六甲山系グリーンベルト整備事業

六甲山地における土砂・流木の流出抑制対策状況。

平成30年2月28日

【神戸(表六甲河川)地域総合治水推進協議会】

六甲山系グリーンベルト整備事業の背景

①市街地の拡大、土砂災害の危険増加

年代別 居住地域形成の様子

昭和36年頃

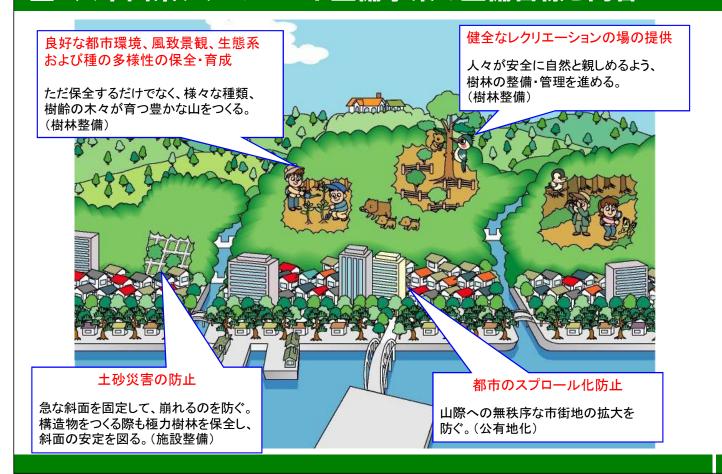
②阪神・淡路大震災で多数の山腹崩壊



六甲山の危険性が 改めて認識された。

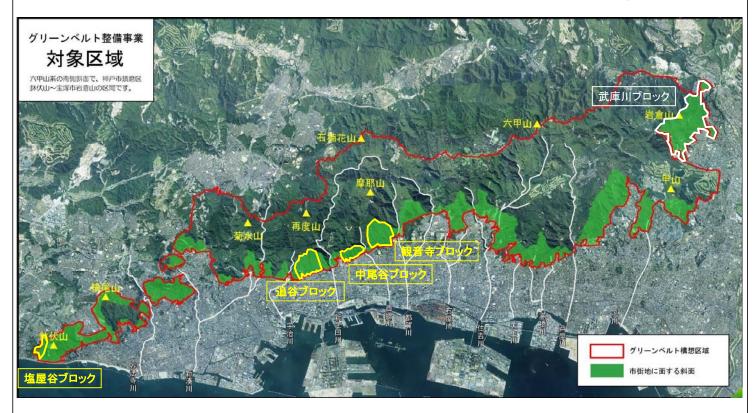
六甲山系の南山麓を 緑の面として保全・育成する

■ 六甲山系グリーンベルト整備事業の整備目標と内容



■ 六甲山系グリーンベルト整備事業の対象区域

六甲山系の南側対策斜面で、神戸市須磨区鉢伏山~宝塚市岩倉山の区間 L=約30Km



■ 六甲山系グリーンベルト整備事業の進捗状況(県ブロック)

六甲山系の南側対策斜面で、神戸市須磨区鉢伏山~宝塚市岩倉山の区間 L=約30Km

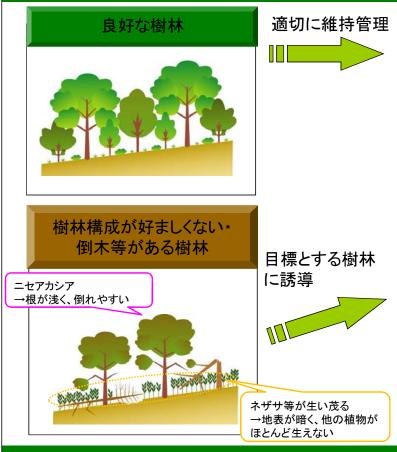


中尾谷ブロックの地区区分

中尾谷ブロック整備計画エリアの全体面積は約27haで、「雷声寺地区、奥骨谷地区、西谷地区、ヒジリ谷地区、キイキ地区」の5地区にブロック分割されている。



■ 中尾谷ブロックにおける樹林整備状況





7

■ 中尾谷ブロックにおける樹林整備状況



樹林整備前





樹林整備後



作業状況

■ 中尾谷ブロックにおける樹林整備状況

樹林整備の進捗率:約74%(24.Ohaの内、17.7haを整備済)



■ 中尾谷ブロックにおける施設整備状況(山腹工)



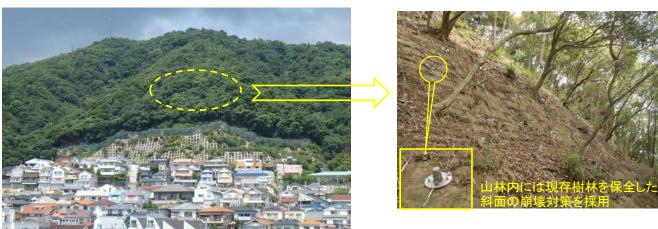


直接市街地に面した斜面で、 崩壊の危険性が高い斜面を 構造物で補強し斜面の安定を図る



土木構造物及び植生を導入

中尾谷川斜面対策工事(中央区神仙寺通)



■ 中尾谷ブロックにおける施設整備状況(流木対策工)

流木対策工:ヒジリ谷地区





流木対策工 施工前





流木対策工完成 (平成19年)





流木対策工の現状 (平成28年時点)

11

中尾谷ブロックにおける施設整備状況(山腹工・流木対策工)

山腹工の進捗率 : 約30% (17,380m²の内、5,180m²を整備済)

流木対策工の進捗率: 完了(1箇所)



■ 中尾谷ブロックにおける施設整備状況(公有地化)

公有地化の進捗率:約75%(27.0haの内、19.9haを取得済)



中尾谷ブロックにおける施設整備効果

ヒジリ谷地区は、山腹工・流木対策工の整備が進捗しており、土砂災害発生の危険度が低下している。 (保全家屋 351戸、公共施設 4戸)



■ グリーンベルト整備事業の効果事例(西宮市塩瀬町生瀬)

武庫川ブロックでは、平成26年8月の台風第11号で斜面崩壊が発生したが、落石防護柵が土砂を捕捉することで、斜面直下の人家の被災を防止した。





落石防護柵を整備





斜面崩壊発生後

15

■ 六甲山系グリーンベルト整備事業(みんなの森づくり)

【六甲砂防事務所(国土交通省)による取り組み】 市民団体28団体、企業18社、どんぐり育成プログラム10校



■ 六甲山系グリーンベルト整備事業(みんなの森づくり)

【2004年より市民団体、企業との森づくりを実施】 間伐・下草刈り・枝打ち・つる切り・植樹などの樹林整備 46の市民団体・企業が参加(H30.2現在)

市民団体



特別養護老人ホーム きしろ荘 どんぐりの植え付け風景

森づくりの活動例



夙川ボーイスカウト育成会 環境学習風景



ガールスカウト兵庫県第51団 林内の整理風景

企業



株式会社神戸製鋼所 植樹風景



清水建設株式会社 育樹風景



株式会社好日山荘 林内の整理風景

17

六甲山系グリーンベルト整備事業(みんなの森づくり)

【どんぐり育成プログラム】六甲山のどんぐりを苗木に育て、卒業時に六甲山に記念植樹神戸市内の10校が参加(H29.11現在:本山第一小学校、五位の池小学校、東須磨小学校、丸山ひばり小学校、丸山小学校、雲雀丘小学校、板宿小学校、渦が森小学校、鶴甲小学校、なぎさ小学校が参加)



どんぐりは、六甲山地の代表樹種で、グリーンベルト事業の目標林となるコナラ、アベマキ、クヌギ等の 落葉広葉樹の種子が対象



本山第一小学校 3年生のどんぐり拾い(H29.10.26)



丸山ひばり小学校 6年生の植樹活動(H29.2.9)



丸山小学校 6年生の植樹活動(H28.2.16)



渦が森小学校 3年生のどんぐり拾い(H29.10.27)



板宿小学校 3年生のどんぐり拾い(H29.11.10)



鶴甲小学校 5年生の植樹活動(H29.2.23)

■ 六甲山で行われているその他の活動

「みんなの森づくり」による活動以外に、神戸市やNPO、民間団体などによる体験学習や講習会、環境整備活動など、様々な活動が行われています。

多くの人たちが、こうした活動を通じて、六甲山の自然に親しんでいます。



神戸市では、摩耶山をフィールドとし、 より地域を愛し・親しむ授業である摩 耶山授業の支援をしています

摩耶山授業の実施校





「六甲山を活用する会」では、環境整備活動を実施したり、「六甲山子どもパークレンジャーを目指そう!」などを開催しています



「六甲山子どもパークレンジャーを目指そう!」 のようす

写真出典: 六甲山を活用する会HP



「特定非営利活動法人 兵庫県砂防ボランティア協会」では、研修会を実施したり、「どんぐり育成プログラム」、「六甲砂防ウォーク」への支援を行っています



「六甲砂防ウォーク」のようす