



SABO

# 多治見砂防国道事務所 令和5年度 事業概要



国土交通省 中部地方整備局  
多治見砂防国道事務所

# 主な業務

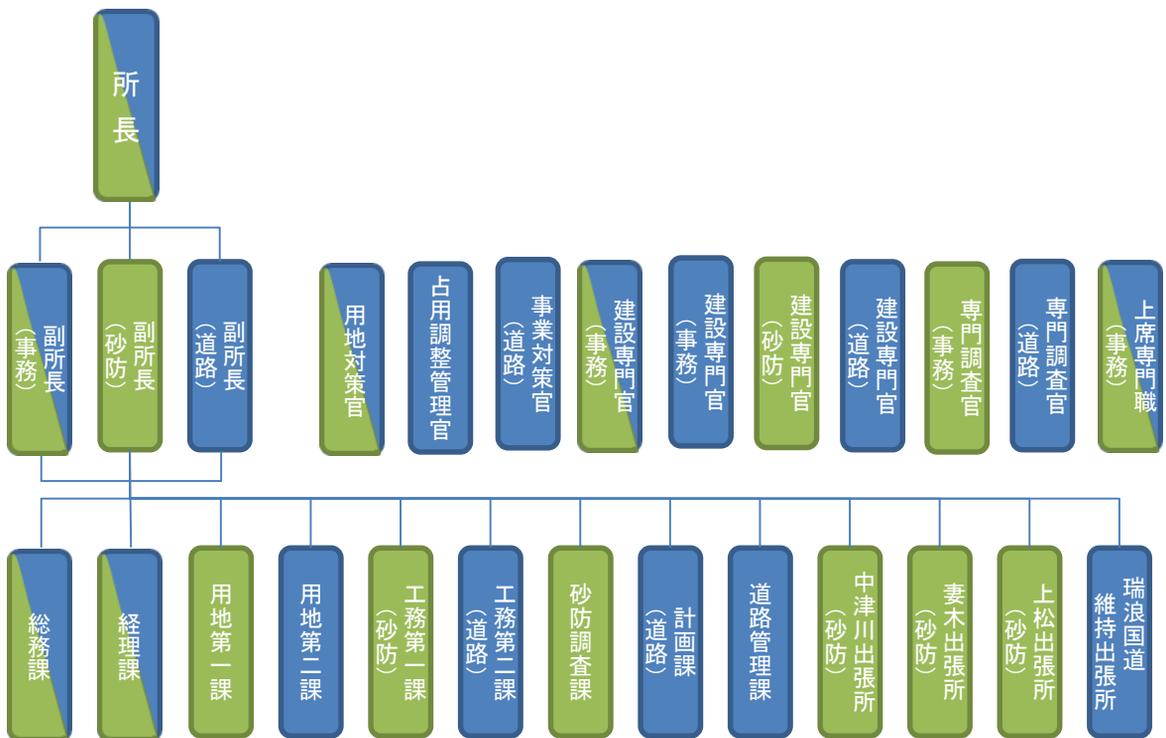
## 砂防事業

- ◆ 木曾川水系及び庄内川水系の砂防工事
- ◆ 木曾川水系及び庄内川水系の砂防調査

## 道路事業

- ◆ 19号及び21号の改築工事
- ◆ 19号及び21号の維持・修繕、交通安全、危険法面の防災対策、道路情報提供、道路に係る許認可事務及び道路利用適正化のための指導取締等
- ◆ 管内地域の道路計画調査

## 多治見砂防国道事務所 組織図





滑川第1砂防堰堤 [上松町]



木曽川水系砂防



四ッ目川遊砂工 [中津川市]



下洞沢砂防堰堤 [大桑村]

# 令和5年度 砂防事業の概要

# 多治見砂防国道事務所における砂防事業の概要

- ・多治見砂防国道事務所では、木曽川上流域の7支川等の流域面積538.0km<sup>2</sup>及び庄内川（土岐川）の7支川等の流域面積149.7km<sup>2</sup>に係る直轄砂防事業と御嶽山火山噴火に係る減災対応を実施しています。
- ・主な実施区域は、岐阜県の3市（多治見市・土岐市・中津川市）、長野県の2町1村（木曽郡上松町・大桑村・南木曽町）となります。

## 【木曽川砂防】

- ・木曽川上流域は、林地の荒廃が著しく、南木曽災害などの土砂災害の再度災害防止を目的に昭和53年より直轄事業化されています。
- ・中津川流域も同様に林地の荒廃が著しく、四ツ目災害などの土砂災害の再度災害防止を目的に昭和12年より直轄事業化されています。
- ・砂防堰堤、渓流保全工などのハード対策と併せてCCTVカメラや光ケーブルなどのソフト対策を実施し再度災害防止により地域の安全・安心を図ります。

木曽川水系  
穴ヶ沢第1砂防堰堤【中津川市】



木曽川水系  
越百川第3砂防堰堤【大桑村】



庄内川水系  
深山谷第1砂防堰堤【多治見市】



漫画「進撃の巨人」  
協力：諫山創／講談社

※モザイクデザインは、講談社より使用許可を得たものを多治見西高校まんが部の生徒によりデザインされたものです。その後、笠原陶磁器工業共同組合によりモザイクタイル化したものを砂防堰堤に設置しています。



庄内川水系  
平園第6砂防堰堤【多治見市】

## 【庄内川砂防】

- ・事業区域は、都市化が進み、名古屋圏のベッドタウンとしても開発が進められています。
- ・庄内川（土岐川）流域は、薪材の乱伐等により林地の荒廃が著しく、土砂災害の再度防止、また市街地形成による生活圏の安全性向上を目的に昭和12年より直轄事業化されています。
- ・砂防堰堤、渓流保全工などのハード対策と併せてCCTVカメラや光ケーブルなどのソフト対策を実施し再度災害防止により地域の安全・安心を図ります。

# 木曽川水系の概要

## 流域の概要

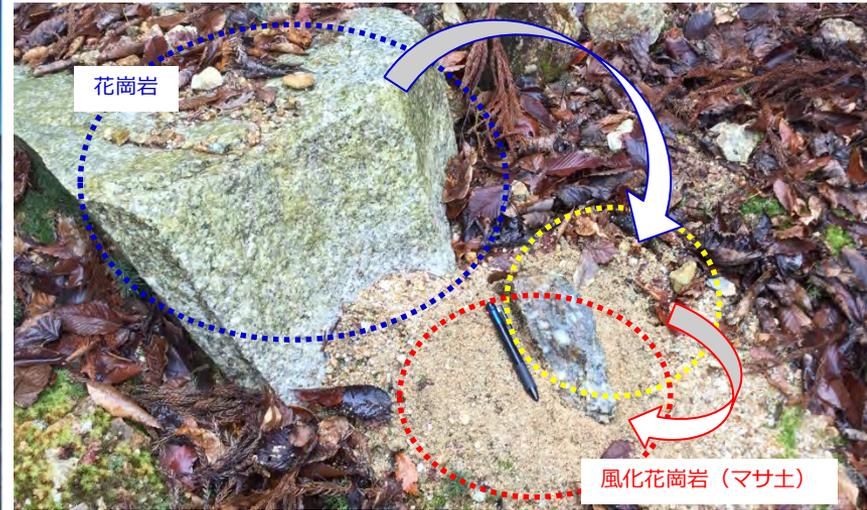
木曽川は、その源を長野県木曽郡木祖村鉢盛（はちもり）山（標高2,446m）に発し、古来から木材（ヒノキなど木曽五木）の産地として名高い木曽谷を南西に流下し、岐阜県中津川市に入り、落合川・中津川・阿木川・飛騨川等の諸川を合わせ、愛知県犬山市で濃尾平野に出て南西に流下します。その後、長良川と並流して伊勢湾に注ぐ、流域面積5,275km<sup>2</sup>、幹川流路延長229kmの一級河川です。

木曽川直轄砂防区域は、長野県の木曽谷から岐阜県中津川市に至る木曽川の左岸側に位置し、南北42km、東西10km超となる流域面積約538km<sup>2</sup>となります。

## もろい地質と急な斜面

東部の駒ヶ岳・空木（うつぎ）岳・摺古木（すりこぎ）山から東南端の恵那山に連なる標高1,500~3,000m級の木曽山脈（中央アルプス）に囲まれた、急峻な山岳地帯です。また、地形が急峻であることに加え、地質的には山岳部の中央が新期花崗岩（領家変成岩）及び石英斑岩から成り、風化が著しく、複数の断層が発達・並走し、崩壊土砂の生産が活発な地域となっています。

## ■ 風化等による花崗岩の変化の様子

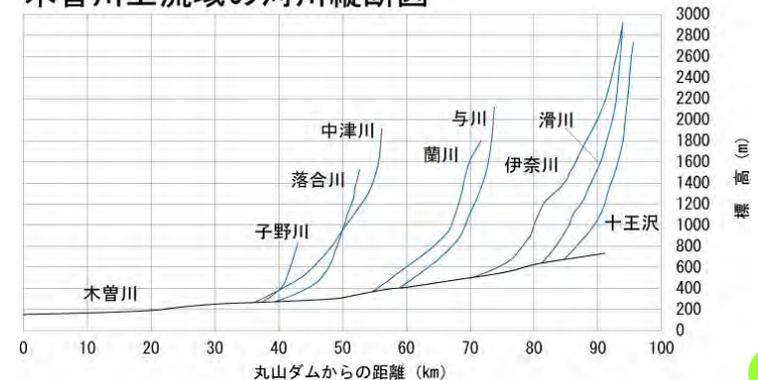


木曽川や滑川の河原では、白くて大きな岩をたくさん見ることができます。花崗岩と呼ばれる岩です。花崗岩はとても硬い岩石ですが、水などの作用で風化しやすくなる性質を持っています。

## 急流河川と河岸段丘が連続してつながる地形

上流部は河岸段丘が連続してつながる地形で、段丘面に人口や資産が集中しています。3,000m級の山々が連なる中央アルプスから流れこむ支川は、木曽川本川よりもさらに急勾配となっているところが多いです。

## 木曽川上流域の河川縦断図



中央アルプスから流れ出る支川溪流(滑川)

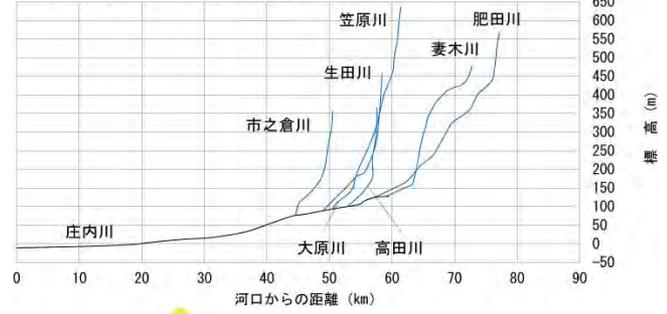
# 庄内川水系の概要

## 流域の概要

庄内川（土岐川）は、その源を岐阜県恵那市山岡町の夕立山（標高727m）に発し、幾多の溪流を合わせて流下し愛知県に入り、名古屋市を貫流し伊勢湾に流入する流路延長96km、流域面積1,010km<sup>2</sup>の一級河川です。なお、庄内川は、岐阜県内では土岐川と呼ばれています。

庄内川（土岐川）直轄砂防流域は、肥田川、妻木川、生田川、笠原川、市之倉川、高田川、大原川の各支川が流れ込む土岐川下流部の2市（多治見市・土岐市）にわたる流域面積149.7km<sup>2</sup>の流域です。

## 庄内川流域の河川縦断図



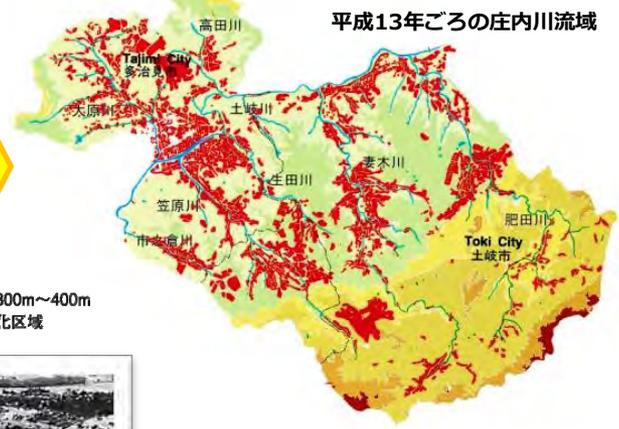
## 都市化による危険性の増大

人口増加が著しくなった高度成長期からは、山裾近くまで宅地開発による都市化が進み、土砂災害の危険性がより高まっています。

## 窯業の発展に伴う山の荒廃

流域には、陶磁器生産に適する瀬戸層群が堆積しており、尾張藩の奨励もあって、江戸時代中頃から、瀬戸・多治見地方は焼き物が盛んとなりました。周辺の丘陵では陶土の採掘や薪を得るための山林伐採が盛んに行われてきました。

このため、大雨が降れば、荒れた丘陵から土砂が流れ出して庄内川支川等の河床を上昇させ、氾濫が繰り返し発生しました。



昭和10年代の土岐郡笠原町(平園川上流)



昭和20年代の多治見市長瀬町(多治見IC北)



昭和20年代後半山腹工施工(昭和27~28年)



現在の山腹工施工地(平成14年)

## 過去の荒廃状況

庄内川流域は未固結の粘土層や風化しやすい花崗岩が分布していることに加え、複数の断層が存在し、土石流や崩壊が発生しやすい地形地質構造となっています。

このため、地震や降雨により崩壊が生じ、庄内川本川まで多量の土砂が流出する可能性が高い状況にあります。

# 直轄事業化までの経緯

## 【木曽川砂防】

### ◆木曽川下流域（中津川市）

【昭和7年】

四ツ目川災害により中津川市街に壊滅的な被害



【昭和12年】

直轄砂防事業を開始  
中津川、子野川、  
落合川



四ツ目川災害(中津川駅構内)

### ◆木曽川上流域（南木曽町～上松町）

【昭和41年】

南木曽町三留野他で土石流による甚大な被害

【昭和50年】

七夕災害など土砂災害が頻発



【昭和53年】

直轄砂防事業を開始  
滑川、伊奈川、与川、蘭川

【平成元年】

直轄砂防事業を拡大 残流域



南木曽災害(南木曽町内)

## 【庄内川砂防】

- ・庄内川流域では、窯業や生活燃料としての新材の乱伐等により林地が荒廃していました。
- ・山地から流出した土砂による河床上昇によって、氾濫が誘発されやすい状況にありました。

【江戸時代】

「石砂留普請（いしすなどめふしん）」と呼ばれる川普請（治山・治水工事）を実施

【明治12年】

ヨハネス・デレーゲが、「庄内川山丘土砂流送の件」を内務省に提出

【大正6年】

愛知県と岐阜県が費用分担し  
庄内川上流（岐阜県）の砂防工事を実施

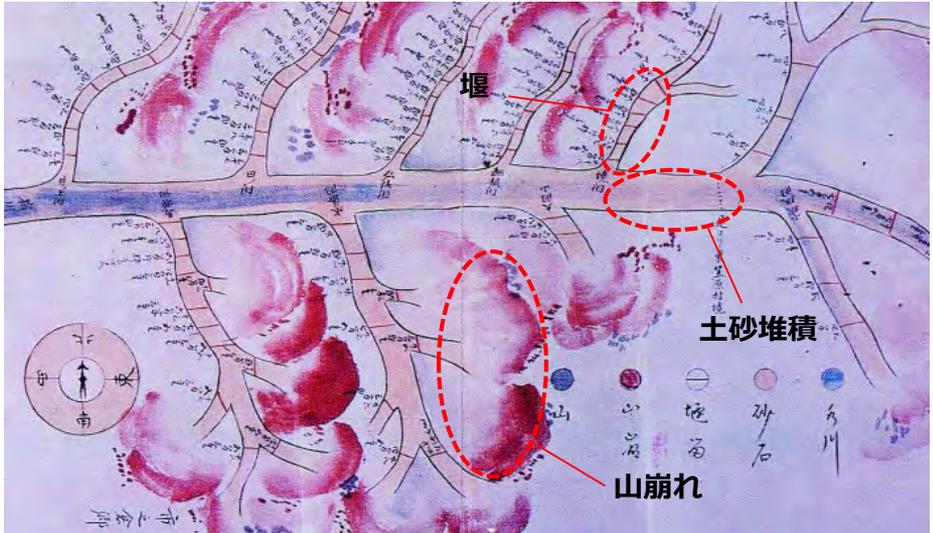


【昭和12年～16年】

直轄砂防事業を開始（妻木川・笠原川）  
（市之倉川は昭和14年、土岐川本川残流域は  
S16年）

【昭和25年～32年】

直轄砂防事業を順次拡大（肥田川S25年・生田川  
S26年・大原川S27年・高田川S32年）



市之倉川とそれに流れ込む支流における普請箇所を示す  
「市之倉郷石砂留普請絵図」（多治見市図書館郷土資料室提供に一部加筆）

# 過去の主な災害（木曽川水系）

## ＜木曽川水系＞

### 明治37年7月 【蘭川水害】による災害（南木曽町）

1904（明治37）年7月9日から11日にかけて豪雨のため蘭川流域の各所で土石流が発生  
死者52名  
負傷者17名  
流出家屋57戸



蘭地区 額付川・旧道

### 昭和7年8月 【四ツ目川災害】集中豪雨による災害（中津川市）

集中豪雨により四ツ目川が氾濫  
中津川市内  
死者2名、負傷者24名  
流出家屋63戸、全半壊住宅245戸、  
土石流入家屋212戸  
橋の流失18ヶ所、道路決壊18km



中津川市内の被災状況



中津川市内の被災状況

### 昭和41年6月 【南木曽災害】豪雨による災害（南木曽町）

豪雨により南木曽町を中心に各所で土石流が発生、三留野地区をはじめとして家屋流出、全壊38戸、半壊111戸、橋梁の流出等



土石流に破壊された家屋



南木曽橋の主桁にせまる濁流（出典：「中部の水害」）

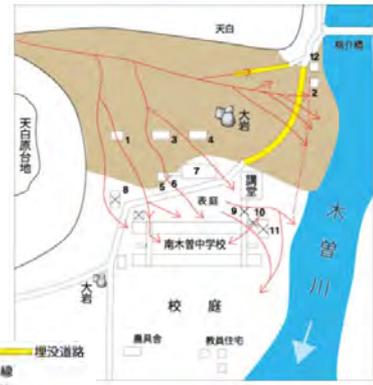
### 大正12年7月 【蛇抜け】集中豪雨による災害（大桑村）

梅雨末期の集中豪雨が1週間程度続き7月18日に蛇抜けが発生  
死者26名、負傷者34名、流出家屋31戸

### 昭和28年7月 【伊勢小屋蛇ぬけ】土石流による災害（南木曽町）

豪雨による災害。道路交通の途絶、  
国鉄中央本線の不通により落合村は孤立  
犠牲者3名、流失家屋5戸

○「じゃぬけ 伊勢小屋沢その後の45年」を加筆



- 巨岩流出範囲 → 流出経路 ● 埋没道路
- 蛇ぬけ東麓前木曽川右岸線
- 流失倒壊家屋及び倒壊ヶ所
- (1) 校長宅 (8) 家庭科ブロック
- (2) (3) (4) 教諭宅 (9) (10) 遊廊下
- (5) (6) (7) 南木曽館 (11) 給食室
- (12) 個人宅



【蛇ぬけの碑】

1953年（昭和28年）7月20日に発生した「蛇ぬけ（土石流）」の犠牲者3名の慰霊と悲惨な災害を二度と起こさないことを願い、7周年にあたる1960年（昭和35年）に建設されました。

#### ○碑文解説

白い雨が降るとぬける  
しびきであたり一面が白っぽくなり視界が悪くなる状況になると「蛇ぬけ」が発生する。  
尾先 谷口 窓の前  
尾根の先端、谷の出口、お堂の前には家を建てるな。この災害は「谷の出口」で起こっている。  
雨に風が加わると危ない！  
風によって木の根がゆるみ、流木の発生が促進されることがある。

長雨後 谷の水が急に止まったら ぬける  
学校へ行く途中、伊勢小屋沢土橋付近の水量は、少ないように思った。  
蛇ぬけの水は黒い。蛇ぬけの前はきな臭い匂いがする。  
水の色はドス黒く、下口のような臭いが鼻をついて、なんとも言い表せない恐ろしさを感じた。

出典「蛇ぬけの碑」の敷設（平成22年度）（社）越前協会 運営委員会並びに研究委員会（長野大桑）を加筆

### 令和3年8月 豪雨による土砂移動



流出土砂補足後

地獄谷第4砂防堰堤（中津川市）



流出土砂補足後

本谷第1砂防堰堤（中津川市）

# 過去の主な災害（庄内川水系）

## 「庄内川水系」

### 昭和32年8月 豪雨による災害（多治見市・土岐市）

豪雨により多治見市・土岐市で多数の山腹・溪岸崩壊が発生  
浸水被害も甚大であった

多治見市：床上・床下浸水5,158戸

全壊・半壊家屋住家52戸

土岐市：床上・床下浸水4,456戸

全壊・半壊住家69戸



土砂流出により埋まった家屋



通行止めになった県道

### 平成元年9月 台風22号による災害（多治見市・土岐市）

台風22号により多治見市・土岐市で多くの浸水や土砂災害が発生  
多治見市で床上・床下浸水33戸、土岐市で床上・床下浸水459戸  
全半壊5戸、崩壊により死者1名



土岐市内の浸水状況

崩壊した斜面  
(土岐市西山)



### 平成11年6月 梅雨前線による災害

(多治見市・土岐市)



肥田川支流から流出した土砂と流木

### 平成23年9月 台風15号による災害（多治見市・土岐市）

台風15号により多治見市・土岐市で多くの浸水や土砂災害が発生

床上浸水228戸

床下浸水195戸

死者2名 行方不明1名



道路を塞ぐ土石流(多治見市)



多治見市平和町



土岐市内の浸水状況

# 近年の災害（梨子沢土石流）

## 平成26年7月9日 長野県南木曾町で発生した土石流災害

平成26年7月9日に、長野県木曾郡南木曾町を流れる梨子沢において大規模な土石流が発生し、死者1名・軽傷3名、住宅全壊10棟・一部損壊3棟などの甚大な被害が生じました。また、JR中央本線では橋梁が流出し、国道19号には大量の土砂が流出するなど、交通機関にも大きな影響を与えました。



## 災害復旧状況

- ▶ : 既設施設
- ▶ : 新設施設



梨子沢の災害復旧工事には、国土交通省、林野庁中部森林管理局、長野県、南木曾町が連携して取り組みました。

### < 梨子沢第2砂防堰堤 >



災害後に、緊急的に除石を実施し、その後、副堤を含む砂防堰堤を整備しました。



### < 梨子沢第3砂防堰堤 >



### < 梨子沢第4砂防堰堤 >



# 近年の災害（御嶽山噴火災害）

## 平成26年9月27日 御嶽山で発生した火山噴火災害

平成26年9月27日に、岐阜県と長野県をまたぐ御嶽山において火山噴火災害が発生しました。  
 災害発生直後より、土砂災害防止法に基づく緊急調査を噴火直後に着手し、二次災害防止等の対策として監視カメラ、ワイヤーセンサー、ブロック積み砂防堰堤等の設置をしました。



噴火直後の上空からの様子



ブロック積み砂防堰堤設置の状況



監視カメラ設置状況



ワイヤーセンサー設置の状況



緊急調査の実施  
 (降灰状況調査の状況)



シミュレーションの実施状況



降灰の洪水等による影響範囲のシミュレーション結果

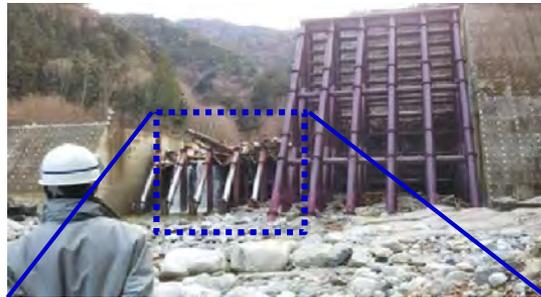


# 主な施工・効果事例

## 越百川第3砂防堰堤（土砂等の捕捉）



<整備途中における土砂等の捕捉>



平成30年8～9月の大雨により土石流が発生し、整備途中ではあったものの土砂・流木を捕捉し被害を防止。

- 捕捉土砂量：約20,000m<sup>3</sup>  
 総雨量：①136mm (8月15日22時～8月16日21時)  
 ②99mm (9月4日7時～9月5日11時)  
 時間最大雨量：①35mm (8月16日16時～17時)  
 ②23mm (9月4日17時～18時)

## 滑川第1砂防堰堤（除石）

令和3年8月の大雨により土石移動が発生し、事前防災の除石効果により土砂等を捕捉し被害を防止。  
 捕捉土砂量：約90,000m<sup>3</sup>  
 連続雨量：347mm (発生まで) (8月12日14時～8月14日22時)  
 時間最大雨量：43mm (8月14日21時～22時)



滑川第一砂防堰堤 主な既往土砂捕捉実績 (直近)				
年	H16	H22	R2	R3
捕捉量 (m <sup>3</sup> )	80,000	64,000	50,000	90,000

## 本谷第1砂防堰堤

令和3年8月の大雨により土石移動が発生。既設と改築中の砂防堰堤が土砂を捕捉し、下流への被害を未然に防止。  
 <土砂流出前>



<流出土砂捕捉後>  
 捕捉土砂量 約12,000m<sup>3</sup>



## 一の洞第2砂防堰堤

公民館や保育園、人家等への被害を防ぐ砂防堰堤が、令和5年3月に完成しました。



一の洞第2砂防堰堤

<一の洞第2砂防堰堤と下流の保全対象>

■：土砂災害警戒地域



# 減災対策の取組（1）

## 市町村・県と連携した合同防災訓練の実施

合同防災訓練は、大規模土砂災害発生時の関係機関の災害対応能力の向上や連携強化を目的とした訓練で、平成18年度より管内の6市町村（土岐市、上松町、南木曾町、大桑村、多治見市、中津川市）にて順次実施しています。

### <令和4年度 中津川市大規模土砂災害合同防災訓練>

令和4年6月28日に中津川市を対象として開催しました。

#### ■訓練概要

関係機関の災害対応の見える化と顔の見える関係づくりを目的に、令和4年度は大雨による大規模土砂災害（同時多発する土石流等）を想定した図上ワークショップ形式で実施し、約40名に参加いただきました。訓練では、中津川市・岐阜県及び国土交通省の各機関の対応を確認し、相互の連携強化を図るとともに、災害対応能力の向上を目指しました。



全体会の様子



加藤事務所長 挨拶



グループ討議



グループ討議結果発表

## 令和4年度 多治見砂防国道事務所災害協定の締結

砂防事業（御嶽山を含む）管内において災害が発生した場合に、迅速な二次災害防止対策や被災施設の早期復旧を実施するための応急対策業務（測量・設計・観測・調査検討・地質等）に関する協定（2カ年）を、令和4年4月1日に測量業者、土木関係建設コンサルタント等の19者と締結しました。

#### ■業務の内容

区分	内 容
1	基準点測量、水準測量、路線測量、河川測量、現地測量、UAVによる公共測量、降灰量調査、浸透能調査等
2	空中写真測量・航空レーザ測量、UAVによる公共測量等による地形変状計測、人工衛星による撮影、画像収集、画像加工及び解析等
3	土石流等の氾濫シミュレーション、UAVによる公共測量、土石流等の監視、緊急応急対策検討等
4	機械ボーリング、総合解析、降灰量調査、浸透能調査等



1 溪流点検（現地測量）



1又は2 UAVによる測量・変状計測



3 土石流監視の検討



1又は4 浸透能調査

図 各区分における業務内容イメージ

# 減災対策の取組（2）

## 御嶽山火山噴火緊急減災対策砂防計画 [1/2]

**1. 御嶽山火山噴火緊急減災対策砂防計画**  
 御嶽山火山噴火緊急減災対策砂防計画は、御嶽山の噴火に伴って起きる**土砂移動（土砂災害）による被害をできる限り軽減（減災）**することを目的として、平成23年（2011年）7月に策定運用してきたが、平成26年（2014年）9月の噴火後に実施した緊急減災対策を踏まえて抽出・整理した課題への対応策や、計画の実効性向上に向けた取り組みの記載など、砂防計画全体を見直し策定した。

**2. 対象とする土砂移動現象**  
 緊急ハード対策で対象とする現象は、**降灰後土石流、融雪型火山泥流**とする

**降灰後土石流**

火山灰等が堆積した斜面への降雨で発生する現象。少量の降雨でも起こり、噴火終了後も数年間、継続して発生することがある。



雲仙普賢岳1991年噴火後に発生した土石流  
 (撮影：国土交通省)

- 想定噴火：水蒸気噴火（10万m<sup>3</sup>DRE）
- 降雨：2年超過確率規模（緊急ハード）  
100年超過確率規模（緊急ソフト）
- 対策対象：降灰堆積厚が5cm以上となる土石流危険渓流のうち、保全対象が被災する可能性のある渓流（5箇所）

**融雪型火山泥流**

噴火による高温の噴出物が、火口付近の積雪を急速に解かし、それによって発生した大量の水が周辺の土砂をまき込みながら流下する現象。



1926年十勝岳噴火に伴った融雪型火山泥流の跡  
 (出典：上富良野町郷土館  
 大正15年十勝岳大爆発記録写真集、1980)

- 想定噴火：マグマ噴火（1000万m<sup>3</sup>DRE）
- 誘因現象：中規模火砕流（温度800度）
- 積雪：年間最大積雪量の平均値  
（火口付近で165cm、密度0.4g/cm<sup>3</sup>）
- 対策対象：上記火砕流の流下が想定される11方向で想定し、保全対象が被災する可能性ある箇所（14箇所）

**3. 緊急対策の考え方**

- 噴火に伴う土砂移動現象（土砂災害）から、**住民や観光客の避難路を保全し、生命・財産の被害をできる限り軽減（減災）**することを基本方針とする。
- 緊急対策は、噴火等が発生している**非常時対応**と火山活動が平穏な**平常時対応**との組み合わせである。
- 緊急対策は限られた時間、資機材による対策であり、**対応可能な現象・規模には限界がある**ことに留意する。
- 限られた**時間と資機材を有効利用**するため、**緊急ハード・ソフト対策**を組み合わせる。
- 緊急時の対応の実効性向上に向けて、**平常時から準備**（資機材の備蓄、情報伝達・共有手段の確認、訓練など）を実施する。

## 御嶽山火山噴火緊急減災対策砂防計画の概要 [2/2]

**4. 緊急ハード対策**

- 噴火に伴い発生する土砂移動（土砂災害）に対して、**効果を最大限発揮できる箇所**で実施する。
- 対策工法として、**コンクリートブロック積み砂防堰堤、護岸の高上げ等**、保全対象上流側に既設砂防堰堤がある場合は**除石**などを実施する。
- 対策実施に際しては、**無人化施工**も視野に入れて検討する。



コンクリートブロック積み砂防堰堤  
 (鹿ノ瀬川、国土交通省中部地方整備局)

大型土のうによる護岸の高上げ  
 (鈴ヶ沢、長野県)

砂防堰堤の除石  
 (湯川、長野県)

**H26噴火時の対応事例**

**5. 緊急ソフト対策**

- 火山活動が活発化した際に現状を把握するため、**緊急調査**を実施する。
- 噴火時の状況把握**や**関係機関や住民等への情報提供**などを行い、火山活動の推移に応じて、以下の対策を実施する。

- 監視・観測機器の緊急的な設置**
- リアルタイムアナリシス型およびプレアナリシス型リアルタイムハザードマップ等による氾濫範囲の想定**
- 緊急ハード対策施工時の安全管理**

内容	監視・観測機器の緊急的な設置	情報通知システム・緊急連絡の確保
項目	土砂移動検知センサの設置	監視カメラの設置
イメージ		
項目	リアルタイムアナリシス型ハザードマップの作成・提供	土砂災害防止法に基づく緊急調査
イメージ		
項目	プレアナリシス型	リアルタイムアナリシス型
イメージ		

御嶽山における緊急ソフト対策イメージ

**6. 実効性向上に向けた取り組み**

- 緊急ハード・ソフト対策を**迅速かつ効率的に実施**するため、**平常時から準備**を行う。
  - 緊急ハード・ソフト対策図面の作成
  - 必要資機材の把握と備蓄
  - 工事用道路の整備
  - 関係機関との調整（許認可）
  - 対策箇所の用地確保と砂防指定地化
  - コンクリートブロックの作成と備蓄
  - 対策箇所の地権者確認と使用許諾
- 関係機関での**役割分担**を確認しつつ、**継続的な連携・情報共有**が必要である。
- 関係機関参加による、噴火を想定した**防災演習**を実施する。
- 住民等への防災教育や広報活動**等を通して御嶽山や土砂防災の理解を広める。
- 最新の対策工法や監視観測技術等を活用し、**技術開発の推進**を図る。

# 防災活動（防災TEC・防災訓練）への取組

## 令和4年6月 自治体と連携して砂防施設の点検を実施

6月の土砂災害防止月間と取り組みとして、砂防施設の点検を自治体と連携して実施した。点検では砂防施設の機能が維持されているかを、溪流の状況とともに確認し、ドローン・レーザー距離計等を用いて、日頃より職員が気をつけている点検の視点を共有した。

### ■参加者（約30名）

多治見市、土岐市、中津川市、南木曾町、大桑村、上松町、岐阜県多治見土木事務所・恵那土木事務所、長野県木曽建設事務所、中部地方整備局 多治見砂防国道事務所



砂防施設の点検  
(多治見市:市之倉第3砂防堰堤)



レーザー距離計を用いた点検  
(土岐市:一の洞第2砂防堰堤)



ドローンを用いた点検  
(中津川市:四ツ目川遊砂工)



砂防施設点検の説明  
(南木曾町:梨子沢第3砂防堰堤)

## 令和4年9月 静岡県での台風15号における被害状況調査を支援

台風15号による、静岡県榛原郡川根本町で発生した土石流、土砂崩れによる被災状況調査を支援するため、多治見砂防国道事務所から職員4名を10月2日から10月8日までTEC-FORCE（緊急災害対策派遣隊）として派遣しました。



川根本町・園田町長と被災状況調査報告書の手交式の様子



班長会議



崩壊地の源頭部調査



道路への土砂流出状況調査



崩落地形の調査

## グリーンベルト事業、里山砂防事業

多治見市、土岐市の市街地に隣接する山麓斜面を一連の緑地帯（グリーンベルト）として、行政（市・県・国）と地域（住民・中学生）が連携して保全・創出することにより、土砂災害を防止し、自然環境・景観を保全することを目的としています。

### < 基本理念 >

土岐川流域グリーンベルト整備事業は、互いの連携・協力のもと、はげ山から再生した丘陵を、より安全で豊かな都市山麓につくりあげていくものである。

### < 基本方針 >

- ・山麓斜面を防災的に強い樹林地とし、土砂災害を防止する
- ・土砂災害の恐れのある地域に対し、適正な土地利用に誘導する
- ・防災機能が高く、種の多様性に富む樹林地を保全・創出する
- ・生活に憩いをもたらす自然景観を保全する
- ・身近な自然体験（環境学習や森林レクリエーション）の場を提供する

### ■ 目指すもの

- マツ枯れによるアカマツの立枯れ・折損・倒木
- 常緑広葉樹の低木・亜高木林の繁茂

### ■ 切る木

ヒサカキ・ソヨゴなどの常緑樹、樹種を問わず株立ちしている木で、細い木、枯れている木

### ■ 残す木

ツツジ・コナラ等の落葉樹、樹種を問わず太くて丈夫な木など



### 目標樹林（落葉広葉樹林）

○様々な木や下草が  
“バランスよく生育している森”へ

## ■ 樹林整備活動（里山砂防）地区



●：樹林整備活動地区

## ■ 中学校と連携した活動状況（例年実施している主な活動）



学習会（土砂災害、防災を学ぶ）



観察会（植物の種類、役割を学ぶ）



間伐作業の体験

## ■ 地域協働によるグリーンベルト事業と里山砂防事業



地域共働による  
身近な自然体験の場の提供



市民による樹林整備活動



記念発表会  
手づくり郷土賞 授与式

# 小学生等を対象とした防災教育の取組・広報活動（1）

## 砂防教室・あおぞら教室

毎年6月の土砂災害防止月間を中心に、管内の小学生（主に4年生）を対象として、土砂災害をはじめとした防災を学ぶ場「砂防教室・あおぞら教室」を開催しています。



出張所長が土石流の仕組みや避難の大切さを熱弁



砂防堰堤の前で、砂防堰堤の効果を学習



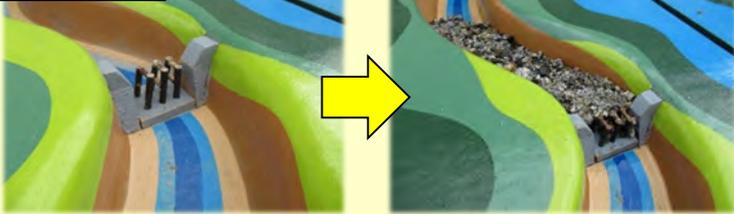
砂防堰堤にのぼって大きさを体感



本物の水と土砂で土石流模型実験を体験

土石流発生前

土石流発生後



砂防堰堤が土石流を止めている状況が一目瞭然！



外観



稼働させると120mm/hの雨が降る

降雨体験機で120mm/hの豪雨を体験



照明車 操作体験

## Twitter（ツイッター）による情報発信



事務所公式アカウント  
ぜひフォローください！ →



国土交通省\_多治見砂防国道事務所 (砂防)  
 (@milit\_tajimi\_sb) / Twitter

砂防事業の魅力を広く知ってもらうため、SNSを活用した情報発信を行っています。



※上記はR5.3月まで使用していたアカウントでのツイートです。R5.4月に左記の砂防用アカウントを新規開設しました。

# 小学生等を対象とした防災教育の取組・広報活動（2）

## SABOカード

『SABOカード』とは砂防施設の魅力を情報発信するために配布する広報用のカード型パンフレットです。

木曽川・土岐川流域の砂防事業が国の直轄事業になって80年を迎えるにあたり、砂防施設に関心を持って頂き、砂防事業に、より理解を深めて頂くことを目的として中部地方整備局管内では初めて『SABOカード』を製作しました。

平成29年4月に第1弾、平成30年4月に第2弾、令和3年4月に第3弾を製作しました。イベントでの配布のほか、事務所、出張所、砂防施設近隣の公共施設等に配布しています。

### ◇【第1弾】平成29年4月発表



### ◇【第2弾】平成30年4月発表



### ◇【第3弾】令和3年4月発表



## 砂防現場カード

『砂防現場カード』とは、砂防工事の魅力を情報発信するために配布する広報用のカード型パンフレットとして、当事務所の砂防工事を受注した施工者が作成しているものです。

施工者において、それぞれ砂防工事の現場の魅力を発信するために様々な場面で配布します。事務所がカードのサンプルを保有している場合は、事務所PRコーナーや出張所窓口に設置します。

砂防現場カードの基本デザインは、表面に現場の魅力を伝える写真、裏面に砂防現場データや工事の見どころを載せています。

#### 【砂防現場カードの基本デザイン】

工事名  
カードタイトル  
砂防工事の概要  
・現場名・工期  
・所在地・施工者・河川名

SABO-Data  
令和3年度 木曽川水系 十王次第2砂防堰堤改修工事

写真  
囲み枠  
・発注者名  
・施工者名

現場の魅力伝える写真  
※遠景や近景、見どころを伝えるコメントなど、工事毎に工夫。

工事の見どころ  
※工事毎にPRしたい内容

施工者  
情報の  
QRコード

砂防工事の目的や  
施工内容

#### 【現場における配布の様子】

## 妻木砂防遺産のある町さんぽ構想

### 基本理念

地域住民・小中学生・観光客等が、砂防遺産や妻木町の歴史文化を巡る『さんぽ』を通じて、地域社会における砂防との関わりを気軽に楽しく体験・学習できるように、妻木砂防遺産のある町さんぽ構想として策定するとともに、その環境を整備する。

浦山第2砂防堰堤

# 令和5年度の直轄砂防事業 (1)

## 直轄砂防事業費

(単位: 百万円)

流域名	R3補正	R4当初	R4補正	R5当初	R5/R4当初比	(R4補正+R5当初)/R4当初比	(R4補正+R5当初)/(R3補正+R4当初)比
木曾川水系	1,020	2,449	859	2,657	1.08	1.44	1.01
庄内川水系	230	489	194	541	1.11	1.50	1.02
合計	1,250	2,938	1,053	3,198	1.09	1.45	1.02

## 木曾川砂防 (長野県) の事業箇所

(単位: 百万円)

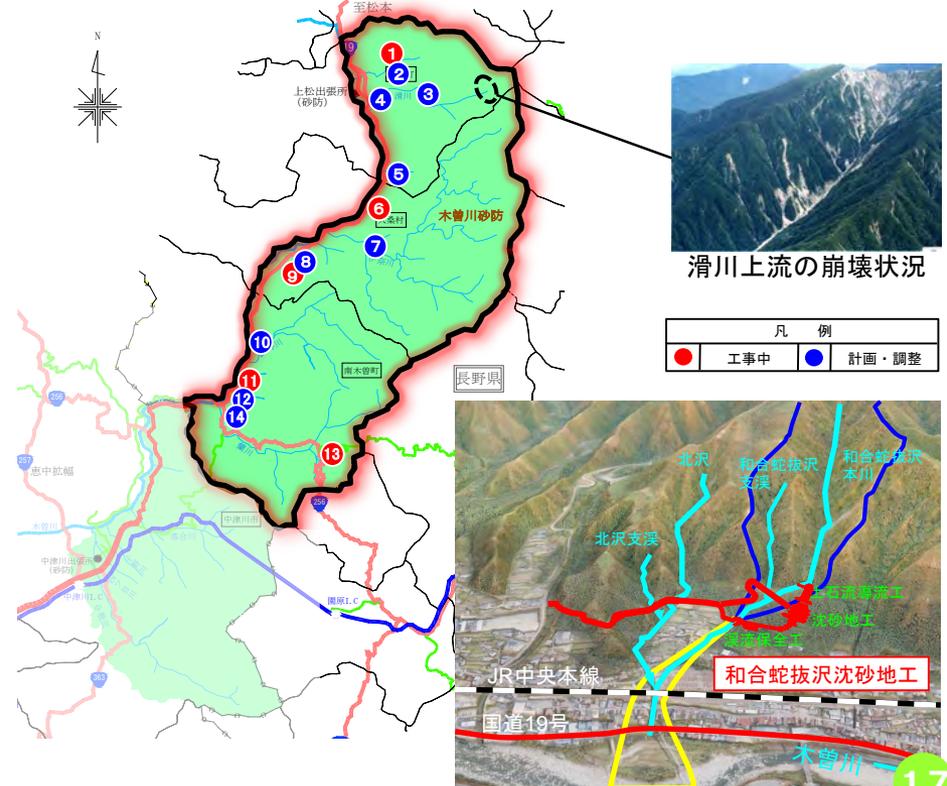
事業区分	水系	河川名	溪流名	箇所名	所在地		工種	R4補正	R5当初	計	備考	
					市・郡	区・町・村						字名等
砂防												
木曾川水系 (長野県)												
1	木曾川	木曾川	板橋沢	板橋沢第1砂防堰堤	木曾郡	上松町	小川	砂防堰堤工	-	138	138	
2	木曾川	木曾川	十王沢	十王沢第3砂防堰堤	木曾郡	上松町	小川	砂防堰堤工	-	30	30	
3	木曾川	滑川	滑川	滑川遊砂工	木曾郡	上松町	小川	遊砂地工	-	30	30	
4	木曾川	滑川	滑川	滑川下流床固工群	木曾郡	上松町	荻原	床固工	-	30	30	
5	木曾川	木曾川	大沢	大沢第1砂防堰堤	木曾郡	上松町	荻原	砂防堰堤工	-	30	30	
6	木曾川	木曾川	猿沢	猿沢第1砂防堰堤	木曾郡	大桑村	上郷	砂防堰堤工	-	137	137	
7	木曾川	伊奈川	矢垂沢	矢垂沢砂防堰堤	木曾郡	大桑村	長野	砂防堰堤工	-	28	28	
8	木曾川	木曾川	太田	太田第1砂防堰堤	木曾郡	大桑村	野尻	砂防堰堤工	-	29	29	
9	木曾川	木曾川	下在	下在砂防堰堤工群	木曾郡	大桑村	野尻	砂防堰堤工	120	252	372	
10	木曾川	与川	与川	与川第1砂防堰堤	木曾郡	南木曾町	読書	砂防堰堤工	-	28	28	
11	木曾川	木曾川	蛇抜沢	和合蛇抜沢沈砂地工	木曾郡	南木曾町	和合	遊砂地工	-	217	217	
12	木曾川	木曾川	戦沢	戦沢第2砂防堰堤	木曾郡	南木曾町	香妻	砂防堰堤工	-	27	27	
13	木曾川	蘭川	桂川	桂川第1砂防堰堤	木曾郡	南木曾町	広瀬	砂防堰堤工	-	180	180	
14	木曾川	蘭川	地藏沢	地藏沢第1砂防堰堤	木曾郡	南木曾町	香妻	砂防堰堤工	-	29	29	
15	木曾川			上松管内砂防施設改善	木曾郡	上松町、大桑村、南木曾町			343	367	710	
									463	1,552	2,015	



1.板橋沢第1砂防堰堤(上松町)



9.下在砂防堰堤工群(大桑村)



凡例  
● 工事中 ● 計画・調整



3.滑川遊砂工(上松町)



4.滑川下流床固工群(上松町)



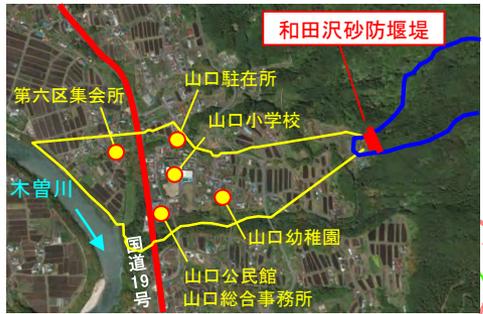
11.和合蛇抜沢沈砂地工(南木曾町)

# 令和5年度の直轄砂防事業（2）

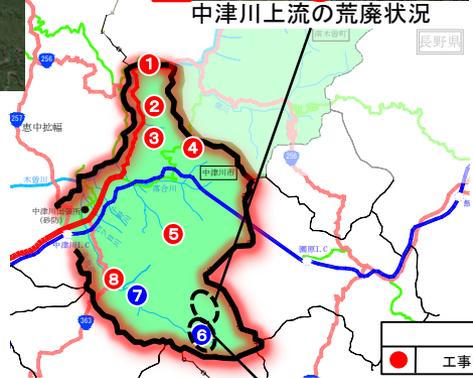
## 木曾川砂防（岐阜県）の事業箇所

(単位：百万円)

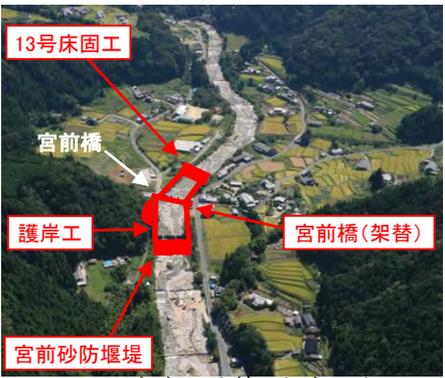
事業区分	水系	河川名	溪流名	箇所名	所在地			工種	R4 補正	R5 当初	計	備考
					市・郡	区・町・村	字名等					
砂防												
木曾川水系（岐阜県）												
1	木曾川	木曾川	アラクラ沢	アラクラ沢砂防堰堤	中津川市		山口	砂防堰堤工	-	174	174	
2	木曾川	木曾川	和田沢	和田沢砂防堰堤	中津川市		山口	砂防堰堤工	130	25	155	
3	木曾川	木曾川	新梨沢	新梨沢砂防堰堤	中津川市		山口	砂防堰堤工	-	195	195	
4	木曾川	落合川	薬師沢	薬師沢第1砂防堰堤	中津川市		馬籠	砂防堰堤工	-	25	25	完成予定
5	木曾川	落合川	落合本谷	本谷砂防堰堤改築	中津川市		落合	砂防堰堤工	100	24	124	
6	木曾川	中津川	中津川	中津川第1・2砂防堰堤	中津川市		中津川	砂防堰堤工	-	24	24	
7	木曾川	中津川	弥太洞	弥太洞第3砂防堰堤	中津川市		川上	砂防堰堤工	-	25	25	
8	木曾川	中津川	中津川	川上流路工改築	中津川市		川上	床固工	-	113	113	完成予定
9	木曾川	中津川	中津川	中津川管内砂防施設改築	中津川市			砂防堰堤工	166	500	666	
									396	1,105	1,501	



2. 和田沢砂防堰堤（中津川市）



8. 川上流路工改築（中津川市）



## 庄内川砂防（岐阜県）の事業箇所

(単位：百万円)

事業区分	水系	河川名	溪流名	箇所名	所在地			工種	R4 補正	R5 当初	計	備考
					市・郡	区・町・村	字名等					
砂防												
庄内川水系												
1	庄内川	笠原川	寺下谷	寺下第3砂防堰堤改築	多治見市		笠原町	砂防堰堤工	-	152	152	
2	庄内川	笠原川		蔵ノ瀧砂防堰堤工群	多治見市		笠原町	砂防堰堤工	-	44	44	
3	庄内川	笠原川	深田洞	深田洞砂防堰堤	多治見市		大畑町	砂防堰堤工	-	24	24	
4	庄内川			妻木管内里山砂防	土岐市、多治見市			山腹工	-	28	28	
5	庄内川			妻木管内砂防施設改築	土岐市、多治見市			砂防堰堤工	194	293	487	
									194	541	735	



1. 寺下第3砂防堰堤改築（多治見市）



3. 深田洞砂防堰堤（多治見市）





庄内川水系砂防



雲五川床固工群（流路工）【土岐市】



町砂防堰堤【土岐市】



市之倉おりへ砂防堰堤（中峰谷第1砂防堰堤）【多治見市】



○ 瑞浪市土岐町(令和5年2月撮影)

### 瑞浪恵那道路

至国道19号  
鶴城交差点付近



○ 恵那市武並町(令和5年1月撮影)

### 瑞浪恵那道路

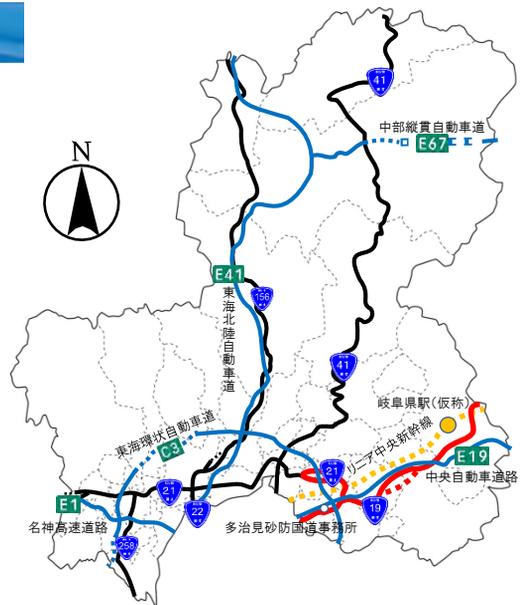
至 瑞浪市土岐町

## 概要

多治見砂防国道事務所管内の道路は日本のほぼ中心に位置し、古くから東西交通の中継点として重要な役割を果たしてきました。

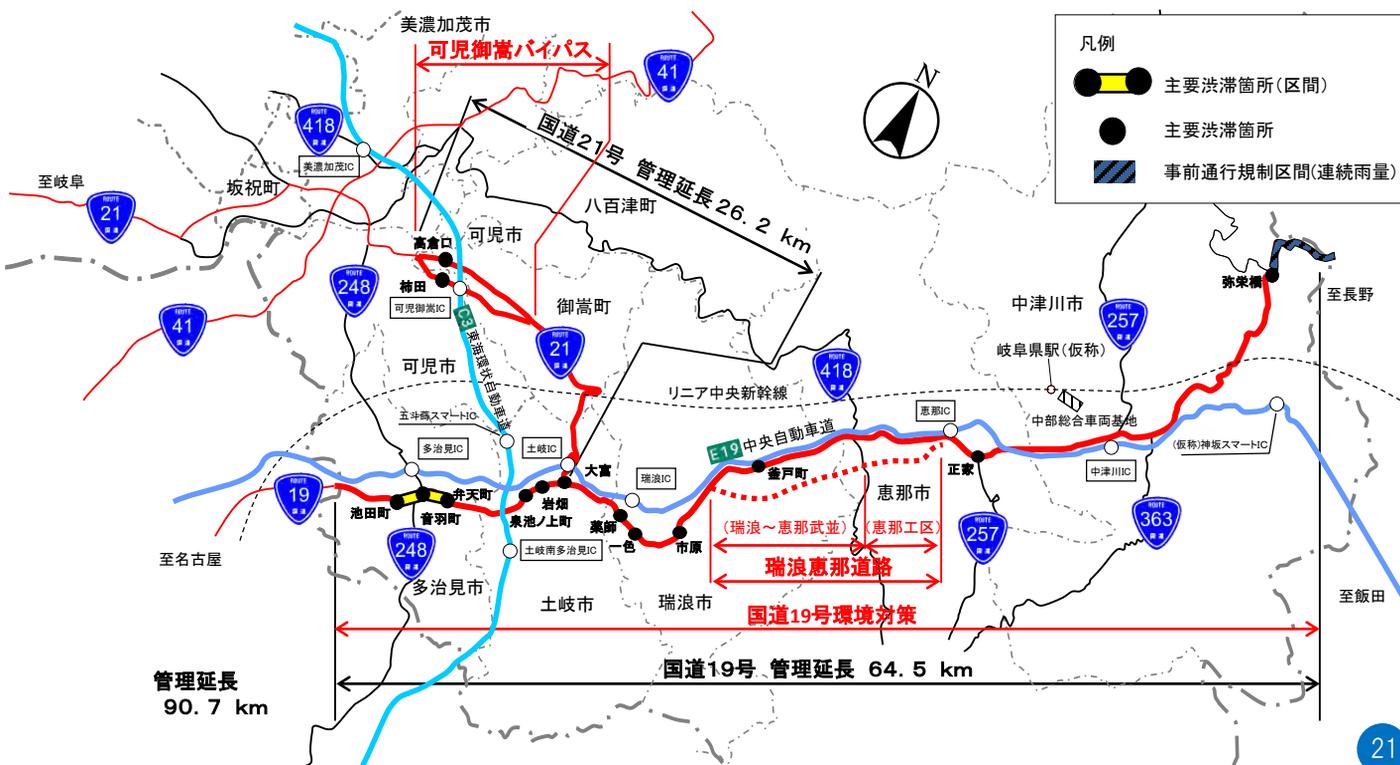
現在も国道19号、21号の果たす役割は重要であり、他圏域との交流や東濃地域の都市間交流を支えています。

また、リニア中央新幹線の岐阜県駅(仮称)が中津川市に整備される予定であり、東濃地域が一体的に発展するための基盤整備が求められています。



## 整備方針

- |             |                          |
|-------------|--------------------------|
| ◆ 渋滞緩和      | 主要渋滞箇所やボトルネックの解消         |
| ◆ 事故件数の削減   | 歩行者にやさしいみちづくりと走りやすい道路の整備 |
| ◆ 沿道環境の改善   | 騒音の軽減と市街地の交通分散           |
| ◆ 災害に強い道づくり | 大雨や地震等の自然災害に強い道路の整備      |
| ◆ 地域活性化支援   | リニア中央新幹線の波及効果を最大化する道路の整備 |



## みずなみえな 瑞浪恵那道路



国道19号瑞浪恵那道路は、瑞浪市と恵那市を結ぶ延長12.5kmの区間で、渋滞・事故等の交通課題の解消や、沿線の地域開発支援を目的に計画された道路です。また、リニア中央新幹線の開業を見据えた広域観光連携や企業立地など民間投資の促進に寄与することが期待されています。

平成27年度に瑞浪市土岐町～恵那市武並町までの延長8.2kmが事業化し、平成30年度に恵那市武並町～長島町までの延長4.3kmが事業化しました。

### 今年度の事業内容

◆関係機関協議、地質調査、環境調査、水文調査、埋蔵文化財調査、道路設計、橋梁設計、用地買収、改良工、橋梁上下部工を実施。

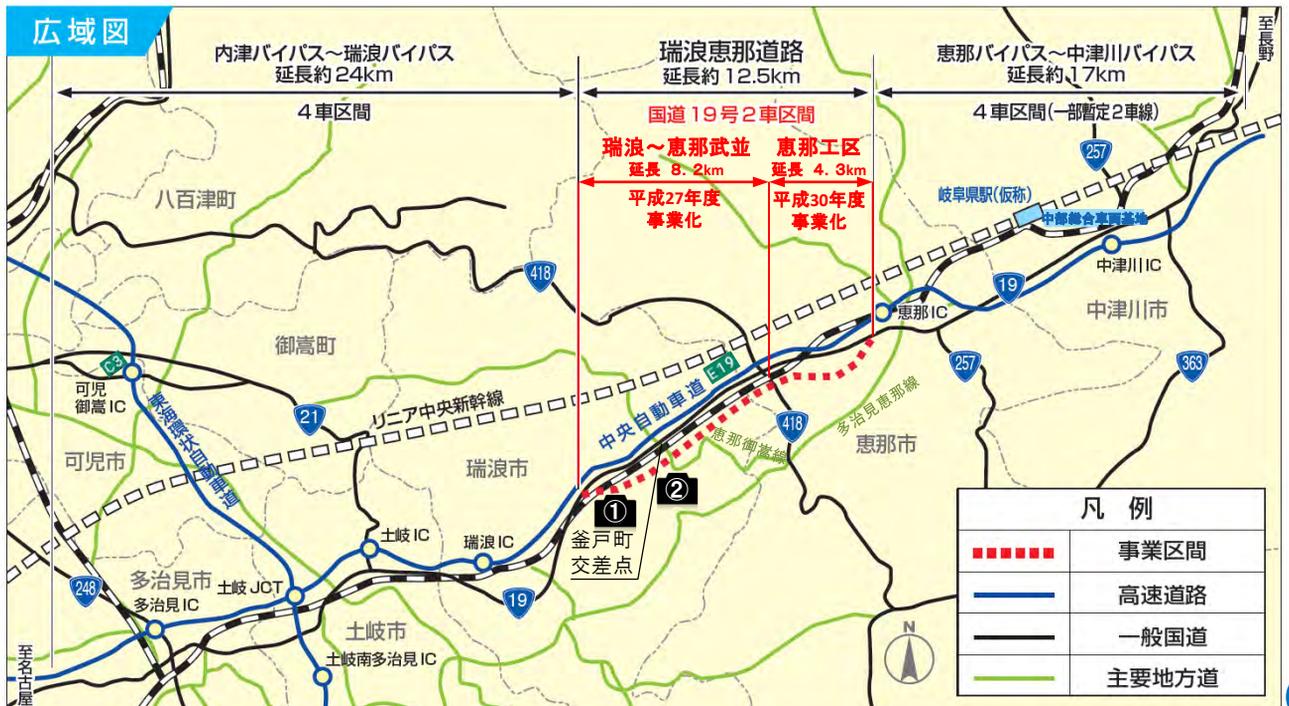
#### 【釜戸町の渋滞】



国道19号釜戸町交差点混雑状況(下り)



瑞浪恵那道路計画箇所(主要地方道恵那御嵩線交差箇所)

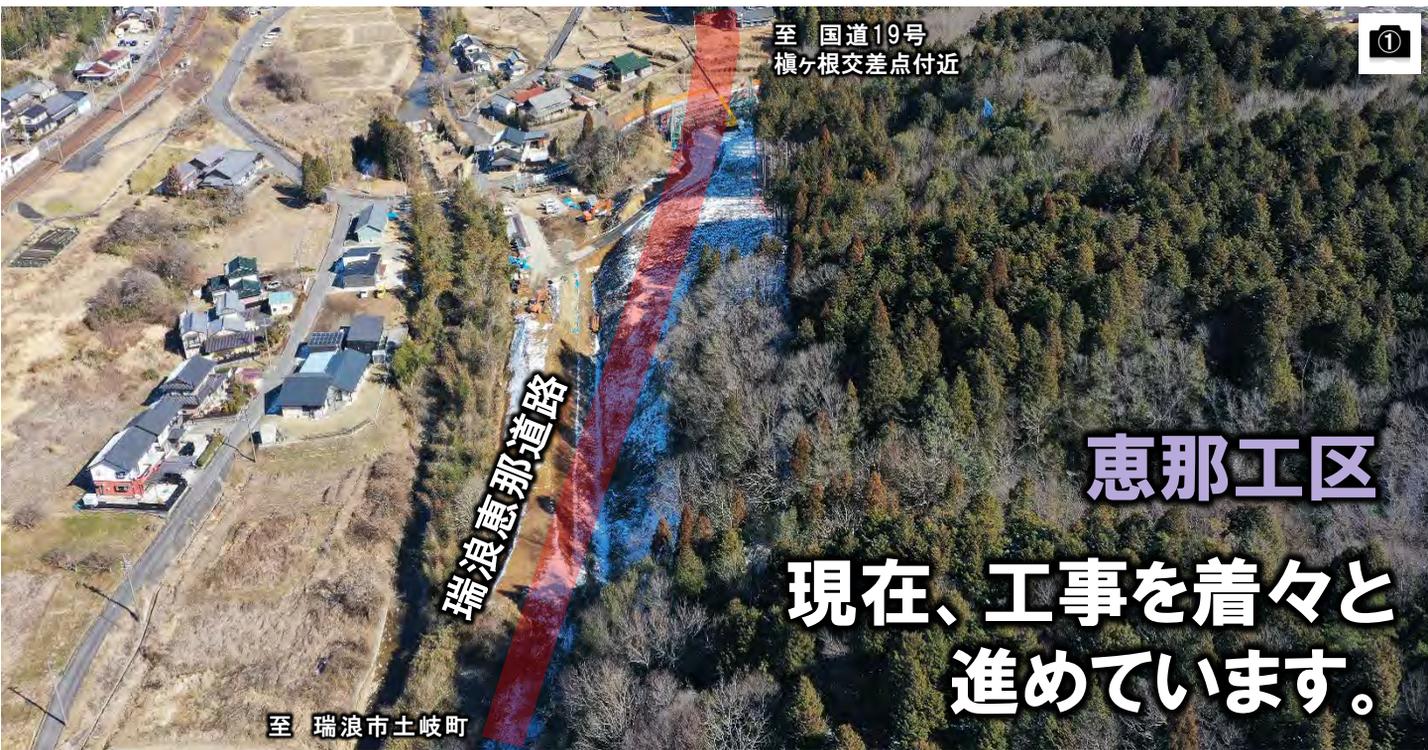




## 事業の流れ



- 2017年12月3日(日)瑞浪市鶴城交差点付近において着工式を開催し、起点部(土岐町地内)より施工を進めてきました。
- 2019年より橋梁工事に着手しています。
- 2023年度は、引き続き、改良工事、橋梁上下部工、用地買収を推進していきます。



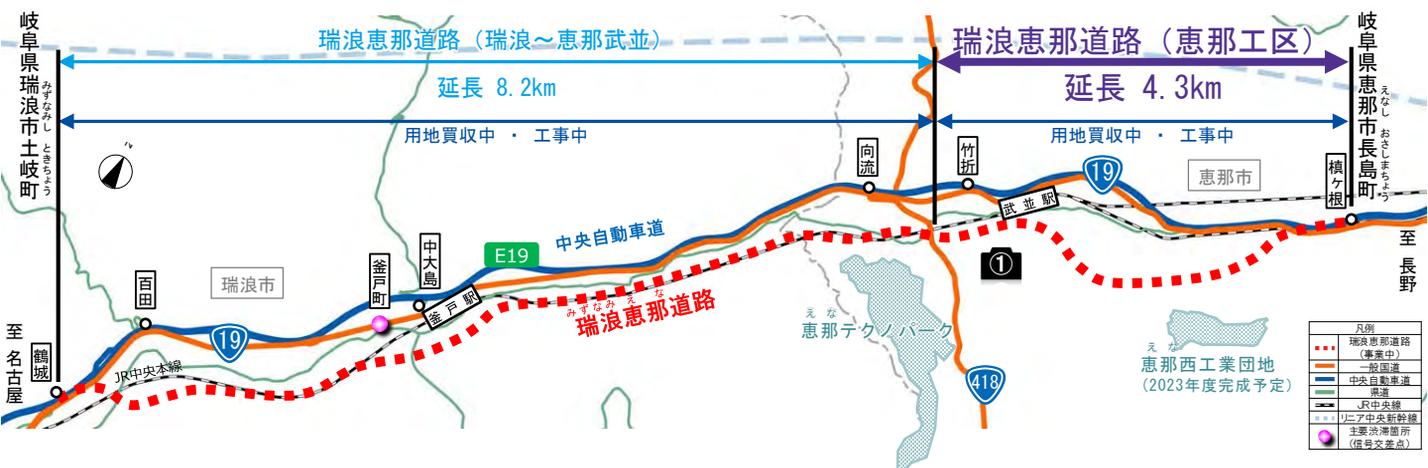
至 国道19号  
槇ヶ根交差点付近

①

## 恵那工区

現在、工事を着々と進めています。

至 瑞浪市土岐町



- 2022年10月30日(日)恵那市武並小学校において、着工式を開催し、武並町地内より施工を進めています。
- 2023年度は引き続き、改良工事・橋梁下部工事・調査・用地買収を推進しています。

# 渋滞緩和により 走行性が向上 します。



釜戸町交差点の渋滞状況

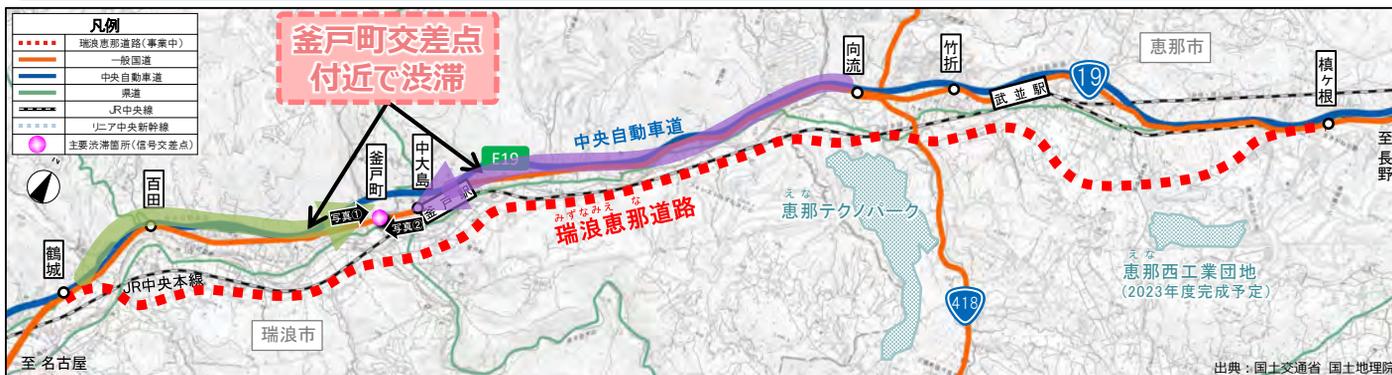


① 2018年11月撮影

② 2022年2月撮影

- 国道19号は地域の生活交通（地域交通）と広域的な物流・観光などの交通（通過交通）が輻輳し、**釜戸町交差点で渋滞**が発生しています。
- バイパスである瑞浪恵那道路が整備されることで、**通過交通が瑞浪恵那道路へ転換**されることから国道19号の交通負荷が軽減し**渋滞緩和**が期待されます。

## 瑞浪市～恵那市の国道19号の課題箇所



出典：国土交通省 国土地理院

### 平日の渋滞

長野方面 鶴城→釜戸町 の所要時間

混雑時 (7時台)	約8分
非混雑時 (10-14時平均)	約4分

平日7時台  
長野方面  
で渋滞

### 休日の渋滞

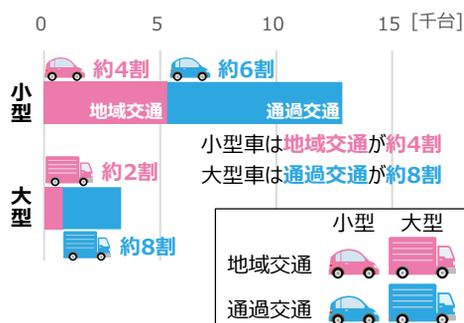
名古屋方面 向流→釜戸町 の所要時間

混雑時 (16時台)	約9分	休日夕方 名古屋方面 で渋滞
非混雑時 (10-14時平均)	約6分	

【データ】ETC2.0プローブデータ 2021年10月

## 通過交通と地域交通の混在が解消

### 交通量・使われ方（鶴城～榎ヶ根）



【データ】  
交通量：H27全国道路街路交通情勢調査  
利用交通比率：ETC2.0プローブデータ 2021年10月

### 渋滞緩和のイメージ

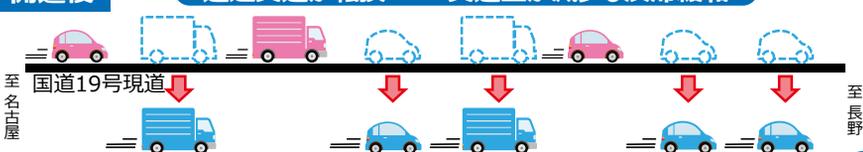
#### 開通前

#### 通過交通と地域交通が混在



#### 開通後

#### 通過交通が転換 ⇒ 交通量が減少し渋滞緩和



瑞浪恵那道路

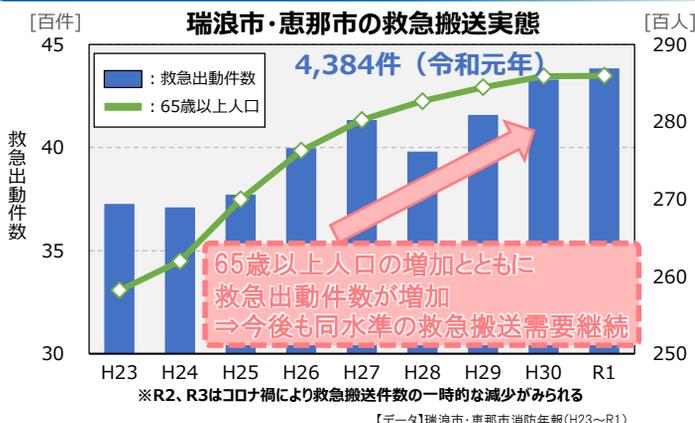
# 地域の緊急医療・救急搬送に寄与します。



恵那市立病院

- 瑞浪市・恵那市の緊急搬送件数は増加傾向にあり、今後も同水準の救急需要が想定されることから、**緊急搬送の速達性・定時性・信頼性が重要**です。
- 中央道・国道19号を利用する場合、**事故や渋滞などの発生**により緊急搬送に影響することがあります。
- **瑞浪以西に高次医療機関が点在**しており、路線の整備が**恵那市～瑞浪以西の病院**への緊急搬送に寄与することが期待されます。

## 地域の緊急搬送件数の推移



## 救急隊の声

- 救急搬送は**国道19号**を利用することが多いです。
- **事故や渋滞により現場到着に時間を要する**ことがあります。

瑞浪市消防本部ヒアリング結果(2020年11月)

- **瑞浪市以西に病院への搬送も**行うことがあります。
- 瑞浪恵那道路の開通により**緊急医療サービスの向上**に繋がると期待されます。

恵那市消防本部ヒアリング結果(2020年11月)

## 救急搬送の課題と期待される効果

東西搬送は中央道・国道19号に依存  
通行止め・渋滞発生 ⇒ 救急搬送に影響

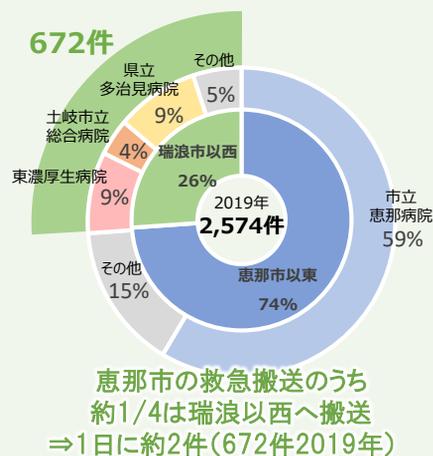
瑞浪市 恵那市

瑞浪以西に高次救急医療機関が点在、救急医療機能の拡充を予定

- 東濃厚生病院(2次救急医療機関)
- 新病院予定地(合併再編) ⇒ 東濃厚生病院と土岐市総合病院が合併再編予定 ⇒ 病院機能の拡充により総合的な救急医療に対応
- 土岐市立総合病院(2次救急医療機関)
- 県立多治見病院(3次救急医療機関) ⇒ 2024年4月新中央診療棟開業予定 ⇒ 東濃地域の基幹病院として、高度急性期・急性期の医療機能を拡充

出典：国土交通省 国土地理院

## 救急搬送先 (恵那市消防署)



瑞浪恵那道路が地域の救急搬送の速達性・定時性・信頼性等に寄与

# 安全性・信頼性の高い 道路ネットワークが 構築されます。



至名古屋

① 国道19号土砂流出の状況 (2020年7月)

- 国道19号は、重大事故につながりやすい正面衝突事故比率が高く、安全性および事故による通行止めリスクが課題。
- また国道19号は、**狭隘な地形**に中央自動車道と並走しており、**土砂災害等による道路寸断のリスク**も存在し、平成29年8月には中央自動車道で、令和2年7月には国道19号で**土砂流出による通行止めが発生**しました。
- 瑞浪恵那道路の整備により、事故や土砂災害による通行止め時に迂回可能な**信頼性の高い道路ネットワーク**を構築するとともに、国道19号の交通負荷が軽減し**交通事故減少**による**安全性向上**が期待されます。

## 狭隘な地形と国道19号沿線の土砂災害危険性・交通事故発生箇所



## 国道19号(鶴城～槇ヶ根)の交通事故

瑞浪市釜戸町付近での交通事故(令和2年9月)



### 交通事故の特徴



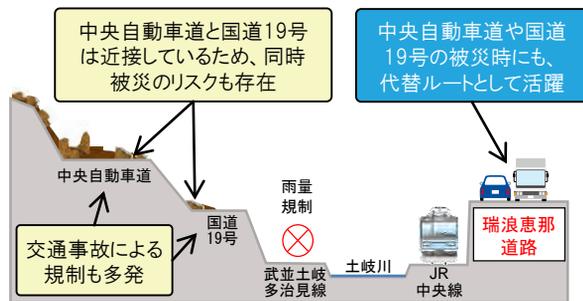
出典:ITARDA事故データ(H29～R2)

### 事故減少効果



※ 将来交通量推計結果より、整備前後の交通量の変化率を現況に乗じて算出

## 代替ルート確保



土砂災害・交通事故による  
通行止めリスクが高い

瑞浪恵那道路  
により  
代替ルート確保



# 物流を円滑化することで 企業活動を支援するとともに 更なる民間投資・雇用創出を促します。

恵那テクノパーク全景

- 国道19号沿線には恵那テクノパークのほか**製造業が多数立地**しており、**物流を円滑化し、定時性の確保**を実現することで**企業活動を支援**します。
- 恵那市では、**新たな工業団地(恵那西工業団地)の事業を実施中**です。瑞浪恵那道路の整備と、リニア中央新幹線の開業効果もあり、さらなる**民間投資・雇用創出**が期待されます。

## 国道19号沿線の主な工業団地



出典:国土交通省 国土地理院

## 関係者機関の声

- 恵那瑞浪道路により**安定した物流の確保、土地の魅力アップ**に期待しています。  
恵那市役所ヒアリング結果(2019年10月)
- 国道19号での事故で通行止めや渋滞が発生すると、**トラック輸送では迂回路がない**ため、輸送が遅延します。  
● 瑞浪恵那道路の開通で迂回路が確保されると、便利になります。  
恵那テクノパーク企業ヒアリング結果(2020年12月)
- 国道19号の現道は、片側1車線のため、交通事故や気象環境の影響を受けやすく、渋滞が発生すると**従業員の通勤に支障**をきたしてしまいます。  
● 瑞浪恵那道路の**一刻も早い開通**を期待しています。  
恵那テクノパーク企業ヒアリング結果(2020年12月)

## 企業活動の支援・民間投資・雇用の創出

物流円滑化により  
企業活動を支援

### 恵那テクノパーク

- ・敷地: 約653,000㎡
- ・立地企業数: 14社
- ・従業員数: 1,629人

#### [立地企業の概要]

- ・鉄道車両用電機品企業1社
- ・自動車部品企業5社
- ・その他企業8社



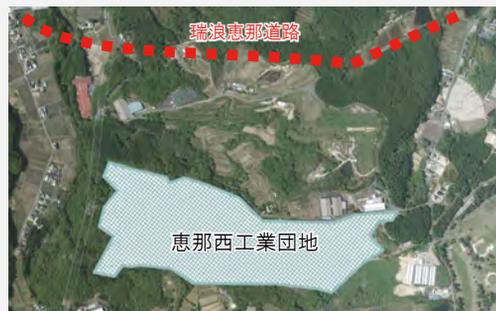
新規工業団地を整備中(2023年度 完成予定)  
⇒ 民間投資・雇用創出

### 恵那西工業団地

- ・敷地: 約160,500㎡
- ・区画数: 3区画

#### [分譲面積]

- ・A区画 約43,500㎡
- ・B区画 約35,000㎡
- ・C区画 約42,100㎡



## 岐阜19号環境対策



岐阜19号環境対策は、国道19号の多治見市富士見町から中津川市山口において、大型車混入率が高く、騒音レベルが高い区間の沿道環境を保全することを目的とする環境整備事業です。



●騒音対策(低層遮音壁)の実施状況(瑞浪市釜戸町)

### 今年度の事業内容

◆関係機関協議を実施。



## かにみたけ 可児御嵩バイパス



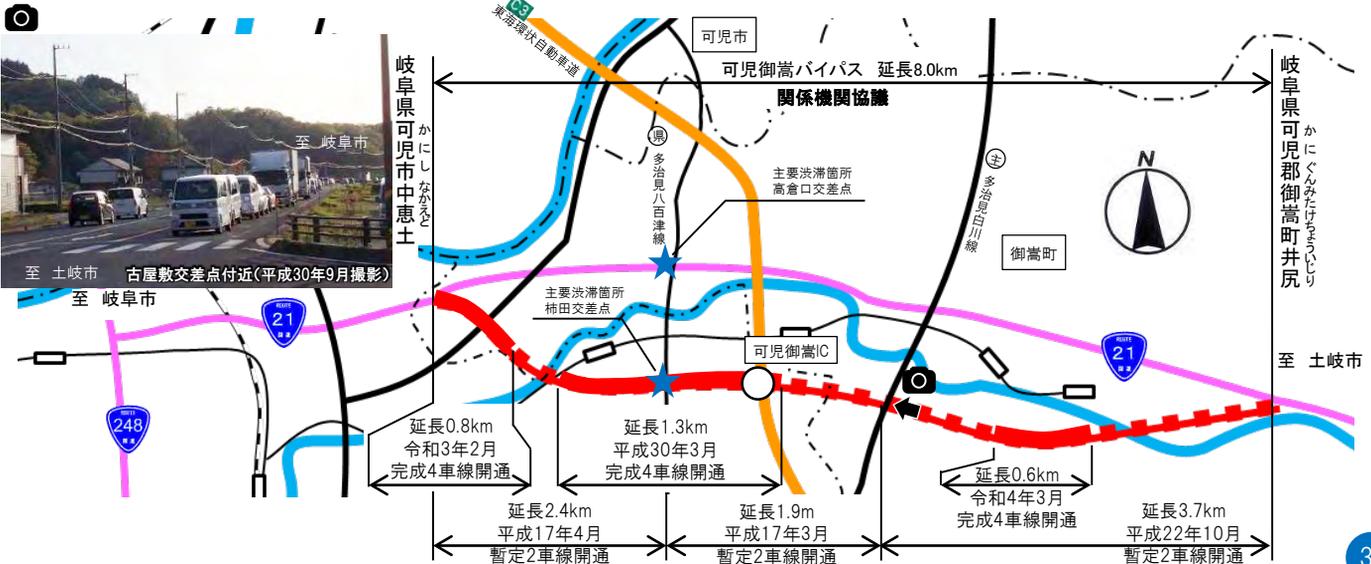
国道21号可児御嵩バイパスは、現道21号の交通混雑の緩和、交通安全の確保とともに、東海環状自動車道可児御嵩ICへのアクセスの確保、ならびに可児御嵩地区の地域開発の支援を目的とする道路です。

平成22年度に全線8.0kmを暫定2車線開通し、平成30年3月に可児御嵩インター付近延長約1.3km、令和3年2月に上恵土地区において延長約0.8km、令和4年3月に御嵩町御嵩付近において、延長約0.6kmが4車線開通しています。

### 今年度の事業内容

◆関係機関協議を実施。

凡例	
★	主要渋滞箇所(信号交差点)



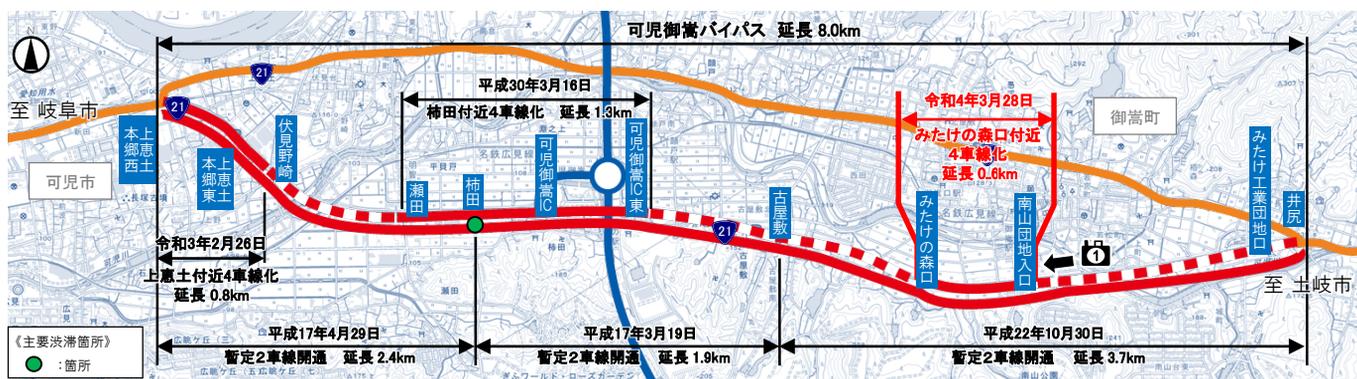
# 令和4年3月28日に 南山団地入口交差点 付近が4車線化！



2022年3月31 (木) 撮影

- 開通前は、朝夕の通勤時に南山団地入口交差点とみたけの森口交差点において、交通集中のため、渋滞が発生していました。
- 令和4年3月28日に「南山団地入口交差点～みたけの森口交差点」が4車線化され、**上下線ともに旅行速度が10km/h弱向上**しました。

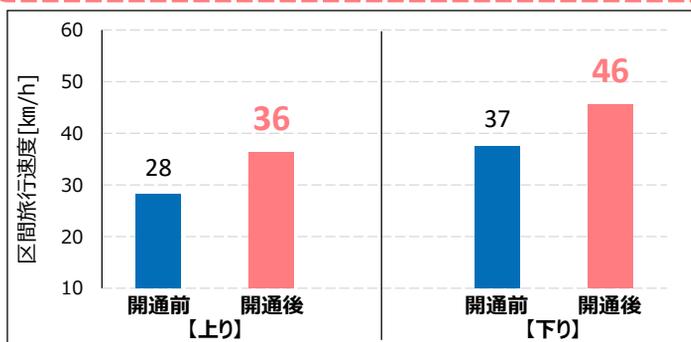
## 可児御嵩バイパスの整備状況



## 開通前後の渋滞・速度の状況

開通区間の平均旅行速度 (7時～18時 15分単位速度)  
【南山団地入口交差点～みたけの森口交差点】

4車線開通した「南山団地入口交差点～みたけの森口交差点」  
において、上下線ともに旅行速度が10km/h弱向上



【データ】ETC2.0プローブデータ(開通前:2022/3/1-25 平日 / 開通後:2022/9/1-30 平日)





24時間365日、安全・安心に通行できるだけでなく、国土の骨幹となる道路として地震等の災害時にも緊急物資の輸送ができるように道路管理事業を実施します。

## 道路の補修・防災対策

### 今年度の主な事業内容

- ◆ 橋梁等の道路施設の補修工事、構造物点検等。
- ◆ 自治体職員への橋梁点検講習会。
- ◆ 防災対策工事、道路防災点検等。
- ◆ 国道21号における亜炭坑充填工事。

### ◆ 道路施設の補修工事、構造物点検（道路メンテナンスの実施）

利用者の方々が安心して利用できるように、道路施設の点検から補修、防災対策等のメンテナンスを実施しています。

#### 1. 道路橋の点検から補修工事の実施まで

わが国の道路構造物は高度成長期に一気に整備され、建設後50年経過した構造物が今後本格的に補修・更新の時期を迎えようとしています。特に橋梁は、中部地方整備局管内でも重大な損傷による交通障害が懸念されています。また、当事務所の建設後50年経過する橋梁は、10年後に全体の7割弱に達します。

このため、点検・診断・措置・記録のメンテナンスサイクルを確実に推進し、橋梁の保全に努めています。



橋梁点検



損傷部位の確認



損傷部位の補修

#### 2. その他の道路施設の点検等

トンネル、擁壁、標識、道路照明等の道路施設については、点検及び補修設計・補修工事を実施し、道路施設等の保全に努めています。



トンネル点検（高所作業車）



標識点検（高所作業車）



歩道橋点検（高所作業車）

## ◆道路メンテナンス(自治体支援)

地方自治体職員の技術力向上を目指して、橋梁点検の講習会を実施します。

## ◆防災対策

管内道路に災害の危険がある箇所について防災点検等を実施します。また点検結果に基づき、対策が必要と判断された箇所については、計画的に防災対策を実施します。

## ◆点検支援技術の導入

点検業務においては、定期点検の高度化・効率化を図るとともに、新技術の開発促進を図るために、点検支援技術を活用します。

## ◆その他の道路施設

可見市・可見郡御嵩町地内では、戦前～戦後間もなくまで亜炭(質の悪い石炭)が採掘されており、その跡(亜炭坑)が今も残されています。国道21号可見郡御嵩町地区において、地震発生時に陥没のおそれのある亜炭坑に、充填工等の対策を実施することで、地震発生時における被害の軽減を図ります。

平成26年度から亜炭坑の状況確認調査、充填工事を実施しており、令和5年度も引き続き、充填工事を実施します。

## 自治体支援



橋梁点検講習会



打音検査の実習

点検支援技術の導入紹介  
(ポールカメラ)

## 防災対策



落石防止網工



防災点検の様子

## 亜炭坑対策



亜炭採掘跡(廃坑内部の様子)



亜炭坑充填工事の様子

充填状況

削孔状況

## 日常の道路管理 ～ 365日安全に通行できるように ～

道路維持管理基準(案)及び 道路維持管理方針(案)に基づく効率的・効果的な点検・道路施設の損傷部等の維持補修、冬期の雪氷作業の実施により安全・安心な通行を確保します。

### 今年度の主な事業内容

◆道路施設の点検・損傷部等の補修・日常的な維持作業(道路巡回、除草、除雪)及び特車取締りを実施。



道路施設の点検



道路損傷部の補修



道路巡回による作業



特殊車両の取締り



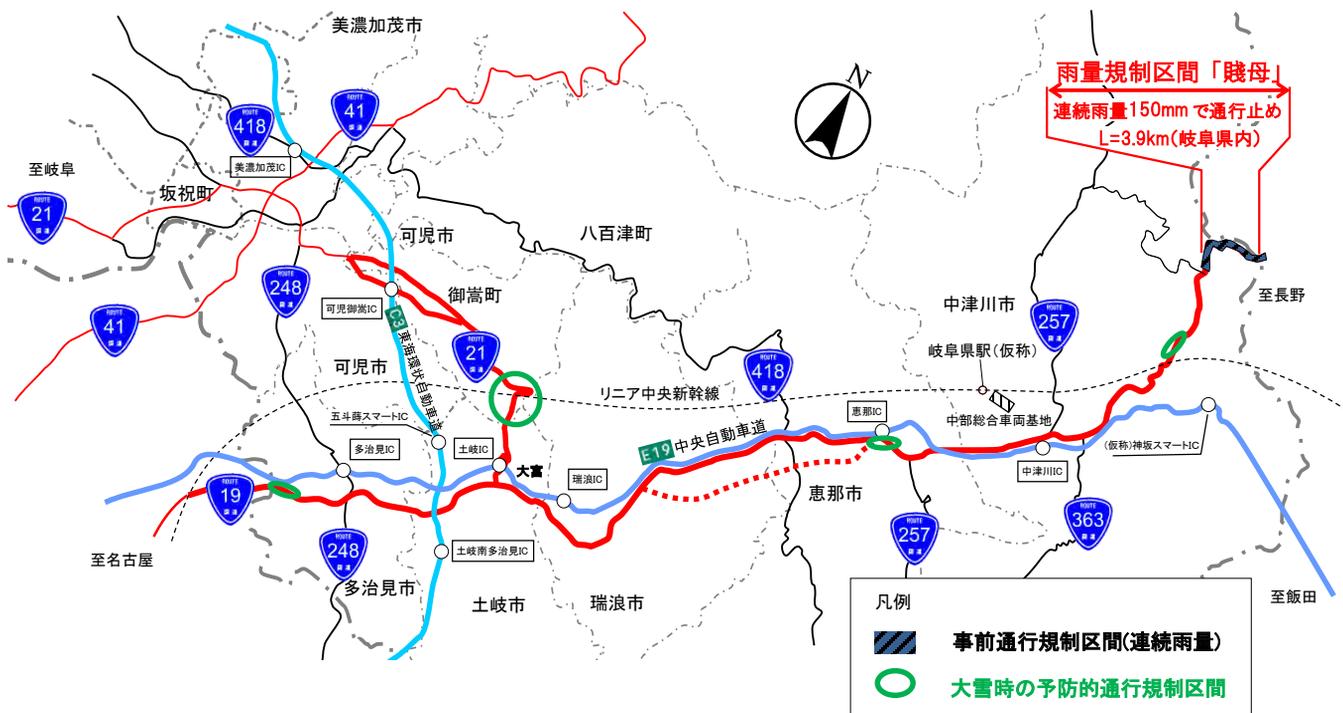
除草作業



冬期道路の除雪作業

## 緊急時の道路管理 ～ 緊急時に備えて ～

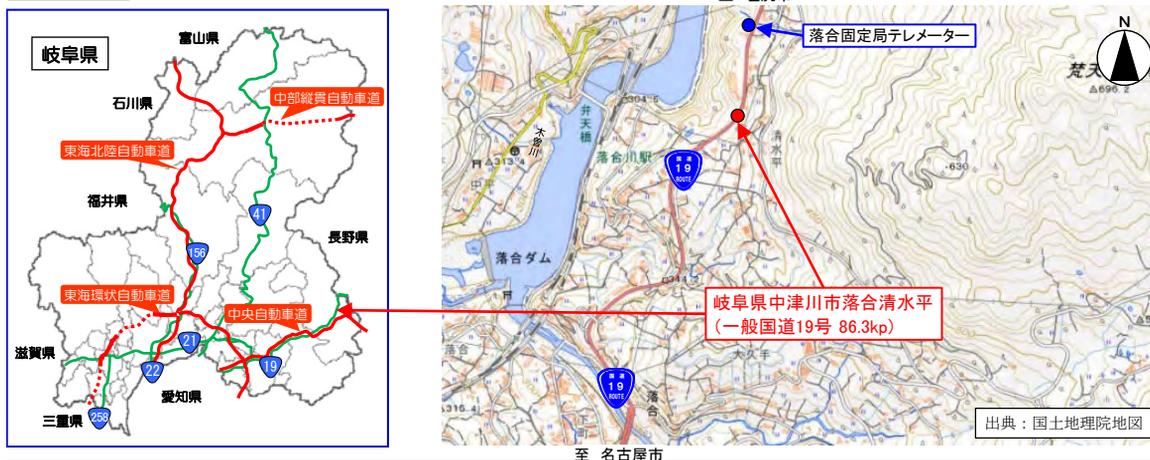
大雨(大雪)・地震時等の異常気象や災害発生時に早急な初動体制を整え危機対策を実施し道路利用者の安全を第一に交通の確保に努めます。また災害に備えた訓練を実施し、災害時の迅速な対応に努めます。



## 緊急時の道路管理 ～ 災害復旧 ～

岐阜県中津川市落合では、令和3年8月豪雨による影響で、国道19号が土砂流入により路肩崩落し、全面通行止めが発生しましたが、令和4年12月に工事が完成しました。今後も、被災時には迅速な復旧が行える管理体制の確保に努めます。

### 位置図



### 被災日時:

令和3年 8月13日(金) 23:47頃	被災(約40mにわたり国道19号が土砂流入により路肩崩落)し、全面通行止め開始
8月23日(月) 7:00	片側交互通行に移行
11月 9日(火)	復旧工事着工
令和4年11月30日(水)	終日片側交互通行解除
12月28日(水)	復旧工事完成

### 被災時



### 復旧中



### 復旧後



### 工事完成



## 交通事故対策 ～ 交通死亡事故件数の削減に向けて ～

交通安全事業として、歩道空間の整備、交差点改良、区画線や道路標識に代表される交通安全施設等の整備を行い、安全で快適な道路空間の確保を行います。

## 今年度の主な事業内容

- ◆交通事故対策の検討
- ◆交通事故対策工事の実施
- ◆歩道空間の整備

## 歩道整備



【国道19号山口下山歩道整備(中津川市)等】

大型車が多く走る地区にもかかわらず、歩道が整備されておらず、歩行者が安全に通行することができない状態となっているため、歩道整備工事を進めています。

## 交差点改良



【国道19号東町1交差点改良(多治見市)】

当該交差点は、追突事故や右折事故が数多く発生しています。

交差点コンパクト化及び路面標示による、安全性向上のための交差点改良工事を進めています。



## 対策事例

### 歩道整備

安全、安心な歩道整備のため、歩道未整備区間の事業進捗を図っています。



### 交差点改良

交通事故対策として、交差点の右折レーンを移動(対向車線との正対化)して、安全性を向上させています。



### 交通安全施設

合流箇所においてポストコーン(矢印表示)を設置して、逆走防止対策を行っています。



## 地域との協働 ～ 地域と一体になって取り組む ～

各種ボランティア団体と協働での沿道美化活動など、沿線地域と一体となった道路管理を実施しています。

### 道路ふれあい月間



令和3年度「道路ふれあい月間」推進標語入選 伝達式（【小学生の部】優秀賞）

### ボランティアサポートプログラム



多治見市



多治見市



中津川市



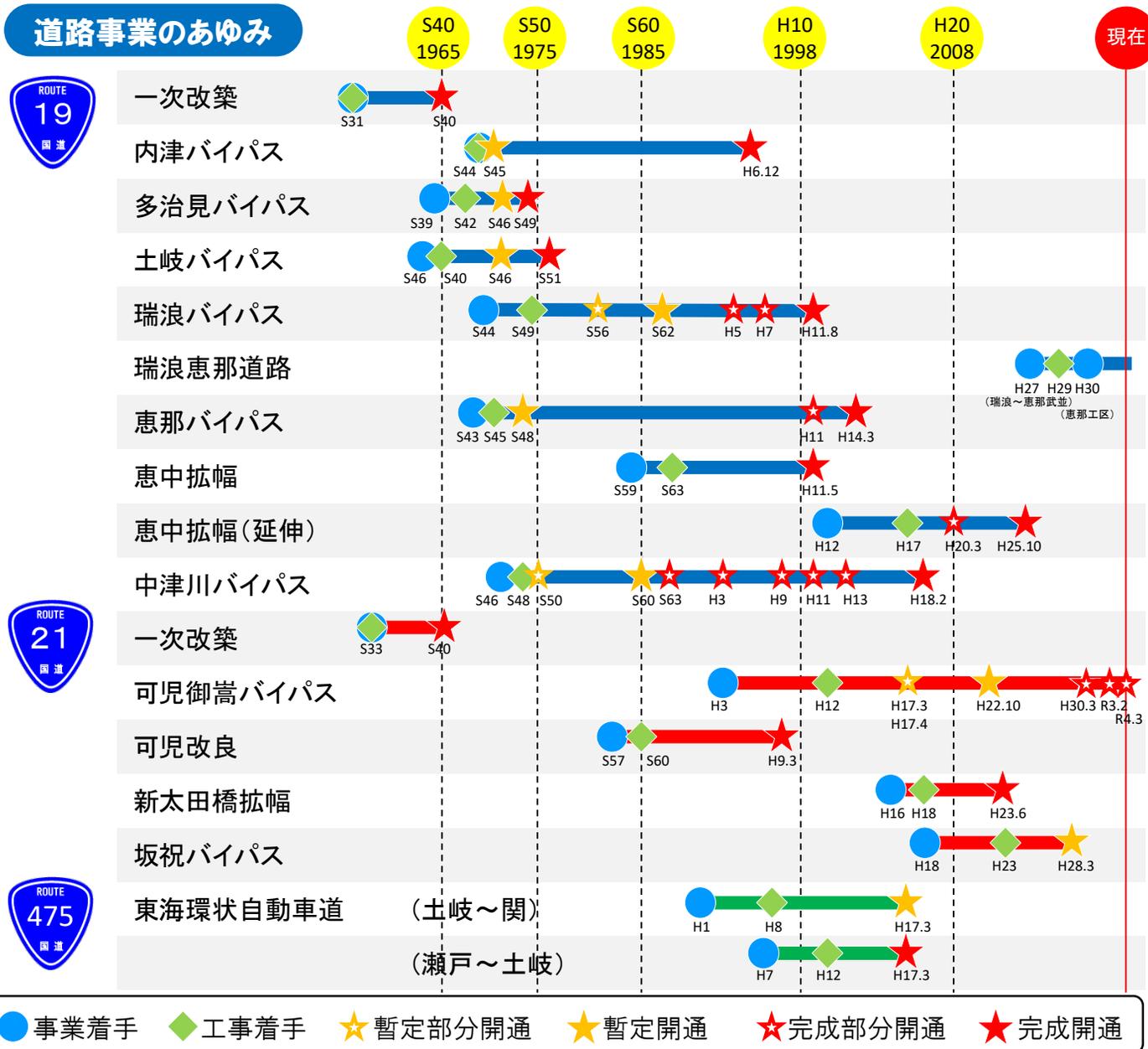
中津川市

# 主な事業実施箇所別事業費

単位:百万円

工種	路線名	市町村名	事業名	事業費
改築	19	瑞浪市～恵那市	瑞浪恵那道路(瑞浪～恵那武並)	2,500
改築	19	恵那市	瑞浪恵那道路(恵那工区)	1,200
改築	19	多治見市～中津川市	岐阜19号環境対策	10
改築	21	御嵩町～可児市	可児御嵩バイパス	10
交通安全	19	恵那市	恵那市竹折歩道整備	17
交通安全	19	中津川市	山口下山歩道整備	233
交通安全	19	土岐市	東町1交差点改良	30

## 道路事業のあゆみ





# 開放講座「水と街道」

多治見砂防国道事務所では、①砂防事業・道路事業の重要性について理解と協力を得ること、②受講生自らが地域づくり活動へ積極的に参加する「きっかけ」づくり、③地域住民とのコミュニケーションの促進の3点を目的として、開放講座「水と街道」を平成11年度より開催しています。令和5年度においても、第25期の開講に向けて会員の募集を行います。



道路講座



砂防講座



道路工事現場見学(中津川市落合)



砂防堰堤見学(土岐市:市之倉おりべ砂防ダム)



防災講座



閉講式

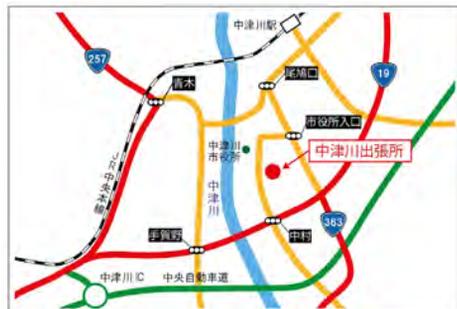
## <講座受講者の感想>

- ◎今日は見たことのないもの(市之倉おりべ砂防堰堤)を見せてもらった。
- ◎国土交通省のおかげで安心して暮らせている。
- ◎災害復旧の現場を初めて見た。勉強になった。
- ◎現場の進捗状況や最近の工法を見ることができ、たいへん勉強になった。





# ▼各機関へのアクセスおよび連絡先



## 国土交通省 中部地方整備局 多治見砂防国道事務所

〒507-0023  
岐阜県多治見市小田町4-8-6

- |                                |                     |                                |                  |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> 総務課   | TEL 0572-25-8020(代) | <input type="checkbox"/> 工務第一課 | TEL 0572-25-8023 |
| <input type="checkbox"/> 経理課   | TEL 0572-25-8021    | <input type="checkbox"/> 工務第二課 | TEL 0572-25-8025 |
| <input type="checkbox"/> 用地第一課 | TEL 0572-25-8022    | <input type="checkbox"/> 道路管理課 | TEL 0572-25-8027 |
| <input type="checkbox"/> 用地第二課 | TEL 0572-25-8176    | <input type="checkbox"/> 砂防調査課 | TEL 0572-25-8024 |
|                                |                     | <input type="checkbox"/> 計画課   | TEL 0572-25-8026 |
- 
- |                                    |                  |           |                |
|------------------------------------|------------------|-----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> 中津川出張所    | TEL 0573-66-1353 | 〒508-0045 | 中津川市かやの木町4-1   |
| <input type="checkbox"/> 妻木出張所     | TEL 0572-57-6213 | 〒509-5301 | 土岐市妻木町万場1135-2 |
| <input type="checkbox"/> 上松出張所     | TEL 0264-52-4863 | 〒399-5605 | 長野県木曾郡上松町栄町2-9 |
| <input type="checkbox"/> 瑞浪国道維持出張所 | TEL 0572-68-4591 | 〒509-6108 | 瑞浪市益見町2-99     |



ホームページアドレス  
<https://www.cbr.mlit.go.jp/tajimi/>

