

富士川中流国有林の地域別の森林計画書

(富士川中流森林計画区)

計画期間 自 平成27年4月1日
至 平成37年3月31日

関 東 森 林 管 理 局

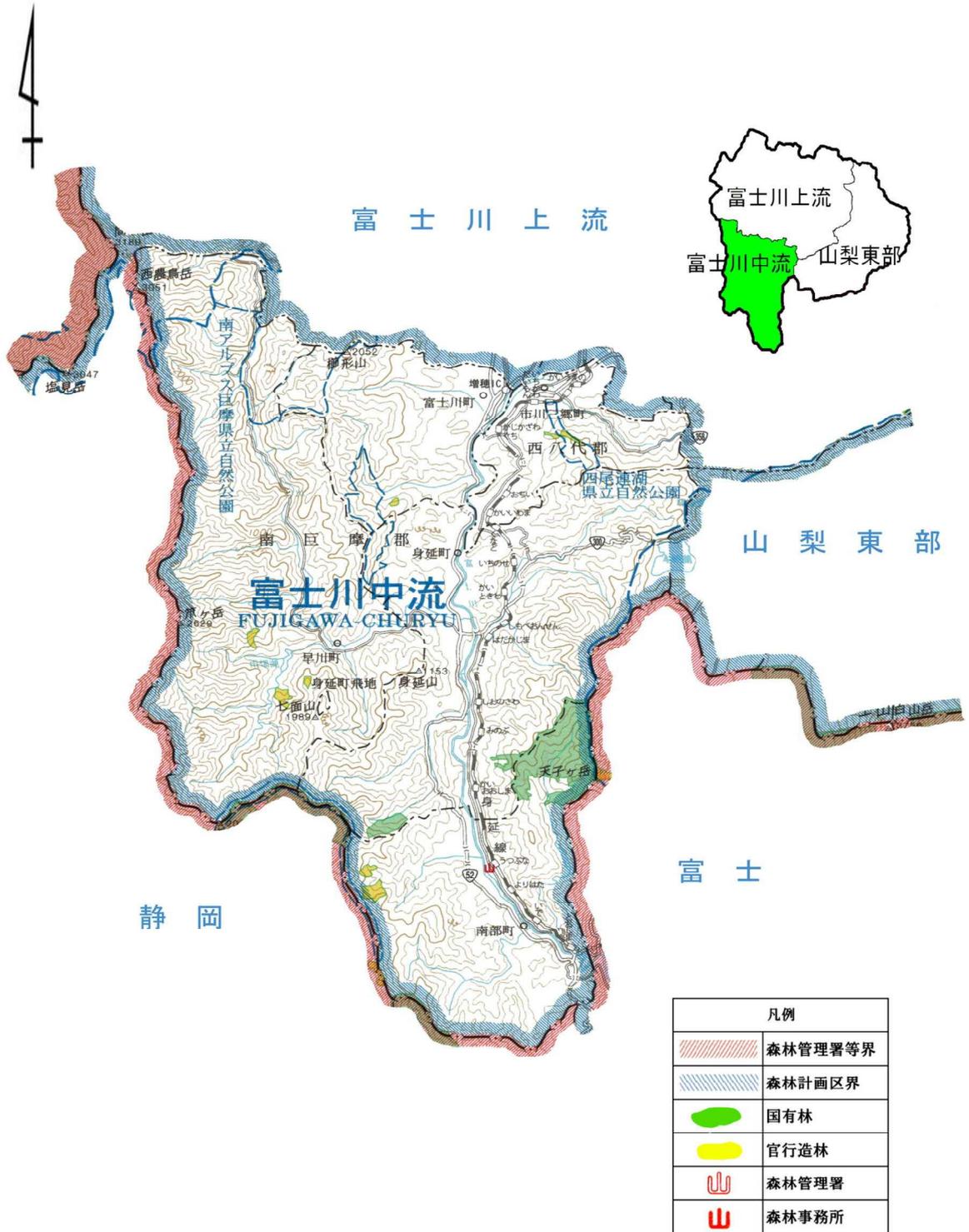
国有林の地域別の森林計画は、森林法（昭和26年法律第249号）第7条の2第1項に基づき、同法第4条第1項の全国森林計画に即して関東森林管理局長がたてた、富士川中流森林計画区の国有林についての森林の整備及び保全の目標に関する計画である。

この計画の計画期間は、平成27年4月1日から平成37年3月31日までの10年間である。

（利用上の注意）

- ① 総数と内訳の数値の計が一致しないのは、単位未満の四捨五入によるものである。
- ② 0は、単位未満のものである。
- ③ -は、該当がないものである。

富士川中流森林計画区的位置図



目 次

I 計画の大綱

- 1 森林計画区の概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 2 前計画の実行結果の概要及びその評価・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
- 3 計画樹立に当たっての基本的な考え方・・・・・・・・・・・・・・・・ 6

II 計画事項

- 第1 計画の対象とする森林の区域・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
- 第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項・・・・・・・・・・・・ 9
 - 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・・・・・・・・ 9
 - (1) 森林の整備及び保全の目標・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
 - (2) 森林の整備及び保全の基本方針・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
 - (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・・・・・・・・ 12
 - 2 その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12
- 第3 森林の整備に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
 - 1 森林の立木竹の伐採に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
 - (1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法・・・・・・・・・・・・ 13
 - (2) 立木の標準伐期齢・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
 - (3) その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
 - 2 造林に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
 - (1) 人工造林に関する基本的事項・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
 - (2) 天然更新に関する基本的事項・・・・・・・・・・・・・・・・ 16
 - (3) その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
 - 3 間伐及び保育に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
 - (1) 間伐の標準的な方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
 - (2) 保育の標準的な方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 19
 - (3) その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 19
 - 4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項・・・・・・・・・・・・ 20
 - (1) 公益的機能別施業森林の区域及び当該区域における森林施業の方法・・・・・・・・ 20
 - (2) その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21
 - 5 林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項・・・・・・・・・・・・ 22
 - (1) 林道（林業専用道を含む）等の開設及び改良に関する基本的な考え方・・・・・・・・ 22
 - (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・・・・・・・・・・・・・・・・ 22
 - (3) 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・・・・ 22
 - (4) その他必要な事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22
 - 6 森林施業の合理化に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 23
 - (1) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針・・・・・・・・・・・・ 23
 - (2) 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・・・・・・・・ 23
 - (3) 林産物の利用の促進のための施設の整備に関する方針・・・・・・・・・・・・ 23

(4) その他必要な事項	23
第4 森林の保全に関する事項	24
1 森林の土地の保全に関する事項	24
(1) 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区域	24
(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	24
(3) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項	25
(4) その他必要な事項	25
2 保安施設に関する事項	25
(1) 保安林の整備に関する方針	25
(2) 保安施設地区に関する方針	25
(3) 治山事業に関する方針	25
(4) その他必要な事項	25
3 森林の保護等に関する事項	26
(1) 森林病虫害等の被害対策の方針	26
(2) 鳥獣による森林被害対策の方針	26
(3) 林野火災の予防の方針	26
(4) その他必要な事項	26
第5 計画量等	27
1 間伐立木材積その他の伐採立木材積	27
2 間伐面積	27
3 人工造林及び天然更新別の造林面積	27
4 林道等の開設及び拡張に関する計画	28
5 保安林の整備及び治山事業に関する計画	30
(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等	30
(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	30
(3) 実施すべき治山事業の数量	30
第6 その他必要な事項	31
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の施業方法	31
2 その他必要な事項	31
別表1 公益的機能別施業森林の区域及び施業方法	32
別表2 保安林の指定施業要件	34
別紙3 保安林の種類別の伐採の方法	36
別紙4 自然公園区域内における森林の施業	37
別表5 砂防指定地等の森林の施業	37

I 計画の大綱

1 森林計画区の概況

(1) 位置及び面積

当計画区は、山梨県の南西部に位置し富士川広域流域に属している、北は富士川上流森林計画区、東は山梨東部森林計画区、南東は静岡県の富士森林計画区にそれぞれ接し、西八代郡及び南巨摩郡一円の、身延町、南部町、市川三郷町、早川町、富士川町の5町を包括している。

この地域の総面積は、106千haで、山梨県面積の24%を占めている。森林面積は、91千haで、うち国有林は3%（3千ha）を占めている。

(2) 自然的背景

ア 地勢

(ア) 山系

当計画区の主な山系は、北西部の長野県境から静岡県境にかけて2,000m級の山岳が連なる南アルプスから派生し、静岡県を境に西部の身延山地及び東部の天子山地から構成されている。

身延山地は南アルプス間ノ岳（3,190m）に端を發し、西農鳥岳（3,051m）、笹ヶ岳（2,629m）等の高峰が連なり、南に延びる主稜線に続く山伏（2,014m）、八高嶺（1,918m）、十枚山（1,726m）等の山脈により静岡県境を成し富士川へと落ち込み、天子山地は天子ヶ岳を中心として静岡県境を成しており、富士川の支流（主に東側の佐野川及び西側の相又川）沿いの急傾斜の山岳地形となっている。

また、身延山地は静岡森林計画区、天子山地は富士森林計画区と接している。

これらの山系に広がる森林は高標高地では天然林が分布し、自然環境の維持、保全が求められており、集落の近郊に位置する森林については、水土の保全が期待されている。

(イ) 水系

南アルプス甲斐駒ヶ岳付近に發する釜無川と、奥秩父山系甲武信岳南側を源流とする笛吹川が甲府盆地で合流し富士川となり、間ノ岳付近に發する早川は山伏付近に發する雨畑川と合流し富士川に注いでいる。

また、国有林を源とする佐野川は、富士川の支流であり当計画区を東西に二分しつつ南下、静岡県静岡市及び富士市において駿河湾に注いでいる。

国有林の多くは、これら河川の水源であり、地域住民の生活用水や水源として重要な役割を果たしている。

イ 地質及び土壌

(ア) 地質

富士川左岸の佐野川は主として新第三紀層（下部累層）礫岩がほとんどを占め、支流の西乗川右岸の南部、佐野川上流部稜線付近の一部、支流の栃広川左岸の南部の一部などは砂岩となっている。

また、佐野川最上流部の稜線付近と中流の一部に石英閃緑岩が見られるほか、国有林北縁から西縁の一部には安山岩が見られる。

富士川右岸の相又川はほとんどが安山岩質凝灰角礫岩及び玄武岩質集塊岩である。

新第三紀層で比較的固結度の弱い地層では、土砂崩壊、流出等の危険が高いことから、国土保全に十分配慮することが求められている。

(イ) 土壌

当計画区の土壌は、主要な尾根や山頂付近、緩円状の尾根、水源集水部や沢沿い山脚部とも褐色森林土壌が大部分を占めているが、一部標高1,000m以上の稜線沿いには局所的にポドソル土壌が分布している。

一般に褐色森林土は林木の生育に適しているが、酸性度が強く急峻な尾根などに分布するポドソル土壌は一度伐採すると森林復元に大変時間がかかることから、施業の実施に当たっては配慮が必要である。

ウ 気候

当計画区は、内陸部に当たり、夏季は高温、冬季は寒冷な気候であり、特に中部の早川地域では、冬季に積雪と凍結がある。年平均気温は、北部、中部、南部とも14℃前後であり、夏季は38℃前後、冬季は-8℃前後となり、夏季と冬季の寒暖の差が著しい。

年降水量については、1,600mm～2,600mmと地域差がかなりあるが、南部は温暖多雨であり、スギ、ヒノキの生育に適した気候条件となっている。

エ 森林の概況

当計画区は峡南地域と呼ばれ、富士川沿いの狭隘な山間地域に分布しており、スギ・ヒノキ人工林がほとんどを占めているが、稜線沿いや急傾斜地は天然林である。

また、北部の富士川沿い、中部の雨畑川上流、南部に公有林野等官行造林地が点在する。人工林及び天然林の概況は次のとおりである。

(ア) 人工林

国有林における人工林面積は約2千haで、森林面積の63%を占め、樹種別にはスギ31%、ヒノキ44%、アカマツ2%、カラマツ5%、その他18%となっている。齢級別にみるとⅠ～Ⅳ齢級の幼齢林が全体の3%、Ⅴ～Ⅷ齢級が21%、Ⅸ齢級以上が75%となっており、資源が充実しつつある。

スギ及びヒノキは全域に植栽されており、良好な生育状況である。

スギ・ヒノキは、ニホンジカ・ニホンカモシカによる幼齢木の食芽被害やツキノワグマによる剥皮被害が発生している。

カラマツは比較的高標高地に植栽されており、生育状況は中庸である。

アカマツは、尾根沿いに植栽されており、生育状況は中庸である。

公有林野等官行造林地における人工林面積は約336haで、樹種別にはスギ16%、ヒノキ30%、アカマツ12%、カラマツ23%、その他19%となっている。齢級別にみるとIX齢級以上が100%を占めている。

これらは比較的奥地または山腹中上部や尾根沿いに位置していることから、アカマツ及びカラマツの割合が高い。

スギ及びヒノキも広域に植栽されており、アカマツ・カラマツも含めて中庸な生育状況である。

これらの人工林のうち、良質な木材の生産が困難な箇所や地形的要因から搬出が困難な箇所もあるが、集落に近いこと及び水源であることから、国土保全、水源の涵養機能^{かん}の維持向上のため、健全な森林状態を維持することが求められている。

(イ) 天然林

国有林における天然林面積は約1千haで森林面積の32%を占め、広葉樹林となっている。

これらの天然林は、西乗川及び佐野川上流、相俣川上流の沢から尾根にかけての急傾斜地に集中して存在し、中庸な生育状況である。

広葉樹が主体であるが、一部スギ、ヒノキが存在している。

(3) 社会経済的背景

ア 人口及び産業別就業状況等

当計画区の人口は58千人（平成22年）で、山梨県人口の7%を占めている。

産業別の就業者割合は、第1次産業が4%、第2次産業が34%、第3次産業が60%となっている。

このうち林業従事者の占める割合は、第1次産業の12%、全産業では1%を大きく下回る状況となっており、従事者の減少が進んでいる。

イ 土地の利用状況

当計画区の総面積106千haのうち、森林が86%を占め、農耕地が1%、その他が13%となっている。

ウ 交通網

JR身延線、国道52号が富士川沿いを縦断しているほか、国道300号が当地域と県東部地域とを結んでいる。また、東名高速道路と中央自動車道を連結する中部横断自動車道が富士川町まで開通している。

エ 地域産業の概況

地域産業は、建設業、製造業を中心とする第2次産業、卸売小売業、サービス業を中心とする第3次産業が9割以上を占めており、第1次産業については、農業が主体である。

オ 林業・林産業の概要

当計画区における森林は、木材の生産はもとより、国土の保全、自然環境の維持・増進等重要な役割を担っている。また、その生育はおおむね良好であるが、ツキノワグマやニホンジカ等による森林被害が発生している。

山梨県における素材生産量は、平成22年には173千m³となっており、増加傾向である。

民有林における森林の規模別保有状況は5ha未満の零細所有者が81%と大部分を占めている。

加工面では、主なものとして、製材業及びチップ工場等があり、県内の製造業56工場のうち約18%をこの地域で占めているが、ほとんどが小規模工場となっている。

また、当計画区には、森林組合が4組合あり、森林整備や木材加工等を請け負う中心的な担い手となっている。

しかしながら、農山村においては、若年労働力の他産業への流出等による過疎化、高齢化に伴い、林業従事者も年々減少・高齢化してきており、さらに木材価格の低迷により、林業・林産業のおかれている環境は厳しいものとなっている。

2 前計画の実行結果の概要及びその評価

前計画の前半5ヵ年分（平成22年度～平成26年度）における当計画区での主な計画と実行結果は次のとおりとなっている。（平成26年度は実行予定を計上した。）

(1) 間伐立木材積その他の伐採立木材積及び間伐面積

間伐は、地球温暖化防止対策に寄与すべく実施したが、生育状況等を考慮し、一部の実行を見合わせたことから、面積及び材積はともに計画を下回った。主伐は分収林を中心に計画したところであるが、台風により路網等が被災したため、一部実行を見合わせた。

単位 材積：m³ 面積：ha

区分	前計画の前半5ヵ年分		実行結果	
	主伐	間伐	主伐	間伐
伐採量 (間伐面積)	17,034	43,124 (542)	1,000	26,690 (197)

(注) 前計画の臨時伐採量は、主伐に含めた。

実行結果の主伐伐採量は林業専用道開設等に伴う臨時伐採である。

(2) 人工造林及び天然更新別面積

台風により路網等が被災したことにより、分収林を中心に主伐を計画したが実行できなかったことから、更新は発生しなかった。

単位 面積：ha

区分	前計画の前半5カ年分		実行結果	
	人工造林	天然更新	人工造林	天然更新
更新量	9	5	—	—

(3) 林道等の開設及び拡張（改良）の数量

林道等の開設については、適切な森林整備に必要とされる路線について計画したが、台風の影響等により開設を見合わせた路線があり、計画より下回った。

林道等の拡張については、台風などの集中豪雨による被災箇所や、老朽化が著しい緊急性の高い路線を優先して実施したため、計画より下回った。

単位 開設：m 拡張：路線数

区分	前計画の前半5カ年分		実行結果	
	開設	拡張	開設	拡張
林道	2,150	7	400	5
うち林業専用道	2,150	—	400	—

(4) 保安林の整備及び治山事業の数量

保安林機能の維持増進のための抜き伐り（本数調整伐）、災害箇所の復旧を行うための溪間工、山腹工を計画したが、台風の影響等により本数調整伐及び保安施設について一部実行を見合わせたため、計画を下回った。

単位 地区数

区分	前計画の前半5カ年分		実行結果	
	保安施設及び保安林の整備	地すべり事業	保安施設及び保安林の整備	地すべり事業
地区数	26	—	16	—

3 計画樹立に当たっての基本的な考え方

国有林は、水源の涵養、山地災害の防止、木材等の林産物の供給等の機能の発揮を通じて、国民生活と深く結びついてきたところであるが、近年、これらに加えて、保健・文化・教育的な利用の場の提供、良好な生活環境の保全等の機能の発揮、地球温暖化の防止や生物多様性の保全等、森林の持つ多面的機能の発揮に対する期待が高まっている。

このような国民の期待に応え、森林の有する多面的機能の持続的な発揮を確保していくため、森林生態系の生産力の範囲内で、持続可能な森林経営の一層の推進に努めることが重要な課題となっている。これらのことを踏まえ、次に示す基本的な考えに沿って、民有林と一層の連携強化を図りつつ、森林の整備・保全を進めることとする。

(1) 水源涵養機能、山地災害防止機能／土壌保全機能の発揮

当計画区の国有林は、富士川沿いの市街地と点在する集落の水源として重要な役割を果たしているほか、急峻な地形であるため、99%の森林が水源かん養保安林又は土砂流出防備保安林に指定されている。

これらのことを踏まえ、水源涵養機能、山地災害防止機能／土壌保全機能の向上を図る観点から、保安林の適切な管理、保安施設を適切に配置するなどの山地災害等の防止対策、並びに、人工林における下層植生の生育を促進し、土壌の団粒構造や侵食の防止効果を向上させるための抜き伐り（本数調整伐等）を行い、土砂流出の抑制を図るとともに水源涵養機能等の向上を図る。

(2) 生活環境の保全

土砂流出などの山地災害の防止対策等を適切に実施し、地域住民の生活環境の保全を図る。特に土砂流出防備保安林やなだれ防止保安林に指定されている人工林では、下層植生の生育を促進し、土壌の侵食の防止効果を向上させるための抜き伐り（本数調整伐等）を行い、森林の保全を図る。

(3) 生物多様性の保全

当計画区東部の天子山地の富士箱根伊豆国立公園と接する稜線沿いの一部には植物群落保護林（上佐野）を設定している。

また、官行造林（市川三郷町）は県立自然公園（四尾連湖）が指定されているなど良好な自然環境を有し、野生生物の重要な生息・生育地となっていることから、森林生態系の維持、保全を基本とし、野生生物の保護及び生息・生育環境の維持・向上に努めているところである。

人工林については、一部の伐採によって、草原を好む昆虫や鳥類、小型の哺乳類等の生息環境の場や、これらを捕食する希少猛禽類等の採餌場としての機能を期待するなど、各施業と野生生物の保護との両立に配慮した森林整備を進める。

(4) 保健・文化・教育的な利用の場の提供

当計画区内の天子山地への歩道は東海自然歩道となっており、天子ヶ岳登山や富士山・南アルプスなどの山岳景観が眺望できる場として活用されている。

これらの森林は、森林とのふれあいの場、登山やハイキング等の野外活動の場、森林環境教育の場、四季折々の多様な森林景観を提供する場等として、森林の総合利用を進める。

(5) 林産物の有効活用

人工林では、森林の水源涵養機能、山地災害防止機能／土壤保全機能等を高めるため、若齢林に加え、高齢林についても間伐等を適切に実施する。

また、天然力を活用し多様な林相への誘導が可能な人工林や搬出が困難でニホンジカ・ツキノワグマなどの被害が顕著であり良質な木材の継続的な生産が困難な人工林については、林内の光環境を改善するための抜き伐り等により、針広混交林化等育成複層林への誘導を図る。

さらに、国有林の有する公益的機能の発揮や地域における森林・林業の成長産業化を推進するため、民有林と連携した森林整備の推進に努める。

このような計画的な間伐や抜き伐り等の森林施業により発生する木材については、資源の有効活用を図る観点から、木材の需要動向等を踏まえ、利用可能なものについて積極的に搬出し、原木の安定供給に努め、地域林業の振興に寄与することとする。

(6) 地球温暖化対策等

森林は二酸化炭素の吸収源や炭素の貯蔵庫として重要な役割を果たしており、これまで、間伐等を着実に実施することで二酸化炭素の吸収量確保に積極的に取り組んできたところである。

しかしながら、我が国の人工林資源の齢級構成は50年生付近をピークとして年々高齢化しており、森林資源の循環利用を推進する観点から齢級構成の平準化を図るとともに、将来の二酸化炭素吸収量を確保することが求められている。

このため、着実な間伐の実施に加え、主伐と再生林による森林資源の若返りを図る取り組みを積極的に進めていくこととする。

また、花粉症発生源対策として無花粉スギやスギ以外への樹種転換を図るなど、国民のニーズを踏まえた多様な森林資源の整備を推進する。

Ⅱ 計画事項

第1 計画の対象とする森林の区域

市町村別面積

単位 面積：ha

区 分	面 積	備 考
総 数	2,747.01	
市 町 村 別 内 訳	身 延 町	305.27
	南 部 町	2,219.00
	市 川 三 郷 町	58.66
	富 士 川 町	17.28
	早 川 町	146.80

- (注) 1 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国有林とする。
2 森林計画図の縦覧場所は、関東森林管理局計画課、関東森林管理局東京事務所及び山梨森林管理事務所とする。

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

当計画区内の森林の自然的・社会的・経済的諸条件からみて、森林の有する水源涵養、山地災害防止／土壤保全、快適環境形成、保健・レクリエーション、文化、生物多様性保全及び木材等生産の各機能について、特にその機能発揮の上から望ましい森林の姿は次のとおりである。

ア 水源涵養機能

下層植生の発達と樹木の根の発達等により、水を蓄える孔隙に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壤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

イ 山地災害防止機能／土壤保全機能

下層植生が生育するための空間と光環境が確保され、下層植生とともに樹木の根が深く広く発達し、土壤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

ウ 快適環境形成機能

大気の浄化、騒音や風を防ぐなど良好な生活環境を保全するために、樹高が高く枝葉が多く茂っているなど遮へい能力が高く、諸被害に対する抵抗性が高い森林及び汚染物質の吸着能力が高く、かつ、抵抗性があり葉量の多い樹種によって構成されている森林

エ 保健・レクリエーション機能

観光的に魅力のある高原、溪谷等の自然景観や植物群落を有する森林、キャンプ場や森林公園等の施設を伴う森林など、国民の保健・教育的利用等に適した森林

オ 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

カ 生物多様性保全機能

全ての森林は多様な生物の生育・生息の場として生物多様性の保全に寄与していることを踏まえ、一定の広がりにおいてその土地固有の自然条件、立地条件に適した様々な生育段階の林分や樹種がバランスよく配置されている森林

キ 木材等生産機能

材木の生育に適した土壤を有し、木材として利用する上で良好な樹木により構成され、二酸化炭素の固定能力が高い成長量を有する森林であって、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

森林の整備及び保全に当たっては、前述の「森林の整備及び保全の目標」を基本とし、各機能の高度発揮を図るため、生物多様性の保全及び地球温暖化の防止に果たす役割並びに近年の地球温暖化に伴い懸念される集中豪雨の増加等の自然環境の変化も考慮しつつ、重視すべき機能に応じた適正な森林施業の実施や森林の保全の確保により健全な森林資源の維持造成を推進するとともに、その状況を的確に把握するための森林資源のモニタリングの適切な実施や森林GISの効果的な活用を図ることとする。

具体的には、森林の有する各機能の高度発揮を図るため、併存する機能の発揮に配慮しつつ、重視すべき機能に応じた多様な森林の整備及び保全を行う観点から、森林を、地域の特性、森林資源の状況及び森林に関する自然的条件並びに社会的要請を総合的に勘案の上、育成単層林等における保育・間伐及び主伐と再生林による森林資源の若返りの積極的な推進、針広混交林化、広葉樹林化の推進、人為と天然力を適切に組み合わせた多様性に富む育成複層林の整備、天然生林の適確な保全及び管理等に加え、保安林制度の適切な運用、山地災害等の防止対策や森林病虫害、野生鳥獣被害の防止対策の推進等を行うこととする。

さらに、森林の整備及び保全には路網の整備が不可欠であり、育成単層林等においては、施業等の効率化に必要な路網を整備する一方、天然生林等においては管理に必要な最小限の路網を整備又は現存の路網を維持するなど、指向する森林の状態に応じた路網整備を進める。

なお、森林の整備に伴い発生した木材については、有効に利用することとする。

ア 水源涵養機能

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

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

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、保安林の適切な管理を推進することを基本とする。

イ 山地災害防止機能／土壌保全機能

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

具体的には、災害に強い国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する。

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分に発揮されるよう、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、溪間工や山腹工等の施設を設置を推進することを基本とする。

ウ 快適環境形成機能

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

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

快適な環境の保全のための保安林の適切な管理、防風、防潮等に重要な役割を果たしている森林等の保全を推進することとする。

エ 保健・レクリエーション機能

国民の保健・教育的利用等に適した森林は、保健・レクリエーション機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。

具体的には、国民に憩いと学びの場を提供する観点から、立地条件や国民のニーズ等に応じ広葉樹の導入を図るなど多様な森林整備を推進することとする。

また、保健等のための保安林の適切な管理を推進することとする。

オ 文化機能

史跡、名勝等の所在する森林や、これらと一体となり優れた自然景観等を形成する森林は、潤いある自然景観や歴史的風致を構成する観点から、文化機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。

具体的には、景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進することとする。

カ 生物多様性保全機能

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

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

また、野生生物のための回廊の確保にも配慮した適切な保全を推進することとする。

キ 木材等生産機能

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

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

(3) 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	1,615.62	1,329.07
	育成複層林	226.60	229.29
	天然生林	755.97	722.00
森林蓄積 m ³ /ha		200	203

注1) 育成単層林、育成複層林及び天然生林へと誘導・維持する施業の内容については、以下のとおり。

- (1) 育成単層林においては、森林を構成する林木の一定のまとまりを一度に全部伐採し、人為*1により単一の樹冠層を構成する森林として成立させ維持する施業（以下、「育成単層林へ導くための施業」という。）。
- (2) 育成複層林においては、森林を構成する林木を択伐*2等により部分的に伐採し、人為により複数の樹冠層*3を構成する森林（施業の関係上一時的に単層林となる森林を含む）として成立させ維持する施業（以下、「育成複層林へ導くための施業」という。）。
- (3) 天然生林においては、主として天然力を活用することにより成立させ維持する施業（以下、「天然生林へ導くための施業」という。）。

この施業には、国土の保全、自然環境の保全、種の保存等のための禁伐等を含む。

- *1 「人為」とは、植栽、更新補助（落下した種子の発芽を促進させるための地表かきおこし、刈払い等）、芽かき、下刈、除伐、間伐等の保育等の作業を総称したものである。
- *2 「択伐」とは、森林内の成熟木を数年～数十年ごとに計画的に繰り返し伐採（抜き伐り）すること。
- *3 「複数の樹冠層」は、樹齢や樹種の違いから林木の高さが異なることにより生じるもの。

注2) 現況については、平成26年3月31日現在の数値である。

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

(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

ア 育成単層林へ導くための施業

育成単層林へ導くための施業にあつては、気候、地形、土壌等の自然的条件、林業技術体系等からみて、公益的機能の発揮が確保され、高い林地生産力が期待できる森林について、下記に留意して実施することとする。なお、伐採方法は皆伐とし、更新方法は、人工造林又はぼう芽更新等の天然更新とする。

- a 自然的条件及び公益的機能の確保についての必要性を踏まえ、1箇所当たりの伐採面積の規模及び伐採箇所の分散に配慮することとする。1箇所当たりの伐採面積は、法令等により制限を受けている森林及び水源の涵養^{かん}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については、おおむね5ha以下（法令等により1箇所当たりの伐採面積が5ha以下で指定されている場合は、その制限の範囲内）とする。ただし、分収造林等の契約に基づく森林は契約内容による。（法令等による制限がある場合はその範囲内）
- b 連続して伐区を設けようとする場合は、隣接新生林分がおおむねうっ閉した後に設けることとする。
- c 水源の涵養^{かん}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については、森林の面的広がりやモザイク的配置を考慮することとする。
- d 林地の保全、溪畔周辺の保全、雪崩、落石等の防止、寒風害等の各種被害の防止及び風致の維持等の観点から、必要に応じて保護樹帯の設定や伐区の形状にも配慮することとする。
- e 利用径級に達しない有用樹種であつて、形質の優れているものが生育している場合は努めて保残することとする。
- f 主伐の時期については、公益的機能の発揮に必要な森林整備との調和に配慮しつつ、伐期の長期化を図るとともに、生物多様性を向上させる観点から、林齢構成の多様化を図ることも考慮し、適切な林齢で伐採することとする。
- g アカマツの天然下種更新やクヌギのぼう芽更新等により育成単層林の造成を期待し天然更新を行う場合は、確実な更新を確保するため、伐区の形状、母樹の保残、樹種の特性等について配慮するとともに、伐採に当たっては、稚樹の生育状況及び種子の結実状況、ぼう芽力の旺盛な林齢等を勘案して、適切な時期を選定することとする。

イ 育成複層林へ導くための施業

育成複層林へ導くための施業にあつては、気候、地形、土壌等の自然的条件、林業技術体系等からみて、人為と天然力の適切な組み合わせにより複数の樹冠層を構成する森林として成立し、森林の諸機能の維持増進が期待できる森林について、下記に留意して実施することとする。なお、主伐に当たっては、複層状態の森林に確実に誘導する観点から、自然的条件を踏まえ、森林を構成している樹種、林分構造等を勘案して行うこととする。また、立地条件、下層木の生育条件等を踏まえ、群状又は帯状の伐採等の効率的な施業の実施についても考慮することとする。

a 択伐

- ・ 樹種構成、自然的条件、林木の生長等を勘案するとともに、公益的機能の増進が図られる適正な林分構造に誘導するよう配慮することとし、伐採率は30%以内（人工林にあつては40%以内、また、法令等による制限のある場合はその範囲内）とする。
- ・ 群状・帯状択伐を行う場合の一伐採群及び帯の大きさは0.05ha未満とする。
- ・ 伐採に当たっては、下木の損傷の回避に努めることとする。
- ・ 伐採時期は、稚樹の生育状況及び種子の結実状況を勘案して、適切な時期を選定する。
- ・ 確実な天然下種更新を図るため、種子の結実や散布状況、稚樹の生育状況、母樹の保残等に配慮することとする。

b 漸伐

- ・ 伐採箇所は、自然的条件及び公益的機能の確保の必要性を踏まえ、伐採面積の規模、伐採箇所の分散に配慮することとする。1箇所当たりの伐採面積は、法令等により制限を受けている森林にあつては、おおむね5ha以下（法令等により1箇所当たりの伐採面積が5ha以下で指定されている場合は、その制限の範囲内）とし、それ以外の森林にあつては、おおむね10ha以下とする。また、伐採率は50%以内とする。
- ・ 林地の保全、溪畔周辺の保全、雪崩、落石等の防止、寒風害等の各種被害の防止及び風致の維持等の観点から、必要に応じて保護樹帯の設定や伐区の形状にも配慮することとする。
- ・ 稚幼樹、高木性樹種の中小径木の育成及び母樹の保残を図ることとする。
- ・ 伐採に当たっては、下木の損傷の回避に努めることとする。
- ・ 伐採時期は、稚樹の生育状況及び種子の結実状況を勘案して、適切な時期を選定する。
- ・ 天然更新を行う場合は、確実な更新を確保するため、種子の結実や散布状況、稚樹の生育状況、母樹の保残等に配慮することとする。

c 複層伐

- ・ 適切な伐採区域の形状、伐採箇所の分散に配慮することとする。伐採面積は、法令等により制限を受けている森林で伐採面積の上限が設けられている場合は、その制限の範囲内とする。
- ・ 伐採率は、植栽される下層木の良好な生育環境の確保及び林床植生の生育を抑制する観点から、適正な林内相対照度（40～50%）を確保するため、40～60%を目安とする。
- ・ 上木の伐採に当たっては、下木の損傷の回避に努めることとする。

ウ 天然生林へ導くための施業

天然生林へ導くための施業にあつては、気候、地形、土壌等の自然的条件、林業技術体系等からみて、主として天然力を活用することにより適確な更新及び森林の諸機能の維持増進が図られる森林について、下記を留意して実施することとする。

- a 主伐については、ア及びイで定める事項によることとする。
- b 国土の保全、自然環境の保全、種の保存等のために禁伐その他の施業を行う必要のある森林については、その目的に応じて適切な施業を行うものとする。

(2) 立木の標準伐期齢

標準伐期齢は樹種ごとに平均成長量が最大となる年齢を基準として、次のとおり定める。

単位：年

地 区	樹 種					
	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ 類	カラマツ	そ の 他 針 葉 樹	そ の 他 広 葉 樹
全 域	4 0	5 0	4 0	4 0	6 0	2 5

(注)「その他広葉樹」は、薪炭材、パルプ用チップ原木、食用きのこ原木等に供されるもの。

(3) その他必要な事項

保安林及び保安施設地区内の森林並びに森林法施行規則（昭和26年農林省令第54号）第10条に規定されている森林については、保全対象又は受益対象を同じくする森林ごとに制限の目的の達成に必要な施業を行うとともに、森林生産力の維持増進が図られる施業方法によることとする。

2 造林に関する事項

(1) 人工造林に関する基本的事項

ア 人工造林の対象樹種

人工造林については、適地適木を旨とし、林地の気候、地形、土壌等の自然条件、既往造林地の成林状況、地域における造林種苗の需給動向及び木材の利用状況等を勘案し、スギ、ヒノキのほか、地域に応じた高木性の広葉樹等とする。加えて、苗木の選定については、成長に優れたものの導入や少花粉スギ等の花粉症対策苗木の増加に努めることとする。

イ 人工造林の標準的な方法

a 地ごしらえ

植生、地形、気象等の立地条件、保残木や末木枝条の残存状況及び予定する植栽本数等に応じた適切な作業方法を採用する。

b 植付け

気象条件及び苗木の生理に配慮しつつ、苗木の適正な管理を行うとともに、適期作業に徹し、確実な活着と旺盛な成長が図られるよう実施する。

なお、植栽時期は原則として、春植えとする。

c 人工造林の植栽本数

次表を目安とし、生産目標や森林の諸機能の発揮に対する社会的要請、既往の施業体系、地位等の立地条件、残存木の配置状況等を勘案し決定する。

単位：本/ha

スギ	ヒノキ
3,000	3,000

(注) 1 複層林へ導くための施業における下木の植栽本数は、上記本数に伐採率を乗じて得られる本数を目安とし、上層木の配置状況等を勘案し決定する。

2 針広混交林へ誘導する場合にあっては、関係法令を遵守のうえ、保残木や高木性樹種の天然稚幼樹の発生状況等を考慮した本数とする。

ウ 伐採跡地の更新をすべき期間

伐採跡地の更新をすべき期間は、裸地状態を早期に回復して公益的機能の維持を図るため、皆伐を行い人工造林によるものについては、原則として、伐採・搬出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年以内とする。

(2) 天然更新に関する基本的事項

ア 天然更新の対象樹種

天然更新については、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とし、高木性の樹種を対象とする。

イ 天然更新の標準的な方法

天然更新箇所について、確実な更新を図るために更新補助作業を行う場合は、次によることとする。

a 地表処理

ササや粗腐植の堆積等により、天然下種更新のための種子の着床、稚樹の発生、生育が阻害されている箇所について、かき起こし、枝条整理等の作業を行い、種子の着床と稚樹の発生及び生育の促進を図ることとする。

b 刈出し

発生した稚樹の生育が、ササ等の植生の繁茂によって阻害されている箇所について、稚樹の周囲の刈払いを行い、稚樹の生育の促進を図ることとする。

c 植込み

適期に更新状況を確認し、更新が不十分な箇所について、現地の実態に応じた必要な本数の植込みを行うこととする。

d 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、必要に応じて芽かきを行うこととする。

ウ 伐採跡地の更新すべき期間

天然更新の種類	更新状況調査の時期	更新完了の目安
天然下種第1類	搬出又は地表処理完了後3年目	樹高30cm以上の高木性の天然木が5,000本/ha以上林地にほぼ均等に成立したときとする。
天然下種第2類	搬出完了後5年目	
ぼう芽	搬出完了後3年目	

なお、更新状況調査において更新完了の目安に達していない場合は、状況に応じて更新補助作業の実施、又は植栽により確実な更新を図ることとする。

- (注) 1 天然下種第1類：天然更新に当たり、更新補助作業を行い更新を図る方法
2 天然下種第2類：天然更新に当たり、天然力を活用し、人為を加えない方法
3 ぼう芽：主に伐採した樹木の根株から発生する新芽を育てる方法

(3) その他必要な事項

特になし

3 間伐及び保育に関する事項

(1) 間伐の標準的な方法

間伐開始の時期は、林分が閉鎖して林木相互間の競争による優劣が生じた時期とする。

また、間伐の繰り返し時期は下表のとおりおおむね10年を目安とし、間伐率や樹冠が閉鎖する期間等を考慮し、時期を失することのないよう適切に実施することとする。

樹種	間伐時期(年)					間伐の方法
	初回	2回目	3回目	4回目	5回目	
スギ	25～30	35～40	(45～50)	(55～60)	(65～70)	○ 選木は、林分構成の適正化を図るため立木の配置を基準として、残存木の質的向上に配慮しつつ、利用面・効率面も考慮し、単木あるいは列状により行うこととする。 ○ 間伐率は、おおむね20～35%とする。
ヒノキ	30～35	40～45	(50～55)	(60～65)	(70～75)	
マツ	20～35	40～45	(50～55)	(60～65)	—	
カラマツ	25～30	35～40	(45～50)	(55～60)	—	

(注) 1 () は、長伐期施業に適用する。

(2) 保育の標準的な方法

下刈、つる切、除伐等の保育については、次表により現地の実態に即した、適期作業の実行に努め、林木の健全な生育を促進することとする。

保育の種類	樹種	実施林齢														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
下刈	スギ	△	○	○	○	○	△									
	ヒノキ	△	○	○	○	○	○									
つる切	スギ							←	△	→		←	△	→		
	ヒノキ							←	△	→		←	△	→		
除伐	スギ								←	○	→		←	○	→	
	ヒノキ								←	○	→			←	○	→

(注) 1) △印は必要に応じて実行、←・→は実行時期の範囲を示す。

2) 実行に当たっては、次の点に留意することとする。

ア 下刈終了時点の目安は、大部分の造林木が周辺植生高を脱し、造林木の生育に支障がないと認められる時点とする。

イ 除伐の実行に当たっては、画一性を排し、将来の利用が期待される高木性樹種の育成、林地の保全に配慮した適切な作業を行うこととする。

ウ 2回目の除伐時期において、造林木の本数密度が高く、調整する必要がある場合は除伐2類を実施。また、2回目の除伐実施後、1回目の間伐時期までの間に、造林木の本数密度が高く、調整する必要がある場合は除伐2類を実施。

3) 天然木の保育については、目的樹種特性、競合する植生の状態等現地の実態を十分考慮して、適切に実施することとする。

(3) その他必要な事項

森林吸収源対策を進めるため、育成林について、間伐等及び保育を計画的かつ着実に実施することとする。

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における森林施業の方法

公益的機能別施業森林の区域については、次の区分ごとに別表1のとおり定める。

ア 公益的機能別施業森林の区域

① 水源の涵養^{かん}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の区域
水源涵養機能^{かん}の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、当該区域に係る地域の要請等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。

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の区域

(ア) 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の区域

山地災害防止機能／土壌保全機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、当該区域にかかる地域の要請等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。

(イ) 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の区域

快適環境形成機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、地域住民の意向等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。

(ウ) 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区域

保健・レクリエーション機能又は文化機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、地域住民の意向等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。ただし、狭小な区域を単位として定めることに特別な意義を有する保護林、レクリエーションの森等についてはこの限りでない。

イ 公益的機能別施業森林区域における森林施業の方法

① 水源の涵養^{かん}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の区域

当該区域内における施業の方法は、伐期の間隔の拡大とともに伐採面積の縮小・分散を図ることを基本とし、下層植生の維持（育成複層林にあっては、下層木の適確な生育）を図りつつ、根系の発達を確保するとともに、立地条件に応じて長伐期化、択伐による複層林化、択伐以外の方法による複層林化を推進する。

具体的には、立地条件に応じて育成複層林へ導くための施業を積極的に推進するほか、育成単層林へ導くための施業にあっては、更新時に林地が裸地化する面積及び期間を縮小するため、森林の面的広がりやモザイク的配置に留意し、1箇所当たりの伐採面積の縮小、伐採箇所の分散及び伐採林齢の長伐期化に努め、公益的機能の維持を

図る。

また、複層状態の森林への誘導の際には、広葉樹の導入による針広混交林化を図ることとする。

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の区域

当該区域内における施業の方法は、それぞれの区域の機能に応じ、森林の構成を維持し、樹種の多様性を増進することを基本として、長伐期化、択伐による複層林化、択伐以外の方法による複層林化など、良好な自然環境の保全や快適な利用のための景観の維持・形成を目的とした施業の方法を推進する。

具体的には、山地災害の防止や土壌の保全を重視すべき森林については、育成複層林へ導くための施業を積極的に推進することとし、天然更新が可能な林分については、択伐による複層林化により広葉樹の導入を図り、針広混交林への誘導に努めることとする。

自然環境の保全を最も重視すべき森林については、天然力の活用を基本とした天然生林へ導くための施業を行うこととし、必要に応じ、植生の復元等を実施するほか、野生動植物の生育・生息地の減少及び分断を防ぐため、広域的な観点から森林の連続性に配慮した森林の確保を図ることとする。

森林とのふれあいや自発的な森林づくり活動の場、野生鳥獣との共存の場として利用される森林については、景観の向上に配慮した天然生林へ導くための施業、郷土樹種を主体とする花木や広葉樹との混交も考慮に入れた育成複層林へ導くための施業、人工林の有する景観美を維持するための育成単層林へ導くための施業の推進等に努める。また、森林レクリエーション施設と一体となった快適な森林空間を創出する。

都市近郊や里山等地域住民の生活に密接な関わりを持つ森林については、択伐等による森林構成の維持を基本とした施業を継続的に実施するほか、樹種の選定や立木の密度等に配慮した保育、間伐等を積極的に行うこととする。

(2) その他必要な事項

特になし

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（林業専用道を含む。以下同じ。）等の開設及び改良に関する基本的な考え方

森林の整備及び保全の目標の実現を図るため、森林の利用形態や地形・地質、傾斜等の自然条件、事業量のまとまり等に応じ、丈夫で簡易な規格・構造を柔軟に選択するとともに、森林施業の優先順位に応じた整備を計画的に推進する。

基幹路網の現状

単位 延長：km

区 分	路 線 数	延 長
基幹路網	9	51
うち林業専用道	—	—

注) 平成26年3月31日現在の数値である。

(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

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の導入を促進するとともに、効率的な森林施業に資するため、林道、林業専用道及び森林作業道が有機的に連結するよう路網を整備する。

効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準

単位 路網密度：m/ha

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

(3) 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

(4) その他必要な事項
特になし

6 森林施業の合理化に関する事項

(1) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針

当計画区における林業従事者は、154人（平成22年国勢調査）であり、減少・高齢化傾向の歯止めはかかっておらず、林業事業体の経営基盤は脆弱である。

このため、林業事業体の体質強化、高性能林業機械の導入、林業労働者の就労条件の改善、労働安全衛生の確保等に関する一般林政施策の充実とあいまって、林業事業体の経営基盤の強化が図られ、優れた林業労働者の確保に資することができるよう、民有林関係者及び関係機関と連携を図りつつ、請負事業の計画的・安定的な実施、事業発注時期の公表、技術習得情報の提供等に努めることとする。

(2) 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

森林施業の効率化及び労働強度を軽減し労働安全の確保を図るためには、高性能林業機械の導入が重要である。このため、民有林関係者と連携を図りつつ、現地検討会等を通じた高性能林業機械を含む機械作業システムの普及・指導、オペレーターを養成するための研修フィールドの提供に取り組むほか、路網の整備、事業規模の確保に配慮した請負事業の発注に努め、林業事業体の高性能林業機械の導入の推進に寄与するよう努めることとする。

(3) 林産物の利用の促進のための施設の整備に関する方針

国産材の需要拡大を図っていくためには、民有林関係者と連携を図り、流通・加工コストの低減や供給ロットの拡大を通じ、建築、土木、製紙、再生可能エネルギー等の多様なニーズに対応した木材の安定供給体制の整備を図ることが重要である。このため、森林の重視すべき機能発揮を促進するための森林整備を計画的に実施することによって得られた木材については市場機能の活用に加え、システム販売による製材工場等への直送を推進し、原木の安定供給に貢献する。

(4) その他必要な事項

特になし

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) 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区域

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区域については、次のとおり定める。

単位 面積：ha

森 林 の 所 在		面 積	留意すべき事項	備 考	
市町村	地 区			(該当する保安林種等)	
身 延 町	129～131	305.27		水源	305.27
				砂防	2.46
	計	305.27	水源の ^{かん} 涵養及び土砂流出の防備		
南 部 町	46～79、(80)、81～94、(95)、96～128 [睦合 1～3]	2,189.24		水源	2,189.24
				干害	74.16
	計	2,189.24	水源の ^{かん} 涵養干害の防備		
市川三郷町	[高田 1] [市川大門 1～2]	58.64		水源	58.64
				土流	19.68
	計	58.64	水源の ^{かん} 涵養及び土砂流出の防備		
鰺 沢 町	[十谷区 1]	17.28		水源	17.28
	計	17.28	水源の ^{かん} 涵養		
早 川 町	[硯島 1～6]	146.80		水源	146.80
	計	146.80	水源の ^{かん} 涵養		
総 数		2,717.23			

(注) 1 地区欄の数字は林班で、() 書は区域が林班の一部であることを示す。

2 面積は、小班単位で集計。

3 本項に該当する主な森林の区域は、次の森林である。

- ① 水源かん養保安林
- ② 土砂流出防備保安林
- ③ 干害防備保安林
- ④ 砂防指定地

4 地区欄の[]書は官行造林地である。

(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) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項

土石の切取り、盛土等土地の形質の変更に当たっては、自然環境に与える負荷を低減させることを念頭に、林地の保全に十分に留意することとし、土地の形質変更の態様、地形、地質等の条件、行うべき施業の内容等に留意して、その実施地区の選定を行うとともに、土石の切取り、盛土を行う場合には法勾配の安定を図り、必要に応じて法面保護のための緑化工、土留工等の施設の設置及び水の適切な処理のための排水施設等を設けることとし、その他の土地の形質の変更の場合には、その態様に応じて土砂の流出、崩壊等の防止に必要な施設を設ける等、適切な保全措置を講ずるものとする。

(4) その他必要な事項

ア 立木の伐採に当たっては、森林のもつ公益的機能を阻害しないよう、伐採方法は極力皆伐を避けるとともに、伐採箇所は小面積分散伐採とするよう努める。

イ 土地の形質の変更は極力行わないこととするが、変更を行う場合にあっては、その態様に応じて、土砂の流出、崩壊等の防止に必要な施設を設ける等適切な処置を講ずるなど土地の保全に留意する。

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、Ⅱ－第2－1に定める「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、当森林計画区における森林に関する自然的条件、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、災害の防備の目的を達成するため、既指定保安林の整備を推進するとともに、保安林として指定する必要がある森林について計画的に指定する。

(2) 保安施設地区に関する方針

該当なし

(3) 治山事業に関する方針

治山事業については、国民の安全・安心の確保を図る観点からⅡ－第2－1に定める「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、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、また近年、頻発する集中豪雨や地震等による大規模災害の発生のおそれが高まっていることを踏まえ、山地災害による被害を未然に防止、軽減する事前防災・減災の考え方に立ち、緊急かつ計画的な実施を必要とする荒廃地等を対象として、溪間工、山腹工等の治山施設の整備及び保安林機能を維持増進するための本数調整伐等の保安林整備を計画的に推進する。

(4) その他必要な事項

保安林の適切な管理に必要な、標識の設置、巡視等を適正に行うほか、衛星デジタル画像等を活用し、保安林の現況等に関連する情報の総合的な管理を推進する。

3 森林の保護等に関する事項

(1) 森林病虫害等の被害対策の方針

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こととする。松くい虫による被害については小康状態にあるが、新たな被害が発見された場合は、民有林関係者と連携して薬剤の樹幹注入等の防除対策を講じるとともに、被害の状況に応じ、被害跡地の復旧に当たっては、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を図ることとする。なお、抵抗性を有するマツへの転換に当たっては、気候、土壌等の自然的条件に適合したものを導入することとする。

また、カシノナガキクイムシによるナラ枯れ被害は見られないものの、民有林関係者との情報共有を行い早期発見に努めるとともに、被害が確認された場合は民有林と連携した防除対策を講じることとする。

(2) 鳥獣による森林被害対策の方針

ニホンジカやツキノワグマ等による剥皮被害が発生している地域については、防護柵の設置や樹木に保護資材を巻くなど被害予防対策を講じるとともに、個体数管理について、県等の関係機関と連携し、有効な手法の検討を行うこととする。

また、野生鳥獣による被害が発生するおそれのある地域については、森林被害の未然防止、早期発見による適切な対応策を講ずる観点から、森林の巡視を重点的に行うこととする。

(3) 林野火災の予防の方針

山火事等の森林被害を未然に防止するため、入林者数の動向、道路の整備状況及び過去における山火事等の森林被害の発生頻度を踏まえ、保護標識等の適切な設置や巡視に努めるとともに、保護管理上必要となる歩道等については、必要に応じて地元市町村との連携を図り、効果的な整備を推進することとする。

(4) その他必要な事項

山火事や廃棄物の不法投棄等の人為被害、病虫獣害、寒風害等の気象被害等については、入林者数の動向、過去の被害の発生状況、発生時期、気象状況等を踏まえ、より効果的かつ適切な被害防止の実施に努めることとする。

第5 計画量等

1 間伐立木材積その他の伐採立木材積

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	149	142	7	93	87	6	56	55	1
前半5 カ年の 計画量	94	89	5	63	58	5	31	31	0

2 間伐面積

単位 面積：ha

区 分	間伐面積
総 数	677
前半5カ年の計画量	376

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	71	—
前半5カ年の計画量	42	—

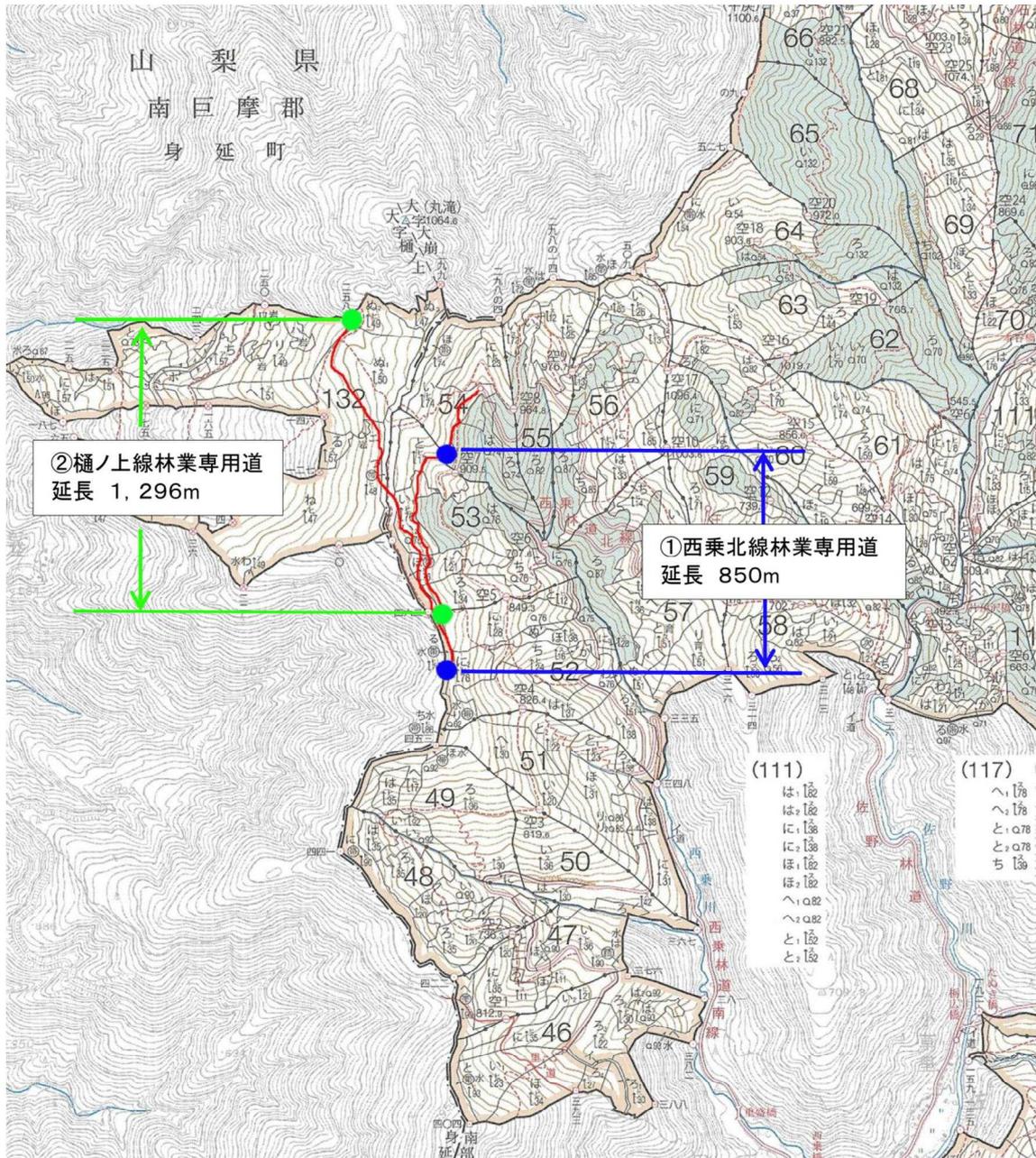
4 林道等の開設及び拡張に関する計画

単位 延長:m、面積:ha

開設 拡張 別	種 類	区 分	位 置 (市町村)	路 線 名	延 長	利 用 区 域 面 積	うち前半 5 年 分	対 図 番 号	備 考 林 班
開設	総 数			2 路線※	2,146	99	2,146		
	自動車道	林 業 専 用 道	南 部 町	西 乗 北 線	850	62	850	①	52~54
				樋 ノ 上 線	510	—	510	②	53
			計	2 路線	1,360	62	1,360		
			身 延 町	樋 ノ 上 線	786	37	786	②	132
			計	1 路線	786	37	786		
拡張	総 数			9 路線	860		430		
	自動車道	林 道	南 部 町	本 谷 (佐野)	80		40		—
				本 谷 (本谷)	200		100		58~77
				本 谷 (本栃)	80		40		98外
				本 谷 支 線	80		40		110外
				西 乗	100		50		46~52
				西 乗 林 道 北 線	80		40		52~57
				三 石	100		50		67~76
				三 石 林 道 支 線	60		30		68外
				栃 広	80		40		118外
			計	9 路線	860		430		

※「樋ノ上線」は、市町村を跨がって計画しているため、市町村ごとの計と総数が一致しない。

林道等の開設計画箇所位置図



凡例	
	計画路線
 	起点・終点

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

①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		備考
		前半5カ年の計画	
総数 (実面積)	2,717.23	2,717.23	
水源涵養のための保安林	2,706.50	2,706.50	
災害防備のための保安林	84.89	84.89	

(注) 1 総数欄は、保安林の種類ごとの重複関係を除く面積を掲上したため、各保安林面積の合計数値とは一致しない。

2 水源涵養のための保安林とは、水源かん養保安林。

3 災害防備のための保安林とは、土砂流出防備保安林、干害防備保安林。

②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
該当なし

③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
該当なし

(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

単位 地区

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 (林班)		前半5カ年の 計画地区数		
南部町	72、73、83、84、87～89、103、107	18	9	溪間工 山腹工	
合計		18	9		

第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の施業方法

法令により施業について制限を受けている森林の施業方法については、次のとおり定める。

単位 面積：ha

種類	森 林 の 所 在		面 積	施業方法	備 考 (重複制限林)
	市 町 村	区 域 (林 班)			
水かん	総 数			別表2、3 のとおり	
	身 延 町	129～132	305.27		砂防指定 2.46
	南 部 町	46～128 [睦合 1～3]	2,189.20		干 害 74.16
	市川三郷町	[市川大門 1～2] [高田 1]	47.91		
	鯉 沢 町	[十谷区1]	17.28		
	早 川 町	[硯島 1～6]	146.80		
干害防備	総 数			別表2、3 のとおり	水かん 74.16
	南 部 町	127、128	74.16		
土砂流出	総 数			別表2、3 のとおり	県立特3 9.11
	市川三郷町	[市川大門 1]	10.73		
砂防指定	総 数		2.46	別表5 のとおり	
	身 延 町	129～131	2.46		
県立特3	総 数		9.13	別表4 のとおり	土砂流出 9.11
	市川三郷町	[市川大門 1]	9.13		

(注) 区域欄の[]書は官行造林地である

本表の種類欄に記載した略称の内容

略 称	正 式 名 称
水かん	水 源 か ん 養 保 安 林
干害防備	干 害 防 備 保 安 林
土砂流出	土 砂 流 出 防 備 保 安 林
砂防指定	砂 防 指 定 地
県立特3	県立自然公園第3種特別地域

2 その他必要な事項

特になし

別表1 公益的機能別施業森林の区域及び施業方法

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

単位 面積 : ha

市町村	森林の所在 (林小班)	面積	施業方法
総数		2,340.30	施業方法については、II-第3-4-(1)-イのとおり
身延町	計	305.27	
	129～131全、132い～ホ		
南部町	計	2,035.03	
	46い1～と、47～50全、51い～り、52～57全、58い1～ち、59～79全、80い～ほ、ロ、81～93、94い～は、95～117全、118い1～か、119～127全、128い～り		

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

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

単位 面積 : ha

市町村	森林の所在 (林小班)	面積	施業方法
総数		472.40	施業方法については、II-第3-4-(1)-イのとおり
身延町	計	142.76	
	129全、130い～ほ、ぬ～る、れ、イ、131り		
南部町	計	329.64	
	52へ、53は～に、54ろ～は、55ろ、56ろ1～ろ2、57ろ、58に1、へ、59ろ2、に、60ろ2、と、り、62全、63は～に、64ろ～は、65全、66い、69ち～り、70い～ろ、イ、71ろ～に、74は、76ほ、77ほ、80に、81ろ～は、82ろ、83ろ～は、84ろ、93ほ、94ろ、95い、96ろ～に、97ろ、98は、99に、101ろ～に、102は、103ろ～は、104は、106は、ほ、107い2、107ろ～は、108い、ほ～へ、111ろ2、へ、112ろ～は2、114に、116ろ、に、117い、に、と1～と2、ぬ		

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
該当なし

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

単位 面積：ha

市町村	森 林 の 所 在 (林 小 班)	面 積	施業方法
総 数		20.09	施業方法については、 Ⅱ-第3-4
南 部 町	計	20.09	
	95全、96は		

3 1及び2のうち伐採の方法その他の施業を特定する必要がある森林の区域
該当なし

別表2 保安林の指定施業要件

事 項	基 準
1 伐採の方法	<p>(1) 主伐に係るもの</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 水源の涵養又は風害、干害若しくは霧害の防備をその指定の目的とする保安林にあっては、原則として、伐採種の指定をしない。 ロ 土砂の流出の防備、土砂の崩壊の防備、飛砂の防備、水害、潮害若しくは雪害の防備、魚つき、航行の目標の保存、公衆の保健又は名所若しくは旧跡の風致の保存をその指定の目的とする保安林にあっては、原則として、択伐による。 ハ なだれ若しくは落石の危険の防止若しくは火災の防備をその指定の目的とする保安林又は保安施設地区内の森林にあっては、原則として、伐採を禁止する。 ニ 伐採の禁止を受けない森林につき伐採をすることができる立木は、原則として、標準伐期齢以上のものとする。 <p>(2) 間伐に係るもの</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 主伐に係る伐採の禁止を受けない森林にあっては、伐採をすることができる箇所は、原則として、農林水産省令が定めるところにより算出される樹冠疎密度が10分の8以上の箇所とする。 ロ 主伐に係る伐採の禁止を受ける森林にあっては、原則として、伐採を禁止する。
2 伐採の限度	<p>(1) 主伐に係るもの</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 同一の単位とされる保安林等においては伐採年度ごとに皆伐による伐採をすることができる面積の合計は、原則として、当該同一の単位とされる保安林等のうちこれに係る伐採の方法として択伐が指定されている森林及び主伐に係る伐採の禁止を受けている森林以外のものの面積の合計に相当する数を、農林水産省令で定めるところにより、当該指定の目的を達成するため相当と認められる樹種につき当該指定施業要件を定める者が標準伐期齢を基準として定める伐期齢に相当する数で除して得た数に相当する面積を超えないものとする。 ロ 地形、気象、土壌等の状況により特に保安機能の維持又は強化を図る必要がある森林については、伐採年度ごとに皆伐による伐採をすることができる1箇所当たりの面積の限度は、農林水産省令で定めるところによりその保安機能の維持又は強化を図る必要の程度に応じ当該指定施業要件を定める者が指定する面積とする。 ハ 風害又は霧害の防備をその指定の目的とする保安林における皆伐による伐採は、原則として、その保安林のうちその立木の全部又は相当部分がおおむね標準伐期齢以上である部分が幅20メートル以上にわた

事 項	基 準
3 植 栽	<p>り帯状に残存することとなるようにするものとする。</p> <p>ニ 伐採年度ごとに択伐による伐採をすることができる立木の材積は、原則として、当該伐採年度の初日におけるその森林の立木の材積に相当する数に農林水産省令で定めるところにより算出される択伐率を乗じて得た数に相当する材積を超えないものとする。</p> <p>(2) 間伐に係るもの</p> <p>伐採年度ごとに伐採をすることができる立木の材積は、原則として、当該伐採年度の初日におけるその森林の立木の材積の10分の3.5を超えず、かつ、その伐採によりその森林に係る第1号(2)イの樹冠疎密度が10分の8を下ったとしても当該伐採年度の翌伐採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当該樹冠疎密度が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の材積を超えないものとする。</p> <p>(1) 方法に係るもの</p> <p>満1年生以上の苗を、おおむね、1ヘクタール当たり伐採跡地につき適確な更新を図るため必要なものとして農林水産省令で定める植栽本数以上の割合で均等に分布するように植栽するものとする。</p> <p>(2) 期間に係るもの</p> <p>伐採が終了した日を含む伐採年度の翌伐採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。</p> <p>(3) 樹種に係るもの</p> <p>保安機能の維持又は強化を図り、かつ、経済的利用に資することができる樹種として指定施業要件を定める者が指定する樹種を植栽するものとする。</p>

(注) 第3号の事項は、植栽によらなければ適確な更新が困難と認められる伐採跡地につき定めるものとする。

別表3 保安林の種類別の伐採の方法

保安林の種類	伐 採 の 方 法
水源かん養 保安林	<p>1 林況が粗悪な森林並びに伐採の方法を制限しなければ、急傾斜地、保安施設事業の施行地等の森林で土砂が崩壊し、又は流出するおそれがあると認められるもの及びその伐採跡地における成林が困難になるおそれがあると認められる森林にあつては、択伐（その程度が特に著しいと認められるものにあつては、禁伐）。</p> <p>2 その他の森林にあつては、伐採種を定めない。</p>
土砂流出防備 保安林	<p>1 保安施設事業の施行地の森林で地盤が安定していないものその他伐採すれば著しく土砂が流出するおそれがあると認められる森林にあつては、禁伐。</p> <p>2 地盤が比較的安定している森林にあつては、伐採種を定めない。</p> <p>3 その他の森林にあつては、択伐。</p>
干 害 防 備 保安林	<p>1 林況が粗悪な森林並びに伐採の方法を制限しなければ、急傾斜地等の森林で土砂が流出するおそれがあると認められるもの及び用水源の保全又はその伐採跡地における成林が困難になるおそれがあると認められる森林にあつては、択伐（その程度が特に著しいと認められるものにあつては、禁伐）。</p> <p>2 その他の森林にあつては、伐採種を定めない。</p>

別表4 自然公園区域内における森林の施業

特別地域の区分	施業の方法
特別保護地区	森林の施業に関する制限について、環境大臣はそれぞれの地区につき農林水産大臣と協議して定めるものとする。
第1種特別地域	<ol style="list-style-type: none"> 1 禁伐とする。ただし、風致の維持に支障のない場合に限り、単木択伐法を行うことができる。 2 単木択伐法は、次の規定により行う。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 伐期齢は、標準伐期齢（森林法（昭和26年法律第249号）第5条第2項3号に規定する標準伐期齢をいう。）に見合う年齢に10年以上を加えて決定する。 (2) 択伐率は、現在蓄積の10%以内とする。
第2種特別地域	<ol style="list-style-type: none"> 1 択伐法によるものとする。ただし、風致維持に支障のない場合に限り、皆伐法によることができる。 2 国立公園計画に基づく車道、歩道、集団施設地区及び単独施設の周辺（造林地、要改良林分、薪炭林を除く。）は、原則として単木択伐法によるものとする。 3 伐期齢は、標準伐期齢（森林法（昭和26年法律第249号）第5条第2項3号に規定する標準伐期齢をいう。）に見合う年齢以上とする。 4 択伐率は用材林においては、現在蓄積の30%以内とし、薪炭林においては、60%以内とする。 5 伐採及び更新に際し、特に風致上必要と認める場合、自然環境局長は、伐区、樹種、林型の変更を要望することができる。 6 特に指定した風致樹については、保育及び保護に努めること。 7 皆伐法による場合、その伐区は次のとおりとする。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 1伐区の面積は2ヘクタール以内とする。ただし、疎密度3より多く、保残木を残す場合又は車道、歩道、集団施設地区、単独施設等の主要公園利用地点から望見されない場合、伐区面積を増大することができる。 (2) 伐区は、更新後5年以上を経過しなければ連続して設定することは出来ない。この場合においても、伐区は努めて分散させなければならない。
第3種特別地域	全般的な風致の維持を考慮して施業を実施し、特に施業の制限を受けないものとする。

別表5 砂防指定地等の森林の施業

区分	施業の方法
砂防指定地	「山梨県砂防指定地管理条例」（平成15年3月20日山梨県条例第7号）及び「山梨県砂防指定地管理条例施行規則」（平成15年3月27日山梨県規則第39号）による。