

国有林の森林計画に関する地区懇談会

南予森林計画区
国有林と
現行森林計画の概要



くらしを育む・国有林

平成22年9月28日
林野庁四国森林管理局
愛媛森林管理署



説明の流れ

国有林の管理運営方針と取組事業


森林計画制度

今治松山計画区の森林計画

計画区の現状(資源量、面積、分布)

計画区の仕事量(伐採、造林、等)

特徴的な取り組み

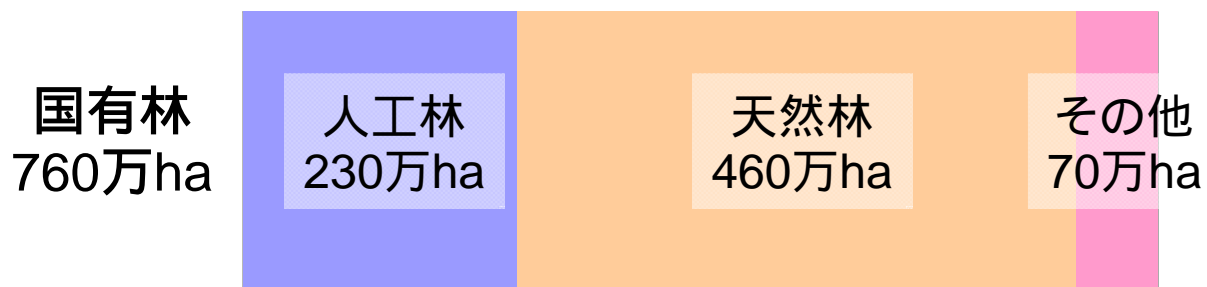
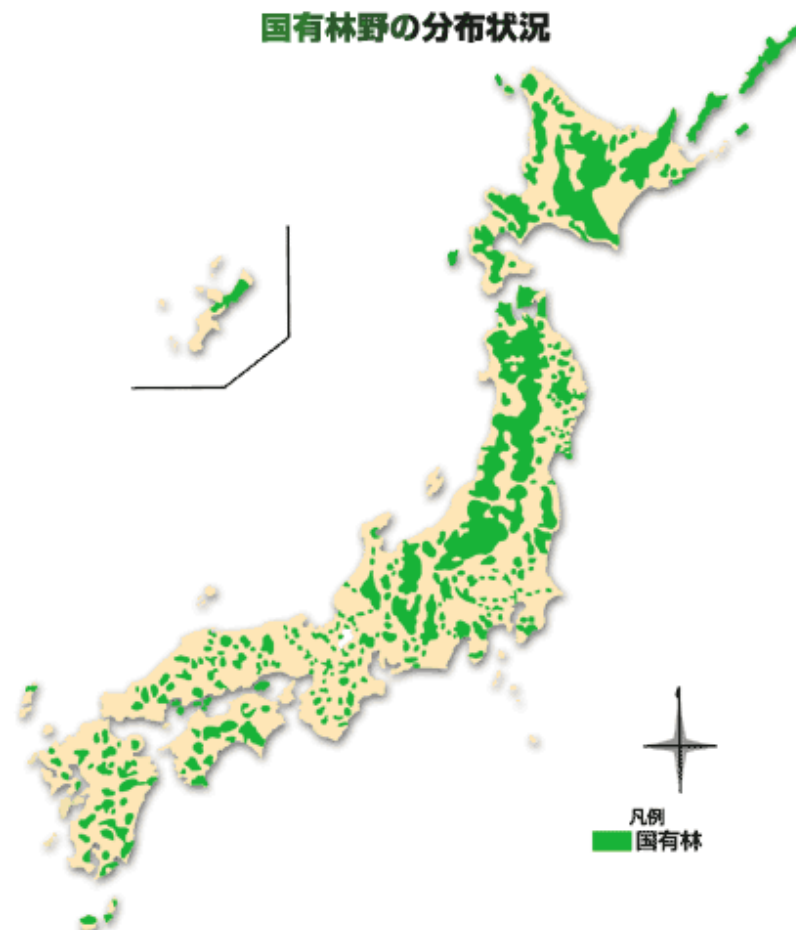


国有林の管理運営方針と 取組事業

国有林とは

- 日本の森林：
約2,510万ha
(国土面積の約7割)
- 民有林* 約1,700万ha
- 国有林 約 760万ha

* ここでいう民有林とは、国有林以外の森林を指す





国有林が目指すもの

目 標

- 1 公益的機能の維持増進
- 2 林産物の安定供給
- 3 地域の産業振興・福祉向上への寄与



基本方針に則した管理経営

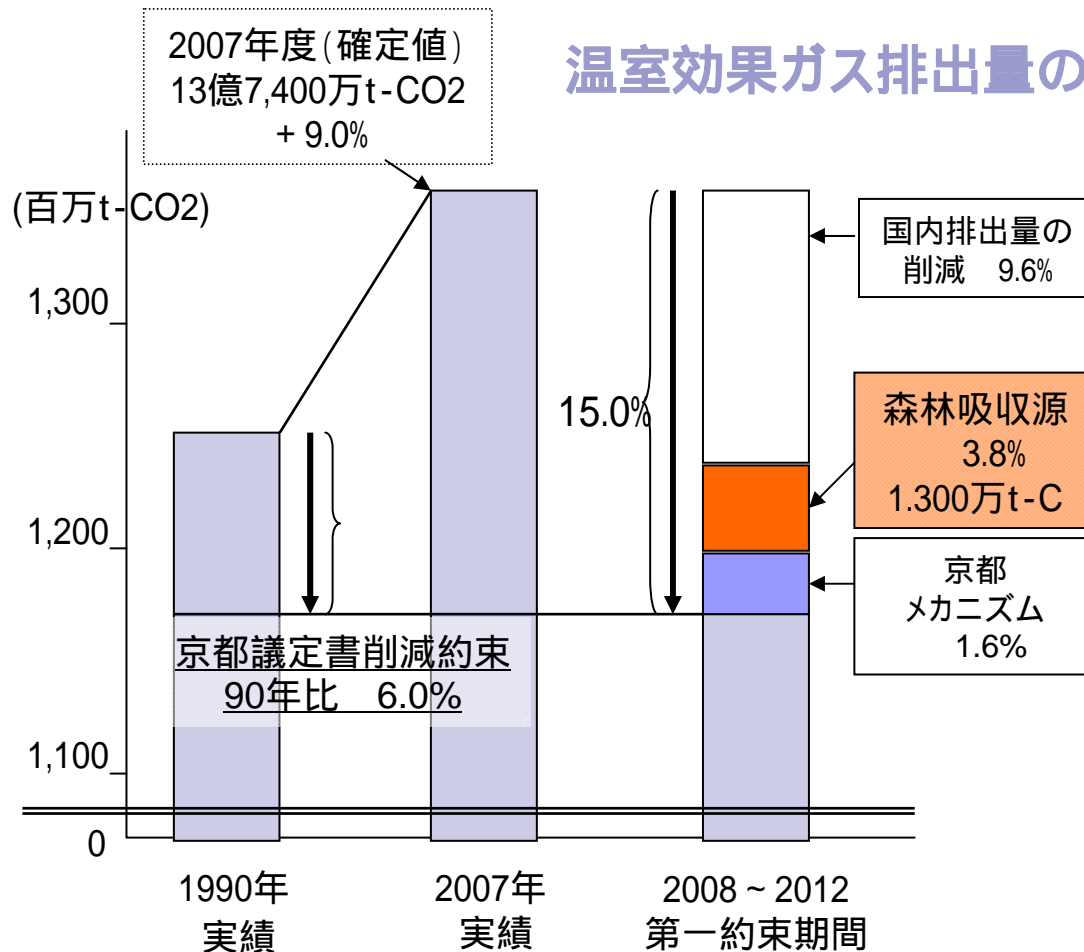
- 1 公益的機能の維持増進を旨とした管理経営
- 2 流域管理システムの下での管理経営
- 3 国民の森林としての管理経営

国有林の主な取組み ～ 国民生活を支える森林づくりに向けて ～



京都議定書削減目標と 森林吸収量

温室効果ガス排出量の推移及び見通し



「京都議定書」の採択により日本では、基準年(1990年)に比べ6%のCO₂削減義務。

2007年度実績について、1990年基準年に対し9.0%の増加となっている。

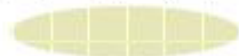
2007年度実績に対する、15.0%削減目標のうち、森林による吸収量の割り当ては3.8%(1,300万炭素ト)。

京都議定書で森林吸収源と認められる森林(京都議定書3条3項、4項)

京都議定書で認められる森林は、1990年以降の人為活動が行われた森林で、「新規植林」、「再植林」、「森林経営」によるもののみ。新たな森林造成の可能性が限られている我が国においては「森林経営」による吸収量が大宗を占めることになる。

- 新規植林: 過去50年来森林がなかった土地に植林

対象地域はごくわずか



1962年



1990年



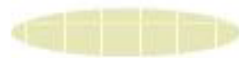
2012年

- 再植林 : 1990年時点で森林でなかった土地に植林

対象地域はごくわずか



1962年



1990年



2012年

- **森林経営**: 持続可能な方法で森林の多様な機能を十分に発揮するための一連の作業

人為活動の確保が課題



1962年



1990年



2012年

※ 過去に植林を進めてきた国については、新たな土地に植林する余地は乏しいが、これからも温暖化対策に貢献しうる点を評価し「森林経営」も組み込むこととされた。

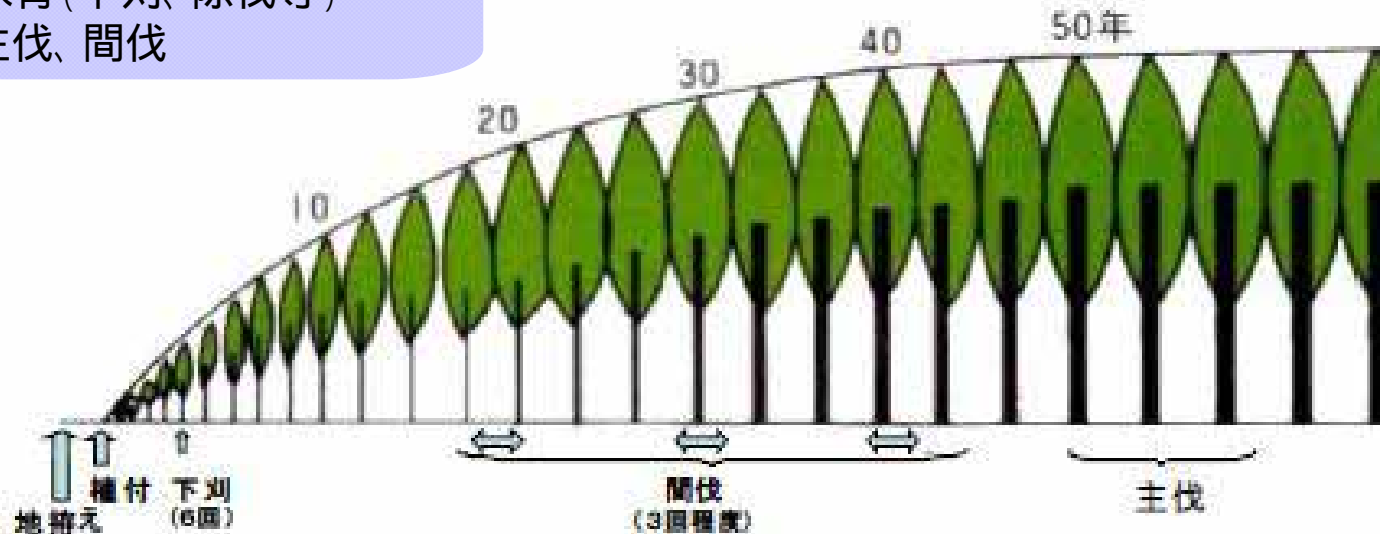
■ 森林経営のイメージ

森林吸収源対策として、持続可能な方法で森林の多様な機能を十分に発揮するための一連の作業

1990年以降に森林施業が行われている森林

- ・更新(地ごしらえ、植栽等)、
保育(下刈、除伐等)
- ・主伐、間伐

間伐等の森林整備を推進

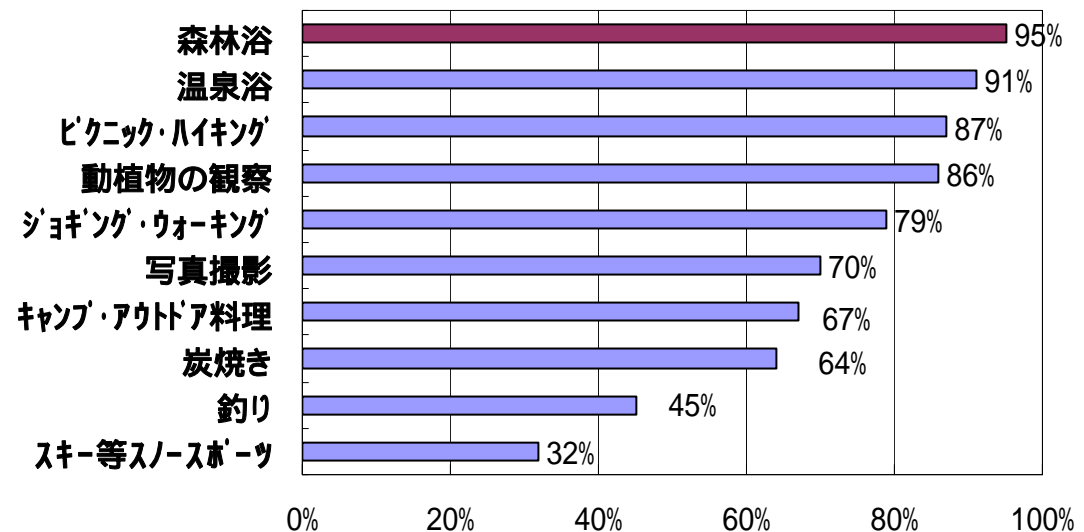


森林に対するニーズの多様化

保健文化機能の高度発揮



森林レクリエーション利用の意向



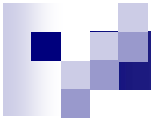
資料:「森林と人との共生林」(森林空間利用タイプ)の促進に関する調査研究
(平成14年(財)林政総合調査研究所)

野外スポーツ等に比べ「森林浴による心身のリフレッシュ」などを希望する人が多い。

施設整備に関しては「トイレ」や「歩道」などを望む人が多く、

利用に際しては「案内表示」、「清潔感」、「景観との調和」などが求められている。

レクリエーション利用者の嗜好の変化に応じた施設・サービスの提供が課題



森林計画制度

森林計画制度の意義

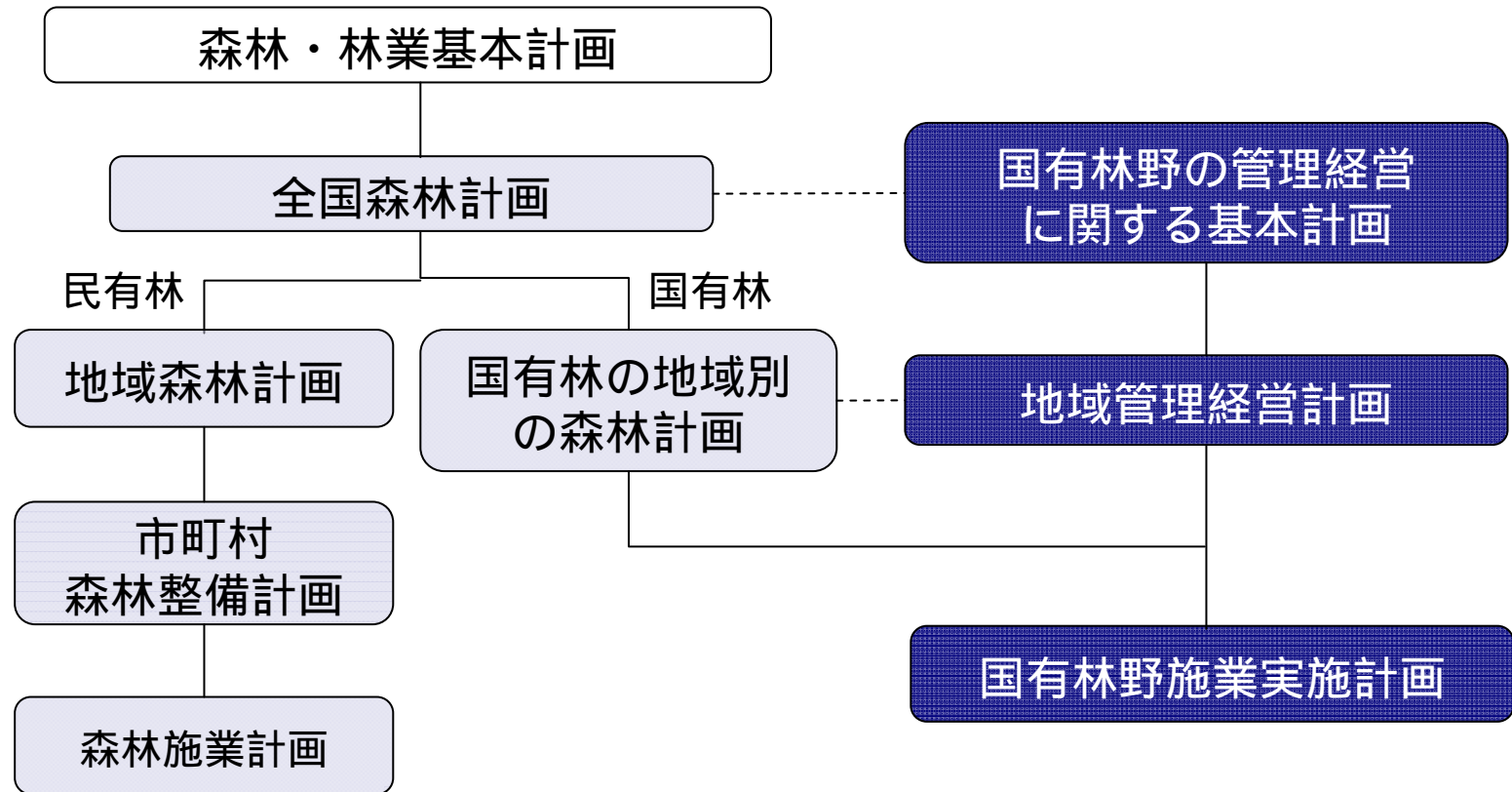
無秩序・
無計画な
伐採・開発

- ・ 森林の荒廃・山崩れ 等の災害
- ・ 森林資源の劣化、供給面での混乱

森林造成には超長期の年月を要する
国民経済に大きな影響

長期的視点に立った
計画的かつ適切な森林の取り扱いを推進

森林計画の体系



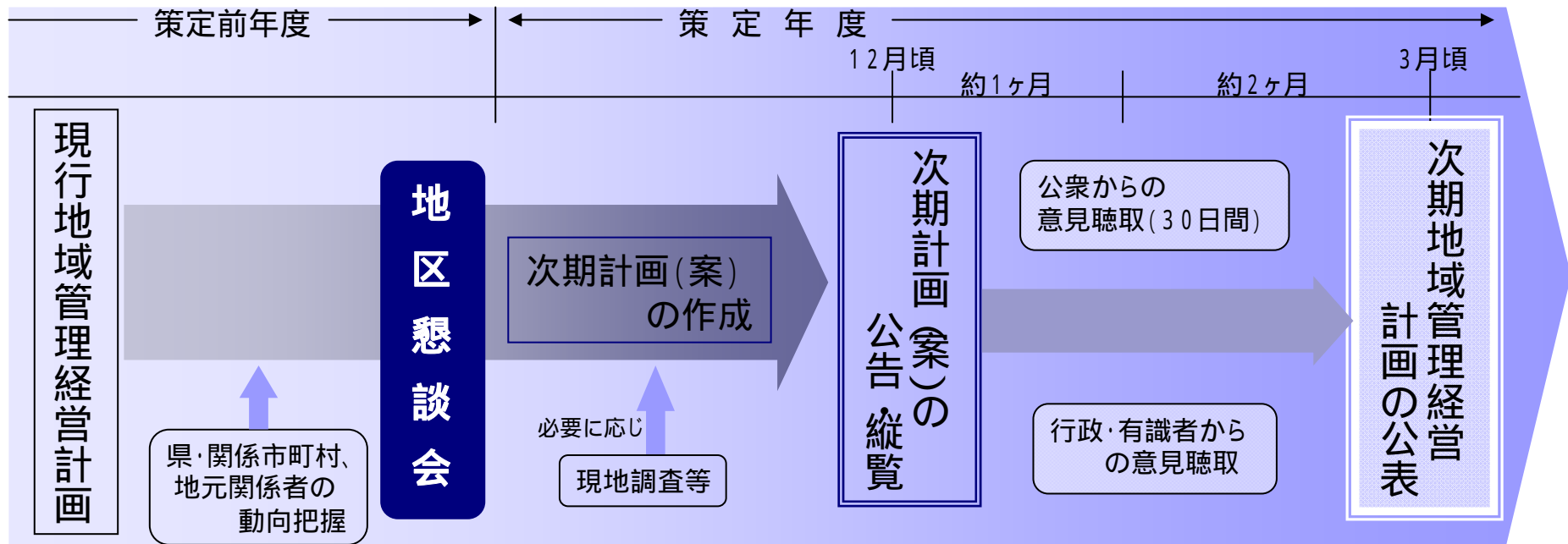
地域住民の意見を反映
【地域懇談会の開催】

注) 「森林・林業基本計画」は「森林・林業基本法」に基づくもの

■ : 「国有林野の管理経営に関する法律」に基づくもの

□ : 「森林法」に基づくもの

計画策定までの流れ

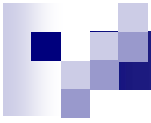


* 国有林野施業実施計画も同じ

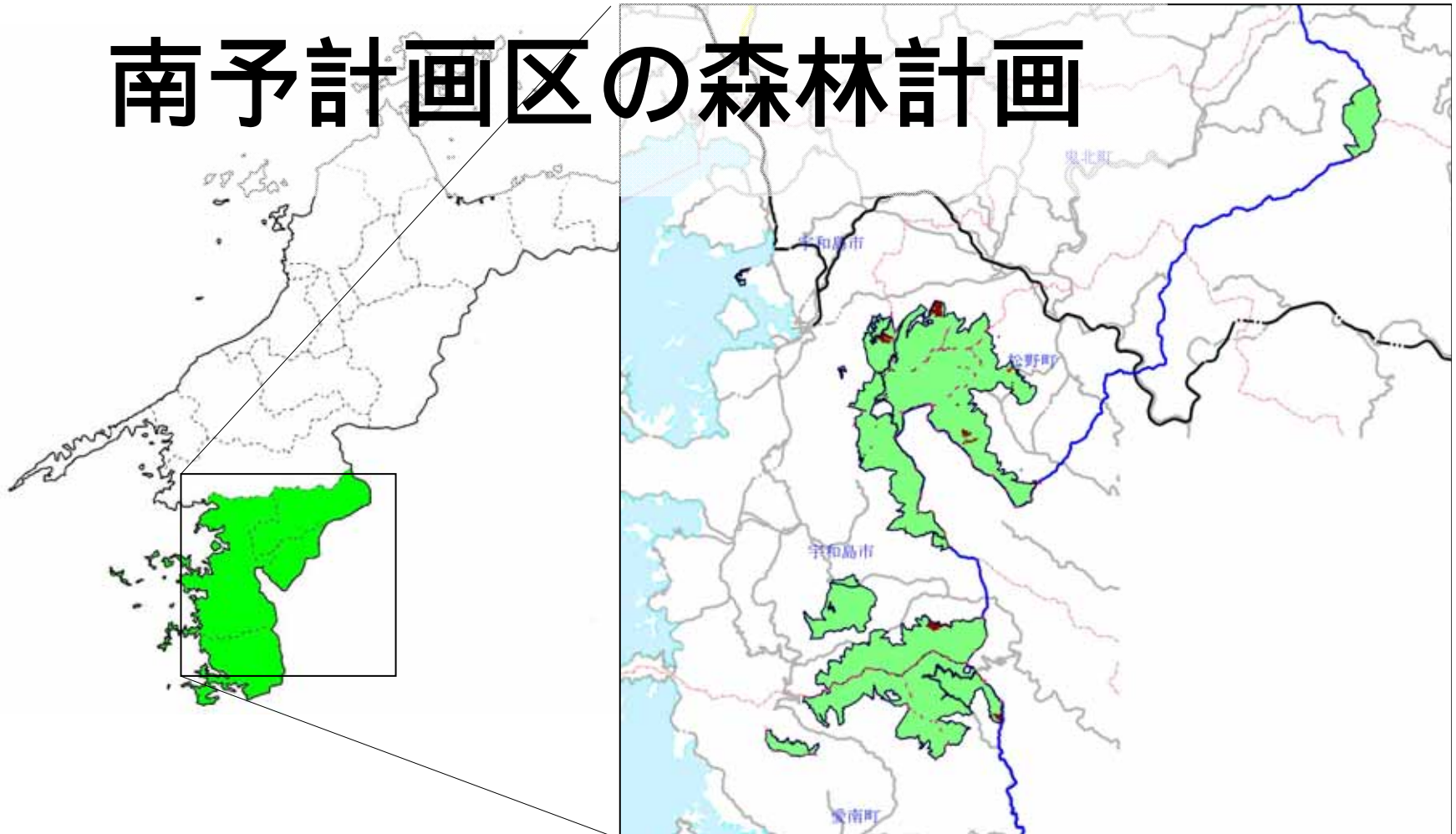
・地区懇談会の位置づけ

地域管理経営計画等の計画策定
手続き前に多様な関係者が一同
に会する場を設定

様々な地域情報
多様な地域の方々・関係者の
意見を収集・反映



南予計画区の森林計画



南予計画区の特徴

- 位置: 宇和島市を中心とした1市3町
- 気候: 太平洋式気候
- 標高: 海拔 0 ~ 1,200m
- 計画区内の国有林:
鬼ヶ城山系、篠山一帯、
霧立山周辺、他

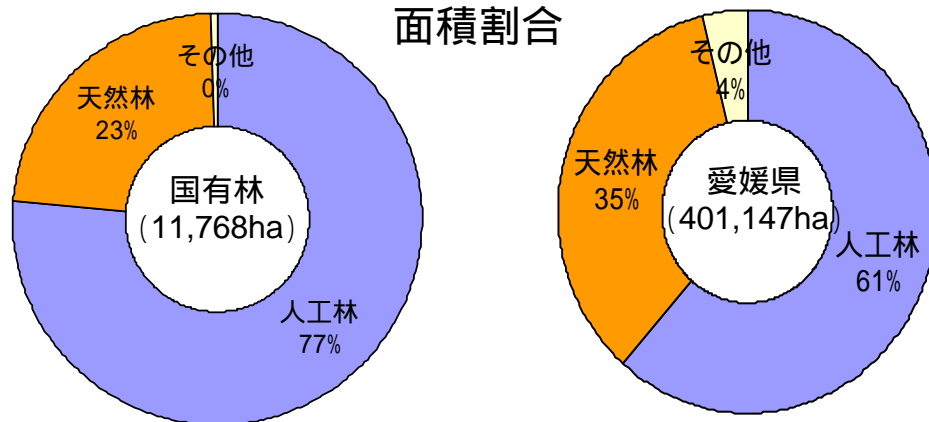


市町村別森林面積

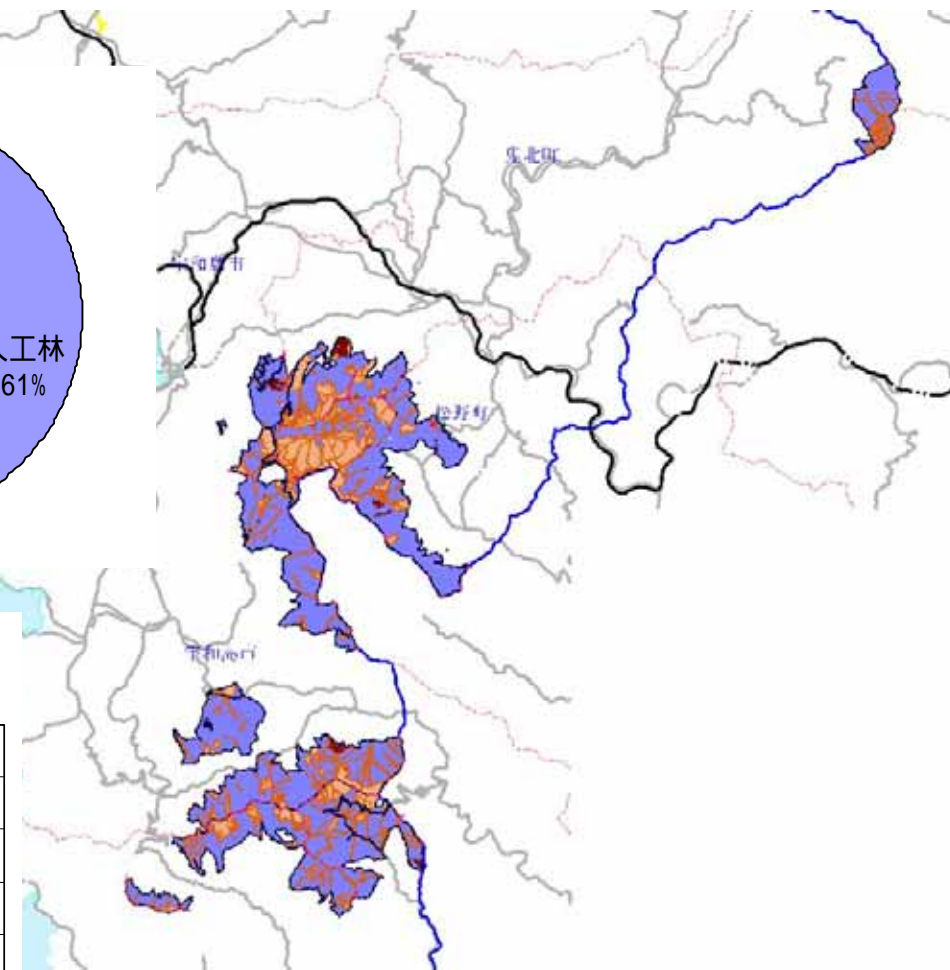
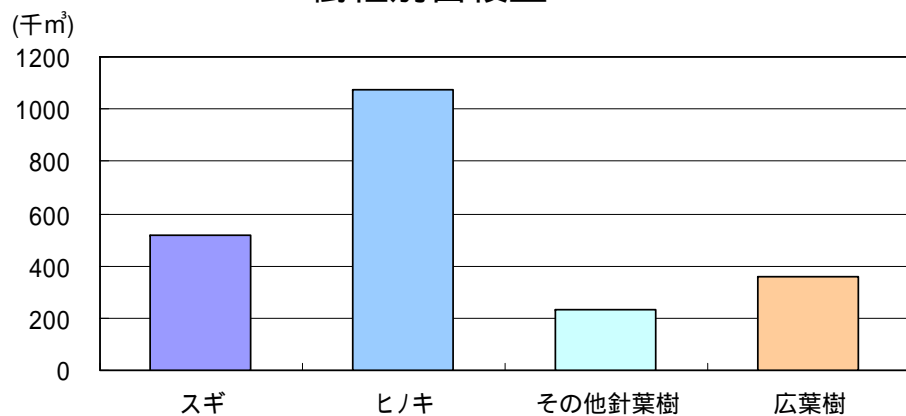
市町村	宇和島市	鬼北町	松野町	愛南町	計
森林面積	33,348	20,569	8,274	18,442	80,633
うち国有林	5,662	1,635	1,734	2,737	11,768

森林資源の現況

人天別
面積割合



樹種別蓄積量



注：愛媛県の人工林・天然林の割合は、林野庁業務資料
(平成19年3月31日現在)

機能類型区分について

国有林野を適切かつ効率的に管理経営するため、個々の森林を重点的に発揮させる機能に応じ、3つの区分に類型化。



「水土保持林」

国土の保全や水源のかん養を通じて安全で快適な国民生活を確保することを重視する森林

国土保全タイプ

水源かん養タイプ



「^もり 森林と人との共生林」

貴重な自然環境や、自然とのふれあいの場を提供することを重視する森林

自然維持タイプ

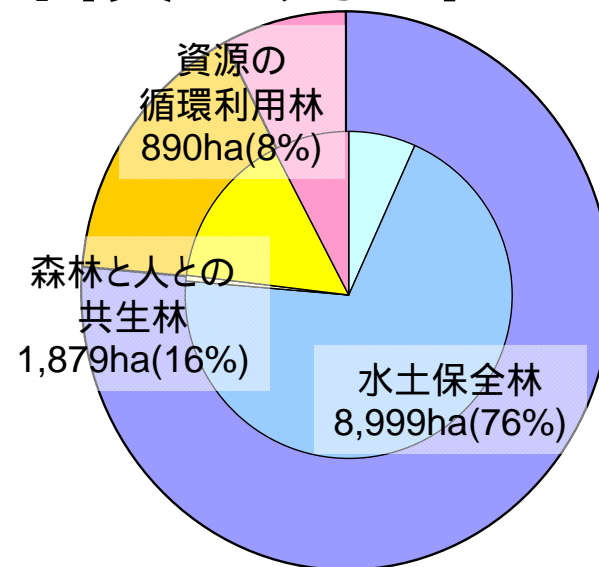
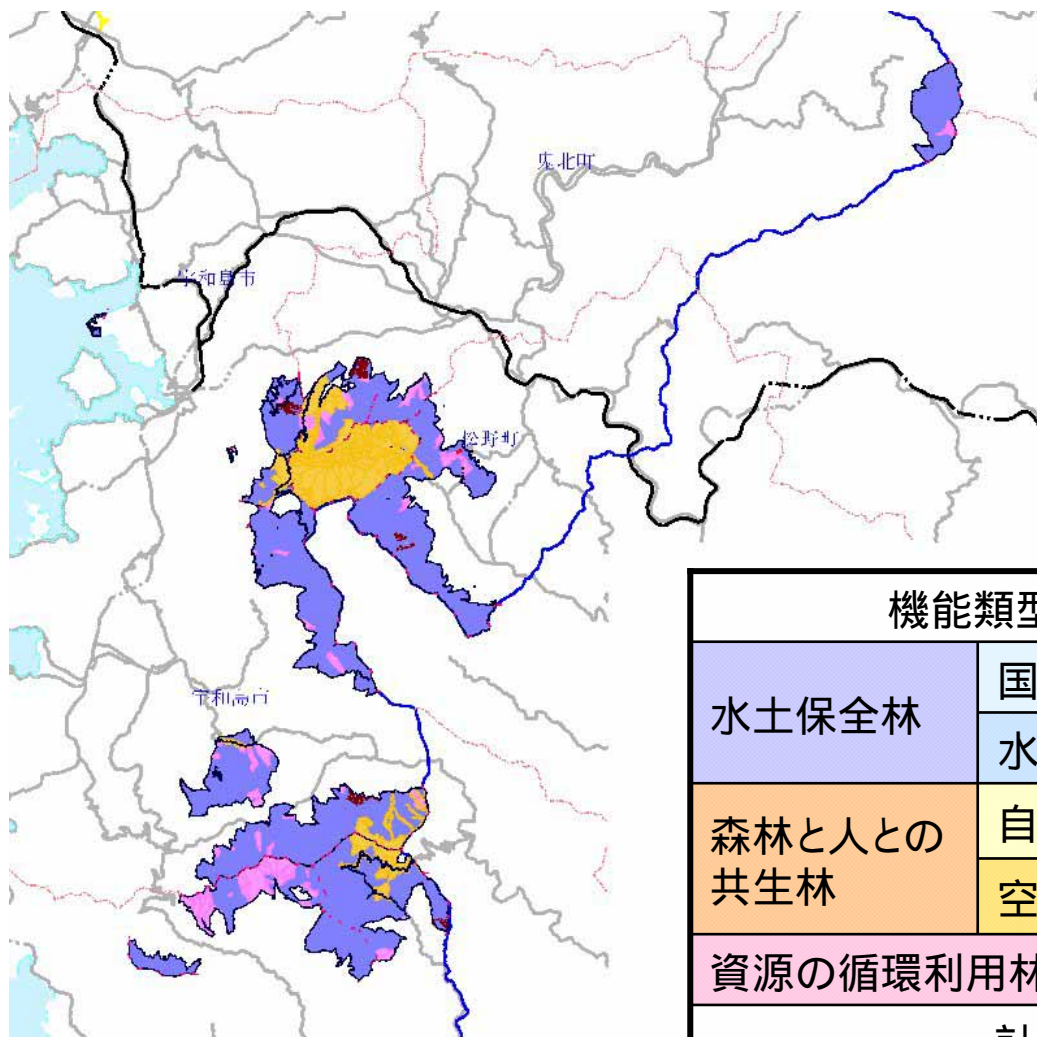
森林空間利用タイプ



「資源の循環利用林」

公益的機能の発揮に配慮しつつ、効率的に木材等の林産物の生産を行うことを重視する森林

機能類型毎の面積と分布



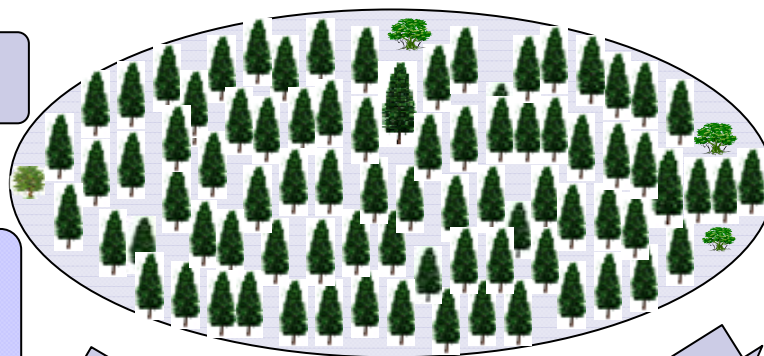
機能類型区分		面積(ha)	
水土保持林	国土保全タイプ	8,999	773
	水源かん養タイプ		8,226
森林と人との共生林	自然維持タイプ	1,879	55
	空間利用タイプ		1,825
資源の循環利用林		890	890
計		11,768	11,768

計画概要

多様な森林づくりの推進

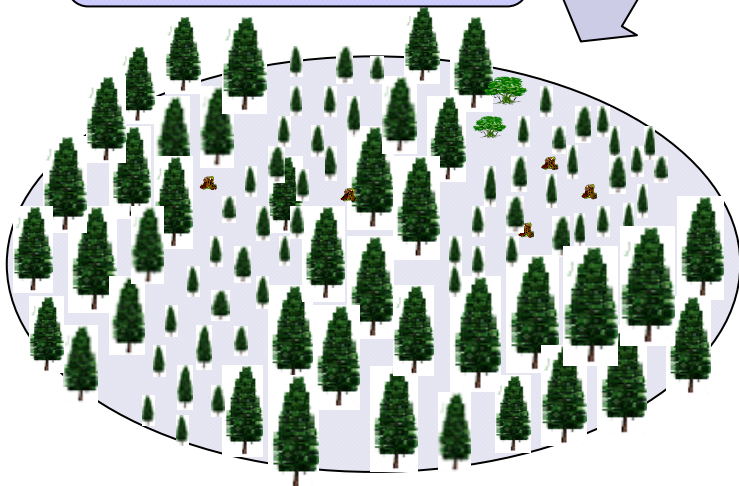
適切な保育、間伐を進めるとともに、複層林化や伐期の延長による長伐期施業への転換を図る。

現状の林相



複層林

群状、帯状伐採による

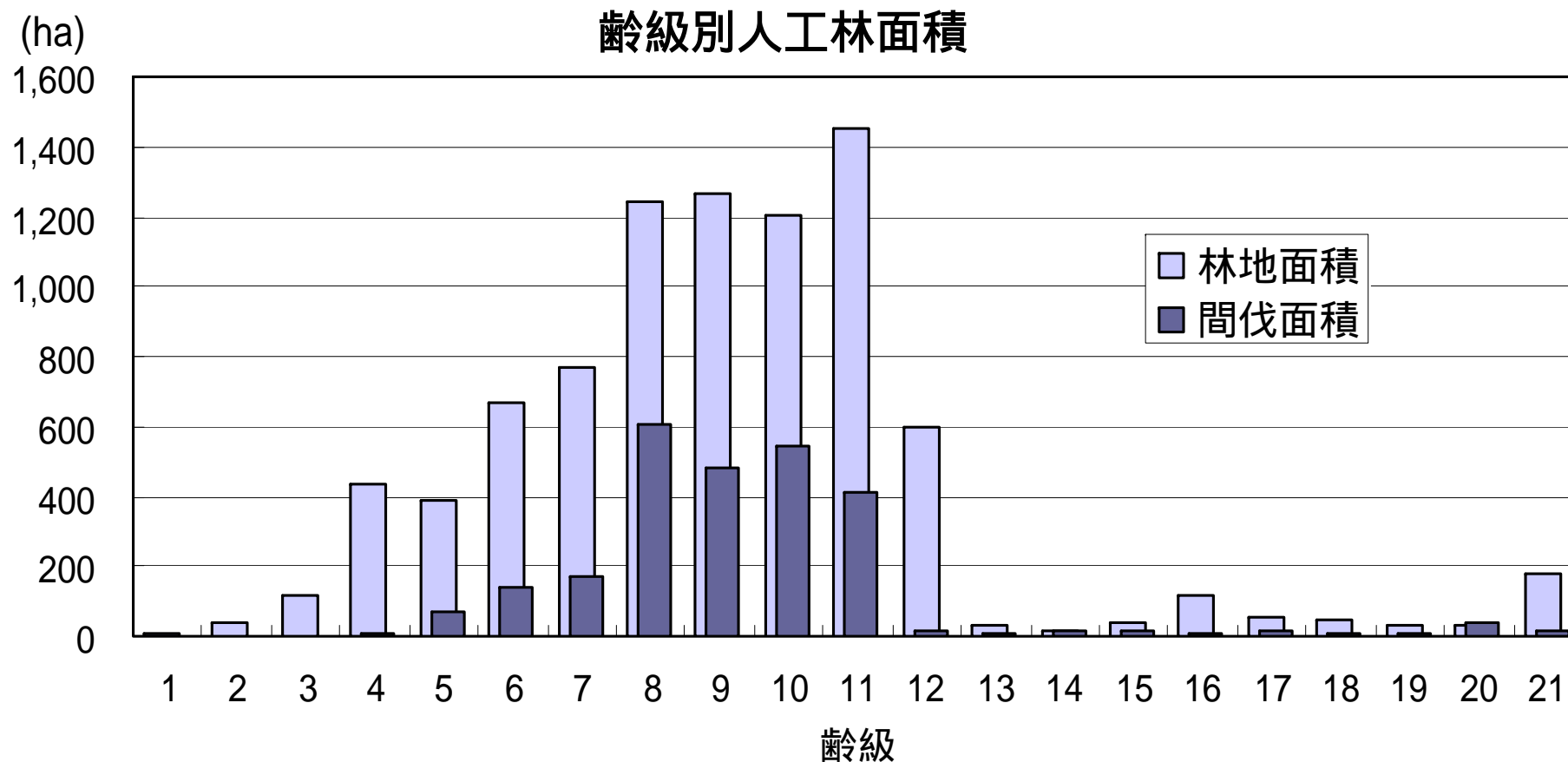


長伐期林

間伐を繰り返し下層植生の発達を促進



計画概要(伐採計画)



全体の76%を占める6～11齢級について、その内の36%、2,640haの間伐を実施

* 齢級とは、林齢を5年毎に区分したもの。1～5年生を1齢級という。

計画概要 (伐採計画) (年平均)

■ 伐採量: 主伐	4,842 m ³	} 64,902 m ³
間伐 (間伐面積: 656 ha)	57,048 m ³	
主間伐以外*	3,012 m ³	

* 主間伐以外とは、あらかじめ場所を定めることができない支障木などの伐採量



-2 計画概要(作業路網)

年度	整備箇所数	延長距離(km)
~H17	16	13.6
H18	19	52.2
H19	16	65.3
H20	10	63.2
H21	8	31.4
合計	69	800.7



壊れにくく低コストな
高密度作業路網の整備
効率的な間伐作業
生産した材を搬出



計画概要(造林計画) 【 】は年平均

* 0は四捨五入により1に満たない数量

- 更新 人工造林(植付) : 55 ha 【 6 ha】
天然更新(天然下種) : 2 ha 【 0 ha】
- 保育 下刈 : 93 ha 【19 ha】
つる切り : 2 ha 【 0 ha】
除伐 : 173 ha 【35 ha】



計画概要 (林道・治山施設)

- 林道 新規開設 9.5 km、改良 4.3 km
- 治山施設 保全施設 7箇所、保安林整備 288 ha



木製治山ダム



林道完成写真



景観に配慮した流路工

計画概要(レクリエーションの森)

- 滑床自然休養林 1,233 ha
ブナ、カエデ、カシ等にモミ、ツガを交える針広混交の天然林と渓谷が美しい。
- 篠山風景林 248 ha
ミヤコザサとアケボノツツジの群落、ハリモミ、ヒノキ等の巨樹白骨林が点在し、原生林的景観を呈する。



その他の特徴的な取り組み

- フィールドの提供（ふれあいの森）

- 「滑床千年の森をつくる会」

平成15年6月設定

ボランティア団体が行う森林づくり活動
に向けフィールドを提供。

間伐等の森林整備が実施されている。



- フィールドの提供（遊々の森）

- 「わくわくの森」(松野南小学校)

平成19年7月設定

教育機関が行う森林での学習・体験活動
に向けフィールドを提供。

森林教室等が毎年実施されている。





おわり

ご静聴ありがとうございました。

旧藩造林(若山水土保全複層モデル林)