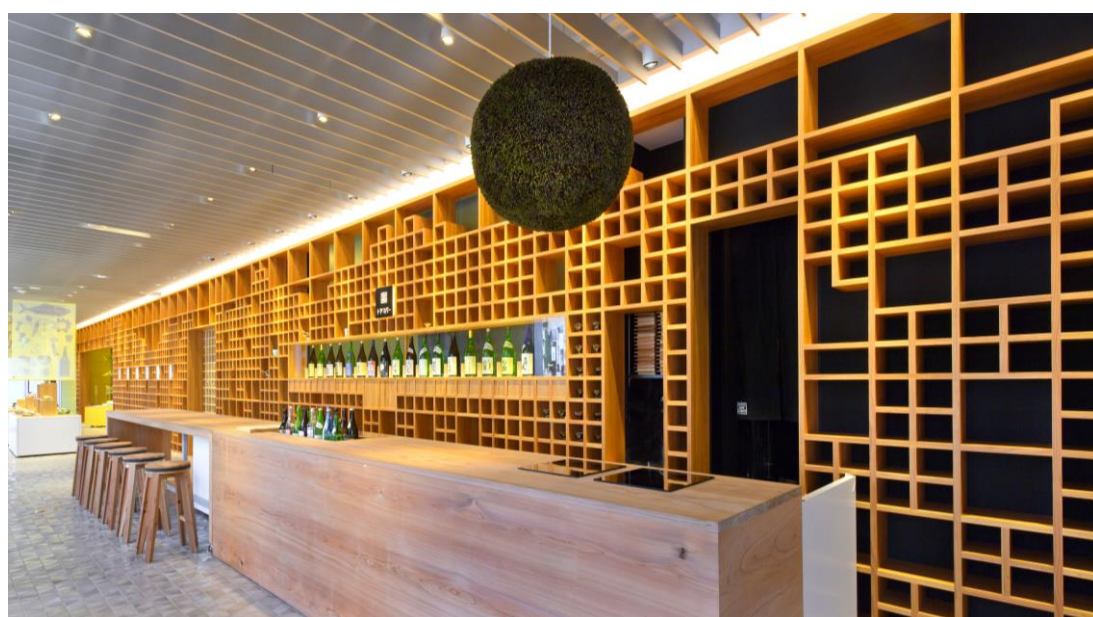


# 豊かな森づくりと魅力ある林業の構築をめざして

平成 29 年度版 「富山県森林・林業白書」



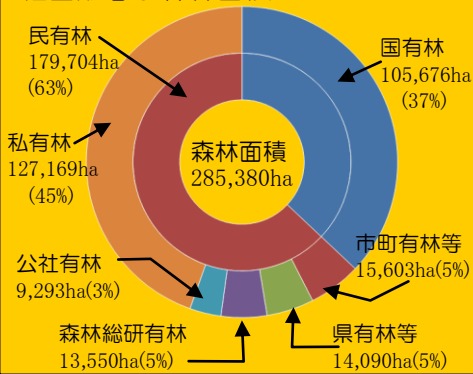
森づくりボランティア交流会・地域リー植樹キックオフイベント〔富山市東黒牧〕



県産材を利用した交流スペース〔日本橋とやま館〕

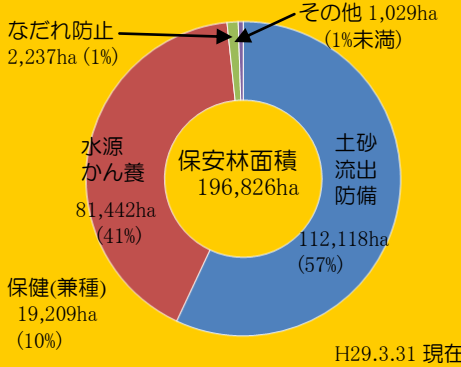
# I 富山県の森林・林業の姿

経営形態別森林面積 H28.3.31 現在



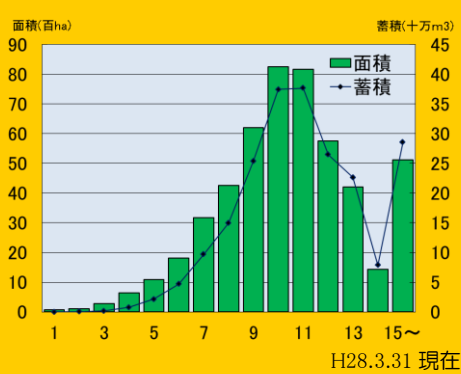
本県の森林面積は約 285 千 ha で、総土地面積 425 千 ha の 67% を占めています。森林率は全国とほぼ同じ率となっています。

保安林面積

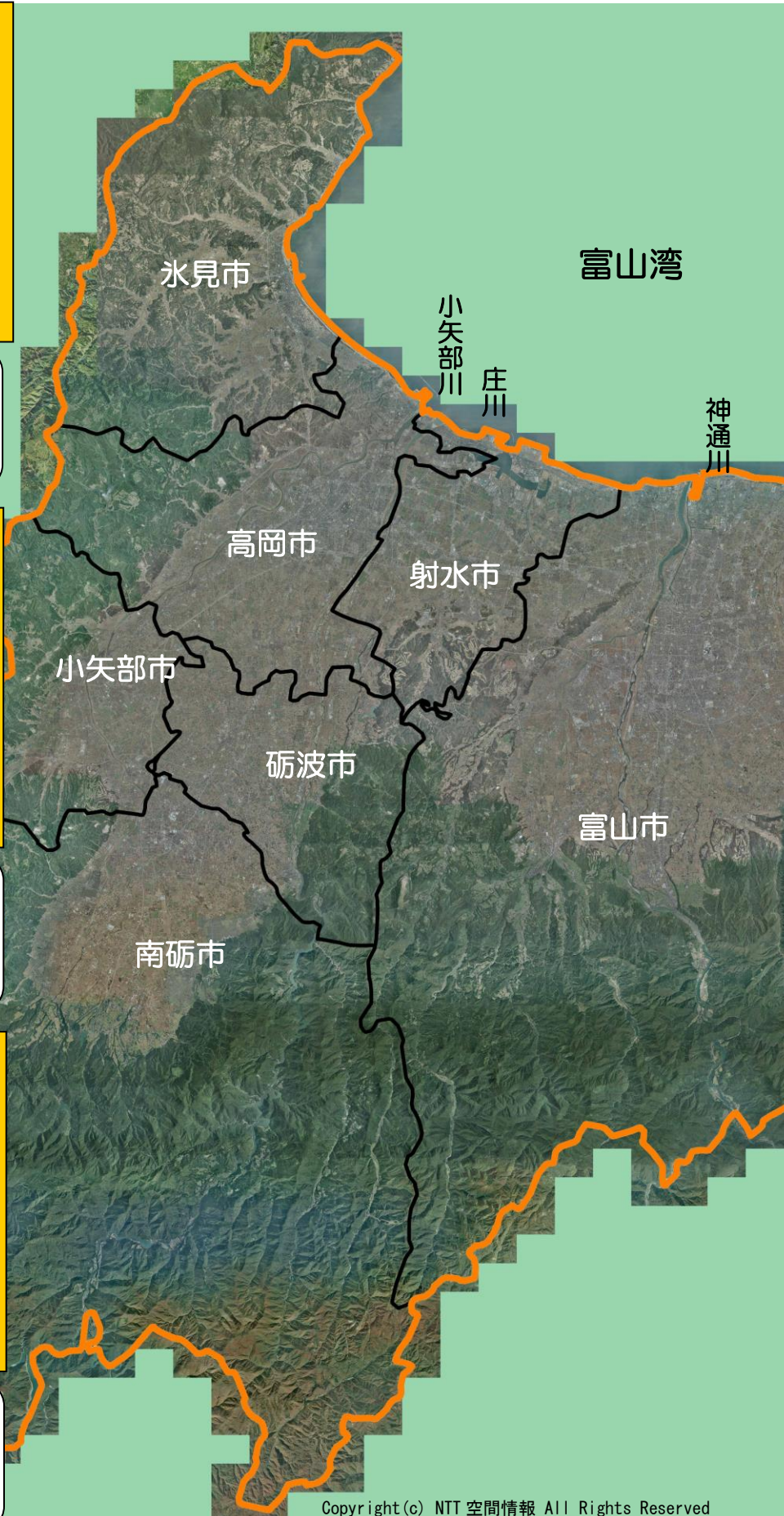


森林の公益的機能の維持・増進が重要な森林を目的によって保安林に指定しています。保安林率は 69.3% で全国都道府県で最も高くなっています。

人工林の齢級別面積・蓄積

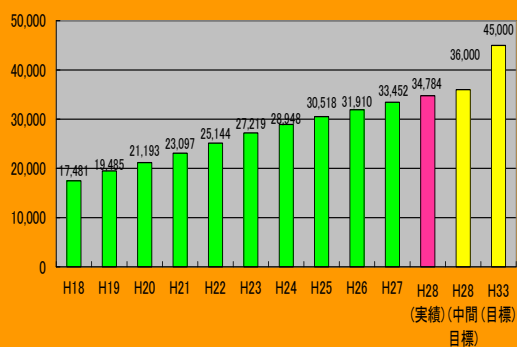


県内の人工林は、木材として利用可能な 9 齢級以上の森林が、面積・蓄積ともに全体の約 8 割を占めています。



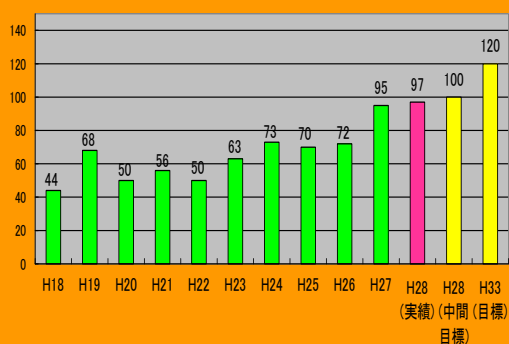


間伐実績累計の推移 (単位:ha)



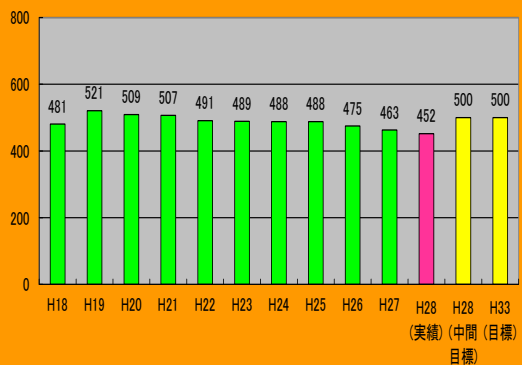
二酸化炭素の吸収源対策としても重要な役割を持つ間伐整備を毎年 1,800ha 前後実施し、H28 年度末実績は中間目標の 97%とほぼ計画どおり進んでいます。

素材生産量の推移 (単位:千 m3)



県内の人工林資源が充実してきたことや、林内路網の整備や高性能林業機械の導入等を進めてきたこと、木造公共施設等の整備や県産材を使った住宅建設等の支援、木質バイオマス発電所の稼働により木材需要が拡大したことにより、素材生産量は伸びています。

林業就業者の推移 (単位:人)



林業就業者の平均年齢(森林組合)は 60 歳(H5)から 50 歳(H28)と若返っていますが、定着率は建設業に比べ低く、就業者数が減少傾向にあることから、通年雇用を目指した冬期林業の支援などにより、安定した雇用環境の創出と定着率を高める取り組みを行っています。

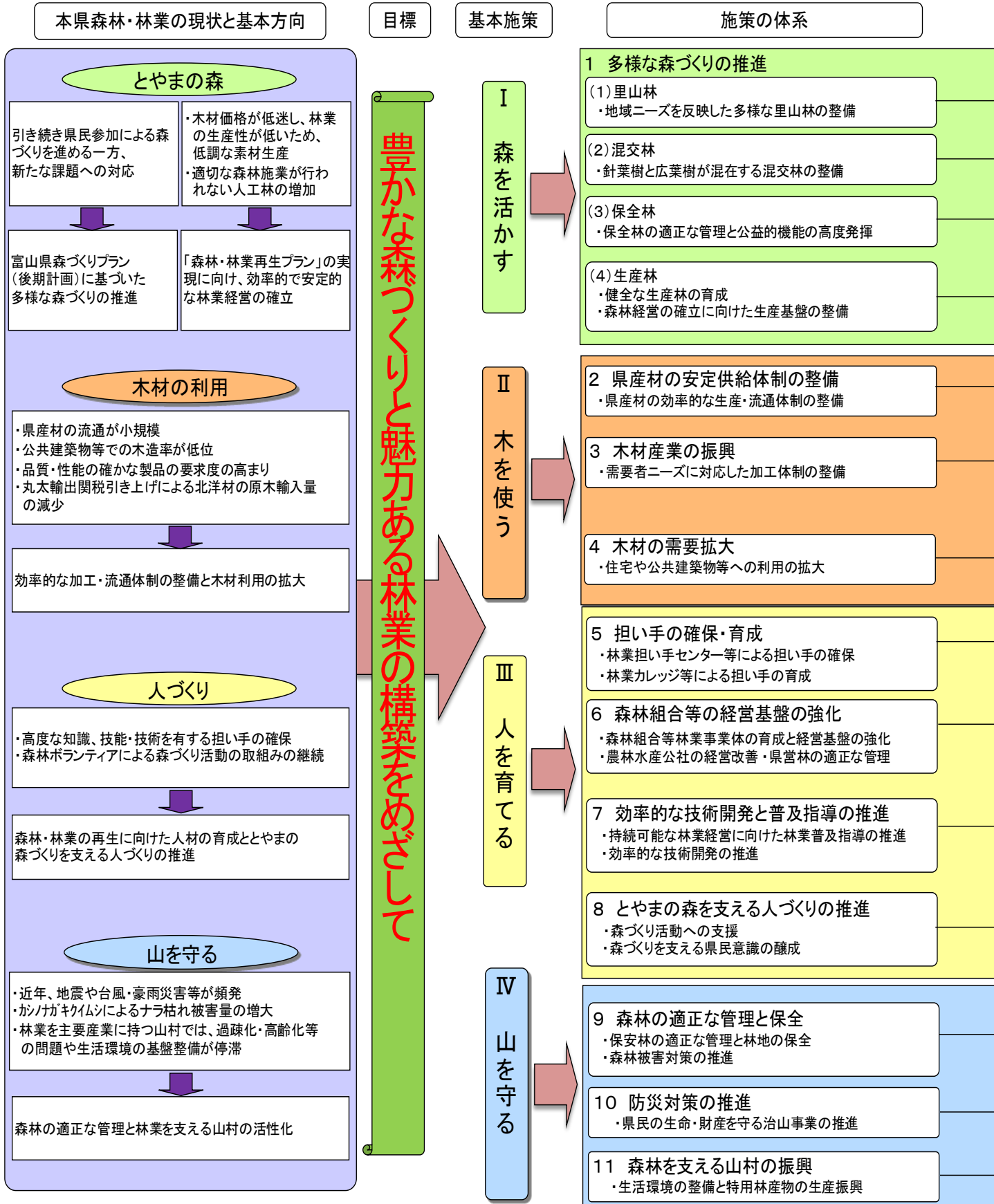
目次

- I 富山県森林・林業の姿…………… 1
- II 富山県森林・林業振興計画 [改訂版] の概要…………… 3
- III 計画実現のため、平成 28 年度に講じた主な取組み…………… 5
  - 1 豊かな森づくりに向けた主な施策
  - 2 魅力ある林業の構築に向けた主な施策
- IV 富山県森林・林業振興計画の目標指標と平成 28 年度実績…………… 15
- V 平成 28 年度の森林・林業に関する主な出来事…………… 16

## II 富山県森林・林業振興計画(改訂版)の概要

### 訂正の趣旨

- ・上位計画である「新・元氣とやま創造計画」が平成24年4月、新たに策定されたこと
- ・富山県森づくりプランが策定から5年経過し、とやまの森をめぐる状況の変化に対応した取組みは必要になったこと
- ・国では「森林・林業再生プラン」が策定され、その実現に向けた取組みが進められていることなど、社会情勢の変化、国の施策の動きなどに的確に対応するため、現行の「富山県森林・林業振興計画」を平成24年11月に改訂しました。



新・県総合計画(H29～38)の見直しや関連計画である「富山県森づくりプラン」で定めた新たな整備目標、富山県県産材利用促進条例に基づく基本計画に定める目標等との整合を図ることが必要であるため、29年度に本振興計画を見直すこととしています。

- ・本計画の位置付け  
「新・元気とやま創造計画」の森林・林業・木材産業分野に関する計画として、県森林・林業行政の基本指針になります。
- ・計画期間：平成24年度～平成33年度
- ・目標年次：平成33年度(中間目標 平成28年度)

主な取組内容

主な参考指標 H23 ⇒ H33

<ul style="list-style-type: none"> <li>県民協働による里山林の整備の推進</li> <li>地域住民による里山林の維持管理活動の継続への支援</li> <li>過密人工林や風雪被害林の整備</li> <li>竹林が侵入した人工林の整備</li> <li>公益的機能の高度発揮が必要な山地の保全対策</li> <li>カシノナガキクイムシ被害跡地の復旧</li> <li>森林経営計画の策定支援と施業集約化の推進</li> <li>森林整備に必要な森林境界の明確化</li> <li>伐採後の森林の適正な更新と花粉発生源対策</li> <li>林道等の路網整備(林道、林業専用道、森林作業道)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 里山林の整備面積(累計) 1,296ha ⇒ 3,900ha</li> <li>◎ 混交林の整備面積(累計) 693ha ⇒ 2,100ha</li> <li>◎ 実のなる木の植栽面積(累計) - ⇒ 100ha</li> <li>◎ 間伐実施面積(累計) 27,219ha ⇒ 45,000ha</li> <li>◎ 優良無花粉スギ植栽面積(累計) - ⇒ 120ha</li> <li>◎ 林内路網密度 28.7m/ha ⇒ 36.8m/ha</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>高性能林業機械の活用による低コスト生産の推進</li> <li>原木流通の低コスト化・効率化の推進</li> <li>品質・性能の確かな製品生産体制の支援など木材産業の体質強化</li> <li>新たな製品開発や安全な住宅づくりの促進</li> <li>川上と川下の関係者が連携して取組む家づくりへの支援</li> <li>県産材を使った住宅の建設や公共建築物等の木造化・内装木質化の促進</li> <li>木育や県産材遊具の設置等による木材利用の普及啓発</li> <li>木質バイオマスの技術開発とエネルギー利用の促進</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 県産材素材生産量 63千m<sup>3</sup> ⇒ 120千m<sup>3</sup></li> <li>◎ 製材品出荷量に占める人工乾燥材の割合 41% ⇒ 50%</li> <li>◎ 公共建築物等の木造率 13% ⇒ 25%</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>林業就業者の人材確保と定着</li> <li>効率的な素材生産等を担う技能者の育成</li> <li>森林組合の経営基盤の強化と民間事業体の育成</li> <li>農林水産公社の伐採収入の増大や金利負担の低減等による経営改善</li> <li>県営林の造成や伐採による適正な経営</li> <li>森林・林業に関する技術・知識の普及・指導</li> <li>低コストで安定的な県産材の供給体制を推進する能力を備えた人材の育成</li> <li>森林・林業再生に向けた技術の開発</li> <li>森林ボランティアの活動への支援</li> <li>とやまの森づくりサポートセンターによる森林ボランティア団体や企業等への活動の参加支援</li> <li>県民が植樹・育樹活動等に参加する機会の提供</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 林業就業者 489人 ⇒ 500人</li> <li>◎ 認定森林施業プランナー数(累計) - ⇒ 24人</li> <li>◎ 素材生産を担う現場技能者数(累計) 6人 ⇒ 90人</li> <li>◎ 認定事業体のうち民間事業体数 3事業体 ⇒ 10事業体</li> <li>◎ 研究の実用化件数(累計) 11件 ⇒ 30件</li> <li>◎ 県民参加による森づくりの年間参加延べ人数 10,775人 ⇒ 13,000人</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>保安林の適正な管理と水源地域の林地の保全</li> <li>森林病虫害に対する適切な防除の実施と被害跡地の健全な森林への誘導</li> <li>気象災害等の予防と復旧</li> <li>山地災害危険地区の各種災害防止対策の推進</li> <li>災害危険箇所情報の提供</li> <li>生活道路として活用される林道の整備</li> <li>特用林産物生産施設整備の支援や生産指導</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 保安林指定面積(累計) 92,072ha ⇒ 93,200ha</li> <li>◎ 山地災害危険地区着手数(累計) 1,358箇所 ⇒ 1,419箇所</li> <li>◎ 海岸防災林整備延長 5,028m ⇒ 6,700m</li> <li>◎ 年間きのこ生産量 3,435t ⇒ 4,150t</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Ⅲ 計画実現のため、平成 28 年度に講じた主な取組み

### 1 豊かな森づくりに向けた主な施策

#### 「森を活かす」ー県民参加による「多様な森づくり」の推進ー

- 「里山林」や「混交林」などの整備や、優良無花粉スギの普及・拡大や実のなる木の植栽の推進については、県民参加による森づくりの観点から、水と緑の森づくり税を活用し進めることとします。
  - ・ 「里山林」は「里山再生整備事業」により、地域住民等との協働により整備を進めます。
  - ・ 「混交林」は「みどりの森再生事業」により整備を進めます。
  - ・ 「実のなる木の植栽」については、カシノナガキクイムシ被害地の復旧が森林の持つ水土保持機能など公益的機能の確保につながることから、県民参加の森づくりで進めます。
  - ・ 「優良無花粉スギ〔立山 森の輝き〕」については、苗木価格が割高であるなど採算が合わないことから、モデル的に普及推進を図ります。
- 「森づくりを支える県民意識の醸成」については、水と緑の森づくり税を活用し、フォレストリーダーが指導する「森の寺子屋」（出前講座や森林教室）を開催します。

[平成 28 年度に講じた施策]

- 水と緑の森づくり税を活用した「里山林」の整備
- ① 市町村、地域の皆さんとともに、集落周辺の里山の広葉樹林や竹林などを整備しました。

【実績】

- ・ 里山林整備に取り組んだ1～3年目の地区  
77 地区（12 市町）834.3ha、地域住民等の参加人数 1,519 人
- ・ 4 年目以降の地区  
62 地区（11 市町）455.9ha、地域住民等の参加人数 1,995 人

- ◎ 整備事例：竹林の整備（富山市市開ヶ丘地区）

〈整備前〉



〈地域住民による活動〉



〈整備後〉



- ② 主要道路沿線などで、カシノナガキクイムシ等の被害を受けた枯損木を除去しました。

【実績】

- ・ 17 地区（11 市町）1,121 m<sup>2</sup>

- ③ 里山の適切な管理を進めるため、里山再生整備事業を実施している地域住民等に里山管理を継続してもらうため、竹材の新たな利活用方法の研修等を行いました。

【実績】

- ・ とやまの竹資源ネットワークの活動  
平成 29 年 3 月末現在 142 団体参加
- ・ かぐや姫の里の集いの開催  
竹林の手入れや安全な竹の伐採を学ぶ集いを実施  
11 月 5 日 130 名参加
- ・ 里山リーダーセミナーの開催 県内各地 6 回

かぐや姫の里の集い 活動状況



- 水と緑の森づくり税を活用した「混交林」の整備  
風雪被害を受けた人工林や、手入れ不足で過密となった人工林などをスギと広葉樹の混交林に誘導するための整備を実施しました。

【実績】・過密人工林整理 54.5ha 12 地区（8 市町）  
・侵入竹林整理 13.1ha 11 地区（11 市町） 合計 67.6ha

- 水と緑の森づくり税を活用した実のなる木の植栽  
カシノナガキクイムシにより被害を受け、ナラ類が集団で枯損した奥山において、ミズナラやコナラなどの実のなる木を植栽しました。

【実績】・5地区（4市町） 4, 270本

- 水と緑の森づくり税を活用した優良無花粉スギ「立山 森の輝き」の普及推進

- ・スギ人工林の伐採跡地への優良無花粉スギの植栽や保育を支援しました。
- ・採種用の苗木育成用ビニールハウスなど、苗木の増産に必要な生産施設の整備を行いました。
- ・広く普及PRするため、県内外で植樹活動や各種イベント等への出展などを行いました。

【実績】

- ・植栽箇所 28 箇所  
（黒部市、魚津市、富山市、上市町、高岡市、氷見市、小矢部市、砺波市、南砺市）
- ・面積等 植栽：20.0ha（40,000本） 保育：22.6ha
- ・生産施設 1 棟（ビニールハウス）、苗木造成 0.9ha
- ・皇居東御苑「都道府県の木」エリアに植栽  
（H29.4 一般公開）

皇居東御苑に植栽「立山 森の輝き」



- 森づくりを支える県民意識の醸成

・平成 29 年 5 月 28 日に本県で開催する第 68 回全国植樹祭を多くの県民に知っていただき、大会への機運を盛り上げるため、毎年春に開催してきた「とやま森の祭典」を 1 年前イベントとして位置づけ、「第 68 回全国植樹祭プレ大会（第 17 回とやま森の祭典）」を全国植樹祭の会場である魚津桃山運動公園において開催しました。

5 月 22 日 魚津市出地内「魚津桃山運動公園」

で開催 約 3,000 人参加

・児童・生徒をはじめ、広く一般県民の森づくりに関する理解を深めるため、フォレストリーダーによる木工クラフト教室、樹木観察会などを「森の寺子屋」として開催しました。

【実績】

- ・森の寺子屋の開催 122 回（参加人数 8,120 人）

森の寺子屋の開催



#### [平成 29 年度に講じる施策]

- 水と緑の森づくり税を活用した里山林と混交林の整備

- ① 地域住民との協働による里山林の整備、過密人工林、さらには竹林が侵入した人工林などをスギと広葉樹の混交林へと誘導するための森林整備を進めるとともに、海岸林での重点的な松くい虫被害対策を実施します。
- ② カシノナガキクイムシ被害跡地に植栽した実のなる木の育成や、優良無花粉スギ「立山 森の輝き」の植栽・保育に支援します。

- 「森の寺子屋」による森林環境教育の推進

県フォレストリーダーが指導者となって、森林環境教育の推進を図るとともに、新たにフォレストリーダーを養成します。

- 第 68 回全国植樹祭の開催

平成 29 年 5 月 28 日に第 68 回全国植樹祭を開催し、森づくりと海づくりを一体的にとらえた県民の活発な実践活動や優良無花粉スギ「立山 森の輝き」の普及、県産材を「ふんだん」に使ったお野立所や大会初となる木製テントの設置など本県の先駆的な取り組みを全国に発信します。

## 「木を使う」ー県民による県産材の有効利用の促進ー

- とやまの森づくりにつながる県産材の有効利用を県民とともに進めるため、「県産材アドバイザー」の活動支援などの取組みに加え、県産材住宅への助成など、県産材を利用した住宅建設の促進に取り組めます。
- 県産材を使った公共施設の木造化や内装木質化、備品や遊具の導入に対し支援し、県産材の積極的なPRに努めます。

### [平成 28 年度に講じた施策]

- とやまの木で家づくり支援事業  
県産材を活用した住宅の新築・増改築に対して助成しました。（補助単価 5 千円/m<sup>3</sup>~2 万円/m<sup>3</sup>）

#### 【実績】

- ・助成棟数 68 棟

- 公共施設等への県産材の利用促進  
とやまの森づくりにつながる県産材利用への理解を深めるため、公共施設の木造化、内装木質化や備品の導入を支援したほか、保育所等への県産材遊具の導入支援など、子どもたちに木の良さを感じてもらい、豊かな心を育む「木育」の推進を図りました。

#### 【実績】

- ・地域材活用施設整備  
公共施設の木造化 1 施設
- ・公共建築物等県産材利用促進モデル事業  
公共施設の内装木質化等 4 施設
- ・県産材こどもの城づくり事業  
屋外遊具の製作・設置 3 施設
- ・県産材遊具の導入支援 6 施設
- ・とやま県産材遊具貸出 44 回

- 「とやま木と住まいフェア 2016」の開催  
県民に木の良さや木造住宅の安全性などについて理解を深めてもらうことを目的に県木材研究所で開催しました。

#### 【実績】

- ・企業ブース等での木製品等PR
- ・木材研究所施設を活用した耐震実験等の実演
- ・とんかち大将コンクール表彰式及び作品展示
- ・木工体験教室等の開催

### [平成 29 年度に講じる施策]

- 県産材を利用した住宅建設の促進  
県産材を使用した住宅の新築又は増改築に助成します。
- 木造公共建築物等の推進  
県産材を使った木造公共施設の整備等に対し助成します。
- 水と緑の森づくり税の活用などによる県産材の普及啓発  
県産材屋内・屋外遊具の設置や県産材遊具の導入支援などにより、木を身近に使うことで、人と木と森との関係を積極的に考えられる豊かな心を育む『木育』を推進します。  
住宅、家具、建具など木材利用を一体的にPRするイベントを開催します。
- 富山県県産材利用促進条例に基づき、県産材の利用促進に関する基本計画を策定します。

支援事業を活用した県産材住宅



公共施設の木造化



屋外遊具の設置





## 「人を育てる」ー森林ボランティア活動への支援ー

- とやまの森づくりサポートセンターを通じたボランティア団体や企業による森づくり活動を支援します。
- 「とやまの森づくり総合情報システム」を活用し、とやまの森の現状や、水と緑の森づくり税を活用した森づくり事業の実施状況、森林ボランティアや企業による森づくり活動などの情報を県民にPRすることで、県民参加による森づくり活動の裾野拡大を進めます。

### [平成 28 年度に講じた施策]

- とやまの森づくりサポートセンターによる森林ボランティア活動への支援

- ・ ボランティア団体等と森林所有者との橋渡し
- ・ 登録会員のPRパネルの作成・展示
- ・ 情報提供や新規団体等の相談窓口の設置
- ・ 安全機器や林業用具の貸出、保険料の支援
- ・ 技術研修（森づくり塾）の開催
- ・ 登録団体の交流支援など

#### 【実績】

- ・ 平成29年3月末現在登録団体等  
124団体（5,299人、内個人52人）、53企業

- 森づくりの気運醸成するため開催された「とやま森づくりフェスタ」にあわせて、森林ボランティアによる広葉樹の除伐や伐採木のチップ化を行う「とやまの森づくりボランティアの集い」を開催しました。

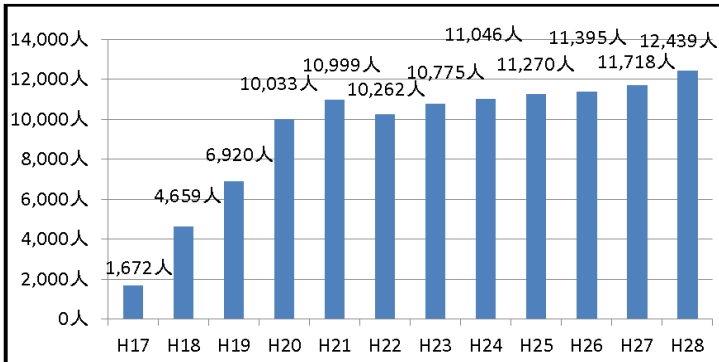
- 県産広葉樹苗の育成等

森づくりや全国植樹祭に使用する苗木を県民の皆さんと協働で育成し、森林ボランティア団体等に配布し、森づくり活動に活用しました。

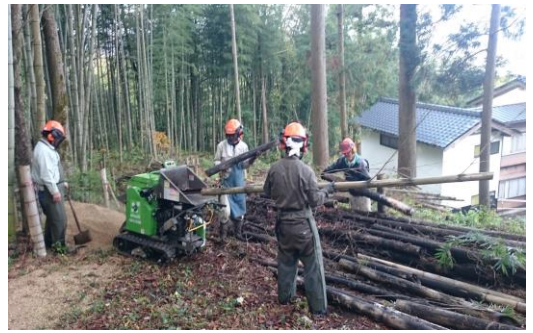
#### 【実績】

- ・ 「苗木のホームステイ」として、142 団体で育成中
- ・ コナラ、クリなどの広葉樹苗2万9千本を育成

県民参加による森づくりの年間参加延べ人数の推移



伐採木竹を処理するチップパー機の貸出し



とやまの森づくりボランティアの集いの開催  
(広葉樹の除伐)



苗木の育成（苗木のホームステイ）



### [平成 29 年度に講じる施策]

- 森づくりサポーターの養成・登録  
とやまの森づくりサポートセンターで里山地域住民と協働で森づくりを行う森づくりサポーターを養成・登録し、里山の維持管理を一層推進します。
- ボランティアによる広葉樹苗の育成支援  
企業等森林ボランティアによる苗木の育成を支援するため、育成キットの提供を行います。

## 2 魅力ある林業の構築に向けた主な施策

### 「森を活かす」ー持続可能な林業経営の推進ー

- 間伐材等の県産材を利用することにより、森林整備に必要な資金を森林所有者に還元し、“植える（植栽）→育てる（保育）→収穫する（伐採）”という「循環する森づくり」を進め、森林整備を促進します。
  - ① 施業集約化による木材生産の促進
  - ② 低コスト作業路網の整備や、高性能林業機械の導入支援

[平成 28 年度に講じた施策]

- 森林整備加速化・林業再生基金等の活用  
森林整備加速化・林業再生基金及び合板・製材生産性強化基金対策事業費補助金を活用し、川上では、間伐材の生産、作業路網の整備や高性能林業機械の導入支援により持続可能な林業経営を推進するとともに、川下では、木材加工流通施設整備を行うなど、県産材の利用促進に重点的に取り組んでいます。

- 施業集約化による木材生産の促進  
施業の集約化を進めるためには森林所有者の特定や境界の明確化が前提となることから、境界や所有者が不明で整備が進まない森林において、森林境界の明確化作業を支援しました。

【実績】

- ・森林境界明確化面積…… 189ha

- 作業路網及び高性能林業機械の整備  
・県内の施業集約化に取り組む地区を優先に、素材生産等施業を効率的に行うためのネットワークとなる作業道の整備を支援しました。

【実績】

- ・森林作業道開設…………… 104 km
- ・県内の施業集約化に取り組む地区を優先に、効率的に伐採等作業を進めるため、高性能林業機械の導入を支援しました。
- ・ハーベスタ 1台 ・グラップル付トラック 1台
- ・フォワーダ 2台 ・ウインチ付グラップル 1台
- ・ロングリーチグラップル 1台

- 地球温暖化防止に貢献する森林整備の推進  
スギ人工林の間伐や広葉樹林の整備など、二酸化炭素の森林吸収を促進する森林整備を進めました。

【実績】

・造林事業	392 ha
・治山事業	31 ha
・水と緑の森づくり事業	163 ha
・県単独森林整備事業等	66 ha
・間伐材生産推進事業	332 ha
・その他（森林総研造林等）	456 ha
計	1,440 ha

森林所有者等による森林境界明確化作業



ハーベスタによる造材作業状況



フォワーダによる間伐材の搬出



● 主伐の推進による森林資源の循環利用

成熟期を迎えた人工林資源の循環利用を進めるため、県営林での主伐を推進するとともに、高齢級人工林機能強化事業により主伐時に放置される低質材の出材を支援しました。

また、スギ人工林の伐採跡地には富山県が全国に先駆けて開発した優良無花粉スギ「立山 森の輝き」の植栽を支援しました。

【実績】

- ・ 県営林主伐面積…………… 44 ha (13,313 m<sup>3</sup>)
- ・ 高齢級人工林機能強化事業…………… 4,661 m<sup>3</sup>

[平成 29 年度に講じる施策]

- 施業集約化による木材生産の促進  
森林境界明確化作業など施業集約化への支援を実施し、取組みの拡大を進めます。
- 作業路網及び高性能林業機械の整備  
施業集約化に取組む地域での作業路網や高性能林業機械の整備を重点的に支援し、林業の生産性向上を目指します。
- 間伐等森林整備の推進  
二酸化炭素の森林吸収を促進するため、引き続き、間伐を中心とした森林整備を推進します。
- 森林資源の有効利用  
山土場の設置等によって効率的な搬出を支援し、森林資源の適切な利用の促進を図ります。

「木を使う」ー県産材の安定供給体制の整備ー

- 県産材の安定的供給体制の構築を図るため、流通コストの低減と県産材の利用拡大を目指した体制づくりを進めます。
- 新たな流通システムの構築のため、出材者から製材工場関係者間で合意形成を図ります。

[平成 28 年度に講じた施策]

- 県産材の流通体制の整備
- ① 「林業成長産業化推進事業」を推進する協議会の中で、出材者と製材関係者との県産材安定供給の締結に向けた具体的な協議を進めました。  
協定が締結されたもののうち、新たな木材加工施設整備が必要な施設については、「林業成長産業化推進事業」を活用して支援しました。

【実績】

- ・ 木材加工流通施設整備 1 箇所

- ② 未利用間伐材等の利用促進を図るため、木質バイオマス利用施設の整備に対して支援しました。

【実績】

- ・ 木質チップ倉庫の整備 1 箇所

木材加工流通施設への機械導入



木質バイオマス利用施設の整備



[平成 29 年度に講じる施策]

- 流通の低コスト化と木質バイオマス利用施設整備への支援
  - ・ 安定取引協定の締結などによる出材者と製材関係者との連携と合意形成を進めます。
  - ・ 木材加工流通施設整備を支援し、取組みの拡大を進めます。
  - ・ 木質ペレット製造施設等の整備により、未利用間伐材等の利用促進を進めます。

## 「人を育てる」ーとやまの林業を支える担い手の確保・育成ー

- 林業カレッジの研修により期待される役割に応じた人材の育成を図ります。
  - ① 路網計画（低コスト作業道を含む）や長伐期施業計画、さらには森林収支計画などの総合的な広域プランを立てることのできる人材（森づくりプロデューサー）の育成
  - ② 低コスト作業道の開設など、県産材の低コスト生産を担う技術者の育成
  - ③ 民間事業者に対する技術的指導
- 施業集約化に必要な低コスト生産を担う人材の育成を図ります。

### [平成 28 年度に講じた施策]

- 富山県林業カレッジの研修による人材の育成
  - a 路網や森林収支計画など、総合的な広域プランを作成できる技術者を養成しました。
 

【実績】・研修期間 18 日間、7 名養成
  - b 作業地の状況に応じた簡易で耐久性のある低コストな作業道を開設する技術者を養成しました。
 

【実績】・研修期間 3 日間、8 名養成
  - c 高性能林業機械のメンテナンス技術の習得や高度で熟達した機械操作技術の研修を実施しました。
 

【実績】・研修期間 4 日間、7 名受講
  - d 架線集材など高度な林業現場に従事する際に必要な技能習得のための研修を実施しました。
 

【実績】・研修期間 9 日間、7 名受講
  - e 森林施業の集約化をすすめることができる、森林施業プランナーを育成する研修を実施しました。
 

【実績】・研修期間 5 日間、5 名受講
  - f 林業への就業を支援する講習を実施しました。
 

【実績】・講習期間 14 日間、18 名受講
  - g 林業に必要な基本的な知識・技能等の習得や作業班長等に必要な知識・技能等の習得研修を段階的かつ体系的に実施しました。
 

【実績】・フォストワーカー（林業作業士） 1 年次～3 年次 73 日間 23 名受講  
・フォストリーダー（現場管理責任者） 15 日間 9 名受講

富山県林業カレッジの研修



とやま型冬期林業の実証



- 冬期の林業技術の確立に向けた取り組み「とやま型冬期林業」の確立を目指す取り組みを支援しました。
 

【実績】・冬期に 6,514 m<sup>3</sup> の木材を生産
- 「第 2 回富山県チェーンソー競技チャンピオンシップ」  
第 46 回全国林業後継者大会のプレイベントとして林業の魅力の発信、林業技術及び安全意識の向上を目的に開催しました。
 

【実績】・チェーンソー競技チャンピオンシップ出場選手 22 名

第 2 回富山県チェーンソー競技チャンピオンシップ



### [平成 29 年度に講じる施策]

- 期待される役割に応じた人材の育成
 

現況森林から将来経済林として活用できるかを判断し、今後、必要な施業を計画・実施できる技術者の育成など、引き続き富山県林業カレッジ研修への支援を実施します。
- 冬期間の林業への取り組みを支援
 

引き続き、冬期間の林業にチャレンジする事業者を支援し、「とやま型冬期林業」の確立を図ります。

# 「山を守る」－森林を支える山村の振興と森林の適正な管理と保全－

[平成 28 年度に講じた施策]

## ● 林道整備の取組み

森林整備の促進や山村地域における生活環境の改善を図るため、地域の骨格的な林道となる「山のみち」、広域な森林整備の基礎となる「森林基幹道」を整備しました。

【実績】

### ・ 開設延長

山のみち	0.0 (1.1) km
森林基幹道	3.7 (1.0) km
計	3.7 (2.1) km ( ):未完成延長

木材の運搬に利用される林道



## ● 保安林の適正な管理

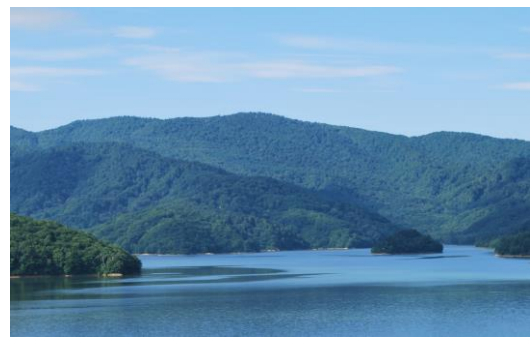
- ・ 公益上必要な森林について保安林に指定しました。
- ・ 保安林の管理を強化するため、保安林標識の新設や交換を県内 46 箇所で行いました。

【実績】

保安林種ごとの指定面積

・ 水源かん養保安林	1.1ha
・ 土砂流出防備保安林	20.6ha
・ 土砂崩壊防備保安林	0.1ha
・ その他保安林	8.9ha
計	30.7ha

豊かな水をはぐくむ保安林



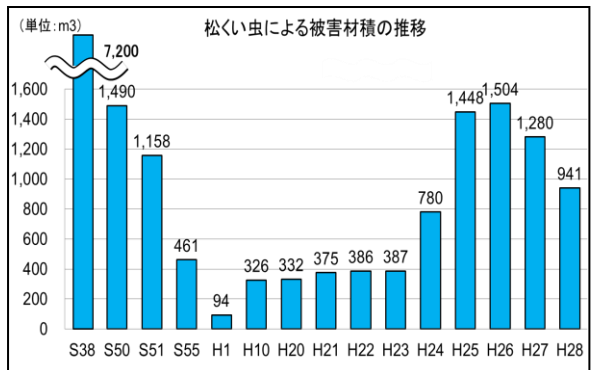
## ● 森林病虫害に対する適切な防除の実施

- ・ 松くい虫被害が平成 24 年から海岸林を中心に増加したことから、海岸保安林などを被害から守るため薬剤散布や樹幹注入による予防対策と伐倒駆除による被害拡大防止対策を実施しました。
- ・ カシノナガキクイムシによるナラ枯れ被害は、平成 21 年をピークに減少し、沈静化しています。

【実績】

### ・ 松くい虫対策

薬剤散布	3市	33 ha
伐倒駆除	8市町	619m <sup>2</sup>
樹幹注入	5市町	347 本 (立木本数)



## ● 災害に強い森林づくりの推進

台風・梅雨等の集中豪雨に起因した山地災害や、東日本大震災を教訓とした地震や津波等から県民の生命・財産を保全するため、災害に強い森林づくりを目指し治山施設の整備を進めました。

【実績】

- ・ 治山事業 (富山市他 9 市町 30 箇所)

災害に強い森林づくり (富山市山田鍋谷)



● 水源の森林づくりの推進

県民生活に安定的な水を供給するため、ダム上流等の重要な水源地域における荒廃地の復旧と併せて、本数調整伐等の森林整備を実施しました。

【実績】

- ・水源地域整備事業（南砺市他1町 4箇所）

● 山地災害危険地区の整備の推進

災害防止のため、治山施設の設置と周辺森林の整備等を一体的に実施しました。

【実績】

- ・復旧治山事業（富山市他6市町 9箇所）
- ・予防治山事業（富山市他1市 3箇所）
- ・緊急予防治山事業（氷見市他3市町 5箇所）
- ・地域防災対策総合治山事業（魚津市 1箇所）

災害に強い森林づくり（砺波市庄川町湯谷）



● 雪害防止対策の推進

なだれ防止林の維持・造成に努めるとともに、なだれ危険箇所に予防柵等を設置し、防止対策を実施しました。

【実績】

- ・なだれ防止林造成事業（南砺市 2箇所）

● 海岸保全対策の推進

飛砂、潮風、高潮等の被害から人家、農地等を保全するため、海岸防災林の造成及び保育等の維持管理を実施しました。

【実績】

- ・海岸防災林造成事業（入善町他1町 3箇所）

海岸保全対策の推進（入善海岸）



[平成 29 年度に講じる施策]

● 林道整備の取組み

路線毎に重点整備区間を設定し、予算の集中化により、事業効果の早期実現に努めます。

● 森林病虫害に対する適切な防除の実施

松くい虫等の被害拡大を防止するため、引き続き被害木の伐倒駆除や保全すべき樹木への薬剤注入を実施するとともに、国の保安林緊急改良事業等を活用して、クロマツなどの植栽や、静砂垣の設置を行い、海岸林の再生に努めます。

また、海岸林及び周辺での徹底した松くい虫被害対策を実施します。

● 災害に強い山づくりの推進等

- ① 山地災害危険情報を住民へ周知し、住民の安全確保を図ります。
- ② 治山施設情報を活用し既存治山施設の適切な管理による豪雨時等の被害軽減に努めます。
- ③ 保安林等調査員による巡回を定期的に行い、違法伐採・開発の未然防止に努めます。

トピックス

南砺市利賀村上百瀬地区（旧利賀スキー場）で地すべり性崩壊発生

平成 29 年 1 月 16 日、南砺市利賀村上百瀬地区の旧利賀スキー場の上部で発生した地すべり性の崩壊は、1 月 20 日に拡大崩壊し、崩壊土砂の流下により、人家等 9 棟の被災や県道の通行止めにより、一時、住民が孤立状態となるなど、大きな被害が発生しました。

現在、国の災害関連緊急治山事業の採択を受け、砂防部局とも連携し、災害の復旧に努めています。



## トピックス

# ○水と緑の森づくり税の延長・拡充と新たな富山県森づくりプランの策定

(詳細は次頁参照)

県民全体でとやまの森を守り育てるため、「富山県森づくり条例」を制定(平成18年6月)し、この条例に基づき、平成18年10月に森づくりの基本計画である「富山県森づくりプラン」(計画期間H19-28)を策定、平成19年度から導入した「水と緑の森づくり税」を活用し、里山林や混交林の整備など「水と緑に恵まれた県土を支える森づくりの推進」と、森林ボランティア活動への支援や森林環境教育の推進などの「とやまの森を支える人づくりなどの推進」に取り組んできました。

### 【10年間の実績(平成19~28年度)】

#### ○水と緑に恵まれた県土を支える多様な森づくりの推進

里山林の整備 **2,628ha** 混交林の整備 **1,290ha**

#### ○とやまの森を支える人づくりなどの推進

県民参加による、森づくりの年間参加延べ人数 **12,439人**



明るく見通しの良くなった里山

この森づくりに関して平成27年11月に行った県民意識調査では、森づくり税の延長に賛成という回答が95%を超えるなど高い支持を得たことから、平成28年6月県議会で課税期間の延長と税額の一部引上げの条例改正を行いました。また、平成28年9月に新たな「富山県森づくりプラン」(計画期間H29-38)を策定し、これまでの取組みに加え、海岸林での重点的な松くい虫被害対策や森林ボランティアによる里山地区の継続的な管理の支援などにも新たに取組むこととしています。

### 新たな森づくりプラン【目標値(平成29~38年度)】

#### ○水と緑に恵まれた県土を支える多様な森づくりの推進

里山林の整備 **2,000ha** 混交林の整備 **500ha**

優良無花粉スギ「立山 森の輝き」の植栽 **460ha**

#### ○とやまの森を支える人づくりなどの推進

県民参加による森づくりの年間参加延べ人数 **13,000人**



松くい虫による松枯れ

## ○富山県県産材利用促進条例の制定

この条例は、県産材の適切な供給及び利用の確保を通じた林業・木材産業の持続的かつ健全な発展を図り、あわせて森林の適正な整備及び快適で豊かな県民生活の実現に寄与することを目的として制定されました。

県では、本条例の趣旨を踏まえ、市町村や関係団体などと連携して、県産材のより一層の利用促進に取り組むこととしております。



県産材を使用した富山県議会議事堂

(本会議場)

## ○「草刈り十字軍」の活動「修了」

造林地への除草剤空中散布に反対したことをきっかけに始まったボランティアによる下草刈りを行う「草刈り十字軍」が参加者の減少と高齢化、下草刈り場所の減少等からこの活動は、一定の役割を終えたとして平成28年度の43回目の活動を最後に「修了」しました。



入山式

1974年から毎年行われた43年間に渡る活動実績は、参加延べ人数33,441人、整備面積1,876.6haにもなります。

富山県から始まった本活動は、全国の森林ボランティア活動の先駆けと言われています。

# 新たな「高山県森づくりプラン」の概要

～とやまの森を守り育てるために～

## 基本指針

- ◎目指すべき森林の姿
- ◎県民参加による森づくり

### 混交林の整備



**整備目標 500ha**  
奥地の人工林や竹の侵入した人工林を広葉樹との混交林へ改変するとともに、森づくりに活用する県産広葉樹産品を県民消費で消費します。



**10年間の数量目標値** 24→29 **2,528ha**



**整備目標 460ha**  
森林資源の循環利用と、花鈴走河筋の一端として、牧草用花鈴走や「立山」森の調子」の苗木を生産し、スギ人工林の植栽跡地に播栽。



**5年間の数量目標値** 24→29 **4.2ha**  
「立山」森の産出の生産が得 207  
207本  
107本  
97本  
103→102→101→100→99

## 水と緑に恵まれた県土を支える多様な森づくりの推進



### 里山林の整備

**整備目標 2,000ha**  
生活に利用されなくなり、うっそうとした里山林を、野生動物との棲み分けや景観の保全などを目的し、県民消費により整備します。

**10年間の数量目標値** 24→29 **2,528ha**



**新たに**  
口高里林での苗木の供給を強化し、県民消費を促進。



**拡充**  
口高里林での苗木の供給を強化し、県民消費を促進。

### とやまの森を支える人づくりの推進

#### 森林ボランティア活動の変遷

とやまの森づくりセンターによる、森づくり活動に必要となるボランティアや、安全講習など、森林ボランティア活動を専門的・総合的に支援します。

**新たに**  
口高里林の維持管理を一層推進するためボランティアを募集

**拡充**  
口高里林の森づくりの推進

**森づくりへの理解を醸成する取り組み**  
児童、生徒など広く県民を対象とした「森の守り屋」の開催や、県民が全国に発信する森づくり活動への支援、森づくり情報の提供などを行います。

**拡充**  
口高里林の森づくりを活用した県民消費の促進

### 森林資源の循環利用の推進

森づくりにつなげる県産材利用の推進  
公共施設等の木質化や県産材産品の導入支援、木質の推進など、森林資源の循環利用を進めます。

**拡充**  
口高里林産品の木質化や木質の導入等を支援

**拡充**  
口高里林産品の木質化や木質の導入等を支援

**拡充**  
口高里林産品の木質化や木質の導入等を支援

**拡充**  
口高里林産品の木質化や木質の導入等を支援

### 森づくりの年間参加者人数 目標13,000人



「森林ボランティア活動」の推進

「森林ボランティア活動」の推進

「森林ボランティア活動」の推進

### 必要な事業費と水と緑の森づくりの推進

森づくりの取組に必要となる事業費(10年間)は、5億4,000万円です。

**【償還期間】**  
平成29～33年度まで5年間の延長

**【償還の見直し】**  
以下により、必要な財源を確保します

《個人》発行日より 年間500円  
《法人》資本金等が償還額を超える大企業は増額

償還(年間)

償還金額	償還	償還率
100万円未満	30,000円	1.0%
50万円～100万円未満	60,000円	2.0%
10万円～50万円未満	27,000円	4.5%
1万円～10万円未満	6,500円	6.5%
1万円以下	2,500円	2.5%
1万円以下	1,000円	1.0%

※ 年間償還総額 5.545億円



# IV 富山県森林・林業振興計画の目標指標と平成28年度実績

区分	指標番号	指標名	単位	基準年	実績	目標	
				H23	H28	中間目標 (H28)	終期目標 (H33)
森を活かす	1	里山林の整備面積（累計）	ha	1,296	2,628	2,600	3,900
	2	混交林の整備面積（累計）	ha	693	1,290	1,500	2,100
	3	実のなる木の植栽面積（累計）	ha	—	50	50	100
	4	森林経営計画策定面積（累計）	ha	—	36,966	25,000	35,000
	5	間伐実施面積（累計）	ha	27,219	34,784	36,000	45,000
	6	優良無花粉スギ植栽面積（累計）	ha	—	42.2	40	120
	7	林内路網密度	m/ha	28.7	32.4	32.9	36.8
木を使う	8	県産材素材生産量	千m <sup>3</sup>	63	97	100	120
	9	製材品出荷量に占める人工乾燥材の割合	%	41	52 (H27年次)	50	50
	10	公共建築物等の木造率	%	13	14	20	25
人を育てる	11	林業就業者	人	489	452	500	500
	12	認定森林施業プランナー数	人	—	30	18	24
	13	素材生産を担う現場技能者数	人	6	68	66	90
	14	認定事業体のうち民間事業体数	事業体	3	10	6	10
	15	農林水産公社分収造林事業における分収比率等契約変更件数割合	%	54.5	84.9	100	—
	16	研究の実用化件数（H19以降累計）	件	10	31	20	30
	17	県民参加による森づくりの年間参加延べ人数	人	10,775	12,439	12,000	13,000
	18	森の寺子屋の年間開催回数	回	95	122	115	130
山を守る	19	保安林指定面積（民有林）	ha	92,072	92,462	92,700	93,200
	20	山地災害危険地区着手数	箇所	1,358	1,403	1,389	1,419
	21	なだれ危険箇所における整備箇所数	箇所	203	209	208	213
	22	海岸防災林整備延長	m	5,028	6,287	6,178	6,700
	23	年間きのこ生産量	t	3,435	2,664	3,750	4,150

# V 平成28年度の森林・林業に関する主な出来事

月 日	主 な 出 来 事
平成28年	
4月23日	とやまの森づくりボランティア交流会・地域リー植樹イベント〔富山市東黒牧 富山国際大学〕
5月 8日	地域リー植樹イベント〔氷見市 海浜植物園〕
5月14日	地域リー植樹イベント〔射水市 山の谷〕
5月17日	富山県水と緑の森づくり会議
5月18日	砂防学会「富山大会」定期総会
5月22日	第68回全国植樹祭ブレ大会（第17回とやま森の祭典）〔魚津市魚津桃山運動公園〕
5月26日	第46回全国林業後継者大会第1回実行委員会
5月29日	地域リー植樹イベント〔舟橋村 駅前公園〕
6月10日	地域リー植樹イベント〔入善町 杉沢の沢スギ〕
6月22日	富山県税条例の一部改正
7月 6日	第68回全国植樹祭富山県実行委員会第4回幹事会
7月20日	第68回全国植樹祭富山県実行委員会第4回総会
7月26、27日	花とみどりの少年団体験学習〔立山町 立山青少年自然の家〕
7月29日	地域リー植樹イベント（黒部市 十二貴野湖近辺）
8月 1日	草刈り十字軍入山式〔富山市 富岩運河環水公園〕
8月 2日	県政バス教室（森づくり）〔富山市外有峰外〕
8月10日	花とみどりの少年団リーダー研修〔富山市 呉羽青少年自然の家〕
8月25日	とやまの森づくりサポートセンター運営委員会
8月28日	地域リー植樹イベント（朝日町 山崎地区）
9月 2日	農林水産技術会議
9月 8日	富山県森づくりプラン策定
9月11日	富山県フォレストリーダースキルアップ研修〔南砺市 縄が池外〕
9月17日	とやまの森づくりフェスタ〔県民公園太閤山ランド〕
9月28日	第46回全国林業後継者大会第2回実行委員会
9月30日	富山県産材利用促進条例制定
10月 1日	地域リー植樹イベント〔南砺市利賀村栃原〕
10月 6日	地域リー植樹イベント〔上市町丸山総合公園〕
10月13日	富山県森林審議会森づくり部会・森林保全部会
10月15日	とやま木と住まいフェア2016〔木材研究所〕
10月22日	地域リー植樹イベント〔立山町五百石駅前〕
10月23日	地域リー植樹イベント〔滑川市笠木地内〕
10月31日	林道祖父岳線開通式〔富山市八尾町西松瀬〕
11月 5日	かぐや姫の里の集い〔砺波市頼成の森〕
11月 6日	地域リー植樹イベント〔富山市呉羽丘陵、高岡市福岡町家族旅行村、小矢部市小矢部運動公園〕
11月10日	第51回全国木材産業振興大会〔県民会館大ホール〕
11月17日	富山県木造公共建築物等推進会議
〃	冬期林業チャレンジ実証委員会
11月20日	地域リー植樹イベント〔砺波市頼成の森〕
〃	富山県フォレストリーダースキルアップ研修〔高岡市 富山大学〕
12月11日	第20回とやま木造住宅設計コンペ表彰式
12月16日	第68回全国植樹祭富山県実行委員会第5回幹事会
12月26日	富山県森林審議会
平成29年	
1月13日	第68回全国植樹祭富山県実行委員会第5回総会
1月16日	南砺市利賀村上百瀬地区（旧利賀スキー場）で地すべり性崩壊発生
2月10日	第68回全国植樹祭特別委員会〔衆議院議長公邸〕
3月 3日	とやまの森づくりサポートセンター懇話会〔富山市 市町村会館〕
3月12日	富山県フォレストリーダースキルアップ研修〔富山南運動公園〕
3月24日	第46回全国林業後継者大会第3回実行委員会

お問い合わせ先 富山県森林政策課

〒930-8501 富山市新総曲輪1-7 TEL(076)444-3385

富山県森林・林業振興計画「改訂版」は下記からダウンロードできます。

[http://www.pref.toyama.jp/cms\\_sec/1603/kj00006992.html](http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1603/kj00006992.html)