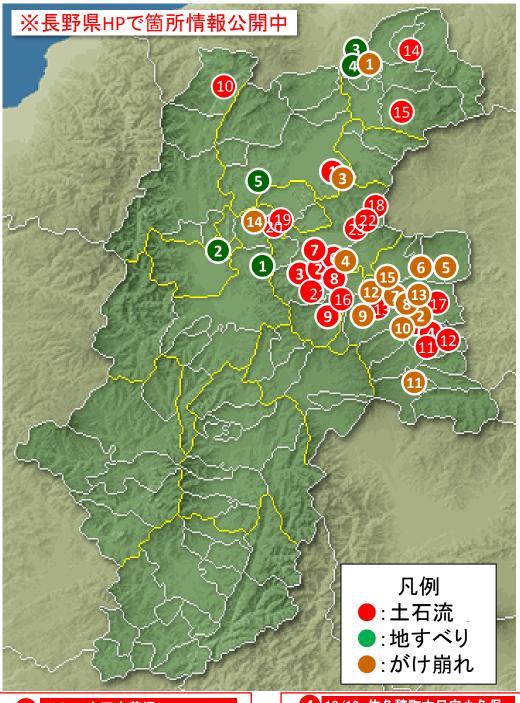
# 台風19号による土砂災害と対策について

# 1. 災害の発生状況



# 土砂災害発生件数 43件

土石流 : 23件 地すべり: 5件 がけ崩れ: 15件

家屋被害戸数 63戸

全壊 : 6 戸 半壊 3 戸 一部損壊 : 12 戸 床上浸水 : 3 戸 床下浸水 : 39 戸





【被害状況】全壊1戸、半壊1戸、 一部損壊1戸、床下浸水1戸









5 10/12 佐久穂町曽原

土石流

【被害状況】全壊1戸、一部損壊1戸

### 2. 台風19号災害への初動対応

- (1)土砂災害警戒情報を40市町村で発令(10月12日12:30~13日3:25)
- (2)災害情報収集では、現地調査以外の手法も活用(12日~)
  - ①防災情報システム: 県機関、市町村、警察、消防等が入力した情報を収集
  - ②SNSの活用:一般の方の土砂災害関連投稿(ツイート等)から情報を収集
  - ③~リ調査:佐久・上田地域を中心に上空から被災状況を目視調査

# **(3)TEC・FORCEによる支援**(13日~)

- ・北陸地方整備局及び関東地方整備局から、長野県へ 延べ1348人以上派遣いただいている(11月20日時点)
- ・現地調査をするとともに、応急対策等について県及び市町村へ助言をいただきました



上流部渓岸浸食状況(北陸地方整備局TEC-FORCE)

# (4)「土砂災害時における緊急応援に関する協定」に基づく 長野県砂防ボランティア協会による危険箇所の状況把握(18日~)

### (5)被災箇所への応急対策









## 3. 災害関連緊急砂防等事業の着手について

### (1)制度改善による早期着手

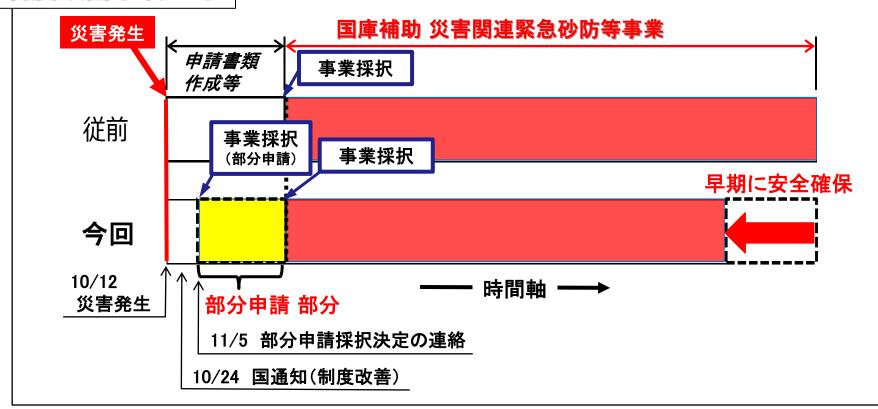
国土交通省は、土石流等が発生した現場において、迅速に工事着手するため、災害関連緊急 砂防の全体申請のうち、緊急を要する準備工を部分申請できるよう制度を本年10月、改善しま した。長野県では、12箇所申請し、全国で最初に採択をいただきました。

対象

- ▶ 下流域の安全確保 (強靭ワイヤーネット等の設置)
- 本体工事の早期着手 (工事用道路の設置)







#### 参考)事業採択までに期間を要する理由

- 渓床内の現地調査に期間を要する。
- 砂防堰堤の規模・形式の選定や事業費の 算出等に期間を要する。等

#### 現地着手が遅れ、早期完了とならない理由

- 現地への進入路(工事用道路)が、難工事 (大規模土工など)となり、工期が長期化。
- 用地買収の難航。 等



# (2)台風19号被害に対応する災害関連緊急砂防等事業

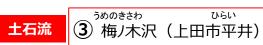
台風19号に伴う土石流等により激甚な災害が発生。土砂災害発生地域の二次災害を防止するため、 砂防・地すべり・急傾斜地の土砂災害対策を緊急的に実施します。

#### 事 業 箇 所 数 <u>23 箇所</u>

土石流: 17箇所地すべり: 3箇所がけ崩れ: 3箇所

#### ※部分採択箇所は番号着色







16

対 策:砂防堰堤 部分申請:工事用道路

凡

:土石流等

●:地すべり

●:がけ崩れ

土石流

で 送沢川 (上田市渋沢)



対策:砂防堰堤

部分申請:強靭ワイヤーネット 工事用道路

上石流 (佐久穂町古谷)

土石流の痕跡



3<sup>2</sup>6<sup>3</sup> (2)23 (15)(10)(4<sup>13</sup>(12) ※写真掲載箇所は◎

対 策:砂防堰堤

部分申請:強靭ワイヤーネット 工事用道路

# 地すべり

飯山市						
18	ふね くら 舟の倉	とみくら <b>富倉</b>	横ボーリングエ	北信		
安曇野市						
19	かないさわ	みなみりくごう 南陸郷	横ボーリングエ	犀川		
青木村						
20	くつかけ <b>沓掛</b>	<sup>くっかけ</sup> 沓掛	横ボーリング工	上田		

がけ崩れ							
佐久市							
21)	いりきわぐち 入沢口	ນຫຼອກ <b>入沢</b>	法面工	佐久			
<b>22</b>	<sub>てんじん</sub> 天神	<sub>きょうわ</sub> <b>協和</b>	法面工	佐久			
<b>23</b>	ぃ せ ばやし 伊勢林	ぁらこだ 新子田	法面工	佐久			

# 地すべり (19) 金井沢 (安曇野市南陸郷)



対策:横ボーリングエ

がけ崩れ

② 天神 (佐久市協和)



対策:法面工(法枠工)