

国有林野

事業の取組

新潟県中越地震災害 復旧に向けて

工の様子(小千谷市小栗山) 入した鋼材で地すべりを固定

局の取組を紹介します。 地震の復旧に向けた関東森林管理 間地域の人々の暮らしに甚大な影 潟県中越地震は、多くの死傷者や 響を及ぼしました。今回は、 べりや斜面崩壊をもたらし、中山 冢屋の被害とともに、多くの地す 平成16年10月23日に発生した新 中越

測しました。

平成16年度には、

上越新幹線



完成した鋼製ダムの植生回復状況

新潟県中越地震について

にかけて震度1から5強を観 ほか、東北地方から近畿地方 旧栃尾市(現長岡市)、魚沼市 度6強を、長岡市、十日町市、 も現長岡市)、小千谷市で震 旧山古志村・旧小国町(いずれ するM6.8の直下型地震(深 刈羽村で震度6弱を観測した 長岡市)の震度了を最大として、 さ13㎞)が発生し、旧川口町(現 平成16年10月23日17時56分 新潟県中越地方を震源と

(平成23年6月旧山古志村楢木地区)

受け、国による民有林直轄地 旧に高度な技術力を要する箇 すべり防止事業を実施するこ 所については、 新潟県の要請を ため、工事規模が大きく、復 ととしました。 た被災地の早期復旧を図る 新潟県中越地震が発生した 新潟県中越地震により発生

全・半壊が16、985棟(平 負傷者4、795人、家屋の 害を及ぼしました。 や道路等生活基盤に甚大な被 な地すべりや斜面崩壊による 最終報))に及び、各地で大規模 成21年10月15日現在(新潟県 土砂災害が発生し、集落機能 地震による被害は死者66人

摘されています。 の地すべり地帯(第三紀層地す る降雨の影響があったことが指 直前に来襲した台風23号によ 震であったことに加え、地震の 発生した原因として日本有数 、り地帯)を震源とする強い地 この地域で土砂災害が多く

され、被害が拡大しました。 は、地震で緩んだ斜面に融雪 振りの豪雪となり、融雪期に 水が浸透し崩壊の発生が助長 また、地震後の冬季は19年

震災復旧対策について

平成21年10月撮影

路事情下でも工程の制約を受

小千谷市浦ノ山地区の復旧状況



平成18年撮影



平成16年撮影

旧山古志村の4地区で、民有

いとされた長岡市、

小千谷市

土砂災害が起こるおそれが高

道

集落等への二次的な

事業計画箇所12

林直轄地すべり防止災害関連

緊急事業を実施しました。

平成17年度からは、

市に関東森林管理局中越山地

事に着手しました。 轄治山事業を実施する12地区 円の全体計画をもって、 ある被災後10年後の平成26年 新潟県等の復興の目標期間で について、復旧に要する期間を る体制を整え、国が民有林直 管理署中越治山事業所を設置 災害復旧対策室及び中越森林 集中的に対策工事を進め 総工事費(見込み)162億 復旧工

要することが想定されたこと 念されるとともに、全体の復旧 当たっての検討会(座長 直轄地すべり防止事業推進に される検討会(中越地区民有林 に当たっては高度な施工技術を 条件を有し、被害の拡大が懸 で脆弱な地質や豪雪等の自然 な地すべりが起きやすい複雑 材の搬入もままならない道 度に開催し、 なお、中越地域は、 信州大学教授))を平成17 学識経験者等から構成 震災の影響で 大規模 北原

> 進めています。 用する鋼製ダム工法)を採用す けにくい掘削レスセルダム工法 復旧計画・工法により事業を るなど、効果的かつ効率的な (現地発生土を中詰材として利

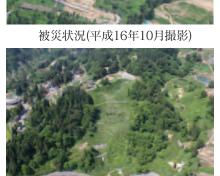
響を与えることがあります。そ 業地周辺には養鯉池がありまの地として世界的に知られ、事 を図るため、 等の保全と地すべり防止の両立 め、水を必要とする施設等に影 志村や小千谷市は錦鯉の発祥 しています。 ト水の流れ等を変化させるた らで、養鯉池や棚田、関連施設 また、被災地域である旧山古 また、棚田も散在していま 地すべり防止工事では、 地すべり防止事業を実施 地域住民と調整を

復旧状況

平成24年6月現在の進捗状

区のうち、3地区ではほぼ予定 況ですが、 生が蘇り、周囲の森林環境の れらの地区では、崩壊斜面に植 部として機能するとともに、 渓 た工事が終わっています。

ら復旧事業は終盤に入ります の防止が図られるなど、 ていきます。 止し地域の安全・安心を確保す 実施することで、 には終了する計画です。これか となっており、平成26年度まで 安心できる生活基盤の確保に貢 する美しい里山の再生に尽力し るとともに、養鯉池や棚田を有 106億円、進捗率は9: 平成23年度までの総工費は 残り9地区でも工事を鋭意 山地災害を防 安全で 3%



小千谷市小栗山



小千谷市浦ノ山地区の被災直後の様子



土砂などが河川の水の流れを せき止めたため水没した集落 (旧山古志村 木籠地区)



抑制され、下流域への再度災害

流が安定することで土砂流出が

被災直後の国道等の様子 (小千谷市呼坂地区)