未来につなぐ森づくり

かながわ森林再生50年構想

県内には、丹沢大山や箱根といった山々から、里山や市街地近郊の樹林 地まで約9万5000歳、県土の40%近くを占める森林があります。今、この 森林が、丹沢大山でのブナやモミの立ち枯れだけでなく、山地や里山まで 県内各地で、手入れ不足などにより荒廃が進んでいます。

県では、前の世代から引き継いだ森林の様々な恵みを子や孫に手渡すため、50年かけて、皆さんとともに森林再生の取組を進めていきます。

広葉樹林の再生

- 丹沢大山では、ニホンジカによる下草や低木の過度の採食を防ぎつつ、後継樹を 育成し、多様な樹種による原生的な自然林に誘導していきます。
- かつて薪や炭の原木として利用され、その後放置されている山地や里山の二次林では、間伐を繰り返すことで陽光を入れ、周辺の多様な広葉樹を林内に導入するなど自然力を利用して、多様な樹種からなる自然林に誘導していきます。
- なお、土壌流出の著しい渓畔林などでは、自然力に頼るだけでなく積極的に広葉 樹の植樹を行います。

人工林から混交林への転換

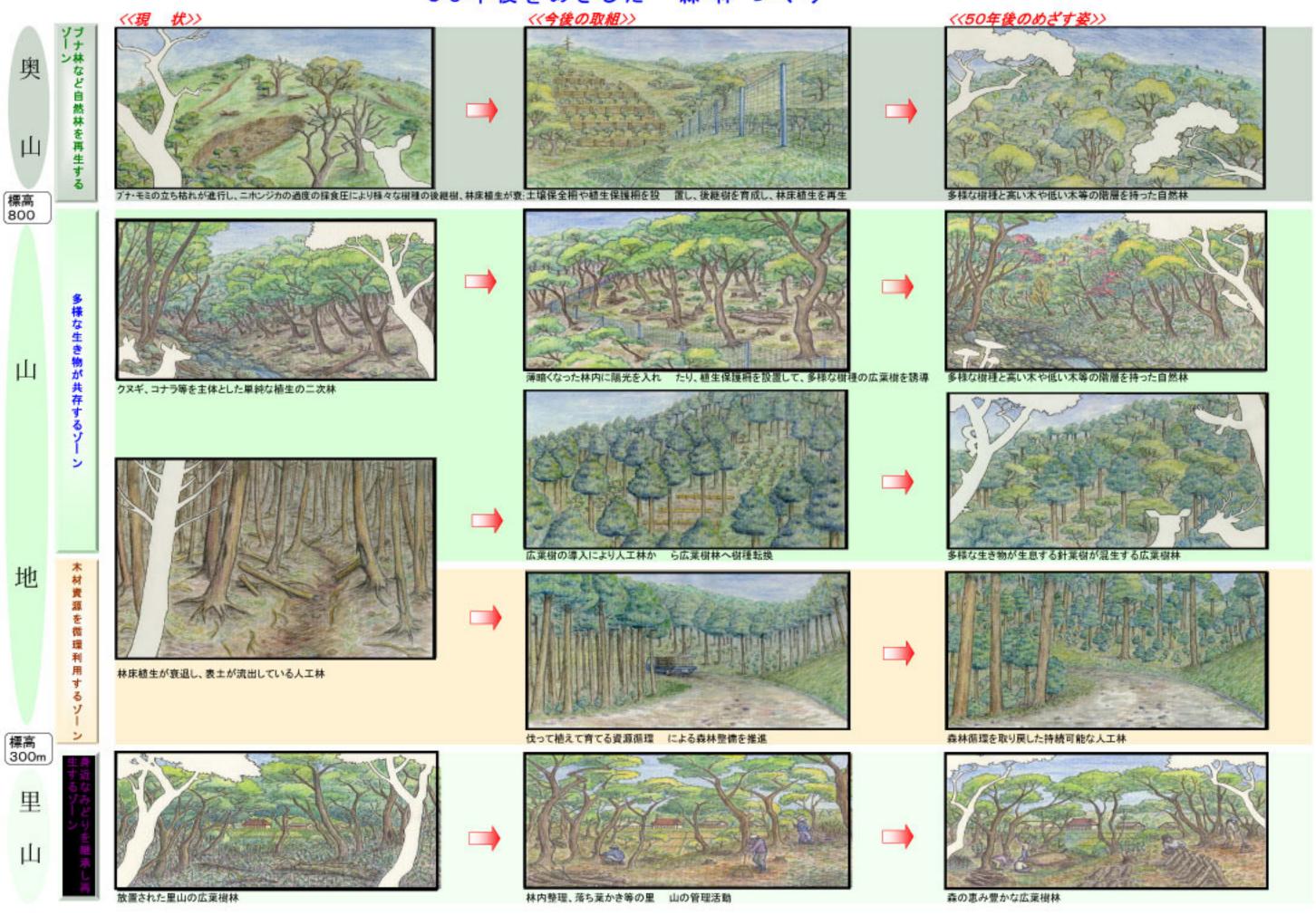
- 林道から200年以上離れたスギ・ヒノキの人工林では、間伐を繰り返すことで陽光を 入れ、周辺の多様な広葉樹を林内に導入するなど自然力を利用して、混交林や巨木 林に誘導していきます。
- なお、急傾斜地や、周囲が人工林ばかりで広葉樹の導入が期待できないところなどでは、自然力に頼るだけでなく積極的に広葉樹の植樹を行います。

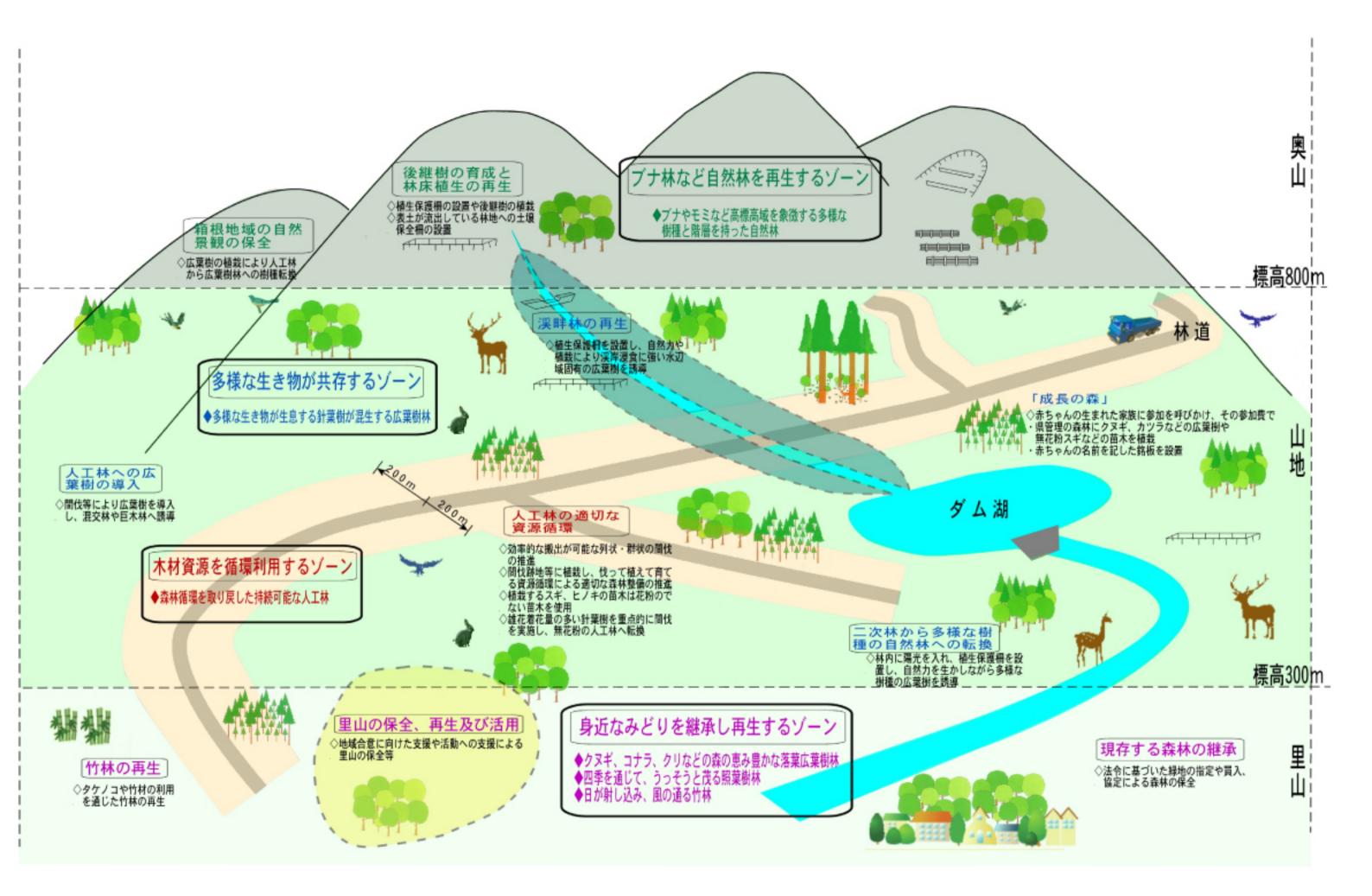
人工林の再生

○ 林道から200行以内のスギ・ヒノキの人工林では、間伐を行い、木材として利用するとともに、伐採後は、花粉の少ないスギ・ヒノキや今後実用化する無花粉スギを植栽し、複層林などに誘導していきます。

神奈川県

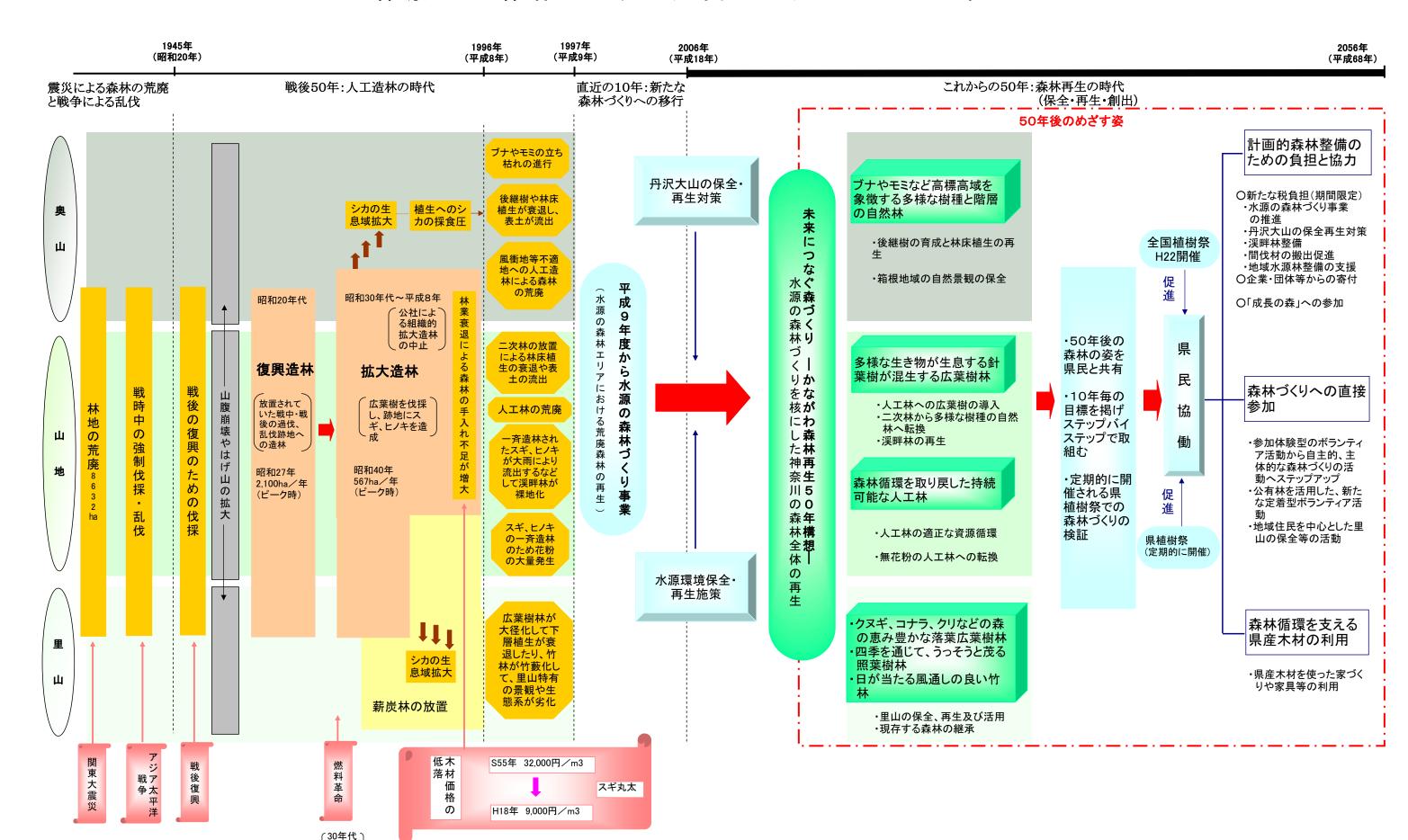
50年後をめざした 森林づくり





森林ゾーン	現状	森林再生の手法	50年後のめざ す姿	5 0 年後の森	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	県民協働の取組
I ブナ林など自然林を 再生するゾーン 森林面積 20,000ha 人工林 2,600ha 広葉樹林 10,600ha 国有林 6,800ha 丹沢大山や箱根地域の高標高域にある森林	◇人工林や広葉樹林 広葉樹林 円沢大山では、ブナやモミの立ち枯れの進行や、ニホンジがによる植生への採食圧の増大により、後継樹の消失、下草や低木の衰退、表土の流出が起きている。 (林床植被率0-20%の面積 1,700 ha) 人工林 不適地への造林や林業の衰退による手入れ不足により、下草や低木の衰退、表土の流出が起きている。	<原生的な自然林の回復> 植生保護柵や土壌流出を防ぐ柵などを設置し、自然力を利用して後継樹を育成し、下草や低木の植生を回復させます。	◆ブナやモミな ど高標高域を象 徴する多様な樹 種と階層を持っ た自然林	広葉樹林 10,600ha (うち荒廃面積1,700ha) 「原生的自然林) 10,600ha 下草や低木が失われた広葉樹林を、自然力により植生の回復を図り、多様な樹種と階層を持った自然林にする。 人工林 2,600ha (うち荒廃面積2,600ha) 「まり広葉樹木 「まり広葉樹を導入して、混交林や巨木林、広葉樹林に誘導する。	50年後の森林の姿 現状 50年後 森健 森全 林 な	・崩壊跡地への植林やニホンジカの樹皮食いから樹木を守るためのネット巻き ・登山道の補修作業 ・植生保護柵の見回りや補修 ・研究機関や県民との協働による植生回復調査等のモニタリングの実施
II 多様な生き物が共存するゾーン 森林面積 33,000ha 人工林 10,600ha 広葉樹林 19,900ha 国有林 2,500ha 林道から近い(概ね200m 以内)人工林を除いた中標高域の森林	◆人工林や広葉樹林 人工林 林業の衰退による手入れ不足により、下草や低木の衰退、表土の流出が起きている。また、大雨等により渓畔にある人工林が流出し、裸地化が進行している。 (荒廃した人工林面積 7,200 ha) (荒廃した人工林面積 181 ha) 広葉樹林 かつて薪や炭の原木として利用されていた二次林が放置され、数種類の樹種しかない単純な植生構造の大径木へ移行し、下草や低木の衰退、表土の流出、風倒による土砂崩壊が起きている。 (荒廃した二次林面積10,400ha)		◇多様な生き物 が生息する針葉 樹が混生する広 葉樹林	人工林 10,600ha	では、	・技術・経験のある自主ボランティアグループによる場所を移動しながら、間伐や枝打の実施・場所を定め、定着型ボランティア等による植栽や下刈等の実施 ・平成18年度植樹祭会場の魚止めの森において、19年度以降、グループによる定着型ボランティアにより渓畔林を再生 ・「成長の森」への参加
	◆人工林 人工林 林業の衰退による手入れ不足により、下草や低木の衰退、表土の流出が起きている。また、スギ、ヒノキの大面積一斉造林により、花粉の大量発生が起きている。 (荒廃した人工林面積 6,900ha)	<林道から近い人工林の資源 循環利用と花粉発生源対策> 伐って植えて育てる資源循環による森林整備を進めていきます。植樹にあたっては、花粉が通常の20%程度しか出ないスギ、ヒノキの苗木や今後実用化される無花粉スギの苗木を使用します。	◇森林循環を取 り戻した持続可 能な人工林	人工林 (資源の循環利用が可能な人工林) (うち荒廃面積6,900ha) 10,200ha 人工林を資源循環しながら、下草や低木が豊かな複層林などへ誘導する。	荒廃が進む森林	・個人参加のボランティア活動による間伐・枝打等の実施・複層林造成地において、パループによる定着型ボランティアにより植栽・下刈などを実施・技術・経験のある自主ボランティアグループによる、場所を移動しながら間伐や枝打などの実施・「成長の森」への参加
本林面積 31,000ha (人工林 8,400ha) (林道から近い 人工林 5,800ha) 広葉樹林 21,800ha 国有林 800ha 農地と一体となって利用されてきた里山及び市街地	◆里山の森林 人工林 林業の衰退による手入れ不足により、下草や低木の 衰退、表土の流出が起きている。 (荒廃した人工林面積 5,000ha) 広葉樹林 かつて薪や炭の原木として利用されていた二次林が 放置され、数種類の樹種しかない単純な植生構造の大 径木へ移行し、下草や低木の衰退、表土の流出、風倒 による土砂崩壊が起きており、里山特有の景観や生態 系が損なわれている。 ◆市街地の森林 広葉樹林 広葉樹林 広葉樹林 広葉樹林は、都市化の進展に伴い減少し、小規模 化、分散化が起きている。	 <手入れの行き届いた里山の再生> 林内整理や落ち葉かきなどの里山の管理活動を行っていきます。	◇クスギ、マンス・マンス・マンス・マンス・マンス・マンス・アンスの東京 本のででである。 マンス でいる はい	人工林 (資源の循環利用が 可能な工林) (うち荒廃面積5,000ha) 人工林を資源循環しながら、下草や低木が豊かな複層林などへ誘導する。 混交林・巨木林 2,600ha 手入れ不足で荒廃した人工林を間伐し、自然力により広葉樹を導入して、混交林や巨木林に誘導する。 広葉樹林 21,800ha 手入れの行き届いた広葉樹林にする。 ※ 県内国有林には人工林が4割、広葉樹林が6割あり、国	50年間の植栽本数 2,000万本 広葉樹 ・人手による植栽 植栽が確実に見 2,829ha 56万本 込まれるもの 植栽の可能性の 538ha 215万本 あるもの (・自然力の活用 15,800ha 3,000万本 (植栽すると仮定した場合の本数換算) 針葉樹 ・無花粉スギ等へ 16,000ha 1,722万本 の植替え (林道から200m以内に限定) ※広葉樹、針葉樹の植栽本数については、取組みの 進捗に応じて見直しをしていきます。	・地域住民を中心とした里山の保全等の活動

神奈川の森林づくりの歴史とこれからの50年



前半

よくわかる森林再生50年構想 Q & A

Q 1 奥山では、ニホンジカが下草やブナの稚樹を食べつくし、表土がむき出しになり、雨水によって、表土が流れ出しているところがあります。どのように森を再生するのですか。

A 植生保護柵や土壌の流出をくいとめる柵の設置、ニホンジカを適正密度にする頭数調整を行うことで下草や低木の衰退を防ぎます。一方、周囲にある樹木などから落下した種から発芽した稚樹の生長を促進させるなど、自然の力を利用して再生を図ります。

Q2 スギ、ヒノキの人工林に広葉樹を導入していくのに、植栽はしないのですか。

A 広葉樹を導入する手法としては、間伐を繰り返し行い、陽光を林内に入れ、周辺にある広葉樹の種が風などで 運ばれ発芽して、育ち、森林が形成されていく、自然力を利用した方法をとっています。こうした森林は、その 土地に適した多様な樹種から構成されるため、気象害や病虫害などに強い森林となります。

Q3 間伐後に生える広葉樹は長持ちしないで枯れてしまうのですか。

A 間伐後に生える樹種の中には、ヤマハンノキやヤシャブシなどその後の林内の光環境に適応できなくなり、早く枯れて姿を消していくものもありますが、ケヤキ、カツラ、ミズナラといった100年以上生育する高木の樹種や、クロモジ、アオキといった低木の樹種が生き残り、森を形成していきます。

Q 4 自然力だけでは、森林再生に時間がかかって表土が流出してしまうのではないですか。

A 自然力を利用した方法ですと、植栽する方法に比べ、時間はかかりますが、自然に進入してきた下草や低木が多数発生していますので、これらの植生が生長できるよう周辺の森林の間伐や枝打を行い、光環境を確保してやることで、雨水による表土の流出を防ぐことができます。なお、表土の流出を防ぐことができないと見込まれる場所には人の手による植栽を行うこととします。

Q5 どうして人工林に広葉樹を導入して、針葉樹と広葉樹が混じる混交林にするのですか。

A 針葉樹と広葉樹が混じることにより、いろいろな高さや浅い根、深い根などの性質を持つ多様な樹種が生育することで、災害にも強く、水源かん養などの公益的機能が高い、多様な生き物が生息する森林となります。林道から遠いスギ、ヒノキの人工林はこうした混交林に転換していきます。

Q6 広葉樹を植栽する場所は、どのような場所ですか。また、広葉樹であればどんな樹種でも植栽してよいのですか。

A 急傾斜地で表土が流出し、早急に復旧させる必要のある箇所や周囲が人工林ばかりで、自然力による広葉樹の導入が期待できない箇所などに限って植栽することとしています。植栽にあたっては、その土地に生育している樹種を植栽していくことを基本に、県内の山で採取した種から育てた苗を植栽します。

Q7 山にシイやカシなどの常緑広葉樹は植栽しないのですか。

A 常緑広葉樹の林は一般に暗く、下草や低木は衰退しています。このような森林が傾斜の急な山地などに形成されますと、雨水によって表土の流出を招くことになりますので、場所を選んで植栽する必要があります。

Q8 花粉症の原因でもあるスギ、ヒノキをさらに植栽していくのですか。また、植栽しようとしている場所はどこですか。

A 県産材の利用は熱帯林など海外の森林の伐採を抑制することになりますし、 CO_2 の固定にもつながり地球温暖化防止にも貢献します。また、適切な森林整備を行うことで、水源かん養などの公益的機能を発揮できます。 植栽にあたっては、花粉が通常の 20%程度しか出ないスギ、ヒノキや今後実用化される無花粉のスギを、資源循環が可能な林道から概ね200%以内の森林に植栽します。