



国民の森林・国有林



東北森林管理局 三陸北部森林管理署・久慈支署

久慈・閉伊川国有林の森林計画に関する住民懇談会

亀ヶ森一本桜



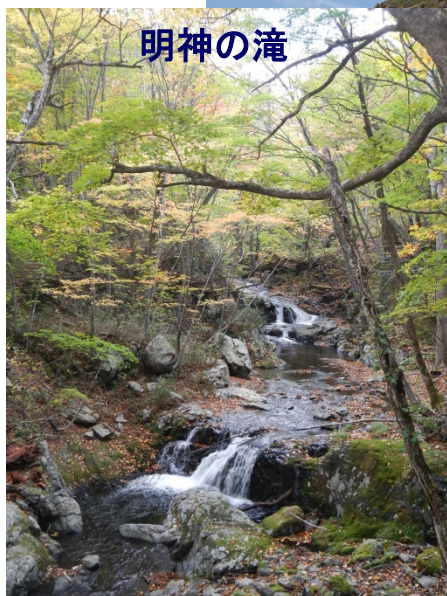
早池峰山



三崎山 魚付保安林



明神の滝



林野庁 東北森林管理局
三陸北部森林管理署・久慈支署



● ご説明の内容

目 次

- 1 日本の森林・木材産業について
- 2 国有林について
- 3 森林計画制度について
- 4 久慈・閉伊川森林計画区について
- 5 特徴的な取組について
- 6 次期計画の基本的方針について



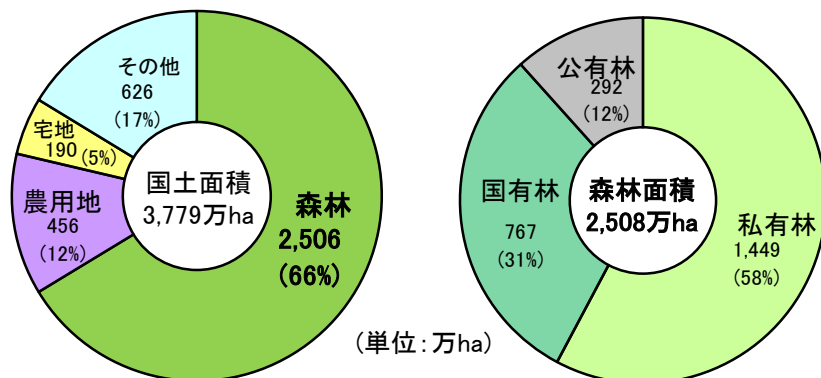
1 日本の森林・木材産業について



我が国の森林の現状

- 我が国の森林面積は約2,500万haで、国土面積の約2/3を占める。
- 我が国の森林資源は、人工林を中心に毎年増加し、現在の蓄積量は約49億 m^3 。

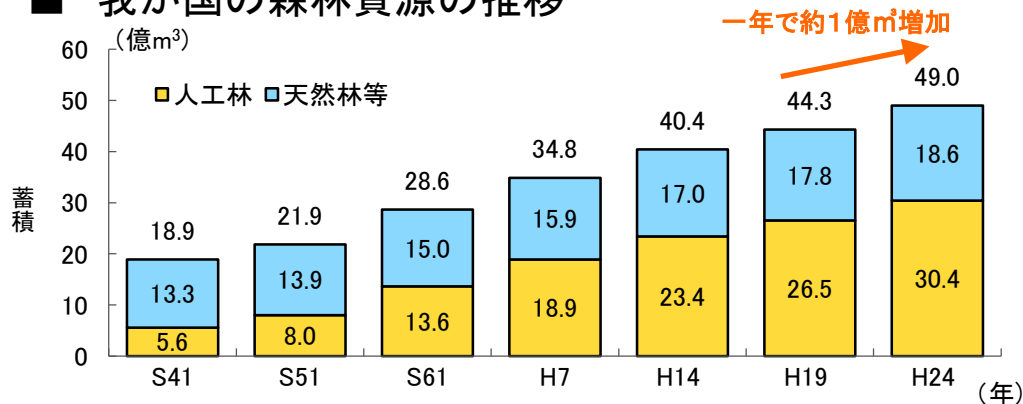
■ 国土面積と森林面積の内訳



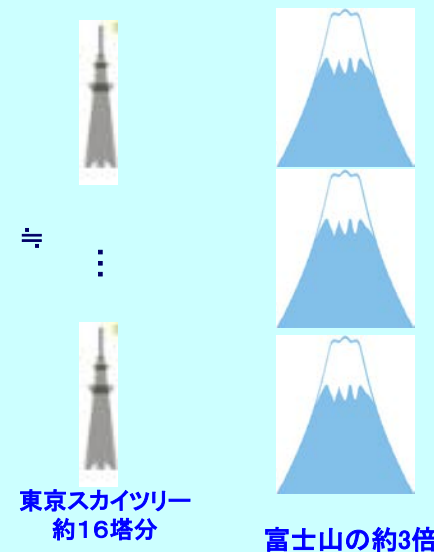
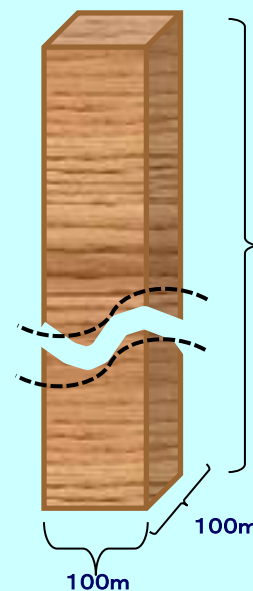
資料: 国土交通省「平成24年度土地に関する動向」
(国土面積は平成23年末現在)

資料: 林野庁「森林資源の現況」
(平成24年3月31日現在)

■ 我が国の森林資源の推移



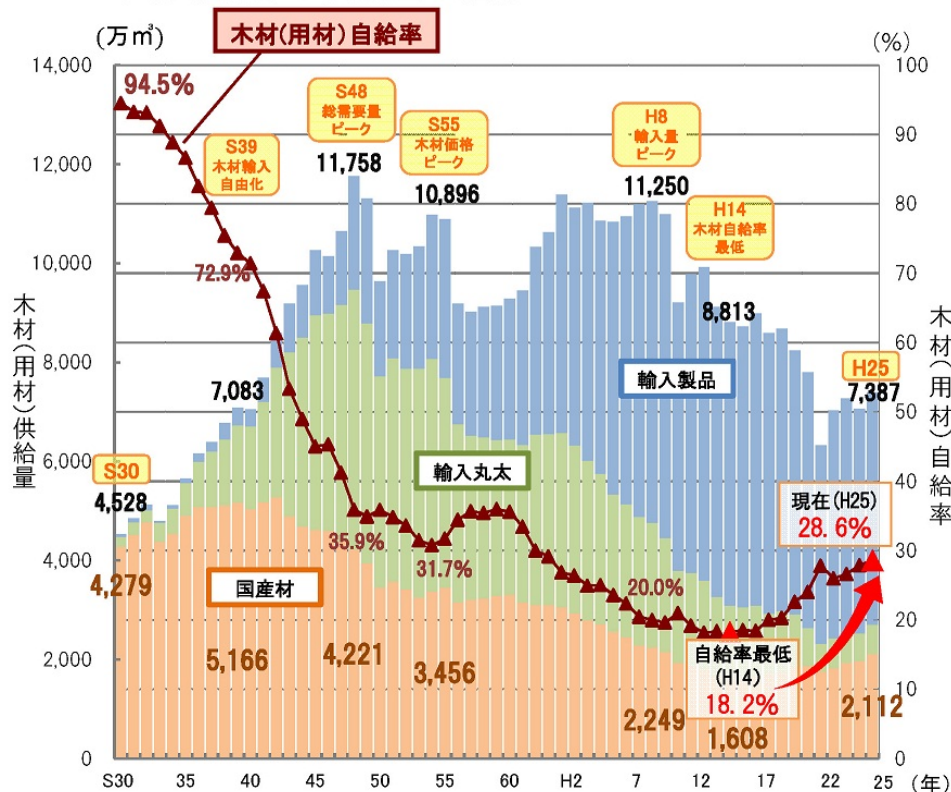
一年間の森林資源の増加量 約1億 m^3



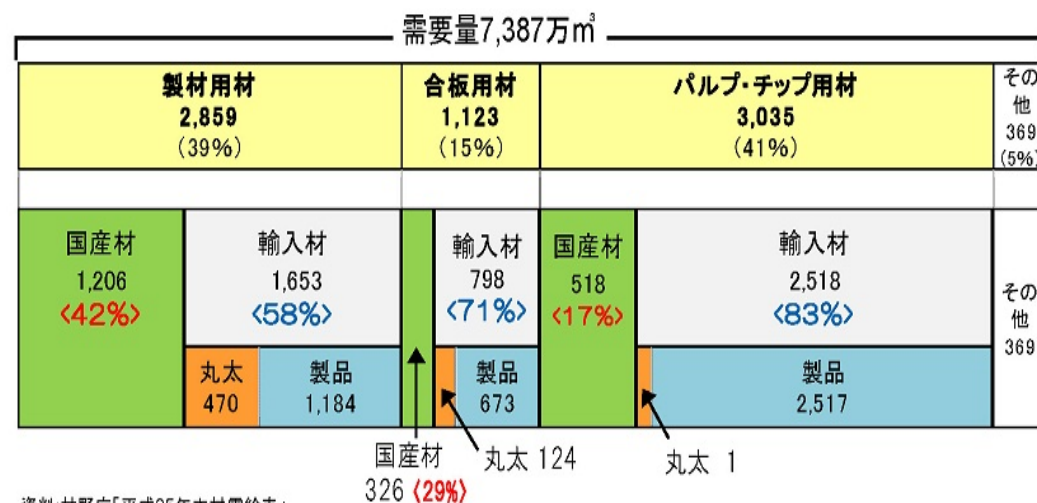
木材需給の推移

- 木材供給量は、住宅着工戸数の減少等を背景とした木材需要の減少により、平成8年以降は減少傾向。このうち木材輸入量も減少傾向だが、依然として木材供給量の7割以上。
- 国産材の供給量は、平成14年を底に増加傾向。木材自給率も上昇傾向で推移し、平成25年は28.6%。
- 木材需要量のうち、平成25年は製材用が39%、合板用が15%、パルプ・チップ用が41%

■ 木材供給量の推移



■ 木材の需給構造（平成25年）



資料:林野庁「平成25年木材需給表」

注1:その他用材には、加工材、再生木材、構造用集成材等が含まれる。

注2:数値は丸太換算値で、合計値は四捨五入のため計と一致しない場合がある。また、<>内の数字は各種別需要量における割合。



森林の多面的機能

○ 森林は、国土の保全、水源のかん養、生物多様性の保全、地球温暖化の防止、林産物の供給などの多面にわたる機能を発揮しており、適正な森林整備による機能の維持・向上が重要。

森林の多面的機能

国土の保全

- 土砂災害防止
- 土壌保全



水源のかん養

- 洪水緩和
- 水資源貯留
- 水質浄化



生物多様性の保全

- 野生動植物種の生育・生息の場
- 森林生態系の保全



地球温暖化の防止

- 二酸化炭素吸収
- 化石燃料代替



木質ペレット

林産物の供給

- 木材(建築材、燃料材等)
- 食料(きのこ、山菜等)



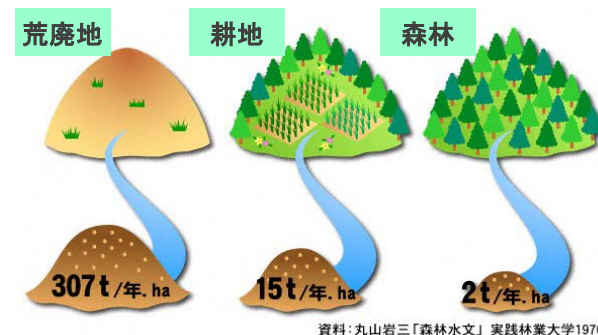
その他

- 快適環境形成
- 保健・レクリエーション・文化



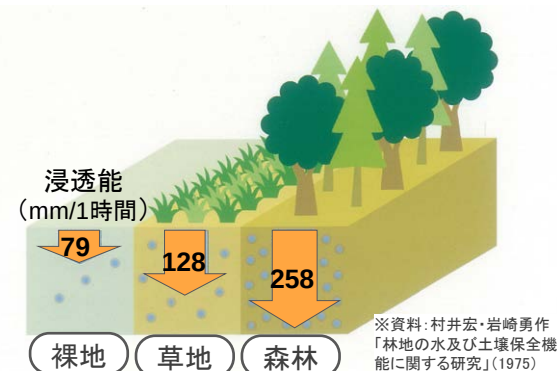
【森林の国土保全機能】

(流出土砂量の比較)



【森林の水源かん養機能】

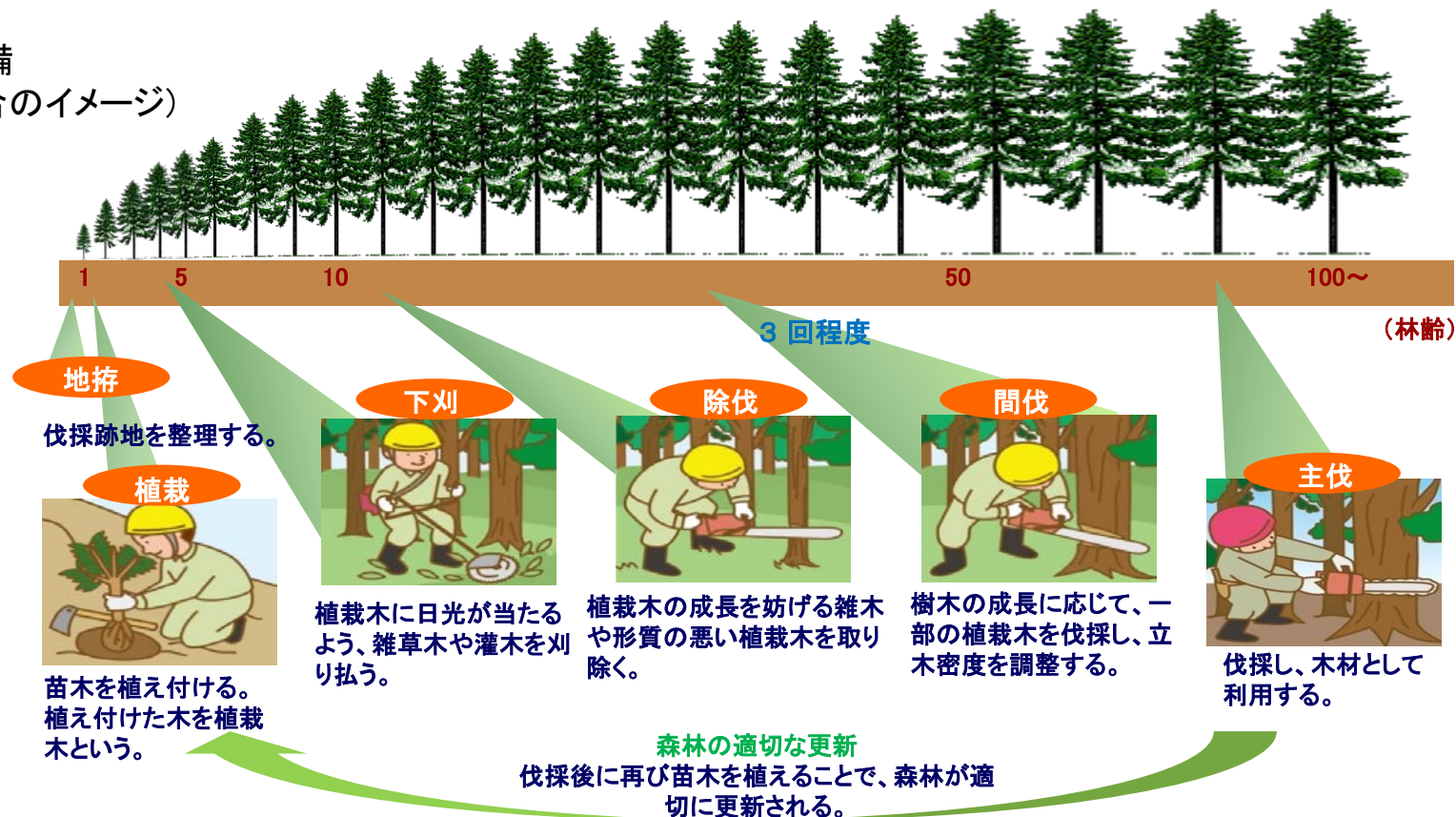
(水資源貯留機能の比較)



森林整備の意義

- 森林の多面的機能を維持・向上するためには、植栽、下刈り、間伐等によって森林を育てる「森林整備」が必要。
- また、主伐後は再び植林を行い、森林資源の再生と循環的な木材の利用を図っていくことによって、多面的機能の持続的な発揮が可能。

■ 森林の整備 (人工林の場合のイメージ)





2 国有林について



● 国有林とは

- 我が国の森林の約3割(国土の約2割)を占め、政府が一元的に管理経営。
- 多くが奥地の急峻な山脈や水源地域に分布し、国土の保全、水源のかん養、生物多様性の保全、地球温暖化の防止などの重要な公益的機能を発揮。
- 原始的な天然林が広く分布し、世界自然遺産地域のほぼ全域、国立公園の約6割が国有林。

国有林の分布と組織

全国7森林管理局、流域(森林計画区)を単位とした98森林管理署等を設置し、国有林を直接管理経営

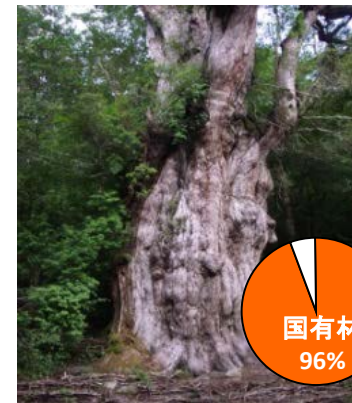


世界遺産登録地域

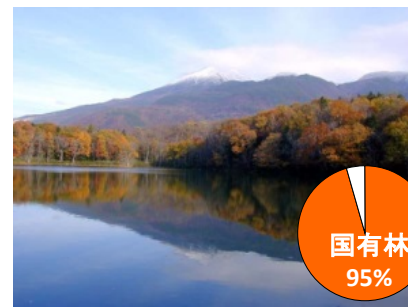
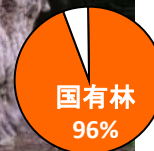
○世界自然遺産



白神山地(青森県・秋田県)



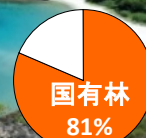
屋久島(鹿児島県)



知床(北海道)



小笠原諸島(東京都)

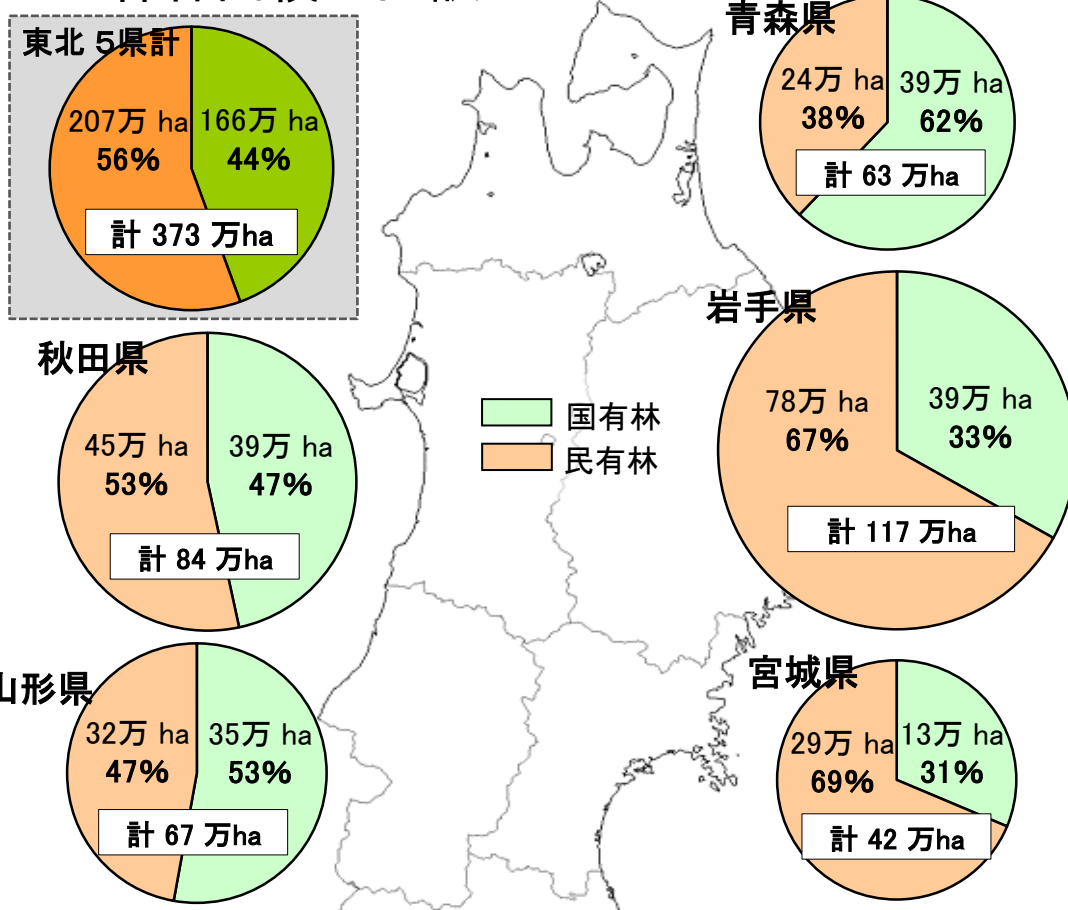




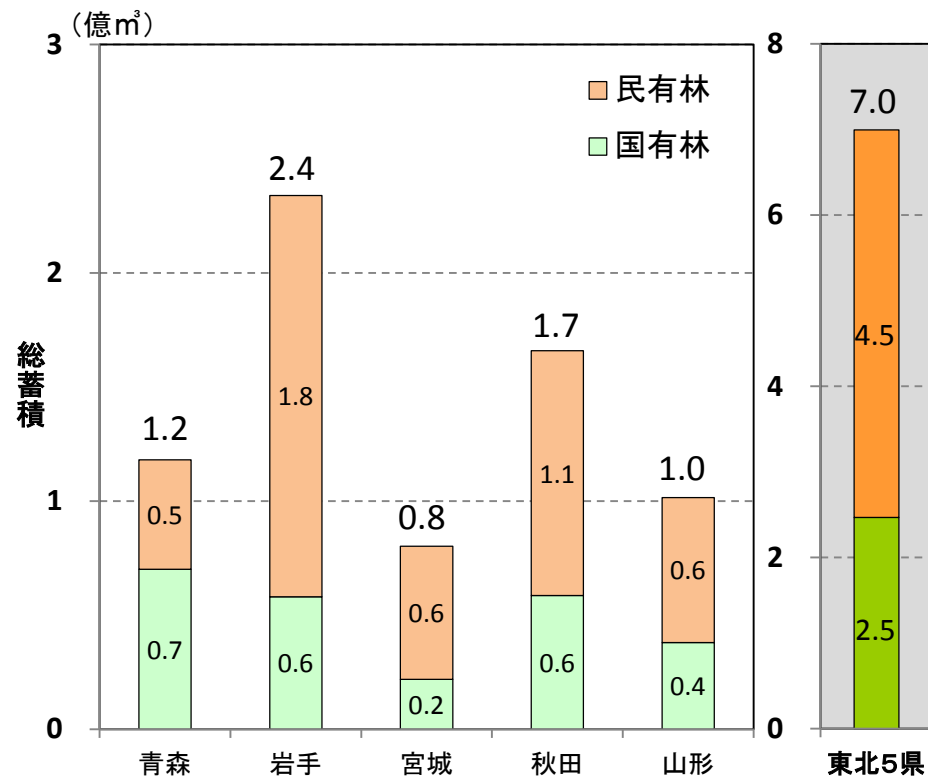
東北森林管理局管内の国有林の現状

- 東北5県の総蓄積は民有林と国有林を合わせて約7億 m^3 で、全国49億 m^3 の14%を占める。
- 国有林は東北5県の森林面積の44%、蓄積では35%を占める。
- 特に青森・秋田・山形では森林面積に占める国有林の割合が大きい。

森林面積の内訳



森林蓄積の内訳





● 国有林の管理経営について

7

■ 国有林野の管理経営に関する基本計画

民有林施策と一体的な推進を図りつつ、次のような取組を一層計画的に実施

○ 公益重視の管理経営の一層の推進

- ・ 重視すべき機能に応じた管理経営
- ・ 地球温暖化防止対策の推進
- ・ 生物多様性の保全
- ・ 民有林との一体的な整備保全

○ 森林・林業再生に向けた貢献

- ・ 民有林と連携した施業の推進
- ・ 低コスト化に向けた技術開発
- ・ 国産材の安定的・効率的な供給体制の構築 等

○ 国民の^もり森林としての管理経営、地域振興への寄与等

- ・ 「国民の森林」として管理経営
- ・ 海岸防災林の再生等による東日本大震災からの復旧・復興への貢献 等



● 森林・林業再生に向けた国有林の取組

8

森林整備の推進

- ・ 森林吸収源対策としての間伐の推進
- ・ 現地の状況に応じた適切な主伐・再造林の推進により、人工林の若返り（齢級構成の平準化）



生物多様性の保全

- ・ 原生的な森林生態系や希少な野生生物が生育・生息する森林については、モニタリング調査等を通じて、適切な保護・保全を実施



鳥獣被害対策

- ・ ニホンジカの分布状況や植生への影響についての情報収集
- ・ 被害状況に応じた効率的な被害防止対策を検討



林業の低コスト化に向けた技術開発

- ・ 研究機関や大学等との連携
- ・ 国有林をフィールドとして活用した技術開発の推進・普及



森林・林業技術者等の育成

- ・ 民有林行政を支援するためのフォレスト・プランナーの育成
- ・ 局の研修への市町村担当者の受講受け入れ



林産物の安定供給

- ・ 国有林材を安定供給するシステム販売の推進
- ・ 民有林と連携して、木質バイオマスエネルギー活用の取組





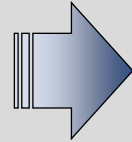
3 森林計画制度について



● 森林計画の意義

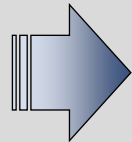
9

無秩序な
森林の開発



森林の荒廃、山崩れや風水害による災害の発生

無計画な伐採



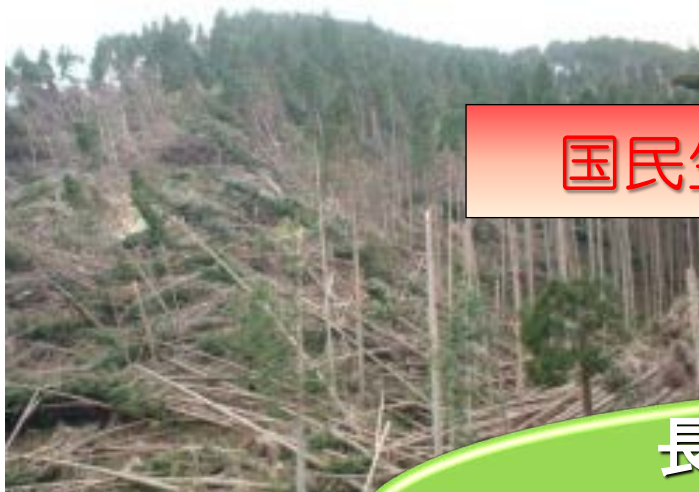
森林資源の減少、林産物供給に大きな混乱



国民生活・経済に大きな影響

一度失われた森林の再生
には長い年月を要する

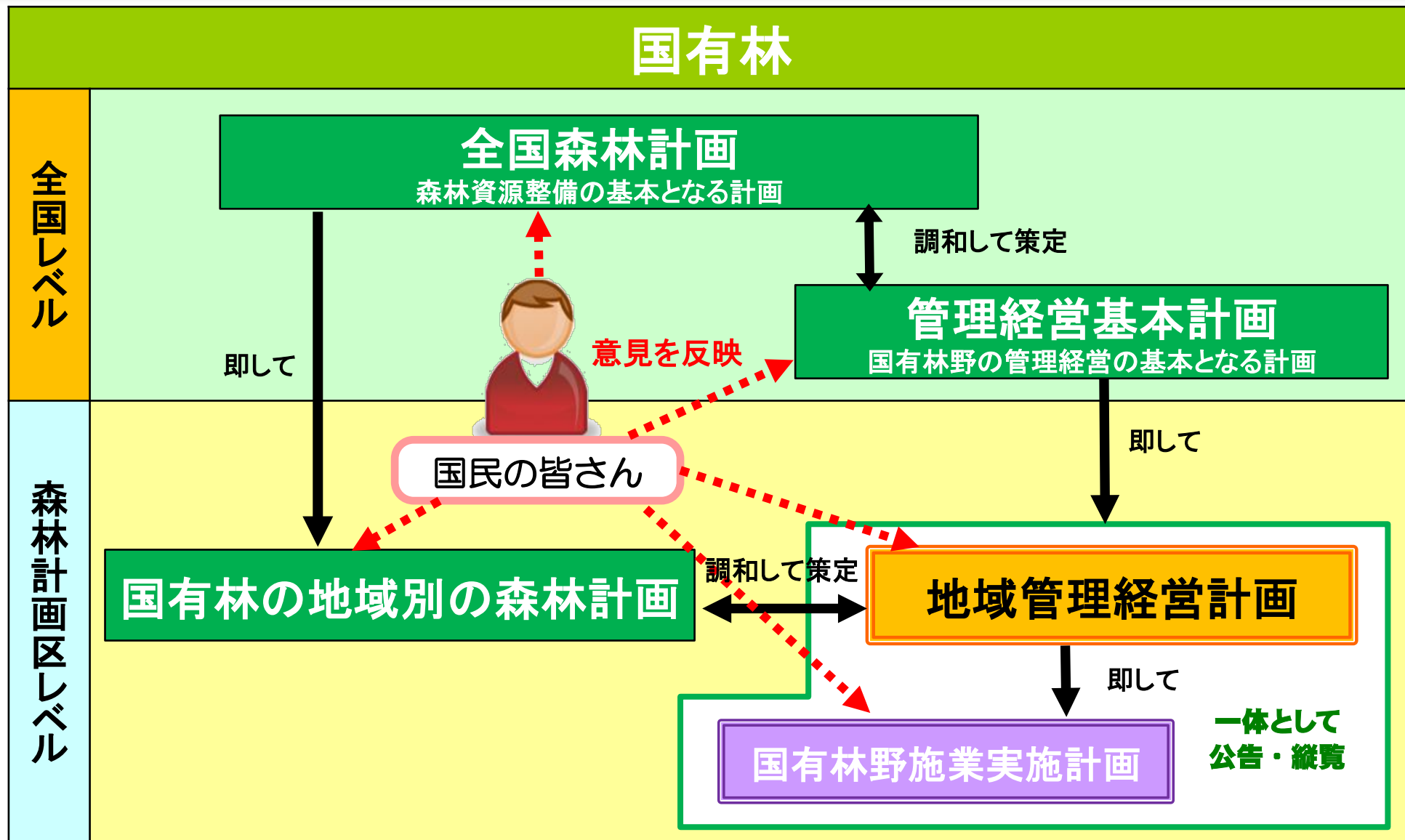
長期的な視点に立った
計画的かつ適切な森林の取扱いを
推進することが必要





森林計画の体系

10



森林計画の区域

森林計画区

農林水産大臣が都道府県知事の意見を聴き、地勢その他の条件を勘案し、主として流域別に都道府県の区域を分けて定める。(森林法第7条)

全国で158森林計画区を設定

うち東北森林管理局管内に
17森林計画区

うち岩手県内に
5 森林計画区

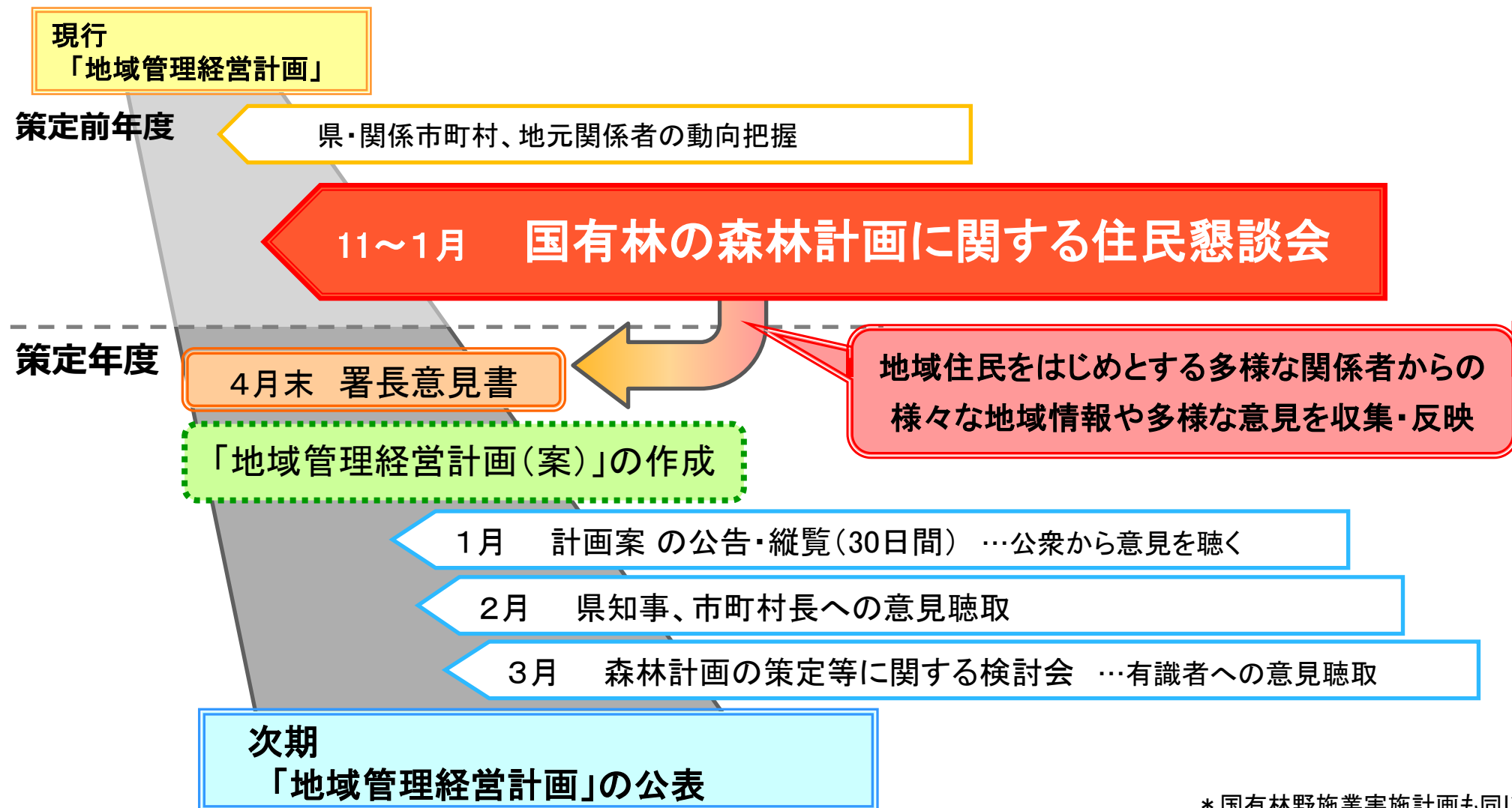




● 森林計画策定の仕組みと住民懇談会の位置付け

12

● 地域管理経営計画等策定のプロセス



* 国有林野施業実施計画も同じ



● 地域管理経営計画の主な内容

13

1. 管理経営に関する基本的な事項

- (1) 基本方針（政策課題 等）
- (2) 機能類型に応じた管理経営（地域ごとの機能類型の方向 等）
- (3) 流域管理システムの下での森林・林業再生（民有林と連携した施業の推進 等）
- (4) 主要事業量（伐採総量、更新総量 等）

2. 国有林野の維持及び保存

- (1) 巡視（境界の保全管理 等）
- (2) 森林病虫害の防除、野生動物との共生・被害対策（松くい虫、ナラ枯れ対策 等）
- (3) 特に保護を図るべき森林（保護林、緑の回廊 等）

3. 林産物の供給（木材の安定的な供給 等）

4. 国有林野の活用（公用・公共用・公益事業の用に供する活用 等）

5. 公益的機能維持増進協定（介在する民有林も一体的に整備）

6. 国民参加による森林の整備（森林環境教育の推進 等）



4 久慈・閉伊川森林計画区について



久慈・閉伊川森林計画区の特徴

14

東北森林管理局管内図



●**位置**: 北は青森県との県境である九戸郡洋野町、西は北上高地、南は下閉伊郡山田町に位置し、東は太平洋沿岸に接している。

●**特徴**: 数多くの希少動植物が生息する早池峰山周辺を森林生態系保護地域と設定しており原生的な天然林等の優れた自然環境を維持している。優れた景観を有した森林も多く「三陸復興国立公園」、「早池峰国立公園」、「久慈平庭県立自然公園」などに指定されており、登山や散策等森林を利用したレクリエーションの場として利用されている。また、豊かな森林資源を利用して従来より木材加工業が発達しており、地域の重要な産業となっている。

●**計画区内の国有林**: 森林の現況として、人工林を中心とする育成林が39,270haで約42%、天然生林が49,443haで約54%となっており、無立木地が3,641haで約4%となっている。



早池峰山



三陸復興国立公園



北上川上流森林計画区の市町村面積

15

市町村名	市町村面積 (ha)	森林面積 (ha)	民有林 (ha)	国有林 (ha)	森林率 (%)	国有林 率(%)
久慈市	62,314	53,595	42,242	11,353	86	21
宮古市	125,989	115,024	82,486	32,538	91	28
岩泉町	99,291	91,459	61,153	30,306	92	33
洋野町	30,320	23,221	22,703	518	77	2
山田町	26,345	23,914	10,066	13,848	91	58
田野畑村	15,619	13,506	11,882	1,624	86	12
野田村	8,084	6,940	5,046	1,895	86	27
普代村	6,969	6,009	5,736	273	86	5
計	374,931	333,669	241,315	92,355	89	28
(参考)岩手県	1,527,889	1,174,467	784,328	388,336	77	33

※端数処理により計とは一致しない項目があります。

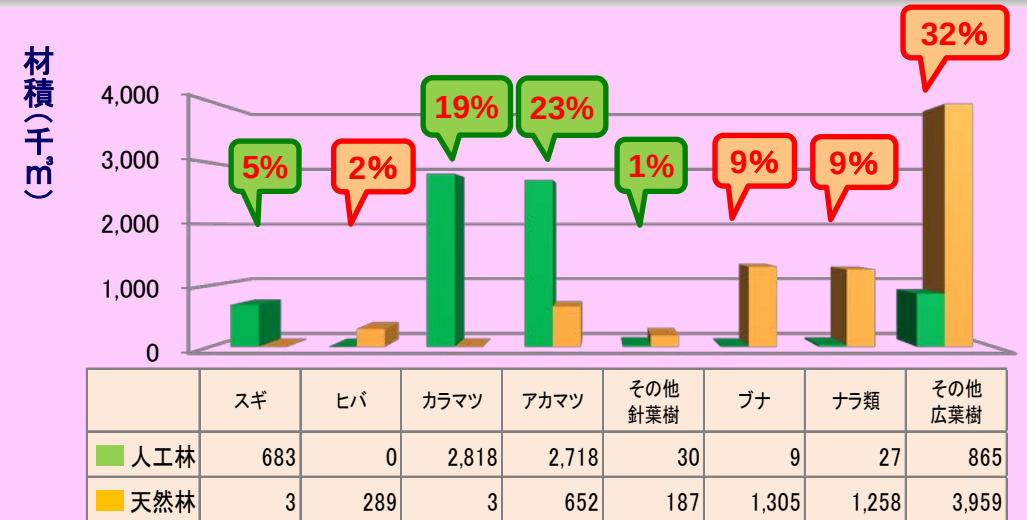
出典：面積については久慈・閉伊川国有林の地域別の森林計画書 平成23年12月樹立より



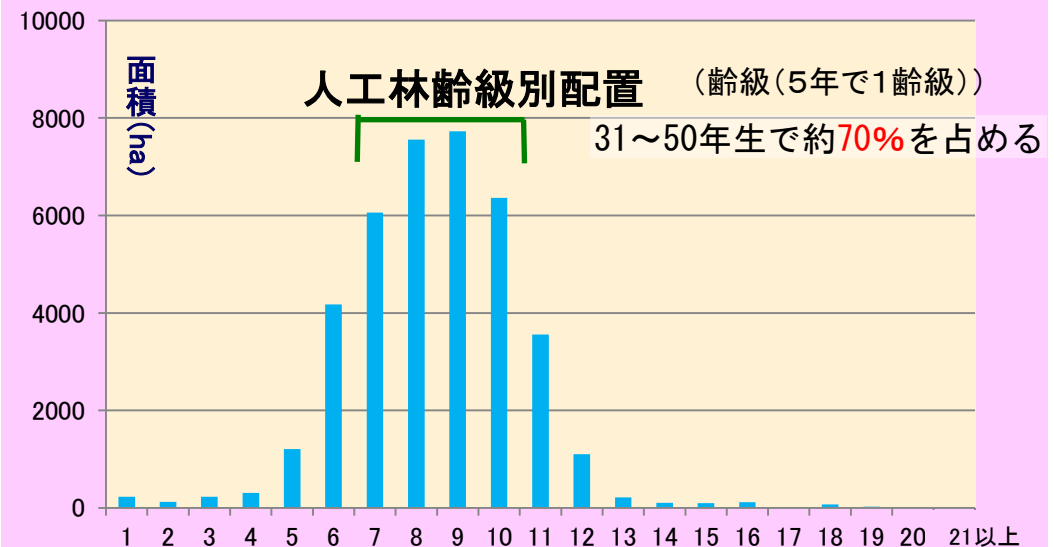
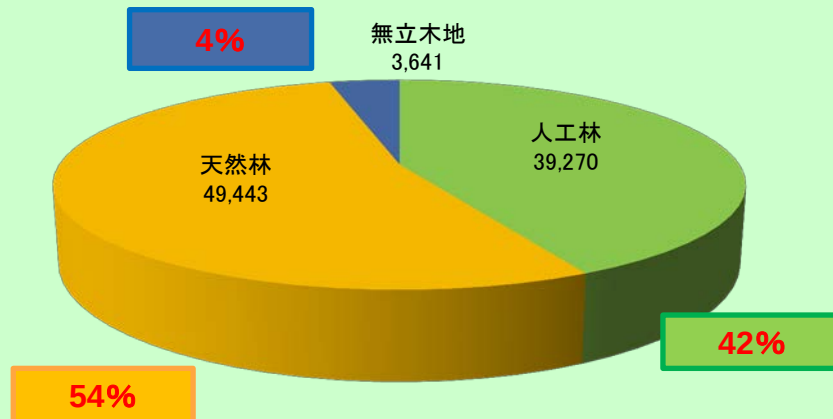
森林資源の状況

16

区 分		面積 (ha)	材積 (千 m^3)
林地	人工林	39,270	7,150
	天然林	49,443	7,656
	竹林	0	0
	無立木地	3,641	0
	計	92,354	14,806



人工林・天然林面積比率(ha)





機能類型区分について

17

公益機能重視の管理経営方針を一層推進するため、森林の機能に応じた5タイプに区分し適切な施業の推進を図る。

山地災害防止 タイプ

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の優れた森林 **15,515ha**



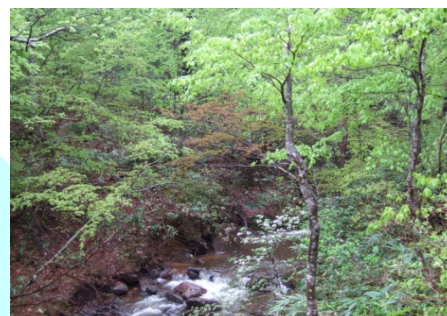
自然維持 タイプ

良好な自然環境を保持する森林、希少な動植物等の生育・生息に適した森林 **15,962ha**



森林空間利用 タイプ

湖沼、溪谷等優れた自然美や史跡等歴史的風致を構成している森林 **841ha**



快適環境形成 タイプ

防音や大気浄化に有効な、葉量の多い樹種によって構成される森林 **該当なし**

水源涵養 タイプ

多様な樹種で構成され樹木の根や下層植生の発達が良好で水を蓄える土壌を有する森林 **61,297ha**



管内の保護林

18

○ 保護林

原生的な森林生態系からなる自然環境の維持、動植物の保護、遺伝資源の保存、施業及び管理技術の発展等に資することを目的として、区域を定め、禁伐等の管理経営を行うことにより、保護を図っている森林。



保護林名	特徴	面積
①早池峰山周辺森林生態系保護地域	原生的な自然環境や貴重な野生動植物(アカエゾマツ、早池峰ウスユキソウ等)が生息する貴重な森林生態系を保護するための森林。	4,120.08ha
②早池峰山ウダイカンバ林木遺伝資源保存林	ウダイカンバを主とする天然幼齢林で成育良好。	5.31ha
③安家森ブナ林木遺伝資源保存林	安家川上流に位置し、北上山地に成育するブナの遺伝資源の保存。	17.74ha
④権現アカマツ林木遺伝資源保存林	アカマツを主とする天然壮齢林で生育良好。	6.75ha
⑤権現シラカンバ林木遺伝資源保存林	シラカンバを主とする天然壮齢林で成育良好。	5.25ha
⑥十二神ミズメ林木遺伝資源保存林	多種の落葉広葉樹からなる天然壮齢林で大径木が賦存し成育良好。	37.16ha
⑦津軽石川イヌブナ林木遺伝資源保存林	北限域のイヌブナを主とする落葉広葉樹からなく成育良好な天然壮齢林。	10.00ha
⑧侍浜松植物群落保護林	南部アカマツの系統をくみ形質優良なため「侍浜松」として有名。特別母樹林。	7.21ha
⑨半城子南部アカマツ植物群落保護林	南部アカマツの系統をくみ形質優良。	2.09ha
⑩櫃取湿原植物群落保護林	ハクサンシャクナゲ、ミズバショウが群生する湿原で特有の景観をなしている。	34.63ha
⑪イタダキ沢コキクガシラコウモリ特定動物生息地保護林	鍾乳洞に生息する天然記念物「コキクガシラコウモリ」及びその繁殖地の保護。	22.33ha
合計		4,268.55ha



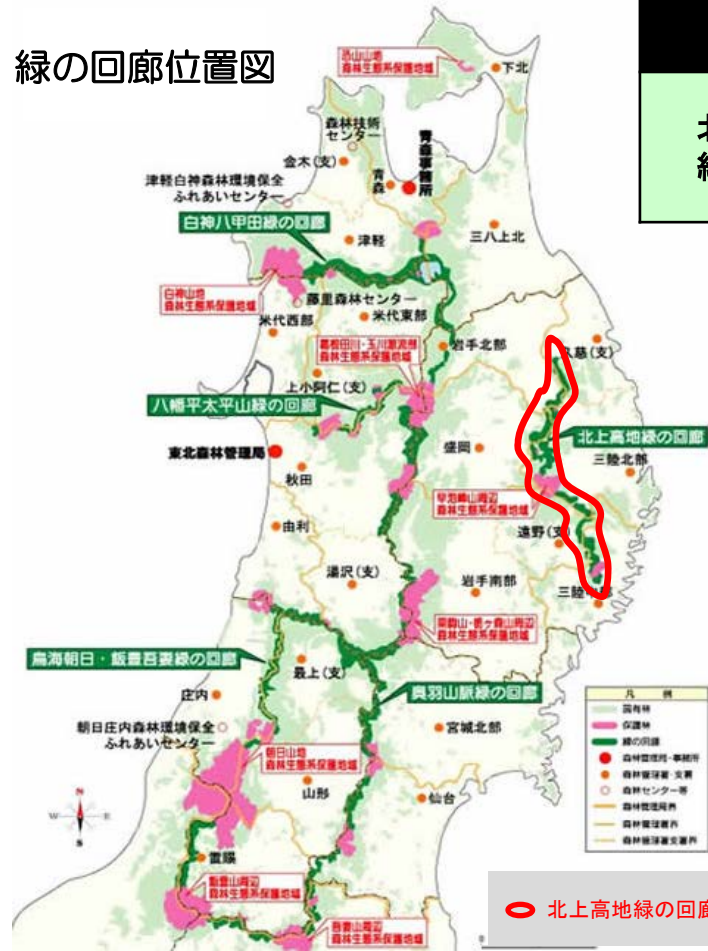
管内の緑の回廊

19

○ 緑の回廊

保護林等を繋ぐことにより、動植物の広域的なつながりや、交流を可能にし、種の保存、遺伝資源の保全を図るための森林。

緑の回廊位置図



名称

北上高地
緑の回廊

内容

北上高地の分水嶺沿いに、早池峰山周辺森林生態系保護地区を核として、北は久慈市の平庭岳から、南は大船渡市の毛無森まで、幅2Km延長150Kmにわたり森林生態系の保護と、野生生物の生息環境の保全に資する森林です。

面積(Ha) 延長(Km)

27, 000

150

久慈・閉伊川森林計画区緑の回廊位置図



安家森を望む



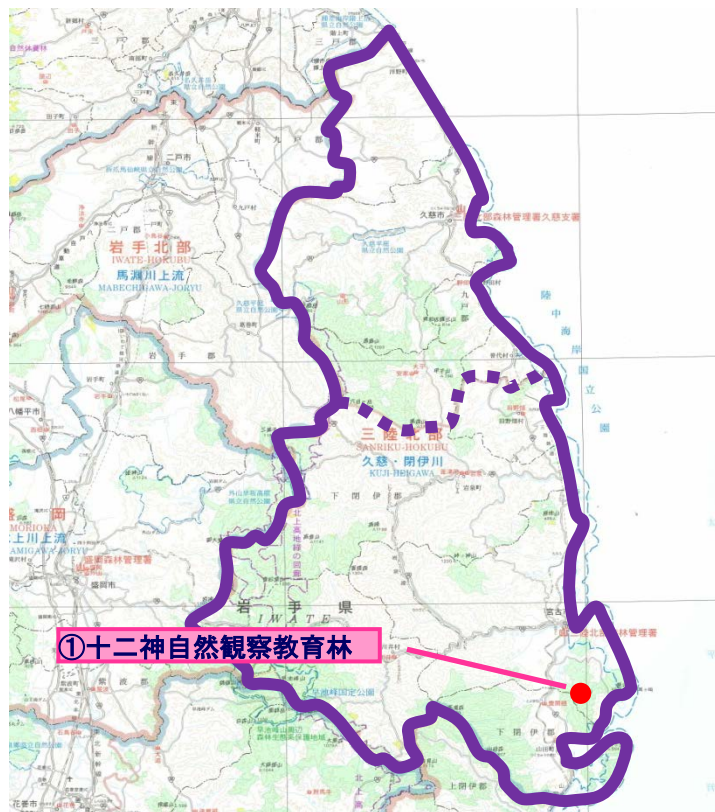
管内のレクリエーションの森

20

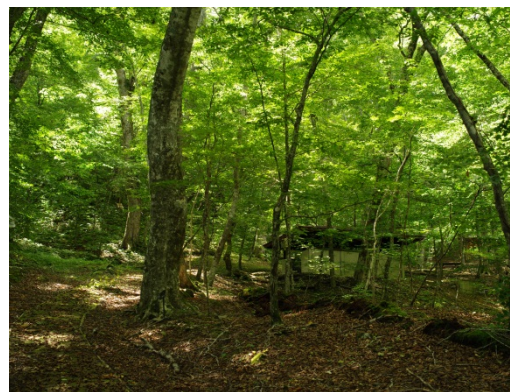
○ レクリエーションの森

国民の保健・文化的利用を積極的、計画的に推進するための森林。

レクリエーションの森 位置図



名 称	特 徴	箇所	面積
①十二神自然観察教育林	三陸海岸最大の半島である重茂半島の中央部に位置し、山岳美、森林美、溪流美、巨岩など随所に見られるブナを主体とする天然広葉樹林であり、数多くの動物が生息している。 小中学校の自然環境教育の場等で利用を行っている。	1	83.16ha



十二神自然観察教育林



計画区の伐採量

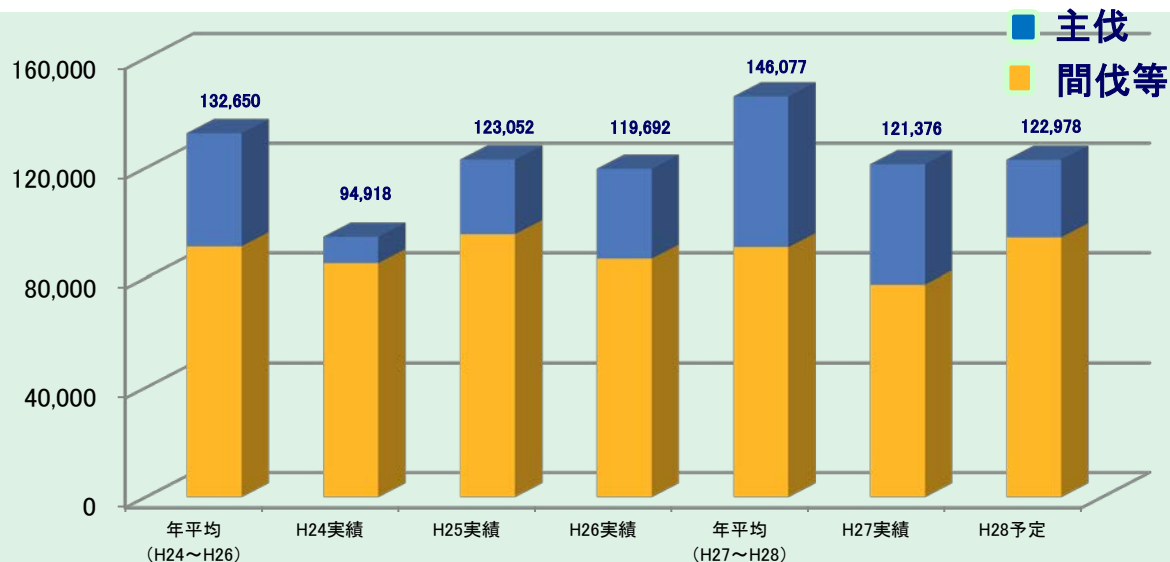
21

●伐採量

立木材積(m³)

伐採種	現行計画量	実績量
主伐	233,539m³	141,613m³
間伐	456,564m³	440,403m³
合計	690,103m³	582,016m³

※ 実績量のうち、平成27年度は実績予定で、平成28年度分は予定計画量で集計



列状間伐実施後

計画区の造林量

22

●造林量

作業種	現行計画量	面積(ha)
		実績量
人工造林(新植)	702ha	447ha
天然更新	187ha	57ha
下刈	2,035ha	1,057ha
つる切・除伐	367ha	3,381ha
合計	3,291ha	4,886ha

※ 実績量のうち、平成27年度は実績予定で、平成28年度分は予定計画量で集計



植付作業



下刈前の森林



下刈後の森林



計画区の林道及び治山の事業量

23

●林道及び治山の事業量

林道等開設延長			治山施設		
	計画量	実績量		計画量	実績量
新 設	78,350m	33,500m	保全施設(治山ダム等)	42箇所	25箇所
改 良		490m	保安林整備	2,054ha	1,296ha

※ 実績量のうち、平成27年度は実績予定で、平成28年度分は予定計画量で集計



水無沢林道新設工事



金平沢治山工事(鋼製ダム)



5 特徴的な取組について

管内の特徴的な取組①

24

○ 東日本大震災で発生した山火事跡地の復旧



山火事により、大量の木が枯死



枯死した木を抜倒整理し、植栽を実施し森林への復旧を図る

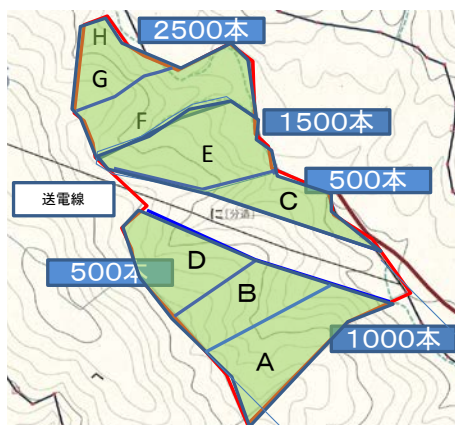


さらに下流への土砂流出を防ぐため、
治山工事を実施

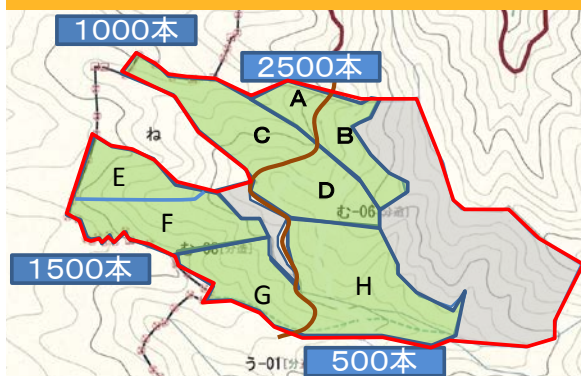
管内の特徴的な取組②

25

○ 低コスト造林への取組(低密度植栽試験地の設定)



北田代山国有林405に林小班植栽
(カラマツ植栽)



半崎国有林31む6、8林小班植栽
(スギ植栽)



各試験区に調査プロットを設置



プロット内の枯損状況、
成長量等の調査を実施



低密度植栽試験地現地検討会の開催



管内の特徴的な取組③

26

○ 民国連携の取組(民国連携した検討会・イベントの実施)



森林作業道作設に係る現地検討会の開催



田野畑村と「遊々の森」協定締結



林業専用道の現地検討会の開催



採材現地検討会の開催



「遊々の森」での植樹祭



重茂漁協女性部との下刈作業



管内の特徴的な取組④

27

○ 旧侍浜カラマツ採種園を活用した試験研究

平成25年3月29日に「岩手県」並びに「林木育種センター東北育種場」と3者による協定を締結。環境を整備し、環状剥皮や薬剤処理による着花促進試験、断幹・剪定による光環境の改善試験など、カラマツの種子確保に向けた試験研究の取り組みを行っている。



協定締結前(平成24年6月)



点滴処理の様子



現在(平成27年6月)



管内の特徴的な取組⑤

28

○ アカマツ間伐材の利活用に向けた取り組み

南部アカマツ振興センターとの共催により、アカマツ人工林施業技術交流会を開催。

地域を代表する樹種であるアカマツの高付加価値化に向けた有利販売の取り組みの一環として、国有林におけるアカマツ材の生産・販売の動向や、周辺地域を取巻く松くい虫被害の状況、製材者側との意見交換など、他機関と連携した取り組みを行っている。



施業地での意見交換(H24)



採材についての検討(H25)



全体意見交換の様子



6 次期計画の基本方針について

● 次期計画策定に向けての基本的な考え方

29

① 林業再生という課題の中での国有林の役割の発揮

地球温暖化防止対策も含めた主伐・再造林の推進、計画的な木材供給、民国連携した森林共同施業団地の設定、局内のフォレスター等による市町村森林整備計画の策定のバックアップ等、林業再生に向け取り組みます。



② 豊かな自然環境の保全管理

当計画区には、優れた景観を有する貴重な天然林等が多数存在し、またイヌワシ等の希少野生動植物が数多く生息していることから、地域住民、ボランティア、NPO等とも連携を図りながら、その特性に応じた保全管理に努めます。





● 次期計画策定に向けての基本的な考え方

30

③ 山地災害の防止と病虫獣害対策の徹底

山地災害のおそれのある箇所には、適切な治山事業を計画し、下流域の安全・安心の確保に努めます。

また、当計画区では、松くい虫やナラ枯れ等の病害虫対策とニホンジカ被害の防止について、日常の巡視強化による早期発見、被害予防に向けた市町村や民有林と連携した取り組みを行います。





国民の森林・国有林



東北森林管理局 三陸北部森林管理署・久慈支署

次代に引く継ぐ国民参加の森づくり



与奈地区植樹体験



三崎山国有林(小袖海岸)周辺



松ヶ沢(キッツ)



アイオン沢治山工事

国有林の森林計画に地域の声を！

林野庁 東北森林管理局
三陸北部森林管理署・久慈支署