

## 1. 神戸市における森林の整備及び活用の経緯

本市では、はげ山となっていた六甲山系の緑化が明治年代より始められ、その後も六甲山系の私有林の市有林化を進めるとともに、阪神大水害などの災害に見舞われながらも、市有林の緑化と管理を実施してきた。

六甲山森林整備戦略を策定した2012（平成24）年以降、従前から実施している市有林の森林整備を、国県の補助制度も活用しながら実施している。また、森林整備を効果的かつ継続的に実施するために、学識経験者からの意見を聴取する研究会を設け、森林整備に反映させている。

さらに、私有林整備を進めるために、国や県の補助事業あるいは市の緑地保全事業基金の活用による支援を開始した。2016（平成28）年には、県民緑税による「災害に強い森づくり」に、六甲山系における森林整備を対象とした「都市山防災林整備事業」が新設され、私有林を対象とした森林整備を進めている。私有林の森林整備に関しては、北区有野町下唐櫃地区をモデルとして、民学公連携による地域交流の推進も図ってきた。

森林整備を推進するための普及啓発の取組みとして、六甲山材を活用した設備の設置を進めるとともに、市民を対象に六甲山材に触れるワークショップ等を行う「Kobe もりの木プロジェクト」に対し、森林整備により発生した木材の提供による支援を実施してきた。

一方で、2014（平成26）年の神戸市北区における集中豪雨、2018（平成30）年の西日本豪雨及び台風21号、2019（令和元）年の台風19号などにより、神戸市内及び国内において甚大な災害が頻発しており、森林整備に対する市民意識にも変化が生じ始めている。

国の施策としては、管理不十分な私有林の整備のために、2019（平成31）年4月に森林経営管理制度と森林環境譲与税の仕組みが創設された。これを受けて神戸市では、森林環境譲与税を活用して森林整備の事業を全市に展開するとともに、森林資源の活用、人材の育成、普及啓発を実施している。さらに2023（令和5）年度からは、プラットフォームの本格的な運営にも着手し、行政のみならず民間、大学機関等も含めた一体的な森林整備～木材活用の取組み体制の構築および継続的な事業実施を目指している。

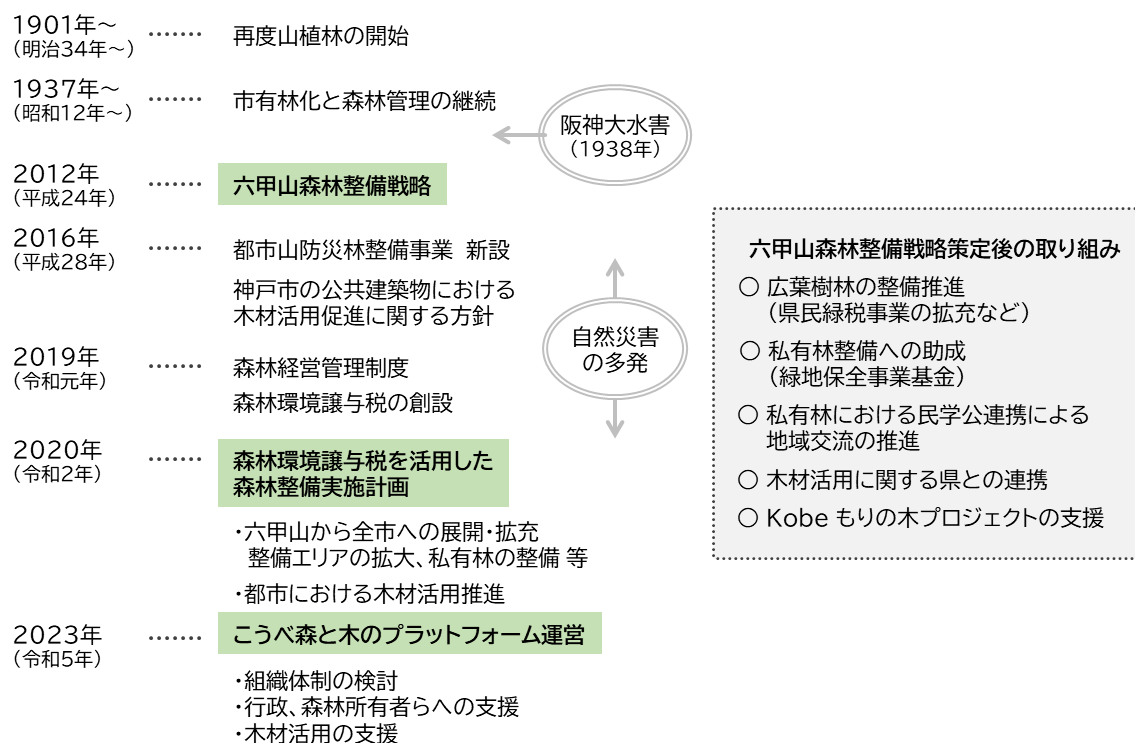


図 神戸市における森林関連の取り組みの経緯

※参照資料 URL

六甲山森林整備戦略

<https://www.city.kobe.lg.jp/a19183/kurashi/machizukuri/flower/rokkou/senryaku/sakutei.html>

森林環境譲与税を活用した森林整備実施計画

<https://www.city.kobe.lg.jp/a19183/bosai/shinrinseibi/shinrinkankyoyoyozei.html>

<https://www.city.kobe.lg.jp/documents/46676/gaiyou.pdf>

2. 本市の林況

上記「森林環境譲与税を活用した森林整備実施計画」を参照

3. 市有林整備

六甲山森林整備戦略に基づき、市有林において広葉樹林整備に取り組んでおり、2013（平成25年度）からは、林野庁の補助事業（森林空間総合整備事業）を導入している。

これまでに、二本松林道、再度 DW 沿い、新神戸駅北側などにおいて発生材搬出作業や災害防止事業を組み合わせた森林整備を実施した。

2022（令和4）年度には、二本松林道での伐採木37本を搬出し、売却した。

## 4. 県民緑税事業

## (1) 事業概要

2004年の台風被害を踏まえ、森林の防災面の機能強化を進めるため、県下の市町や森林所有者等に対し、兵庫県が県民緑税を財源とした補助・公共事業を実施している。

※参照資料 URL

[https://web.pref.hyogo.lg.jp/kk22/pa04\\_00000001.html](https://web.pref.hyogo.lg.jp/kk22/pa04_00000001.html)

## (2) 本市内における県民緑税事業実施状況（整備のみ）

年度	事業名	作業種別
R1	緊急防災林整備（斜面对策）	人工林整備
	都市山防災林整備	広葉樹林整備
	里山防災林整備	広葉樹林整備
R2	緊急防災林整備（斜面对策）	人工林整備
	都市山防災林整備	広葉樹林整備
R3	緊急防災林整備（斜面对策）	人工林整備
	都市山防災林整備	広葉樹林整備
	住民参画型森林整備	竹林整備
R4	緊急防災林整備（溪流対策）	人工林整備
	緊急防災林整備（斜面对策）	人工林整備
	里山防災林整備	広葉樹林整備
	都市山防災林整備	広葉樹林整備
R5 予定	緊急防災林整備（斜面对策）	人工林整備
	野生動物共生林整備	広葉樹林整備
	都市山防災林整備	広葉樹林整備

## 5. 森林環境譲与税

## (1) 事業の概要

上記「森林環境譲与税を活用した森林整備実施計画」を参照

## (2) 本市事業の実施状況

## ① こうべ都市山再生事業

年度	作業種別	実績
R1	広葉樹林整備	5.4ha
R2	人工林整備	3.5ha
	林道修繕	490m
R3	人工林整備	3.1ha
	広葉樹林整備	3.5ha
	危険木伐採	10本
	林道修繕	535m
R4	人工林整備	4.9ha
	広葉樹林整備	0.9ha
R5 見込	人工林整備	6.6ha
	広葉樹林整備	5.8ha
	危険木伐採	25本

## ② 里山整備支援事業

年度	実績
R1	3件
R2	8件
R3	6件
R4	10件
R5 見込	14件

## ③ 公共建築物の木材活用（森林環境譲与税を充当した工事のみ）

年度	実績	備考
R2	1件	六甲最高峰トイレ
R3	1件	森林植物園森林展示館
R4	3件	鈴蘭台西町保育所、玉津支所、総合児童センター

## ※その他木材活用に関する参照資料 URL

<https://www.city.kobe.lg.jp/a31253/kurashi/machizukuri/institution/koukyou/mokuza/iriyou/index.html>

## 6 プラットフォーム

### (1) 業務遂行に求められるスキルや知見、資格

#### ① 事務局

- ・情報収集能力と発信力、営業力、デザイン力、組織マネジメント力、人材育成能力
- ・森林整備及び木材活用などへの全般的な知見
- ・GIS や CAD、SNS、その他 IT 技術への知見

#### ② 森林整備・活用コーディネータ

- ・森林や山、樹木、植物、生物多様性保全への知見
- ・森林調査・測量・設計、森林整備に関する知見
- ・木材活用を見据えた素材生産（用材としての樹種の特性・選木・造材等）への知見
- ・技術士（森林部門）や林業技士、森林総合監理士、関連分野の博士号等の資格

#### ③ 木材活用コーディネータ

- ・木材流通（市場動向や需要の把握・販売・調達等）や木材の活用、建築・木工への知見
- ・一級建築士等の資格

## 7. ストックヤード

### A) しあわせの村内

- ・所在：神戸市北区山田町下谷上字中一里山



国土地理院 HP より

- ・面積：約 90m×60m (上写真赤枠内)
- ・土地所有者：神戸市 (都市計画公園区域内)
- ・ヤード内施設：テント倉庫 1 棟、建屋 (ブロック塀沿いの屋根部を指す)  
Co 舗装通路、ハンドリフター
- ・利用状況：テント倉庫、建屋に市有の板材を保管している。



テント倉庫の板材保管状況





建屋の板材保管状況

## B) 森林植物園近傍

- ・所在：神戸市北区山田町下谷上



- ・面積：約 3000 m<sup>2</sup>
- ・土地所有者：神戸市（都市計画公園区域内）
- ・ヤード内施設：鉄骨ハウス 1 棟、ビニールハウス 1 棟、管理事務所 1 棟、倉庫 4 棟
- ・利用状況：板材は保管していない。残置資材あり。



敷地内状況と鉄骨ハウス内

## 8. ストック管理

在庫管理ソフトの「zaico」を使用している。

確認日	保管場所 No.	樹種	形態	寸法	数量 [単位]	積載 (直接入力)	発生場所	伐採年月日	伐採業者	製材年月日	製材業者	山主 (元所有者)	担当課	備考	更新日	写真
2023/10/10	テント倉庫 (北側)		製材	丸太 D=60,H=60	2本			2021/12				神戸市公園	神戸市公園部 整備課	丸太輪切りについては、再整備後の海浜公園管理事務所 (湧きギャラリー) で使用予定。	2024/01/11	
2023/10/10	露外土庫	シラカシ、クマノミズキ、エノキ	丸太	L=2.0m~4.0m,D=15cm~40cm	13本		姫美谷林道	2023/08/01				神戸市市有林	防災課	神戸市森林整備事務所 シラカシ8本、クマノミズキ2本、エノキ3本 入札予定	2024/01/11	
2023/10/10	露外土庫	スギ	丸太	L=4.0m,D=20cm~50cm	15本		姫美谷林道	2023/08/01				神戸市市有林	防災課	神戸市森林整備事務所 D=15cm、L=1.5mが2本あり (数量に計上せず)	2024/01/11	
2023/11/16	ストックヤード (4)	③ スギ (B)	製材	W150×L200 D×T20		積載高 H=1.4m,W=0.9m	二本松林道	2022		2022		神戸市	防災課	履歴 231010_ 積載高H=1.5m,W=0.9m	2024/01/11	
2023/10/10	ストックヤード (8)	竹チップ	製材		2		北区 淡河町 海蔵					熊鷹私有林	防災課	淡河海蔵から発生 一部神戸市環境局が使用	2024/01/11	
2023/11/16	ストックヤード (7)	ソメイヨシノ	製材	W300~360×L1700~2400×T40~70		w=0.9, H=0.85	山崎林	2023/07/01				神戸市街路街	西宮建設事務所		2024/01/11	
2023/11/24	三角整地場	アカマツ	丸太		10本		姫美谷林道 付近	2023/11/21				神戸市	防災課	(六甲山山事象)	2024/01/11	
2023/11/16	露外土庫	ソメイヨシノ	丸太				山崎林					神戸市街路街	西宮建設事務所		2024/01/11	

zaico ライトプラン

新規在庫データ追加 在庫情報 入庫/出庫 ツール

在庫一覧 /

この在庫データを編集する 数量を移動する この在庫データをコピーする この在庫データを削除する

在庫データ詳細

確認日	2023/11/16
保管場所	ストックヤード (4)
No.	③
樹種	スギ (B)
形態	製材
寸法	W150×L2000×T20
数量 [単位]	
積載 (直接入力)	積載高H=1.4m,W=0.9m
発生場所	二本松林道
伐採年月日	2022
伐採業者	
製材年月日	2022
製材業者	
山主 (元所有者)	神戸市
担当課	防災課
備考	履歴 231010_ 積載高H=1.5m,W=0.9m
更新日	2024/01/11 11:36
データを更新した人	
所属ユーザーグループ	基本グループ



その他の写真・ファイル



## 9. プラットフォームの今後の課題例

### ① 事務局体制

- ・長期にわたり継続して実施できる事務局体制の構築と人材育成

### ② 関係主体間のネットワーク構築

- ・各種ステークホルダーとの持続性のあるネットワークの構築

### ③ 森林及び木材に関する情報の一元的な収集・管理・提供

- ・情報発信の効果的な方法の構築
- ・共有する情報の整理

### ④ スtockヤードの管理・運営

- ・民間所有木材の保管条件の整理と実施
- ・ヤードの役割の整理
- ・今後必要な資器材の確保やハード整備の実施

### ⑤ ワンストップ窓口としての森林所有者などの支援、専門人材の派遣によるサポート

- ・森林所有者が主体的に森林整備に取り組むための取組みの実施

### ⑥ 市産木材の活用

- ・市場の木材流通の中で、市産木材を調達できる仕組みの構築
- ・神戸市産木材認証制度（認証マーク含む）の創設

### ⑦ 構成員の技術向上、人材育成

- ・森林整備事業や建築工事等に関わる行政、業者向けの効果的な研修の実施

### ⑧ その他

- ・将来的に事務局が自立的にプラットフォームを運営していくことを見据えた財源の確保
- ・取組みの妥当性、公益性を担保するための有識者会議の実施