

# 昭和42年六甲山系豪雨災害50年行事 六甲山の治山・森づくりシンポジウムの開催

## 農政環境部農林水産局治山課

要。本日講演いただく先生方のお話をしっかりと聞きし、課題に対する対応を考える機会となれば幸いであり、市民・企業の皆さんとしつかりと連携して災害に備えていきたい。

### 1.はじめに

今年は、昭和42年豪雨災害から50年を迎えます。

今は、六甲山砂災害の悲惨さ、怖さを風化させないため、「六甲山の治山」を振り返り、次の世代につなげる「山づくり・森づくり・人づくり」をテーマとして、5月13日(土曜)に350名を超える満席の来場者のもと、兵庫県公館でシンポジウムを開催しました。今後の六甲山における安全・安心を確保するための治山・森づくりの推進と減災活動につながる「自助・共助・公助」の在り方を考えました。

### 2.主催者あいさつ



#### ●兵庫県副知事 荒木一聰氏

四季折々に美しい六甲の森は多くの人々が訪れる県民憩いの森だ。今年は神戸開港150年、来年は県発足150年の節目だが、明治初期には地表が露出するほどの、「はげ山」だった。このため大災害に見舞われてきたが、そのたび六甲山に向かい合い対策をしてきた。昭和42年の発災直後に全国でも珍しい治山専門の事務所を設置し、植林や治山ダムの設置を行い、阪神間の市街地を守ってきた。森づくりでは県民総参加の森づくりや



#### ●神戸市長 久元喜三氏

昭和42年の豪雨災害は92人の死者・行方不明者が出て、市ヶ原では21人が生き埋め。当時私は、鈴蘭台に住み山田中学の2年生で、湊川に遊びに

来ていてが、神鉄は不通となり西宮市山口町経由で自宅に帰った記憶を思い起す。昭和13年の阪神大水害に比べると行方不明者の数も数分の1に減った。神戸は六甲山の荒廃と戦ってきた歴史がある。神戸市草創期の市長は、六甲山をどう緑化するかが大きな問題であった。ハード対策とともにソフト対策も必要で、ハザードマップ等を活用して普段からの準備が必要。雨が降った時に正確な情報を伝達することが大事。緑滴る六甲山も必ずしも健全ではなく、放置されている民有林もある。人手が入らなくなつて治水力の低下、ひいては森林の荒廃を招くことになる。六甲山は手入れを続けて行かなければいけない山という認識が必

### 3.ご来賓



#### ●神戸大学名誉教授 沖村孝氏

**プロフィール**  
専門は防災工学、地盤工学、水文学、主な研究テーマとして、豪雨時の山くずれの予知・予測などの研究。土木領域では六甲山研究の第一人者。

#### 「昭和42年災害と六甲山」 講演内容

講演では、六甲山地は、平安時代から明治期まで樹木の乱伐により荒廃し、度重なる水害が発生していたこと、神戸開港と都市化によつて公共水

道の整備が急務となり、明治26年から水源地に流れ込む土砂の移動を止めるために植林が開始され、その後から河川法・森林法・砂防法が相次いで施行され、山腹工事や石積堰堤・砂防・治山事業などのハード整備が行われてきた災害と緑化の歴史について紹介。



明治34年当時の六甲・再度山



1903~1913再度山緑化工の変遷

また、神戸の三大水害である昭和13年、36年、42年の土砂災害を比較し、崩壊発生の豪雨の日安を総降水量200mm以上、雨の降り方が後方集中型で、降雨強度が50~60mm/h、降雨強度が30mm/hが3時間以上継続する場合と分析し、特に昭和42年は大河川の整備は完了していたが、中小河川対策が未着手で氾濫したと解説。



昭和42年市ヶ原の崩壊



昭和42年青谷川氾濫

一方で、昭和13年災害で市街地に流れ出した土砂量は全体の83.5%であったが、昭和42年災害で22.5%に留まつたことは昭和42年まで治山事業等による山腹工事が行われてきた成果であり、対策を講じれば被害が減ることを教示した。昭和42年以降は谷止工による予防治山・砂防ダムが推進され、現在もその取組が継続されている。安心感が増したように思われるが、近年の降雨の特徴として、平均降雨量が90mm/hを超える強い雨が短時間に局所的に降る傾向があること、平成26年の六甲山や広島豪雨を例に、山の上部から崩壊して土石流のようになり、流下していることについて注意を呼びかけた。



最後に、これから六甲山の治山・森づくりについて、森林は日常の備えが必要で治山・砂防ダム等によるハード面、警戒避難体制構築等ソフト面に加え、市民はリスクを認知することが重要で、日常時の私達の関心と貢献と連携が大きな減災力になると提案した。



平成26年北六甲の豪雨

## 5. 現場からの報告

阪神淡路大震災のような大規模災害時の被害を軽減するためには、「自助」「共助」「公助」の活動を効果的に組み合わせることが重要と言われている。それぞれの現場で活躍されている3名の方から報告がなされた。

### ●六甲治山事務所OB 永井裕三氏

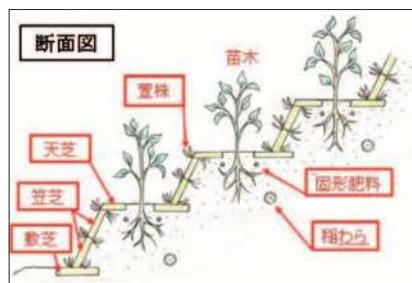
#### 【プロフィール】

昭和42年の災害復旧に従事、平成7年の阪神大震災では六甲治山事務所長として災害復旧を陣頭指揮。山地災害情報協力員として現在活躍中。

### 「昭和42年災害の復旧に携わって」

昭和13年と昭和36年の災害復旧を担当された当

時の六甲治山事務所長塚本泰三氏の部下となり、昭和42年災害復旧に従事。山腹崩壊地のマサ土の安定と早期緑化を図るために最適な工法は積苗工だと所長に厳しく現地指導を受け、人力で階段状に施工していくため施工業者と共に汗を流し、昭和43年には1年間で63kmも施工したことなど、当時の苦労を振り返った。また、昭和42年災害調査



の際、昭和初期施工の練積堰堤の基礎に水がまわり非常に不安定となっていたため、治山ダムの基礎を岩着し、災害に強い構造に見直されたことや、阪神淡路大震災では、六甲治山事務所長となり、生コン工場が被災してコンクリートが使えず、鋼製ダムで急遽対応したことなど、二次災害を起さない対策に奔走した経験を語った。最後に、昭和42年と平成7年の2度にわたる県外からの応援と地域の協力に謝辞を述べ、六甲山麓の人達が六甲山と共に安全安心に生活できることを願った。



谷大臣に鋼製土留工事を説明（平成7年当時）

●フォレスター松寿

篠島益夫氏

**「プロフィール**  
「フオレスター・松寿」  
2009年に立ち上げ  
5年間で世話を役をめ丸を  
築く。幅広い知識と行動力で森林ボランティア団体の活動を活躍中。  
3年前から世話を役基礎を築く。

## 六甲山における森林ボランティア活動について

これまで805本の植樹や、2haの間伐を行つてき  
た。世話役も10名体制で活動できるようになつた。  
六甲南斜面の六甲山系グリーンベルト内の東灘区  
森北地区を活動の拠点として、国の六甲砂防事務  
所から受託し、「森  
の世話人 フォレス  
ター松寿」として森  
林づくり活動を行つ  
ている。





雜草木除去作業

A group of approximately 30 students and faculty members are posed in two rows in front of a large, traditional white torii gate. The gate stands tall against a backdrop of trees and a clear sky. The group is dressed in casual outdoor attire, with many wearing jackets and backpacks, suggesting they are on a field trip or excursion.

#### 近隣ボランティアや学生との連携

A large group photo of approximately 50 people, including children and adults, sitting and standing in front of a traditional Japanese torii gate. They are dressed in casual outdoor clothing. The background shows a wooded hillside and a clear sky.

の林内や登山道・遊歩道の整備、苗木を育てるための雑草木除去は一番多くの時間を使う。広報活動にも力を入れ、近隣ボランティアや学生との連携を広げ、「桜回廊づくり」やアジサイが咲き蝶が舞う「憩いの森づくり」にも取り組む。

一般市民の参加も増えているという。一方で課題も見えてきた。①参加者の拡大と人材確保②継続的な助成金の確保③次世代への引継ぎである。フオレスター松寿は活動理念を「人をつなぐ、地域につなぐ、次世代につなげる」とし、3つのつなぐを「連助」という言葉で表している。活動のモットーは「愉

土砂災害を想定した、「わが家の避難マップ」づくりを支援した例では、講師の日程調整や地域の現地調査、地域に即したオーダーメイドの資料作成もこなしてくれる。説明会の方法も、人数に応じて「ワークシヨップ形式」や「講義形式」など地域の実情に合わせた開催方法を提案してくれる。防災士の多くは、近所の普通の方が多い。住民目線の対応で説明するメリットは大きく、親近



「安全第一」。六甲の緑が市民の「連助」で  
末永く継続することを期待したい。

感ある対話で住民に理解されやすい。今後も防災士会が目指すべき方向として「行政と地域のクツーションになる団体を目指していきたい」と語った。

●防災士 高橋実芳子

A portrait of a woman with dark hair, wearing a striped shirt, speaking into a handheld microphone. She is smiling and looking slightly to her left. The background is a plain, light-colored wall.

●兵庫県立大名誉教授 服部保氏(コードイネータ)

①災害の風化②自助・公助・大規模災害への備えについて各分野での取組や課題をお聞きし、今後に行けた提言に繋げて行きたい。

※紙面の都合上、①～③個々の内容は割愛させていただきました。

## 5. 記念フォーラム 「次の世代につなげる山づくり・森づくり・人づくり」 【コーディネータ】

●各分野における現在の取組

治山事業の取組は沖村先生の講演のとおり。平成7年の震災では大きな落石が特徴。治山ダムは571箇所あつたが、人的被害はなく効果を發揮。自助・共助という言葉はこの頃から。山地灾害危険地区を公表し、現在のCGハザードマップとなつた。ハード整備と合わせてソフト面の充実が必要。治山事業の効果を検証するため、山腹工の施工跡地を平成29年に調査。44年前と比べ樹木の現存量は大幅に増加、階層構造も発達している。斜面の安定化が進む一方で、強風や豪雨に伴う大径木の倒伏や流木化が懸念される、現存量の増加に伴い、木材の利活用への展開も必要。



H26台風11号  
灘区六甲山町

