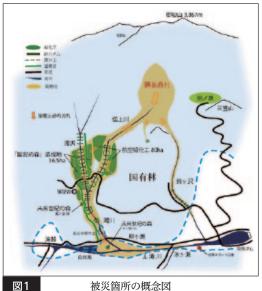
儿

長野県西部地震復興30周年シンポジウム



被災箇所の概念図

みやかに応急復旧作業を開始

局では、災害発生直後よりす

な二次災害の懸念がありまし 滝川上流の牧尾ダムへの深刻 た。そのため、 中部森林管理

ジウム」を開催しました(写真1)。 9月18日、長野県木曽町において ともに、災害で得た教訓を将来に は、復旧施策の現状を検証すると とを踏まえ、中部森林管理局で 地震から今年で30年が経過するこ わたって継承・発信していくため、 長野県西部地震復興30周年シンポ 昭和5年に発生した長野県西部

災被害の概要について

すべりによって、その被害は王滝村を が発生し、各所で発生した土石流や地 るマグニチュード6.8の地震であ 西部地震は、長野県王滝村を震源とす 昭和59年9月14日に発生した長野県 御嶽山一帯で大小様々な山腹崩壊



災害直後の様子

災害となりました。 者・行方不明者29名を出す未曽有の大 中心に長野県西部14市町村に及び、死

壊(通称:御嶽崩れ)は、3,600万

中でも御嶽山南西斜面の4kmの大崩

㎡の崩壊土砂が一気に土石流となって せきとめました(図1)(写真 haの森林が失われ、王滝川を 域の国有林を中心に約600 2)。これにより、とりわけ 11㎞にわたって流下し、下流 中京圏の水瓶となっている王 融雪期や梅雨などの増水期 に、王滝村民の生命・財産や

震災復旧対策につい

しました。

る緑化工事を行いました。 マツ間伐材を用いて大型の土留工を行 とから、ヘリコプターで種子を散布す は標高が高く、資材の搬入が困難なこ いました。また、広大な「上部崩壊地」 ため、山腹工事に3,600㎡のカラ リートが硬化しにくい条件下であった いました(写真3)。寒冷のためコンク ては「緑化工」などの工事をそれぞれ行 ぐための山腹工事を、荒廃山地におい を、斜面においては、土砂の移動を防 においては治山ダムの等の設置工事 尾ダムへの流入を防止するために渓谷 として、厚く堆積した土砂の流出と牧 中部森林管理局では、 応急復旧作業



治山工事の実施

に参加するなど「国民参加の森林づく 集められた技術者

の努力で作成した復旧計画に基づいて 職員12名を併せ20名体制で現地に立ち 実施されました(写真4)。 集された応援部隊8名と、 上げた災害復旧対策本部が、 これらの復旧対策は、 名古屋、 大阪の各営林局から招 当時の前橋 長野営林局 不眠不休

成し遂げ、二次災害を防ぐことができ てきました。その結果、昭和6年まで など、安全確保に努めながら実施し 術であった土石流監視装置を設置する 冬期においても、土石流の危険が高い 山ダムを施工するなど、迅速に事業を に、緊急性の高かった場所へ37基の治 豪雨の中でも、当時としては最先端技 復旧工事は、気温マイナス23度の厳

曽川下流域の住民が緑化ボランティア 治山工事等のハード面だけでなく、木 復旧工事を30年近く続けるとともに 峻地の緑化など技術開発を重ねながら これ以降も、 厳しい環境の中で、急



りました(写真6)。 取組により、被災した森林は見事に蘇 た(写真5)。このような長期にわたる り」の先駆けとなる事業も実施しまし

シンポジウムについて

ポジウムを実施しました。 同時に、 門的な見解により課題を整理し、 復旧事業について、学識経験者等の専 るにあたって、地震に伴う山地災害の 活用等に向けた検証を行うため、 復元を含めた対策工の方向性を導くと 災害発生から30年という節目を迎え 災害復旧事業地のフィールド

な荒廃地における植生遷移について、 頂いた後に、 防事業の復旧対策の効果について報告 名誉教授より土石流被災地の治山・砂 シンポジウムの中で、 震災によって生じた広大 北澤信州大学

> 頂きました。 安定したヒノキ等の在来樹種中心の森 種のハンノキ主体の林層を、 災前の森林に復元しつつあることが示 や今後の植生遷移の方向性等の解説を あるとの意見を頂きました。 林に誘導するための森林整備が課題で されました**(写真7)**。一方で、 治山工事等の成果で、 長期的に 先駆樹 被

箇所として、その学術的価値の高さに 経過を観察する上で非常に貴重な事例 が遷移する過程を長期的に観察できる 高地での土石流被害地において、植生 であると指摘されました。また、 の効果を発揮しており、木製構造物の 駆けてカラマツ間伐材を大量に使用し た土留工は、30年が経過した現在もそ 北原信州大学教授からは、全国に先 高標



シンポジウムの様子

ての活用を全国に広げていってほしい ついても説かれ、研究フィールドとし と提言されました。

調査結果をもとにした先駆樹種の特性

むすび

ことが出来ました。 られるなど、有意義なイベントとする ジウムや現地見学会の状況が取り上げ ましたが、NHKテレビ等でもシンポ 資料が足りなくなるハプニングもあり 想を上回る520名の参加者があり、 当日は、 長野県をはじめ近県から予

されるべく取り組んでまいります。 治山技術の向上に資するよう、被災地 高い治山事業を行っていくとともに、 知見や今後の課題を踏まえより効果の を研究のフィールドとして有効に活用 ムで整理された災害復旧事業に関する 中部森林管理局では、 本シンポジウ

たします。 なられた方々のご冥福をお祈り 上げるとともに、不幸にして亡く 火し、多くの方が被災されました。 平成2年9月27日に御嶽山が噴 被災された皆様にお見舞い申し

を行い、 直後からヘリコプターによる被災 な対策を進めていくこととして 今後、専門家とともに詳細な調 状況調査等を実施するとともに、 中部森林管理局では、災害発 関係機関と連携して必

平成26年9月 中部森林管理局