

# 令和元年東日本台風災害対応

(災害関連緊急治山事業)

宮城県大河原地方振興事務所林業振興部

# 令和元年東日本台風復旧箇所位置図【災害関連緊急治山】（丸森町）

砂ノ入沢



⑪ 砂ノ入沢【完成】  
工期：R2. 9. 11～R3. 9. 27  
受注者：(株)フジタ東北支店

⑦ 滝ノ上【完成】  
工期：R2. 7. 22～R3. 9. 29  
受注者：(株)熊谷組東北支店



滝ノ上

⑫ 廻倉【完成】  
工期：R2. 7. 22～R3. 9. 29  
受注者：(株)熊谷組東北支店

廻倉



⑪ 一之畑【完成】  
工期：R2. 7. 21～R3. 11. 8  
受注者：(株)石川組

⑧ 小倉沢【完成】  
工期：R2. 8. 26～R4. 2. 22  
受注者：石堂建設(株)

⑨ 木落沢【完成】  
工期：R2. 8. 26～R4. 2. 22  
受注者：石堂建設(株)

⑭ 子安【完成】  
工期：R2. 8. 12～R3. 9. 27  
受注者：東野建設工業(株)仙台営業所

⑮ 松【完成】  
工期：R2. 10. 1～R4. 2. 15  
受注者：山和建設(株)

⑳ 二又沢【完成】  
工期：R2. 7. 21～R3. 11. 8  
受注者：(株)石川組



南

⑥ 南【完成】  
工期：R2. 7. 21～R3. 11. 8  
受注者：(株)石川組

⑩ 天炉沢【完成】  
工期：R2. 9. 15～R3. 11. 15  
受注者：山和建設(株)

⑯ 松2【完成】  
工期：R2. 10. 1～R4. 2. 15  
受注者：山和建設(株)



松



子安

# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第6号）

## 伊具郡丸森町 南（被災時）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第6号）

## 伊具郡丸森町 南（完成）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第7号）

## 伊具郡丸森町 滝ノ上（被災時）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第7号）

## 伊具郡丸森町 滝ノ上(完成)



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第8号）

## 伊具郡丸森町 小倉沢(被災時)



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第8号）

## 伊具郡丸森町 小倉沢(完成)



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第9号）

## 伊具郡丸森町 木落沢（被災時）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第9号）

## 伊具郡丸森町 木落沢(完成)



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第10号）

## 伊具郡丸森町 天炉沢(被災時)



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第10号）

## 伊具郡丸森町 天炉沢（完成）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第11号）

## 伊具郡丸森町 一之畑（被災時）



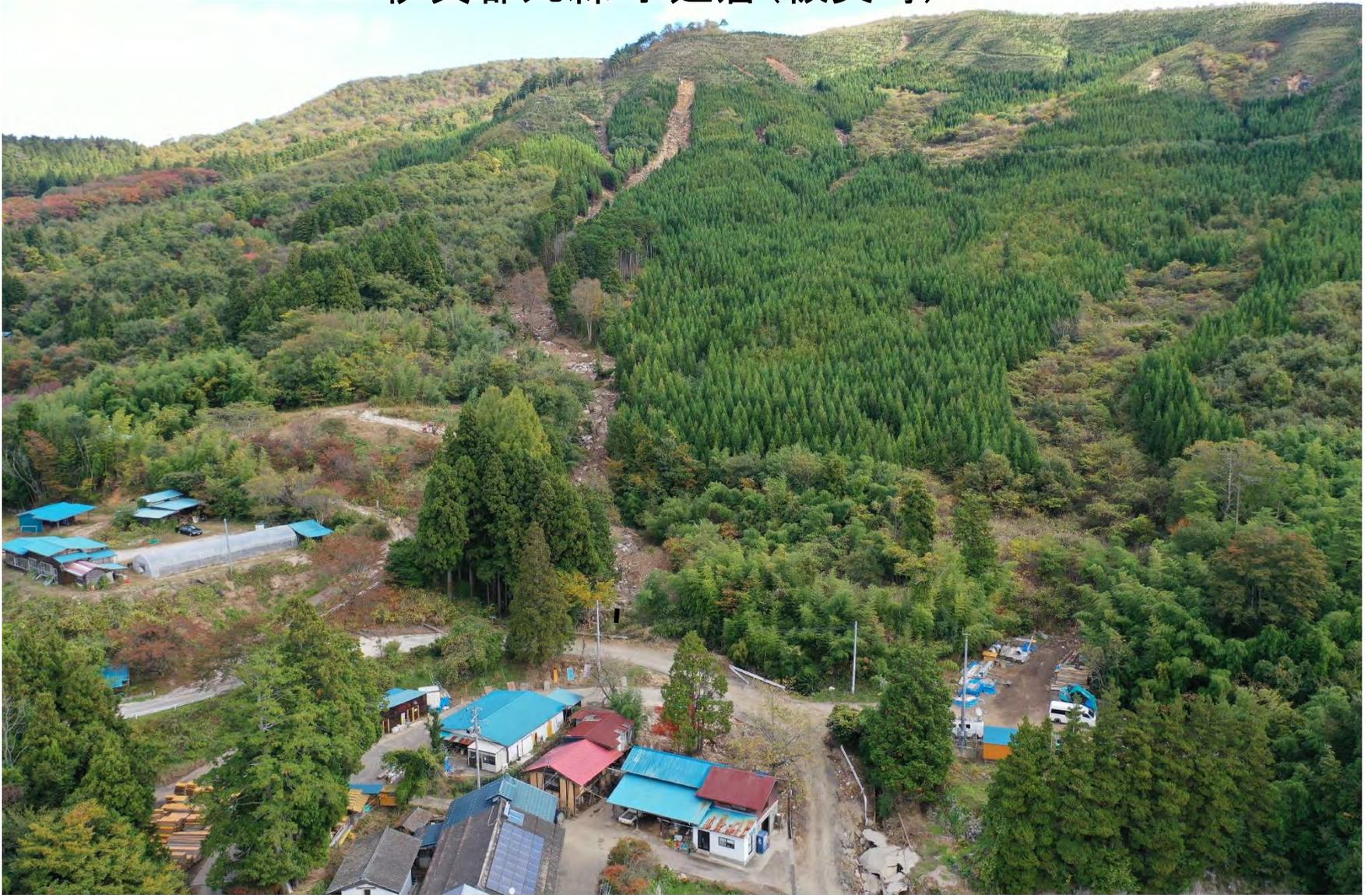
# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第11号）

## 伊具郡丸森町 一之畑(完成)



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第12号）

伊具郡丸森町 廻倉（被災時）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第12号）

伊具郡丸森町 廻倉(完成)



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第12号）

## 伊具郡丸森町 廻倉（完成）

### 災害関連緊急治山工事の概要 【廻倉地区】

【工事名】 廻倉外災害関連緊急治山工事  
【工事箇所】 丸森町字廻倉地内外（廻倉外）  
【工期】 令和2年7月22日～令和3年9月29日  
【工事内容】 溪間工  
谷止工（コンクリート）N=1基  
床固工（コンクリート）N=8基  
流路工（コンクリート）L=99.9m  
【施工業者】 株式会社熊谷組 東北支店  
【工事費】 299百万円（廻倉地区）  
【事業主体】 宮城県県大河原地方振興事務所林業振興部



床固工

流路を固定する事により、渓流内に堆積していた不安定土砂の移動防止及び溪岸浸食防止を図ります。  
※床固工は、背面が土砂で埋まっている状態で完成となります。



全景



流末処理工



谷止工

渓流内にある不安定土砂が流下した際に、ダムの背面にあるポケット部分で土砂を受け止めて、下流への移動を抑制します。



被災状況

# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第12号）

## 伊具郡丸森町 廻倉（完成）

機関誌での紹介状況(月刊「治山」)



### 表紙写真

事業名：災害関連緊急治山事業  
施行地：宮城県伊具郡丸森町廻倉  
施行年度：令和元年度～令和3年度  
事業費：372,107千円  
主要工種：谷止工、床固工、流路工、土留工、伏工

ISSN 1343-7887

Vol.67  
No. 3  
2022

6

治

山

### 表紙の説明

災害関連緊急治山事業  
「宮城県伊具郡丸森町 廻倉地区」

宮城県大河原地方振興事務所

### 1. 施工地の概要

「令和元年東日本台風」は、宮城県内各地に数多くの爪痕を残し、中でも県最南部に位置する丸森町での被害は、甚大なものとなりました。

丸森町では、令和元年10月12日から13日にかけて、最大時間雨量78mm、最大24時間雨量604mmと観測史上類を見ない降雨に見舞われ、阿武隈川などの河川氾濫や土砂崩れ等により11名の方が犠牲となりました。1,300棟以上の建物被害を始め、国道や県道などの主要道路、堤防などの河川・砂防施設、水田などの農業関連施設とその被害は多岐にわたりました。森林においても、山腹崩壊や溪流からの土砂流出等、122箇所での被害が発生し、被害額は約64億円となりました。

当施工地では、山腹崩壊と沿岸浸食等により大量の土砂が発生し、下方の町道や宅地側に流出しました。溪流内には大量の土石が不安定に堆積している状況となり、次期降雨により二次災害を及ぼす危険性が高かったことから、災害関連緊急治山事業による復旧整備を行い、山腹斜面と溪流部の保全を図りました。



### 2. 工事内容

事業名：災害関連緊急治山事業  
施行地：宮城県伊具郡丸森町廻倉  
施行年度：令和元年度～令和3年度  
事業費：372,107千円  
主要工種：谷止工、床固工、流路工、土留工、伏工



被災直後（令和元年11月）



施工後（床固工、流路工）  
（令和3年9月）

Vol. 67, No. 3

令和4年6月1日

治山

編集兼発行所 治山研究会

印刷所 株式会社アクセライト  
TEL. 03-6801-6194

# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第14号）

## 伊具郡丸森町子安（被災時）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第14号）

## 伊具郡丸森町子安（完成）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第14号）

## 伊具郡丸森町 子安(完成)

### 災害関連緊急治山工事の概要 【子安地区】

- 【工事名】 子安災害関連緊急治山工事
- 【工事箇所】 丸森町字子安地内(子安)
- 【工期】 令和2年8月12日～令和3年9月30日
- 【工事内容】 溪間工 谷止工(コンクリート) N=6基  
山腹工 土留工(コンクリート) N=9基  
山腹緑化工 A=7, 058. 0m<sup>2</sup>
- 【施工業者】 東野建設工業株式会社 仙台営業所
- 【工事費】 2 6 7 百万円
- 【事業主体】 宮城県大原地方振興事務所林業振興部



被災状況



谷止工

溪床を安定な勾配になるように誘導することにより、溪流の浸食防止と下流への土砂の流出を防止する施設です。一部谷止工にはポケット部分で流れてきた土砂を受け止めて下流への移動を抑制する機能を持っています。



全景



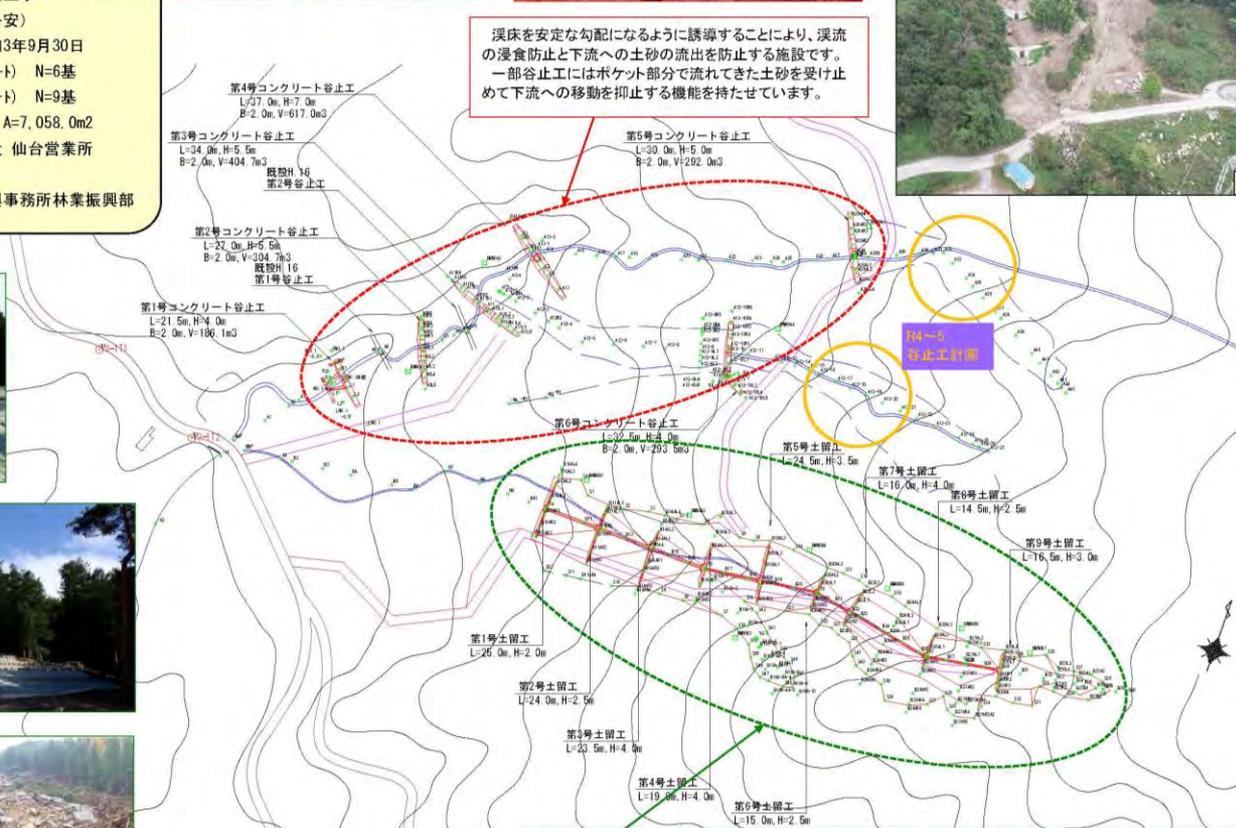
山腹工



山腹工



被災状況



土留工は不安定な山腹を固定し、土砂の移動抑制を図るための施設です。水路工と暗きょ工は、崩壊の原因となる地下水や浸透水を適切に排除するものです。緑化工と柵工で山腹表面の浸食防止を図るとともに、従来の森林への復旧を促します。



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第15号）

## 伊具郡丸森町 松1（被災時）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第15号）

## 伊具郡丸森町 松1（完成）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第16号）

## 伊具郡丸森町 松2(被災時)



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第16号）

## 伊具郡丸森町 松2(完成)



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第17号）

## 伊具郡丸森町 砂ノ入（被災時）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第17号）

## 伊具郡丸森町 砂ノ入（完成）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第20号）

## 伊具郡丸森町 二又沢 全景



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第20号）

伊具郡丸森町 二又沢（完成）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第21号）

伊具郡丸森町 川原田沢（被災時）



# 令和元年度災害関連緊急治山事業（宮城県第21号）

伊具郡丸森町 川原田沢（完成）



# 現地調査状況

# 宮城県水産林政部長 現地確認

伊具郡丸森町子安



# 丸森町薄平地区



# 阿武隈急行沿線被害地調査



# 丸森町廻倉地区

10.15 報道 廻倉地区被災状況

