

III. 甲山の植生の移り変わり

～植生図などからの分析～

明治時代（1885年頃）の甲山周辺は「尋常荒地」が大半を占め、ススキがまばらに生える荒涼とした景観が広がっていたと推定されます。これは、地質が風化しやすい花崗岩であったこと、人々の過剰な利用があったことが背景と考えられます。その後、砂防事業の進展による立地の安定化や人々の利用が減少したため、植生遷移による森林化が進み、高度経済成長の終わり頃（1979年）には、アカマツ林（アカマツモチツツジ林）が大半を占めるようになりました。

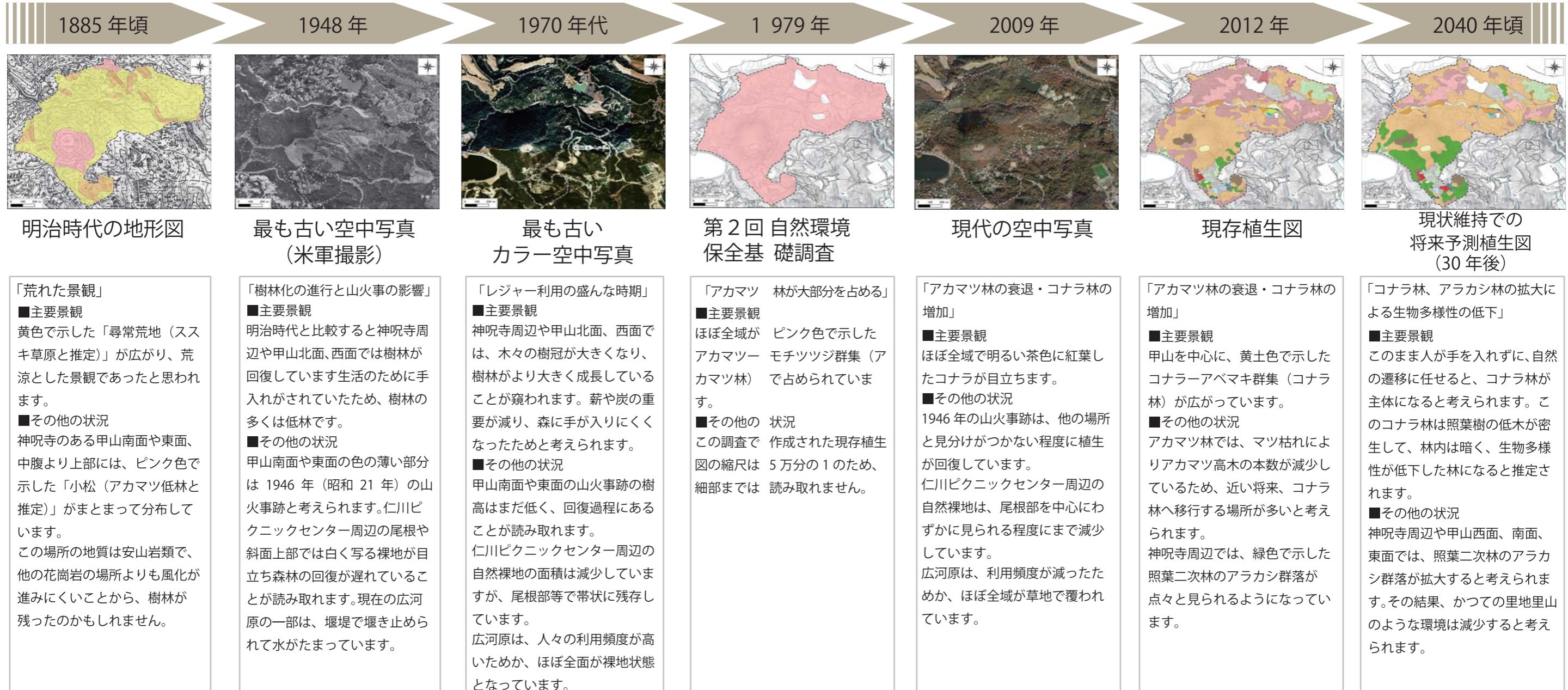
現在（2012年時点）ではさらに植生遷移が進み、夏緑二次林であるコナラ林（コナラーアベマキ群集）が植生の中心を占め、一部には照葉樹林のアラカシ林（アラカシ群落）も見られるようになってきました。

甲山の植生の将来～放置された里山林の拡大への対策～

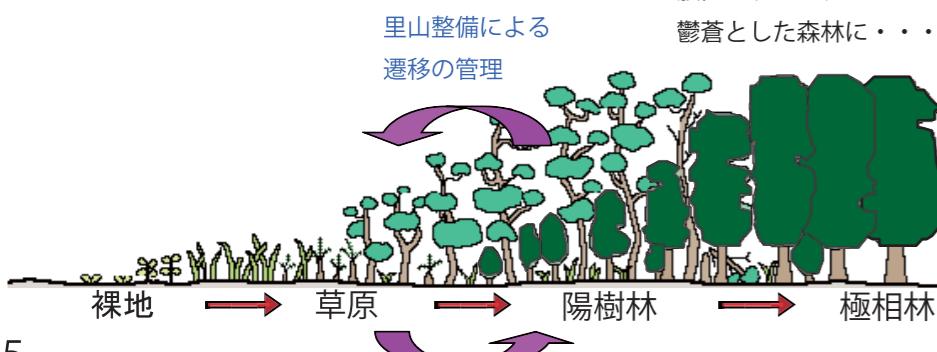
現在（2012年）の里山林にこのまま人が手を入れなければ、植生遷移が進み、放置されたコナラ林・アラカシ林が拡大します。そして、約30年後には、おおよそ80%以上がこのような放置林になると予想されます。その結果、前述（P4）したとおり、林内照度の低下による生物多様性の低下が懸念されます。

そこで、本計画では、森林整備等（コナラ林の手入れなど）を継続することで明るい里山林を維持し、生物多様性（特に種の多様性）の保全、再生を目指します。

（予測）



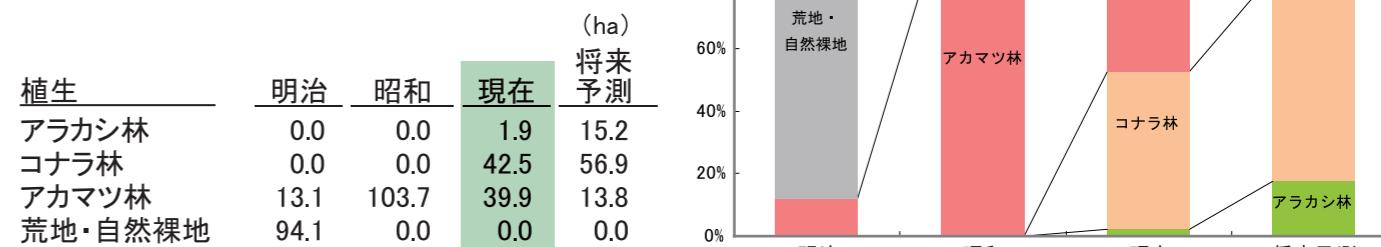
植生の遷移について



放置をすると、
鬱蒼とした森林に…

里山林は、人の手が入らなくなると植生の遷移が進行し、照葉樹が増加していきます。さらに放置されると、やがて照葉樹が優占するようになり（照葉樹林化）、暗い林となります。その結果、里山林で見られる動植物が減少し、生物多様性が低下してしまいます。

<植生面積の構成比の変化>



IV. 計画の目指すところと活動内容

基本方針

自然環境の保全と森林資源の再利用、エリア内の様々なフィールドの利活用を関連付けし、効果的な生物多様性の保全を目指します。

◆基本方針を具体化するための3つの方針◆

1. 生物多様性を次世代につなぐ

(1) 生きもの“豊かさ”や生態系の“つながり”を保全

- ・甲山グリーンエリアを面としてとらえ、エリア内の様々な生きものとそれらをとりまく環境がお互いに関わりあいながら、一つのまとまった仕組みと働きを形作っている生態系（湿原や河川、農地など）の“つながり”を保全します。
- ・市の条例で生物保護地区に指定されている湿原等の生態系を衰退させないよう保全します。

(2) 生物多様性を守る活動の推進

- ・エリア内の生物多様性が将来に渡り引き継がれるよう、種や生態系を守る活動を促進します。また、生物多様性に悪影響を及ぼす外来種については排除に努めます。
- ・生息生物の継続的なモニタリングを行い、活動に伴うエリア内の生物多様性への影響を調査し、活動に反映させます。

2. 生物多様性の保全に向けた都市型里山の創出

自然環境の保全により生じた森林資源をキャンプ場や農地等で利活用することを通じて、都市型里山としての新たな循環機能を備えた仕組みの創出を目指します。

(1) 里山林の再生と明るい森作り

- ・放置されて照葉樹林化が進む里山林を再生させるため、照葉樹やつる植物などの除伐を行い、明るい林を目指します。
- ・風化しやすい花崗岩の立地が多いことから、植生の荒廃が発生しないように、適切な利用をすすめています。

(2) 多様なフィールドをむすぶ森林資源の循環利用と維持管理

- ・森林保全等の過程で生じた資源（木材や落ち葉など）は、薪や堆肥としてキャンプ場や農地で再利用します。（「森林資源の循環利用について」P11～P13参照）
- ・継続して資源の循環利用をするため、下草刈りや植樹などにより維持管理を行います。

(3) 多様な主体の参画と協働

- ・湿原、森林の維持管理や資源の循環利用は、行政、NPO、市民ボランティアや施設利用者など様々な主体が連携をしながら行います。

3. 学びの場としての活用促進

(1) 自然体験、里地里山体験による学び

- ・キャンプ場や農地など、様々なフィールドで自然体験や里地里山体験ができるよう整備を行うことで、学びの場としての活用を促します。

(2) 事業者や教育関係者への研修等での利用

- ・生物多様性に取り組む事業者や各種教育関係者、市民等が生物多様性を体験的に学べるよう、それぞれのニーズに応じたプログラムを行うことで、学びの場としての利用を促します。

西宮市だからこそできる

(※) 森林資源：伐採木→薪として利活用

落ち葉→堆肥として利活用

都市型里山・森林資源循環利用の仕組み

都市型里山では、都市部の住民や近隣ボランティア等、その地域に生活の基盤を置かない人々が、環境学習や野外活動で里山を訪れることで、維持管理のための活動に参加することができます。湿原や里山林などの保全活動を近隣ボランティアが行い、そこで生じた森林資源（※）を都市部の住民がキャンプ場や農地で再利用する・・・これが都市型里山、甲山の森林資源の循環利用の仕組みです。

V. 活動区域と役割について

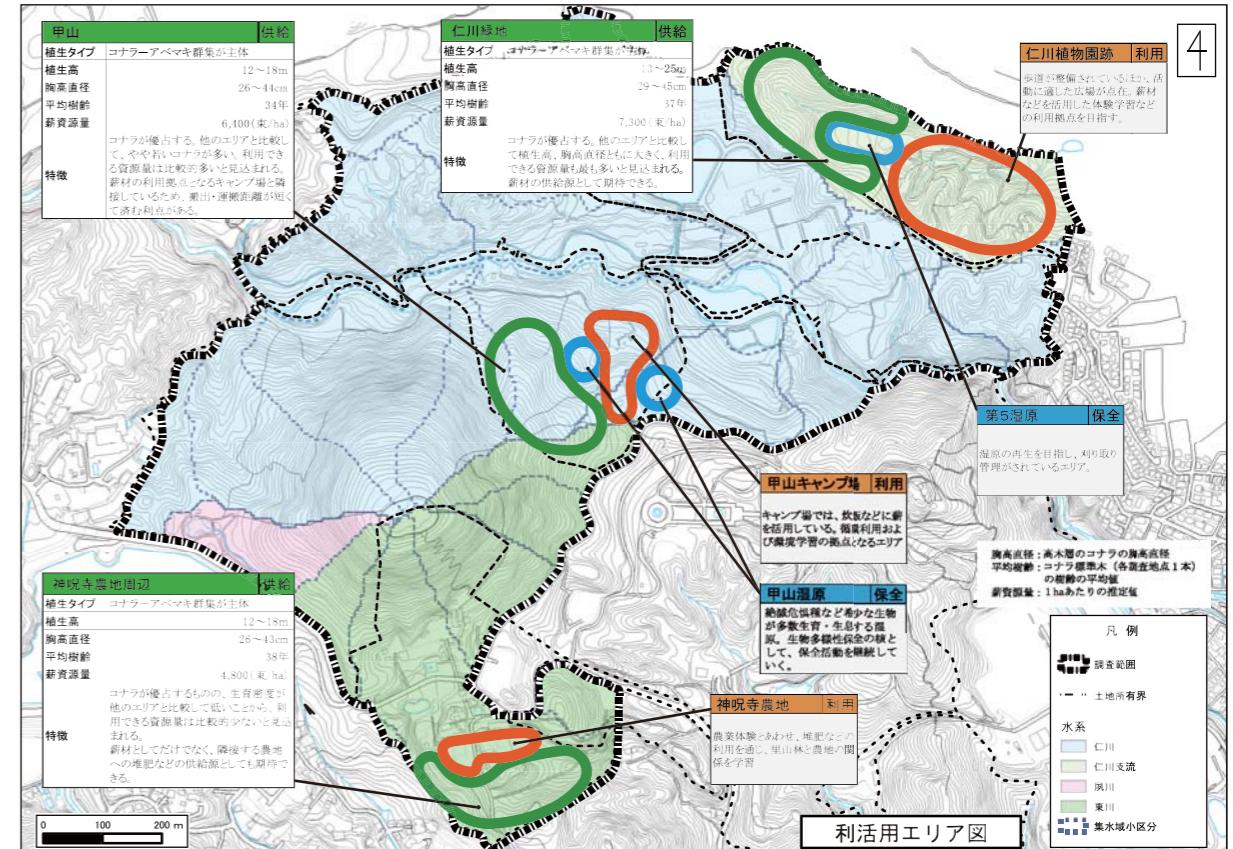


活動のための 4つの“ビジョン”

- ・生物多様性の保全・促進
- ・森林資源を循環利用する都市型里山
- ・森林資源の循環利用サイクルの確立
- ・環境学習への活用促進

本計画では、左記4つのビジョンをもとに、周辺の自然調査結果を検討し、次のエリアを拠点となる活動区域として定めています。

“面”としてみる甲山グリーンエリア全図



本計画では、それぞれ違った面を有する甲山の各フィールドを、それぞれの特性を生かした拠点となるようにエリアの役割分担を明確にしています。

宿泊施設や環境学習施設は主に「資源の利用拠点」、また、生物保護地区である湿原などは「生物多様性の保全拠点」、その周辺は湿原保全のための森林の除伐や間伐を行う中で“薪となる木材”や“堆肥となる落ち葉”を供給する「森林資源の供給拠点」などと位置付けをしています。

甲山グリーンエリア全体の中で各拠点がつながりを持つことで、保全と利用のバランスの取れた持続可能な都市型里山の土台は形成されます。また、利用と供給を一体的に行うことで、自然との共生をはかり、環境学習のフィールドとしてエリア全体を利用することも可能となります。

本計画では、地域住民や甲山を訪れる人が、その各拠点のつながりの輪の中に入ることで、生物多様性保全のための役割を担えるようになることを目指しています。

VI. 甲山グリーンエリアの活用イメージ

自然環境の保全を行いながら、甲山キャンプ場・農地などで森林資源を利活用することにより、都市型里山としての新たな機能を備えた仕組みの創出を目指します。

この場所を拠点に、多くの人がハイキングや環境学習、宿泊等をします。また、キャンプ場ではエリア内で作られた薪材を使って飯ごう炊飯やキャンプファイヤーなどが楽しめます。

甲山自然の家、甲山自然学習館、甲山キャンプ場

