

村上市森づくり基本計画（案）

計画期間

[
自 令和3年4月1日
至 令和13年3月31日
]



新潟県
村上市

村上市森づくり基本計画 目次

はじめに

第1章 村上市森づくり基本計画の策定について	1
1. 村上市森づくり基本計画策定の趣旨	1
2. 責務と役割	2
3. 計画期間	2
第2章 村上市の森林・林業の現状と課題	3
1. 村上市の森林資源の現状	3
2. 村上市の林業及び木材産業の現状	16
3. 村上市の森林・林業・木材産業の課題	21
第3章 森林の経営管理の現状と将来像	24
1. 森林経営管理の現状	24
2. 今後の森林経営管理について	27
第4章 森づくりの基本理念と目標像	37
第5章 基本計画の骨子	39
第6章 具体的な取組	40
1. ICT 技術等を活用した効率的かつ魅力ある林業の実践	40
(1) 航空レーザ測量と正確な森林情報の整備	40
(2) 森林の実情に即した計画的な森林整備	42
(3) ICT を活用したスマート林業の実践	49
(4) 施業効率化のための路網整備と適切な維持管理	51
(5) 林業従事者の技能向上	53
(6) 効率的な造林作業と苗木生産の取組	55
2. 村上市産材の利用促進	57
(1) 川上から川下までを通じた市産材のサプライチェーンの構築	57
(2) 市産材の高付加価値化やPRの取組	58
(3) 市産材を使った魅力ある施設づくりや新商品の開発	59
(4) 市産材利用に対する補助	63
(5) 薪や木質ペレット等、市産材のエネルギー利用	66
(6) 広葉樹資源の利活用	69
3. 村上の山や木のことを世代を超えて伝えていく取組の実践	71
(1) 木育・森林環境教育活動の実践	71
① 総合的な学習の時間等を活用した木育・森林環境教育活動の実践	71
② 木育インストラクターの養成	72
③ 村上の山や木を活用した体験型プログラムの実践	73
④ 村上の家づくり勉強会の企画・開催	74
⑤ 村上の森や木に触れ合うことのできる施設の整備	75
⑥ 市民向けの講演会やシンポジウム等を活用した普及啓発	75
4. 森づくりから家づくりまで、村上の未来を担う人づくり	76
(1) 人材育成・担い手確保のための新たな事業展開の検討	76
① インターンシップによる職業体験	76
② 村上の技術伝承講座と勉強会の企画・開催	77
③ 次世代を担う若手による新しい取組の実践	78
④ 地域外の人材が地域の担い手になるように	
都市域に向けた情報発信・PR活動、都市住民のUJIターンを増やす取組	79
5. 取組の現状と計画目標一覧	80
第7章 基本計画の実現に向けた役割分担とスケジュール	82

第1章 村上市森づくり基本計画の策定について

1 村上市森づくり基本計画策定の趣旨

本市では、第2次村上市総合計画「やさしさと輝きに満ちた笑顔のまち村上」を平成29年3月に策定しました。本計画では、「森林資源の保全と有効活用の推進」を政策の1つとして掲げ、「林業の担い手の育成・確保」、「森林の保全・健全育成」等を主要施策として取り組んでいます。

市内民有林を対象とした森林整備は、村上市森林整備計画（令和2年3月）に基づいて計画的な整備を進めているところですが、森林・林業を取り巻く情勢をみると長引く木材価格の低迷から林家の経営意欲は薄れ、森林・林業の循環サイクルの構築や、良質材の安定的な生産・供給面で憂慮すべき事態がみられます。

令和元年度にはこれまでに経営管理が行われていない森林を対象に市町村が主体となって経営管理を進めるための新たな制度として「森林経営管理制度」がスタートしました。本制度では適切な経営管理が行われていない森林を意欲と能力のある林業経営者に集積・集約化するとともに、それができない森林の経営管理を市町村が行うこととして、必要な財源として森林環境譲与税が交付されることとなりました。

本市の森づくりに関わる様々な取組を効果的に運用し、川上から川下までの関係者・関係機関が一体となって総合的かつ計画的に各種施策を推進するために、本計画は森林・林業・木材産業等に関わる方々の役割を明確にしながら、今後実施すべき取組の基本方針や具体的な取組内容等を定めた「村上市森づくり基本計画」を策定するものです。

本計画の位置づけ

上位計画

第2次村上市総合計画 やさしさと輝きに満ちた笑顔のまち村上
(平成29年度～令和3年度)：平成29年3月策定

村上市人口ビジョン

村上市総合戦略【重点戦略】



村上市森づくり基本計画（令和3年3月）の策定

関連計画等

- ・村上市森林整備計画（令和2年4月1日～令和12年3月31日）：令和2年3月策定
- ・森林経営管理制度における村上市森林経営ガイドライン（令和2年5月策定）
- ・森林環境譲与税の活用に向けた基本方針（令和元年度～令和5年度）
- ・村上市公共建築物等における県産材利用促進に関する基本方針（平成24年2月策定）

2

責務と役割

村上市森づくり基本計画は、本市、関係する行政機関、川上から川下までの関係者・関係機関、市民が一体となって推進していくことが必要です。基本計画の実行に際する本市の責務と関係者・関係機関の役割を以下に整理しました。

村上市森づくり基本計画における責務と役割

責務と役割	
村 上 市 の 責 務	基本計画に基づき総合的かつ計画的に森づくりに関する各種取組を主体的に推進する。
国・新潟県等の行政機関の役割	基本計画に関する各種取組の実行に際し、取組内容に応じた連携・支援・協力をを行う。
川上 林業事業体の役割	基本計画の考え方に基づき、森づくりの中心的な担い手として、木材生産、森林整備、普及啓発などの取組を実施する。
川中 木材加工業者等の役割	基本計画の考え方に基づき、市産材を積極的に使用し、市産材の有効活用に努める。また、市産材を活用した製品開発、普及啓発などの取組も積極的に行う。
川下 工務店等の役割	持続可能な森づくりやそれらを実現するための取組を理解し、基本計画に関する各種取組に積極的に参加する。
市 民 の 役 割	持続可能な森づくりやそれらを実現するための取組を理解し、基本計画に関する各種取組に積極的に参加する。

3

計画期間

村上市森づくり基本計画は、目標年度を令和 12 年度とし、令和 3 年度から令和 12 年度までの 10 年間を計画期間として定めます。また、森林・林業や木材産業を取り巻く社会情勢の変化に的確に対応するために、本計画の中間年度である令和 7 年度に村上市森づくり基本計画策定委員会において計画の見直しを行います。

村上市森づくり基本計画の計画期間



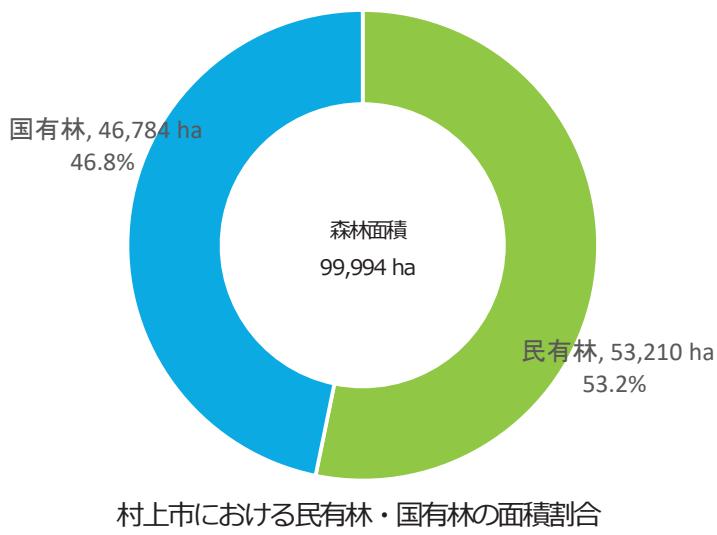
第2章 村上市の森林・林業の現状と課題

1 村上市の森林資源の現状

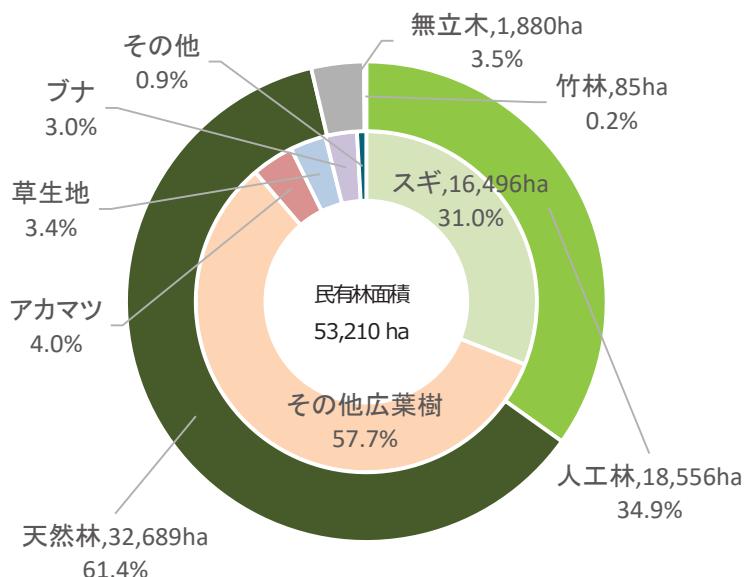
(1) 村上市の森林面積

本市の総面積 117,426ha のうち森林面積は 99,994ha で総面積の 85.2%を森林が占めています。このうち民有林（国有林以外）は 53,210ha で森林面積の 53.2%を占め、民有林のうち人工林面積は 18,556ha で人工林率は 34.9%に達し、新潟県平均の 24.9%を大きく上回っています。民有林の保安林面積は 16,575ha と民有林保安林率は 31.2%となっています。

本市の民有林を林種別にみると、61.4%は広葉樹を中心とした天然林であり、人工林は全体の 34.9%で主にスギ林となっています。人工林の一部にはアカマツやカラマツ等のマツ類、広葉樹であるキリの人工林も見られます。



村上市における民有林・国有林の面積割合



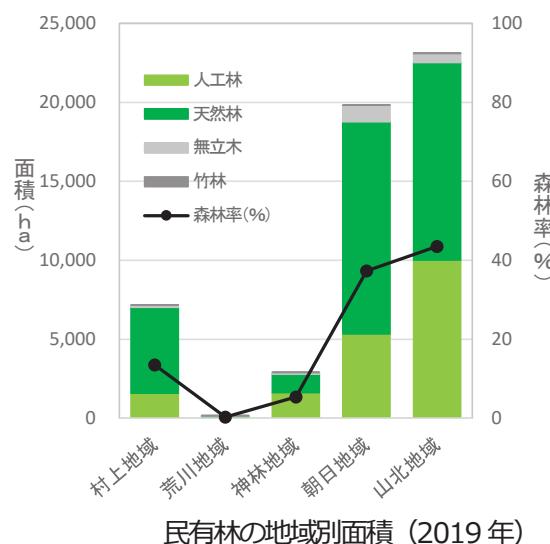
民有林の林種・樹種別の面積割合（2019 年）

(2) 地域別の民有林面積

市内の地域別の民有林面積をみると、最も広大な面積を有しているのは山北地域の 23,128ha であり、市内の民有林面積の 43.5%を占めています。

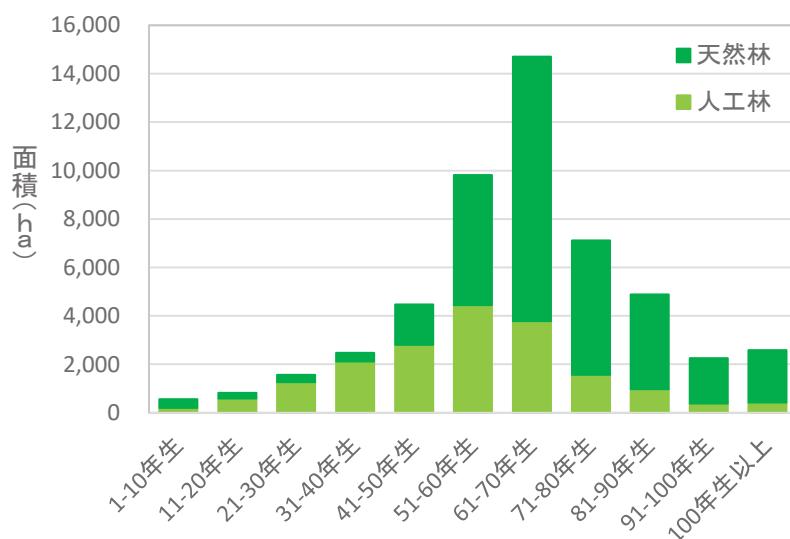
続いて朝日地域が 37.3%、村上地域が 13.5%、神林地域が 5.4%、荒川地域は 0.3%となっており、神林地域と荒川地域における民有林の面積は小規模です。

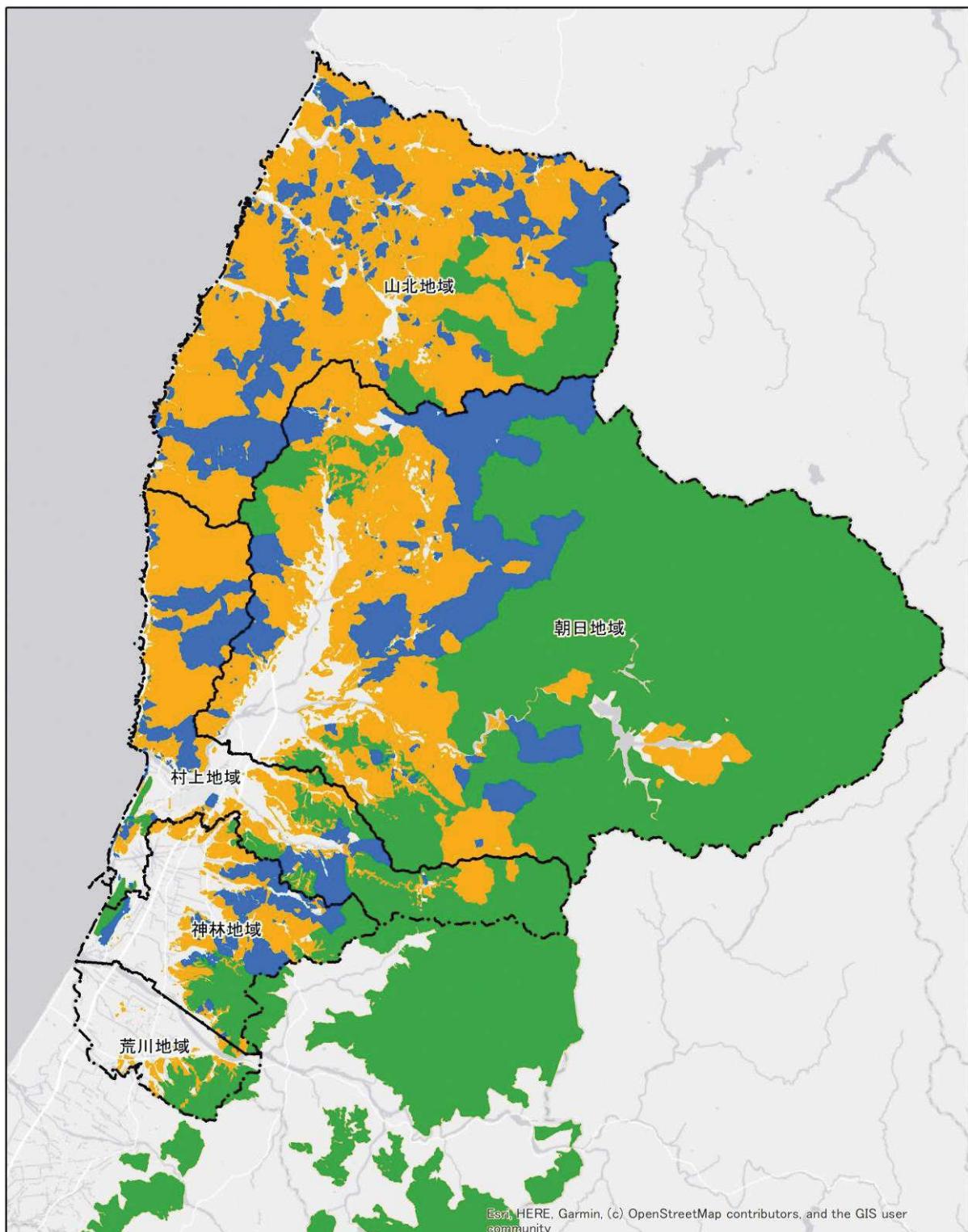
地域別の民有林面積とその割合		
地域	民有林面積 (ha)	割合
山北地域	23,128	43.5%
朝日地域	19,845	37.3%
村上地域	7,182	13.5%
神林地域	2,897	5.4%
荒川地域	158	0.3%
全体	53,210	100%



(3) 村上市における林齢構成別の森林面積

市内の民有林における林齢構成別面積をみると全体的に 61-70 年生が突出しており、全体の 27.7% を占めています。これは広葉樹を主体とする天然林において 61-70 年生が多いことが理由の一つです。スギを主体とする人工林は 51-60 年生が 4,631ha と最も多く占めており、村上市森林整備計画におけるスギ標準伐期齢が 45 年ということを考慮すると人工林資源は「整備する段階」から「を利用する段階」に入っているといえます。





凡例

	旧市町村境界	■	保安林
		■	地域森林計画対象民有林
		■	国有林



0 2 4 8 km

※森林GIS(2019年)及び国土数値情報(国土交通省)を基に作成したデータである。

村上市における森林の分布状況 (2019年)

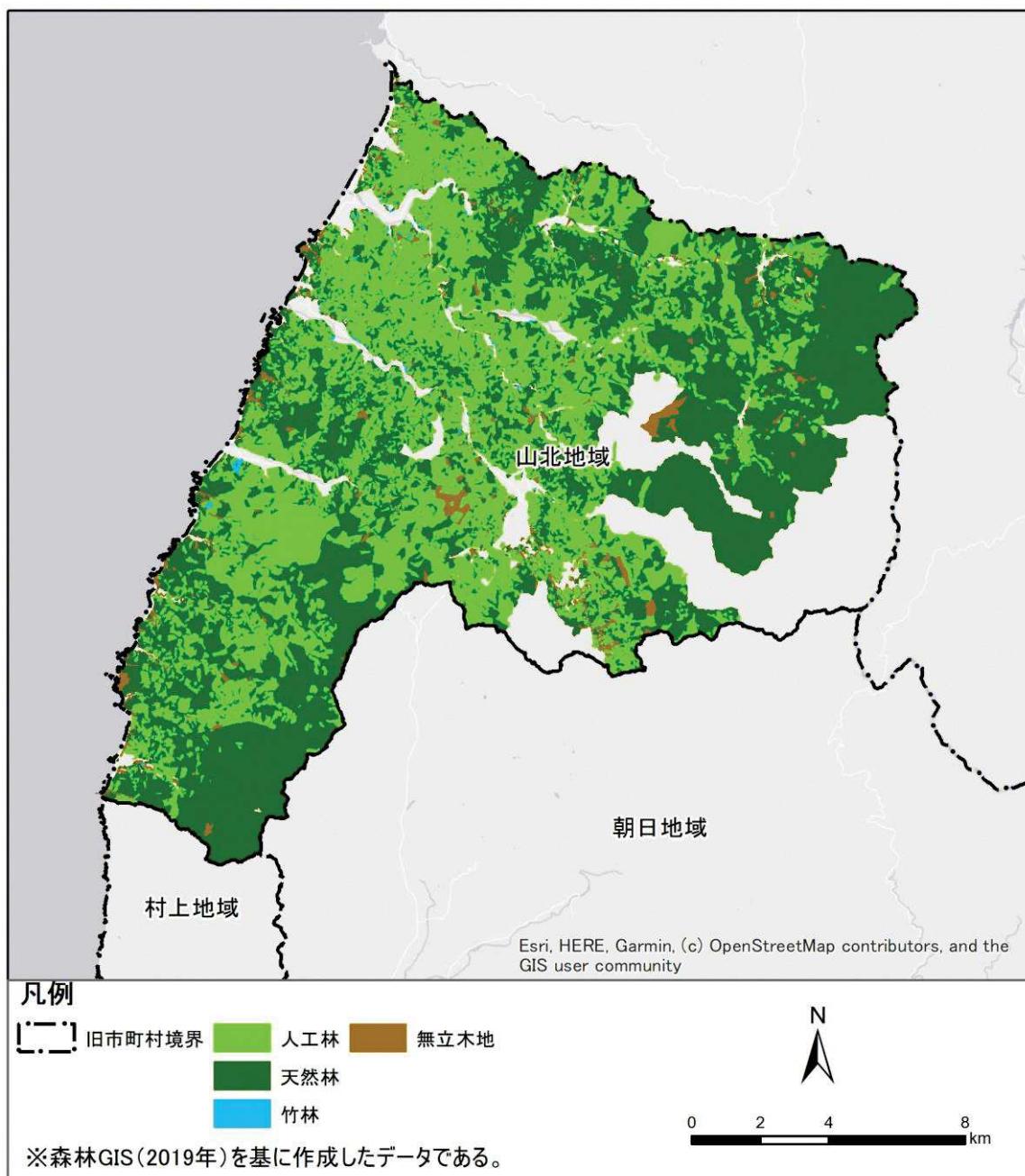
(4) 地域別の森林資源の状況

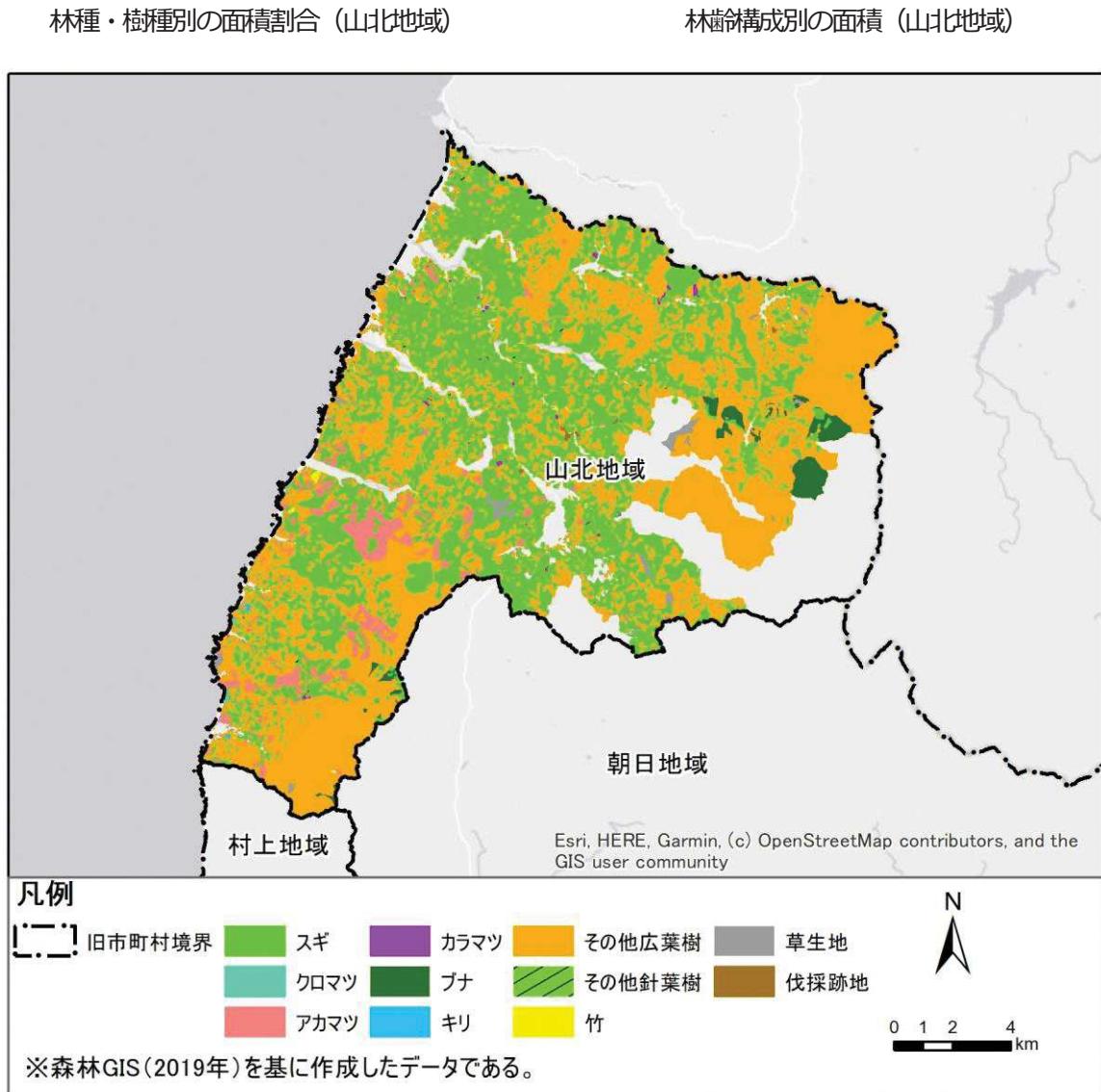
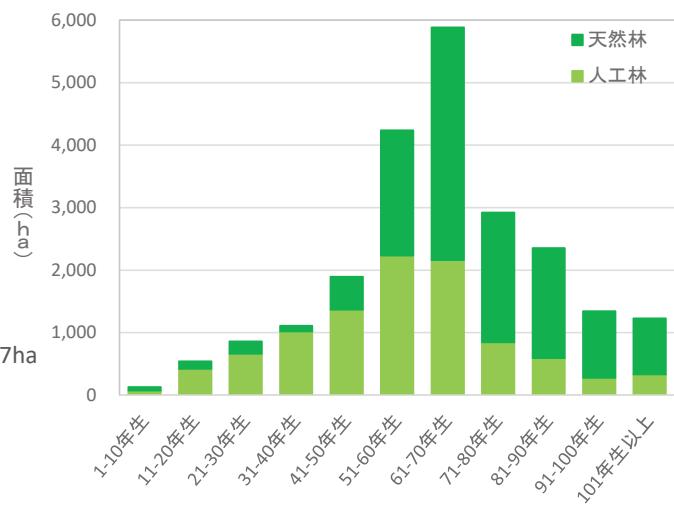
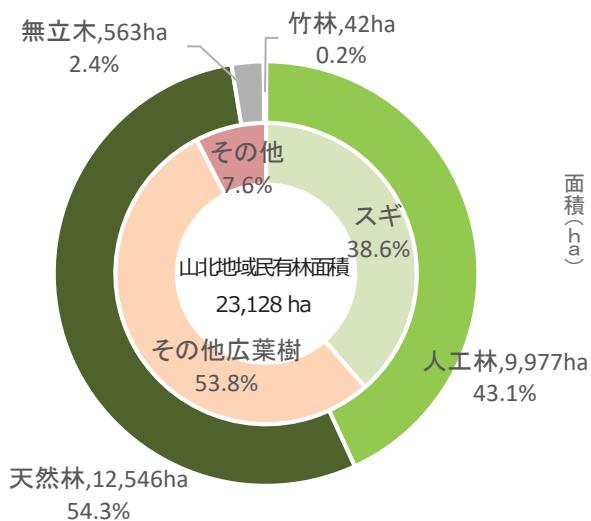
① 山北地域

山北地域の民有林面積は 23,128ha であり、これは本市の民有林面積の 43.5%を占めており、民有林保有面積が最大です。

天然林と人工林の比率は、天然林が 12,546ha で全体の 54.2%であるのに対し、スギを主体とした人工林は 9,977ha で全体の 43.1%を占めています。

林齢構成別の面積では、天然林は 61-70 年生が 3,727ha と広く分布しており、一方で人工林は 51-60 年生の 2,234ha をピークとしたなだらかな山型の分布となっています。





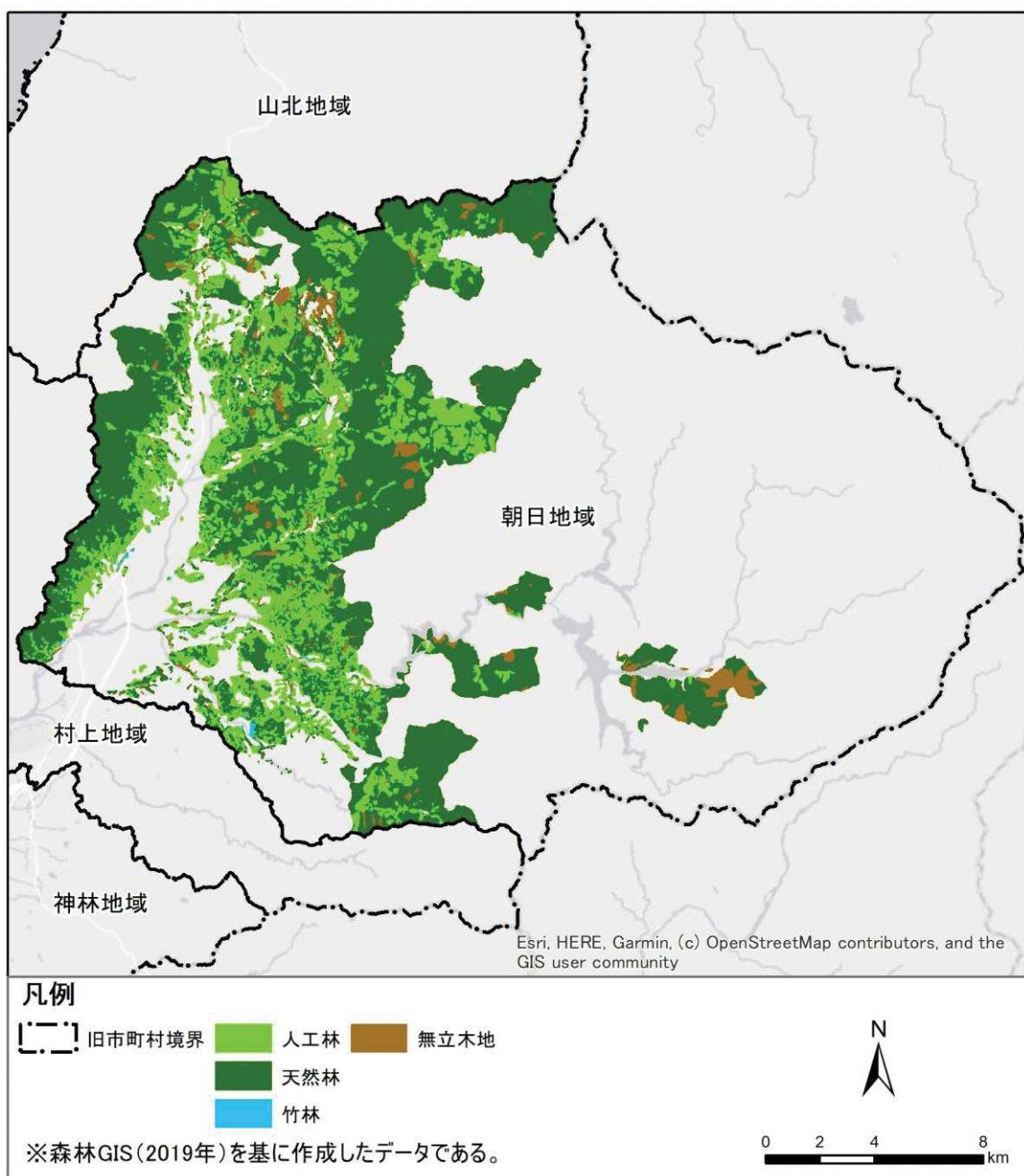
② 朝日地域

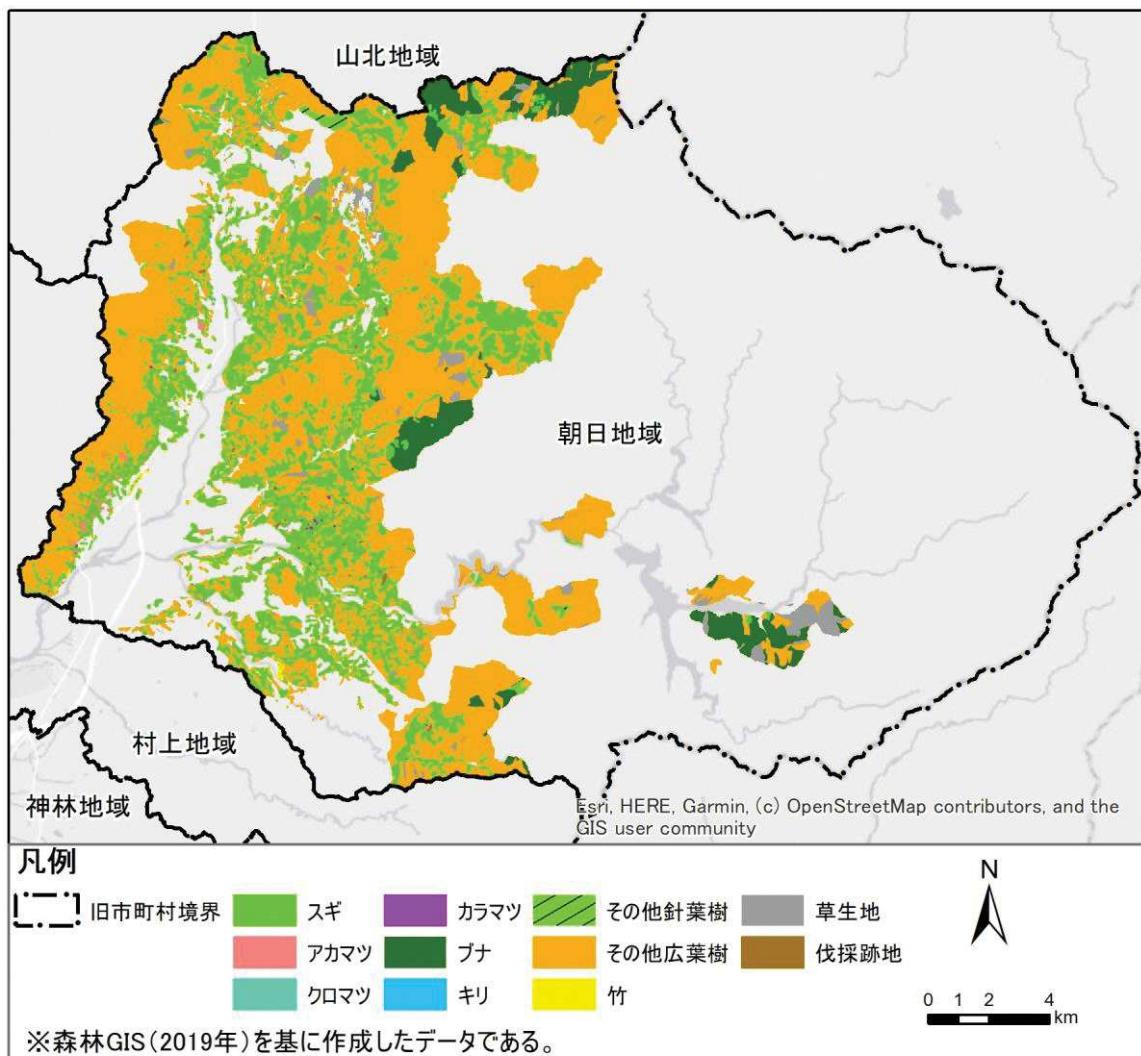
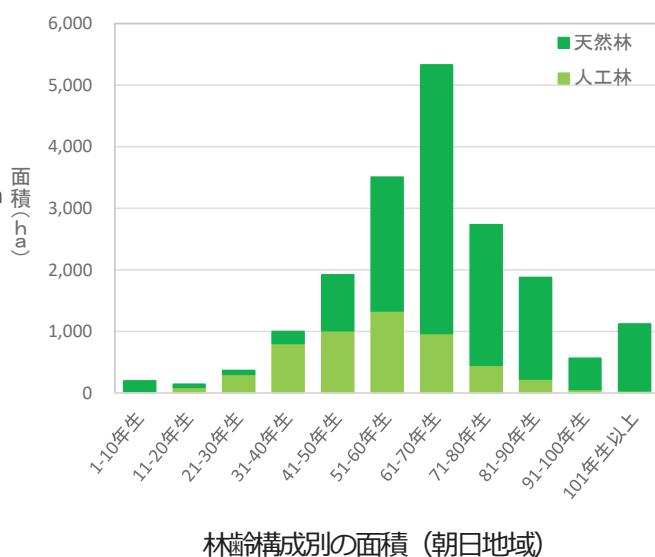
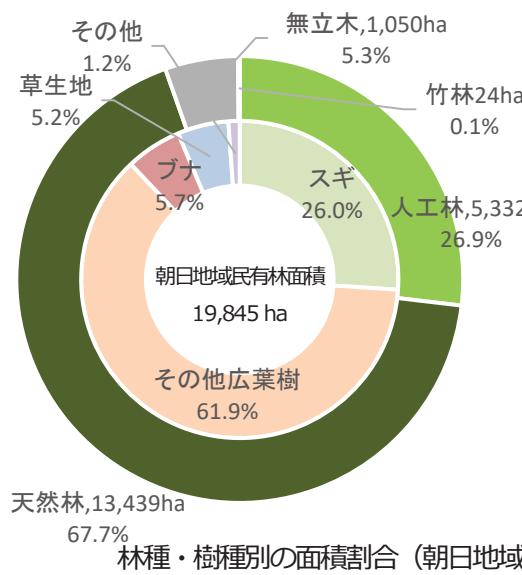
朝日地域の民有林面積は19,845haであり、これは本市の民有林面積の37.3%に相当します。

天然林と人工林の比率は、天然林が13,439haで全体の67.7%であるのに対し、スギを主体とした人工林は5,332haで全体の26.9%を占めています。

林齢構成別の面積は、天然林は61-70年生が4,364haと大きく、100年生以上の天然林が1,000haを超えて分布しているのも特徴的です。

一方で人工林は51-60年生の1,333haをピークとした山型の分布となっています。41-50年生、61-70年生の人工林はそれぞれ900haを越えており、人工林では41-70年生が62.1%を占めています。



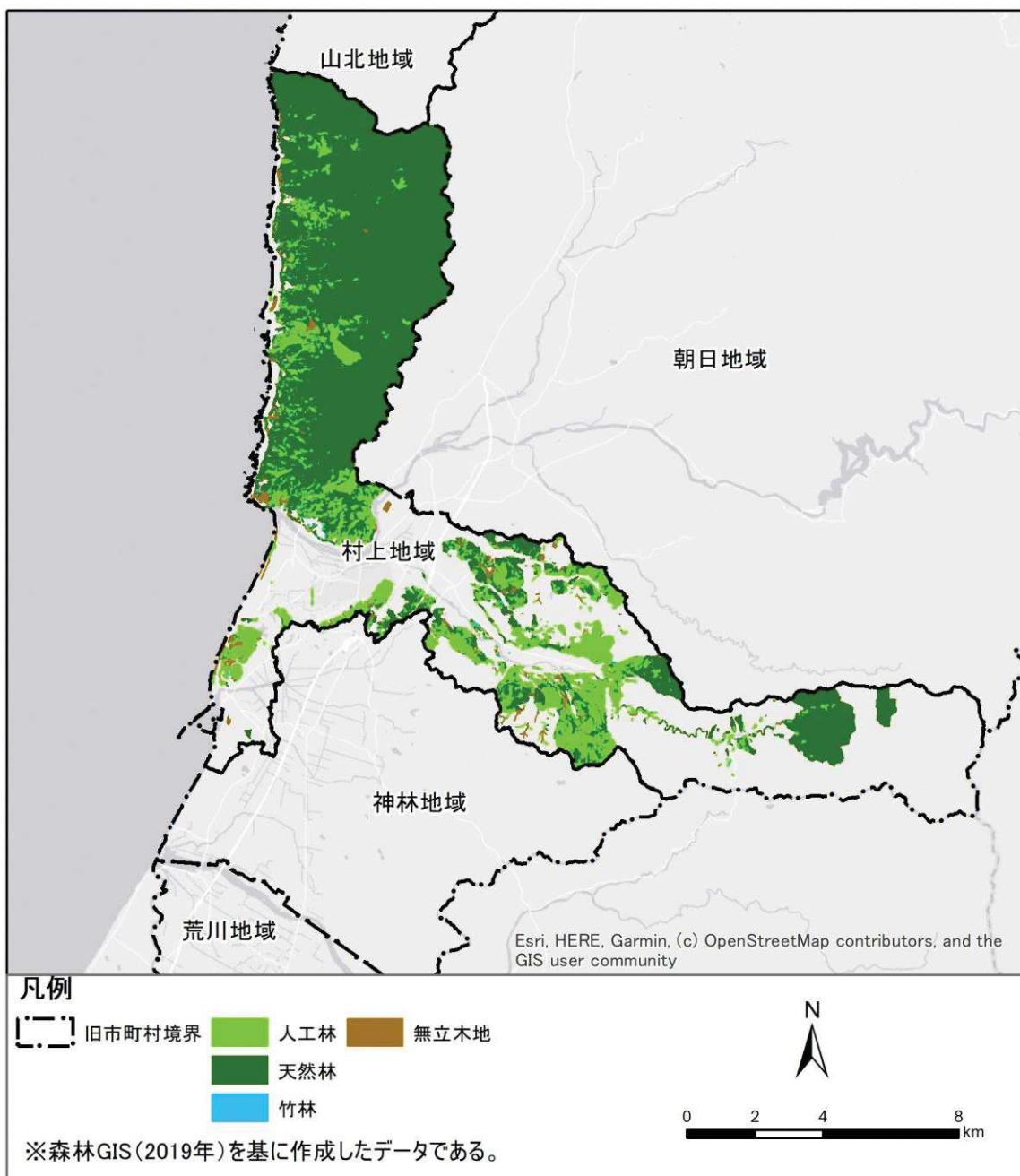


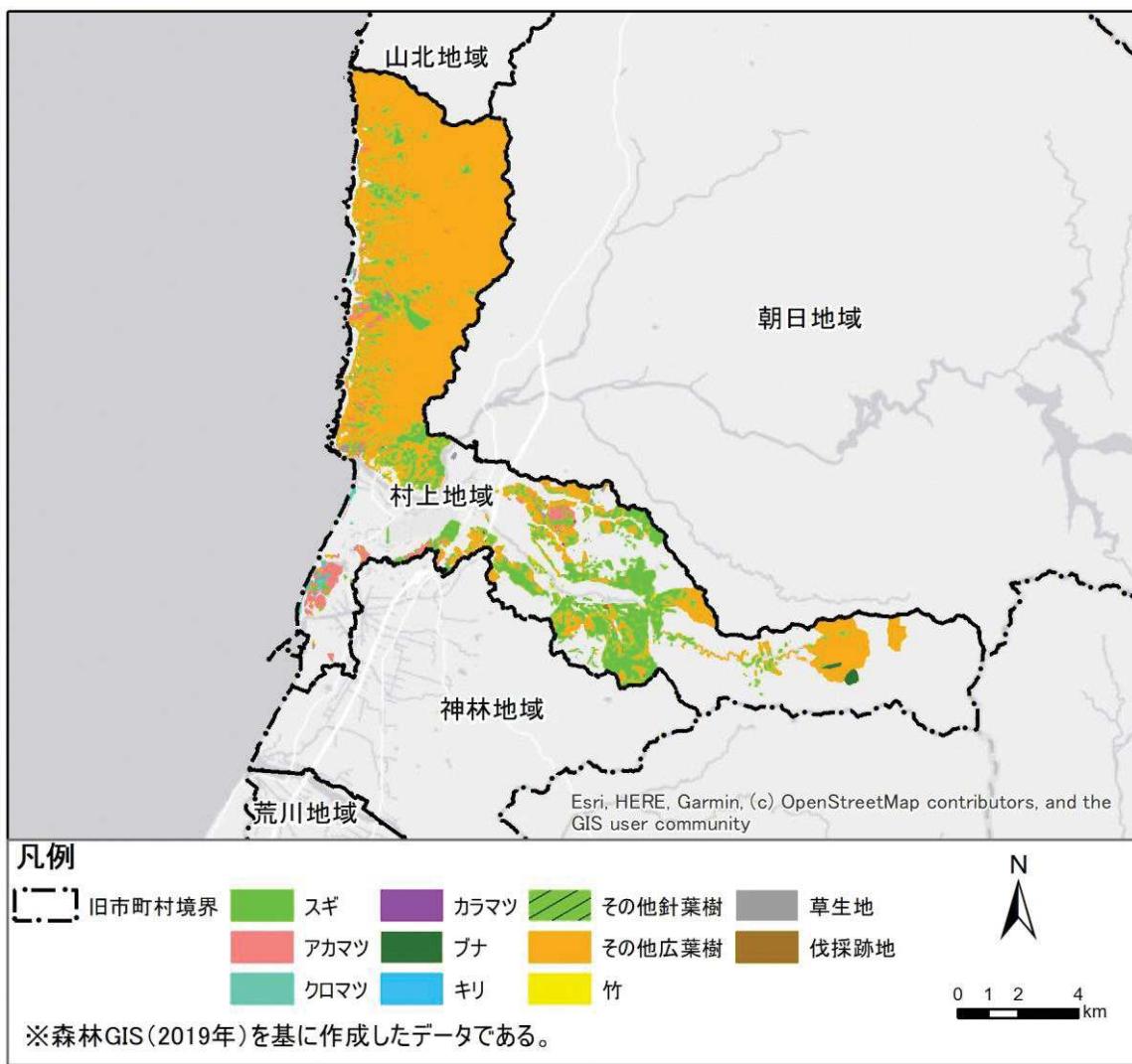
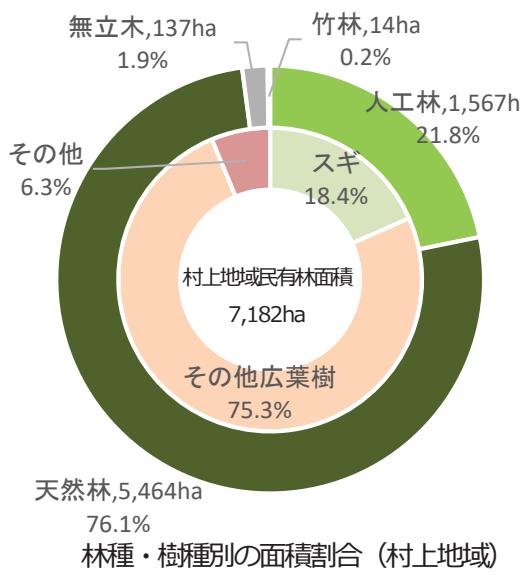
③ 村上地域

村上地域の民有林面積は 7,182ha で本市の民有林面積の 13.5% となっています。

天然林と人工林の比率は、天然林が 5,464ha で全体の 76.1% と大半を占めており、スギを主体とした人工林は 1,567ha で全体の 21.8% となっています。

林齢構成別の面積では、天然林は 61-70 年生が 2,353ha と突出して大きな分布を示す一方で、人工林は 51-60 年生が 461ha でピークとなり、緩やかな山型の分布を示しています。





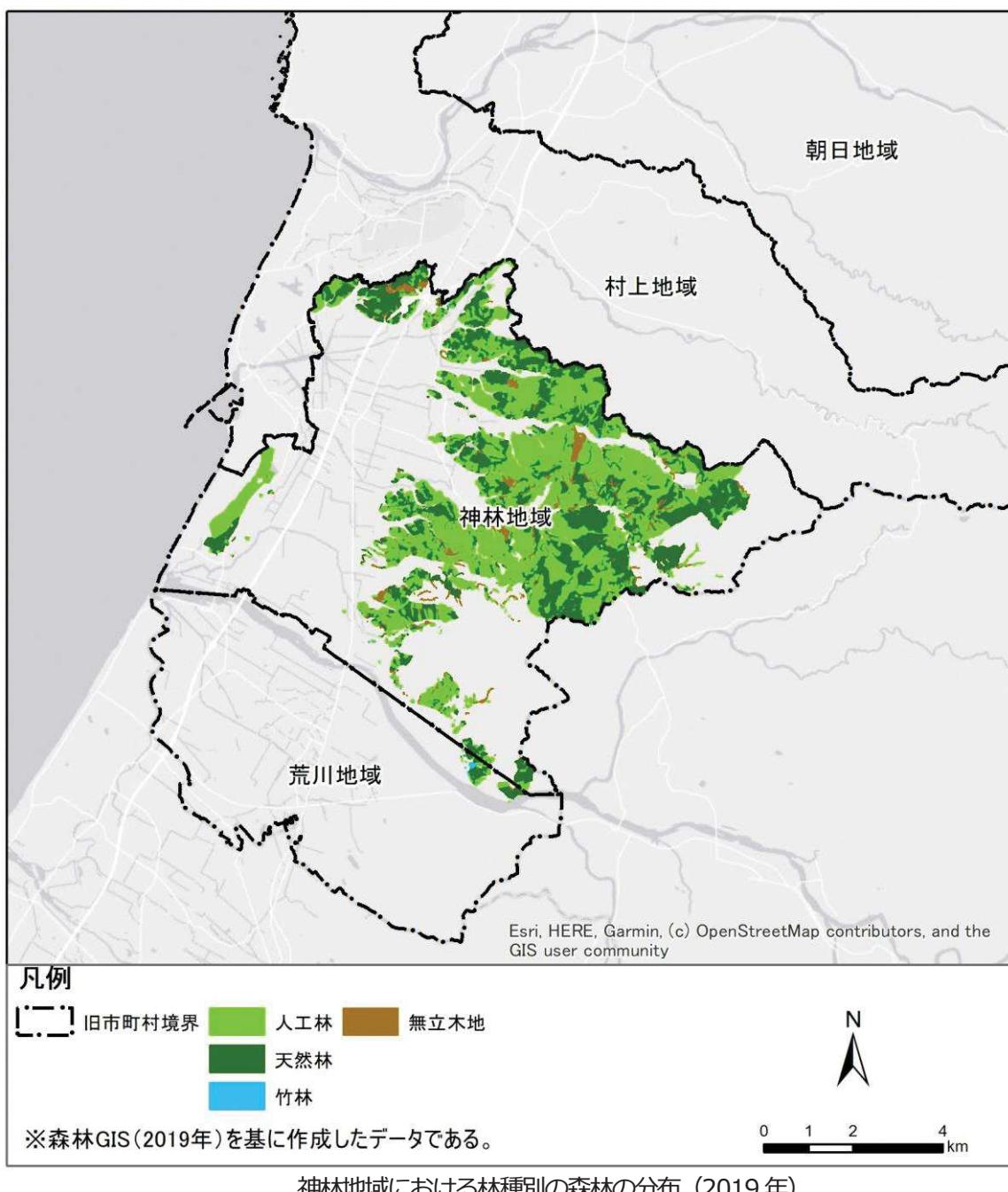
④ 神林地域

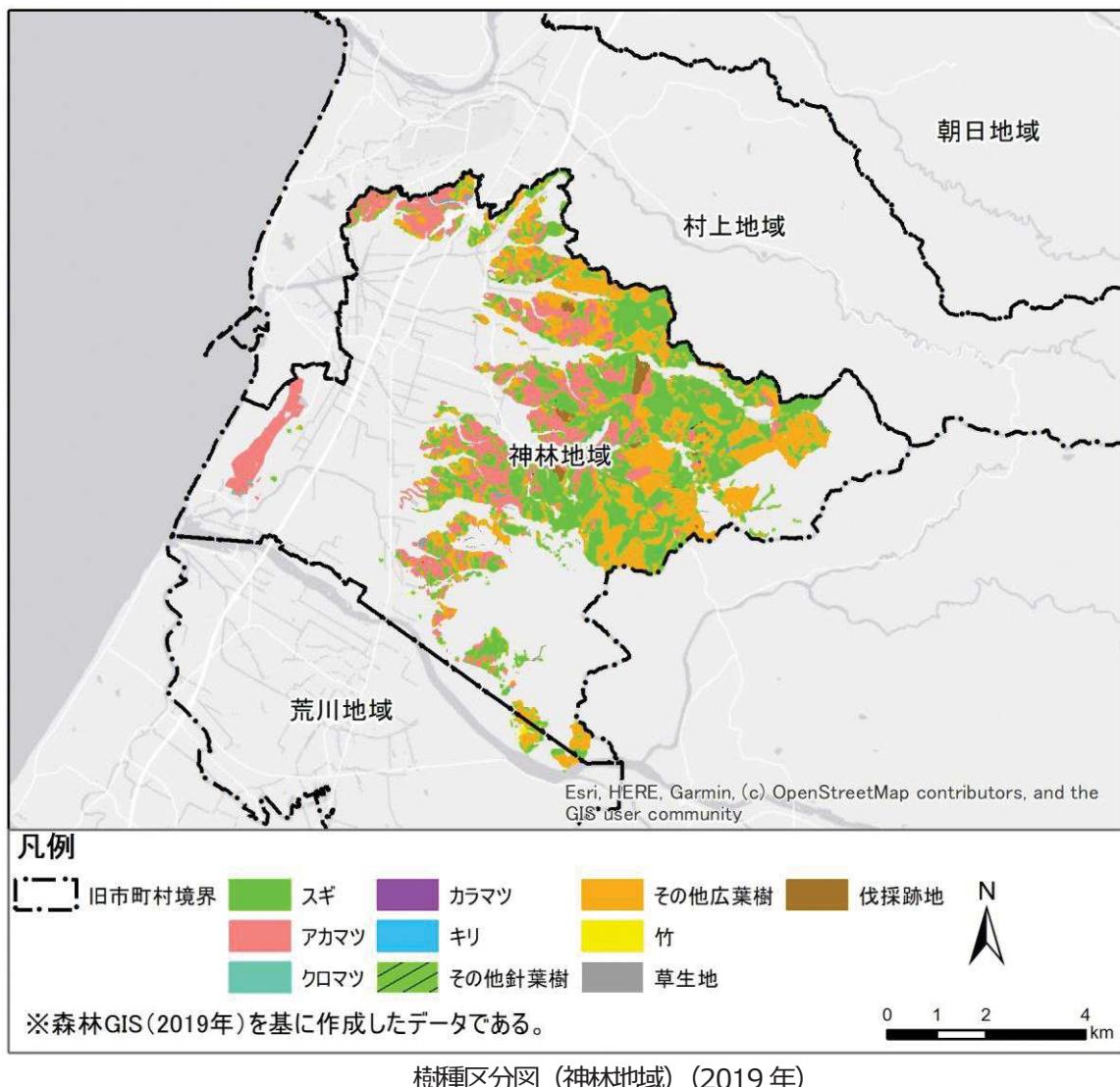
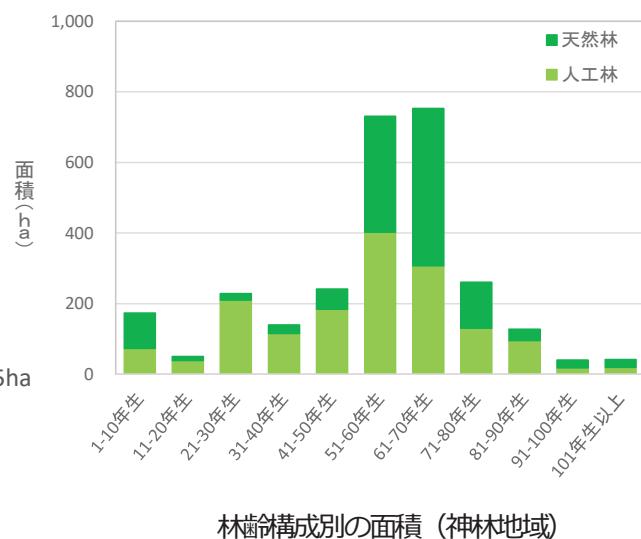
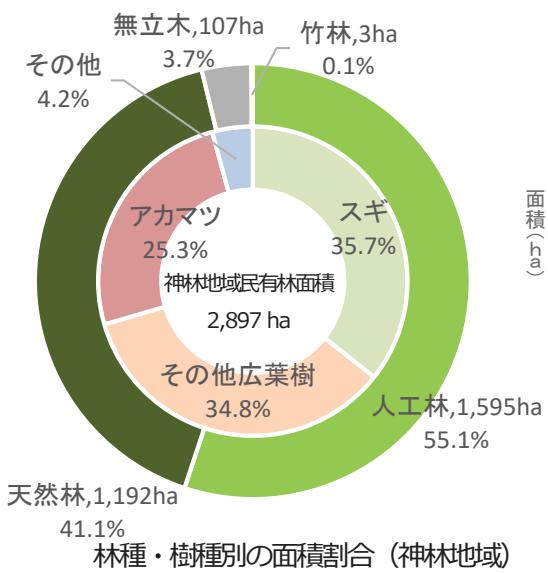
神林地域の民有林面積は 2,897ha で本市の民有林面積の 5.4% です。

天然林と人工林の比率は、天然林が 1,192ha で全体の 41.1% であるのに対し、スギやアカマツを主体とした人工林は 1,595ha で、全体の 55.1% を占めています。

林齢構成別の面積では、天然林は 61-70 年生が 433ha で最も多い分布となっています。

一方で人工林は 51-60 年生の 412ha をピークとしたおおむね山型の分布となっています。71-80 年生以上はなだらかに減少していくのに対し、1~50 年生は面積の分布にはばらつきがあります。



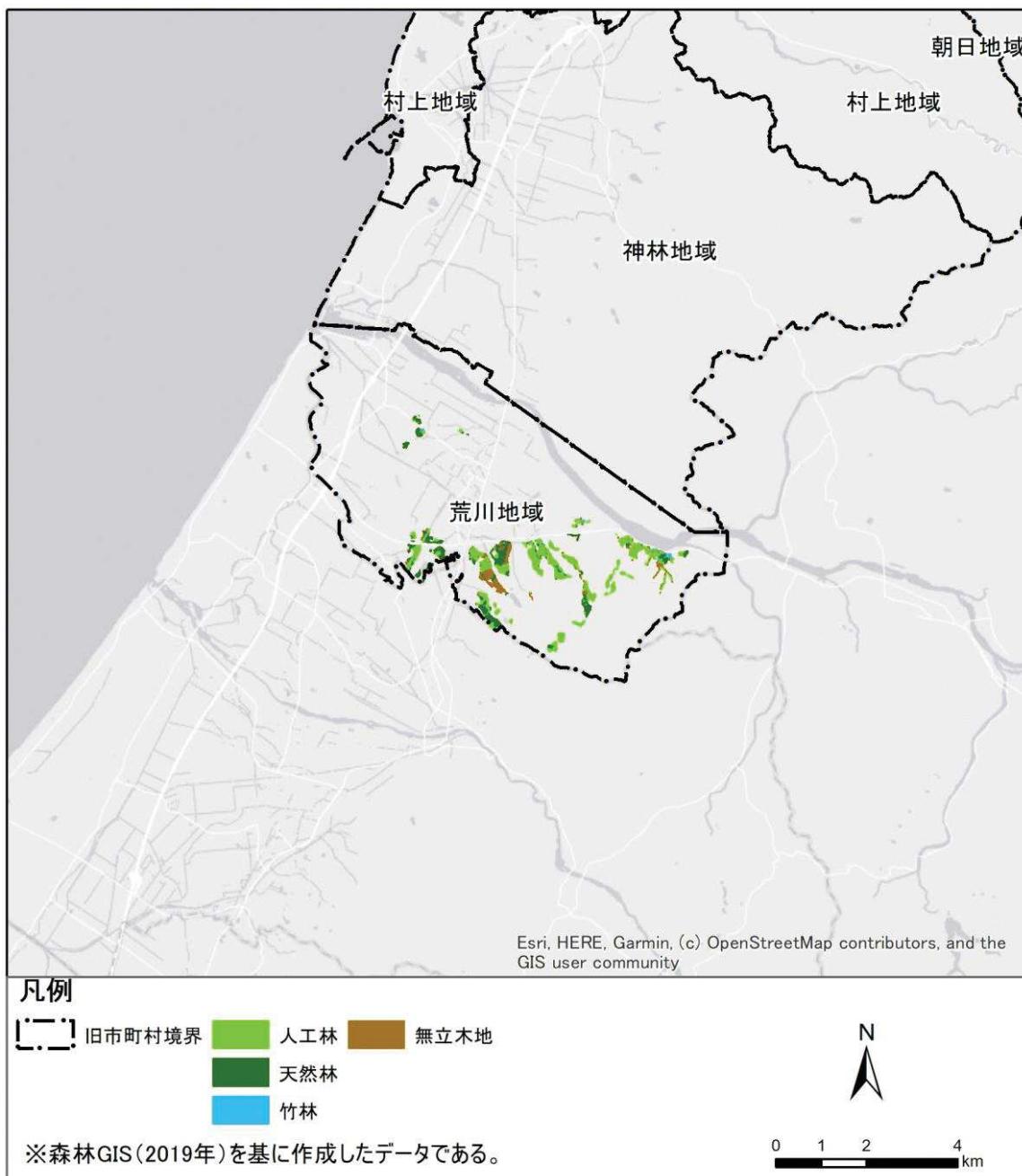


⑤ 荒川地域

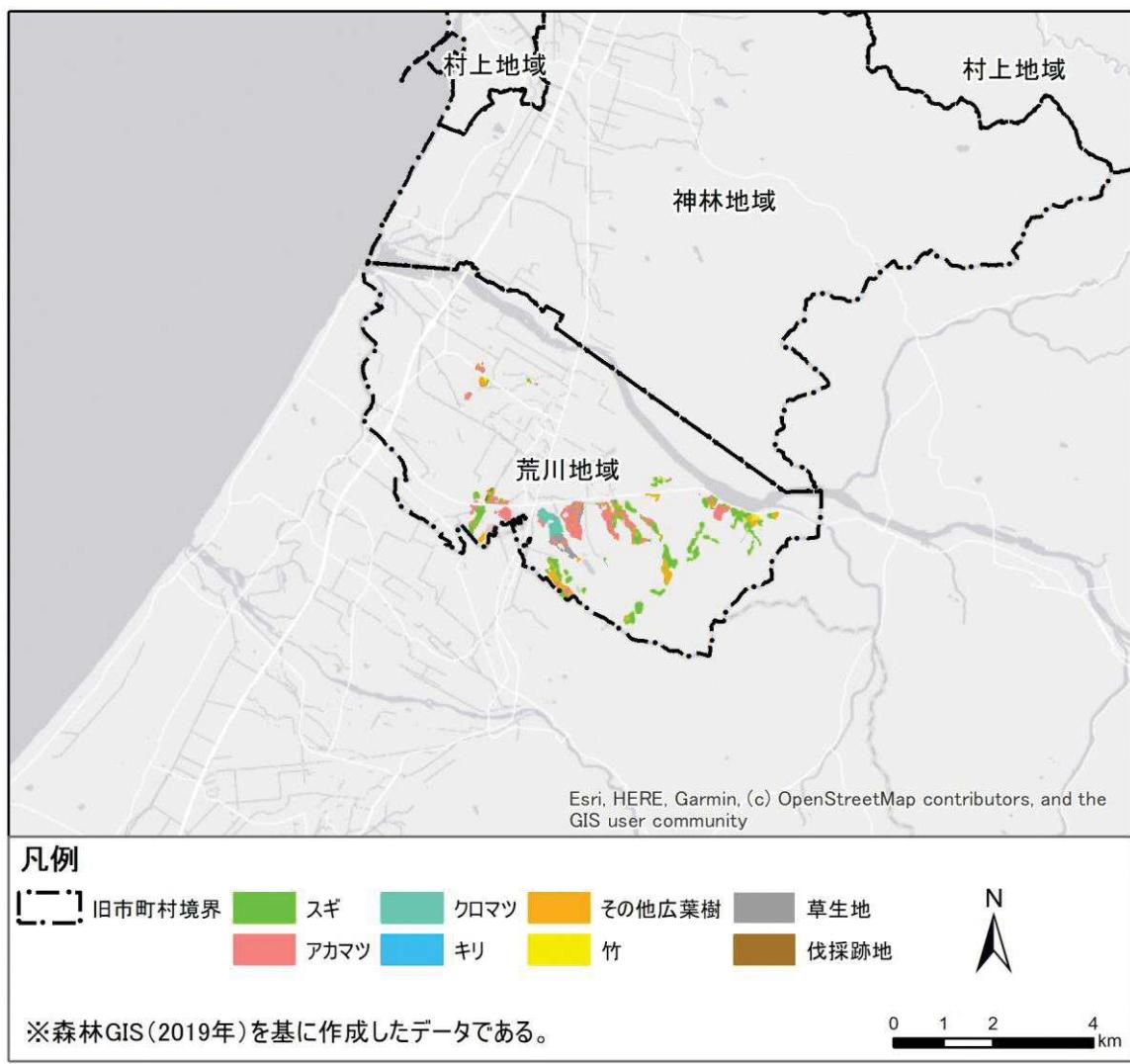
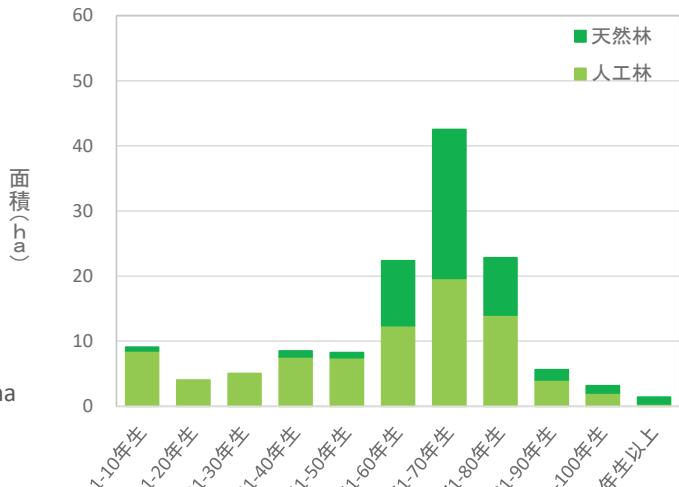
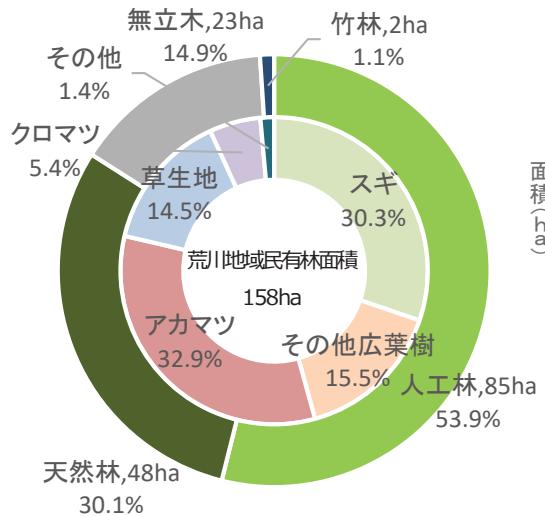
荒川地域の民有林面積は 158ha で本市の民有林面積の 0.3% であり、市内では最も森林の少ない地区です。

天然林と人工林の比率をみると、天然林は 48ha で森林全体の 30.1% を占めています。一方でスギやアカマツ等の人工林が 85ha で全体の 53.9% と半数を越えています。

林齢構成別の面積では、天然林は 61-70 年生が 23ha を占めています。一方で人工林は 61-70 年生が 20ha でピークとなっており、比較的若年生林の割合が高く、特に 1-10 年生は 9ha を占め 11-50 年生よりも割合が大きくなっています。



荒川地域における林種別の森林の分布（2019 年）



2

村上市の林業及び木材産業の現状

(1) 素材生産

村上市の素材生産量の推移は以下に示す通りであり、平成 24 年から平成 30 年まで県内のシェア率は平均 34.8% となっています。

村上市の素材生産量の推移 (単位 : 千 m³)

	平成 24 年	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年
村上市	35.2	41.8	48.1	31.8	56.3	59.3	60.1
新潟県	114	124	140	87	152	162	175
シェア	30.9%	33.7%	34.6%	36.6%	37.0%	36.6%	34.3%

「村上地域振興局 管内林業の概要 (平成 24 年度～令和 2 年度版)」より引用

平成 30 年次の本市の素材生産量は 60,084 m³ で県全体の 34.3% を占め、県内有数の木材生産地となっています。平成 30 年次の素材生産量から推計される木材生産額は、新潟県で 108 千万円、本市は 37 千万円であり、県内の 34.3% の素材生産を担っています。

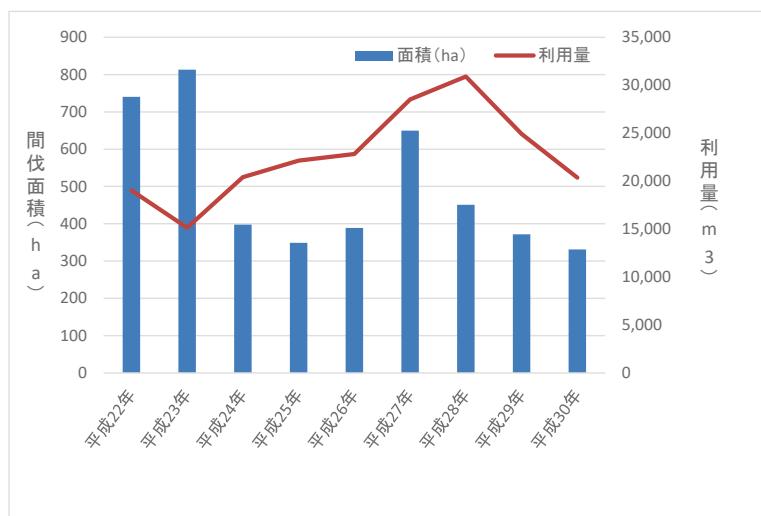
(2) 間伐実績

村上管内（村上市、岩船郡）における平成 22 年から平成 30 年度末の間伐実績は新潟県の間伐実績と比較すると面積で約 16～32%、利用量は約 28～50% となっています。間伐面積は平成 28 年から、利用量は平成 29 年から減少傾向がみられます。

村上管内（村上市、岩船郡）の間伐実施面積と利用量の推移

区分	平成 22 年	平成 23 年	平成 24 年	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年	
面積 (ha)	村上市、 岩船郡	740	813	398	349	389	650	451	372	331
	新潟県	3,268	3,456	1,972	2,139	1,926	2,025	1,856	1,400	1,515
利用量 (m ³)	村上市、 岩船郡	19,032	1,5136	20,412	22,140	22,830	28,516	30,918	24,917	20,357
	新潟県	39,736	33,110	46,419	45,507	51,374	56,364	73,812	67,282	72,072

「村上地域振興局 管内林業の概要 (令和 2 年度版)」より引用



村上管内（村上市、岩船郡）の間伐面積と利用量の推移

(3) 路網の現状

村上市における林内道路延長は 606,894m であり、民有林面積(53,210ha)あたりの林内道路密度は 11.4m/ha、林内道路に作業路及び作業道を加えた路網密度は 19.9m/ha となっています。

村上管内（村上市、岩船郡）における林道の状況

市町村名	民有林面積	林道					公道延長	林内道路延長	林内道路密度	作業路作業道延長	路網密度（林内道路と作業路・作業道を含めた密度）
		林道路線数 (1~3級)	林道延長 (1~3級)	軽車道路線数	軽車道延長	路線数計					
		本	m	本	m	本	m	m	m/ha	m	m/ha
村上市	53,210	119	293,852	25	34,003	144	279,039	606,894	11.4	452,910	19.9
関川村	6,511	12	32,948	2	3,115	14	60,800	96,863	14.9	100,090	30.3
粟島浦村	840	0	0	0	0	0	24,542	24,542	29.2	1,250	30.7
管内合計	60,561	131	326,800	27	37,118	158	364,381	728,299	12.0	554,250	21.2
新潟県	565,140	995	2,933,324	87	106,243	1,087	5,885,864	8,932,539	15.8	2,181,202	19.7

「新潟県広域流域別林内道路整備状況表（令和2年3月31日現在）」より引用

(4) 林業従事者数

木材価格の低迷や都市への人口の流出、少子高齢化といった影響を受け、林業に携わる人口は平成27年は191人となっており、平成22年の193人から2人減少しました。一方、女性の林業従事者数は19人から24人に増加しています。

林家の戸数は、平成22年の2,018戸から71戸減りました。

林業従事者、林家の戸数は減少傾向にあることから、その確保が課題といえます。

村上市内の林業就業者数（単位：人）

調査年	平成22年	平成27年
男	174	167
女	19	24
総数	193	191

国勢調査結果より引用

村上市内の林家戸数（単位：戸）

	平成22年	平成27年
村上市	2,018	1,947
新潟県	28,804	27,105
シェア（%）	8.2	8.4

国勢調査結果より引用

(5) 林業事業体、製材工場の状況

市内には2森林組合、24生産森林組合、6認定事業体（森林組合を除く）があり、市内の林業事業体が各地区において24の森林経営計画（10,734ha）を樹立し、造林、保育、林産などの地域林業の担い手として大きな役割を果たしています。また、12社の製材工場があり、地元産材を供給する重要な役割を果たしています。

地域の林業を担う事業体として、市内には2つの森林組合があります。

村上市森林組合は、北側の山北地域のエリアを、いわふね森林組合は村上地域、朝日地域、神林地域、荒川地域のエリアを主に管轄しています。

村上市内の森林組合

森林組合名等	事業内容
村上市森林組合 (2010年4月 山北町森林組合から改称) 組合員数 887人	森林整備、林産販売 木材加工・販売・サービス
いわふね森林組合 組合員数 1,491人	森林整備、林産販売 木材加工・販売・サービス

(6) 林業に関連する有資格者数

市内の林業に関連した有資格者を示します。森林総合監理士（フォレスター）は3人、森林施業プランナーは9人となっています。令和2年度に創設された森林経営プランナーは取得者がいない状況です。

村上市内の有資格者の状況

資格の種類	現況（令和2年）
森林総合監理士（フォレスター）	3人
森林施業プランナー	9人
森林経営プランナー	0人（R2創設）

(7) 林産物の生産状況

市内で生産された林産物の生産量及び生産額を以下に示します。

生しいたけをはじめとした林産物を生産していますが、近隣の関川村などと比較してその生産量は少ない状況です。

村上市の林産物の生産状況（平成30年度）

生しいたけ生産量（t）	きのこ生産額（千万円） (生しいたけ、なめこ、えのきたけ、ひらたけ)
村上市	17
関川村	177
新潟県	2,626

「村上地域振興局 管内林業の概要（令和2年度版）」より引用

(8) 近年の主要な木造公共建築物等の整備状況

本市では、公共建築物やその他の建築物について、木材の利用を促進するため木材の利用や外構・内装の木質化を進めています。近年に整備された主要な木造建築物の状況を以下に示します。

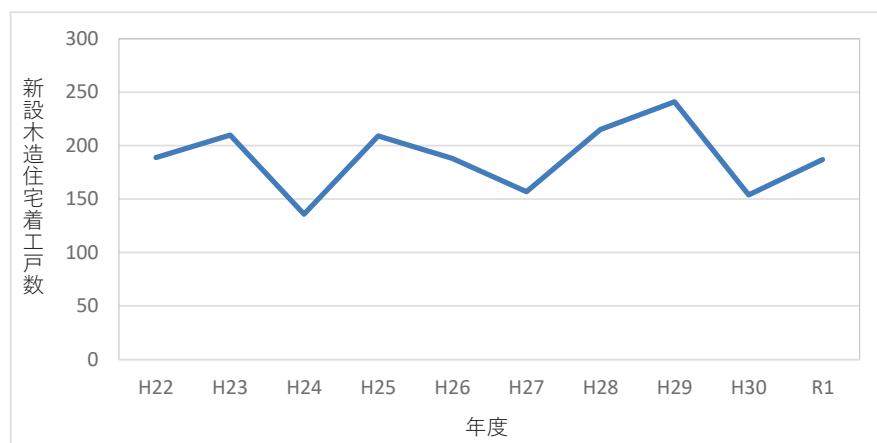
主要な木造公共施設等の整備事業一覧（平成 20 年度以降）

年度	施設名	施設種別
H22	荒川いこいの家	木造公共施設
H23	山北支所庁舎	木造公共施設
H25	村上まごころの里 ((社) 真心福祉会)	木造平屋建て（介護施設）
H25	荒川保育園	木造公共施設
H27	保内学童保育所	木造公共施設
H27	村上駅自転車等駐輪場	木造公共施設
H28	山辺里保育園	木造公共施設
H29	黒塙・町屋等 むらかみ町屋再生プロジェクト	外装木質化・木製外構 (黒塙)
H30	黒塙・町屋等 むらかみ町屋再生プロジェクト	外装木質化・木製外構 (黒塙)
H30	村上市スケートパーク	屋内スケートボード施設

(9) 新設木造住宅着工状況の推移

市内における新設木造住宅の着工状況を以下に示します。

平成 22 年度から令和元年度の新設木造住宅の着工戸数は、最大で平成 29 年の 241 戸、最小で平成 24 年の 136 戸となっており、年により変動がみられます。平成 28 年度、平成 29 年度は 200 戸数以上の新築があったものの、平成 30 年度、令和元年度はやや減少しています。これらは、消費税率引上げをにらんだ駆け込み需要とその反動が影響したものと考えられます。



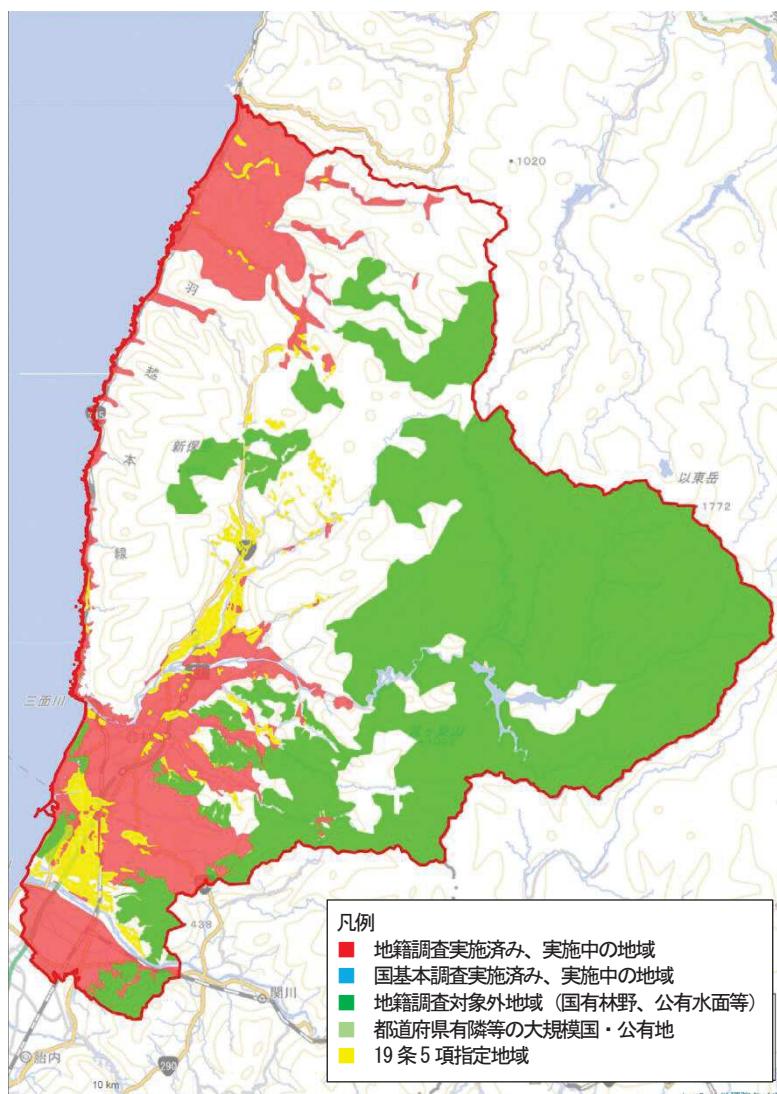
(10) 地籍調査の進捗率

本市における地籍調査の進捗状況を以下に示します。本市の地籍調査進捗率は 15.6%となっており、特に森林での進捗が悪く、効率的な森林整備を進める上での課題となっています。

地域ごとの地籍調査の進捗率

地域	民有林 (ha)			国調残面積 (ha)
	民有林面積	国調実施済	割合	
山北地域	23,128	4,462	19.3%	18,666
朝日地域	19,845	231	1.2%	19,614
村上地域	7,182	921	12.8%	6,261
神林地域	2,897	2,544	87.8%	353
荒川地域	158	150	94.9%	8
全 体	53,210	8,308	15.6%	44,902

国土調査実施面積は、森林計画データ（平成 29 年）による集計数字



村上市の地籍調査状況マップ

3

村上市の森林・林業・木材産業の課題

本計画の策定にあたり、本市の森林・林業・木材産業を取りまく課題を抽出するため、市内の森林において素材生産や造林作業を行う林業事業体（川上）、木材加工を行う製材・木材加工業者（川中）、加工された木材を使用する工務店（川下）等を対象にヒアリングを実施しました。

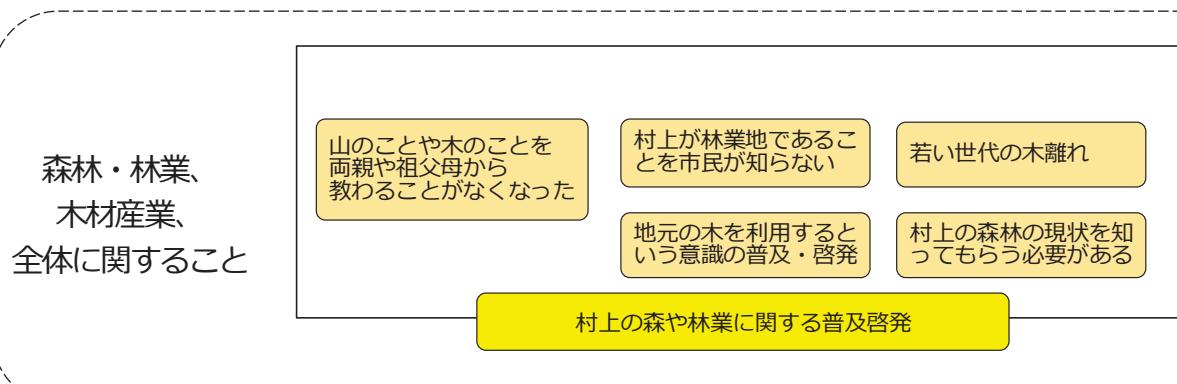
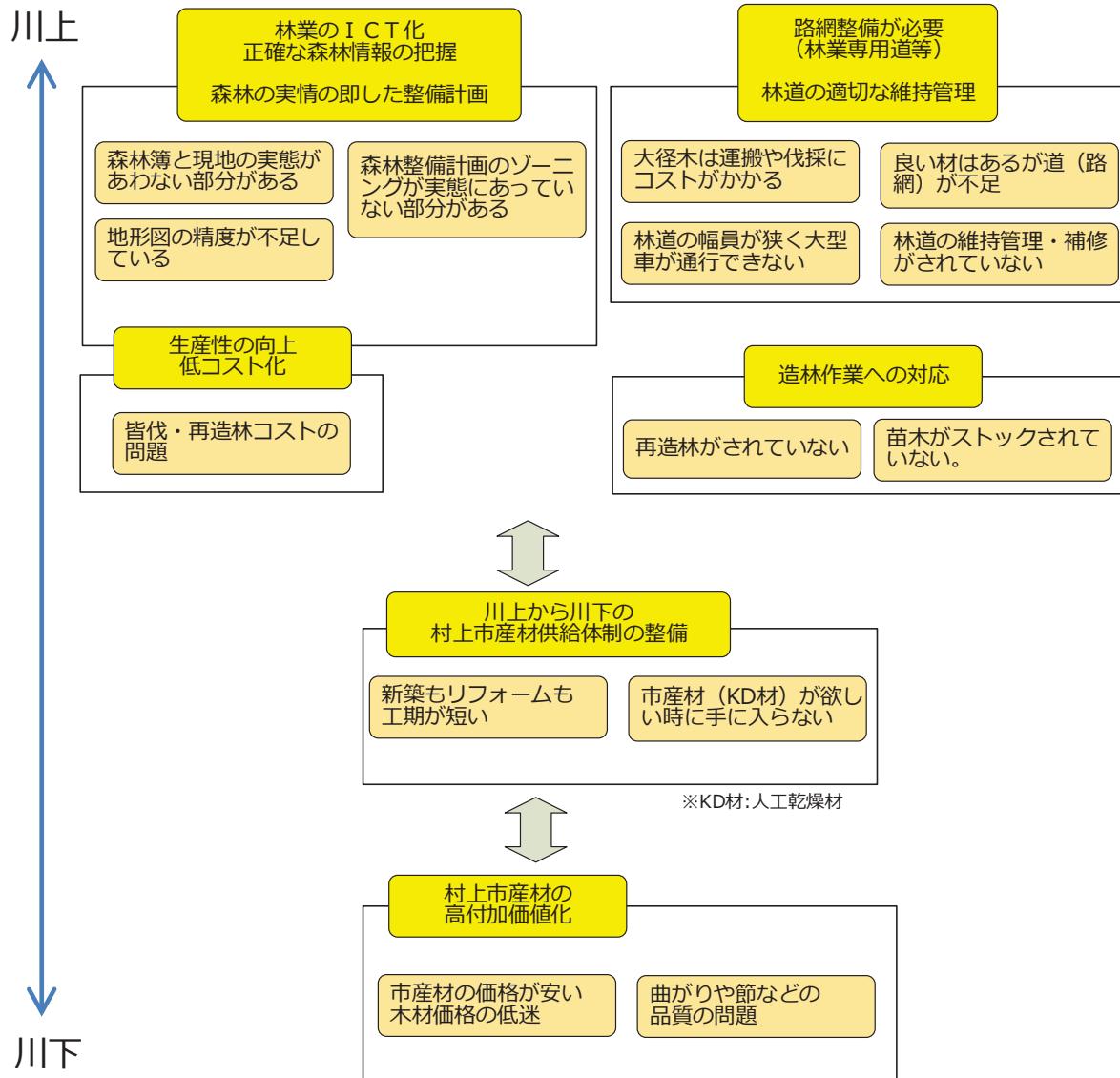
ヒアリングにより抽出された問題点・課題に対する取組の方向性を次頁に示します。

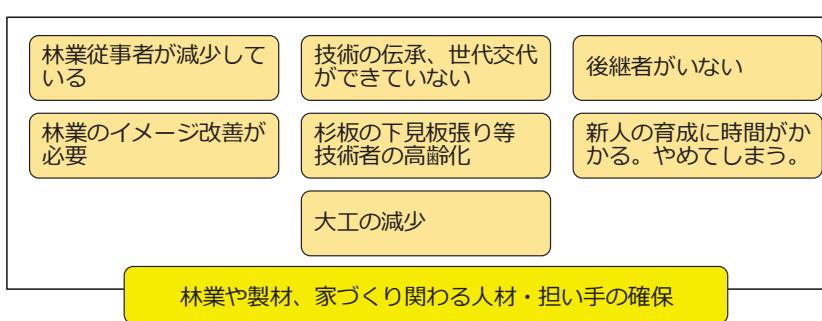
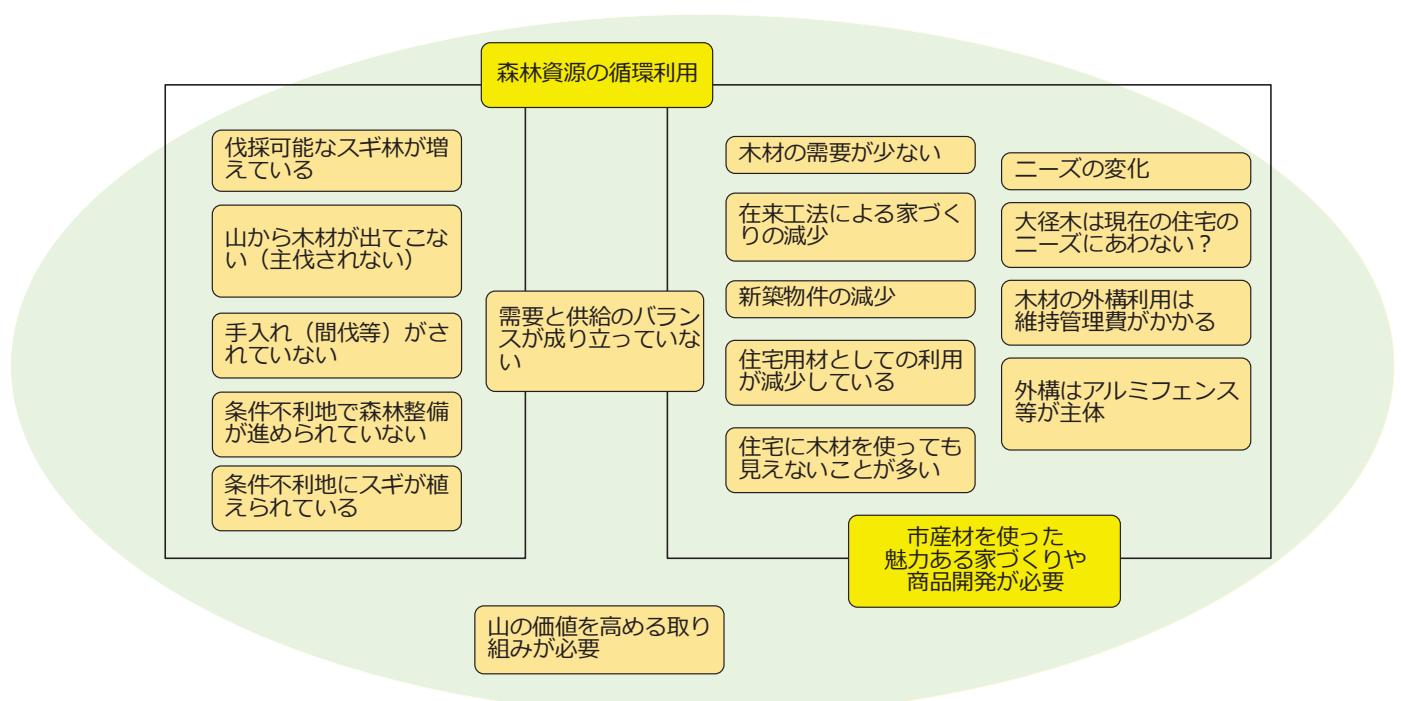
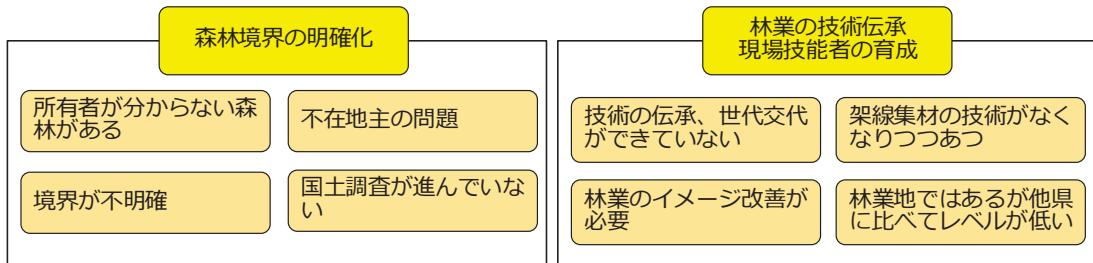
本計画では、抽出された課題を解決し、本市の森林・林業・木材産業をより良いものにしていくことを目指しています。

ヒアリング対象

区分	ヒアリング対象
川 上	林 業 事 業 体
川 中	製材・木材加工業者
川 下	工 務 店 等
行政機関	新潟県森林研究所

問題点、課題のまとめと取組の方向性





第3章 森林の経営管理の現状と将来像

1 森林経営管理の現状

(1) 森林経営計画樹立状況

森林の整備及び保全が将来的にわたり持続的に行われるためには、林業事業体の集約化施設による森林経営が重要です。特に、村上市森林整備計画における木材生産林の区域内にあっては、将来には全域で森林経営計画が樹立されるよう支援してまいります。

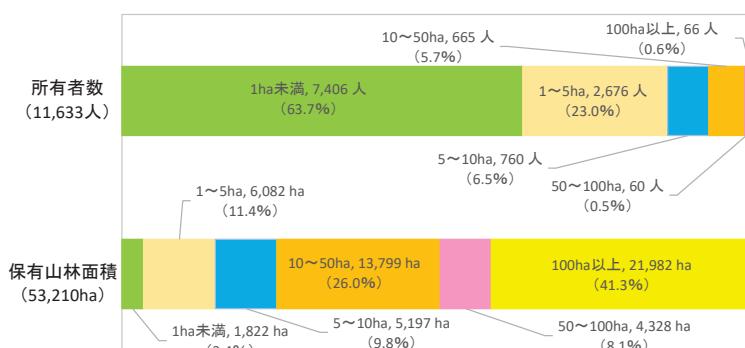
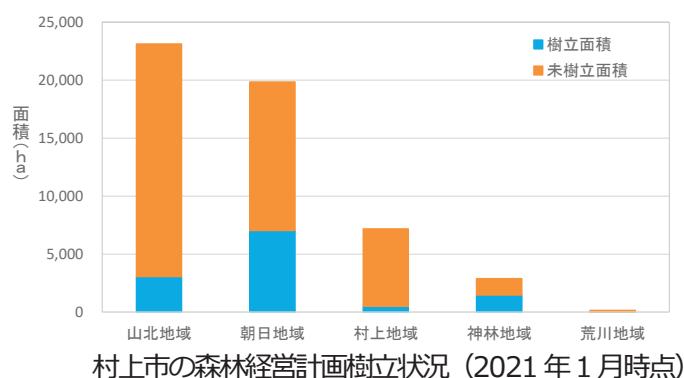
森林経営計画が樹立済み（平成26年以降）の森林の分布及び保有規模別所有者数・面積を既存資料に基づいて抽出・整理すると以下のとおりとなります。

市全体において、森林経営計画が樹立された民有林（人工林、天然林、竹林、無立木地を含む）は全体53,210haに対し、12,091haであり全体の22.7%となっています。

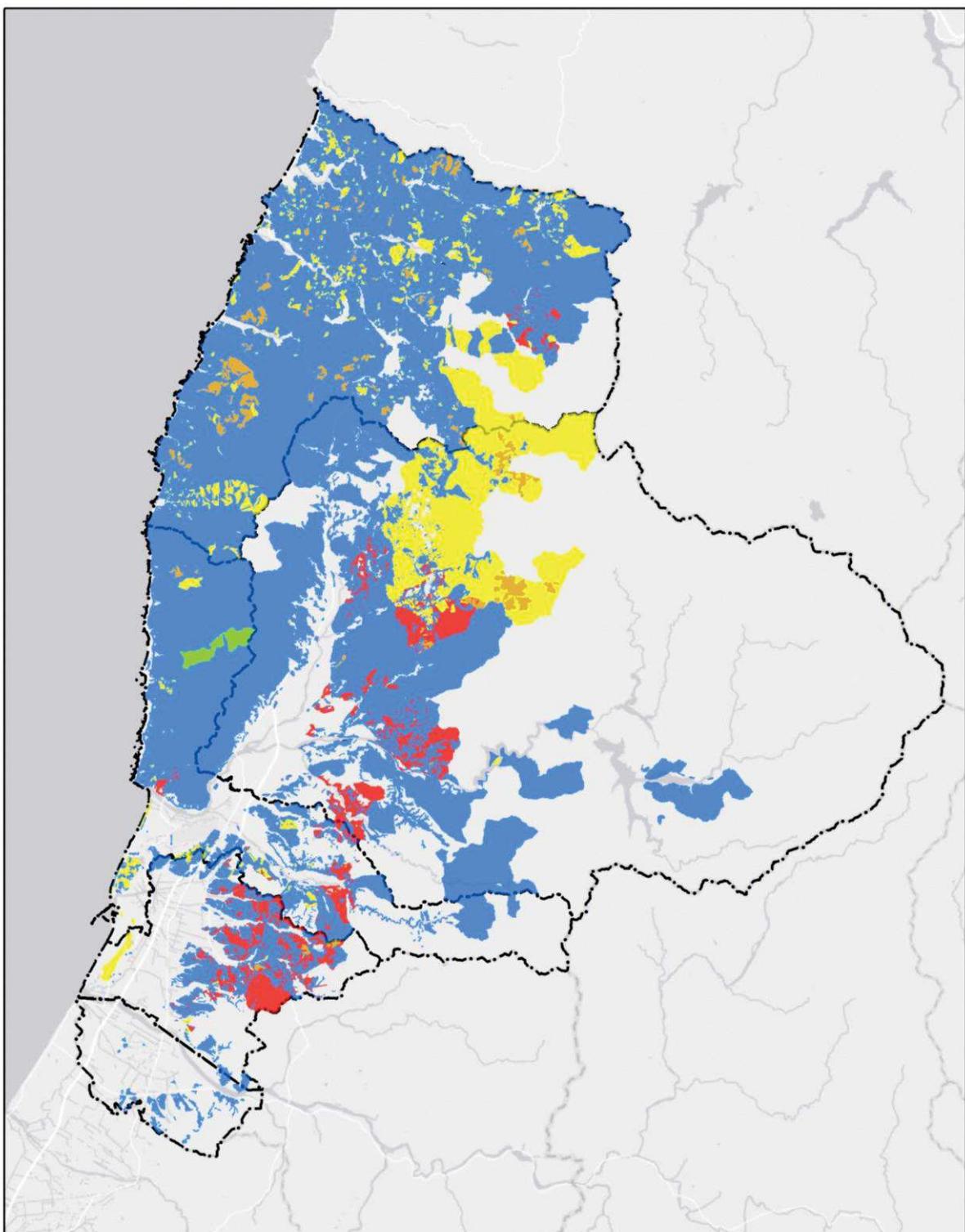
地域別の状況をみると、山北地域で樹立面積が3,058ha（全体の13.2%）、朝日地域で樹立面積が7,039ha（全体の35.5%）、村上地域で樹立面積が514ha（全体の7.2%）、神林地域で樹立面積が1,479ha（全体の51.0%）、荒川地域で樹立面積が0.7ha（全体の0.5%）となっています。

所有規模別所有者数・面積（森林簿2019）では、10ha以下の所有規模の所有者数が全体の93.2%を占め、小規模・零細な所有構造となっており、小規模保有山林を集約化していくことが課題です。その一方で、保有山林面積が10ha以上の所有者は、全所有者数の6.8%であるものの保有山林面積は民有林全体の75.5%を占めています。なお、森林簿の所有者情報は詳細なものではないため、その実態の把握も課題といえます。

※集約化施設：複数の森林所有者からの施設受託により、森林を面的かつ継続して管理することで、作業システムに見合う事業規模と効率的な路網設計が可能になり、森林所有者の収益の最大化及び施設の効率化につなげる取組



村上市の所有規模別面積 (2018年)



凡例

経営計画種類	市町村認定(属地)	県(属人)
	不明	
	市町村認定(属人)	大臣認定
未樹立		

※森林GIS(2019年)を基に抽出したデータである。



0 2 4 8 km

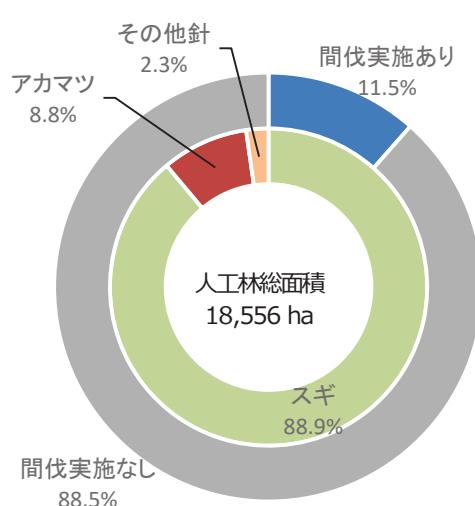
森林経営計画樹立済み範囲の分布

(2) 間伐・除伐の実施状況

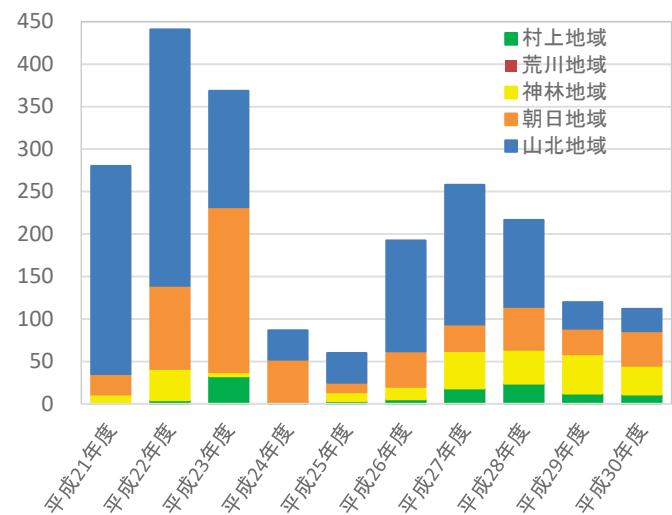
平成 21 年度から平成 30 年度までの市内的人工林における間伐及び除伐の実績は 4,443 箇所で、面積は 2,038ha となっています。これは本市の人工林面積 18,556ha の 11.0%にあたります。なお、間伐は 90%以上がスギ林に対して実施されたものです。

年度別の間伐・除伐実施状況をみると、平成 21 年度以降の間伐・除伐実施状況は年によってばらつきが大きく、地域別の間伐・除伐実施状況をみると、山北地域、朝日地域における間伐面積が大きくなっています。神林地域、村上地域は年によってばらつきがあるものの、毎年間伐が行われています。荒川地域ではこの期間における間伐は確認されませんでした。

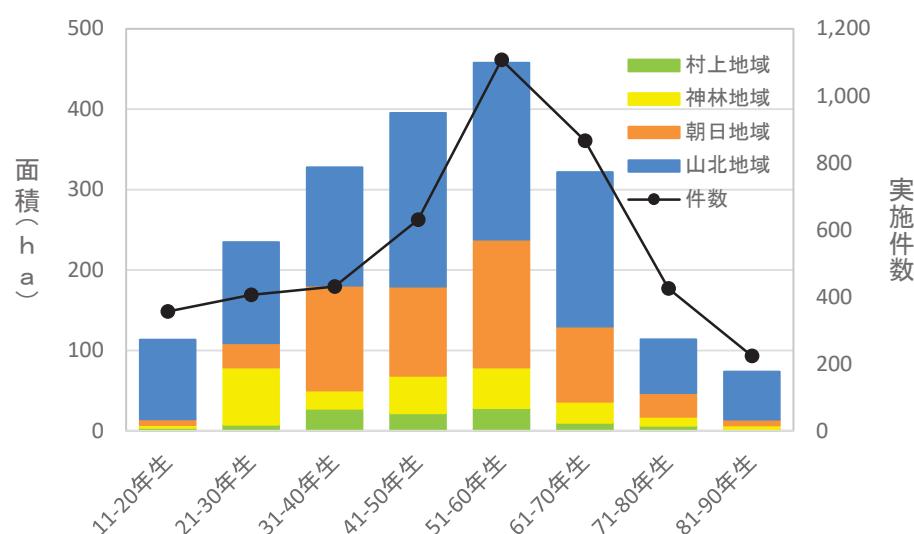
間伐・除伐施時の林齢分布をみると最も施業面積が大きいのは 51-60 年生の 458ha となっています。間伐・除伐が実施されているのは 21-70 年生が中心であり、間伐・除伐実施件数が最も多い林齢は 51-60 年生で 1,107 件となっています。



間伐除・伐実施状況



年度別の間伐・除伐実績面積



間伐・除伐実施時の林齢別面積と実施件数

2

今後の森林経営管理について

(1) 森林経営管理制度について

森林経営管理条例が平成30年5月25日に可決・成立し、平成31年4月1日から森林経営管理制度（新たな森林管理システム）がスタートしました。この制度は、適切な経営管理が行われていない森林を、意欲と能力のある林業経営者や市町村に委ね、森林の経営管理を確保し、林業の成長産業化と森林の適切な管理の両立を図るために制定されたものです。

森林経営管理条例に規定する市町村の責務として、市はその区域内に存する森林について、経営管理が円滑に行われるようこの法律に基づく措置、その他必要な措置を講ずるように努めるものとされています。本市では森林の保全および林業の振興に必要な森林整備を効果的に行うために、令和元年5月に「村上市森林経営ガイドライン」を策定しました。

現在本市では、手入れがなされていない森林、路網整備や国土調査の状況などを踏まえて、経営管理の集積・集約化を図ろうとする森林を対象に所有者に対して意向調査を行っています。意向調査は、市内の民有林人工林面積約18,500haのうち森林経営計画が策定されていない面積約11,500haを各地区大字ごとに順次調査を行う予定です。



(2) 林業経営に適した人工林と林業経営に適さない人工林の区分

森林経営管理制度に基づく森林整備を進める際の参考として林業経営に適した森林と林業経営に適さない森林（条件不利人工林）の指標を設定し、この指標に基づく森林の区分を既存資料を用いて試行的に実施しました。

新潟県では「森林整備と財源のあり方検討委員会」において森林整備における公的関与の対象・範囲の考え方について検討され、「令和元年度 森林整備と財源のあり方検討委員会 報告書」（令和2年4月）では、私有林人工林において地形等の条件が悪いために林業として採算性が確保できず、所有者による管理が困難な森林（条件不利人工林）の基準について以下のように整理されています。

- ・傾斜 25 度以上、
- ・林地生産力 ($5 \text{ m}^3/\text{ha} \cdot \text{年未満}$)
- ・基幹路網からの距離 300m 以上

上記の基準を参考として、既存の森林 GIS データ（森林簿）に整理されている数値を考慮して、今後、林業経営に適した森林と林業経営に適さない森林（条件不利人工林）を以下の表に示すように区分しました。

なお、本区分はあくまで既存データをもとに実施した参考データであり、実際の森林の状況や路網整備状況、森林所有者の意向等を考慮して慎重に検討を進める必要があります。

林業経営に適した人工林と林業経営に適さない人工林の区分

項目	林業経営に適した森林			林業経営に適さない森林		
	重点地域	重点地域以外				
傾斜区分	25 度未満			25 度以上 35 度未満		35 度以上
地利	地利 1、2	地利 3 以上		地利 1	地利 2 以上	—
地位	地位 1、2	地位 3 以上	—	—	—	—
面積 (ha)	4,130	4,117	513	3,437	1,866	4,493
				8,067		6,359

※1：地位とは林地の材積生産力を示す指数で、気候、地勢、土壤条件等の地況因子が総合化されたもの。

地位 1 が最も生産力が高く、地位 5 が最も生産力が低い。

※2：地利とは木材の搬出・輸送距離の長短による搬出難易度等経済的位置の有利不利の度合いを示すもの。

地利 1 (500m 未満)、地利 2 (500~1000m 未満)、地利 3 (1000~2000m 未満)、

地利 4 (2000~3000m 未満)、地利 5 (3000m 以上)

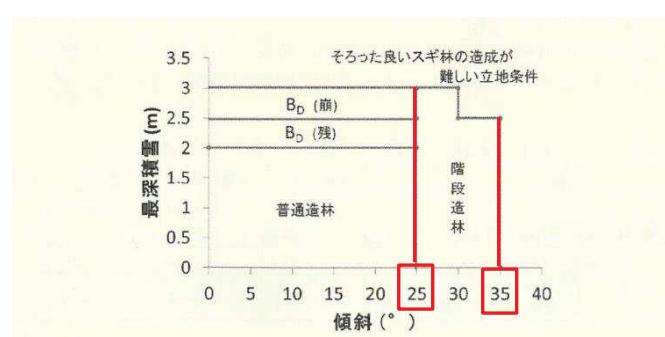


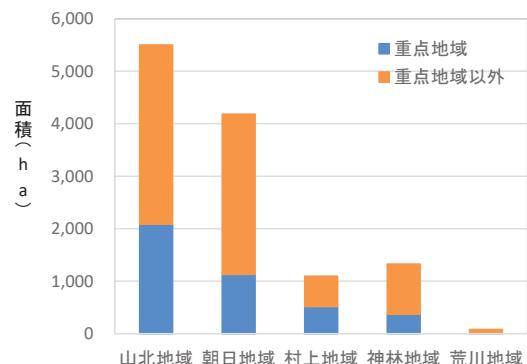
図2 積雪深・傾斜・土壤によるスギ造林適地（地帯区分）³⁶⁾

参考：「新潟のスギ」（平成28年新潟県林業改良協会より）

① 林業経営に適した人工林

林業経営に適していると区分された森林は以下のとおりとなりました。

林業経営に適した森林に該当する人工林の合計面積は 12,197ha で市内人工林の 65.7% となっています。そのうち地位級、地利級ともにとくに高く、傾斜も緩やかな場所に位置している重点地域は山北地域、朝日地域に広く分布し、市内人工林の約 22% となっています。



林業経営に適した人工林：地域別面積 (ha)

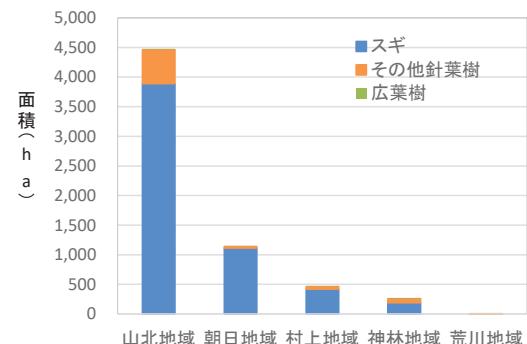
林業経営に適した人工林：地域別面積 (ha)

地域	山北地域	朝日地域	村上地域	神林地域	荒川地域	計
重 点 地 域	2,086	1,128	515	373	27	4,129
重点地域以外	3,416	3,057	584	955	56	8,068
合 計	5,502	4,185	1,099	1,328	83	12,197

② 林業経営に適さない人工林

林業経営に適さないと区分された人工林は以下のとおりとなりました。

林業経営に適さない森林に該当する人工林の合計面積は 6,359ha で市内人工林の 34.3% となっています。地域別にみると森林面積が大きな山北地域に広く分布し、その多くはスギ林となっています。



林業経営に適さない人工林
地域別・主要樹種別面積 (ha)

林業経営に適さない人工林：地域別・主要樹種別面積 (ha)

樹種	山北地区	朝日地区	村上地区	神林地区	荒川地区	計
スギ	3,889	1,110	420	187	2	5,608
その他針葉樹	575	31	44	72	0	722
広葉樹	10	6	4	9	0	29
合計	4,474	1,147	468	268	2	6,359

(3) 森づくりのゾーニングの考え方

村上市森林整備計画では、森林の公益的な機能や木材生産機能に基づいて、「水土保全林（水源涵養機能）」、「水土保全林（山地災害防止／土壤保全機能）」、「人との共生林」、「地域遺産林」、「木材生産林」の5つの区分での民有林のゾーニングが行われています。

一方で、森づくり基本計画に基づいた森林整備を実行する上では、今後の具体的な取組に対応したゾーニングを行うことが必要です。

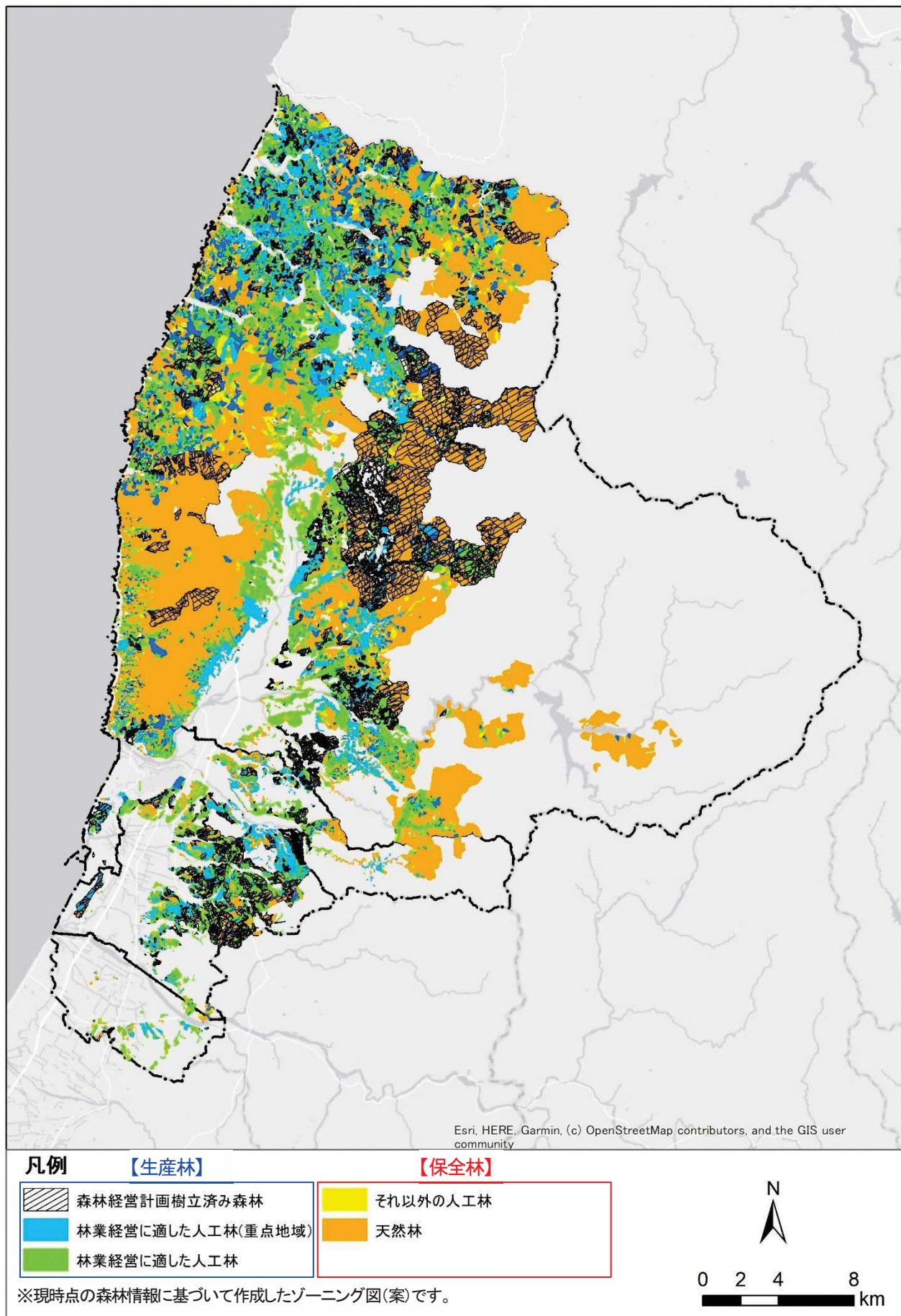
ここでは本計画における「森づくりのゾーニング」の考え方を以下に整理しました。

本基本計画における森づくりのゾーニング区分の考え方

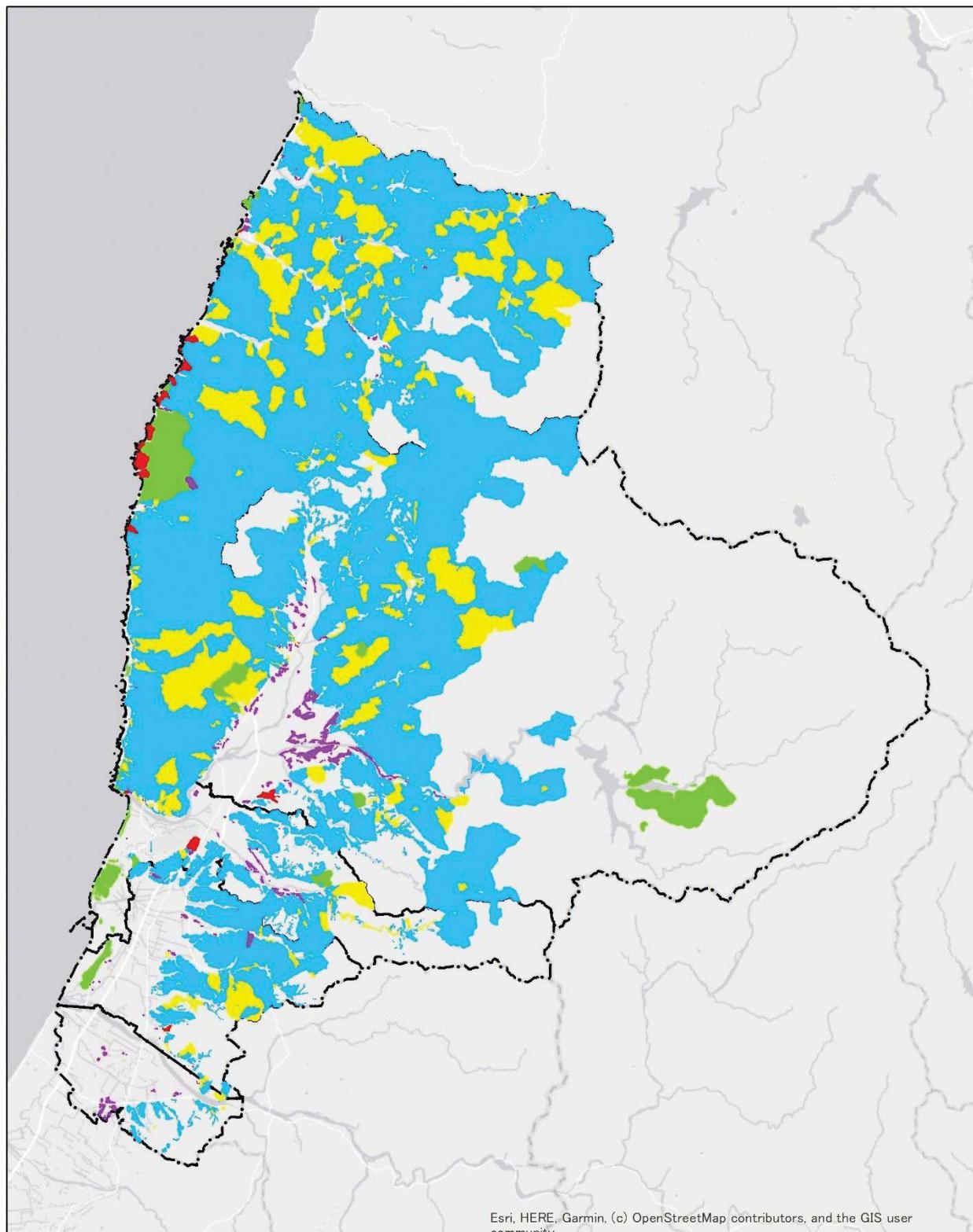
区分	機能	主な森林	主な取組
生産林	木 材 生 产	スギ人工林等	<ul style="list-style-type: none"> 条件が良く林業経営に適したスギ林における重点的な森林整備、集約的な施業 優先的な路網整備 等
		広葉樹 人工林・天然林	<ul style="list-style-type: none"> 広葉樹資源の利活用 良質な椎茸の原木や薪の生産、シナノキ林の育成等
保全林	水 源 涵 養 山地災害防止 生物多様性保全 保健文化機能等	スギ人工林等	<ul style="list-style-type: none"> 林業経営に適さないスギ人工林等では、村上市によって森林の公益的機能の維持・増進を図るための森林整備を実施
		天然林（広葉樹林等）	<ul style="list-style-type: none"> 広葉樹林の保全 自然とのふれあい 森林環境教育の場としての活用

この考え方に基づく森づくりのゾーニング図（案）を次頁に示します。

本ゾーニング図（案）は現時点の森林情報に基づいて作成したものですが、実際の森林の分布や基幹路網からの距離などの情報が不十分な面があることから、今後、森林情報の高度化を進めた場合には、改めて森づくりのゾーニングを見直します。



森づくりのゾーニング図 (案)



凡例

水土保全林(水源涵養機能)	人との共生林(健康)及び地域遺産林(文化、生物)
水土保全林(山地災害防止／土壤保全機能)	指定なし
人の共生林(快適)	



0 2 4 8 km

※森林GIS(2019年)を基に抽出したデータのため、取り扱いには注意が必要である。

参考：森林の公益的な機能によるゾーニング図（村上市森林整備計画より）

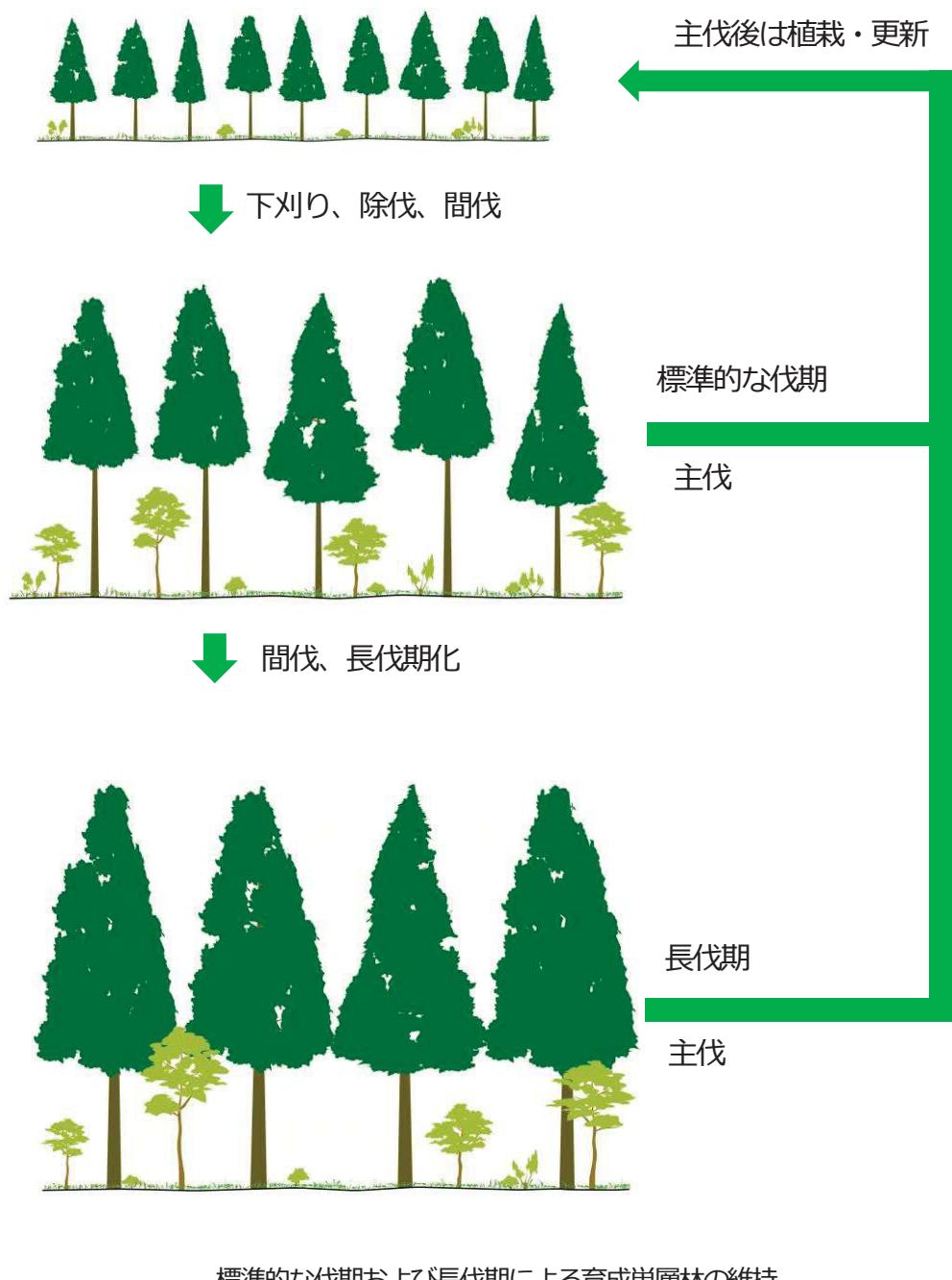
(4) 目標林型の設定

① 生産林（林業経営に適した人工林）の目標林型

地位級が高く、成長量が比較的良好な条件下にあって傾斜が緩やかな場所に位置しているスギ林などの人工林は、木材等生産機能の発揮を期待する「育成単層林」として維持しながら資源の充実と適切な利用を図ることが重要です。

本市は県内でも条件の良いスギ林が広く分布していると考えられます。このような林業経営に適した好条件下にあるスギ林などの人工林では、除伐や間伐を適切に繰り返しながら、標準的な伐期による施業を推進しながら、自然的条件や社会的条件等に応じた多様な伐期による施業（伐期の延長、高齢級の林分を育成しながらの長伐期施業等）を行うこととします。

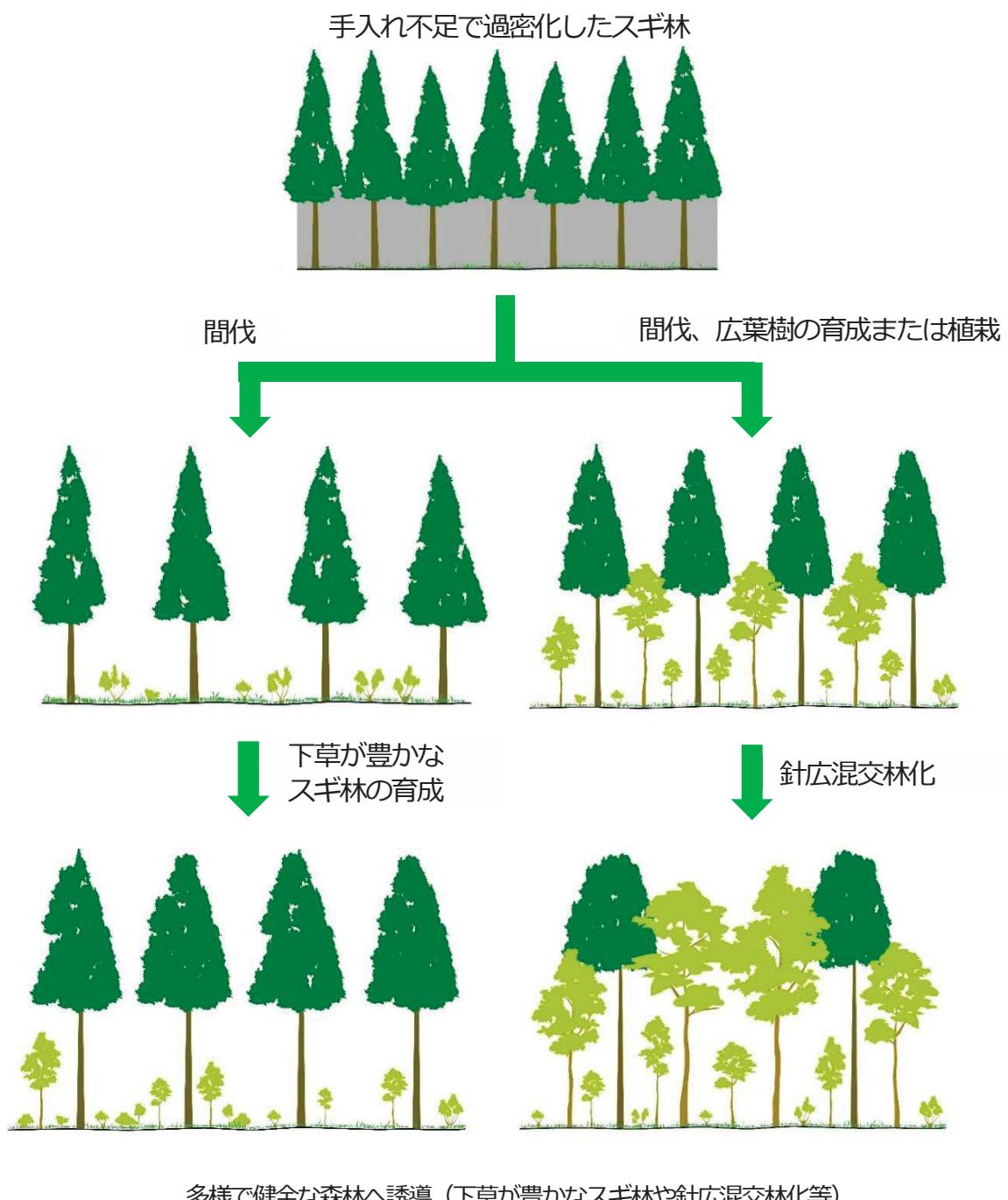
また、伐採後は植栽による確実な更新を図ることで育成単層林として維持します。



② 保全林（林業経営に適さない人工林）の目標林型

「地位級が低く林地生産力が小さい」、「急傾斜地」、「路網からの距離が遠い」など、条件が不利で林業経営に適していないスギ林などの人工林は、現地の自然条件に応じて、下草や階層構造が発達した人工林の育成、広葉樹の植栽による針広混交林化や広葉樹林化等、多様で健全な森林へ誘導し、公益的機能の維持・増進を図ります。

スギ林などの人工林を間伐し、林内に高木性の広葉樹が生育している場合には、それらの樹種を育成します。林内に高木性広葉樹が一定数生育していない場合は、間伐後に広葉樹を植栽することで針広混交林や広葉林を育成することも考えられますが、コストや維持管理の面で課題があることから、手入れ不足によって水源涵養や土砂災害防止等の森林の有する公益的機能が十分に発揮されていないと考えられる場合について必要に応じて広葉樹を植栽していくことを検討します。

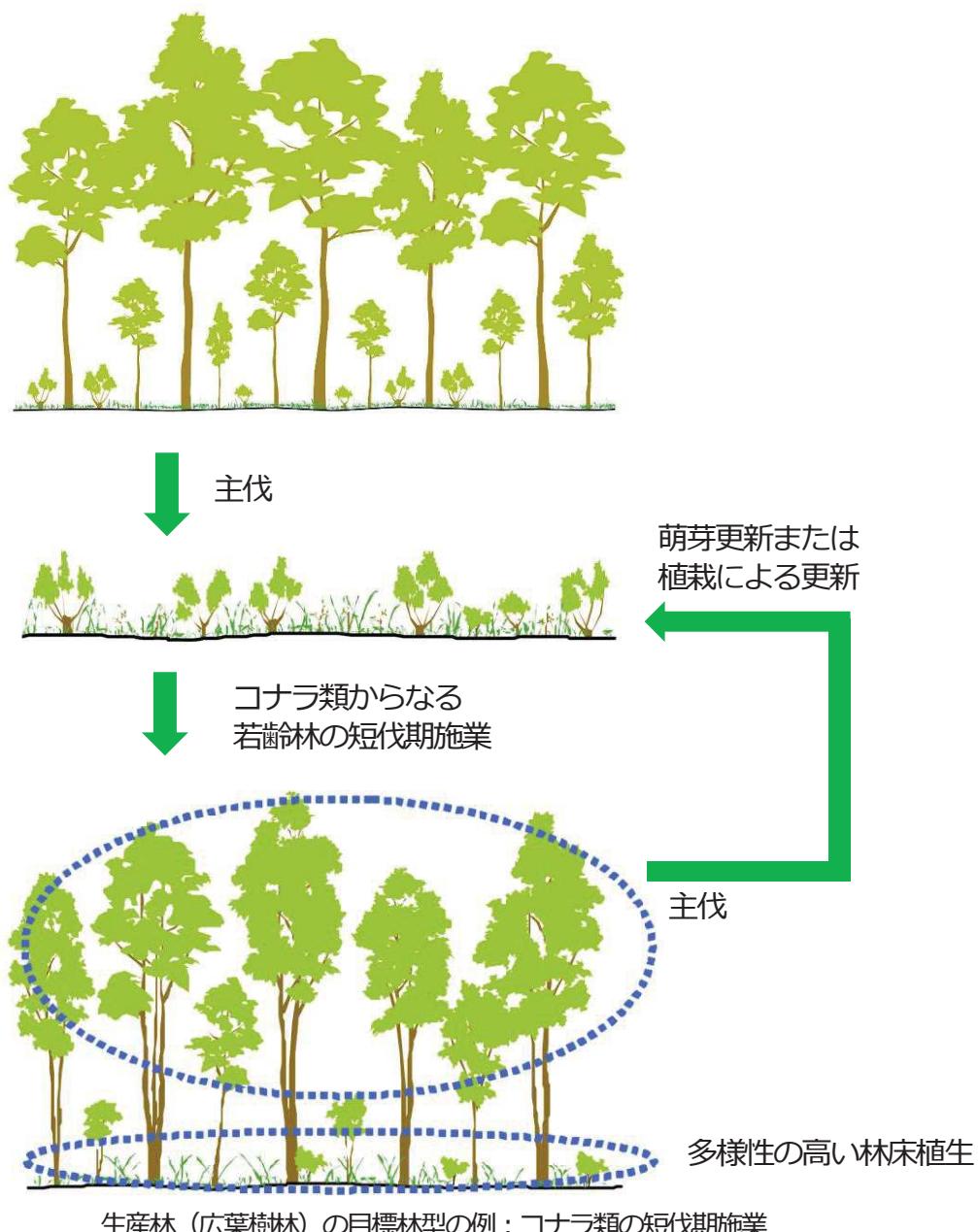


③ 生産林（広葉樹林）の目標林型

生産林としての広葉樹林は、かつては薪炭林やシイタケ原木林等として活用しながら生物多様性が保全されてきた森林です。本市は広葉樹資源も豊かであることから、広葉樹資源の利活用に向けて生産林としての広葉樹施業も推進します。

生産林としての広葉樹林は生産目的に応じた目標林型が考えられます。生産目標が製材用材の場合、目標林型は、「市場価値の高い樹種の大径木からなる森林」になります。シイタケ原木や薪炭材が生産目標の場合は、「コナラ類からなる若齢段階の森林」が目標林型になります。チップ用材が生産目標のときの目標林型は樹種や胸高直径はあまり重視されません。本市では羽越しな布の材料となるシナノキ林の育成も課題です。

伐採後は萌芽更新や植栽によって更新し、森林資源の循環利用を図ることとしますが、近年では、高齢化等によって萌芽更新が難しい状態になっている場合があります。また、伐採後に放置するとササ類の侵入や藪化が進行し、その後の更新に多くの手間がかかることがあるため、注意が必要です。



④ 保全林（天然林）の目標林型

原生的な森林生態系を有し、希少な生物が生育・生息する広葉樹林や混交林は、自然の推移に委ねることを基本に現状を維持します。

下層植生等の状況から公益的機能の発揮のために継続的な維持・管理が必要な森林や、天然林施業によって継続的な利用が見込まれる広葉樹等の森林等については育成複層林に誘導することとし、その他の森林では、自然の推移に委ねることを基本とします。

コナラやミズナラ、ブナ等多様な樹種からなる広葉樹林等



針広混交林



広葉樹林や針広混交林の保全、育成複層林への誘導

第4章 森づくりの基本理念と目標像

本基本計画では、森づくりの基本理念と目標像を以下のように定めることとし、この目標を実現するために各種取組を進めていきます。

－ 森づくりの基本理念 －

「みんなで取り組む・村上の持続可能な森づくり」

<3つの目標像>

目標1：森林資源の循環利用と林業の成長産業化の両立

目標2：持続可能な開発目標（SDGs）に貢献する森林・林業・木材産業

目標3：村上の魅力あふれる「もり」×「林業」×「ひと」づくり！

目標1 森林資源の循環利用と林業の成長産業化の両立

本市は県内でも最も林業が盛んな地域であり、本地域の篤林家たちによって早くから素材生産が盛んに行われてきました。一方、昨今では林業にかかる働き手が減少傾向にあり、手入れが行き届いていない森林が増加していることなど様々な問題が顕在化しています。

先人たちが植栽し、大きく育った木々からなる森林を守り、そして村上の木を利用しながら森林を将来世代に引き継いでいくためには、森林資源を循環利用しながら、村上の林業をこれまで以上に活性化することが必要不可欠です。そのため「**森林資源の循環利用と林業の成長産業化の両立**」を本計画における目標の1つとして様々な取組を実行していきます。

目標2 持続可能な開発目標（SDGs）に貢献する森林・林業・木材産業

近年、持続可能な開発目標(SDGs)への関心が社会的に高まりをみせています。SDGsには17の目標があり、森林・林業・木材産業に関する様々な目標が含まれています。今後、「村上の持続可能な森づくり」を進めていく上でもSDGsに貢献することが期待されていることから、本計画では「**持続可能な開発目標（SDGs）に貢献する森林・林業・木材産業**」を目標の1つとします。

また、わが国では2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、脱炭素社会の実現を政策目標に掲げていることから、本市も建物等の木造化・木質化、カーボン・ニュートラルな再生可能エネルギーとしての木質バイオマスの利用等によって脱炭素社会の実現に向けた取組を進めていきます。

目標3 村上の魅力あふれる「もり」×「林業」×「ひと」づくり！

大切な地域の資源である森林を将来にわたって守り、育て、利用していくためには、関係者・関係機関の皆様とこれまで以上に連携し、地域一体となった取組を継続することが必要です。

そこで市内の森林や林業、木材産業にかかる方々「みんな」が主役となった魅力あふれる林業地域づくりを進めるための目標像として「**村上の魅力あふれる「もり」×「林業」×「ひと」づくり！**」を掲げて、村上らしい森づくりを推進します。

森林の循環利用とSDGsとの関係について

SDGsは「持続可能な開発目標」と訳され、気候変動や自然災害等の課題が世界各地で深刻になる中で、近年関心が高まっています。

森林・林業・木材産業は、このSDGsの達成に大いに貢献しています。

我が国の国土の3分の2を占める森林は、水を育む、気候変動を緩和する、山地災害を防止するなどの多面的機能を持っており、この多面的機能の発揮が様々なSDGsに貢献しています。

さらに、森林を利用するという行為が様々なSDGsに貢献し、そこから生み出される恵みを森林の整備・保全に還元することで持続可能な大きな循環を作り出すことが重要です。

林業・木材産業事業者だけでなく、様々な方々のSDGsとの関わり方に対する理解がより一層深まり、新たな取組が広がることが期待されています。

我が国の森林の循環利用とSDGsとの関係

- 森林そのものが様々なSDGsに貢献。さらに森林資源・森林空間の利用を通じ、様々なSDGsに貢献。
- これらの利用は、林業・木材産業を通じ、森林の整備・保全に還元されるという大きな循環につながっている。

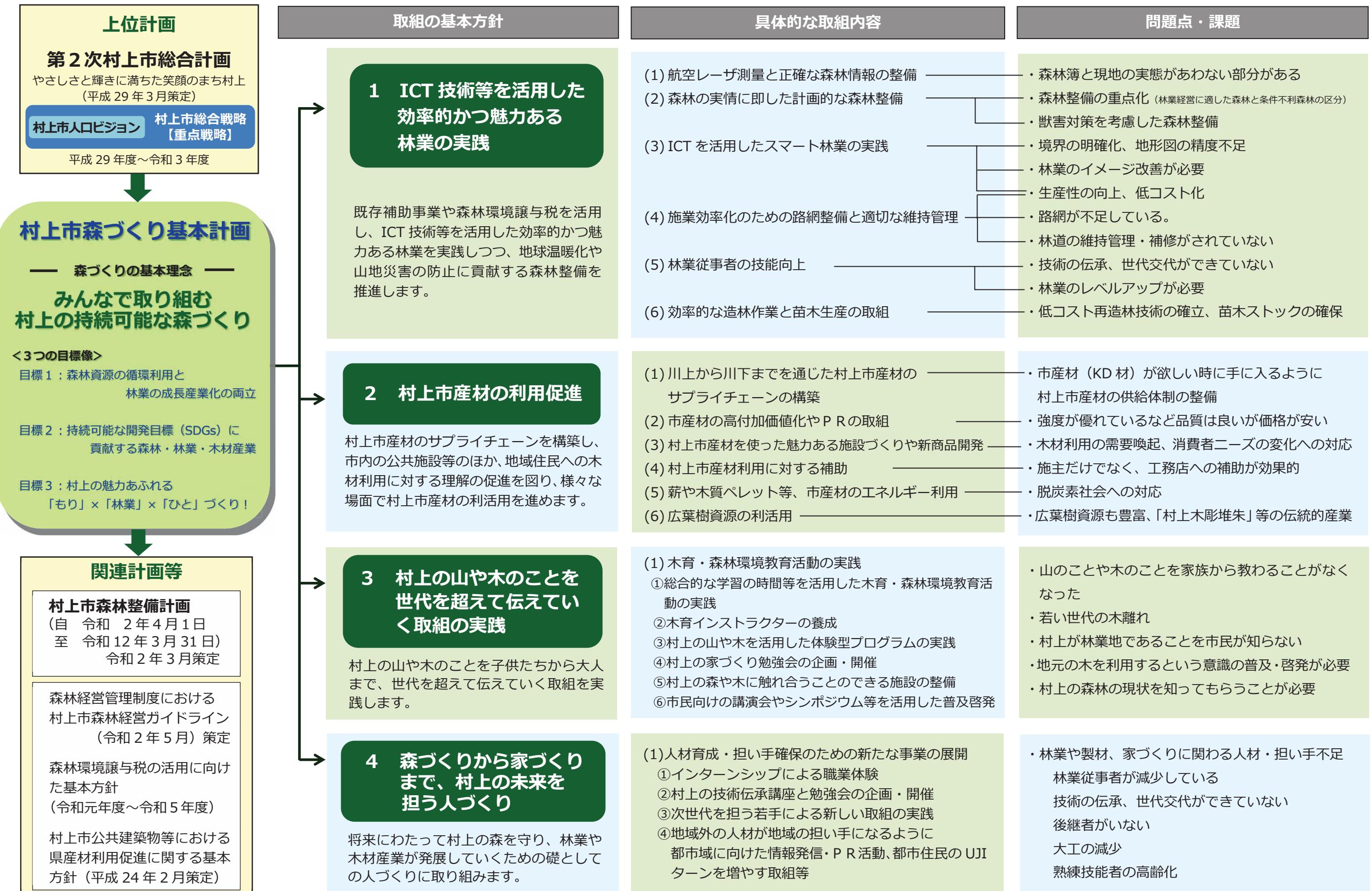


注1：アイコンの下の文言は、期待される主な効果等を記載したものであり、各ゴールの解説ではない。

2：このほか、ゴール1は森林に依存する人々の極度の貧困の撲滅、ゴール10は森林を利用する権利の保障、ゴール16は持続可能な森林経営を実施するためのガバナンスの枠組みの促進等に関連する。ここに記載していない効果も含め、更にSDGsへの寄与が広がることが期待される。

森林の循環利用とSDGsとの関係（出典：林野庁）

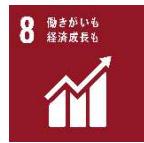
第5章 基本計画の骨子



第6章 具体的な取組

1

ICT 技術等を活用した効率的かつ 魅力ある林業の実践



(1) 航空レーザ測量と正確な森林情報の整備

<現状と課題> 森林情報の精度不足

- ・森林簿や森林計画図等は現地の実態と合わない部分があるなど精度が低いことが課題です。
- ・森林経営管理制度の円滑な運用、森林の現況調査等には、多大な労力と時間を要しています。

<具体的な取組>

- ① 航空レーザ測量による森林情報の高度化
- ② 精度の高い森林情報の共有のしくみの検討（森林クラウド等）

<取組実施者>

新潟県、村上市

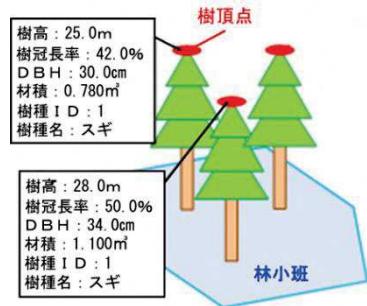
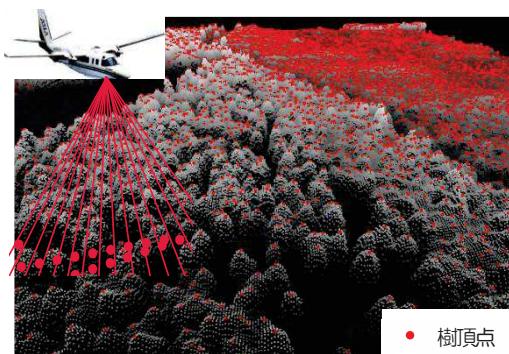
① 航空レーザ測量による森林情報の高度化

新潟県では ICT 等先端技術を活用したスマート林業を県内に普及し、効率的な森林施業や需要に応じた木材の安定供給、木材産業の生産性向上を図るため、令和 2 年度から県及び 18 市町村で構成される新潟県スマート林業推進協議会を設立し、航空レーザ測量を実施しています。

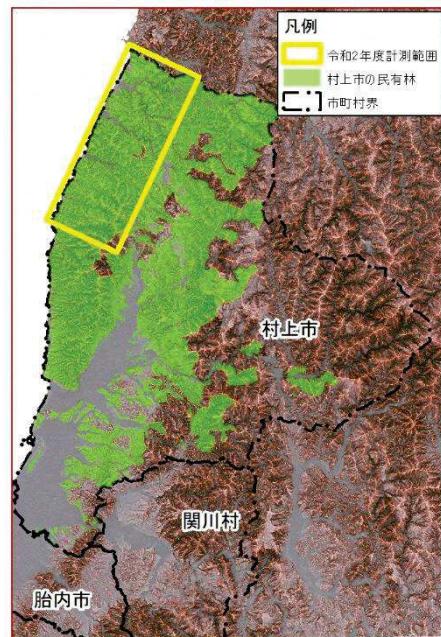
令和 2 年度末で 13,100ha の測量・解析が終了し、令和 3 年度以降も順次測量を実施して民有林の森林情報の高度化を進めます。

<現況> 民有林 13,100ha の航空レーザ測量による森林情報整備（令和 2 年度）

<計画目標> 民有林約 52,000ha の航空レーザ測量による森林情報整備（令和 7 年度）



針葉樹人工林の
森林資源情報
は、1本1本の
立木情報として
データベース
化。



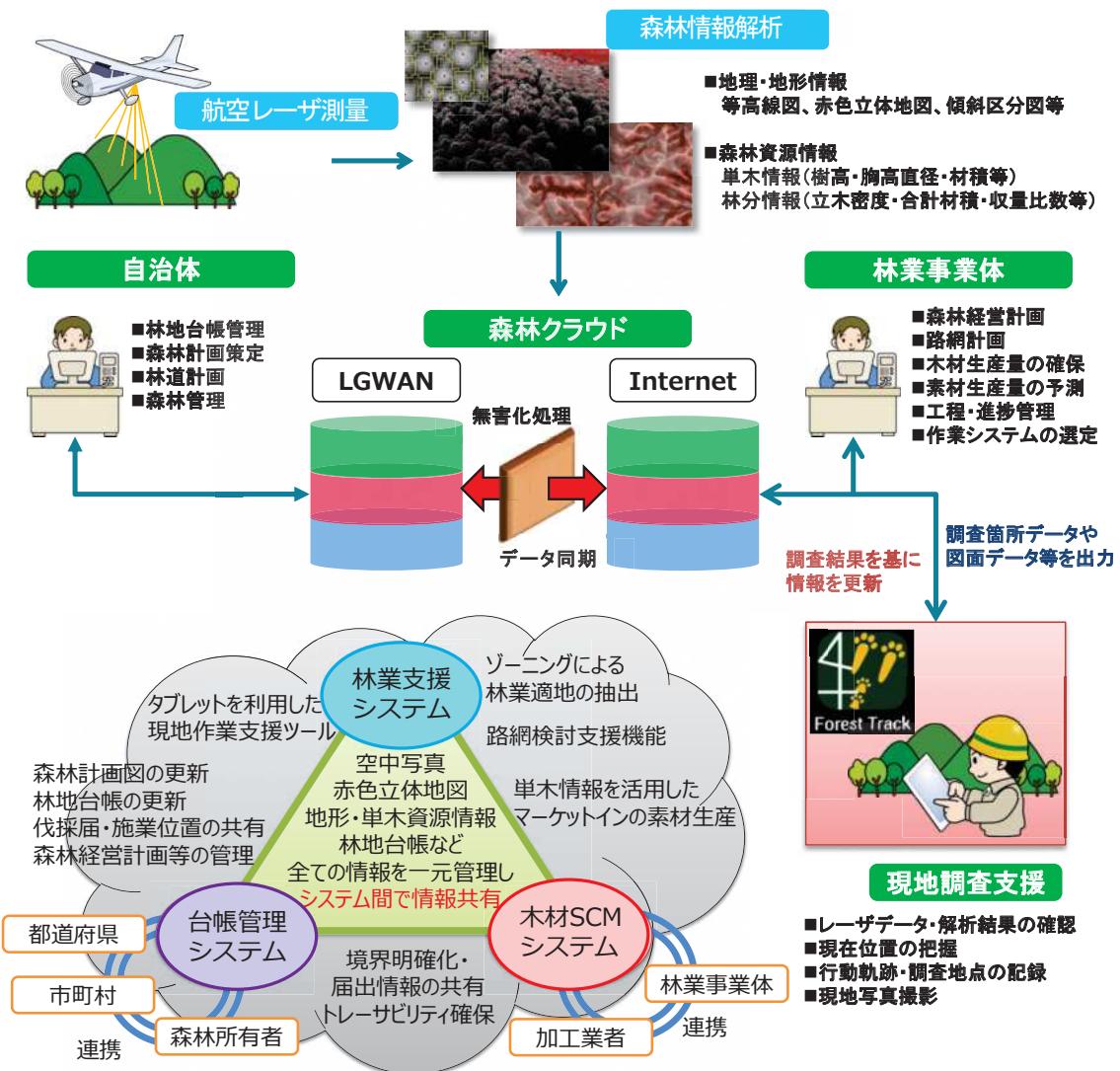
村上市内民有林における航空レーザ測量実施状況

② 精度の高い森林情報の共有のしくみの検討（森林クラウド等）

航空レーザ測量による正確な森林資源データを市内の民有林で整備し、市や林業事業体、森林所有者等が利活用可能なクラウドシステム※等による情報共有する仕組みを検討します。

航空レーザ測量に基づく森林資源情報や詳細な森林地形図、林地台帳等を情報共有できるようすることで、現地調査等の作業の省力化、路網整備や施業地の集約化などの実務に際する効率化を目指します。

※これまで各ユーザ（県、市、森林組合等）で管理していた森林情報を、クラウド上（ネットワーク経由）で一元的に管理するシステム。また、G I Sの機能を持ち、属性情報や地図情報を管理する機能を持つ。



森林クラウドによる情報共有のイメージ図

(2) 森林の実情に即した計画的な森林整備

<現状と課題>

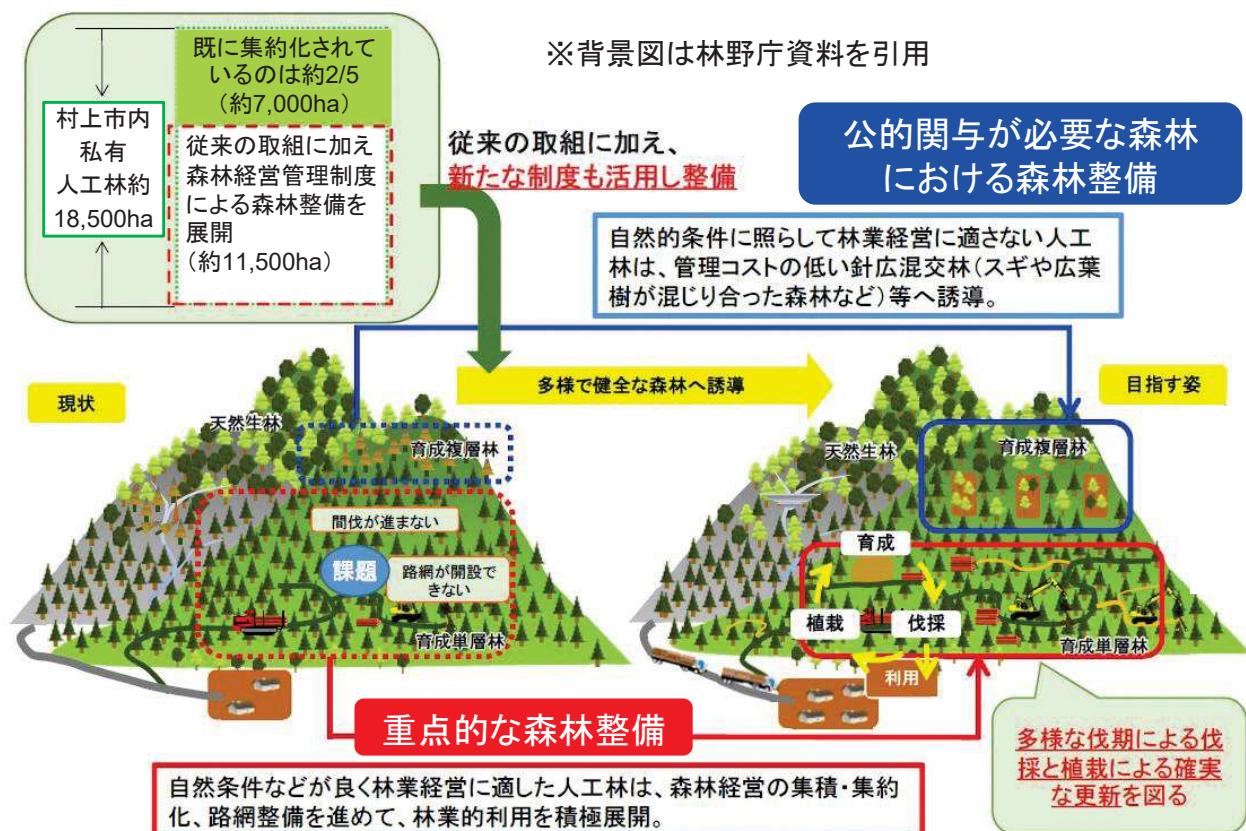
- ・木材価格の低迷等による林業の衰退、林業従事者の高齢化等による担い手不足が進行しています。
- ・一方で戦後の拡大造林に伴って人工林の成長が困難な場所にもスギが植林され、手入れが十分に行き届いていません。
- ・今後、市内の民有林約 53,210ha (私有人工林約 18,500ha) 全域の森林整備は難しいと考えられ、森林の公益的機能の低下が懸念されています。
- ・イノシシやシカ、クマ、サルといった野生動物による田畠、森林への被害が村上市内でも増加傾向にあります。これらの獣害の増加は、集落周辺の森林の手入れが行き届いていないことも原因の一つとなっています。

<具体的な取組>

- ① 重点的な森林整備
- ② 公的関与が必要な森林における森林整備
- ③ 獣害対策を考慮した森林整備

<取組実施者>

林野庁、村上市、林業事業体



「重点的な森林整備」と「公的関与が必要な森林における森林整備」

① 重点的な森林整備

自然条件などが良く林業経営に適した人工林は、森林経営の集積・集約化、路網整備を進めて、林業的利用を積極的に展開します。今後10年間は林業の成長産業化を早期に実現する観点から、成長量が比較的高く、地域において相対的に傾斜度が小さい育成林で、集落等から近い距離にあるなど持続的な林業経営に適した森林において重点的に森林整備を実施します。その際、航空レーザ測量・解析を実施した範囲でモデル地域を設定し、解析データを活用した重点的な森林整備を、令和7年度までに2箇所試行します。

重点的な森林整備に際しては、国有林と民有林の隣接した箇所で一体的に間伐や作業道開設を行う「森林共同施業団地^{※1}」を活用して、関係者間で連携を図りながら共同で森林施業を実施することも検討します。

モデル地域において実施した結果を用いて、さらなる課題の抽出と課題の解決策を検討しながら、得られた成果による森林経営の集積・集約化、効率的な森林整備を推進します。

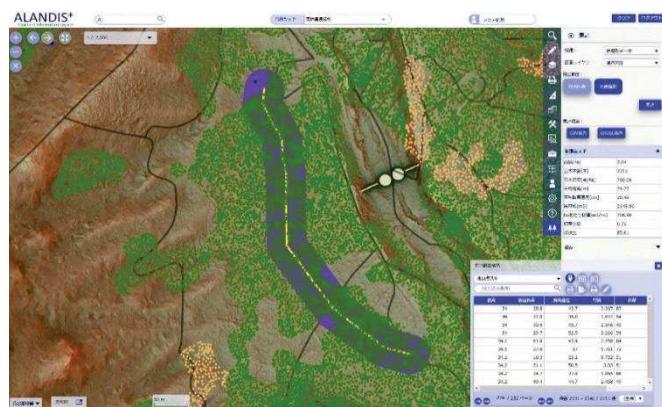
このような素材生産量^{※2}の拡大に向けた取組により、建築用材(製材や合板)やその他の利用(チップ、木質バイオマス燃料など)への活用が活発になることが期待されます。

<現 情況> 素材生産量 61,389m³ (令和元年度)

<計画目標> 素材生産量 90,000m³ (令和7年度)、135,000m³ (令和12年度)

※1 森林共同施業団地：森林管理署と都道府県、市町村、民有林の森林所有者などが協定を締結し、国有林と民有林を一体的に整備する仕組みです。これにより、国有林と民有林を通じた効率的な森林整備が推進され、地域の森林管理水準の向上が期待されます。

※2 素材生産量：製材用、合板用、チップ、木質バイオマス燃料などを含む。



② 公的関与が必要な森林における森林整備

戦後の拡大造林に伴って植林されたスギ林等は、現在利用期に入っています。主伐・再造林が実施されることが望ましい状況です。一方、木材価格の低迷や林業従事者の減少・高齢化等の扱い手不足の問題もあって森林整備があまり進んでいない状況にあります。このように手入れ不足の森林では、森林の持つ多面的な機能が十分に発揮されなくなってしまうことが懸念されます。

森林の多面的な機能を維持・増進していくことを目的として、森林整備を実施していくにあたり、「令和元年度 森林整備と財源のあり方検討委員会 報告書」(令和2年4月)で示された「公的関与が必要な森林の対象範囲と判断基準の考え方」に基づき、公的な関与が必要な森林について森林環境譲与税による森林整備等を推進します。

また、国有林に隣接・介在する民有林で森林所有者による施業が十分に行われないことにより国有林の公益的機能が十分に発揮できない森林については、民有林も含めて一体的に施業を行う「公益的機能維持増進協定」も活用して森林整備を推進します。

公的関与が必要な森林の対象範囲と判断基準の例

区分	定義	基準
ア 条件不利人工林 (一般私有林)	林業経営に適さない人工林 (一般私有林)	傾斜 25 度以上 林地生産力 5m ³ /ha・年未満 基幹路網から 300m 以上
イ 広葉樹林（里山、ブナ林等）	放置された旧薪炭林等	過密度（収量比数）Ry0.8 以上
ウ 集落管理人工林	生産森林組合、記名共有林、財産区有林	人工林の全て
エ 条件不利人工林 (公有林等)	林業経営に適さない人工林（県、市町村営林（公有林）） 公社分収林（私有林）	傾斜 25 度以上 林地生産力 5m ³ /ha・年未満 基幹路網から 300m 以上

※「森林整備と財源のあり方検討委員会（新潟県）」において提言された4つの森林区分の定義と基準

参考：公的関与が必要な森林の目指すべき姿

「森林整備と財源のあり方検討委員会（新潟県）」では、上記で定義した4つの区分について、あるべき姿と必要な施業について、基本的な考え方を示しています。以下に基本的な考え方を示します。

公的関与が必要な森林（区分アからエまで）のるべき姿とは、渇水期にも水田を潤し、安定した水道水を確保できる水源涵養の機能、土砂流出や山腹崩壊等を防止する機能などが適切に発揮されることによって、将来にわたり県民生活の安全・安心が持続的に確保できる状態にあることである。

また、地域の森林の利用形態に応じ、保健・文化・レクリエーション等の機能の発揮も期待されている。

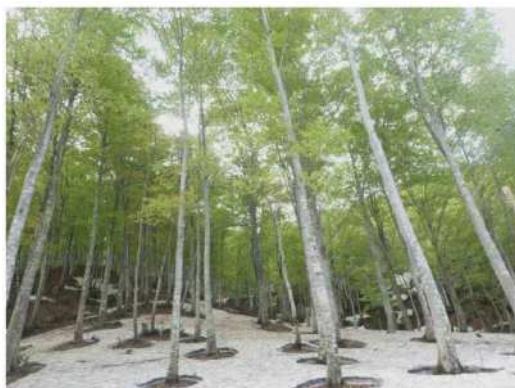
加えて、ツキノワグマ、イノシシ、ニホンザルなどの野生獣と人の生活圏とを隔てる見通しの良い里山林としての機能等も発揮できる状態にあることである。



適切に間伐が行われているスギ人工林



スギと広葉樹が入り混った森林（針広混交林）



間伐による手入れがされたブナ林



林内、林外ともに見通せるスギ林



成熟段階にある高齢のミズナラ林

「森林整備と財源のあり方検討委員会（新潟県）」より引用

・人工林の区分ごとの施業モデル

「森林整備と財源のあり方検討委員会（新潟県）」では、公的管理が必要な人工林を区分し、区分ごとに施業モデルが検討されています。以下に施業モデルを示します。

本計画では、公的関与が必要な人工林に関して、以下の施業モデルを参考としながら、より本市にあった手法によって森林整備を実施していきます。

区分ア 条件不利人工林（一般私有林）

作業種	施業方法等
間伐等	<ul style="list-style-type: none"> すべての対象森林について、本数伐採率30～50%程度の強度で上層木伐採を1回実施 <p>※過密な状態を改善する定性的な間伐、後継樹の光環境を改善する受光伐を想定</p>

区分イ 広葉樹林（里山、ブナ林等）

作業種	施業方法等
道路からの距離300m以上	
間伐等	<ul style="list-style-type: none"> 過密林分において、萌芽株を単幹にしたり、競争状態にある林冠木等を中心に、本数伐採率70%以上の強度で間伐等を実施
刈り出し	<ul style="list-style-type: none"> 後継樹の生育を補助するため、林床の高木性広葉樹と競合する草木を刈り払う
道路からの距離300m未満	
間伐等	<ul style="list-style-type: none"> 地域の利用形態に応じ、本数伐採率70%程度の強度で上層木伐採を実施 道路から100m未満の集落等に接近した森林では、風倒や急激な環境変化等に配慮し、本数伐採率30%程度の強度で上層木伐採を実施

区分ウ 集落管理人工林

作業種	施業方法等
条件不利	※区分ア及びエと同条件（傾斜、林地生産力、林道等からの距離）
間伐等	<ul style="list-style-type: none"> すべての対象森林について、本数伐採率30～50%程度の強度で上層木伐採を1回実施 <p>※過密な状態を改善する定性的な間伐、後継樹の光環境を改善する受光伐を想定</p>
条件不利以外	
間伐等	<ul style="list-style-type: none"> 地域の利用形態に応じ、本数伐採率30～50%程度の強度で上層木伐採を実施 道路から100m未満の集落等に接近した森林では、風倒や急激な環境変化等に配慮し、本数伐採率30%程度の強度で上層木伐採を実施

区分エ 条件不利人工林（公有林等）

作業種	施業方法等
間伐等	<ul style="list-style-type: none"> すべての対象森林について、本数伐採率30～50%程度の強度で上層木伐採を1回実施 <p>※過密な状態を改善する定性的な間伐、後継樹の光環境を改善する受光伐を想定</p>
	<ul style="list-style-type: none"> 道路から100m未満の集落等に接近した森林では、風倒木や急激な環境変化等に配慮し、本数伐採率30%程度の強度で上層木伐採を実施

「森林整備と財源のあり方検討委員会（新潟県）」より引用

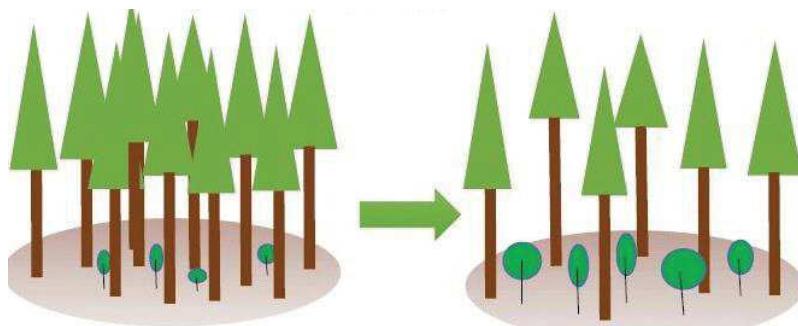
・公的関与が必要な森林への施業のイメージ

これまで管理が行われることで維持されてきた人工林について、本来の多面的な機能を発揮させ、災害に強く、景観にも良い森林としていくため、それぞれに適切な整備を実施する必要があります。「森林整備と財源のあり方検討委員会（新潟県）」ではその整備方針が示されています。以下に整備のイメージを示します。

■間伐

・スギ人工林

林冠を構成する上層木を伐採する間伐作業により、閉鎖していた林冠部に、空隙が生じて林内に陽光が差し込むようになり、林内の光環境が改善されて、林床に植物が育ち下層植生が発達した森林になる。



・広葉樹林

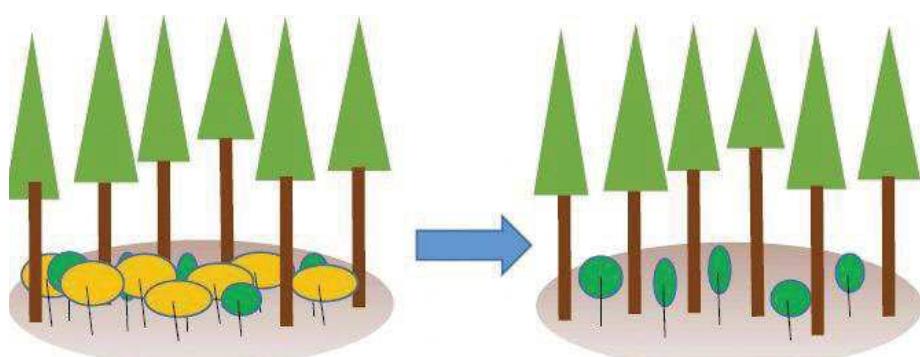
立木密度が高い森林は、将来の主木として育てたい木と競合している木や幹の曲がりが強い劣勢木等を間伐して、木と木の間を広くする。

また、林冠を構成する上層木を多めに伐採する強度の間伐を行い、下層の植生の発達や、後継樹となる高木性広葉樹の発生・成長を促進する。



■刈り出し

下層に生えている樹木の中から、将来の林冠木となり得る高木性広葉樹を選び出し、それと競合する草木を刈り払い、残した後継樹の成長を促進させる。



「森林整備と財源のあり方検討委員会」より引用

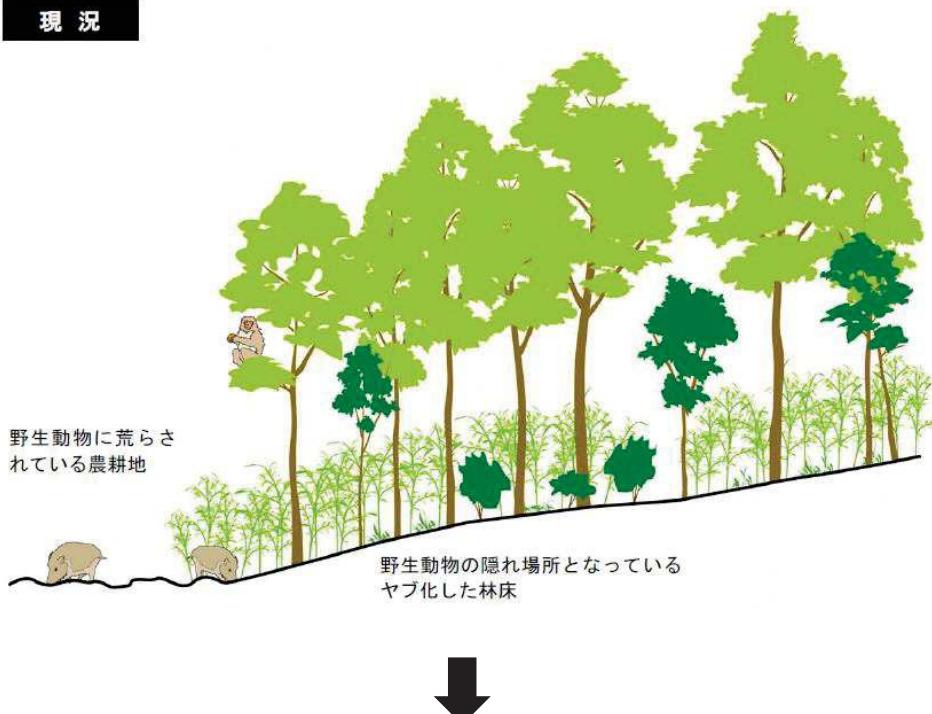
③ 獣害対策を考慮した森林整備

近年、市内において増加傾向にあるイノシシやクマ等による獣害対策としての緩衝帯の整備が有効な手段として知られています。

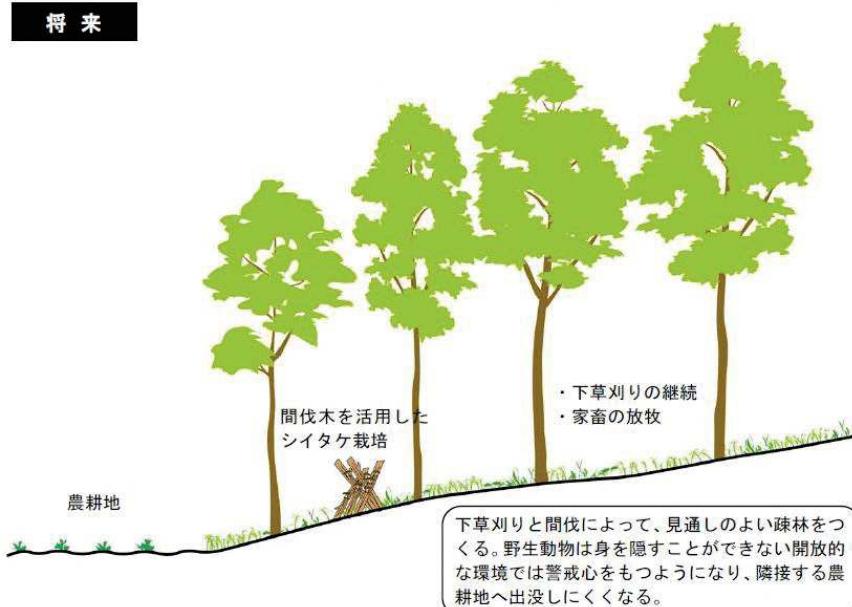
これまでに獣害被害が確認されたエリアの周辺や集落周辺の里山を対象として、獣害対策も考慮した森林整備（緩衝帯の整備）を計画的に実施します。

以下に森林整備のイメージを示します。令和3年度に荒川地域で緩衝帯の整備を予定しており、その効果についてもモニタリングし、今後の整備に反映していきます。

現況



将来



(3) ICT を活用したスマート林業の実践

<現状と課題>

- ・森林基本図の精度が不十分であり、更新されていない等の状況から、現地の地形にあっていない場所などがあります。
- ・森林境界調査は現地立会が基本となっており、森林所有者との調整に大きな労力を要しています。
- ・施業の現場では高性能林業機械の導入等、効率的な施業、安全性の向上が求められています。
- ・木材価格に占める生産・流通コストの割合が高く、低コスト化が課題となっています。
- ・林業は危険な仕事、きつい仕事というイメージがあります。

<具体的な取組>

- ① 詳細な地形データ等を活用（林地境界の明確化や森林整備等への活用）
- ② 高性能林業機械の導入やICTを活用した生産性や安全性の向上、低コスト化のための取組

<取組実施者>

新潟県、村上市、林業事業体

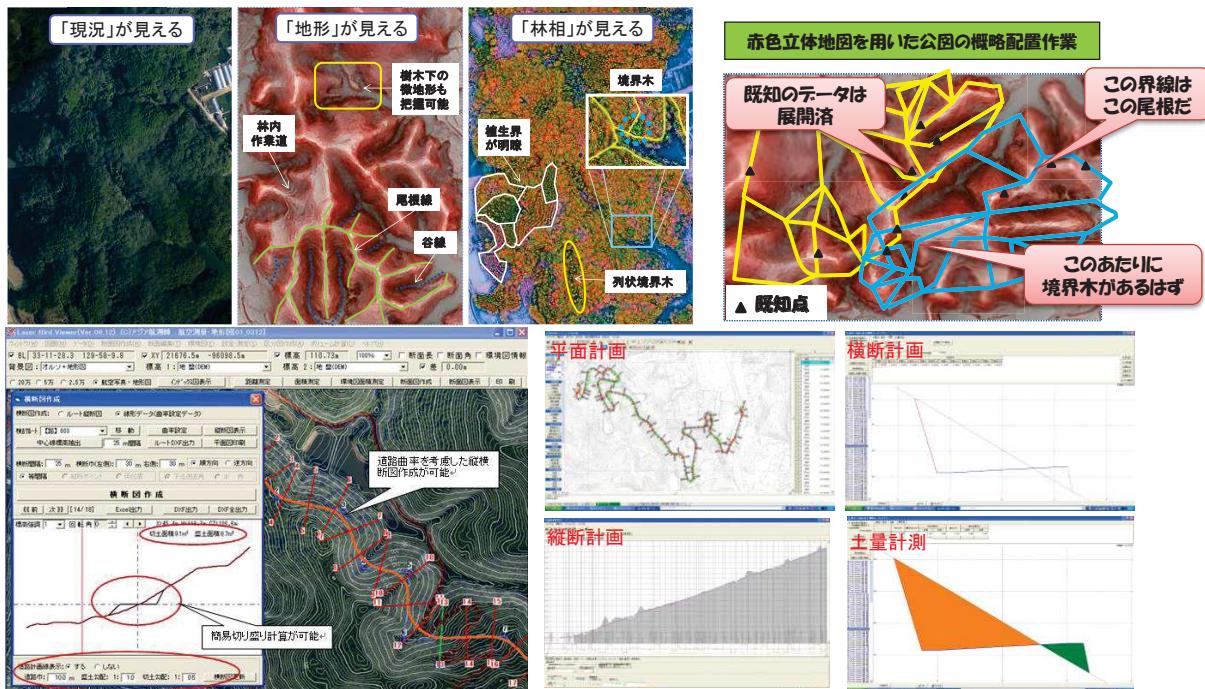
① 詳細な地形データ等の活用（林地境界の明確化や森林整備等への活用）

航空レーザ測量では詳細地形表現図（赤色立体地図等）やレーザ林相図といった現状の地形図や空中写真よりも地形や傾斜、樹種などが分かりやすく精度の高い情報を整備することができます。

これらのデータや新たなソフトウェアの導入を推進し、林地境界の明確化、路網計画や森林整備計画等の場面では現状よりも効率的かつ精度高く実施することにより低コスト化を図るとともに、新たな技術の導入により林業のイメージ改善につなげます。

<計画目標>

航空レーザ測量により取得した地形データ等の利活用推進と、これに向けた補助制度の創設
(令和7年度)



詳細地形データ等の林地境界明確化（上図）や路網計画（下図）への活用

② 高性能林業機械の導入や ICT を活用した生産性の向上、低コスト化のための取組

森林整備に伴う経費や労働コストを削減できれば、森林所有者への利益還元、林業事業体への労働負担の軽減のほか、更なる森林整備の推進に寄与することが可能になります。

これらを実現していくために、高性能林業機械や ICT 技術を用いたスマート林業を導入し、生産性の向上と低コスト化の実現を目指します。

具体的には、高性能林業機械の導入を進めるとともに「ICT を利用した効率的な伐採計画の策定や施設の進捗管理」、「最新情報端末（タブレット等）を用いた効率的な現地調査」、「機械の遠隔操作、自動化による生産性と安全性の向上」など、これらの技術に関して最新の知見を収集するとともに実現に向けて検証を行い積極的に導入を検討します。

高性能林業機械の導入や ICT 技術の導入によって、林業従事者の作業時の負担や危険作業の軽減を実現させるほか、林業のイメージの改善にも努め、林業への新規就業者の獲得や定着についても推進します。

また、これらの取組を実践する林業事業体に対して支援策を検討します。



ICT を活用した現地調査支援ツール（現地調査時のタブレット使用）



「林業イノベーションの推進（林野庁、令和2年11月）」より引用

林業機械の遠隔操作・自動化による生産性・安全性の向上

(4) 施業効率化のための路網整備と適切な維持管理

<現状と課題>

- ・路網が不足しており、森林の手入れが十分に行き届いていません。
- ・既存の路網は、幅員の狭いものが多く、最新の林業機械や大型車が通行できません。
- ・林道の維持管理や補修が十分でなく、通行に支障のある路線があります。

<具体的な取組>

- ① 路網整備の推進
- ② 既設路網の適切な維持管理と改良

<取組実施者>

林野庁、新潟県、村上市、林業事業体

① 路網整備の推進

市内の林内道路（林道：144 路線、327,855m、公道：279,039m）の延長は、606,894m であり、民有林面積（53,210ha）あたりの林内路網密度は 11.4m/ha となっています（令和元年度末時点）。また、作業路及び作業道の延長は 419,536m であり、市内の林内道路（林道、公道）と作業路及び作業道を合計した路網密度は 19.9m/ha※となっています。

「全国森林計画（林野庁、平成 30 年 10 月）」に示されている路網密度の目標とする水準は、以下の表に示すとおりであり、最も条件の厳しい急傾斜地においても、目標は 60m/ha であることから、現状の路網密度では効率的な森林施業の実施が難しい状況です。

そのため、航空レーザ測量による精度の高い地形図や最新の航空写真等を活用しながら効率的に路網を整備し、路網密度 60m/ha を目標に森林整備に適した路網の整備を推進します。

その際、路網整備効果の高い場所から優先的に整備することが効果的です。特に林業の成長産業化を早期に実現する観点から、成長量が比較的高い人工林で、相対的に傾斜度が小さく、集落等から近い距離にあるなど持続的な林業経営に適した森林において重点的に路網整備を行います。

<現　況> 路網密度 19.9m/ha ※新潟県資料による

<計画目標> 重点的な森林整備区域の路網密度 60m/ha（令和 12 年度）

路網整備の目標とする水準

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

「全国森林計画（林野庁、平成 30 年 10 月）」より引用

② 既設路網の適切な維持管理と改良

本市の林内道路（林道：144 路線、327,855m、公道：279,039m）の延長は、606,894m ですが、林道規定において幅員等で十分な構造を有していない林道も含まれており、今後の森林整備を進める上で改良の必要があります。

また、森林内及びその周囲の路網は、効率的な森林整備に不可欠であるとともに、地震等の自然災害により一般道が通行できなくなった際、林内に整備された路網が迂回路として活用された事例もあり、林道をはじめとした路網の存在は社会インフラとしても重要な側面から適正な維持管理を行っていくことが必要です。

そのため、既設の路網に対して、重点的に森林整備を行う区域内を優先しながら計画的に補修や改良を行い、その機能を維持していきます。一方では、森林施業の予定がなく広葉樹化を図っていく森林内の林道については廃道も視野に検討します。また、林道に設置されている橋梁については点検後、林道施設長寿命化計画に基づき修繕等の措置を講じます。



森林基幹道 大毎北中線



森林基幹道 岩船東部線

(5) 林業従事者の技能向上

<現状と課題>

- ・若手の林業従事者が少なく、技術の伝承、世代交代が行われていないことが課題となっています。
- ・林業技術のレベル低下が懸念されています。

<具体的な取組>

- ① 次世代を担う有資格者の拡充
- ② 現場技能者の育成

<取組実施者>

新潟県、村上市、林業事業体

① 次世代を担う有資格者の拡充

近年、林業従事者には、森林・林業に関する専門的かつ高度な知識及び技術、現場経験、森林所有者への施業地の集約化の提案などが求められており、それに応じた資格制度や認定制度が導入されています。

施業の集約化に関しては、長期的・広域的な視点に立って地域の森づくりの全体像を示すとともに、市町村森林整備計画の策定等の市町村行政を技術的に支援する「森林施業プランナー」や、施業集約化を担う森林施業プランナー等に対し指導・助言を行う人材として、「森林総合監理士（フォレスター）」といった資格があります。令和2年度には木材の有利販売、事業体間の事業連携や再造林の推進など、これからの中長期経営（マーケティング）を担う人材づくりを目指した「森林経営プランナー」が創設されました。

「森林総合監理士（フォレスター）」は令和2年3月末時点で、都道府県職員や国有林野事業の職員を中心に全国で1,397人、「森林施業プランナー」は2,299人であり、普及のために林野庁等が研修会等を実施しています。

市内では現状で「森林総合監理士（フォレスター）」は3人、「森林施業プランナー」は9人となっていますが、提案型集約化施業を円滑に進めるためには組織内における体制をさらに拡充することが重要です。そこでこれらの有資格者を増やすことを目指す林業事業体の技能向上のための取組について支援します。

<現況と計画目標>

資格の種類	現況（令和2年度）	10年後（令和12年度）
森林総合監理士（フォレスター）	3人	5人
森林施業プランナー	9人	18人
森林経営プランナー	0人（令和2年創設）	9人

※市内における有資格者数

※市内の認定事業主は8事業体

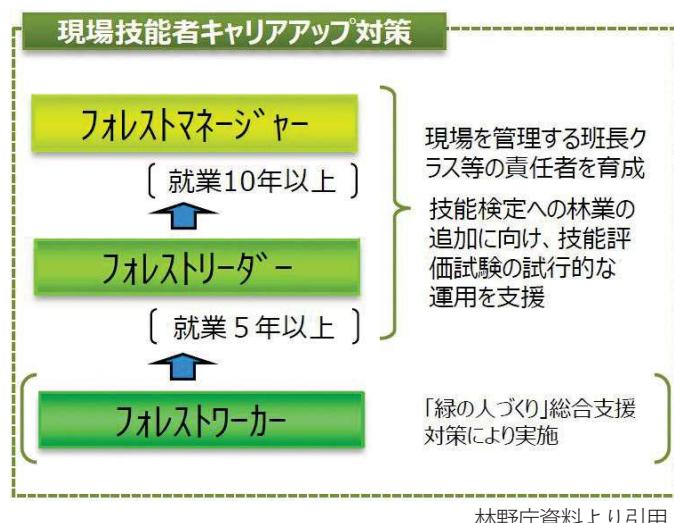
② 現場技能者の育成

ICT 等先端技術を活用したスマート林業などの新しい取組を実践していく一方で、林業の現地における作業は今後も必要不可欠となります。また、現地における作業は、経験や知識、高度な技術や技能を有する専門職でもあるため、それらを有するベテラン技能者と、これらの技能を引き継いでいく若手技能者の存在が重要です。

また、林業の成長産業化のためには、現地作業における高い生産性と安全性を確保するとともに、現地条件に応じて路網と林業機械による低コスト作業システムと架線系作業システムを組み合わせ、これを現場で実践し、主導することのできる現場技能者の確保と育成が必要です。

そこで現場技能者の育成や世代交代の取組として、技能に関する研修会や安全講習会の開催等、現場技能者のキャリアアップに関する取組を推進し、これらの活動を行っている林業事業体を支援します。

各種研修会や講習会では様々な事業体から世代や地域にかかわらず参加していただくことにより、技能者の交流やコミュニティー形成のよい機会にもなり、地域間交流、世代間交流の場としても有益と考えます。また、本市は降雪期でも林業の現地作業を行える地域であるため、この強みを活かし、県内の多雪地域で冬季に林業ができない地域との協力関係の構築も検討します。



林野庁資料より引用



フォレストワーカーフォローアップ研修（チェンソー伐倒研修）

(6) 効率的な造林作業と苗木生産の取組

<現状と課題>

- ・皆伐後の再造林に際し、地拵え・植栽・下刈りの一連の作業について労力の軽減や低コスト化が課題となっています。
- ・今後の再造林に際して無花粉スギやコンテナ苗等の優良な苗木と、苗木生産者を育成することが課題となっています。

<具体的な取組>

- ① 造林作業の省力化・効率化の取組
- ② 優良な苗木の開発と苗木生産者の育成

<取組実施者>

新潟県、村上市、林業事業体、その他関連団体

① 造林作業の省力化・効率化の取組

適切な森林資源の循環利用を推進するために主伐及び再造林のコストを縮減する「低コスト再造林」の技術が求められています。再造林後の作業として、地拵え・植栽・下刈りなどの作業があげられますが、人力での苗木運搬や植え付け、下刈り作業には多大な労力が必要です。

これらの作業を省力化・効率化していくことは、林業労働者の負担軽減となるだけでなく、コスト面が軽減されることにより、再造林の拡大につながる重要な取組です。

近年、低コスト再造林の手法の一つとして期待されている「コンテナ苗」は県内でも実用化され、供給・販売されています。また、「コンテナ苗」を活用した「伐採と造林の一貫作業システム」が導入されつつあります。新潟県森林研究所では、地形・植栽時期と積雪が初期成長段階のコンテナ苗に及ぼす影響等について解明し、新潟県特有の自然環境・気象条件に対応できるコンテナ苗を活用した一貫作業システムによる低コスト再造林技術の開発を目的として「新潟県におけるコンテナ苗再造林技術の開発」が進められています。

また、人力で行っていた苗木運搬にドローンを活用することにより傾斜地での重量物の運搬作業を軽減する技術の開発も進められています。

これらの技術について、実現に向けた検証結果等をふまえ、さらなる利活用を推進します。



コンテナ苗の植林試験（左）や育苗試験（右）（新潟県森林研究所 HP より引用）

② 優良な苗木の開発と苗木生産者の育成

新潟県は無花粉スギに関する試験研究を平成11年から行っており、供給・販売がされています。また、平成25年度からは新潟大学と共同で、無花粉スギの交配試験が進められています。

無花粉スギが素材生産に適しているかは現在検証段階ですが、利用が可能な場合、市街地周辺のスギ林を無花粉スギにすることにより、花粉症被害への対策となることが期待されます。

従来の苗木よりも成長が良く、形質が優れ、下刈り作業などの低コスト化が期待されるエリートツリーや特定母樹については、新潟県森林研究所等で実用化に向けた研究が行われています。市では、エリートツリー等の開発・普及に向けて試験地の提供などを行っていきます。

また、本県に適したコンテナ苗については、新潟県森林研究所において様々な検証が行なわれ、本市と関川村の民有林等でコンテナ苗の植栽調査が行われています。ただし、全国的には、コンテナ苗自体の価格が裸苗に比べ高価なため、結果的に低コストにつながっていない現状があります。県内においてもコンテナ苗の生産は始まっていますが、その普及が十分でなく価格が下がらない状況にあるため、コンテナ苗の普及を促進していくことが必要です。また、継続的に苗木づくりができる生産体制の構築のためには、計画的に主伐と再造林を行っていくことも必要です。

このような現状をふまえて、引き続き、優良な苗木の開発と市内への再造林に際するコンテナ苗の活用、苗木生産者の育成等の取組について県と連携しながら進めていきます。



無花粉スギの人工交配



コンテナ苗の生産試験



コンテナ苗の生産試験



2

村上市産材の利用促進

(1) 川上から川下までを通じた市産材のサプライチェーンの構築

<現状と課題>

- 市産材が必要な時に入手できません。
- 市内の木材生産林における木材供給量の情報共有が不足しています。
- 木材を生産する川上・川中と木材の需要側である川下との連携が不可欠ですが、サプライチェーンの構築に関する各主体による協議の場が少ない状況です。

<具体的な取組>

- 市産材の供給体制の構築（サプライチェーンの構築）に向けた取組の推進

<取組実施者>

村上市、林業事業体、製材業者、工務店等

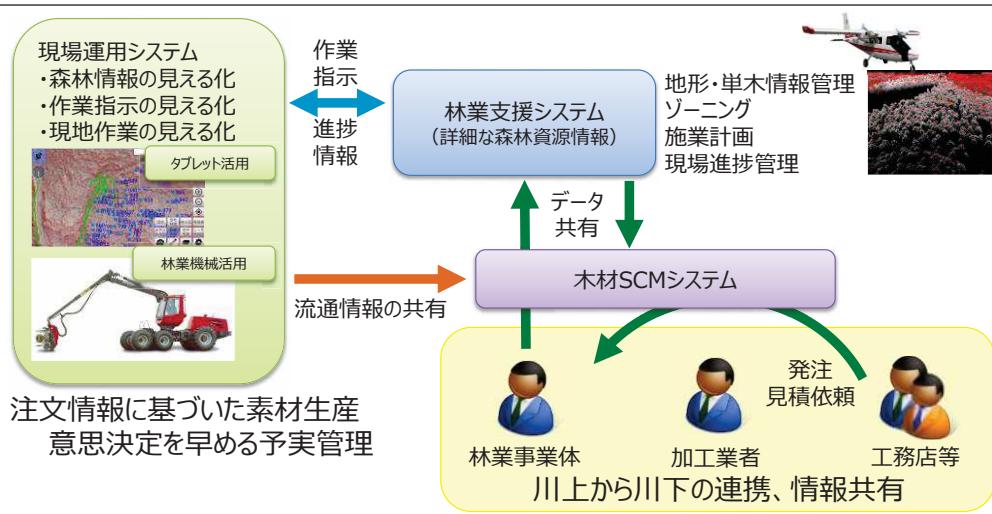
① 市産材の供給体制の構築（サプライチェーンの構築）に向けた取組の推進

川上側の林業と川中・川下側の木材関連産業の連携を強化し、計画的に森林資源を利活用できる生産管理システムの構築を目指して、村上市産材の供給体制の構築（サプライチェーンの構築）に向けた協議の場を設けて流通コストの削減や木材需要の拡大を図るための検討を行います。

具体的には、川上側の伐採や出材に関する計画と川中の在庫情報、川下側の木材需要に関する情報等を情報通信技術（ICT）を用いて関連付けることができれば、木材生産・流通の効率化につながります。

実現のためには川上から川下の各主体が連携し、いかに情報を共有できるかがポイントとなります。各主体による協議会の開催や実証試験等を実施しながら、市産材の最適なサプライチェーン構築の実現に向けた取組を進めていきます。

<計画目標> サプライチェーンの構築（令和7年度）



市産材の供給体制の構築（サプライチェーンの構築）に向けた取組イメージ

(2) 市産材の高付加価値や PR の取組

<現状と課題>

- ・市産材の価値や特徴が十分に理解されておらず、地産地消への意識低下もあって地域材の利用が少なくなっています。
- ・市産材の良さが十分に PR されていません。
- ・市産材の知名度が低く県外での取引が少ない状況です。

<具体的な取組>

- ① 市産材の価値の研究
- ② 市産材の PR と販路拡大

<取組実施者>

村上市、林業事業体、製材業者、工務店、その他関連団体

① 市産材の価値の研究

昨今、「木材の地産地消」という考え方方が注目されています。地域の木材を使って建物等を建てると様々な効果があることが知られています。木材を地産地消することにより、森林の手入れが促進され、森林の保全につながるほか、製造や運搬における CO₂（二酸化炭素）の排出を抑えるという効果があります。

また、地域の木材を利用することにより、林業、木材加工業、運送業、建設業など地域の関係者の動きが生まれ、地域経済も循環します。木材を使用した建築物等を施工し、メンテナンスする過程では、地域の事業者が技術を発揮する機会となって地域の人材育成にも寄与できると考えられます。

地域の木材の利用を促進していくには、市産材の優れた点や適材適所の利用等について研究を進め、多様な場面での市産材の利活用を促進していく必要があります。

② 市産材の PR と販路拡大

市産材の利活用を促進して地域での地産地消及び森林資源を循環させることによって様々な効果があることはあまり知られていません。そのため、市産材を他地域で PR し、利用を促進することは、市内の林業の振興や地域経済の活性化にも効果があることから、市外での市産材の普及を推進していく必要があります。

木材の地産地消による効果のほか、市産材の価値や市産材を活用した優れた製品に関する広報活動を積極的に行うこととし、その際の補助制度についても新たに検討します。

<現　　況>　都市部との市産材の利用促進に関する協定の締結：1自治体

<計画目標>　　　　　　〃　　　　　　　　　　：5自治体（令和12年度）

■みなどモデル二酸化炭素固定認証制度

本市は東京都港区と「間伐材を始めとした国産材の活用促進に関する協定」を締結しています。

この制度は、港区で建てられる建築物等に国産木材の使用を促すことで、区内での二酸化炭素（CO₂）固定量の増加と国内の森林整備の促進による CO₂ 吸収量の増加を図り、地球環境温暖化防止に貢献することを目的とした制度です。

市はこの制度を活用し、協定木材として港区に木材を提供することで、市産材の PR を行っています。また、本協定を締結することで、「みなど森と水ネットワーク」という組織にも加入することができ、様々な場面で市産材を PR できるようになります。

(3) 市産材を使った魅力ある施設づくりや新商品の開発

<現状と課題>

- ・木材を多く使用する住宅着工数が減少傾向にあり、木材利用に対する需要を喚起することが必要です。
- ・消費者ニーズの変化に対応した新商品開発等によって新たな木材需要の開拓が必要です。

<具体的な取組>

- ① 新規の木造建築物（公共・住宅等）における市産材利用の推進
- ② 既存の木造建築物（公共・住宅等）の木質化（外装・内装等）の推進
- ③ 一般構造物（フェンス、椅子、看板等）の木質化の推進
- ④ 木材を用いた製品利用の推進及び新商品の研究

<取組実施者>

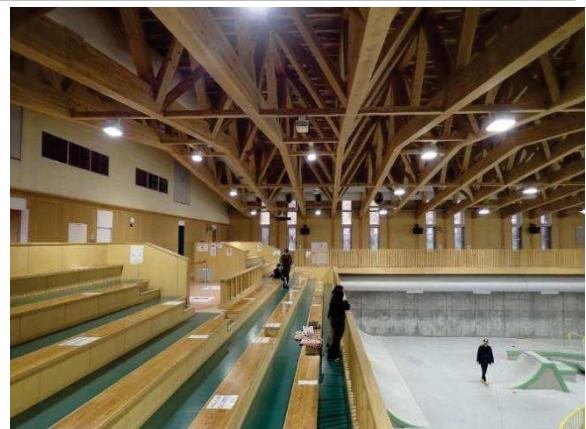
村上市、林業事業体、製材業者、工務店、その他関連団体

① 新規の木造建築物（公共・住宅等）における市産材利用の推進

木材利用の促進の観点から住宅は木材を多く使用しますが、住宅は一度建築すると長期間、建て直しが不要となることから新築がなければ継続的な木材利用は見込めないという一面があります。

今後も市内で実施される公共事業においては、村上市公共建築物等における県産材利用推進に関する基本方針に基づき、様々なところに木材を用いた構造物となるように計画・設計時からの市産材の利活用を検討します。また、市内に建築される木造住宅等へ市産材を利用していただくために、後述する市産材利用に対する補助等の取組を実施していきます。

<計画目標> 公共施設の木質化 10 棟（令和 12 年度）



村上市スケートパーク

■村上市スケートパーク

村上市スケートパークは、国内最大規模の屋内スケートボード施設として、国内外のスケートボード選手が集い、村上市がスケートボードの聖地となるよう平成 29 年度に実施設計を行い、東京オリンピック・パラリンピック開催前の平成 31 年 4 月 27 日にオープンしました。構造材および仕上げ材に村上市産杉材が多く使用されています。また、近年、新技術として利用が進められている CLT※を外壁や間仕切り壁に採用しています。

※CLT : Cross Laminated Timber の略称で、ひき板（ラミナ）を並べた後、繊維方向が直交するように積層接着した木質系材料です。厚みのある大きな板であり、建築の構造材の他、土木用材、家具などにも使用されています。

② 既存の木造建築物(公共、住宅等)の木質化の推進

市内の多くの建築物等を木質化し、まち全体から木の雰囲気を感じられるように、市内の建築物等について内外装の木質化を推進していきます。木材の利用としては、柱や梁材などは構造材として大きな材の利用が期待できますが、様々な場面で市産材の利用促進を図るために、外構や内装、椅子やテーブルといった付属品等も木質化し、市民を始めとした施設利用者が木のぬくもりを目や肌で感じることのできる空間の創出を目指します。

後述する市産材利用に対する補助等を活用し、木質化の意義等について、市民に対する情報発信とPRを積極的に行い、建築物等の木質化を促進します。



内装や外構の木質化の取組（村上市立さんぽく小学校）

③ 一般構造物（フェンス、椅子、看板等）の木質化の推進

本市には、木材を用いた伝統的な工法として、町屋などで見られる「黒板塀」や「下見板」などの伝統的な木材の外構利用があります。これらの伝統的な工法を用いた木質化を推進することで、城下町としての景観の保全にもつながっていきます。

国による外構部の木質化支援事業の活用や優良事例等に関する情報発信を積極的に行い、一般構造物（フェンス、椅子、看板等）の木質化を促進します。



市内の町屋（黒塀）

④ 木材を用いた製品利用の推進及び新商品の研究

森林や木材の持つ効果を広め、森林・林業に関心を持ってもらうことを目的として木材を用いた製品の利用を推進します。また、消費者ニーズの変化へ対応した新商品開発等によって新たな木材需要を開拓することを目的として木材を用いた新しい商品について研究を進め、様々な場面での木材の利用促進を図ります。

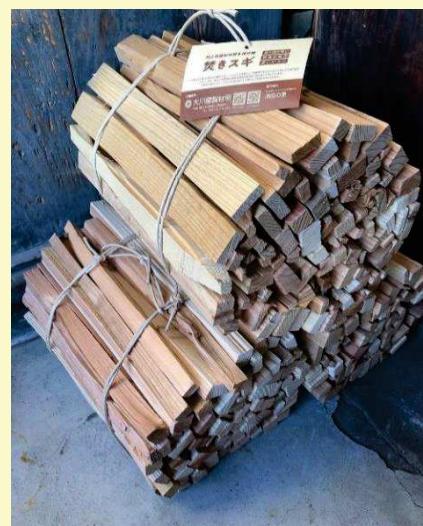
■事例紹介1 大川屋製材所の焚きスギ、むすび箸

市内にて製材業を営む株式会社大川屋製材所が販売する「むすび箸」と「焚きスギ」の事例です。「むすび箸」は林業の振興と地域経済の循環の活性化を目指して村上市産の杉で箸を生産しています。「むすび箸」の生産には「Woodbox Tera」「カエツ塗装」「藤井折箱屋」「エイコーンクリエイト」といった市内の企業が参画し共同で製作されています。

その他、新しい商品として、村上市産の杉を用いた焚き付け材としての「焚きスギ」などの販売も行っています。



むすび箸（大川屋製材所）



焚きスギ（大川屋製材所）

■事例紹介2 木製玩具

市は、木育活動の一環として新生児へ市産材を用いた木製玩具（つみき）を配布しています。



新生児へ配布する木製玩具

(左：村上市森林組合製作 右：Woodbox Tera 制作)

■事例紹介3 羽越しな布と村上市産の杉

新潟市の住宅建材会社などでつくる「オール新潟プロジェクト」は、村上市に伝わる国指定伝統的工芸品「羽越しな布」と市産材を使った簀戸、引き戸を開発、生産しています。オール新潟プロジェクトには市内の製材会社である「大川屋製材所」などが参加しています。



羽越しな布を使った簀戸と引き戸

(4) 市産材利用に対する補助

<現状と課題>

・木材を多く使用する住宅着工数が縮小傾向にあり、木材利用に対する需要を喚起することが必要です。

<具体的な取組>

- ① 村上市産材利用住宅等建築奨励事業補助金
- ② 工務店向けの補助の検討

<取組実施者>

新潟県、村上市

① 村上市産材利用住宅等建築奨励事業補助金

市では「村上市産材利用住宅等建築奨励事業」を行っており、市内で生産された木材（スギ・ヒノキ）を使用して、市内に木造建築物を建築（新築・増築・改築）される建て主に補助金を交付しています。

この補助事業については、毎年定員数に達するほどの需要があり、市産材の利用に貢献しています。本事業を通じて地産地消や市産材を利用する意義を理解してもらうことが重要であることから、リーフレットや小冊子等の作成と配布、家づくりセミナーの開催等によって、補助金利用者や市民に対して普及啓発を行っていきます。

村上市産材で家づくり

村上市産材利用住宅等建築奨励事業

村上市内で生産された木材（スギ・ヒノキ）を使用して
市内に木造建築物を建築（新築・増築・改築）される方
に補助金を交付します。



申請条件
○村上市内で生産されたスギ・ヒノキ材を利用し、村上市内に建築（新築・増築・改築）される木造建築物が対象です。
○住宅・工場・倉庫及び車庫などの木造建築で、1棟につき50万円を超える村上市産スギ・ヒノキ材の購入費があること。
○村上市住宅リフォーム事業の申請箇所と重複しないこと。
○申請は同一世帯において、同年度内で1回、1棟限りです。
○国・県など他の補助事業と重複しての申請はできません。ただし、新潟県の「新潟県産材の家づくり支援事業」との併用は可能です。
○工務店手数料申請し、審査を受けてください。

補助金額
計算例①材購入費 1,375,500 円 補助金額 275,000 円(千円未満切捨て)
計算例②材購入費 4,220,500 円 補助金額 300,000 円(最大 30 万円)
○村上市産スギ・ヒノキ材購入経費の**20%**以内、1棟最大で**30万円**。

事業の申請・お問い合わせ
村上市役所 農林水産課林業水産振興室 TEL0254(53)2111(内線3522)
または各支所 産業建設課産業振興室までお問い合わせ下さい。
補助金申請・実績報告の様式は市のホームページからダウンロードできます。
【URL】<http://www.city.murakami.lg.jp/soshiki/123/shisanzai-iendukuri1.html>
地域材の利用で、森林の機能向上と地域林業活性化を！



村上市産材利用住宅など建築奨励事業の概要

② 工務店向けの補助の検討

新潟県では「新潟県産材の家づくり支援事業（工務店向け）」を行っており、工務店・大工を対象として県産材「県産材利用量（※）×4,800 円/m³」の補助をしています。

住宅の建築に際しては工務店に補助を行うことにより、住宅に使用する材の提案を工務店がしやすくなり、PR や宣伝も含めた利用促進の効果が期待されます。そのため、県による支援事業のほか、市独自の工務店に対する補助を検討します。

また、これらの取組を積極的に実施した工務店や大工等に対して表彰を行い、広報や新聞を通じて市民へ PR し、更なる利用の促進を図ることも検討します。

<現　況> 市産材利用に対する新たな補助制度の創設：補助制度 1 事業

<計画目標> 市産材利用に対する新たな補助制度の創設：補助制度 2 事業（令和 12 年度）

 新潟県 令和 2 年度 新潟県産材の家づくり支援事業 工務店向け

工務店・大工の皆様へ

住宅の新築・リフォームでの県産材の利用を支援します。

今年度は、新型コロナウイルス感染症の影響を踏まえて、県産材の増加要件を設けず、県産材の利用を広く支援します。

県産材 1 m³あたりの支援額 4,800 円

1. 事業名称
新潟県産材の家づくり支援事業（工務店向け）

2. 申請者条件
県内に事業所を有する大工・工務店等

3. 補助基準
年度内の県産材利用量（※）×4,800 円/m³
※ 対象は、県産材を 3 m³以上使用する新築、平均 1 m³以上使用するリフォームです。
全体の利用量で申請可能です。
※ 上限は 50 m³/棟。（但し、共同住宅の上限は 50 m³/戸であり、1 棟当たりの上限はありません。）

今年度は、県産材利用量の増加要件がありません。
申請者は積極的に県産材の利用の PR をしてください。

新潟県産材の家づくり支援事業（工務店向け）の概要（新潟県 HP より引用）

■事例紹介　にいがた県産木材大賞（新潟県）

新潟県では、検査木材の供給及び利用の推進について顕著な功績があったものに対して、知事表彰を行っています。このような取組を村上市独自で実施することで、市民へのPR、地域の事業体の活性化が図られることを期待します。

受賞部門：木材生産・加工部門（生産）

受賞者：さくら森林組合（新発田市）

主な功績：建築用材の供給とともに合板工場やバイオマス発電所など大口需要に安定的に県産木材を供給されている。森林経営計画の策定にも力を入れ計画的な森林整備を推進されている。

受賞部門：木材生産・加工部門（加工）

受賞者：新潟合板振興株式会社（新潟市）

主な功績：10年以上に渡り、県内で圧倒的な量の県産木材を受け入れて合板を製造し、県産木材製品の供給に貢献されている。県産木材を使って新たに合板製品を開発し、県産木材の用途拡大に寄与されている。

受賞部門：木材利用部門

受賞者：株式会社坂詰製材所（阿賀野市）

主な功績：自社で設計・施工する住宅等で、県産木材を安定的に利用し県産木材の利用に貢献されている。モデルハウスは、主要構造部、羽柄材のほぼ全てで県産木材を使用し、県産木材の普及に寄与されている。

受賞部門：木材利用部門

受賞者：猪又建設株式会社（糸魚川市）

主な功績：糸魚川大火の被災者住宅を、市産材を使用して再建するなど県産木材の利用に貢献されている。復興のシンボルとして、市産材を多く使って駅北復興市営住宅を施工された。

(5) 薪や木質ペレット等、市産材のエネルギー利用

<現状と課題>

- ・地球温暖化対策や脱炭素社会の実現などの課題に対応するためには木質バイオマスエネルギーの活用が不可欠です。
- ・木材はA材～D材まで無駄なく利用できますが、その有効活用が十分にできていません。

<具体的な取組>

- ① 木質バイオマスエネルギー利用のための補助
- ② 地域内エコシステム構築の検討

<取組実施者>

林野庁、新潟県、村上市、林業事業体、製材業者、工務店、その他関連団体

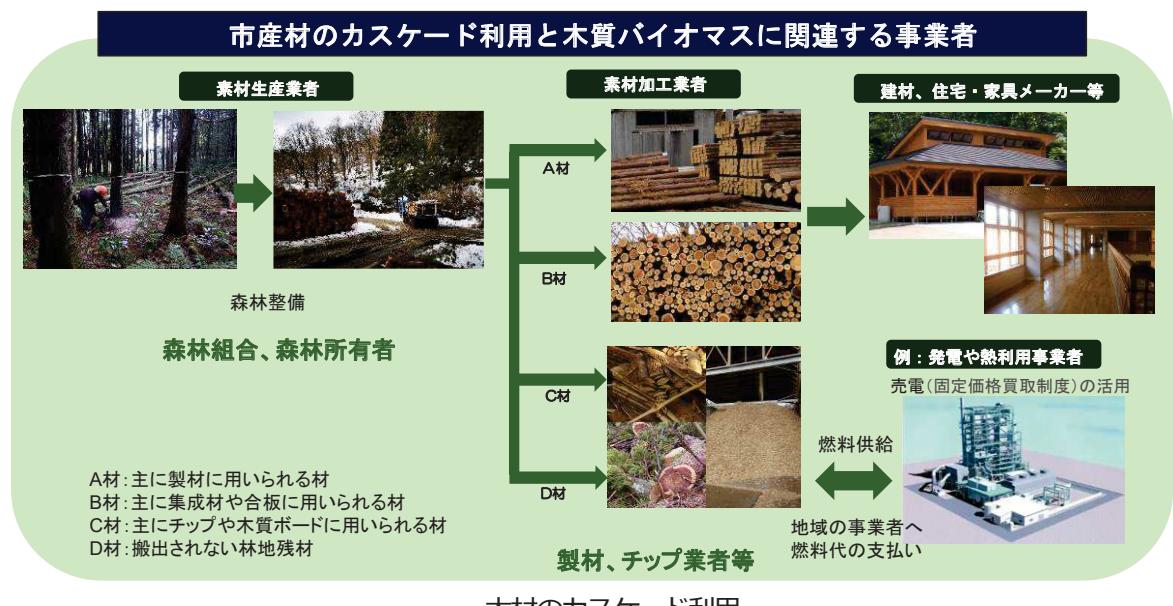
近年、地球温暖化等の環境問題に関する取組から、クリーンエネルギーとしての木質バイオマスエネルギーの利用が注目を集め、全国でも利用されています。

市産材の多様な利用を推進するため、下図に示すような木材のカスケード利用*を基本として森林資源のエネルギー利用に取り組むことを検討します。

<現　　況> 木質バイオマス施設の設置：0施設

<計画目標> 木質バイオマス施設の設置：10施設（令和12年度）

*カスケード利用：木材を建材等の資材として利用した後、ボードや紙類等の利用を経て、最終段階では燃料として利用すること。



① 木質バイオマスエネルギー利用のための補助

市では環境負荷の少ない木質燃料の活用による地球温暖化対策の推進と木材利用の拡大を図るために、市内において木質バイオマストーブを設置する方を対象に予算の範囲内で設置費用の一部を補助しています。

本補助は木材利用の促進及び本計画の目標の1つである脱炭素社会の実現に有効と考えられます。



※写真は新潟県HPより引用

村上地域振興局の1階ロビーにおけるペレットストーブの利用

○ 補助対象設備

補助の対象となる木質バイオマストーブとは、木質ペレット又は薪、製材端材等を燃料とするストーブで、次の要件をすべて満たすもの

- (1) 購入及び設置に要する経費が60,000円以上であること
- (2) 購入及び設置した木質バイオマストーブを適正に維持管理できること
- (3) 設置前において未使用品であること
- (4) リース契約による木質バイオマストーブでないこと

○ 補助対象者

補助金の交付対象者は、次の(1)～(3)のいずれかおよび(4)～(6)のすべての条件を満たす方

- (1) 市内に居住または居住しようとする方で、既存戸建住宅または新築戸建住宅に木質バイオマストーブを設置する方
- (2) 市内に居住または居住しようとする方で、木質バイオマストーブが設置された建売住宅を購入する方
- (3) 市内に事業所（工場は除く）を有し、暖房用として木質バイオマストーブを設置する事業者
- (4) 申請時において、市税等を滞納していない方
- (5) 補助金の交付を受けようとする住宅を自ら所有する方または所有する方と生計を一にする方
- (6) 令和3年2月28日までに実績報告書を提出できる方（期限内に実績報告書を提出できない方は、交付決定が取り消される場合がありますのでご注意ください）

○補助金額及び補助対象基数

補助金額 木質バイオマストーブ購入及び設置費用の3分の1(上限 100,000円)

補助対象基数 年度内 1棟あたり 1基

- ・算出した補助金額に1,000円未満の端数が生じたときは、端数を切り捨てた額が補助金額となります。

村上市木質バイオマストーブ設置費補助金の概要

② 地域内エコシステムの構築の検討

地域内エコシステムとは、集落や市町村レベルで小規模な木質バイオマスエネルギーの熱利用または熱電併給によって、森林資源を地域内で持続的に循環させる仕組みづくりを目指した取組です。山村地域等の活性化を実現していくことを目的として事業化に向けた取組が各地で検討されています。

地域内エコシステムを市内に導入して豊富な森林資源を木質バイオマスとして有効利用することで、化石燃料の使用量を抑制し、森林の保全や再生を通じた地球温暖化対策、素材生産の規模拡大や林地残材搬出等による雇用創出等による地域活性化に寄与することが考えられます。

本市は、山間部に集落が多数存在するほか、沿岸部には瀬波温泉が存在し、宿泊施設を始めとした歴史ある温泉街があります。これらの温泉施設や宿泊施設、または農業施設や医療・福祉施設等に対し、薪ボイラーや小型（10kW未満）発電機等を導入できる可能性があります。

木材の有効利用と温室効果ガスの削減に努めるとともに、地震や豪雨・豪雪といった自然災害に柔軟に対応できる環境を整備することを目標として市内における地域内エコシステム導入の可能性について検討します。



「木質バイオマスのエネルギー利用の現状と今後の展開について」(令和2年7月、林野庁) より引用

(6) 広葉樹資源の利活用

<現状と課題>

- ・市内には広葉樹資源が豊かである一方で、十分に活用されていません。
- ・漆を活用した「村上木彫堆朱」、シナノキ等を活用した「羽越しな布」が伝統的工芸品として村上市の特産品となっていますが、その原料が不足しています。
- ・戦後の拡大造林に伴い本来広葉樹が生育する場所にスギが植林されていることが問題です。
- ・里山の管理不足や奥山もスギ林となつたために、獣害が増加傾向にあります。

<具体的な取組>

- ① 広葉樹資源の利活用の推進・研究
- ② 多樹種で構成される広葉樹林の保全と再生
- ③ 漆栽培事業補助金

<取組実施者>

林野庁、新潟県、村上市、林業事業体、製材業者、工務店、その他関連団体

① 広葉樹資源の利活用の推進・研究

本市には集落周辺のコナラ林をはじめ、東部は飯豊朝日山系に連なるブナ林等により豊かな広葉樹林を有しています。神林地域に代表される里山では昔から里山を維持管理し、コナラ林をしいたけの原木等として利用しているほか、平安時代からの歴史を持つシナノキやオオバボダイジュ等の樹皮を利用した「羽越しな布」の生産、江戸時代から歴史を持つ良質な天然漆を「村上木彫堆朱」の生産など、古くから広葉樹を利用してきました歴史があります。

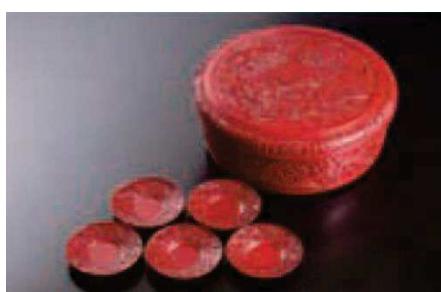
しかし、近年では高齢化や人口の減少、木材需要の減少といった理由から、里山の管理がされず奥山に生息する野生動物が人里に出現して畠に被害を与えたり、コナラ等の広葉樹林ではナラ枯れが発生したり、高齢化したことなどによって萌芽更新が難しい状態になりつつあります。また、「羽越しな布」や「村上木彫堆朱」は伝統的工芸品として市の特産品となっており、その匠の技は将来にわたり伝承していくことが望まれます。

そのため、コナラ等の広葉樹林の手入れや更新等によって里山林の再生を推進します。また、伐採した広葉樹は薪やおが粉以外に、用材等の利活用の可能性について関係者と研究を進めます。

そのほか、「羽越しな布」や「村上木彫堆朱」に代表される歴史ある広葉樹を利用した伝統的工芸品の伝承のための取組やPRを行うほか、材料となるシナノキ林の育成、広葉樹を使用した家具や小物作り等のあらたな利活用についても関係者・関係機関と一緒に取り組みます。

<現況> 広葉樹を活用した新たな商品開発 商品数：3品

<計画目標> 広葉樹を活用した新たな商品開発 商品数：5品（令和12年度）



「越後村上特産品 MAP (越後村上物産会事務局)」より引用

② 多樹種で構成される広葉樹林の保全と再生

本市には、鮭をはじめとした水産物や豊かな農産物、酒などの食文化が重要な地域資源となっており、これらの地域資源は豊かな自然の恵みが基盤に成り立っています。この自然を象徴するのが「森」「里」「川」「海」といわれ、この4つは互いにつながり、影響し合い自然の恵みが生み出されています。流域全体を視野に入れた取組として、源流域に位置する広葉樹の森を保全・再生することがとても重要です。

本市では戦後の拡大造林に伴い、奥山にスギが植林されている場所などがあり、手入れ不足によって水源涵養や水質浄化、土砂災害防止等の森林の有する公益的機能が十分に発揮されなくなってしまうことが懸念されています。

そのため、奥山等に植えられたスギ林の手入れを行い、現地の現況植生に応じて「下草が豊かな森」、「針広混交林」、「広葉樹林」等を育成し、森林の多面的機能の向上を図ります。



「さけの森林づくり（さけの森林づくり推進協議会）」より引用



3

村上の山や木のことを世代を超えて 伝えていく取組の実践



(1) 木育・森林環境教育活動の実践

<現状と課題>

- ・山や木のことを家族から学ぶことがなくなり、若い世代の木離れが進み、本市が県内有数の林業地であることを知らない市民もいます。
- ・市民に市内の森林の現状や日々の暮らしと森林との関りを知ってもらい、「地元の木を利用する」という意識の普及・啓発が必要です。

<具体的な取組>

- ① 総合的な学習の時間等を活用した木育・森林環境教育活動の実践
- ② 木育インストラクターの養成
- ③ 村上の山や木を活用した体験型プログラムの実践
- ④ 村上の家づくりの勉強会の企画・開催
- ⑤ 村上の森や木に触れ合うことのできる学習施設の整備
- ⑥ 市民向けの講演会やシンポジウム等を活用した普及啓発

<取組実施者>

新潟県、村上市、林業事業体、製材業者、工務店、その他関連団体

① 総合的な学習の時間等を活用した木育・森林環境教育活動の実践

核家族化の進行や若者の都市への流出に伴い、地元の森林や木材に関する知識を祖父母、両親から子供へ伝えることが減少し、その結果として若い世代の木離れが進んでいます。

「木材の地産地消」、「地元の木を利用したい」といった意識を醸成するためには、市民に市内の森林の現状や日々の暮らしと森林との関わりを知ってもらうなどの普及・啓発の取組が必要と考えられます。

村上地域振興局管内では、新潟北部地域林業振興協議会により、「地域産材の需要拡大を図るため、県・市村・林業関係団体が一体となり木材の持つ優れた特性の普及や利用促進の啓発普及活動を展開するなど、県産木材の普及促進に取り組むと共に、林業関係の労働力確保につながるよう、情操教育等を推進し、林業への関心拡大を図る。」という目的のもと活動を行っています。

そのため、本計画では教育委員会や新潟北部地域林業振興協議会などの団体と協力しながら、主に地域の小・中学生を対象として、総合的な学習の時間等を活用して学校教育の一環として木育・森林環境学習に取り組みます。

■事例紹介 総合的な学習の時間を活用した木育の実践



総合的な学習の時間を活用した木育の実践

② 木育インストラクターの養成

若い世代が木とふれあう取組として、幼児期から木に触れ、香り、ぬくもりや質感等を感じ、木に親しむ心を育てるため、村上市産の杉を使用した木製玩具（杉板つみき）を市内の幼稚園や保育園等へ配付しているほか、幼児への木育の取組として市内の幼稚園教諭や保育士などを対象に木育インストラクターを養成します。

木育の活動を継続・拡大していくことを推進するとともに、他地域における木育活動事例を研究し、幼児から大人まで多くの市民に対する木育・森林環境学習活動を推進します。

<現 情> 木育インストラクター：20人（令和2年度）

<計画目標> 木育インストラクター：100人（令和7年度）



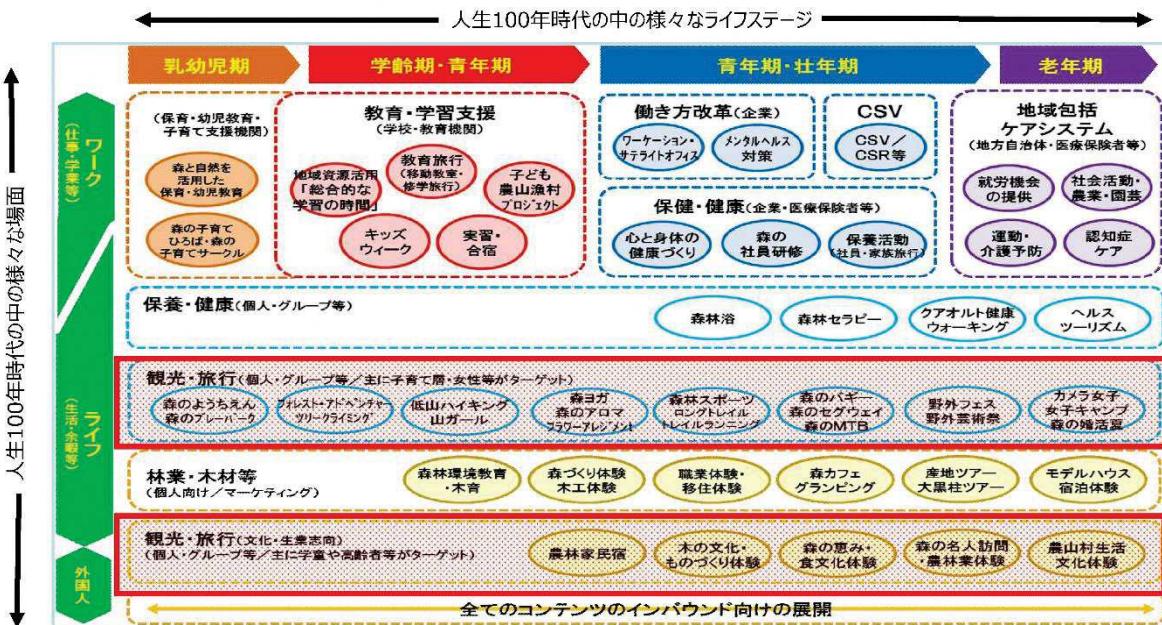
木育インストラクターの養成講座開催状況

木育インストラクターとは：

「幼い時から樹や木を身近に感じたり使ったりすることを通して自分と他者との関りに目を向け、主体的に行動できるように育てていくこと、物の大切さや親しむ心を伝えていく」木育の専門家です。

③ 村上の山や木を活用した体験型プログラムの実践

森林は環境教育の場、レクリエーションの場、憩いの場等として多様なニーズがあり、様々な分野から森林サービス産業の場として期待されています。利用者は多岐にわたっており、乳幼児期から老年期に至るまで、多様な年代の人々に対して森や木を活用した体験型プログラムを実施します。



「観光分野の「森林サービス産業」創出に向けた取組状況について（林野庁）」より引用

・村上らしい森林体験ツアーの企画・開催

魅力ある森林体験ツアーを提供することで、本市の森林や林業に関する理解を深め、木材利用の活性化にもつながっていくことから、ガイドが同行して直接来訪者へ魅力を伝える、本市の特徴を活かした森林体験ツアーを企画します。特に森林・林業のみならず、市民の人々の暮らしや文化的資源（「羽越しな布」や「村上木彫堆朱」等）を組み合わせた体験ツアーの企画に取り組みます。

■事例紹介 雪山メープルシロップ物語



市内の「雪山メープルシロップ物語実行委員会」が実施している体験型プログラムの事例です。

多雪地域という特徴を活かして、雪山の中でイタヤカエデの樹液を採取したメープルシロップ作り体験などを行っています。

・森林施業や製材工場の見学会の実施

森から木材や木製品が出来るまでの流れを実際に見てもらうことで、森林・林業に対する理解がより一層深まると考えられます。

市では、これまでも小・中学生を対象に見学会等を行っていますが、これを継続することにより、より多くの市民に理解を得られるようにすることを目指します。

■事例紹介 小学生を対象とした製材所の見学（株式会社マルエス）

村上市に本社を置く株式会社マルエスにおいて、岩船小学校の2年生を対象に木材づくりの見学会を実施しました。



④ 村上の家づくり勉強会の企画・開催

近年、市では人口の減少に伴い、新築住宅建築数が減少しています。また、若い世代の木離れや価格の安い外材を利用した住宅建築等の影響により、市産材を利用した新築住宅の需要が低迷しています。

住宅建築は最も身近で多くの木材を利用するものであり、市産材を地域内で利用することは、森林の保全や地域経済の循環のほか、地球温暖化等の環境問題の観点からもウッドマイレージの減少など様々な効果があります。

市産材の地域内利用の促進のために、これから家づくりを考えている方や市内に定住すると決めた方を対象として、村上の家づくり勉強会を企画・開催し、市産材を用いた住宅建築の促進を図ります。

■事例紹介 一般社団法人 安曇川流域・森と家づくりの会

「安曇川流域の木を使って家族が憩える木の家をつくりたい」という思いから、林業家、製材所、設計士、工務店、そして施主が一丸となり、地元の木を活かした、こだわりの家づくりを行っています。

(写真は一般社団法人 安曇川流域・森と家づくりの会 web サイトより引用)



⑤ 村上の森や木に触れ合うことのできる施設の整備

本市は県内有数の林業地ですが、森林公園をはじめとした森林に触れ合うことのできる場所はあるものの、村上の木や木材に触れ合い、知ることのできる施設がありません。

現在、市内には、森林を利用できる公園として「道玄池いこいの森森林公園」、「岩船夕日の森森林公園」及び「二子島森林公園」などがありますが、老朽化の進んでいる施設については随時補修を行っていく予定です。また、木製遊具を配置するレクリエーション施設の整備についても検討します。

森林や林業についての理解を深めてもらう取組のほかに、木についても理解を深めることが重要であることから、市内に存在する廃校等の遊休施設や市内の既存公共施設等のスペースを活用した村上の木に触れ合うことが出来る施設の整備を検討します。



岩船すこやかふれあいの森森林公園

⑥ 市民向けの講演会やシンポジウム等を活用した普及啓発

市民向けの講演会やシンポジウム等を活用し、森林や木材に関する普及啓発を図ります。

現在、村上地域振興局管内で開催している「岩船林業振興祭」は、緑化思想の普及及び森林整備の推進と林業の振興を図る目的として、昭和34年から令和2年度まで61回開催しています。

また、「いわふね森づくりセミナー」等の講演会や既存の活動については、引き続き関係機関の協力を得ながら地域林業の活性化を図ります。



セミナー等の開催状況



4

森づくりから家づくりまで、 村上の未来を担う人づくり

(1) 人材育成・担い手確保のための新たな事業展開の検討

<現状と課題>

- ・林業従事者の高齢化により林業に携わる人口が減少しています。
- ・技能の低下が見られることから技術の伝承や世代交代が必要です。
- ・新人の育成に多くの時間を要していますが、時間かけても退職するケースがあります。
- ・林業の仕事に対するイメージが特に厳しいため、林業従事者が減少しています。

<具体的な取組>

- ① インターンシップによる職業体験
- ② 村上の技術伝承講座と勉強会の企画・開催
- ③ 次世代を担う若手による新しい取組の実践
- ④ 地域外の人材が地域の担い手となるように都市域に向けた情報発信・PR活動、都市住民のUJIターンを増やす取組等

<取組実施者>

新潟県、村上市、林業事業体、製材所、工務店

① インターンシップによる職業体験

本市と関川村が共同で開催している「林業チャレンジ体験事業」は、減少する林業従事者を増加させるための取組の一環として、平成28年から実施しています。本事業は、日常生活において関わることのできない森林整備(川上)、木材の製材加工(川中)、木材の利用(川下)について学び、体験してもらうことで、林業の魅力、森林及び木材に対する興味を与え、新規就労のきっかけづくりを行うものであり、一定の成果を上げています。

また、新潟県では、林業後継者の育成として、本市を会場に「林業体験講習会(WOOD JOB)」を開催し、間伐や高性能林業機械作業等の体験を実施しており、市内の林業事業体への就職に結びついています。

これらの活動を継続するほか、各事業体が積極的にインターンシップによる職場体験を実施し、新規就業者の確保を目指します。

<現況>

林業及び木材産業就労者数

林業 191人 (H27年国勢調査より)

認定事業体数 8事業体

<計画目標>

林業及び木材産業就労者数

林業 230人

認定事業体 10事業体



インターンシップの実施状況

■事例紹介

新潟県では、本市を会場に「林業体験講習会（WOOD JOB）」を開催し、間伐や高性能林業機械作業等の体験を実施しており、市内の林業事業体への就職に結びついています。

令和元年度で5回目の開催となり、高校生や大学生などの若者が参加しています。



林業体験講習会の開催状況（令和元年）

② 村上の技術伝承講座と勉強会の企画・開催

本市には城跡・武家屋敷・町屋・寺町と城下町の四大要素が残されており、木材を用いた伝統的な工芸品、情緒あふれる町屋の風景には「黒板塀」や「下見板」といった伝統的な木造建造物が見られます。

また、林業の現場に必要とされる技能の中にも、現場で培われた経験が要求される高度な作業が多いという側面があります。

これらの伝統的な技術や高度な技能は、新規就労者の減少や木材や木材加工品の需要の変化に伴って技術の伝承が途絶える可能性があることから、将来にわたって引継いでいく取組が必要です。

そのため、技術伝承講座や勉強会を企画・開催し、技術の伝承を図りながら個々人の技能の向上を目指します。

③ 次世代を担う若手による新しい取組の実践

市内の林業に関連する川上から川中までの企業の若手が中心となり、林業及び地域の振興を目指すため、令和2年度から「林業関係次世代の集い」が開催されています。

林業関係次世代の集いでは若手が自由に意見を述べ合うなど、本市の林業を通して、地域の魅力を再発信しています。

このような取組は、地域の林業を盛り上げ、新しい魅力にもつながり、担い手確保や地域経済の活性化にも大いに貢献すると考えられます。

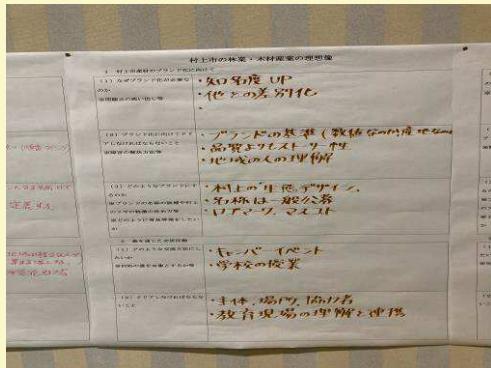
このような取組を支援するほか、異業種との関係の構築などにも積極的に取組、林業の新たな可能性を模索していきます。

■事例紹介

「林業関係次世代の集い」は、令和2年度内に4回開催されており、村上市の林業に関して、市長も交えたワークショップを行いました。

「村上のやま」というテーマに関して、「提案1：村上市産材のブランド化」「提案2：森林を通じた交流を行ってはどうか。」「提案3：村上の山はきれいなため、たくさん的人に見てもらってはどうか」という提案が出ており、これらについて具体的な実施策やアイディア等について検討されています。

若い世代が積極的に地域の林業振興を目指す姿であり、継続していくことが重要な事例です。



ワークショップの成果の一部



ワークショップ開催状況

④ 地域外の人材が地域の担い手になるように都市域に向けた情報発信・PR活動、都市住民のUJIターンを増やす取組

林業従事者の減少や高齢化は継続的に続いている状況ではあります、森林環境譲与税の運用開始や環境保全活動に伴うクリーンエネルギー活用の推進、脱炭素社会の実現など、森林・林業分野に期待される部分が一段と大きくなっています。

このような状況の中で、新たに森林・林業分野の担い手を確保し、森林整備を拡大するには、県内外への情報発信を行い、UJIターンを増やす取組が重要です。

林業や木材産業における将来の担い手の確保のため、本市の林業に関する魅力発信を継続していくほか、新たな取組を検討するとともに情報発信・PRを行っている事業体等への支援を行っていきます。

■事例紹介 にいがた山しごと情報誌 NiigataForestry Magazine Vol.8

「にいがた山しごと情報誌 NiigataForestry Magazine」は公益社団法人 新潟県農林公社 新潟県林業労働力確保支援センターが発行する新潟県の林業就職者向けの情報誌です。

県内各ハローワークやにいがた移住支援デスク・ココスムにいがた（表参道オフィス：表参道・新潟館ネスパス内、有楽町オフィス：有楽町・東京交通会館 NPO 法人ふるさと回帰支援センター内）に設置されています。

林業事業体の魅力発信の例

「にいがた山しごと情報誌 NiigataForestry Magazine Vol.8」より引用

5

取組の現状と計画目標一覧

取組の現状と計画目標一覧

取組の基本方針	取組内容	現 状	計画目標
1 ICT 技術等を活用した効率的かつ魅力ある林業の実践	(1)航空レーザ測量と正確な森林情報整備	航空レーザ測量による森林情報整備 13,100ha	市内の民有林約 52,000ha の航空レーザ測量による森林情報整備 (令和 7 年度)
	(2)森林の実情に即した計画的な森林整備	素材生産量（令和元年）：61,389m ³	素材生産量 90,000m ³ （令和 7 年度） 135,000m ³ （令和 12 年度）
	(3)ICT を活用したスマート林業の実践	—	航空レーザ測量により取得した地形データ等の利活用推進と、これに向けた補助制度の創設（令和 7 年度）
	(4)施業効率化のための路網整備と適切な維持管理	路網密度 19.9m/ha	重点的な森林整備区域の路網密度 60m/ha（令和 12 年度）
	(5)林業従事者の技能向上	森林総合監理士 (フォレスター) 3 人 森林施業プランナー 9 人 森林経営プランナー 0 人	森林総合監理士 (フォレスター) 5 人 森林施業プランナー 18 人 森林経営プランナー 9 人 (令和 12 年度)
2 村上市産材の利用促進	(1)川上から川下までを通じた市産材のサプライチェーンの構築	—	サプライチェーンの構築 (令和 7 年度)
	(2)市産材の高付加価値や PR の取組	都市部との市産材の利用促進に関する協定の締結 協定の締結 1 自治体	都市部との市産材の利用促進に関する協定の締結 協定の締結 5 自治体 (令和 12 年度)
	(3)市産材を使った魅力ある施設づくりや商品開発	—	公共施設の木質化 10 棟（令和 12 年度）
	(4)市産材利用に対する補助	市産材利用に対する新たな補助制度の創設 補助制度 1 事業	市産材利用に対する新たな補助制度の創設 補助制度 2 事業 (令和 12 年度)

取組の現状と計画目標一覧

取組の基本方針	取組内容	現 状	計画目標
2 村上市産材の利用促進	(5)薪や木質ペレット等、市産材のエネルギー利用	木質バイオマス施設の設置 0施設	木質バイオマス施設の設置 10施設（令和12年度）
	(6)広葉樹資源の利活用	広葉樹を活用した新たな商品開発 商品数 3品	広葉樹を活用した新たな商品開発 商品数 5品（令和12年度）
3 村上の山や木のことを世代を超えて伝えていく取組の実践	(1)木育・森林環境教育活動の実践	木育インストラクター 20人 (令和2年度)	木育インストラクター 100人 (令和7年度)
4 森づくりから家づくりまで、村上の未来を担う人づくり	(1)人材育成・担い手確保のための新たな事業展開検討	林業及び木材産業就労者数 林業 191人 認定事業体数 8事業体	林業及び木材産業就労者数 林業 230人 認定事業体数 10事業体 (令和12年度)

第7章 基本計画の実現に向けた役割分担とスケジュール

取組の基本方針	具体的な取組内容	役割分担						スケジュール						対応ページ				
		林野庁	新潟県	村上市	林業事業体	木材加工業者	工務店等	その他関連団体	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
1 ICT技術等を活用した効率的かつ魅力ある林業の実践	(1) 航空レーザ測量と正確な森林情報の整備		●	●														40ページ
	(2) 森林の実情に即した計画的な森林整備	●		●	●													42ページ
	(3) ICTを活用したスマート林業の実践		●	●	●	●												49ページ
	(4) 施業効率化のための路網整備と適切な維持管理	●	●	●	●	●												51ページ
	(5) 林業従事者の技能向上		●	●	●	●												53ページ
	(6) 効率的な造林作業と苗木生産の取組		●	●	●	●		●										55ページ
2 村上市産材の利用促進	(1) 川上から川下までを通じた市産材のサプライチェーンの構築			●	●	●	●	●										57ページ
	(2) 市産材の高付加価値やPRの取組			●	●	●	●	●	●									58ページ
	(3) 市産材を使った魅力ある施設づくりや新商品の開発			●	●	●	●	●	●									59ページ
	(4) 市産材利用に対する補助			●	●													63ページ
	(5) 薪や木質ペレット等、市産材のエネルギー利用		●	●	●	●	●	●	●	●								66ページ
	(6) 広葉樹資源の利活用		●	●	●	●	●	●	●	●	●							69ページ
3 村上の山や木のことを世代を超えて伝えていく取組の実践	(1) 木育・森林環境教育活動の実践																	71ページ
	①総合的な学習の時間等を活用した木育・森林環境教育活動の実践		●	●	●	●	●	●	●									71ページ
	②木育インストラクターの養成			●				●										72ページ
	③村上の山や木を活用した体験型プログラムの実践			●	●	●	●	●	●									73ページ
	④村上の家づくり勉強会の企画・開催			●	●	●	●	●										74ページ
	⑤村上の森や木に触れ合うことのできる施設の整備			●														75ページ
4 森づくりから家づくりまで、村上の未来を担う人づくり	⑥市民向けの講演会やシンポジウム等を活用した普及啓発			●	●	●	●	●	●									75ページ
	(1) 人材育成・担い手確保のための新たな事業展開の検討																	76ページ
	①インターンシップによる職業体験		●	●	●	●	●	●										76ページ
	②村上の技術伝承講座と勉強会の企画・開催		●	●	●	●	●	●										77ページ
	③次世代を担う若手による新しい取組の実践			●	●	●	●	●										78ページ
	④地域外の人材が地域の担い手になるように都市域に向けた情報発信・PR活動、都市住民のUJITアーンを増やす取組			●	●	●	●	●	●									79ページ