部地域森林計画書

計 画 期 間

自 令和 2年4月 1日

至 令和12年3月31日

(令和元年度樹立)

千 葉 県

森林計画区的位置図



目 次

森林計画区の位置図

I	計画にあたって	1
第1	計画の趣旨	1
第2	本県の森林の現状と課題	2
第3	「ちばの森林づくり」に向けた取組	5
1	ちばの森林づくりの理念と森林づくりの方向性	5
2	ちばの森林づくりの実現に向けて	7
II	計画の基本的事項	10
第1	計画区の自然的、社会経済的背景	10
1	位置及び面積	10
2	地勢	10
3	地質と土壌	10
4	気候	11
5	社会経済の概況	11
第2	計画区の森林・林業の概況	13
1	森林の現況	13
2	森林資源	13
3	林業事業体の概況	15
4	森林組合	15
5	林業生産	15
6	森林レクリエーション	16
7	水源の確保	16
第3	前計画の実行結果の概要及びその評価	16
1	前計画の実行結果の概要	16
2	実行結果の検討	17
3	次期計画への課題	17
第4	計画に当たっての基本的な考え方	18
1	計画の基本方針	18
2	森林の整備及び保全の目標設定の考え方	20
3	森林の機能と森林整備の推進方向	24
III	計画事項	25
第1	計画の対象とする森林の区域	25
第2	森林の整備及び保全に関する基本的な事項	26
1	森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項	26
(1)	森林の整備及び保全の目標	26
(2)	森林の整備及び保全の基本方針	26
(3)	計画期間において到達し、かつ、保持すべき森林資源の状態等	28

2	その他必要な事項	28
第3	森林の整備に関する事項	29
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。）	29
	(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法に関する指針	29
	(2) 立木の標準伐期齢に関する指針	29
	(3) その他必要な事項	30
2	造林に関する事項	30
	(1) 人工造林に関する指針	30
	(2) 天然更新に関する指針	32
	(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指針	33
	(4) その他必要な事項	33
3	間伐及び保育に関する事項	34
	(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に関する指針	34
	(2) 保育の標準的な方法に関する指針	35
	(3) その他必要な事項	36
4	公益的機能別施業森林等の整備に関する事項	37
	(1) 公益的機能別施業森林の区域の基準 及び当該区域内における施業の方法に関する指針	37
	(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 森林の区域の基準及び当該区域内における施業の方法に関する指針	40
	(3) その他必要な事項	41
5	林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項	41
	(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方	41
	(2) 効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準 及び作業システムの基本的な考え方	42
	(3) 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）の 基本的な考え方	42
	(4) 路網の規格・構造についての基本的な考え方	43
	(5) 更新を確保するため林産物の搬出方法を特定する森林の所在及びその搬出方法	43
	(6) その他必要な事項	43
6	委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施、森林施業の共同化 その他森林施業の合理化に関する事項	43
	(1) 森林の経営の受委託等による森林の経営規模の拡大 及び森林施業の共同化に関する方針	43
	(2) 森林経営管理制度の活用の促進に関する方針	44
	(3) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針	45
	(4) 作業システムの高度化に資する林業機械の導入の促進に関する方針	46
	(5) 林産物の利用促進及びそのための施設の整備に関する事項	46
	(6) その他必要な事項	48
第4	森林の保全に関する事項	49
1	森林の土地の保全に関する事項	49
	(1) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項	49

(2) 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	49
(3) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区	49
(4) その他必要な事項	49
2 保安施設に関する事項	49
(1) 保安林の整備に関する方針	49
(2) 保安施設地区の指定に関する方針	50
(3) 治山事業の実施に関する方針	50
(4) 特定保安林の整備に関する事項	50
(5) その他必要な事項	50
3 鳥獣害の防止に関する事項	50
(1) 鳥獣害防止森林区域の基準及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法に関する方針	50
(2) その他必要な事項	51
4 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林の保護等に関する事項	51
(1) 森林病虫害等の被害対策の方針	51
(2) 鳥獣による森林被害対策の方針（3に掲げる事項を除く。）	53
(3) 林野火災の予防の方針	53
(4) その他必要な事項	53
第5 保健機能森林の区域の基準その他保健機能森林の整備に関する事項	53
1 保健機能森林の区域の基準	54
2 その他保健機能森林の整備に関する事項	54
(1) 保健機能森林の区域内の森林における施業の方法に関する指針	54
(2) 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指針	54
(3) その他必要な事項	54
第6 計画量等	54
1 間伐立木材積その他の伐採立木材積	54
2 間伐面積	55
3 人工造林及び天然更新別の造林面積	55
4 林道の開設及び拡張に関する計画	55
5 保安林の整備及び治山事業に関する計画	59
(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等	59
(2) 保安施設地区として指定することを相当とする土地の所在及び面積等	60
(3) 実施すべき治山事業の数量	61
6 要整備森林の所在及び面積並びに要整備森林について実施すべき森林施業の方法及び時期	62
第7 その他必要な事項	63
1 保安林その他制限林の施業方法	63
2 その他必要な事項	76

(附)参考資料	77
1 森林計画区の概況	78
(1) 市町村別土地利用面積及び森林面積	78
(2) 地況（気候）	79
(3) 土地利用の現況	80
(4) 産業別就業者数	81
2 森林の現況	82
(1) 齢級別森林資源表	82
(2) 制限林普通林別森林資源表	84
(3) 市町村別森林資源表	86
(4) 所有形態別森林資源表	88
(5) 制限林の種類別面積	90
(6) 樹種別材積表	92
(7) 特定保安林の指定状況	92
(8) 荒廃地等の面積	93
(9) 森林の被害	94
3 林業の動向	95
(1) 保有山林規模別林家数	95
(2) 森林経営計画の認定状況	96
(3) 森林組合の現況	97
(4) 林業事業体の現状	98
(5) 林業労働力の概況	99
(6) 林業機械化の概況	99
(7) 作業路網等の整備の概況	100
4 前期計画の実行状況	101
(1) 間伐立木材積その他の伐採立木材積	101
(2) 間伐面積	101
(3) 人工造林・天然更新別面積	101
(4) 林道の開設及び拡張の数量	101
(5) 保安林の整備及び治山事業に関する計画	102
(6) 要整備森林の森林施業の区分別面積	102
5 林地の異動状況(森林計画の対象森林)	102
(1) 森林より森林以外への異動	102
(2) 森林以外より森林への異動	102
6 森林資源の推移	103
用語解説	105

I 計画にあたって

第1 計画の趣旨

森林は、木材等の林産物の生産、水源の涵養、山地災害の防止及び森林レクリエーション等の多面的機能の発揮を通じて、県民生活の維持発展に大きく寄与しています。特に再生産可能な資源として、森林の果たす役割には非常に大きなものがあります。

しかし、無秩序な森林の伐採や開発は、森林の荒廃を招き、山崩れや風水害による災害を発生させる原因となる一方、森林の再生には長期の年月を要します。一旦このような状態になってから森林の機能の回復を図ることは容易ではありません。そのため、長期的な視点に立った計画的かつ適切な森林の取扱いを推進することが必要であることから、森林法において森林計画制度を定めています。

本計画は、全国森林計画に即し、さらに千葉県総合計画「次世代への飛躍 輝け！ちば元気プラン」（平成29年10月）とこれを実現するための具体的な取組を示した「千葉県農林水産業振興計画」（平成29年12月）を踏まえ策定しています（図-1）。

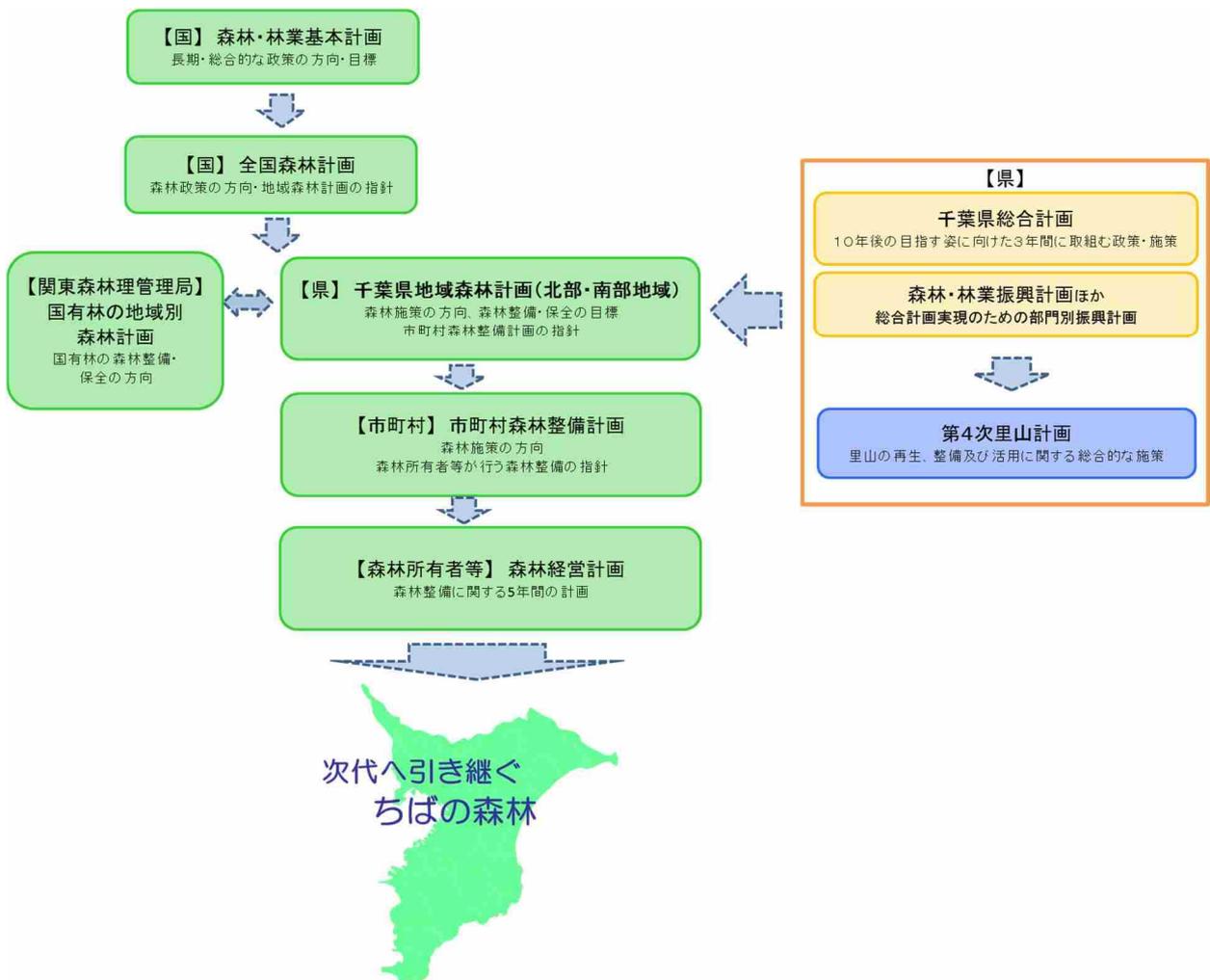


図-1 地域森林計画の位置づけ

さらに本県では、森林面積の減少や必要な手入れが行われていない森林の増加、病害虫による森林の質の低下や荒廃が進むとともに、土砂採取等の開発や竹林の拡大に伴う環境や景観の悪化も懸念されております。このような森林をそれぞれの地域にあった「ちばの森林」として次代に引き継いでいくことを目指し、「ちばの森林づくり」の取組を展開しています。

また、温暖な気候や豊かな自然に恵まれ、地域資源を生かした個性的な農林水産業が展開され、首都圏住民の身近な観光・リゾート地として親しまれている本計画区にあつては、豊かな森林が発揮する、より快適な生活環境を保全・形成する機能、保健・文化・教育活動等に寄与する機能に対する要請が高くなっております。

さらに近年においては、生物の多様性や景観を保全する機能、地球温暖化防止に資する二酸化炭素を吸収・固定する機能の発揮に加えて、海岸保安林については、東日本大震災の津波に対する減災効果が認められたことから防災機能の強化への期待も高まっています。

以上のような視点にたち本計画では、関係計画との整合性と前計画の実行結果を考慮し、今後の民有林の森林整備目標、林道等の整備、伐採方法・造林樹種等の指針、保安施設等に関する計画を定めるものとします。また、森林資源の内容や区域のデータ等を整備し、施策推進の基本的な指針とするほか、これを林業経営や森林整備の資料、市町村森林整備計画の指針、森林法適用の基準として広く活用していくこととします。

第2 本県の森林の現状と課題

本県の森林は、総面積 51.6 万 ha の約 3 分の 1 の 15.6 万 ha を占めており、その内訳は人工林 39%、天然林 47%、その他 14%となっています。

気候は、冬暖かく夏涼しい海洋性の温暖な気候ですが、南房総の温暖な気候から北部関東平野中央部の内陸的な気候まであり、森林植生に与える影響も大きく異なっています。

平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災は、本県にも、津波や液状化により死者 20 名、建物被害（全壊）798 棟などの大きな被害をもたらしました。本計画区の海岸地域では、飛砂や潮風害の軽減に重要な役割を果たしている海岸保安林が、松くい虫による被害で疎林化が進行していますが、津波に対する減災効果等、海岸保安林の役割が改めて見直されています。

また、地震による東京電力福島第一原子力発電所の事故に起因する放射性物質の影響は、露地・施設栽培の原木しいたけやタケノコが出荷制限の対象となるなど、本県にも及んだことから、今なお放射性物質の検査等の対応が必要となっています。

更に、令和元年 9 月 9 日の台風第 15 号による災害では、山腹崩壊等に加えて、かつてない強風により県内各地で倒木の被害が発生し、道路や電線などの復旧が倒木により妨げられるなどの問題が生じたことから、重要なインフラ等の周辺の森林の管理方法の確立が課題となっています。

本県の森林も木材価格の低迷、森林所有者等の高齢化等により、森林管理が行き届かなくなっていることから、必要な間伐等管理が行われなくなった人工林や、竹林が放置された結果、周辺に拡大してしまった場所など、森林の荒廃が目立っています。

特に、通直で材色も良いことから、良質材生産を目的に一時期積極的に造成されたサンプスギ林においては、非赤枯性溝腐病の蔓延により、罹病木の幹折れなどが生じやすくなっていま

す。

また、天然林では、利用されなくなったマテバシイ等が大径木となり倒木の危険性が増加しています。また林床植生が衰退しており、一部でナラ枯れ被害も発生していることから、山腹崩壊の発生や景観の悪化が懸念されています。

以上の状況を地域ごとにまとめたものが、図－２となります。

このような森林の状況に対処するため、県では「ちばの森林づくり」に向け、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、次のような取り組みを進めています。

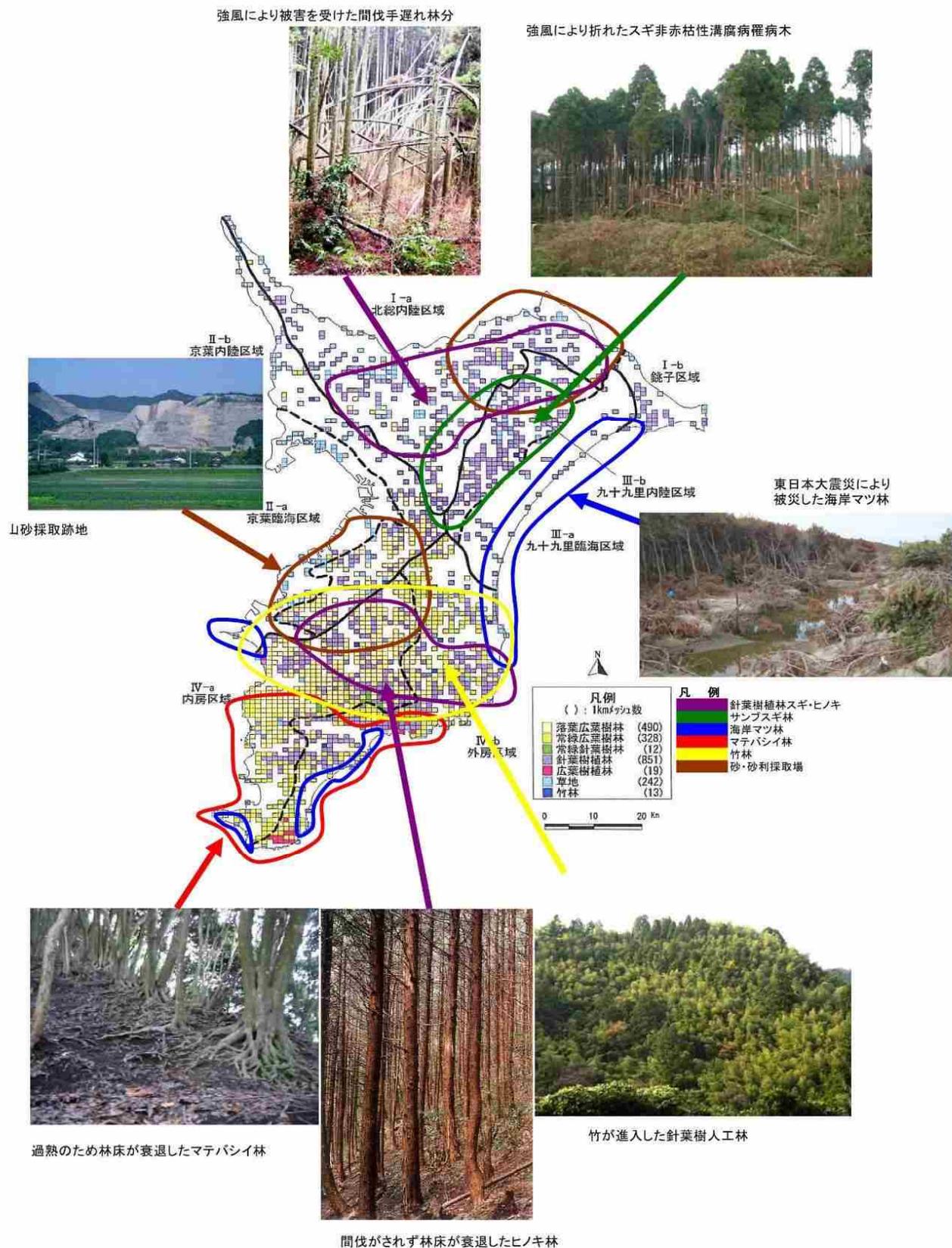


図-2 ちばの森林・林業の現状と課題

第3 「ちばの森林づくり」に向けた取組

1 「ちばの森林づくり」の理念と森林づくりの方向性

ちばの風土に合った多様な森林を再生し、地域の要請に即した森林を持続的に管理していくことを目指し森林づくりの理念と方向性を次のように定めました。

(1) 「ちばの森林づくり」の理念

森林を「緑の社会資本」としてとらえ、県民みんなで支える「ちばの森林づくり」を目指します。このためには、ちばの風土に合った森林を、持続的に管理していくことが必要です。

(2) 目指すべき森林と森林づくりの方向性

【目指すべき森林像】

「多様な森林から成り立ち、生物多様性を保ち災害や病害虫に強く防災機能や景観的にも優れている森林」

ア 自然環境からみた目指すべき森林

表－1 5つの森林の種類とその管理方法・機能例

種類	優先樹種	例	管理方法	機能例
常緑広葉樹 優占林	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		林内が暗くなるため、防災上からは下層植生が発達するよう立木密度を調整する必要がある。	生物多様性保全、水源涵(かん)養、保健文化、山地災害防止/土壤保全
落葉広葉樹 優占林	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		放置しておく常緑広葉樹林化するので、森林の状態を維持するには、立木密度を調整して、林内を明るくする必要があります。	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(かん)養、山地災害防止/土壤保全
常落針広 混交林	常緑及び落葉の広葉樹、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			水源涵(かん)養、生物多様性保全、山地災害防止/土壤保全、保健文化、快適環境形成
針葉樹 優占林	スギ・ヒノキ林	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	枝打ちや立木密度の調整により、下層植生が生育できるよう林内を明るくする。	木材等生産、水源涵(かん)養、山地災害防止/土壤保全
	マツ林	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	立木密度の調整により、下層植生が生育できるよう林内を明るくする。	快適環境形成、保健文化
竹林	モウソウチク、マダケ等のタケ類が優占する森林		周囲の森林に拡がらないよう、根系の区域管理の必要がある。	木材等生産

本県の自然環境で成立可能な森林には左の5つの種類があり、それぞれの地域条件や森林の利用目的等に合わせ、目指すべき森林を決めていきます(表－1)。

イ 森林機能からみた目指すべき森林

本県の自然環境で成立可能な5種類の森林について、その主な機能からみた目指すべき森林は、大きく6つに区分されます(表-2)。

森林は、幼齢の森林、若齢～老齢の森林、多様な林齢で構成される森林といった森林の発達の段階により、その機能は異なる場合があります。目指すべき森林を考える場合には、最終目的としてどのような機能を優先するか決めた上で、管理主体を想定した整備・管理方針を検討する必要があります。

表-2 森林機能からみた目指すべき森林

森林の機能区分		目指す森林	管理主体	全国森林計画の森林の機能区分
資源循環林	木材資源や竹等の林産物を生産する機能	循環利用を前提とした生産目標をもった森林(人工林、竹林等)	森林所有者が林業事業体と連携して行政支援を受けて整備・管理	木材等生産機能
水源林	ダム上流域などにある水源地を守る森林	保水機能の高い土壌が発達し、多様な林齢で構成されている森林(混交林、複層林等※)	行政と森林所有者が連携して整備・管理	水源 ^{かん} 涵養機能
防災林	海岸地域の災害から地域住民の生命等を守る森林	海岸地域に生育可能で病害虫に強い森林(クロマツ林等)	行政等が主体的に整備を行い、行政・森林所有者・地域住民・民間団体・企業等が連携して管理	山地災害防止機能／土壌保全機能 快適環境形成機能
	山地災害から地域住民の生命等を守る森林	過密化を避けた森林、深根性の階層構造が発達した森林(混交林、複層林等※)		
文化・教育・歴史林	地域の文化・歴史を反映し、里山等の原風景を形成する森林	社寺林や景観的に優れた森林(常緑広葉樹林、落葉広葉樹林等)	森林所有者・地域住民・民間団体・企業等が連携して整備・管理	快適環境形成機能 文化機能
	森林環境教育等のための森林	アプローチが容易で多様な森林	行政・森林所有者・民間団体が連携して整備・管理	保健・レクリエーション機能
保健休養林	森林レクリエーションのための森林	保健休養林の設置目的による多様な森林	行政・森林所有者が連携して整備・管理	
生物多様性を保全する森林	多様な生物相を含み、自然環境を保全する森林	様々な森林がモザイク状にあり、階層構造が発達した森林	保全対象により専門家も加え、保全の推進主体・森林所有者・関係団体等が連携して管理	生物多様性保全機能

※ 複層林：樹齢、樹高の異なる樹木により複数の樹冠層を持つ森林

ウ 地域性からみた森林像

アの森林の種類やイの森林機能等を基にして、目指すべき森林や森林づくりの方向性を決定していくには、地域性にも考慮する必要があります。

本県の地域性からみた象徴的な森林像を表－3に示します。

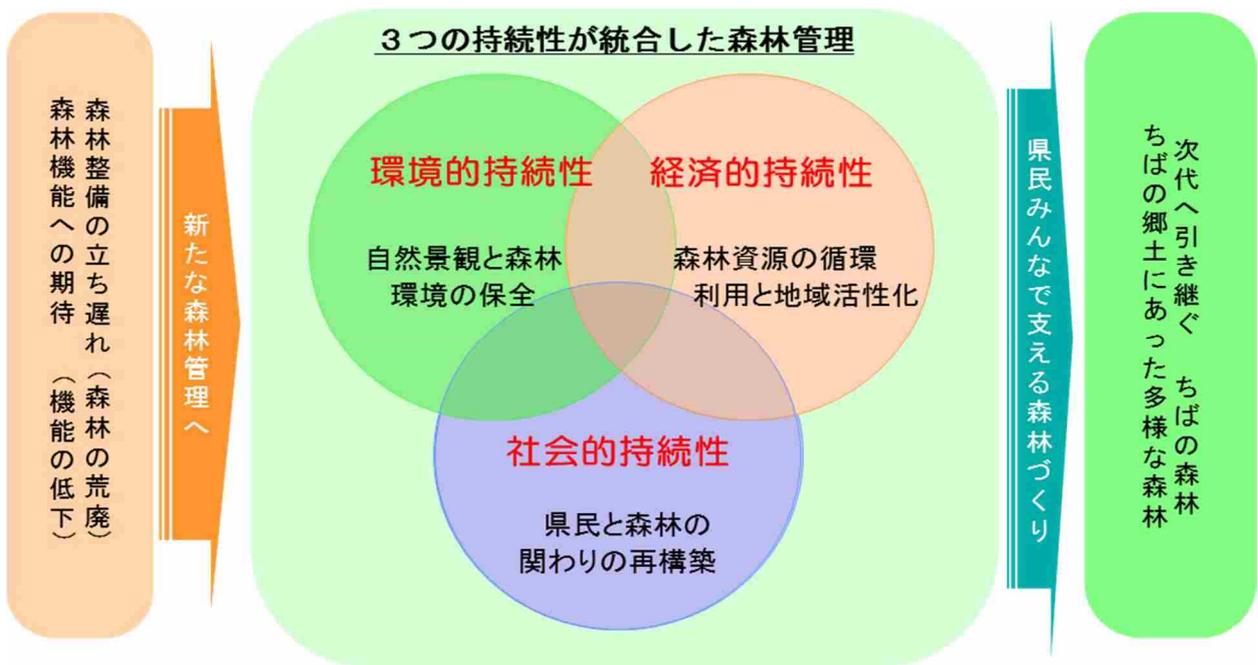
表－3 地域性からみた森林像

地域	北総地域		南総地域		海岸地域
	都市	里山	林業地・丘陵地	山地	
区域 (現況)					
100年後の 目標像	住民が活発に活動して、森林環境教育などが行われる賑やかで明るい森林	資源が循環利用され、景観や生物多様性が保全されたモザイク状の美しい森林	収益性が高く、資源が循環利用され、林業の知恵が集積された森林	自然生態系が豊かな広葉樹林や混交林で、水源涵(かん)養や防災機能を備えた森林	飛砂や高潮等から生活を守ると共に景観の優れた森林

2 「ちばの森林づくり」の実現に向けて

(1) 持続的な森林管理

森林づくりの理念と目指すべき森林像を実現するためには、環境的持続性・経済的持続性・社会的持続性が相互に関連して、森林管理が続けられていくことが必要です(図－3)。



図－3 「ちばの森林づくり」を実現する持続的森林管理

- 環境的持続性：ちばらしい自然景観や森林環境を保全・管理することで、水源の確保や災害の防止、生活環境の維持、生物多様性の確保などを図っていく必要があります。
- 経済的持続性：林業・木材産業の発展により森林資源を循環利用するとともに、多面的な森林の利活用を増大させることで、地域の活性化を図っていく必要があります。また、これらを支える担い手等の人材育成が大切です。
- 社会的持続性：上記の持続性を維持するには、森林環境教育の推進や森林に関する情報の公開などにより県民と森林の関わりを強め、森林環境譲与税や森林経営管理制度についての理解も深めていくことが重要です。

(2) 「ちばの森林づくり」の新たな展開方向

100年先を見据えた森林づくりに向け、地域のさまざまな関係者が参画して、連携・協働による持続性が確保された森林管理を進めていく仕組みを構築するため、総合的・長期的視点に立ち、次のような新たな取組を推進していきます（図－4）。

ア 統合型森林政策の推進

持続的な森林管理が行われていくよう、土地利用・自然環境保全のための政策と林業・木材産業による資源管理のための政策の総合化により、環境と経済が両立する森林政策を進めます。

- 地域森林管理システムの構築
- 地球温暖化防止や生物多様性の保全・公益的機能の発揮等を確保する森林管理の促進
- 森林資源の循環利用の促進・森林認証制度の活用

イ 市町村と連携した“ちばらしい”地域組織の形成

地域において多様な主体（森林所有者、地域住民、民間団体、林業事業者、企業等）が合意形成のもとで協働した持続的森林管理が行われていくよう、地域に一番近い市町村と連携して“ちばらしい”地域組織の形成を進めます。

- 「地域森林づくり委員会（仮称）」等合意形成の場の設置による持続的森林管理の推進
- 地域性に即した多様な担い手の育成と地域や市町村と連携した新たな森林整備体制の構築

ウ グリーン・セーフティーネットの構築

3つの持続性を維持するため、県が行うべき森林管理の最低限のレベルを守るための基準として、グリーン・セーフティーネットを構築します。

- 公益的機能の高い森林の保全
- 道路や電線など重要インフラ等周辺の森林の適正な管理
- 適正な林地開発の指導
- 森林病虫害の防除と被害森林の再生
- 景観や生物多様性の保全
- 森林環境教育の推進



図－４ 森林政策の展開（イメージ）

地土壤及びグライ土壤が、また、海岸沿いには未熟土壤が分布しています。

4 気 候

本計画区は、房総半島の南部に位置することから、気候は全体として温暖多雨、冬暖夏涼の海洋性気候を呈していますが、君津及び夷隅地域の内陸部はやや内陸性気候を呈しています（表－4）。

表－4 南部地域の気候

観測地	気温（℃）			年間 降水量 （mm）	最高 積雪量 （cm）	主風の 方向	備考
	最高 （℃）	最低 （℃）	年平均 （℃）				
館 山	36.6 1994/8/3	-6.7 1985/1/31	15.9	1790	10 1984/2/18	SSE	
木更津	37.6 2015/7/21	-3.8 2018/2/7	-	-	-	-	
勝 浦	34.9 1924/8/23	-7.0 1916/1/6	15.7	1970	37 1945/2/26	NNE	
鴨 川	37.0 2018/8/26	-6.4 1985/1/31	15.7	1822	-	WNW	
坂 畑	37.0 2004/7/20	-9.8 1985/1/31	13.8	2050	-	SW	君津市

資料：気象統計情報（気象庁ホームページ）

5 社会経済の概況

(1) 人口の動態

本計画区の人口は530千人（平成27年国勢調査）で、対平成22年比率は98%と減少傾向にあります（表－5）。

産業別就業人口は、総数では平成17年には267千人でしたが、平成22年には4.2%減の257千人となっています。特に第1次産業は、平成17年の25千人から26.6%減の19千人でしたが、林業就業者は、この5年間で31%増と増加しています（表－6）。

表－5 人口の推移

単位：千人

区 分	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年
人 口	569	559	548	543	530

資料：平成27年国勢調査

表－6 産業別就業人口の推移

単位：人

年次	総数	第1次産業				第2次産業	第3次産業	分類不能
		計	農業	林業	漁業			
平成7年	292,161	32,802	25,969	239	6,594	81,748	176,972	639
平成12年	279,009	27,880	22,029	228	5,623	74,969	174,892	1,268
平成17年	267,811	25,261	20,285	143	4,833	65,322	174,695	2,533
平成22年	256,692	18,554	14,881	187	3,486	60,503	169,644	7,991
平成27年	253,488	17,244	14,054	150	3,040	57,743	171,481	7,020

資料：平成27年国勢調査

(2) 土地利用の推移

土地利用は、総面積が174,120haであり、そのうち森林は93,468ha（53.7%）、農地は25,076ha（14.4%）、その他は55,576haとなっています（表－7）。

これを、平成20年度と比較すると、森林が201haの減少、農地が282haの減少、その他が485haの増加となっており、森林と農地が減少し宅地等の増加が目立っています。

表－7 土地利用の推移

単位 面積：ha

年度	総数	森林	農地	その他	
				総数	うち宅地
平成10年	174,084	94,902	28,220	50,982	13,500
平成15年	174,113	94,385	26,853	52,875	13,148
平成20年	174,118	93,669	25,358	55,091	13,591
平成25年	174,120	93,468	25,076	55,576	14,017
平成30年	174,092	92,827	24,615	56,650	14,290

資料 総数・宅地：平成30年千葉県統計年鑑

森林：平成30年森林計画樹立調査、農地：平成30年作物統計

(3) 産業・経済の概況

本計画区の産業構造は、東京湾岸に集積された鉄鋼石油、化学等を中心とする重化学産業、内陸部の農林業、そして東京湾及び太平洋沿岸地域における果樹や露地花き栽培、施設園芸、また、魚介藻類の栽培漁業を中心とした漁業や観光など非常に多彩であり、平成24年の製造品出荷額は、2兆6,048億円、県全体の21.0%に達しています（表－8）。

また、東京湾アクアラインをはじめ、東関東自動車道館山線、首都圏中央連絡自動車道や外房地域の主要都市を結ぶ道路など、広域的な幹線道路ネットワークの整備が進められるとともに、かずさアカデミアパーク構想による国際的水準の研究開発拠点には企業等の誘致が進められているほか、温暖な気候、豊かな自然、地域の歴史・文化資源を生かした特色ある観光地域の形成など産業・経済の発展が期待される地域です。

このため、今後も森林は新たな土地需要により転用されていくことが見込まれ、加えて首都圏の建設需要向けの山砂供給地としての役割を果たしていることから、良好な自然・生活環境の確保と地域開発との調和を図ると同時に、将来にわたって農林業をいかに振興していくかが課題となっています。

表－８ 業種別生産額

地 区	単位 金額：億円 構成比：%			
	農業産出額	県合計に対する 構成比	製造品出荷額	県合計に対する 構成比
君 津	283	6.1	18,231	16.0
安 房	248	5.3	378	0.3
夷 隅	145	3.1	689	0.6
合 計	676	14.5	19,298	16.9

資料 農業産出額：平成29年市町村別農業産出額(推計) 製造品出荷額：工業統計(平成28年)

第2 計画区の森林・林業の概況

1 森林の現況

本計画区の森林は、内陸部を中心としたスギ・ヒノキの人工林、太平洋側から清澄山以南のシイ・カシ等の常緑広葉樹林、内陸部から西側・東京湾側に分布するコナラ等の落葉広葉樹林、及び海岸線のマツ林で構成されています。

2 森林資源

南部地域森林計画区の森林面積は、92,827ha、蓄積18,259千 m^3 であり、それぞれ県総森林面積の59.5%及び蓄積の63.6%を占めていますが、平成25年度と比較すると、面積は641ha減少、蓄積は569千 m^3 増加しています(表－9)。

地域森林計画対象民有林の人工林率は36.6%で、県平均の37.7%をやや下回っています。人工林の樹種構成は、スギ81.8%、ヒノキ15.6%、マツ1.9%、クヌギ0.8%とスギが大部分を占めており、天然林の樹種構成にはマテバシイ2.0%が含まれています。

所有形態別では、国有林は8.3%(7,709ha)で、民有林が91.7%(84,849ha)を占めています。民有林の内訳は、私有林が92.2%、公有林が7.8%で、私有林が大部分を占めています(表－10)。

また、人工林の齢級配置は、8齢級以下の保育期にある森林は9.2%に過ぎず、収穫・更新期を迎え、あるいは長伐期・複層林施業の対象となる9～12齢級が52.2%、13齢級以上が38.6%を占めています(図－6)。さらに、天然林の齢級配置は、8齢級以下の森林は3.5%に過ぎず、9～16齢級が92.5%で大部分を占めており、17齢級以上は3.9%となっています(図－7)。

表－9 森林資源の推移

単位 面積：ha、蓄積：千m³

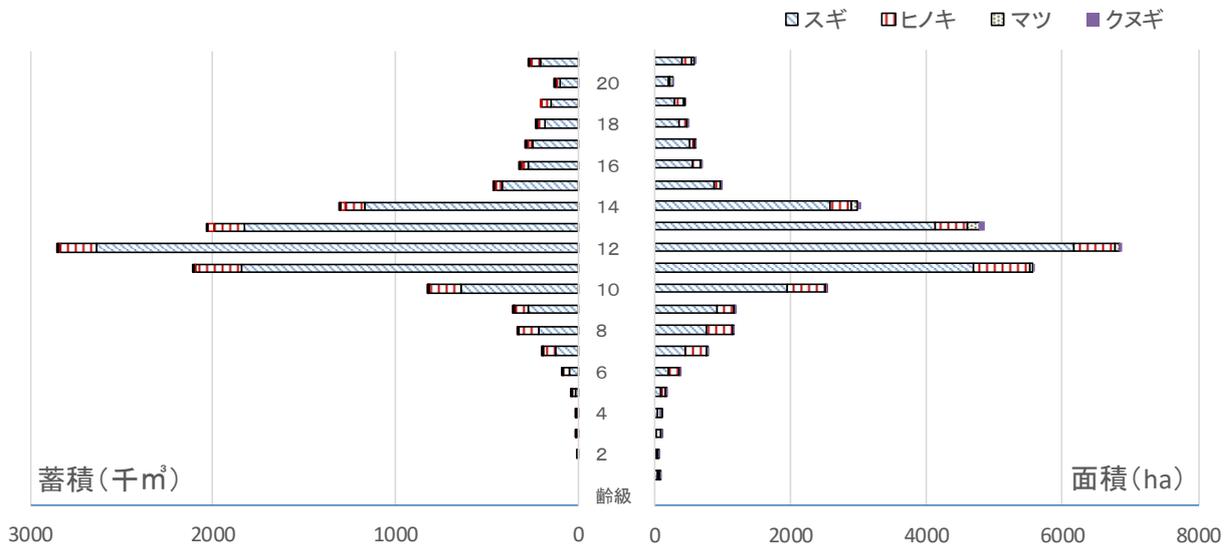
年 度	面 積				蓄 積		
	総 数	人工林	天然林	その他	総 数	人工林	天然林
平成 5 年度	95,729	40,476	45,997	9,256	9,993	6,292	3,701
平成 10 年度	94,902	37,244	47,168	10,490	12,665	8,481	4,184
平成 15 年度	94,385	36,533	46,862	10,990	14,382	9,873	4,509
平成 20 年度	93,669	36,152	46,255	11,262	16,602	11,875	4,727
平成 25 年度	93,468	36,169	46,263	11,036	17,690	12,755	4,935
平成 30 年度	92,827	36,223	45,778	10,826	18,259	13,266	4,994

表－10 所有形態別森林面積

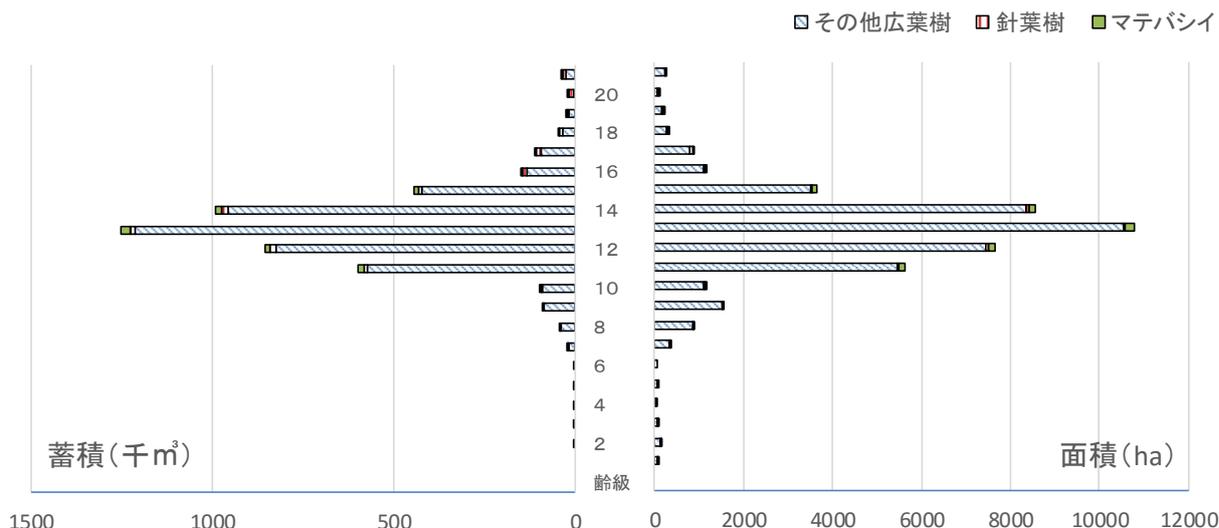
単位 面積:ha

総 数	国有林	民 有 林			
		計	県有林	公有林	私有林
92,559	7,709	84,849	5,478	1,247	78,124

※民有林は地域森林計画対象民有林のみ



図－6 人工林の年齢構成（地域森林計画対象民有林）



図－7 天然林の年齢構成（地域森林計画対象民有林）

3 林業事業体の概況

林家を含めた林業事業体の総数は、6,248事業体（2010年世界農林業センサス）となっています。内訳は、林家が6,017戸（96.3%）、林家以外の事業体は231事業体（7.7%）です。また、林家の86%が森林の保有面積5ha未満であり、零細なものが大部分を占めています（表－11）。

表－11 保有山林規模別林家数

単位 林家：戸

区分	総数	1～5ha未満	5～10ha未満	10～50ha未満	50ha以上
平成12年	6,080	5,259	600	208	13
平成22年	6,017	5,184	561	253	19

資料：2010年世界農林業センサス

4 森林組合

本計画区を対象とする森林組合は、千葉県森林組合（本計画区内には2支所、4事業所）があり、組合員数14,557名（全県）で、地域の特色に応じて創意工夫をこらした活動を展開しています。

千葉県森林組合には、専従職員及び作業班があり、造林・保育、伐採、病虫害防除等の利用事業を中心に活動しており、その取扱高は全県で7億6千万円（平成30年7月～令和元年6月）となっています。

5 林業生産

素材生産は、長期にわたる木材価格の低迷、林家の林業離れ等により、停滞気味となっており、平成30年の素材生産量は90千 m^3 （全県）となっています。

特用林産物は、平成30年の総生産額は14億5千万円（全県・概算）で、管内品目別には生シイタケ93t、夷隅地区を中心とするたけのこ119t等多品目が生産されており、林家の重要な短期収入源となっています。

6 森林レクリエーション

森林レクリエーションの場としては、内浦山県民の森、館山野鳥の森、清和県民の森、大多喜県民の森、南房総国定公園、県立富山自然公園、県立高宕山自然公園、県立嶺岡山系自然公園及び県立養老溪谷奥清澄自然公園があり、県民の憩いの場となっています。

7 水源の確保

本計画区内には、生活用水ダムとして16ダム（有効貯水量495万 m^3 ）、農業用水用ダムとして8ダム（有効貯水量1,892万 m^3 ）、工業用水用ダムとして2ダム（有効貯水量812万 m^3 ）、多目的ダムとして3ダム（有効貯水量1,485万 m^3 ）が建設されています。

また、本計画区の森林の内8,100haが水源かん養保安林として指定されています。

第3 前計画の実行結果の概要及びその評価

1 前計画の実行結果の概要

前計画の実行結果（前計画の計画期間である平成27年度～令和6年度のうち、前半の平成27年度～令和元年度の実行結果）を表-12に示しました。

表-12 前計画の実行結果

計画事項	区分	計画	実行	実行率	備考
伐採立木材積	総数	210 千 m^3	133 千 m^3	63 %	
	主伐	74 千 m^3	90 千 m^3	122 %	
	間伐	136 千 m^3	43 千 m^3	32 %	
間伐面積		4,172 ha	1,638 ha	39 %	
人工造林 天然更新	総数	393 ha	211 ha	54 %	
	人工造林	266 ha	187 ha	70 %	
	天然更新	127 ha	56 ha	44 %	
林道開設 拡張	開設延長	2.5 km	0.2 km	8 %	
	拡張箇所数	45 箇所	2 箇所	4 %	
保安林面積	指定	46 ha	27 ha	59 %	
	解除	—	3 ha	—	
保安施設事業	実施箇所数	39 箇所	23 箇所	59 %	

2 実行結果の検討

(1) 伐採立木材積

主伐については、生産目的の伐採は限定的でしたが、サンプスギの非赤枯性溝腐病被害森林対策としての伐採や、開発に伴う伐採が多く、計画量を上回りました。

間伐については、森林組合等による経営受委託の対象地の確保や効率的な施業の実施等の課題があり、計画量を下回ることとなりました。

(2) 人工造林・天然更新別面積

主伐は計画量を上回りましたが、開発に伴う伐採が多かったことから、人工造林については、計画を下回りました。

天然更新については、地域におけるしいたけ原木生産の減少等により、計画を大きく下回りました。

(3) 林道開設又は拡張の数量

開設事業については計画に基づき着手しましたが、施工箇所の奥地化や脆弱な地質等により工事単価が増大し、開設延長は計画を下回りました。

拡張事業については、林道が本計画区域の重要な生活並びに生産基盤となっていることから、交通の安全確保、地域の環境に配慮した整備を推進しましたが、工事単価の増大や施設の維持管理及び災害復旧を優先させる必要があったため、実行歩合が4パーセントに留まりました。

(4) 保安林の指定・解除面積

保安林指定については、①山間部の水源地域に水源かん養保安林、②山地災害の危険のある地域に土砂崩壊防備保安林、③森林レクリエーション等の利用が期待される海岸地域に保健保安林等の配備を計画しましたが、市町村と連携した指定状況見直し調査を優先したため進捗が遅れ計画を下回りました。

(5) 保安施設事業（箇所数）

山地治山事業、防災林造成事業等の施行地区数については、東日本大震災以降、九十九里地区での津波対策等を優先して事業を実施したため、計画を下回りました。

3 次期計画への課題

施業の集約化が図られた森林経営計画による計画的かつ効率的な森林整備の推進、森林・林業を支える担い手の育成・確保、非赤枯性溝腐病や松くい虫・スギカミキリ被害森林の再生及び保安林の指定・保安施設事業等のグリーン・セーフティネットの構築を中心に、県産木材需要の拡大を視野に入れた森林資源の循環利用の促進等について、森林環境譲与税や森林経営管理制度も活用しながら前計画を踏まえて実施していくことが必要です。

第4 計画に当たっての基本的な考え方

1 計画の基本方針

計画の推進に当たっては、「ちばの森林づくり」の取組を踏まえ、環境的持続性、経済的持続性、社会的持続性のバランスを考慮しつつ、地域の実情を踏まえた持続的森林管理を進めていくものとします。

具体的には、『Iの第3の2の(2)「ちばの森林づくり」の展開方向」に沿って次のように進めていくものとします。

(1) 森林づくりの展開方向

ア 統合的森林政策の推進

○ 地域森林管理システムの構築

森林計画、森林整備、森林保全の各情報システムに市町村が整備する林地台帳の管理機能を加えた森林クラウドを平成30年度に構築したところであり、今後は市町村や林業事業者とともに森林クラウドを活用し、森林整備が必要な森林の抽出、森林整備の履歴や、モニタリングデータの管理と施策への反映など、森林情報を高度に利用した取組を進めていくものとします。

○ 地球温暖化防止や生物多様性の保全等の公益的機能の持続的な発揮を確保する森林管理の促進

地球温暖化防止のため、二酸化炭素の吸収源として期待されている森林の間伐や人工林伐採後の適正な更新等により健全な森林の育成を図ります。また、一部人工林では混交林化を目指し、天然林については、主に自然の力を活用することにより生物多様性の保全を確保するなど、期待される機能に応じた森林管理を進めていきます。

○ 森林資源の総合的な循環利用の促進・森林認証制度の活用

森林整備により増加が見込まれる間伐材や木質バイオマス等の有効利用や住宅、公共建築物の木造化、内外装の木質化、新たな技術を用いた木質部材の普及、広葉樹を含む多様な樹種の活用を図り、森林資源の循環利用が促進されるよう取組を進めます。

また、持続可能な森林経営や環境への配慮などの適正な管理が行われている森林として県営林では森林認証（SGEC）を平成29年度に取得したところであり、今後は認証木材の認知度の向上や認証取得方法の指導を通じて、私有林における森林認証の取得を促進することで、森林資源の循環利用の一層の普及啓発を図ります。

イ 市町村と連携した“ちばらしい”地域組織の形成

○ 地域森林づくり委員会の設置による持続的森林管理の推進

市町村森林整備計画の樹立に当たって、多様な主体が参画できる組織を設置することが望ましく、市町村森林整備計画を地域の森林のマスタープランとしていくためにも、森林経営計画の策定主体や森林整備活動に携わる人などを核として、森林に関心を寄せる人々の組織化を図り、地域の森林づくりに積極的に関わる人材の組織化を支援し、持続的な管理の推進に繋げていく必要があります。具体的には、市町村と

連携して多様な主体が参画する「地域森林づくり委員会（仮称）」を地域ごとに設置し地元住民との合意形成を図るとともに、県においては出先事務所を拠点に複数の森林総合監理士を配置するなど集団的な指導体制を確保することに努めるものとします。

- 地域性に即した多様な担い手の育成と地域や市町村と連携した新たな森林整備体制の構築推進

「地域森林づくり委員会（仮称）」の構成は、森林所有者、林業事業体、住民代表、地域NPO（森林ボランティア）、環境保護団体等多様な担い手によって構成される必要があるが、委員会の目的が自らの施策決定と森林整備実行に向けての体制整備にあるため、地域や市町村ごとの自主性の担保に努めるものとします。また、県は森林現場や所有者に最も近い市町村とともに森林環境譲与税や森林経営管理制度も活用し、林業事業体等とも連携して森林整備を進める体制の構築を推進します。

ウ グリーン・セーフティーネットの構築

- 公益的機能の高い森林の保全や公有地化、自然災害や病虫害の対策

特に東日本大震災や松くい虫被害の大きい海岸保安林の復旧を重点的に実施し、保安林の再生を図ることとしています。このほか、計画的な保安林の指定、治山事業を実施していきます。

- 道路や電線など重要インフラ等周辺の森林の適正な管理

令和元年9月の台風第15号による大規模停電において、多くの倒木が停電復旧工事の支障となったことを教訓として、道路や電線などの重要なインフラ等周辺の森林の適正な管理を推進していきます。

- 適正な林地開発の指導

森林法及び平成22年10月から施行された千葉県林地開発行為等の適正化に関する条例及び千葉県林地開発行為等に関する緑化技術指針により、適正な林地開発や砂利採取等一時的な転用地の早期の緑化を指導します。

- 森林病虫害の防除と被害森林の再生

森林の有する多面的機能を発揮させるため、海岸保安林における松くい虫防除対策を徹底するとともに、非赤枯れ性溝腐病被害跡地における森林の再生やスギカミキリ被害対策、ナラ枯れ対策等を推進していきます。

- 景観や生物多様性の保全

人工林や竹林の整備、里山活動協定認定への支援等により森林景観の向上を図り、また奥地人工林や天然林の適正な管理により生物多様性の保全に努めます。

- 森林環境教育の推進

教育の森の利用促進や県有林・海岸保安林の造成への参画など、いろいろな機会をとらえて森林への関心を高めていきます。

(2) 整備主体

森林整備の集約化と低コスト化を図るため、森林組合など林業事業体等が行う森林経営計画の策定を支援するとともに、森林経営計画策定の中心となる森林施業プランナーや林

業技術者の養成など担い手の確保・育成に取り組む必要があります。

また、海岸保安林の再生や県民のニーズに応えた私有林における多様な森林機能を確保していくため、地域の合意のもとに企業や民間団体など多様な主体の参画による多彩な森林整備活動を促進する必要があります。

(3) 海岸保安林の再生及び特用林産物の放射性物質による汚染対策に向けた取組

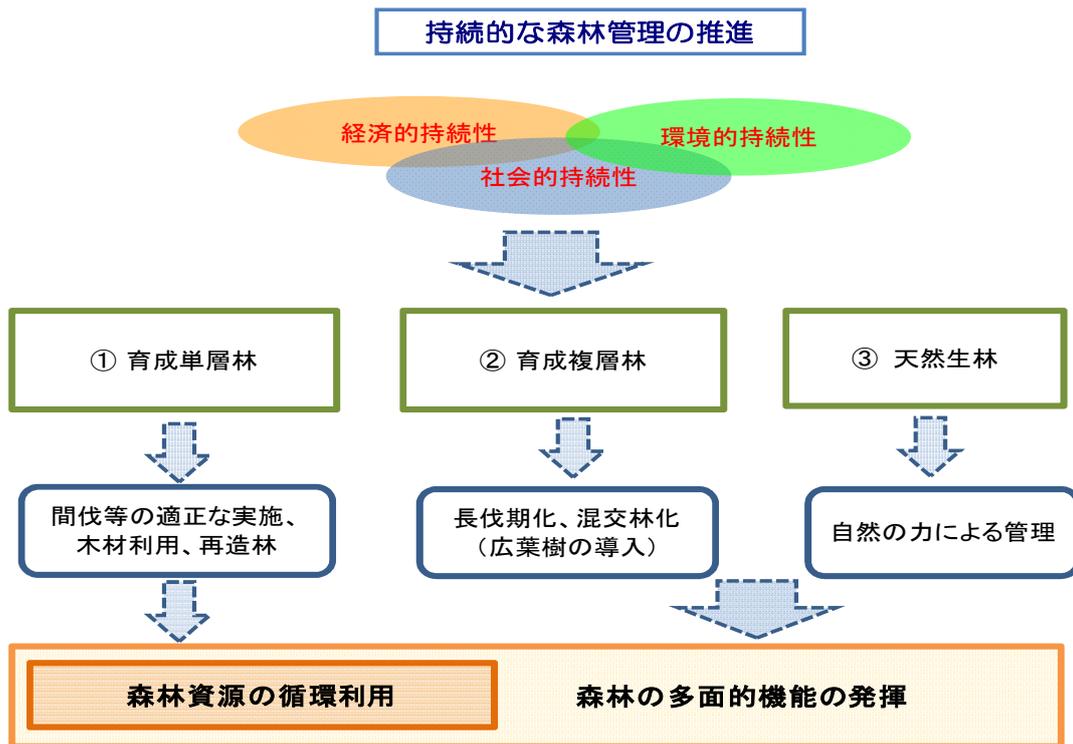
海岸保安林については、松くい虫被害が続いており、館山市平砂浦を中心に海岸県有保安林の再生を重点的に実施するなど、海岸保安林の機能回復を森林行政の重要な課題として取り組む必要があります。

また、特用林産物の放射性物質による汚染については、今後も定期的に放射性物質検査を継続し、県産特用林産物の安全性の確保のため迅速な検査結果の公表に努め、さらに出荷制限・自粛の解除に向けた検査や放射性物質低減対策の実施、しいたけ原木の供給等、安全な特用林産物を生産するための取組を進める必要があります。

2 森林の整備及び保全の目標設定の考え方

(1) 森林の整備及び保全の目標設定の考え方（区分方法）

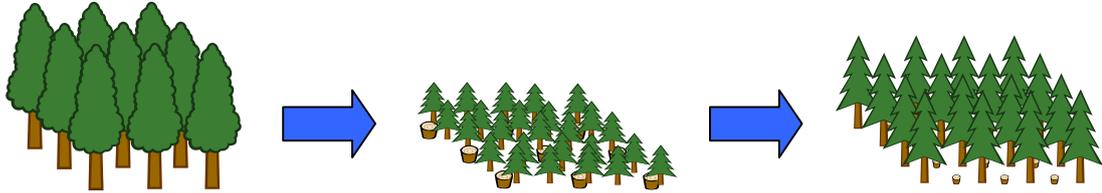
森林の整備に当たっては、その森林に求められる機能に応じ、①主に資源の再生産や二酸化炭素を吸収する能力の高い森林を目指し、木材利用を積極的に進めていくために適正な保育・間伐等を実施する育成単層林（人工林）、②地域の防災機能を担う森林や林地生産力が低い人工林等については、人為と自然の力を適切に組み合わせた育成複層林（針広混交林化）、③現状を保持し、適正に管理していく天然生林、以上の3区分により求められる機能に応じた整備を進めていくものとします（図－8）。



図－8 森林管理・整備の考え方

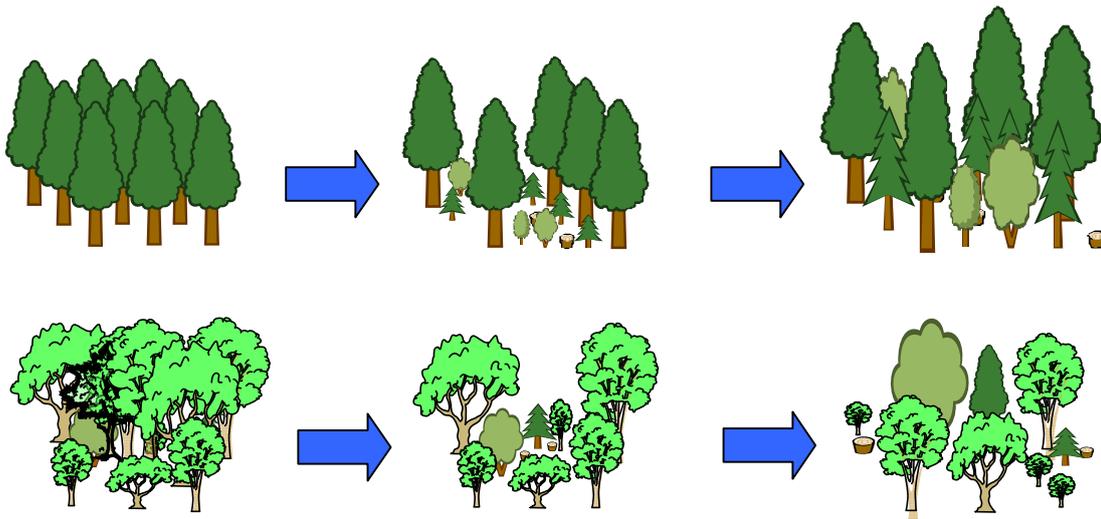
① 育成単層林

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により成立させ維持される森林。例えば、植栽によるスギ、ヒノキ等からなる森林。



② 育成複層林

森林を構成する林木を帯状もしくは群状又は単木で伐採し、一定の範囲又は同一空間において複数の樹冠層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。例えば、針葉樹を上木として、広葉樹を下木とする森林。



③ 天然生林

主として自然の力により、更新や生育に人為を加えずに維持される森林。



※ 植栽（人工造林）以外のぼう芽更新や天然下種更新などを、「天然更新」といいます。

(2) 森林の区分に応じた誘導の考え方

① 育成単層林

現況が育成単層林となっている森林のうち、林地生産力が比較的高く、かつ、傾斜が緩やかな場所に位置するものについては、木材等生産機能の発揮を期待する育成単層林として確実に維持し、資源の充実を図ります。この場合、短伐期や長伐期など多様な伐期による伐採と植栽での確実な更新を図ります。特に再生産を目指す育成単層林においては、林業生産活動を活性化するために、林道等路網の生産基盤の整備を始めとし、高性能林業機械導入の推進、流通・加工体制の整備及び労働力の確保等の対策を推進する一方、非赤枯性溝腐病等の病害虫対策等を徹底し、健全で活力ある森林を維持していく必要があります。

また、急傾斜の森林又は林地生産力の低い森林については、育成複層林に誘導します。この場合、水源涵養等の公益的機能と木材等生産機能の発揮を同時に期待する森林では、自然条件等に応じ、帯状又は群状の伐採と植栽による確実な更新により、効率的に育成複層林に誘導します。

なお、林地生産力が低く公益的機能の発揮のため継続的な育成管理が必要なその他の森林は、自然条件等に応じて択伐や帯状又は群状の伐採と広葉樹の導入等により針広混交の育成複層林に誘導します。

② 育成複層林

現況が育成複層林となっている森林については、公益的機能の発揮のため引き続き育成複層林として維持することを基本とします。ただし、希少な生物が生育・生息する森林など属地的に生物多様性保全機能の発揮が求められる森林においては、必要に応じて、天然力の活用により、天然生林への誘導を図ります。

③ 天然生林

現況が天然生林となっている森林のうち、下層植生等の状況から公益的機能発揮のために継続的な維持・管理が必要な森林や、針葉樹単層林に介在し、継続的な資源利用が見込まれる広葉樹等の森林については、更新補助作業等により育成複層林に誘導します。

その他の森林は、天然生林として維持します。特に原始的な森林生態系や希少な生物が生育・生息する森林等については、自然の推移に委ねることを基本として、必要に応じて植生の復元を図ります。

(3) 伐採、造林等の目標設定の考え方

① 立木竹の伐採

主伐については、発揮を期待する機能に応じて3の施業方法を組み合わせ、森林の多面的機能の発揮、森林資源の持続的かつ有効利用を推進するため、資源の賦存状況及び齢級構成の平準化に配慮しつつ、伐採年齢の多様化及び長期化を図ります。

間伐については、健全な森林の育成及び地球温暖化防止に資する二酸化炭素の吸収・固定などの多様な公益的機能の発揮を図るため、資源の齢級構成、実行率等を勘案して設定します。

なお、伐採した立木については、用材・チップ・木質バイオマス等適正に利用し、森林資源の循環利用が図られるよう努めます。

② 造林

木材資源の循環利用のために不可欠な造林については、伐採跡地の自然条件、地域における社会的経済的条件を考慮のうえ、伐採跡地への速やかな造林、自然力と人為の組み合わせによる針広混交林化、育成複層林造成のための適切な造林等の推進を図ります。

③ 保育及び間伐

健全な森林を育成して公益的機能の発揮を図るため、育成単層林(人工林)を主体に、下刈り、つる切り、間伐等を積極的に推進します。また、特にサンプスギ林においては、非赤枯性溝腐病の予防対策の観点から、適切な枝打ちと適期の間伐を推進します。

④ 保安施設等

保安林制度の活用による森林の保全を図るため、水源涵養^{かんよう}や防災等の機能の高い森林を中心に、森林所有者や地域の合意を得ながら指定を促進します。

また、山地災害危険地区の防災対策や海岸防災林を整備・保全するための治山事業の計画的な推進を図ります。

3 森林の機能と森林整備の推進方向

「Iの第3の1の(2)のイの表-2 森林機能からみた目指すべき森林」のとおり、森林は様々な機能を複合的に発揮していますが、本計画では、その機能を、全国森林計画の機能区分により「水源涵養^{かん}機能」、「山地災害防止機能／土壤保全機能」、「快適環境形成機能」、「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」、「木材等生産機能」に大別することとします。

また、単一樹種による森林施業は、病虫害や気象害を受けた際に大きな被害となる可能性や、将来の需要が大きく変化した場合に経済的損失が大きくなる恐れがあることから、経済活動としての森林経営や将来にわたって森林を良好な状態に維持するための危険分散としての多様な森林づくりが求められます。

今後も木材利用をめぐる著しい情勢の変化が予想されており、林業の持つ長期性という特性の中で、そのような情勢の変化に柔軟に対応できるよう、これからの森林整備は、地域の森林資源の構成及び自然条件並びに森林に対する社会的要請を勘案の上、1に定める計画の基本方針に従い、望ましい森林資源の姿に誘導するよう努めるものとしします。

Ⅲ 計画事項

第1 計画の対象とする森林の区域

計画の対象とする森林の区域は、森林計画図において表示する区域内の私有林とします。森林計画図は、千葉県農林水産部森林課において縦覧します。

なお、計画の対象とする森林は、次の(1)～(3)までの事項の対象となります。

- (1) 森林法(昭和26年法律第249号)第10条の2第1項の規定による開発行為の許可
- (2) 森林法第10条の7の2第1項の規定による森林の土地の所有者となった旨の届出
- (3) 森林法第10条の8第1項の規定による伐採及び伐採後の造林の届出

ただし、(1)については、保安林、保安施設地区の区域内の森林、海岸法第3条の規定により指定された海岸保全区域内の森林を除き、(3)については、保安林及び保安施設地区の区域内の森林を除きます。

計画の対象とする森林の市町村別面積 (平成31年3月31日現在) 単位 面積: ha

区 分	面 積	備 考
総 数	84,849	
夷隅地区	計	19,029
	勝浦市	4,382
	いすみ市	6,648
	大多喜町	6,698
	御宿町	1,301
安房地区	計	31,416
	館山市	4,731
	鴨川市	11,870
	南房総市	12,253
	鋸南町	2,563
君津地区	計	34,404
	木更津市	4,080
	君津市	18,140
	富津市	10,403
	袖ヶ浦市	1,781

(注) 各欄には四捨五入した値を表記しており、集計値と計の欄の値が一致しない場合がある。

第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項

1 森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項

(1) 森林の整備及び保全の目標

森林は、森林の有する多面的機能の発揮を通じて、県民生活の維持・向上に寄与しています。

各機能の発揮の上から望ましい森林の姿は、次のとおりです。

森林の有する機能	望ましい森林資源の姿
水源涵養機能 ^{かん}	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
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
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
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
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
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
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) 森林の整備及び保全の基本方針

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、全体としては、①育成単層林での間伐等保育の積極的な推進、②育成複層林化や長伐期施業の推進、③天然生林の保全及び必要な管理、④保安林制度の適切な運用、⑤治山施設整備、⑥森林病虫害対策の実施等により森林の整備、保全を推進します。

また、併存する機能の発揮に配慮しつつ、発揮すべき機能に応じた適正な森林施業の実施や保全措置により健全な森林を育成していくため、森林を地域の特性、資源の状況及び自然条件・社会的要請を勘案の上、それぞれの森林が特に発揮することを期待されている機能に応じて、森林整備及び保全の基本方針を次のとおり定めるものとします。

森林の有する機能	森林整備及び保全の基本方針
水源涵養機能 ^{かん}	<p>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します。また、自然条件や県民のニーズ等に応じ、水源地の人工林における針広混交の育成複層林化など天然力も活用した施業を推進することとします。</p> <p>ダム等の利水施設上流部等において、水源涵養の機能が十全に発揮されるよう、保安林の指定やその適切な管理を推進することを基本とします。</p>
山地災害防止機能 ／土壌保全機能 ^{かん}	<p>災害に強い県土を形成する観点から、地形、地質等の条件を考慮した上で、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します。また、自然条件や県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します。</p> <p>集落等に近接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全に発揮されるよう、保安林の指定やその適切な管理を推進するとともに、溪岸の侵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推進することを基本とします。</p>
快適環境形成機能	<p>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します。</p> <p>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、防潮等に重要な役割を果たしている海岸林等の保全を推進することとします。</p>
保健・レクリエーション機能	<p>県民に憩いと学びの場を提供する観点から、自然条件や県民のニーズ等に応じ広葉樹の導入を図るなどの多様な森林整備を推進することとします。</p> <p>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こととします。</p>
文化機能	<p>景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進することとします。</p> <p>また、風致のための保安林の指定やその適切な管理を推進することとします。</p>
生物多様性保全機能	<p>一定の広がりにおいてその土地固有の自然条件等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します。</p> <p>特に、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します。</p>

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とを基本として、将来にわたり育成単層林として維持する森林では、主伐後の植栽等による確実な更新を行うこととします。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します。
---------	---

(3) 計画期間において到達し、かつ、保持すべき森林資源の状態等

単位 面積:ha

区 分		現 況	計画期末
面 積	育成単層林	32,129	32,115
	育成複層林	110	792
	天然生林	42,127	42,057
森林蓄積 (m ³ /ha)		225	234

注) 1 現況は、計画樹立時の数値である。

2 森林蓄積は、立木地における平均蓄積である。

2 その他必要な事項

特になし

第3 森林の整備に関する事項

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。）

市町村森林整備計画の策定に当たっては、次の事項を指針とし、市町村内の気候、地形、地質、土壌等森林の自然条件、森林資源の構成、森林に対する社会的要請、車道等や集落からの距離などの社会的条件、施業制限の有無、地域の素材生産の動向、野生生物の生息状況等を勘案して、立木竹の伐採に関する事項を定めるものとします。

(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法に関する指針

主伐は、更新を伴う伐採であり、その方法は、皆伐又は択伐によるものとします。

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します。

また、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て伐採を行うこととします。特に伐採後の更新を天然更新による場合は、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こととします。

ア 皆伐

皆伐は、主伐のうちイの択伐以外のものとし、次のとおり実施することとします。

(ア) 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、適確な更新を図ることとします。

(イ) 幼齢林地の保護、落石、風害等の防止及び風致の維持並びに溪流周辺及び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のある場合には、所要の保護樹帯を設置することとします。

イ 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り、次のとおり実施することとします。

(ア) 単木、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割合で行うこととし、材積にかかる伐採率は30%以下（伐採後の更新が植栽による場合にあっては40%以下）とします。

(イ) 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配慮することとします。

(2) 立木の標準伐期齢に関する指針

立木の標準伐期齢は、地域を通じた標準的な立木の伐採（主伐）時期に関する指標であり、また、制限林の伐採規制等に用いられるものです。

市町村内に生育する主要樹種ごとに、次の表に示す林齢（標準的な自然条件にある森

林の平均成長量が最大となる林齢)を基礎とし、森林の持つ公益的機能、平均伐採齢及び森林資源の構成を勘案して定めるものとします。

なお、この指針は、標準伐期齢に達した時点での伐採を義務づけるものではありません。

また、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、気象害の被害森林における森林の再生のための伐採、道路や電線など重要インフラ等周辺森林の倒木や落枝による被害防止のための伐採については、標準伐期齢を適用しない旨定めることができるものとします。

地 区	樹種別の標準伐期齢の基礎となる年齢					
	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
千葉南部計画区一円	45 年	50 年	40 年	50 年	15 年	20 年

(3) その他必要な事項

ア 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おそれがあるため、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します。

イ 森林の生物多様性の保全

伐採等施業の実施に当たっては、生物多様性の保全の観点から、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、極力残すように努めることとします。

ウ 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、原木を収穫します。伐採の時期は、成長休止期とし、伐期齢は15年程度とします。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、水切りを良くします。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します。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す。

なお、伐採した原木を使用する場合は、放射性物質の検査を行う必要があります。

2 造林に関する事項

市町村森林整備計画の策定に当たっては、次の事項を指針とし、市町村内の気候、地形、地質、土壌等の森林の自然条件、森林資源の構成、森林に対する社会的要請、車道等や集落からの距離などの社会的条件、施業制限の有無、地域の木材の利用状況、野生生物の生息状況等を勘案して造林に関する事項を定めるものとします。

(1) 人工造林に関する指針

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こととします。

ア 人工造林の対象樹種に関する指針

人工造林をすべき樹種は適地適木を旨とし、市町村内の立地条件、木材の利用状況及び森林造成の目的を勘案し、健全な森林の成立が見込まれる樹種を選定することが重要です。

また、将来にわたって森林経営や森林を良好な状態に維持するための危険分散としての多様な森林づくりに配慮して、スギ・ヒノキ・クヌギを主体に定めるものとしませんが、その他の樹種についても必要に応じ指針を定めるものとします。

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を活用するよう努めることとします。

イ 人工造林の標準的な方法に関する指針

森林の確実な更新を図ることを旨として、次のとおり定めるものとします。

(ア) 育成単層林（人工林）における植栽本数

植栽本数は、森林の確実な更新を図るため、木材生産あるいは防災など造林の目的及び造林地の自然条件や樹種特性、既往の植栽本数などを勘案して、主要樹種について次の表を参考に定めることとします。

なお、多様な森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、次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します。

また、しいたけ原木林においては、皆伐後に他の樹種が優占する場合には、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します。

樹種	仕立て方法	1ha当たり植栽本数
スギ	密仕立て	4,000
	中仕立て	3,000
	疎仕立て	2,000
ヒノキ	密仕立て	4,000
	中仕立て	3,000
	疎仕立て	2,000

(イ) 育成複層林における植栽本数

択伐後の植栽本数は、伐採材積と伐採前の当該森林の蓄積との比率に応じて、(ア)

の植栽本数から決定することとします。

また、帯状・群状の皆伐後の植栽本数は、伐採面積に(ア)の植栽本数を乗じた本数を植栽することとします。

(ウ) 人工造林の標準的な方法

① 地拵えの方法

植栽や保育作業の支障とならないよう伐採木、枝条等を整理することで、林地の保全に配慮し、立地条件、労働力、経費等の条件により最も適した方法で整理するものとします。

② 植付け方法

土壌、気候その他の自然条件、苗木の特性及び既往の植付け方法を勘案して植付け方法を定めるとともに、適期に植え付けるものとします。

ウ 伐採跡地の人工造林をすべき期間に関する指針

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旨として、皆伐による伐採跡地では、当該伐採が終了した日を含む年度の翌年度から起算して2年以内に植栽を完了することとします。なお、択伐による伐採跡地では、伐採による森林の公益的機能への影響を考慮し、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年以内とします。

(2) 天然更新に関する指針

天然更新は、気候、地形、土壌等自然条件、林業技術体系等から見て、主として天然力の活用により適確に更新が図られる森林において行うこととします。

ア 天然更新の対象樹種に関する指針

適地適木を旨として、自然条件、周辺環境等を勘案し、本計画区においては天然更新樹種を下記のとおり定めます。

なお、道路や電線に沿った箇所等で、下記によらない場合については、林業普及指導員の技術的助言等を参考に天然更新樹種を定めることとします。

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、ウラジロノキ、マツ類、シイ・カシ類、ヤブニッケイ、ヒメユズリハ、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、ホルトノキ、カゴノキ、スギ、ヒノキ、モミ、ツガ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

なお、ぼう芽力は樹種によって著しい差異があることから、ぼう芽更新を行うことができる林分はぼう芽力の強い以下の樹種で構成されている林分とします。

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、ホルト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

また、ぼう芽更新に適する樹種であっても、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します。伐採に適した時期は樹液の流動が休止している11月から3月の間とします。

イ 天然更新の標準的な方法に関する指針

(ア) 天然更新の完了基準

天然更新の完了は、ウで定める天然更新をすべき期間における更新樹種の成立本数が、期待成立本数に10分の3を乗じた本数（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。以下、「天然更新すべき立木の本数」という。）以上あることを確認することとします。この本数に満たない場合には、速やかな更新を図るため、天然更新補助作業又は植栽により確実な更新を確保するものとします。

天然更新をすべき期間内における天然更新対象樹種の期待成立本数は、1 ha 当たり10,000本を標準とします。ただし、ぼう芽更新地におけるぼう芽枝の期待成立本数は、1 ha 当たり5,000本を標準とします。

(イ) 天然更新補助作業

更新樹種が生育できる空間や光、土壌環境等を確保するための作業として、地表処理、刈出し等の作業のほか、天然更新の不十分な箇所に行う補助的な植込み等を行うものとします。更新天然補助作業等の標準的な方法は以下のとおりです。

① 天然下種更新

必要に応じて、地表掻き起し、刈出し、受光伐等を行うこととします。

② ぼう芽更新

ぼう芽発生の数年後にぼう芽枝整理（芽かき）を行って成立本数の調整を図るものとしますが、1株に対して残すぼう芽枝の本数は、その林分の利活用の目的を勘案した単位面積当たりの仕立て本数に配慮の上、定めることとします。

ウ 伐採跡地の天然更新をすべき期間に関する指針

森林の有する公益的機能の維持及び早期回復のため、伐採跡地の天然更新をすべき期間は、伐採が完了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して、5年以内とします。

(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指針

植栽により造成された森林、ぼう芽更新に適した樹種や種子を供給する母樹が存在しない森林等であって、林床や地表の状況、病虫獣害の発生状況等により、天然更新が期待されない森林については、原則として、個々に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して定めるものとします。

(4) その他必要な事項

ア 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4の3の(1) 鳥獣害防止森林区域の基準及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法に関する方針」及び「Ⅲの第4の4の(2) 鳥獣害対策の方針」により対策を講じるものとします。

イ 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します。

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占する場合には、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します。

3 間伐及び保育に関する事項

市町村森林整備計画の策定に当たっては、次の事項を指針とし、森林に対する社会的要請、車道等や集落からの距離などの社会的条件、市町村内の森林資源の構成及び間伐・保育の実施状況を勘案して間伐及び保育に関する事項を定めるものとします。

(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に関する指針

間伐の方法は、林分密度、生産目標、樹種の特長、地位などによって異なりますが、森林の立木の生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ため、次に示す事項及び表の内容を基礎とし、既往の間伐の方法を勘案して、林木の競合状態に応じた間伐の開始時期、繰り返し期間、間伐率、間伐木の選定方法その他必要な事項を定めるものとします。

ア 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します。

イ 間伐木の選定方法

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します。

なお、花粉症対策として雄花着生量の多いものを優先的に選木することに配慮することとします。

ウ 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内で実施することとします。

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年間隔の間伐を繰り返

し、適正本数に誘導するよう間伐率を調整することとします。

樹種	施業体系	間伐林齢 (年)						備考
		初回	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	
スギ	植栽本数 3,000 本/ha							
	生産目標：柱材等	11～ 15	16～ 20	26～ 30	31～ 35			伐期 45 年
	生産目標：大径材	11～ 15	16～ 20	26～ 30	41～ 45	56～ 60	71～ 75	伐期 90 年
ヒノキ	植栽本数 3,000 本/ha							
	生産目標：柱材等	11～ 15	16～ 20	26～ 30	36～ 40			伐期 50 年
	生産目標：大径材	11～ 15	16～ 20	26～ 30	41～ 45	56～ 60	71～ 75	伐期 100 年

- 注) 1 初回間伐は、除伐を兼ねて行う場合である。
 2 上記の間伐林齢は目安とし、実際の林木の競合状態に応じて決定する。
 3 柱材の4回目の間伐については、優良柱材生産の場合である。

(2) 保育の標準的な方法に関する指針

森林の立木の生育促進及び健全化を図るため、次の表に示す内容を基礎とし、また、既往の保育の方法を勘案して、時期、回数、作業方法その他必要な事項を定めるものとします。

保育種類	樹種	実施林齢・回数															備考	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3	14	15		
下刈り	スギ	②	②	○	○	○	△											
つる切	ヒノキ							○		○								
除伐	マツ							○						○				
下刈り	クヌギ コナラ	○	○	○			△											
芽かき					○			○										
除伐									○					○				
下刈り	マテバシイ	○	○	○	○	○	△											
芽かき				①					②									

- 注) 1 下刈りの②は、必要に応じて2回実行することを示す。
 2 ○は1回実行、△は必要に応じて実行することを示す。
 3 マテバシイの芽かきの①では残すぼう芽枝の数を6～10本に、②では同じく3～4本にする。

ア 下刈り・つる切の方法等

下刈り及びつる切は、植生の繁茂状況等に応じて適切な時期及び作業方法により行うこととします。

イ 除伐の方法等

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します。

また、スギ・ヒノキの除伐は目的外樹種や形質不良木に加えて、花粉症対策として雄花着生量が多いものも除伐対象とすることとします。

ウ しいたけ原木林（コナラ・クヌギ）のぼう芽枝整理（芽かき）

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します。

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します。

エ マテバシイ林のぼう芽枝整理（芽かき）

しいたけ原木生産を目的とするマテバシイ林にあつては、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します。

(3) その他必要な事項

ア 間伐又は保育が適正に実施されていない森林であつて、これらを早急に実施する必要のあるものについて、積極的に間伐又は保育を推進するものとします。

なお、森林の状況に応じて、高性能林業機械を活用した伐採等効率的な施業の実施を図るものとします。

イ 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を実施することを検討するものとします。

ウ 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します。

優良材質の木材として無節の柱材生産を目指す場合は、10.5 c m角の柱では幹の直径が6 c mまで、12 c m角の柱では幹の直径が7.5 c mまでに枝打ちを行います。

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1.5～2.0 m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します。

特に、サンプスギ林においては、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します。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月頃に行うこととします。

エ 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おそれがあることから、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します。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月とします。

4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項

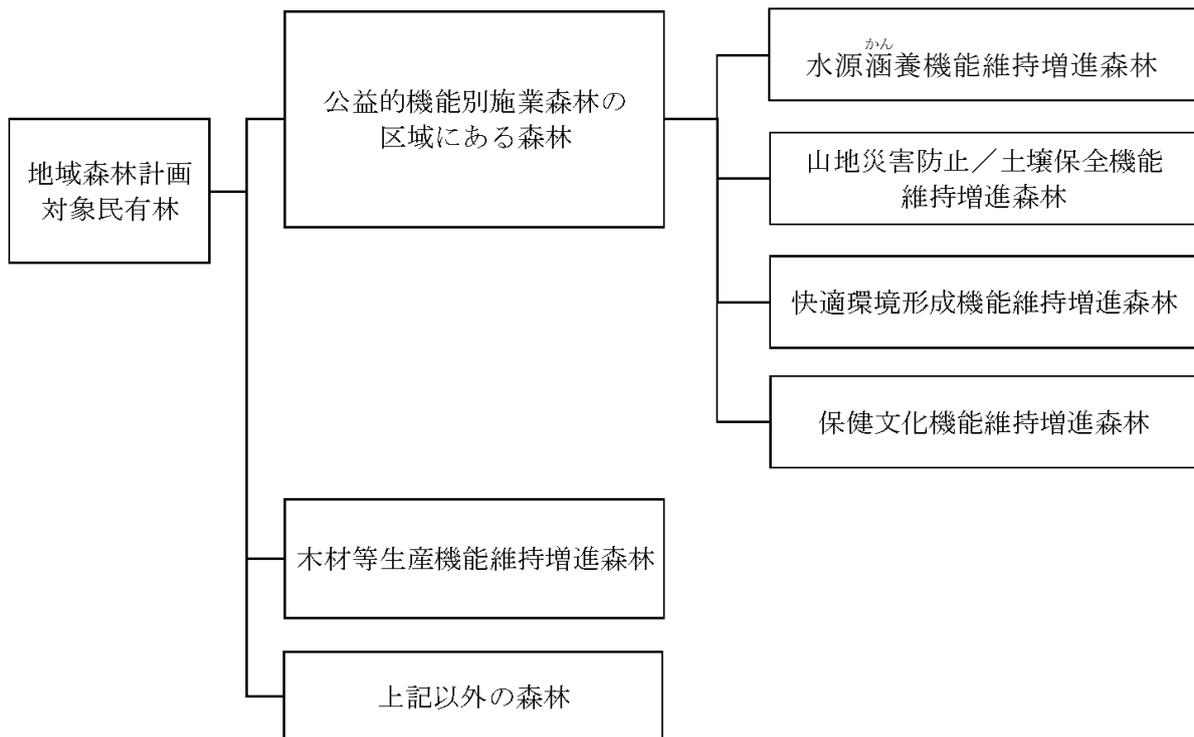
市町村森林整備計画の策定に当たっては、次の事項を指針として公益的機能別施業森林等に関する事項を定めるものとします。なお、(1)の各公益的機能別施業森林の区域や(2)の木材の生産機能の維持増進を図る森林施業を推進すべき森林の区域は重複することができることとしますが、この場合には、公益的機能の発揮に支障が生じないよう施業方法を定めることとします。

(1) 公益的機能別施業森林の区域の基準及び当該区域内における施業の方法に関する指針

公益的機能別施業森林は、「Ⅲの第2の1の(1)に示す森林の有する機能」のうち「水源涵養機能^{かん}」、「山地災害防止／土壤保全機能」、「快適環境形成機能」、「保健・レクリエーション機能」、「文化機能」、及び「生物多様性保全機能」の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林とします。

なお、「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」の3機能を併せて「保健文化機能」として区分することとします。

【公益的機能別施業森林の区分図】



ア 区域の設定の基準

保安林など法令に基づき森林施業に制限を受ける森林の所在、対象森林に関する自然条件及び社会的条件、森林の機能の評価区分（「森林の機能別調査実施要領の制定について」（昭和52年1月18日付け52林野計第532号林野庁長官通知）に基づく評価区分をいう。）等を参考に、以下のとおり基準を定めることとします。

(ア) 水源の^{かん}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（水源^{かん}涵養機能維持増進森林）

水源^{かん}養保安林や干害防備保安林、ダムの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、地域の用水源として重要なため池、遊水池、溪流等の周辺に存する森林であり、水源涵養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ます。

(イ) 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

① 土地に関する災害の防止機能、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

（山地災害防止/土壌保全機能維持増進森林）

土砂流出防備保安林、土砂崩壊防備保安林、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、地形や地質、土壌等の特性から山腹崩壊等により人命・人家等施設に被害を及ぼす恐れがある森林であり、土砂の流出、土砂の崩壊の防備その他山地災害の防止を図る必要のある森林の区域とします。

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

(快適環境形成機能維持増進森林)

飛砂防備保安林、潮害防備保安林、防風保安林や県民の日常生活等に密接な関わりを持つ里山等の森林であって、風や霧等の自然的要因の影響及び騒音や粉塵等人為的要因の影響を緩和し、気温や湿度を調整する等、地域の快適な生活環境の形成に資する森林の区域とします。

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

(保健文化機能維持増進森林)

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、優れた自然景観や植物群落を持つ森林、キャンプ場や森林公園等の施設を伴う森林及び希少な動植物の生息している森林など、県民の保健・文化・教育的利用に適した森林の区域とします。

イ 施業の方法に関する指針

公益的機能別施業森林において推進されるべき公益的機能別森林施業は、「Ⅲの第2の1の(2)に定めた森林整備及び保全の基本方針」を踏まえ、市町村森林整備計画において公益的機能別施業森林ごとに定めることとします。

なお、公益的機能別森林施業の設定に当たっては、自然的社会的経済的諸条件を総合的に勘案して、森林所有者が受認し得る範囲内で定めなければならないものとします。

(ア) 水源涵養機能維持増進森林

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します。

また、健全な水循環を確保するため、未立木地等への植栽、モザイク的な配置に留意した伐採・更新の確保、一伐採面積の縮小・伐採箇所の分散及び伐採林齢の長期化を図ることとします。

さらに、自然条件や県民のニーズ等に応じ、広葉樹の導入等天然力を活用した施業も推進することとします。

(イ) 土地に関する災害の防止機能及び土壌の保全機能、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

「災害に強い県土の形成」、「地域の快適な生活環境の保全」、「県民の憩いと学びの場の提供」の観点から、特にこれら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においては、択伐による複層林施業を行うこと、それ以外の森林については択伐以外の伐採方法による複層林施業を行うこととします。

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機能の確保ができる場合は長伐期施業を行うことができるものとし、同施業における皆伐については、林床の裸地化の縮小及び分散を図る施業を推進することとします。自然条件や県民のニーズ等に応じ、広葉樹の導入等天然力を活用した施業も推進することとします。

なお、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、

特に森林の位置及び構成、地域住民の意向等からみて風致の優れた森林の維持又は造成のために特定の樹種の広葉樹を育成することが適切な森林を、特定広葉樹育成施業（用語解説参照）を推進すべき森林として区分するものとします。

(ウ) 複層林施業の方法に関する指針

複層林の造成に当たっては、当該森林の林齢が標準伐期齢以上に達した森林の立木について、主伐を実施し下層木については植栽又は天然更新及び天然更新補助作業による更新を図ることとします。

造林樹種については、「Ⅲの第3の2の(1)のア 人工造林の対象樹種に関する指針」に定める樹種を主体としますが、複層林の下層木は形状比が大きくなり、冠雪害に対する抵抗力が小さくなることに注意する必要があります。

また、複層林の造成後は上層木の成長に伴って林内相対照度が低下し、下層木の成長が抑制されることから、下層木の健全な成長を確保するため、下層木の1年間の樹高成長をよく観察して、上層木の間伐（受光伐）を実施することが必要です。なお、間伐に当たっては、上層木の過伐による公益的機能の低下を防止するため、一定蓄積が常に維持されるようにすることとします。

さらに、現況が単層林で将来複層林への誘導を予定している林分については、「Ⅲの第3の3の(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に関する指針」、「Ⅲの第3の3の(2) 保育の標準的な方法に関する指針」に定める標準的な方法を基準として適切な保育、間伐を実施することとします。

(エ) 長伐期施業の方法に関する指針

長伐期施業は、公益的機能をより高度に発揮させるとともに大径木の生産を目標とし、主伐の時期は概ね標準伐期齢の2倍の林齢以上とします。

また、林木の成長により林床が暗くなって林床植生が貧弱とならないよう、適切に間伐を実施することとしますが、過伐による公益的機能の低下を防止するため、一定の蓄積を維持できるよう成長量相当分を間伐することとします。

さらに、伐採跡地については早期更新を確保するため、主伐の翌年度から2年以内に「Ⅲの第3の2の(1)のイ 人工造林の標準的な方法に関する指針」に定める植栽本数を基準として植栽することとします。

(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の基準及び当該区域内における施業の方法に関する指針

ア 区域の設定の基準

林木の生育が良好な森林で地形、地利等から効率的な森林施業が可能な森林の区域について設定することとします。

なお、(1)の公益的機能別施業森林と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は、重複することができますが、この場合は、公益的機能の発揮に支障が生じないように、施業方法を定めることとします。

イ 施業の方法に関する指針

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植栽による確実な更新、適切な保育及び間伐等を推進することを基本とします。

この場合、森林の公益的機能の発揮に留意しつつ、路網整備、森林施業の集約化・機械化等を通じた効率的な森林整備を推進することとし、多様な木材需要に応じた持続的・安定的な木材等の生産が可能となる資源構成となるよう努めることとします。

(3) その他必要な事項

該当なし

5 林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項

(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方

林道等路網の開設については、傾斜等の自然条件、事業量のまとまり等地域の特性に応じて、環境負荷の低減に配慮するものとします。また、木材の搬出を伴う間伐の実施や多様な森林への誘導等に必要な森林施業を効果的かつ効率的に実施するため、次の表に示す「林道」、「林業専用道」、「森林作業道」からなる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に対応したものとします。

区分		規格・構造
基幹路網	林道	不特定多数の者が利用する道路であり、森林整備や木材生産を進める上での幹線となる道路。車道幅員3.0～4.0mで、10 t 積程度のセミトレーラーの走行を想定した道路であり、木材の運搬等林業経営はもとより、地域住民の生活道路として一般車両の通行にも供される道路。
	林業専用道	幹線となる林道を補完し、主として特定の者が森林施業のために利用する道路であり、車道幅員3.0mで10 t 積程度のトラックや林業用車両の走行ができる必要最小限の規格・構造の道路で、専ら集材・運材の用に供され森林作業道の機能を高め、木材輸送機能を強化・補完する丈夫で簡易な道路。
森林作業道		林道及び林業専用道からの支線で、特定の者が森林施業のために利用する道路であり、主として林業機械(2 t 積程度の小型トラックを含む)の走行を想定した、幅員2.5～3.0mの道路で、集材等のためにより高密度に配置することで、効率的な森林整備の推進を図るための丈夫で簡易な道路。

なお、林道の開設量については、森林の有する公益的機能の別に応じて当該公益的機能の維持増進を図るため、路網の骨格としての機能や森林施業の効率的な実施を確保する観点から、「Ⅲの第6の4 林道の開設及び拡張に関する計画」のとおり計画します。

また、林道の開設に当たっては、森林の利用形態や地形・地質等に応じた丈夫で簡易な規格・構造を柔軟に選択するとともに、自然条件や社会的条件が良く、将来にわたり育成単層林として維持する森林を主体に整備を進めるなど、森林施業の優先順位に応じ

た整備を推進することとします。

さらに、基幹路網の安全な通行の確保及び施設の被災防止等を図るため、維持管理に努めるとともに、必要に応じ改良等を行い、森林整備の推進に資する路網を整備します。

○ 基幹路網の現状（林道・林業専用道）

	路線数	延長(km)
基幹路網	254	492.0
うち林業専用道	(0)	(0)

(2) 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の基本的な考え方

森林の利用形態、地形・地質に応じた高性能林業機械の導入により、特に林産物の搬出方法等低コストで効率的な作業システムについて、下表を目安とした基幹路網及び森林作業道を適切に組み合わせた路網整備（既設路網の改良を含む。）を計画的に推進します。

また、本計画対象森林内の公道（国、県、市町村道、農道等（幅員3.0m以上の道路））及び既設林道の延長を計測した結果、上表の基幹路網の路網密度を超えている市町村については、高性能林業機械を使用した効率的な作業システム等に必要な森林作業道の計画を推進します。

○効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準

区分	作業システム	路網密度 (m/ha)	
			基幹路網
緩傾斜地（0°～15°）	車両系	100以上	35以上
中傾斜地（15°～30°）	車両系	75以上	25以上
	架線系	25以上	25以上
急傾斜地（30°～35°）	車両系	60以上	15以上
	架線系	15以上	15以上
急峻地（35°～）	架線系	5以上	5以上

(3) 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）の基本的な考え方

次の3つの条件を満たす区域について、区域の広がりや林道の利用区域を勘案しつつ、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として設定

することができることとします。

- ① 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であること
- ② 現地の基幹路網の密度が(2)の基幹路網の路網密度の標準を下回っていること
- ③ 地形・地質が路網整備に支障がない区域であること

(4) 路網の規格・構造についての基本的な考え方

路網整備に当たっては、国が示す林道の規格・構造に関する規程、指針等を基本とし、県が作成した林業専用道作設指針（平成23年3月）や森林作業道作設指針（平成23年3月）に従い、路網の整備を推進するものとします。

(5) 更新を確保するため林産物の搬出方法を特定する森林の所在及びその搬出方法

該当なし

(6) その他必要な事項

該当なし

6 委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施、森林施業の共同化その他森林施業の合理化に関する事項

小規模な所有形態の森林の施業を合理化するためには、その所有する森林を林業事業者等へ委託、あるいは共同化して地域的まとまりを持って計画的に整備を進めていく必要があることから、県、市町村、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が重要となります。

また、森林経営の受託等を担う森林組合等林業事業者の育成、林業に従事する者の養成及び確保、効率的な作業システムの推進、国産材の流通・加工体制の整備等の生産・流通及び加工における条件整備を次のとおり計画的かつ総合的に推進します。

(1) 森林の経営の受委託等による森林の経営規模の拡大及び森林施業の共同化に関する方針

ア 森林施業の共同化に関する地域の合意形成の促進等

森林所有者が共同で施業を進めていくことが可能な地域にあっては、市町村、森林組合等による地域協議会の開催、普及啓発活動の強化等を通じて、森林施業を共同して行うための森林所有者間の合意形成に努めるものとします。

イ 地域の発想に基づく森林づくりの促進

森林施業共同化の促進のため、地域の発想に基づき森林組合等が提案する、市町村の地域づくりの方針に即した森林づくりを推進することとします。

また、地域の合意のもとに企業や民間団体など多様な主体の森林づくりへの参画を促進することとします。

ウ 森林組合等による森林の経営受委託等の促進

森林所有者が共同で施業を進めていくことが難しい地域等においては、施業の集約

化を図るため、森林組合等林業事業者が森林経営の受委託をして施業を進めていくこととします。その促進のため、普及啓発活動等による森林所有者への働き掛けや森林経営の受委託に必要な森林情報の提供を市町村と連携して行い、意欲ある森林組合等の林業事業者への委託を促進するものとします。

さらに、小規模森林所有者及び不在村森林所有者が多い地域等にあっては、市町村や林業事業者等と連携の上、当該所有者に対する連絡調整や普及啓発活動を強化し、適正な森林経営の受委託に向けて努めるものとします。この際、間伐等の計画的な森林施業に欠かせない境界の確認や整備等に必要な地域活動の促進に努めるものとします。

(2) 森林経営管理制度の活用に関する方針

ア 森林所有者等による森林経営管理

森林は森林所有者の資産であり、森林経営管理法第3条第1項においても、森林所有者の責務として、経営管理を行わなければならない旨定められていることから、森林の経営管理は、森林所有者が自ら、又は森林所有者が林業事業者等に委託すること等により行うことが基本となります。

そのため、(1)、(3)のとおり、森林施業の共同化や林業事業者による経営管理の受委託、多様な担い手の育成に努めます。

特に、経営管理の受託を進めるためには、森林所有者への意向調査や境界の明確化が必要となることから、市町村による森林環境譲与税を活用した取組等を積極的に支援することとします。

また、様々な森林が細かくモザイク状に分布している本県においては、林業経営の適否等により森林を区分けして管理することが困難な場合が多いため、効率的な経営管理が可能な区域ごとに、同一の担い手が一括して経営管理を担うよう配慮することとし、その際、林業経営が困難な森林については、既存の補助事業等と併せて森林環境譲与税を適切に活用することで担い手による円滑な経営管理を図ることとします。

イ 森林経営管理制度の活用

市町村は、森林経営管理法第3条第2項において、経営管理の円滑化のため同法に基づく措置を講ずるよう努める旨定められています。

このことを踏まえ、アの森林所有者等による森林経営管理を実行することが困難な場合であって、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、森林経営管理制度の活用を図り、市町村が森林所有者から経営管理の委託を受け、更に森林の状況等に応じて意欲と能力のある林業経営者に経営管理を再委託する取組を推進することとします。

なお、林業経営者への経営管理の再委託に当たっては、アと同様、効率的な経営管理が可能な区域ごとに、同一の担い手が一括して経営管理を担うよう配慮することとします。

(3) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針

ア 林業事業体の体質強化

「林業労働力の確保の促進に関する法律」（平成 8 年 5 月 24 日法律第 45 号）に基づき、知事が指定する林業労働力確保支援センターを中核として、雇用管理の改善及び事業の合理化に取り組む林業事業体を認定事業主として認定し、高性能林業機械の導入や森林施業プランナーの育成の支援、コストマネジメント能力の向上等、経営基盤の強化に向けて効果的な支援措置を実施することとします。

イ 林業従事者の養成・確保

林業従事者の養成・確保を図るには、従事者を雇用する林業事業体の経営基盤の強化と就労環境の改善が重要です。また、新規就業の円滑化を図るため、就労相談会や就労に必要な基本的な知識・技術の講習会の開催、さらに、技能・技術の習得のための計画的な研修の実施による林業就業者のキャリア形成を支援することが必要です。

このため、千葉県林業労働力確保支援センターを中心に次の事項に取り組むこととします。

- ① 雇用管理者の選任や就業規則の整備等による雇用管理の改善
- ② 雇用に関する文書交付等による雇用関係の明確化
- ③ 通年雇用の促進、月給制導入等による雇用の安定化
- ④ 通年雇用を通じた賃金水準のアップと社会保険の加入促進、年次有給休暇の取得促進等の他産業並の労働条件の改善
- ⑤ 就労希望者に対する相談
- ⑥ 現場技能者の育成
- ⑦ 林業事業体の組織強化の推進

これに併せて、千葉県林業サービスセンターにおいては、高性能林業機械等を用いた低コスト作業システム研修による現場作業の効率化や安全衛生教育を通じた労働安全衛生対策の強化を図るとともに、林業機械のほか各種資格取得の研修等により、林業技術の向上と新たな林業技術者の養成に努めることとします。

ウ 林業後継者等の育成

林家の子弟等の自伐林家や新規就業者が林業への関心を持ち、林業に就業し得る環境を醸成するとともに、林業研究グループなど若手林業後継者の活動を育成・支援し、林業後継者の育成を図ることとします。

エ 多様な担い手の育成

環境や景観の保全、健康の増進や教育の場としての森林の活用など、県民の多様なニーズに応える森林施業技術を修得した、新たな担い手の育成や参入に努めるものとします。

特に、施業実施協定や里山活動協定認定を受けて森林整備活動に取り組む団体を支える担い手については、森林整備研修や安全技術研修などへの積極的な参加を呼び掛け、新たな担い手として支援していきます。

(4) 作業システムの高度化に資する高性能林業機械の導入の促進に関する方針

ア 高性能林業機械の導入促進

生産性の向上及び労働強度の軽減を図るため、高性能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、作業システムの普及宣伝、林業機械オペレーターの養成、高性能林業機械の普及に努めるとともに、機械作業に必要な路網等の施設の整備に努めるものとします。

イ 機械作業システムの目標

地形、路網密度等地域の特性に応じた機械作業システムの目標は、次のとおりとします。

傾 斜	作業システム	路網密度	伐 木	造 材	集 材	運 材
緩傾斜地 (0～15°)	車両系	100m/ha 以上	チェンソー	プロセッサ	グラップル /ウインチ	フォワーダ /トラック
			ハーベスタ			
中傾斜地 (15～30°)	車両系	75m/ha 以上	チェンソー	プロセッサ	グラップル /ウインチ	フォワーダ /トラック
			ハーベスタ			
急傾斜地 (30～35°)	架線系	25m/ha ～75m/ha	チェンソー	プロセッサ	タワーヤーダ /スイングヤーダ	トラック
			チェンソー	プロセッサ	タワーヤーダ /スイングヤーダ	トラック
急峻地 (35°～)	架線系	5m/ha 以上	チェンソー	プロセッサ	タワーヤーダ	トラック
			チェンソー	プロセッサ	タワーヤーダ	トラック

(5) 林産物の利用促進及びそのための施設の整備に関する事項

持続可能な森林資源の循環を図っていくためには、「Ⅲの第3の6の委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施、森林施業の共同化その他森林施業の合理化に関する事項」により森林施業の合理化を進めていきますが、併せて、生産された木材の流通・加工体制の整備等を行い、適切な木材の利用促進を図っていく必要があります。そのために計画的でコストの削減を目指した木材生産を推進し、供給者と需要者との協定等により安定した供給体制の整備に努めるものとします。

今後、森林整備により供給される木材の利用を推進するため、木造住宅等への安定した供給体制の整備、公共建築物等における木材利用体制の整備、木質バイオマスの利用拡大等を目指します。また、新規用途開発された木質部材や木材製品の普及、広葉樹を含む多様な樹種の活用等による新たな県産木材の需要拡大に努めます。併せて、放射性物質で汚染され供給が減少した県外からのしいたけ原木を補うため、県内での供給体制の整備を目

指すこととします。

ア 供給者と需要者との協定による木材の安定供給

需要者のニーズに即した品質の木材製品を安定的に低コストで供給できることを目指します。供給材は、持続可能な森林経営が営まれている森林で、適法な手続きにより生産されていることが証明された地域材であることを基本として、製材・乾燥等も含め品質が確保された材として提供できるよう努めるものとし、また関係事業者等の連携体制の構築について、促進に努めるものとし、

イ 公共建築物等における木材利用体制の整備

平成 23 年 3 月に策定した「千葉県内の公共建築物等における木材利用促進方針」に基づき、「県産木材利用推進庁内連絡会議」等を活用して、公共施設への地域材の供給等に関する調整、情報提供、設計技術者への支援等、木材利用体制の整備を図り、公共建築物における木材利用を推進します。さらに、備品、消耗品、公共土木工事における木材利用についても併せて推進します。

また、市町村における公共建築物等への木材利用を促進するために「市町村の公共建築物等における木材利用促進方針」の策定を働きかけるものとし、

ウ 木質バイオマスの利用拡大

未利用森林資源（間伐材、低質材、被害材、林地残材等）の積極的な利用を図るため、関係機関と連携の上、供給者側と需要者側の協定等により、チップや木質ペレット、薪などのボイラーへの熱源やバイオマス発電等への安定した木材供給を進め、木質バイオマスの利用拡大に努めるものとし、

エ 木材の加工、流通施設の合理化

木材市場その他の木材の卸売業においては、集出荷施設の改善によるコストの低減や電子機器の導入・活用による適切な在庫管理等に努めるとともに、流通管理を円滑に行い、経営の合理化に努めるものとし、

オ 認証木材の利用推進

一般社団法人緑の循環認証会議（SGEC）等による認証木材の利用を促進します。また、適正な生産活動を経て産出された県産木材であることを証明する仕組みである「ちばの木認証制度」を推進していくこととし、合法木材の明確化と、森林経営計画を策定した森林などの持続可能な経営を行っている森林から産出された材であることも併せて明確にし、消費者ニーズに呼応した木材の供給体制の構築に繋げていくこととし、

カ しいたけ原木の供給体制の整備

本県のしいたけ原木は、県内のコナラやクヌギを生産者が直接、伐採して利用する原木と、主に東北地方等からの購入原木が大部分を占めていましたが、東日本大震災が発生し、原木に放射性物質が付着するなどの影響を受けた結果、本県を含む 17 都県においては、原木の使用が難しくなり、原木の供給量が全国的にひっ迫している状況にあることから、しいたけ生産に適した安全な原木の確保が難しくなっています。

このため、本計画区のうち放射性物質による影響が軽微であった地域のコナラ・ク

ヌギ林等をしいたけ原木林として利用するための整備を促進していきます。

また、房総半島南部に多いマテバシイを利用したしいたけ栽培も実施されており、今後、これも併せたしいたけ原木の供給体制の整備に努めるものとします。

(6) その他必要な事項

該当なし

第4 森林の保全に関する事項

1 森林の土地の保全に関する事項

(1) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項

森林の土地の保全については、「Ⅲの第2の1 森林の整備及び保全の目標その他森林整備及び保全に関する基本的事項」によるほか、林地開発許可制度の厳正な運用に努めることとし、土地の形質変更にあたっては、良好な地域環境の整備を推進する観点に立って森林の適正な保全と利用との調整を図ることとします。

また、土石の切取、盛土を行う場合は地形及び地質等の自然条件、地域における土地利用及び森林の現況並びに土地の形質変更の目的及び内容を総合的に勘案し、実施地区の選定を適切に行うこととします。

さらに、土砂の流出又は崩壊、水害等の災害発生をもたらす、又は地域における水源の確保、環境保全に支障を来すことのないよう、現地の状況に応じ、法面の緑化、土留工等の防災施設及び貯水池等の設置並びに環境の保全等のための森林の適正な配置等適切な措置を講ずるものとしてします。

(2) 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 該当なし

(3) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区

水源かん養保安林、土砂流出防備保安林、土砂崩壊防備保安林、飛砂防備保安林、防風保安林、水害防備保安林、潮害防備保安林、干害防備保安林、落石防止保安林とします。

なお、森林の所在、面積は、「Ⅲの第7の1 保安林その他制限林の施業方法」に示すとおりです。

(4) その他必要な事項

林地開発許可等により一時的に転用（砂利採取、残土埋立等）された森林においては、「Ⅰの第3の1の(2) 目指すべき森林と森林づくりの方向性（表-1・2）」、「Ⅲの第2の1の(1)の各機能の発揮の上から望ましい森林の姿」及び「Ⅲの第3の2 造林に関する事項」等を踏まえ、県が作成した千葉県林地開発行為等に関する緑化技術指針（平成30年8月）に従い確実に緑化を実施することにより、森林の持つ公益的機能の早期回復と維持に努めることとします。

2 保安施設に関する事項

(1) 保安林の整備に関する方針

保安林については、「Ⅲの第2の1 森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項」に則し、流域における森林に関する自然条件、社会的条件、社会的要請及び保安林の配備状況等を踏まえ、水源の涵養、災害の防備、保健・風致の

保存等の目的を達成するため保安林として指定する必要がある森林について、水源かん養保安林、土砂崩壊防備保安林等の指定に重点を置いて保安林の配備を計画的に推進するとともに、必要に応じて指定施業要件を見直し、その保全を確保することとし、保安林として管理すべき面積（計画期末の保安林面積）を、「Ⅲの第6の5の(1)のアの保安林として管理すべき森林の種類別の計画期末面積」のとおり計画するものとします。

(2) 保安施設地区の指定に関する方針

該当なし

(3) 治山事業の実施に関する方針

県民の安全・安心の確保を図る観点から、豪雨、強風、地震、津波等の災害に強い地域づくりや水源地域の機能強化を図るため、事前防災・減災の考え方をもち、緊急かつ計画的な実施を必要とする荒廃地や海岸県有保安林等を対象として、山腹工、溪間工等の治山施設の整備、海岸県有保安林の整備、植栽や本数調整伐等の保安林の整備を計画的に推進します。

この際、土砂災害防備等の機能の十分な発揮を図る観点から、保安林の配備による伐採等の規制措置と治山事業実施の一体的な運用に努めます。

特に、台風等に伴う豪雨、強風による土砂崩壊や倒木の被害地では、被害の拡大や土砂及び倒木の流出の恐れがあるため、現地の状況を十分に把握するとともに、必要に応じて治山施設整備を実施します。

また、海岸県有保安林については、松くい虫被害や一部に過湿による疎林化が見られていることに加え、東日本大震災に伴う津波による九十九里浜の被害状況から、津波に対する減災効果をより高める整備を含め、海岸県有保安林の再生・整備に努めます。

(4) 特定保安林の整備に関する事項

該当なし

(5) その他必要な事項

該当なし

3 鳥獣害の防止に関する事項

(1) 鳥獣害防止森林区域の基準及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法に関する方針

ア 区域設定の基準

「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、ニホンジカを主として、区域の対象とする鳥獣の別に設定することとします。この際、当該鳥獣による森林被害の状況を把握できる全国共通のデータ及び当該鳥獣の生息に関するデータに基づき、千葉県第二種特定鳥獣管理計画等を踏まえて、鳥獣害を防止するための措置を実施すべき森林について、林班を単位として区域を設定します。

高度公益 機能森林	南房総市	(旧和田町) 1-ち、9-に、10-へ、 30-ろ～ほ (旧千倉町) 37-い、37-は (旧白浜町) 3-い (旧丸山町) 1-い～ろ (旧富山町) 1-い	67
	鋸南町	3-い、28-ち、30-い	2
	木更津市	1-い	2
	富津市	1-い～は、2-ろ～に	103

※1：高度公益機能森林

保安林及び保安林以外であって土地に起因する災害の防止、水源涵養又は環境の保全について高い機能を持つと認められる松林のうち、自然条件や景観保全の上で松以外の樹種では当該機能を確保することが困難な松林をいう。

※2：被害拡大防止森林

被害の状況、松林の分布、地勢等から高度公益機能森林の周辺において、高度公益機能森林と一体的に対策を講ずべき松林をいう。

(イ) 松林区分ごとの被害対策の方針

① 高度公益機能森林

高度公益機能森林については、特別伐倒駆除、伐倒駆除、薬剤散布及び樹幹注入の対策を総合的に実施し、その保全を図るものとします。

② 被害拡大防止森林

被害拡大防止森林については、高度公益機能森林と一体的な対策を講ずることとしますが、特に被害状況、立地条件等を踏まえ、樹種転換を推進して感染源の除去を図るものとします。

イ 非赤枯性溝腐病の被害対策

サンプスギは、木材としての良好な形質等から本県に広く植栽されていますが、非赤枯性溝腐病の被害を受けており、森林の持つ多面的機能が著しく低下している森林が多い状況にあります。

このため、同被害森林については、道路沿い等の緊急性の高い箇所を中心に皆伐による更新を積極的に推進することとし、被害木の伐倒整理、林外搬出、伐採跡地への植栽のほか、被害材利用のための運搬及び加工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します。

なお、被害が軽微なサンプスギ林においても、枝打ちや間伐等の施業を適切に実施することで、被害の拡大の防止に努めるものとします。

ウ スギカミキリによる被害対策

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す。このため、スギカミキリの被害森林について、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します。

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ます。

ナラ枯れの被害は県内各地で発生していることから、被害の拡大を防ぐため、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、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ます。

(2) 鳥獣による森林被害対策の方針（3に掲げる事項を除く。）

野生鳥獣による諸被害の防止を図るため、被害の早期発見に努め、被害状況・地形等現地の状況に応じて、適切な被害防止対策を講ずるものとします。

また、千葉県鳥獣保護管理事業計画や千葉県第二種特定鳥獣管理計画及びこれらに基づく野生鳥獣の生息数や被害のモニタリング調査等を踏まえて、千葉県野生鳥獣対策本部の取組との連携を図り、人工林の長伐期化、伐採面積の細分化や複層林・混交林化及び林縁・竹林整備などの方法により、野生鳥獣の生息環境整備を考慮した被害防止対策を適時適切に実施します。

(3) 林野火災の予防の方針

林野火災の予防対策として、森林法第21条に規定する火入れ及び市町村森林整備計画に定める火入れを実施する場合の留意事項の適正な運用を図り、林野火災の危険性の高い市町村を中心として、初期消火用機材の配備を行うほか、普及啓発物品の配布や山火事予防週間を設けるなど、予防思想の普及啓発を図ります。また、森林の整備に併せて、山火事の延焼防止に資する林内歩道や防火帯等の整備を推進します。

(4) その他必要な事項

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、山火事の被害が多発する恐れのある地域等を対象として、森林の巡視を行います。

第5 保健機能森林の区域の基準その他保健機能森林の整備に関する事項

保健機能森林は、森林の持つ保健機能を高度に発揮させるための森林の施業と県民の利用に供する施設の整備とを一体的に推進することにより、森林の保健機能の増進を図るべき森林です。

市町村森林整備計画の策定に当たっては、次の事項を指針とし、自然景観等の森林の立地条件、森林資源の構成、周辺における森林レクリエーションの動向等を勘案して、森林の保健機能の増進を図ることが適当と認められる場合について、保健機能森林の整備に関する事項を定めるものとし

ます。

1 保健機能森林の区域の基準

保健機能森林は、湖沼、溪谷等と一体となって優れた自然美を構成している森林等保健機能の高い森林のうち、次の二つの条件をいずれも満たす森林について設定するものとします。

- その森林の存する地域の実情及び利用者の意向等から勘案して、自然環境の保全にも配慮の上、森林の保健機能の増進を図るため、森林保健施設を整備することが適当である森林。
- その森林の施業の担い手が存在するとともに、森林保健施設の整備が行われる見込みがある森林。

2 その他保健機能森林の整備に関する事項

(1) 保健機能森林の区域内の森林における施業の方法に関する指針

保健機能森林の施業については、森林の保健機能の一層の増進を図るとともに、計画施設の設置に伴う森林の有する水源涵養、^{かん} 県土保全等の公益的機能の低下を補完するため、自然環境の保全その他の森林の持つ諸機能の保全に配慮しつつ、多様な樹種、林齢からなる森林に誘導することとします。

また、利用者が快適に林内を散策できるよう、間伐、除伐等の保育を積極的に行うこととします。

(2) 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指針

施設の整備に当たっては、自然環境の保全、県土の保全及び文化財の保護に配慮しつつ、地域の実情、利用者の意向等を踏まえて多様な施設の整備を行うこととします。

また、森林の持つ環境保全機能に著しい支障を及ぼさないようにするとともに、景観維持のため、森林保健施設、建築物の規模を制限する際の基準となる立木の期待平均樹高（その立木が標準伐期齢に達したときに期待される樹高、なお、既に標準伐期齢に達している立木にあってはその樹高）を定めるものとします。

(3) その他必要な事項

該当なし

第6 計画量等

1 間伐立木材積その他の伐採立木材積

森林資源の状況、森林整備及び保全の目標等を考慮し、計画期間における主伐及び間伐による伐採材積を次のとおり設定します。

単位 材積：千m³

区 分	総 数			主 伐			間 伐		
	総 数	針葉樹	広葉樹	総 数	針葉樹	広葉樹	総 数	針葉樹	広葉樹
総 数	604	593	11	176	165	11	428	428	—
前半5カ年の計画量	301	296	5	75	70	5	226	226	—

2 間伐面積

単位 面積：ha

区 分	間伐面積
総 数	10,082
前半5カ年の計画量	5,331

3 人工造林及び天然更新別の造林面積

単位 面積：ha

区 分	人工造林	天然更新
総 数	763	343
前半5カ年の計画量	383	162

4 林道の開設及び拡張に関する計画

単位 延長：km 面積：ha

開設/拡張	種類	(区分)	位置 (市町村)	路線名	(延長及び 箇所数)	(利用区 域面積)	前半5カ年 の計画箇所	対 号 番 号	備 考
開設	自動車道	林道	君津市	加勢線	0.2	116	○		
〃	〃	〃	〃	東山支2号線	1.5	26			
〃	〃	〃	〃	高宕支2号線	2.0	236			
〃	〃	〃	〃	旅名奥畑線	4.0	25			
〃	〃	〃	〃	松節淵ヶ沢線	3.2	22			
〃	〃	〃	〃	鹿野山支線	1.5	228			
〃	〃	〃	〃	梨ノ木線	1.1	84			
〃	〃	〃	〃	高宕日笠線	1.1	40			
〃	〃	〃	〃	小仁田2号線	1.8	54			
〃	〃	〃	〃	浦田線	1.8	54			
〃	〃	〃	〃	川谷線	1.0	30			
〃	〃	〃	〃	船ヶ作線	1.2	42			

〃	〃	〃	〃	上郷台線	1.2	36			
〃	〃	〃	〃	旧奥畑線	1.0	34			
〃	〃	〃	〃	西日笠線	2.0	75			
〃	〃	〃	〃	苗割線	1.0	33			
〃	〃	〃	〃	三間線	1.8	99			
〃	〃	〃	〃	高宕線	0.8	311			改築
〃	〃	〃	〃	高宕山線	6.0	180			
			小計	19路線	34.2				
開設	自動車道	林道	富津市	志組線	0.3	463			
〃	〃	〃	〃	神徳高宕山線	3.3	280			
〃	〃	〃	〃	神徳高宕山支線	1.0	280			
〃	〃	〃	〃	保田見線	4.6	276			改築
〃	〃	〃	〃	鬼泪山支線	1.6	142			
〃	〃	〃	〃	東奥野線	0.8	142			
〃	〃	〃	〃	竹岡線	0.3	73	○		
〃	〃	〃	〃	志駒線	1.7	152			改築
〃	〃	〃	〃	小倉線	2.5	76			
〃	〃	〃	〃	宇藤木線	1.8	54			
			小計	10路線	17.9				
開設	自動車道	林業専用道	鴨川市	天津支線	1.0	100			
〃	〃	〃	〃	有ヶ谷線	2.4	100			
〃	〃	〃	〃	高山支線	0.9	39			
			小計	3路線	4.3				
開設	自動車道	林道	南房総市	堀之内線	1.2	79	○		
〃	〃	〃	〃	嶺岡線	1.1	85			改築
〃	〃	林業専用道	〃	大峯線	2.4	70			
〃	〃	〃	〃	北下線	0.9	50			
〃	〃	林道	〃	大貫線	1.2	36			改築
			小計	5路線	6.8				
開設	自動車道	林業専用道	勝浦市 大多喜町	三又市野郷線	2.6	80			

			小計	1 路線	2.6				
開設	自動車道	林業 専用道	いすみ市	長志線	2.5	288			
〃	〃	〃	〃	山田長志線	2.5	170			
			小計	2 路線	5.0				
開設	自動車道	林業 専用道	御宿町	奥殿台線	0.8	30			
			小計	1 路線	0.8				
開設	自動車道	林業 専用道	大多喜町	野々塚線	1.1	20	○		
				横台線	1.8	50			
			小計	2 路線	2.9				
開設 計				4 3 路線	74.5				
開設/ 拡張	種類	(区分)	位置 (市町村)	路線名	(延長及び 箇所数)	(利用区 域 面積)	前半5カ年 の計画箇所	対図 番号	備考
拡張	(改良)	林道	君津市	戸面蔵玉線	(0.1) 1	178	○		
〃	〃	〃	〃	高宕線	(0.5) 5	311			
〃	〃	〃	〃	六本木線	(0.1) 3	127			
〃	〃	〃	〃	高宕支線	(0.3) 2	82			
〃	〃	〃	〃	澗ヶ沢線	(0.3) 2	153			
〃	〃	〃	〃	澗ヶ沢奥米線	(0.2) 2	303			
〃	〃	〃	〃	澗ヶ沢支線	(0.1) 1	101			
〃	〃	〃	〃	片倉三石線	(0.1) 3	195			
〃	〃	〃	〃	小仁田線	(0.1) 2	62			
〃	〃	〃	〃	小原線	(0.1) 1	60			
〃	〃	〃	〃	加勢線	(0.3) 3	116			
〃	〃	〃	〃	香木原線	(0.1) 2	97	○		
			小計	1 2 路線	(2.3) 27				
拡張	(改良)	林道	富津市	志組線	(0.3) 3	472			
〃	〃	〃	〃	東奥野線	(0.2) 2	142			
〃	〃	〃	〃	市之沢線	(0.1) 1	107			
〃	〃	〃	〃	豊岡線	(0.3) 3	197			
〃	〃	〃	〃	竹岡線	(0.8) 8	73			
〃	〃	〃	富津市 鴨川市 君津市	横尾線	(0.1) 1	182			
〃	〃	〃	富津市 鋸南町	金谷元名線	(1.3) 3	213			

			小計	7 路線	(3.1) 21				
拡張	(改良)	林道	鴨川市 君津市	柚ノ木線	(0.3) 3	138	○		
〃	〃	〃	鴨川市	奥谷線	(0.3) 3	360	○		
〃	〃	〃	〃	浜荻線	(0.8) 3	255	○		
拡張	(改良)	林道	鴨川市	東袋倉線	(0.1) 1	129			
〃	〃	〃	〃	天津線	(0.3) 3	368	○		
〃	〃	〃	〃	小倉松森線	(0.3) 3	285	○		
〃	〃	〃	〃	西嶺線	(0.1) 1	109			
			小計	7 路線	(2.2) 17				
拡張	(改良)	林道	南房総市	畑塩井戸線	(0.1) 1	55			
〃	〃	〃	〃	増間線	(0.4) 4	175	○		
〃	〃	〃	〃	大沢線	(0.5) 3	220	○		
〃	〃	〃	〃	山倉線	(0.1) 2	150			
〃	〃	〃	〃	奥山仲尾沢線	(0.1) 1	139			
			〃	嶺岡線	(0.1) 1	85			
			小計	6 路線	(1.3) 12				
拡張	(改良)	林道	大多喜町	泉水西部田線	(0.1) 1	86			
			小計	1 路線	(0.1) 1				
	(改良)計			3 3 路線	(9.0) 78				
拡張	(舗装)	林道	木更津市	鎌倉 2 号線	(0.3) 1	12			
			小計	1 路線	(0.3) 1				
〃	〃	〃	君津市	小原線	(0.9) 4	60			
〃	〃	〃	〃	旅名線	(0.6) 3	33			
〃	〃	〃	君津市 鴨川市	柚ノ木線	(3.2) 7	138			
〃	〃	〃	君津市 鴨川市 富津市	横尾線	(0.4) 3	182			
			小計	4 路線	(5.1) 17				
拡張	(舗装)	林道	富津市	竹岡線	(0.5) 3	73			
〃	〃	〃	富津市 鋸南町	金谷元名線	(1.5) 1	213			
〃	〃	〃	小計	2 路線	(2.0) 4				
拡張	(舗装)	林道	鴨川市	浜荻線	(2.0) 5	255			
〃	〃	〃	〃	東袋倉線	(0.6) 2	129			

〃	〃	〃	〃	西嶺線	(1.5) 3	109			
〃	〃	〃	〃	広場線	(0.5) 3	67			
〃	〃	〃	〃	高山線	(0.3) 3	96			
			小計	5 路線	(4.9) 16				
拡張	(舗装)	林道	南房総市	伊予ヶ岳線	(0.6) 2	46			
〃	〃	〃	〃	海老敷線	(1.0) 1	104			
〃	〃	〃	〃	畑塩井戸線	(1.0) 3	55			
〃	〃	〃	〃	増間線	(2.3) 5	175			
〃	〃	〃	〃	山倉線	(1.5) 2	150			
〃	〃	〃	〃	仲尾沢線	(0.8) 1	112			
〃	〃	〃	〃	平倉線	(1.1) 3	67			
			小計	7 路線	(8.3) 17				
拡張	(舗装)	林道	大多喜町	大勝線	(1.2) 1	79			
			小計	1 路線	(1.2) 1				
	(舗装)計			20 路線	(21.8) 56				
拡張計				53 路線	(30.8) 134				

5 保安林の整備及び治山事業に関する計画

(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等

ア 保安林として管理すべき森林の種類別の計画期末面積

単位 面積：ha

保安林の種類	面積	前半5カ年の	備考
		計画面積	
総数（実面積）	10,062	9,964	
水源涵養のための保安林	8,244	8,156	
災害防備のための保安林	1,928	1,918	
保健、風致の保存等のための保安林	2,979	2,979	

※ 総数欄は、2以上の目的を達成するために指定される保安林があるために水源涵養のための保安林等の内訳の合計に一致しないことがある。

イ 計画期間内において保安林の指定又は解除を相当とする森林の種類別の所在及び面積等

単位 面積：ha

指 定 解除別	種類	流域	面積		指定又は 解除を必要 とする理由	備考	
				前半5カ年 の計画面積			
指 定	水源かん養	加茂川～養老川	144	56	水源の確保		
		計	144	56			
	災害防備	加茂川～養老川	15	5	国土の保全		
		利根川～夷隅川	1	1	〃		
		計	16	6			
	保健風致等	加茂川～養老川	3	3	保健休養等		
		計	3	3			
	合 計		163	65			
	解 除	該当なし					

ウ 計画期間内において、指定施業要件の整備を相当とする森林の面積

単位 面積：ha

種 類	指定施業要件の整備区分				
	伐採方法の 変更面積	皆伐面積の 変更面積	択伐率の 変更面積	間伐率の 変更面積	植栽の 変更面積
水源かん養	—	—	1,098	1,098	1,098
災害防備	—	—	10	1,249	10
保健風致等	—	—	—	167	—

(2) 保安施設地区として指定することを相当とする土地の所在及び面積等

該当なし

(3) 実施すべき治山事業の数量

ア 前期数量

森林の所在		治山事業 施行地区数	主な工種	備考
市町村	区域			
いすみ市	日在	1	保安林整備	
いすみ市	岬町江場土	1	保安林整備	
いすみ市	岬町和泉	1	保安林整備	
大多喜町	葛藤	1	山腹工	
勝浦市	川津	1	山腹工	
勝浦市	興津	1	山腹工	
鴨川市	内浦	1	山腹工	
鴨川市	天津	1	山腹工	
鴨川市	東町	1	山腹工	
鴨川市	西町	1	山腹工・溪間工	
鴨川市	来秀	1	山腹工	
鴨川市	上小原	1	山腹工	
鴨川市	大幡	1	山腹工	
鴨川市	古畑	1	山腹工	
鴨川市	江見西真門	1	保安林整備	
南房総市	富浦町大津	1	山腹工	
南房総市	犬掛	1	山腹工	
南房総市	上滝田	1	山腹工	
南房総市	川谷	1	山腹工	
南房総市	和田町柴	1	保安林整備	
南房総市	和田町上三原	1	保安林整備	
南房総市	和田町下三原	1	保安林整備	
南房総市	白子	1	保安林整備	
館山市	犬石	1	防災林造成・保安林整備	
館山市	布沼	1	防災林造成・保安林整備	
鴨川市	川代	1	地すべり防止工	
鴨川市	上小原	1	地すべり防止工	
鴨川市	細野	1	地すべり防止工	
鴨川市	平塚	1	地すべり防止工	
鴨川市	西	1	地すべり防止工	
南房総市	川上	1	地すべり防止工	
南房総市	荒川	1	地すべり防止工	
南房総市	和田町上三原	1	地すべり防止工	
南房総市	丸山平塚	1	地すべり防止工	
鋸南町	小保田	1	山腹工	
鋸南町	上佐久間	1	山腹工	
袖ヶ浦市	長浦	1	保安林整備	
木更津市	真里谷	1	溪間工	
君津市	鹿野山	1	山腹工	
君津市	大戸見	1	山腹工	
君津市	西原	1	山腹工	
君津市	糠田	1	山腹工	
富津市	大坂	1	山腹工	
富津市	豊岡	1	山腹工	
富津市	竹岡	1	山腹工	

富津市	西下洲原	1	防災林造成・保安林整備	
合計		46		

イ 後期数量

森林の所在		治山事業 施行地区数	主な工種	備考
市町村	区域			
いすみ市	日在	1	保安林整備	
いすみ市	岬町江場土	1	保安林整備	
いすみ市	岬町和泉	1	保安林整備	
勝浦市	勝浦	1	山腹工	
勝浦市	興津	1	山腹工	
鴨川市	内浦	1	山腹工	
鴨川市	天津	1	山腹工	
鴨川市	東町	1	山腹工・保安林整備	
鴨川市	西町	1	山腹工・溪間工	
鴨川市	来秀	1	山腹工	
鴨川市	上小原	1	山腹工	
鴨川市	大幡	1	山腹工	
鴨川市	古畑	1	山腹工	
鴨川市	江見西真門	1	保安林整備	
南房総市	和田町花園	1	保安林整備	
南房総市	和田町上三原	1	保安林整備	
南房総市	和田町下三原	1	保安林整備	
南房総市	白子	1	保安林整備	
館山市	犬石	1	防災林造成・保安林整備	
館山市	坂井	1	防災林造成・保安林整備	
鴨川市	川代	1	地すべり防止工	
鴨川市	上小原	1	地すべり防止工	
鴨川市	宮山	1	地すべり防止工	
鴨川市	平塚	1	地すべり防止工	
鴨川市	畑	1	地すべり防止工	
南房総市	井野	1	地すべり防止工	
南房総市	川上	1	地すべり防止工	
南房総市	和田町上三原	1	地すべり防止工	
南房総市	荒川	1	地すべり防止工	
君津市	折木沢	1	山腹工	
富津市	富津	1	防災林造成・保安林整備	
富津市	岩瀬	1	防災林造成	
富津市	小久保	1	保安林整備	
合計		33		

6 要整備森林の所在及び面積並びに要整備森林について実施すべき森林施業の方法及び時期

該当なし