

## (1)千曲市の林業施策について

### 1. 民有林整備

千曲市では、国県の方針に即し「千曲市森林整備計画」を策定し事業を行ってきました。林業を取り巻く情勢が厳しい中で森林整備を推進していくには、国県による補助金交付が必要であり、森林の持つ多面的機能を維持増進する上でも不可欠なものです。また、国県の多様な政策のなかで、県に協力いただきながら地域の実情にあった施策を導入し、区有林・個人有林等の整備を図っています。直接、市が事業主体ではない事業についても、県・森林組合・自治会・林業関係団体と連携をとりながら、事業が円滑に進むよう各種集会の参加や情報提供など、側面的な支援も行っております。

個人有林の所有状況は、ほとんどが1ha未満の零細な所有が多く、効率的な施業を行うための団地化を図る上での障害となっています。山林への関心が薄れる中で不在地主の存在や、世代交代の進展に伴い所有する山林の場所が分からない所有者も増加しており、境界だけでなく山林の位置すら特定できないケースもあります。

平成20年度より「長野県森林づくり県民税（森林税）」の導入を受け、市ではそれを活用した事業の推進にあたり必要な支援を行っております。

#### ◎民有林整備事業（H24 予算 4,716 千円）

##### ・地域で進める里山集約化事業（県[森林税]10/10）

里山における小規模個人有林、不在地主所有林等の森林整備を進めるため、地域が主体となった森林整備計画づくりや計画区域内の森林所有者からの施業同意を得るなど条件整備のための活動に対して助成するもの。@15,000円/haの全額補助。

事業実施主体は区・自治会、その中に設置されている森林委員会などの森林関係の組織、森林所有者で構成する協議会、森林組合、林業事業体など

NPO法人千曲の森から申請あり

H20年度 85.5ha H21年度 25.0ha H22年度 53.7ha

H23年度 55.0ha 合計 219.2ha H24年度は 50ha/750千円の予定

##### ・森林づくり推進支援金活用事業補助金（県[森林税]10/10）

市民による森林づくり推進支援金活用事業実施に要する経費に対し補助金を交付。

##### ※森林づくり推進支援金

地域における住民の意向や実情に精通している市町村との連携により、きめ細かな森林づくり活動の取り組みを支援するため、市町村が独自性と創意工夫により事業展開するための経費に対して支援するもの。

#### ①里山景観整備事業

野生鳥獣被害防止の効果及び地域の景観向上が必要とされる山裾の荒廃地や過去10年間森林造成事業等の補助金の交付を受けていない山林などにおける竹林整備(概ね0.1ha以上)、下刈・除伐・保育間伐(概ね0.5ha以上)など必要とされる施業に対し補助。

対象者は

- ・林業経営者又は林業関係業種に従事しているもので構成された団体
- ・地域の森林、林業に関心があり、5人以上の者が共同で事業を実践する目的を持って組織され、市長が適当と認める団体
- ・区、自治会などの自治会組織

補助額は、事業に要した労務費 1 人 1 日 6,000 円。

赤松伐採の場合は、ビニール被覆用の資材費も対象。1 地区 6 万円を限度。

区・自治会、営林組合等から申請あり

H20 年度 6 団体 3.8ha H21 年度 11 団体 12.6ha H22 年度 10 団体 16.8ha

H23 年度 12 団体 15.01ha 合計 39 団体 48.21ha H24 年度は 9 団体 14.0ha/540 千円の予定

## ②森林体験活動支援事業

一般市民及び小中高等学校の児童生徒を対象とした森林体験活動（植樹・育樹活動、測量・測樹、森林調査、木工製作、炭焼き・薪割り体験、山菜・きのこ栽培等）に対し補助。

事業に要した経費（食糧費及び 3 万円以上の備品は除く。）10 分の 10 以内。

ただし、1 団体年 10 万円を限度。

植林活動、間伐体験活動の申請あり

H20 年度 2 団体参加者 135 人 H21 年度 3 団体 80 人 H22 年度 3 団体 84 人

H23 年度 4 団体 206 人 合計 14 団体 505 人 H24 年度は 3 団体/300 千円の予定

## ・千曲市森林整備事業補助金（県[森林税]1/2・市 1/2）

千曲市に住所を有する個人及び営林組合等に対し、森林のもつ公益的機能の増進を図るため、山林所有者等が行う森林整備事業に要する経費に対し補助。

森林造成事業（国庫補助）に要した経費から国又は県の補助金を差し引いた額の 10 分の 10 以内を補助する嵩上げ補助。ただし、1ha 当たり 6 万円を上限。

長野森林組合から搬出及び保育間伐で申請あり

H20 年度 33.77ha H21 年度 89.57ha H22 年度 189.32ha

H23 年度 87.74ha 合計 400.40ha H24 年度は 80ha/2,500 千円の予定

## ・森林整備地域活動支援交付金（国 1/2・県[森林税]1/4・市 1/4）

持続的な森林経営及び計画的な間伐の実施を促進するために支援するもので、市と協定を結んだ森林において、施業の集約化等の地域活動を実施した場合に交付金を交付。

森林経営計画作成促進 経営委託 38,000 円/ha 共同経営等 8,000 円/ha

施業集約化促進 30,000 円/ha

作業路網の改良活動等 経営委託 5,000 円/ha 共同経営等 4,000 円/ha

長野森林組合から申請あり

H23 年度 140.66ha（倉科地区・大田原地区）

H24 年度 70.00ha（羽尾地区・力石地区）/560 千円の予定

## 2. 市有林管理

千曲市の市有林のうち直営林は 1,632ha あり「千曲市森林整備計画」に基づき 5 年毎に施業計画を立て計画的な施業を行っています。木材資源として成熟期にある 40 年生～60 年生の木が大半を占めており、間伐施業が中心となっています。平成 21 年度までは、市有林作業員を直接雇用し保育施業を行ってきましたが、その後は業者委託による搬出間伐を中心に施業を進めており、今年度からは市有林作業員を完全に廃止し業者委託のみとなりました。

市有林内の保安林については県の治山事業を活用し保育施業を行っています。境界の確認および保守、林地の状況把握など市有林の管理については、NPO法人千曲の森に委託し定期的な巡視を行っています。市有林は、市の財産という側面だけでなく、森林の持つ公益的機能を果たす上でも重要であり、「協働の森づくり」など森林・林業に対する市民啓発の場所としても利用されています。

また、長野県が仲人役となり企業やNPO法人等(里親)と市(里子)が里親契約を行い、里親から提供していただいた資金・労力により森林整備を行う、森林(もり)の里親促進事業により、千曲市では2件の契約が成立し整備が進んでいます。

・ 太洋基礎工業株式会社

契約期間：平成23年10月24日～平成26年10月23日（3年間）

契約内容：資金提供150万円（50万円を3ヵ年提供）

事業内容：信濃路自然歩道聖高原ルート整備

・ NPO法人千曲の森

契約期間：平成24年10月1日～平成29年9月30日（5年間）

契約内容：労力提供

事業内容：市民等の協働により樺平の市有林で森林整備を行い、市民の森林整備の理解と参加の促進を図る。

◎市有林管理事業（H24 予算 18,960 千円）

・ 市有林巡視業務 594 千円

・ 市有林林道等の支障木倒木伐採処理 12 件 ①1,750 千円

・ 市有林整備事業委託

大池地区搬出間伐 13.5ha 事業費①8,626 千円

除間伐下草刈り等保育作業 4 件 ①1,120 千円

森林の里親森林整備委託 500 千円

・ 市有林貸付料の徴収支払事務

・ 林業関係団体への負担金等の支払い

### 3. 森林病虫害対策

松くい虫によるマツ枯れの被害はここ数年増加傾向にあり、森林の保全、景観維持の観点から防除対策は極めて重要です。千曲市では、対策としてヘリコプターによる空中薬剤散布、動力噴霧器による地上薬剤散布、被害木を伐倒し薫蒸処理する伐倒駆除を行っています。

空中散布では、健康被害との因果関係は未だ解明されておりませんが、住民グループの皆さん等からの、特に化学物質等の環境因子の影響を受けやすい感受性の高い子供や化学物質過敏症の方たち等の健康への影響についての指摘と、それを踏まえた空中散布実施の中止についての要望等を受け、昨年度、県が主体となり「空中散布の今後のあり方」についての検討がされました。市では、前回の林業振興協議会で実施の方向性が示されたことを踏まえて実施決定をし、「松くい虫防除のための農薬の空中散布の今後のあり方（H23.11月）」及びそれを受けて改正された「長野県防除実施基準（H24.4月）」に添い、説明会等のリスクコミュニケーションを行い、より安全性に配慮した方法で周辺住民等の健康への影響のリスクを最大限低減しながら空中散布を実施しました。その結果、市内の方で健康被害を訴えた方はおらず、安全確認調査の結果も問題ありませんでした。

伐倒駆除は被害量に応じ駆除を行ってきましたが、近年は被害量の急増により駆除が追い

つかない状況です。平成25年度から3年間は、処理量を増やすことにより集中的に伐倒駆除を行い、被害拡大を防止する予定です。

県内で問題となっているカシノナガキクイムシについては、今のところ千曲市では確認されておきませんが、今後注意深く監視していく必要があります。

なお、大池地区で一部集団的にカラマツの立ち枯れがみられ、調査の結果カラマツヤツバキクイムシが原因と分かりました。間伐による残置材が原因との見解ですが、被害拡大する恐れは少ないとのこと。

#### ◎松くい虫防除対策事業（H24 予算 24,550 千円）

・薬剤散布委託（空中散布、地上散布） ⑦7,083 千円（国庫補助 3/4 以内）

##### ①空中散布

実施面積：125ha（更埴地区 45ha、戸倉地区 35ha、上山田地区 45ha）

使用薬剤：エコワン3フロアブル（有効成分チアクロプリド 3%）

散布量：300/ha（7.5 倍希釈 薬剤 40）

散布方法：有人ヘリコプター

##### ②地上散布

実施面積：0.3ha（大字上山田城山地区）

使用薬剤：エコワン3フロアブル（有効成分チアクロプリド 3%）

散布量：1,200/ha（200 倍希釈 薬剤 60）

散布方法：動力噴霧器（スパウダー）

・被害木伐倒駆除委託 ⑨14,561 千円（県単補助 6/10 以内）

被害木を伐採、玉切り後、現地に集積し、生分解シートで覆い、薬剤薫蒸処理する。

使用薬剤：NCS 剤（カーバム剤）

伐倒駆除事業 570 m<sup>3</sup>

保全松林緊急保護整備事業（衛生伐） 195 m<sup>3</sup>

・安全確認調査委託 ⑩2,410 千円（国庫補助 3/4 以内）

農薬成分測定調査 7 箇所 56 検体

## 4. 野生鳥獣保護管理対策

野生鳥獣保護法に基づき、県からの委任事務として、特定の野生鳥獣の捕獲について許認可の事務を行っています。最近、山の手入れ不足や、荒廃農地の増加に伴い、野生鳥獣の出没や農作物への被害が深刻化しています。市猟友会と連携しながら対応していますが、年々市民からの苦情や被害は増加しています。個体数が短期間に激増していて、個人や行政だけの対応では困難な面もあり、地域で協議会を設置し対策を講じている集落もあります。今後、市内全域でこうした意識を高めていくことが求められています。

#### ◎野生鳥獣保護管理対策（H24 予算 1,253 千円）

・鳥獣出没通報対応（クマ、イノシシ、ニホンジカ、カモシカ、サル、ハクビシン、アナグマ、タヌキ、キツネ、フクロウ、ハト）

・野生鳥獣の捕獲許可事務

・カモシカの個体数調整（2 月下旬予定） 400 千円

・ツキノワグマ対策（注意看板の設置等）

・緩衝帯整備事業（農業振興係と連携） 土口 0.69ha ⑩263 千円

・市猟友会事務

## 5. 林道管理

林道は総延長 79,957m、作業道 16,858mあります。維持管理はシルバー人材センターに委託し、清掃、草刈り、パトロールなどを行っています。冬季は通行止めとなりますが、水源管理のための不動滝線などの一部の林道は除雪も実施しています。今後、効率のよい施業を行うために作業路網の整備を進めていく必要があります。

### ◎林道管理事業（H24 予算 16,934 千円）

- ・林道等維持管理業務委託（シルバー4名） ㊦4,277 千円
- ・林道台帳の作成 1,445 千円
- ・工事発注林道更埴坂城線擁壁工事 ㊦1,103 千円、林道佐野山線モルタル吹付 3,000 千円
- ・修繕、重機借り上げ、除雪、標識設置等 5,241 千円

### ◎林道災害復旧費（H24 予算 18,400 千円）

- ・林道不動滝線、中原入支線、佐野山線の法面復旧工事

## 6. 緑化推進

環境緑化事業として、「協働の森づくり」を中心に事業を行っています。春の植樹祭、秋の育樹祭、園児がどんぐりから苗を育てるどんぐり大作戦など、行政関係者、林業関係団体、林業事業者、学校等の協力により森林体験活動を内容とする事業です。こうした活動は市民に対し、森林の役割や大切さの理解、林業への関心を得るために重要なことですが、効果的で継続性のある活動内容や進め方については、今後検討を加え改善していく必要があります。

### ◎緑化推進事業（H24 予算 1,291 千円）

- ・地持え委託、苗木代、仮設トイレ借上げ、トン汁材料費

## 7. 市民の森管理

大池森林総合施設を含む大池市民の森の管理。

### ◎市民の森管理事業（H24 予算 5,174 千円）

- ・指定管理委託（株）森選組 ㊦4,000 千円
- ・保守点検委託

## 8. 森のエネルギー推進

地球温暖化防止に寄与するため、木質バイオマス（ペレット・薪）を活用したストーブ、ボイラーの普及を促進し、併せて里山資源の有効活用を図る。

### ◎森のエネルギー推進事業（H24 予算 500 千円 ペレット100千円×3台、薪10千円×20台）

- ・設置補助金 ペレット2台、薪7台 ㊦270 千円

## 9. その他

- ・若宮、羽尾、須坂、上徳間、内川、千本柳財産区議会運営事務、財産区有林の管理
- ・聖高原樺平保健休養地管理組合運営事務

民有林整備事業の推移

年度	事業名	事業主体	事業内容(ha)	補助金額(円)	備考
20	公的森林整備事業	志川区	間伐 1.50	308,100	市13/100
	地域で進める里山集約化事業	NPO法人千曲の森	集約面積 85.50	1,282,500	全額森林税 15,000円/ha
	森林整備事業補助金	長野森林組合	保育間伐 3.99 搬出間伐 29.78	1,749,700	国県補助残の1/2市 森林税1/2
	里山景観整備事業	佐野区他 計6件	除間伐・下刈 3.80	360,000	全額森林税
	森林体験活動支援事業	NPO法人千曲の森 他 計2件	参加者 135名	220,150	全額森林税
				3,920,450	
21	地域で進める里山集約化事業	NPO法人千曲の森	集約面積 25.00	375,000	全額森林税 15,000円/ha
	森林整備事業補助金	長野森林組合	保育間伐 80.73 搬出間伐 8.84	2,308,000	国県補助残の1/2市 森林税1/2
	里山景観整備事業	大池区他 計11件	除間伐・下刈 12.60	660,000	全額森林税
	森林体験活動支援事業	NPO法人千曲の森 他 計3件	参加者 80名	300,000	全額森林税
				3,643,000	
22	地域で進める里山集約化事業	NPO法人千曲の森	集約面積 53.70	805,000	全額森林税 15,000円/ha
	森林整備事業補助金	長野森林組合	保育間伐 186.39 搬出間伐 2.93	2,498,568	国県補助残の1/2市 森林税1/2
	里山景観整備事業	大池区ほか10件	除間伐・下刈 16.80	600,000	全額森林税
	森林体験活動支援事業	NPO法人千曲の森 他計3件	参加者 84名	300,000	全額森林税
				4,203,568	
23	地域で進める里山集約化事業	NPO法人千曲の森	集約面積 55.00	825,000	全額森林税 15,000円/ha
	森林整備事業補助金	長野森林組合	保育間伐 80.32 搬出間伐 7.42	2,486,597	国県補助残の1/2市 森林税1/2
	里山景観整備事業	大池区他 計12件	除間伐 15.01	720,000	全額森林税
	森林体験活動支援事業	桜保存会他 計4件	参加者 206名	300,000	全額森林税
	森林整備地域活動支援交付金	長野森林組合他	140.66ha	1,401,510	国1/2・県1/4・市1/4
				5,733,107	
24 見込	地域で進める里山集約化事業	NPO法人千曲の森	集約面積 50.00	750,000	全額森林税 15,000円/ha
	森林整備事業補助金	長野森林組合	保育間伐 46.00 搬出間伐 34.00	2,500,000	国県補助残の1/2市 森林税1/2
	里山景観整備事業	姨捨区他 計9件	除間伐・下刈 14.00	540,000	全額森林税
	森林体験活動支援事業	桜保存会他 計3件	参加者	300,000	全額森林税
	森林整備地域活動支援交付金	長野森林組合	70ha	560,000	国1/2・県1/4・市1/4
				4,650,000	
25 見込	地域で進める里山集約化事業	NPO法人千曲の森	集約面積 40.00	600,000	全額森林税 15,000円/ha
	森林整備事業補助金	長野森林組合	保育間伐 46.00 搬出間伐 34.00	2,500,000	国県補助残の1/2市 森林税1/2
	里山景観整備事業	計15件	除間伐・下刈等	900,000	全額森林税
	森林体験活動支援事業	計3件	参加者	300,000	全額森林税
	森林整備地域活動支援交付金	長野森林組合	30ha	240,000	国1/2・県1/4・市1/4
				4,540,000	

市有林施業状況の推移

年度	施業種 (ha)						事業費 (円)			備考	
	植栽	下刈	枝打ち	除間伐	間伐	左のうち 搬出間伐	合計	市有林 作業員賃金	委託料等		合計
20	0.13	-		47.40	19.06	(18.45)	66.59	9,745,155	8,409,696	18,154,851	
21	0.10	0.10			78.96	(34.00)	79.16	6,519,700	28,380,450	34,900,150	
22	0.10	0.10			31.48	(20.92)	31.68	5,518,640	12,588,975	18,107,615	
23	0.10		0.10		13.38	(13.38)	13.58	5,363,900	5,775,000	11,138,900	搬出間伐13.38ha 委託料 5,775,000 材買取 5,217,450 補助金 3,780,800
24 見込	0.12	1.00	0.10	1.60	27.62	(13.50) (14.02) (0.10)	30.44	0	9,279,228	9,279,228	作業員廃止 搬出間伐13.50ha 委託料 8,625,750 材買取 6,066,900 補助金 6,010,700
25 見込	0.10	1.00	1.00	12.00	16.50	(16.50)	30.60	0	9,585,000	9,585,000	搬出間伐 委託料 9,585,000 材買取 6,000,000 補助金 6,230,000