

令和5年度 第2回

千曲市林業振興協議会資料

令和6年2月6日（火）

13時30分～

千曲市役所4階

応接会議室

千曲市林業振興協議会委員名簿 (敬称略)

| 職名 | 氏名 | 選出区分 | 所属 |
|----|--------------------|-------------------|--------------------------------|
| 委員 | 北島 佑治 | 農林業関係者 | 長野森林組合 更埴支所長 |
| 委員 | 中村 庸雄 | 農林業関係者 | 千曲の森 |
| 委員 | 千曲市区長連合 会が推薦する者 | | 千曲市区長会連合会更埴支部 土口区長 平林 修 |
| 委員 | | | 千曲市区長会連合会戸倉支部 羽尾五区長 北村 元秀 |
| 委員 | | | 千曲市区長会連合会上山田支部 城腰自治会長 宮本 和雄 |
| 委員 | 夏目 嘉彦 | 農林業関係団体 | 若宮、羽尾、須坂、上徳間、内川、千本柳 財産区議会議員 |
| 委員 | 長門 裕二 | 農林業関係団体が推 薦する者 | ながの農業協同組合 ちくま営農センター長 |
| 委員 | 福島 国夫 | 学識経験のある者 | 鳥獣保護管理員 |
| 委員 | 泉川 寛子 | 学識経験のある者 | 長野地域振興局 林務課普及係 担当係長 |
| 委員 | 古家 正紀 | 学識経験のある者 | 千曲市建設業協会 |
| 委員 | 高柳 司 | 学識経験のある者 | みどりの少年団育成会 戸倉小学校校長 |
| 委員 | 湯本 英夫 | 公募による者 | 公募 |
| 委員 | 塚田 親平 | 公募による者 | 公募 |
| 委員 | 西村 枝里子 | 公募による者 | 公募 |
| 委員 | 黒岩 綾子 | 公募による者 | 公募 |

(1) 千曲市林業・森林施策の概要について

○千曲市の森林の現状と課題

千曲市の総面積は11,979haに対し、森林面積は約6,906ha。(森林率約58%)

※長野県の森林率は約79%、国の森林率は約67%(令和元年度統計)

人工林率：千曲市約52%、長野県約42%、国約41%

✓長野県は「森林率」で見ると全国3位だが、「人工林率」で見ると29位

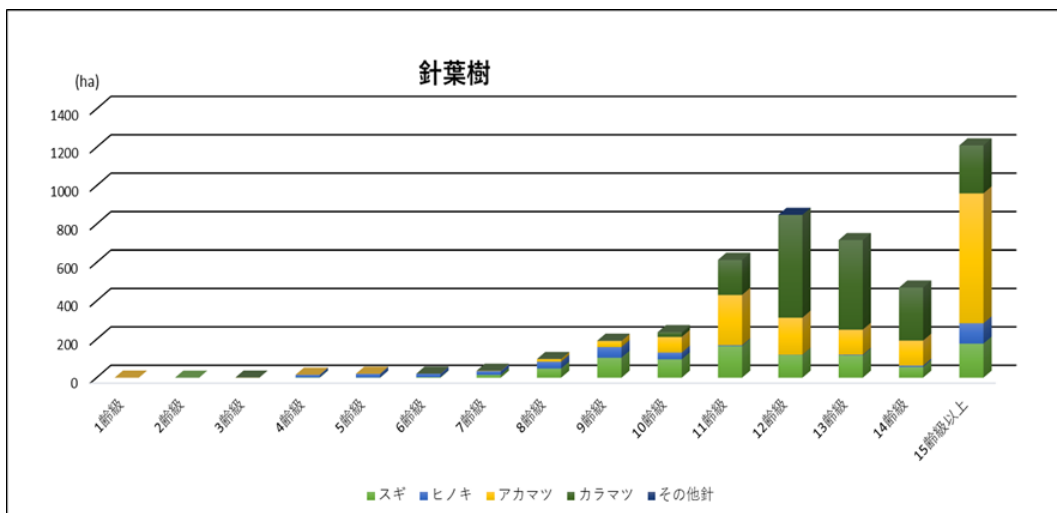
・民有林の所有形態

| 所有形態 | | 面積 (ha) | | 蓄積 (m ³) | |
|------|------|----------|--------|----------------------|--------|
| | | | 割合 (%) | | 割合 (%) |
| 公有林 | 県 | 471.83 | 6.8 | 96,714 | 6.5 |
| | 市 | 1,822.30 | 26.4 | 427,030 | 28.6 |
| | 財産区 | 359.63 | 5.2 | 91,960 | 6.1 |
| | 計 | 2,653.76 | 38.4 | 615,704 | 41.2 |
| 私有林 | 集落有林 | 201.71 | 2.9 | 54,463 | 3.6 |
| | 団体有林 | 78.61 | 1.1 | 16,399 | 1.1 |
| | 個人有林 | 3,299.48 | 47.9 | 683,837 | 45.7 |
| | その他 | 672.11 | 9.7 | 125,086 | 8.4 |
| | 計 | 4,251.91 | 61.6 | 879,785 | 58.8 |
| 合計 | | 6,905.67 | 100.0 | 1,495,489 | 100.0 |

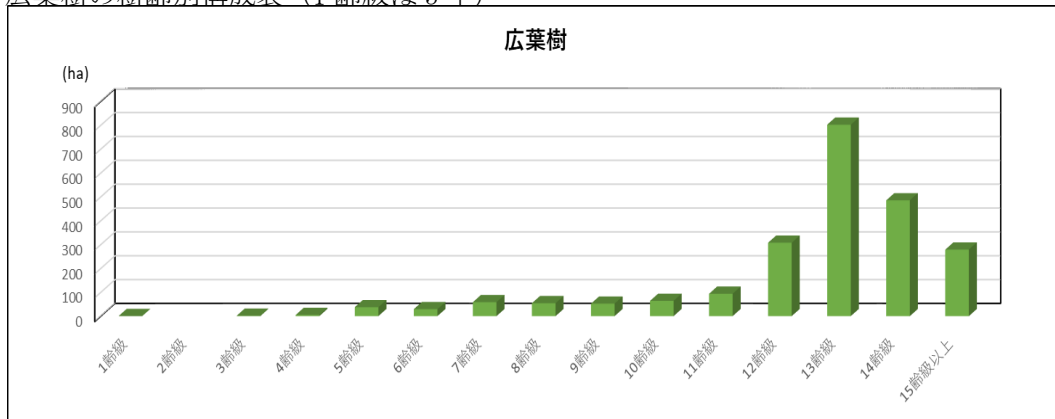
・民有林の樹種別構成表

| 樹種 | 面積 (ha) | |
|------|----------|--------|
| | | 比率 (%) |
| アカマツ | 1,519.98 | 22.0% |
| カラマツ | 1,717.08 | 24.9% |
| スギ | 902.19 | 13.1% |
| ヒノキ | 318.45 | 4.6% |
| その他針 | 0.13 | 0.0% |
| 広葉樹 | 2,289.34 | 33.2% |
| その他 | 158.50 | 2.2% |
| 合計 | 6,905.67 | 100% |

・針葉樹の樹齢別構成表 (1 齢級は 5 年)



・広葉樹の樹齢別構成表（1 齢級は 5 年）



・路網整備状況

| 区分 | 路線数 (路線) | 延長 (km) | |
|-------|----------|-----------|------|
| | | うち舗装 (km) | |
| 林道 | 41 | 80.0 | 52.9 |
| 林業専用道 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 計 | 41 | 80.0 | 52.9 |
| 森林作業道 | 27 | 21.9 | 0 |
| 合計 | 68 | 101.9 | 52.9 |

※路網密度：14.8m/ha、県：7m/ha

・保安林の状況

| 保安林種 | 面積 (ha) | 民有林に占める割合 (%) |
|-----------|----------|---------------|
| 水源かん養保安林 | 983.88 | 14.2 |
| 土砂流出防備保安林 | 630.13 | 9.1 |
| 土砂崩壊防備保安林 | 6.50 | 0.1 |
| 風害防備保安林 | 0.00 | - |
| 水害防備保安林 | 0.00 | - |
| 干害防備保安林 | 144.68 | 2.1 |
| 落石防止保安林 | 6.56 | 0.1 |
| 保健保安林 | (173.52) | (2.5) |
| 風致保安林 | 0.00 | - |
| 合計 | 1771.76 | 25.7 |

注) 保健保安林は、水源かん養、土砂流出防備、干害防備保安林との重複指定

☆千曲市の現状としては、

- ・森林率は全国的に見ても全県的に見ても平均以下ではあるが、人工林率は高い。
- ・民有林のうち、
 - カラマツとアカマツで約半分を占める。広葉樹が3割を占めている。
 - 樹齢は60年生を超えているものが多く、伐採期を迎えている。⇒全国と同じ傾向
 - 多いのは個人等の私有林、次に市有林となっており、併せて全体の7割を占める。
 - 林道等路網の整備状況としてはまずまずといったところであるが、林業事業者が少ない。
 - 保安林は、水源かん養保安林が一番多く、民有林に占める保安林の率はそれほど高いわけではない。
 - 市有林の貸付地がある。

☆千曲市の課題としては、

- ・多くの木が市場へ出荷できる状況となっているものの、木材価格について、2年前はウッドショックの影響により高値での取引となっていたが、今後は不透明であり、主伐（更新伐）は、その後の再造林・保育の経費を勘案すると赤字となってしまう可能性があるため、計画の見通しが難しい状況である。
- ・標準伐期齢を超えた樹木が多いが、急傾斜であったり、路網整備が整っていないなど、地理的・立地的な要因により間伐や主伐が困難な森林が散見される。
- ・里山の森林は、かつて畑として利用されており区画面積が小さく、境界も不明なものが多い。
- ・林業事業者が少ない。
- ・森林への関心の低下により、手入れの入っていない森林が多くみられる。⇒特に人工林の手入れがされていないと防災面からも課題があった。

○千曲市森林整備事業について

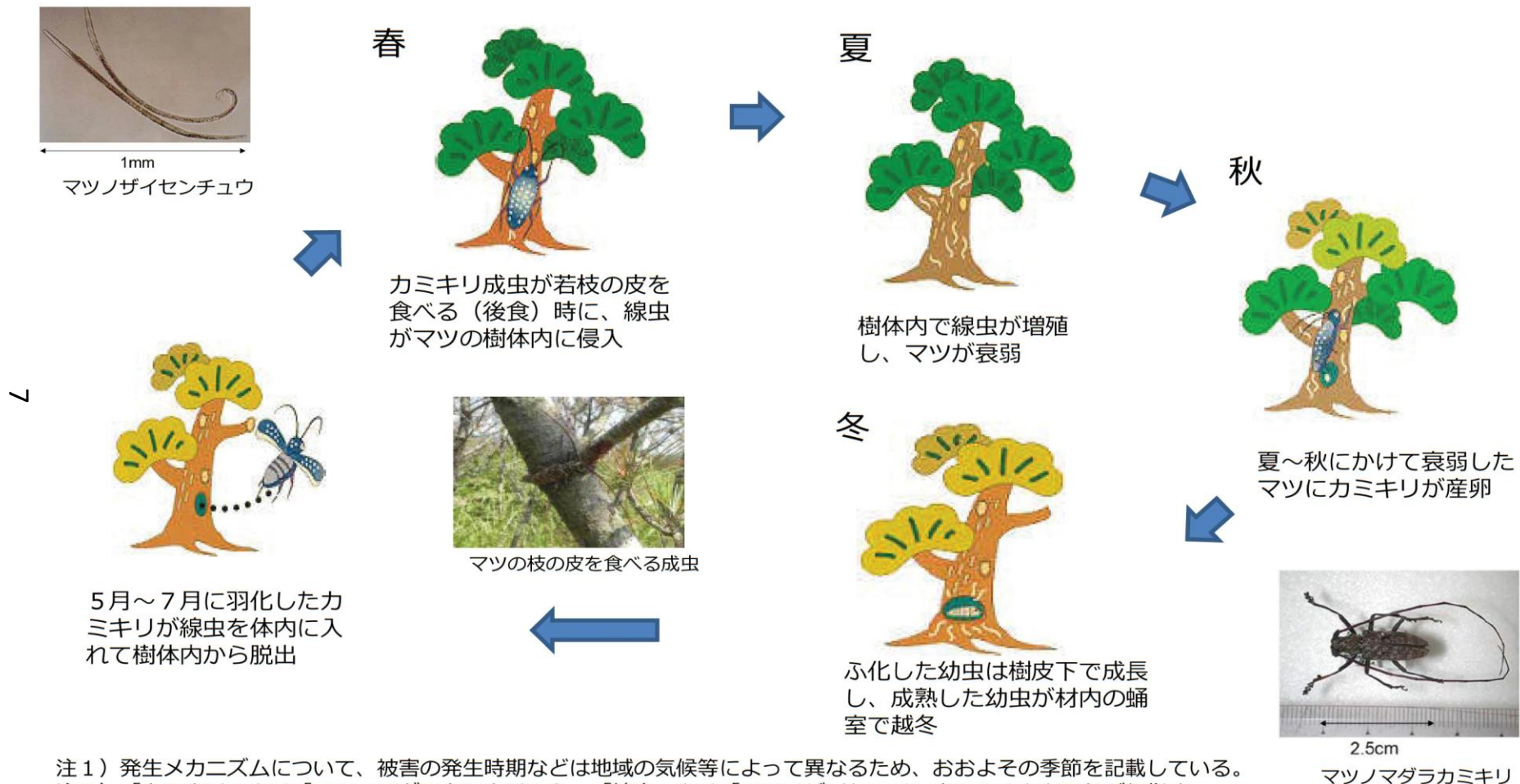
| | |
|-------------|---|
| 民有林整備事業 | ○地域林政アドバイザーを活用した山林の適切な管理 |
| | ○従来の民有林整備の關係は、「森林環境譲与税」活用事業に移行 |
| 森林環境譲与税活用事業 | ○森林経営管理制度 ・意向調査前筆界案作成 ・意向調査 ・調査対象森林密度等作成 ・林業事業者 対象森林整備補助金（森林づくり事業補助金） |
| | ○減災・防災のための天然林整備 |
| | ○森林づくり推進支援金事業補助金（R4まで森林づくり県民税） ・里山景観整備事業（間伐・下刈りなど0.5ha以上 区自治会などの団体が対象。R5 13件） ・協働による森林づくり事業（子どもたちと一緒に行う森林づくり） |
| | ○森林づくり事業補助金（森林経営管理制度以外） ・個人や団体が行う住宅地等に対する危険木除去等に対する支援 ・簡易な木造治山施設の施工に対する支援 |
| | ○木製遊具の設置や修理（県産材の活用） |
| | ○公共施設の木質化への費用（市産材・県産材の活用） |
| | ○市産材活用（松くい虫被害材など）によるバス停等へのベンチ設置 |
| 市有林整備事業 | ○市有林間伐・更新伐 ・R5 桑原・横手山 6.1ha |
| | ○市有林貸付 |
| | ○森林（もり）の里親制度 ・企業・団体と協定により、市有林・公有林の整備 |
| | ○市有林支障木等処理 |

| | |
|--------------|---|
| 松くい虫防除対策事業 | ○被害木伐倒駆除：市内春季・秋季で計 600 m ³ |
| | ○地上薬剤散布：上山田地区（荒砥城へ向かう県道聖高原千曲線沿い） |
| | ○松くい虫防除対策補助金：個人等で行う被害木の伐倒や樹幹注入に対する補助 |
| 緑化推進事業 | ○千曲市協働の森づくり（植樹祭 5月） ・ |
| | ○どんぐり大作戦：保育園児対象 ・10/31 五加保育園にて行った。（どんぐりを植えて苗木に育てて、後輩の園児が植樹祭会場付近に植樹する。） |
| | ○みどりの募金活動 |
| | ○みどりの少年団活動支援 |
| | ○木工体験活動支援事業（木育活動） ・7/5 五加小学校 5 年生 76 名 壁掛けづくり（市産材スギ） ・12/1 戸倉小学校 5 年生 46 名 椅子づくり（県産材スギ） |
| 野生鳥獣保護管理対策事業 | ○鳥獣出没通報対応 |
| | ○捕獲許可事務 |
| | ○ニホンカモシカの個体数調整 |
| | ○はこ畏貸し出し |
| 林道管理事業 | ○林道維持管理 ・林道久露滝線 大雨による土砂崩壊による復旧工事 |
| | ○各修繕工事等 ・橋梁の補修工事 ・法面補修工事 ・R5 林道権治郎線補修・改良工事 |
| 市民の森管理事業 | ○大池市民の森管理 ・指定管理者委託 ・木製遊具や遊歩道木道の補修などの環境整備 |
| 森のエネルギー推進事業 | ○ペレットストーブ（10万円）、薪ストーブ（1万円）設置に対する補助 ・R5 ペレットストーブ 2 台申請 |
| 治山事業 | ○保安林等の整備に対する県への要望及び谷止工堆積土の浚渫等の応急措置 ・寂蒔地籍保安林内落石防護柵の要望（1月～調査・工事開始） ○市単独事業による災害防止のための治山事業の実施 ・R6 大字磯部落石防止対策工事 |

松くい虫防除対策事業について

松くい虫被害の発生メカニズム

- ・ マツノザイセンチュウ（線虫）が松の樹体内で活動し、通水阻害を起こして松が枯損
- ・ 衰弱した松に産卵するマツノマダラカミキリが線虫を媒介し、周囲へ被害が拡大



注1) 発生メカニズムについて、被害の発生時期などは地域の気候等によって異なるため、おおよその季節を記載している。

注2) 「カミキリ」とは「マツノマダラカミキリ」を、「線虫」とは「マツノザイセンチュウ」のことをそれぞれ指す。

松くい虫被害の対策（千曲市）

- 被害対策として「駆除（伐倒くん蒸）」と「予防（薬剤散布）」を実施



伐倒駆除



地上散布

令和6年度 千曲市内松くい虫被害防除対策について

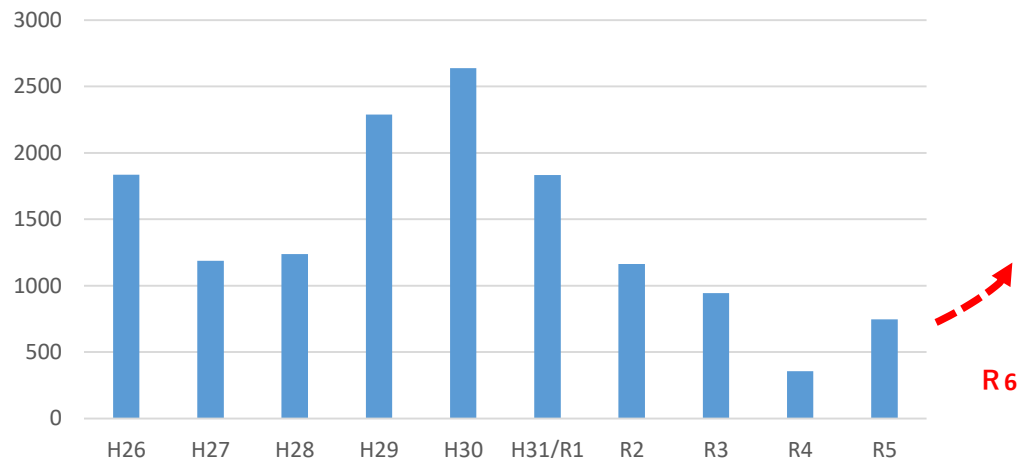
地上散布

- R6.6
上山田地区において0.3haを実施予定

伐倒駆除

- R6.9 被害量調査を実施予定
- R6.10 伐倒駆除を実施予定
- R6.11 伐倒駆除を実施予定
- R6.12 伐倒駆除を実施予定
- R6.13 伐倒駆除を実施予定
- R6.14 伐倒駆除を実施予定
- R6.15 伐倒駆除を実施予定
- R6.16 伐倒駆除を実施予定
- R6.17 伐倒駆除を実施予定
- R6.18 伐倒駆除を実施予定
- R6.19 伐倒駆除を実施予定
- R6.20 伐倒駆除を実施予定
- R6.21 伐倒駆除を実施予定
- R6.22 伐倒駆除を実施予定
- R6.23 伐倒駆除を実施予定
- R6.24 伐倒駆除を実施予定
- R6.25 伐倒駆除を実施予定
- R6.26 伐倒駆除を実施予定
- R6.27 伐倒駆除を実施予定
- R6.28 伐倒駆除を実施予定
- R6.29 伐倒駆除を実施予定
- R6.30 伐倒駆除を実施予定
- R6.31 伐倒駆除を実施予定
- R6.32 伐倒駆除を実施予定
- R6.33 伐倒駆除を実施予定
- R6.34 伐倒駆除を実施予定
- R6.35 伐倒駆除を実施予定
- R6.36 伐倒駆除を実施予定
- R6.37 伐倒駆除を実施予定
- R6.38 伐倒駆除を実施予定
- R6.39 伐倒駆除を実施予定
- R6.40 伐倒駆除を実施予定
- R6.41 伐倒駆除を実施予定
- R6.42 伐倒駆除を実施予定
- R6.43 伐倒駆除を実施予定
- R6.44 伐倒駆除を実施予定
- R6.45 伐倒駆除を実施予定
- R6.46 伐倒駆除を実施予定
- R6.47 伐倒駆除を実施予定
- R6.48 伐倒駆除を実施予定
- R6.49 伐倒駆除を実施予定
- R6.50 伐倒駆除を実施予定
- R6.51 伐倒駆除を実施予定
- R6.52 伐倒駆除を実施予定
- R6.53 伐倒駆除を実施予定
- R6.54 伐倒駆除を実施予定
- R6.55 伐倒駆除を実施予定
- R6.56 伐倒駆除を実施予定
- R6.57 伐倒駆除を実施予定
- R6.58 伐倒駆除を実施予定
- R6.59 伐倒駆除を実施予定
- R6.60 伐倒駆除を実施予定
- R6.61 伐倒駆除を実施予定
- R6.62 伐倒駆除を実施予定
- R6.63 伐倒駆除を実施予定
- R6.64 伐倒駆除を実施予定
- R6.65 伐倒駆除を実施予定
- R6.66 伐倒駆除を実施予定
- R6.67 伐倒駆除を実施予定
- R6.68 伐倒駆除を実施予定
- R6.69 伐倒駆除を実施予定
- R6.70 伐倒駆除を実施予定
- R6.71 伐倒駆除を実施予定
- R6.72 伐倒駆除を実施予定
- R6.73 伐倒駆除を実施予定
- R6.74 伐倒駆除を実施予定
- R6.75 伐倒駆除を実施予定
- R6.76 伐倒駆除を実施予定
- R6.77 伐倒駆除を実施予定
- R6.78 伐倒駆除を実施予定
- R6.79 伐倒駆除を実施予定
- R6.80 伐倒駆除を実施予定
- R6.81 伐倒駆除を実施予定
- R6.82 伐倒駆除を実施予定
- R6.83 伐倒駆除を実施予定
- R6.84 伐倒駆除を実施予定
- R6.85 伐倒駆除を実施予定
- R6.86 伐倒駆除を実施予定
- R6.87 伐倒駆除を実施予定
- R6.88 伐倒駆除を実施予定
- R6.89 伐倒駆除を実施予定
- R6.90 伐倒駆除を実施予定
- R6.91 伐倒駆除を実施予定
- R6.92 伐倒駆除を実施予定
- R6.93 伐倒駆除を実施予定
- R6.94 伐倒駆除を実施予定
- R6.95 伐倒駆除を実施予定
- R6.96 伐倒駆除を実施予定
- R6.97 伐倒駆除を実施予定
- R6.98 伐倒駆除を実施予定
- R6.99 伐倒駆除を実施予定
- R6.100 伐倒駆除を実施予定

過去10年間の被害量の推移



～被害の動向について～

前年度から増加傾向である。現段階の調査によると被害量が増加している。千曲川西側(特に若宮、羽尾、上山田地区)の被害木が多い。増加する周期に入った可能性があるので注視して事業を展開していく。

※ R6.9 被害量調査を実施予定

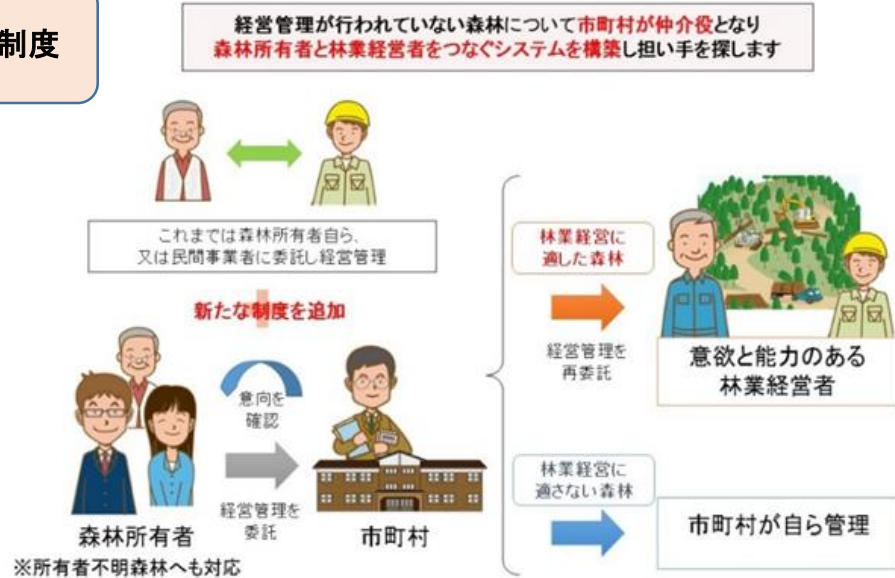
千曲市森林環境譲与税を 活用した事業について



●森林経営管理制度

千曲市の森林環境譲与税の中で、7~8割占める予定

国の制度



11

千曲市では、「林業経営に適さない森林」について、森林所有者と千曲市内の林業事業者、千曲市の3者で森林整備に関する10年間の協定を締結し、間伐を中心とした森林整備を進めています。

市内の森林を15区域に分け、災害防止・減災などの観点から順位を決めて毎年度1区域ごとにアンケート調査を実施し、森林所有者の意向を確認の上、市内の林業事業者と連携して手の入っていないスギ等の人工林の森林整備を実施しています。

進め方

①

長野県が策定している森林簿等の資料や航空写真により手入がされていないスギ等の人工林で、整備が必要と思われる森林(整備対象森林)を抽出し、現地調査等により確認。



②

抽出した整備対象森林について、千曲市が管理する電子地番図等により森林所有者を特定し、アンケート調査を実施。(令和5年度は、3か所目)



③

千曲市は、アンケート調査を踏まえ、整備対象森林をアンケート実施年から5年間で整備を終了できるよう森林整備の計画を策定。



④

森林所有者様と3者協定(森林整備の実施承諾、10年間森林として保持等)を締結の上、市内3社の林業事業者で構成する千曲市森林整備推進協議会が森林整備(間伐等)を分担して実施。

千曲市は、千曲市森林整備推進協議会の整備事業に対し支援。

令和3は、2.84ha、令和4は、10.33ha整備 令和5は、15.23ha整備予定

森林経営管理制度以外の活用事業①

●減災・防災のための天然林整備

森林区域と住宅地域の境のインフラに支障・危険となる、天然林の整備。

令和4年度は大田原地域の地域要望に基づく、整備を実施。

令和6年度は令和4年度調査区域屋代地域の整備を行う予定

●森林づくり推進支援金事業補助

地域や地区の里山整備事業に対する区や関連団体への補助金 令和5年度 13件申請
(令和4年度まで森林づくり県民税を活用した事業からの継承) 1件最高60,000円補助

●個人や団体が森林区域内の危険木・支障木の除去や県産材を使用した簡易な治山施設の施工に対する補助

例：森林区域から神社等に小さな落石があるので対策をしたい。等

令和5年度 3件申請

●県産材を活用した木製遊具の修繕・設置

R4は大池キャンプ場に1基設置

R6は大池キャンプ場の2基修繕



R4設置の遊具



R6修繕予定の遊具

森林経営管理制度以外の活用事業②

- 公共施設の木質化（市産材・県産材の活用）

令和5年度は、25年前植樹祭で植えた「ヒノキ」を職員で間伐し、製材を依頼して、市役所内のドアに設置予定。（現在、乾燥中）



- 森林経営計画に基づく森林整備に対する市からのかさ上げ補助

- 市産材活用（松くい虫被害材など）によるバス停等への設置のためのベンチ作成

令和5年度 市役所タクシー乗り場前とベイシア前のバス停の計4基を作成。

