

Mr.エンテ

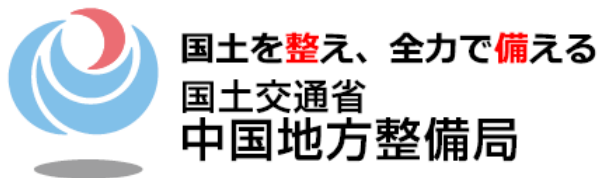
広島西部砂防事務所キャラクター

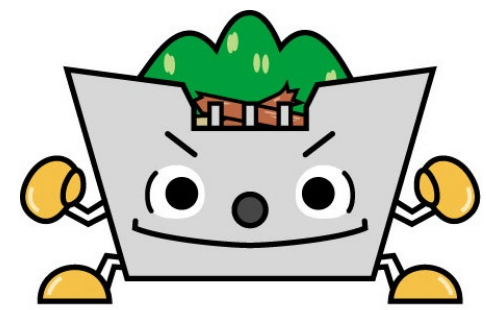
# 砂防関係キャリアガイダンス ～国家公務員の立場からみた砂防の魅力～

(公社)砂防学会中四国支部

令和8年6月9日(火)

国土交通省 中国地方整備局  
広島西部砂防事務所長  
佐々木 美紀





Mr.エンテ

広島西部砂防事務所キャラクター

# 砂防事業（土砂災害対策）について

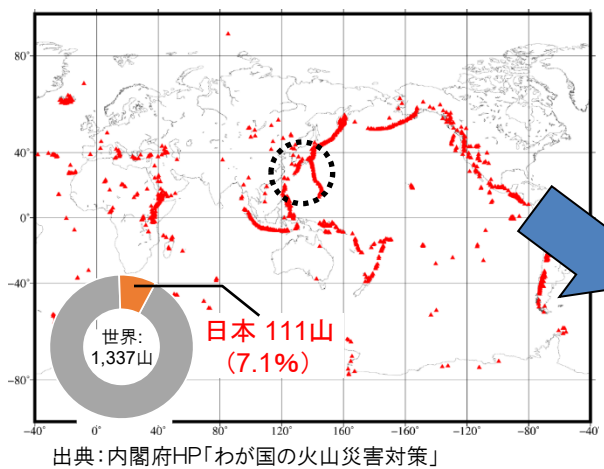


国土を**整**え、全力で**備**える  
国土交通省  
中国地方整備局

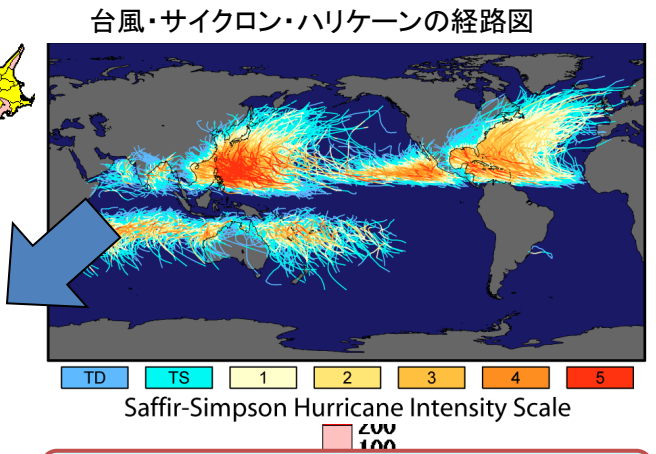
# 土砂災害の要因が重なる我が国

○ ヨーロッパの先進諸国の多くは、安定した地質の上であり、火山噴火や地震が無く、よって豪雨に伴う土砂災害も少ないが、日本はこれらの悪条件の全てを有しており、わが国における土砂災害対策は人命保全に加えインフラ整備の基礎として極めて重要

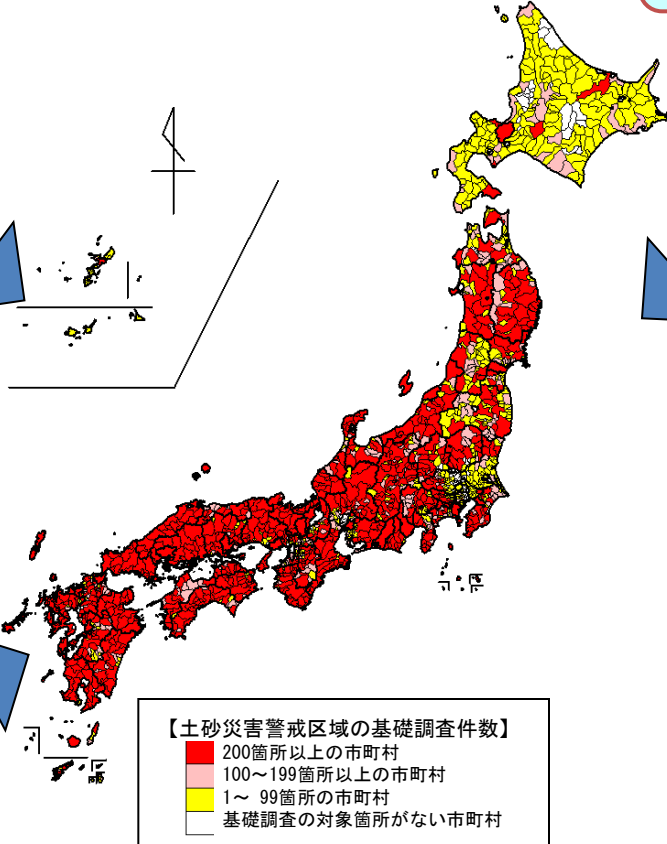
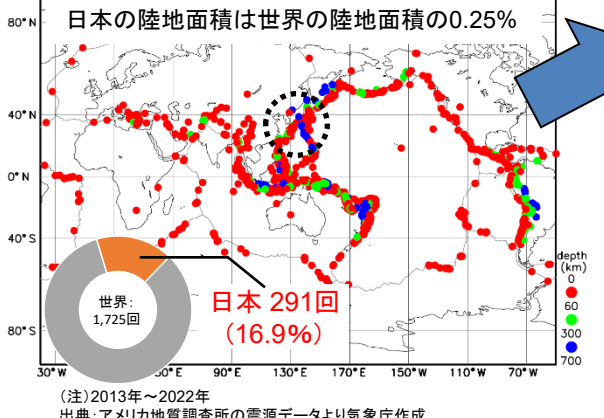
**世界の活火山の分布状況**  
我が国は環太平洋火山帯に位置し、約1割にあたる**111の活火山**が分布



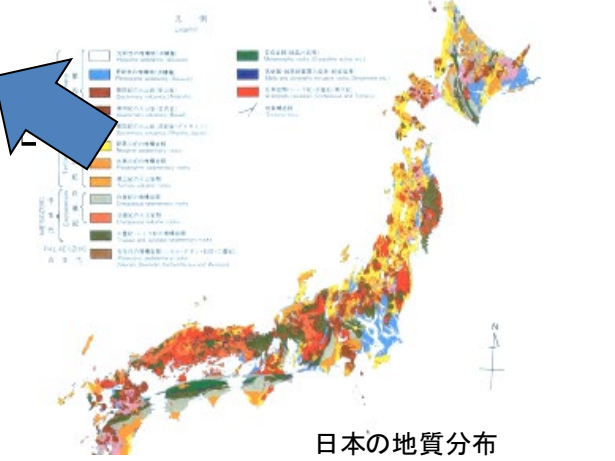
**多雨国日本**  
毎年、北西太平洋では約25戸の台風が発生し、その内約**12個**の台風が日本に接近、約**3個**が上陸



**地震国日本**  
世界の約**2割**の地震が分布



**脆弱な日本列島**  
断層が多く複雑な地質のため崩れやすい国土



**厳しい国土条件のため全国の約9割の市町村が土砂災害の危険と隣り合わせ**

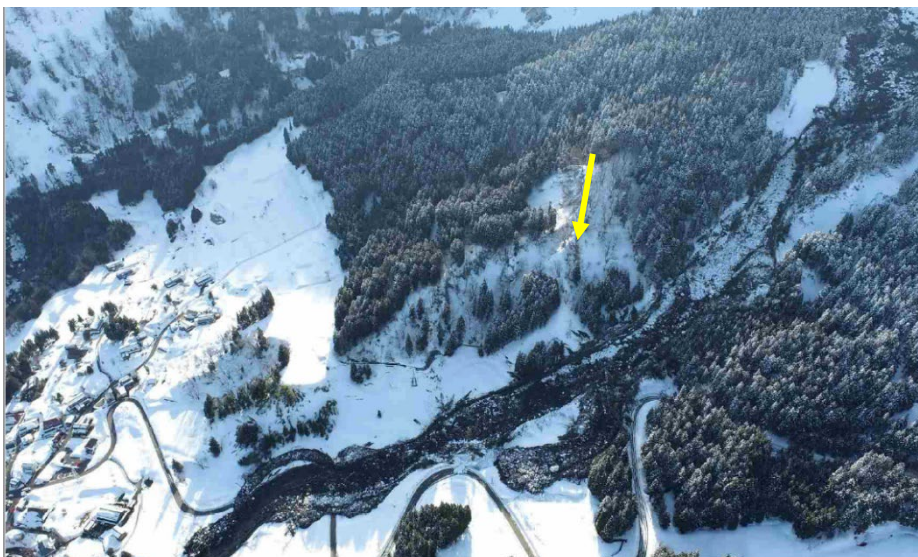
# 日本で発生する主な自然災害



土石流



火山噴火（溶岩流）



雪崩



地震

# 様々な土砂災害と対策

## 土石流



山腹や溪床を構成する土砂石礫の一部が長雨や集中豪雨などによって水と一体となり、一気に下流へ押し流される現象



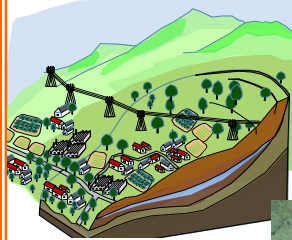
福岡県久留米市で発生した土石流 (R5.7)

### 【対策例】

＜土石流を捕捉する砂防堰堤の整備＞



## 地すべり



斜面の土塊が地下水などの影響によりすべり面に沿ってゆっくりと斜面下方へ移動する現象



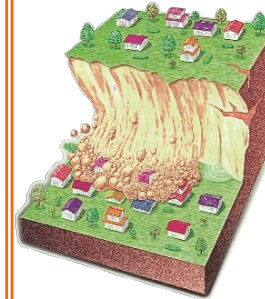
大分県日田市で発生した地すべり (H29.7 人家損壊7戸)

### 【対策例】

＜地すべりの動きを止める施設の整備＞



## がけ崩れ



雨や地震などの影響によって、土の抵抗力が弱まり、急に斜面が崩れ落ちる現象



福岡県北九州市で発生したがけ崩れ (H30.7 死者2名)

### 【対策例】

＜がけ崩れを防止する法枠工の整備＞



## 土砂・洪水氾濫

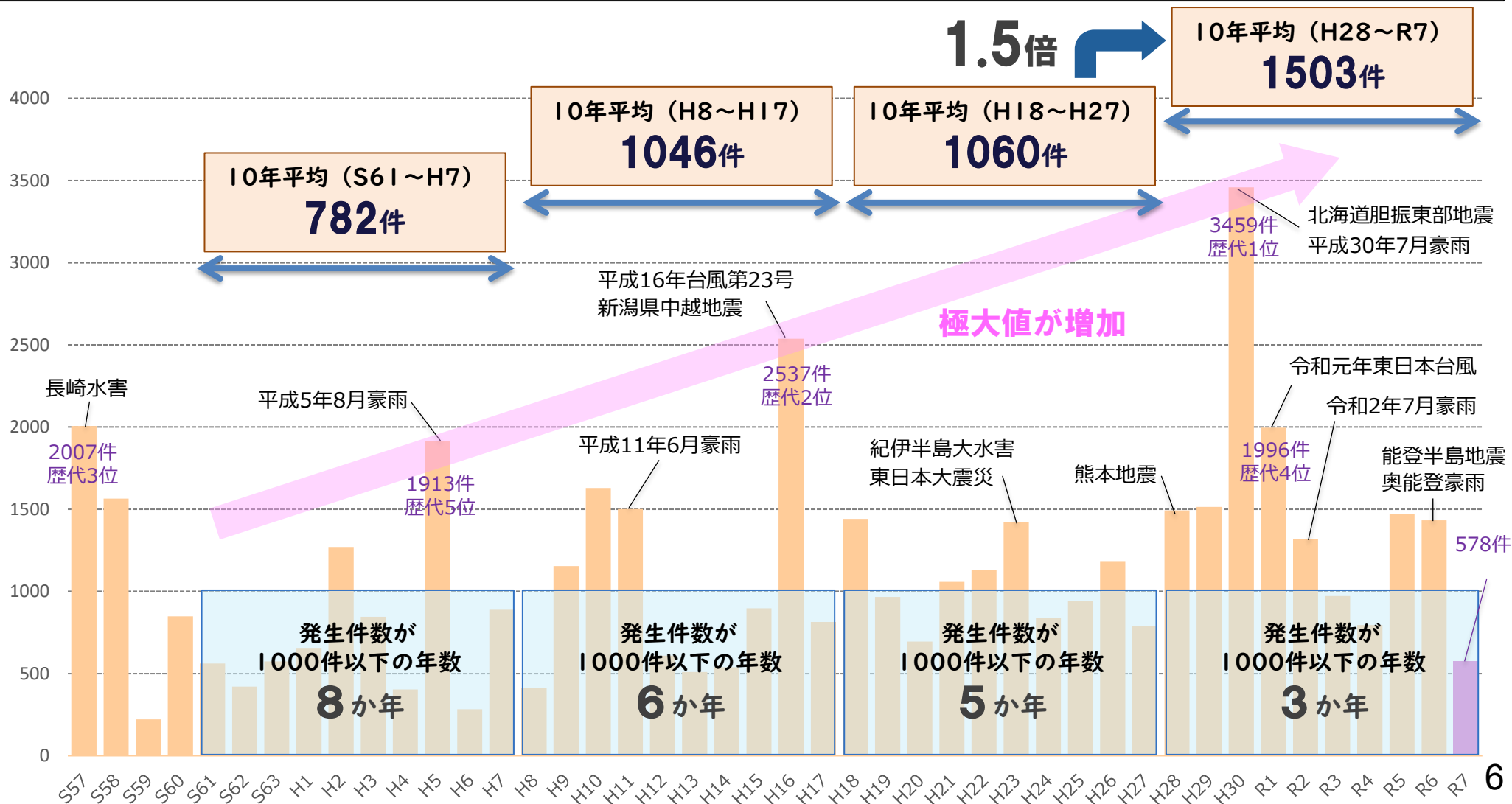
○近年、気候変動の影響もあり、上流からの流出土砂が中下流で堆積し河床を上昇させることにより、土砂と洪水が相まって氾濫する「土砂・洪水氾濫」の被害が顕在化



【土砂・洪水氾濫対策】イメージ

# 土砂災害対策の必要性

- 10年平均単位で**増加傾向**にあり、近10年はそれ以前の**10年に比べおよそ1.5倍の発生件数**となっている
- **発生件数の少ない年の割合が減少傾向**にあり、ボトムアップ的に平均発生件数が押し上げられている
- 数年ごとに繰り返される土砂災害が**多く発生する年の発生件数が増加する傾向**にある



※これは速報であり、今後数値等が変わる可能性があります。

## 土砂災害発生件数

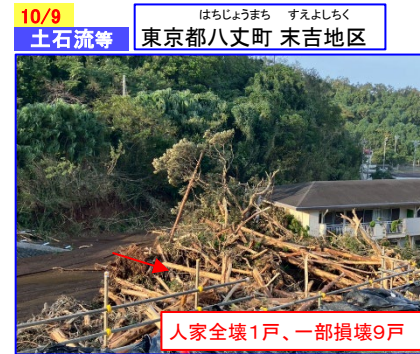
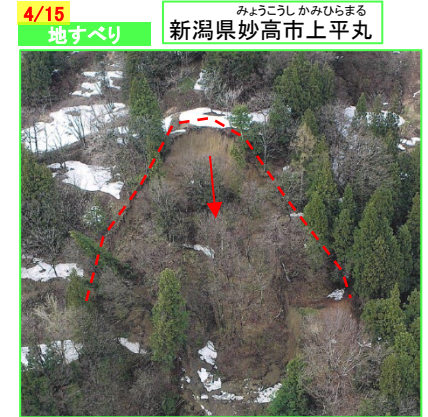
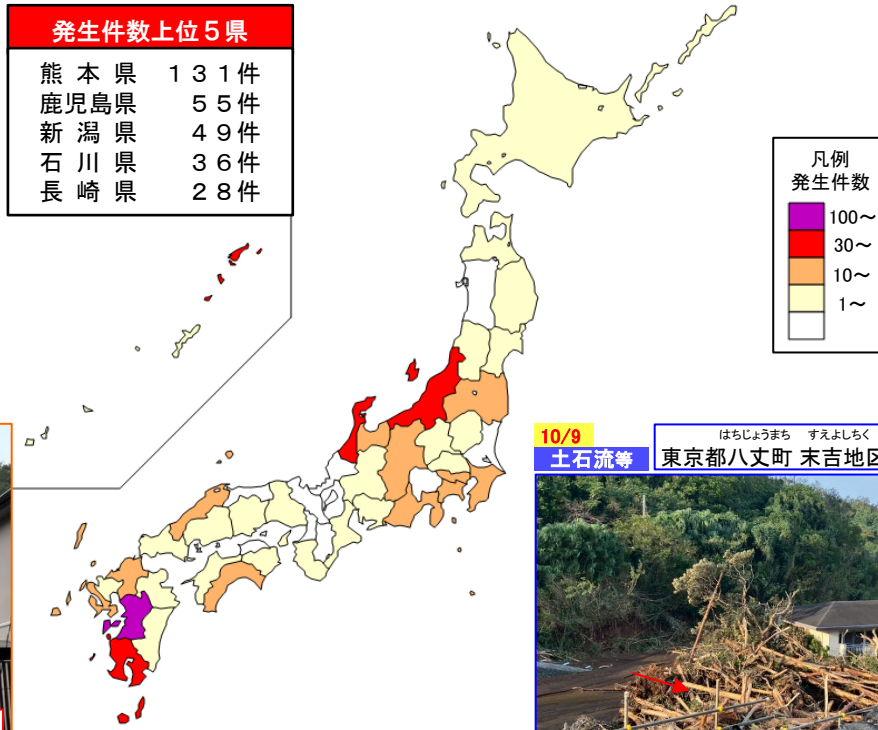
### 578件

土石流等： 92件  
 地すべり： 43件  
 がけ崩れ： 443件

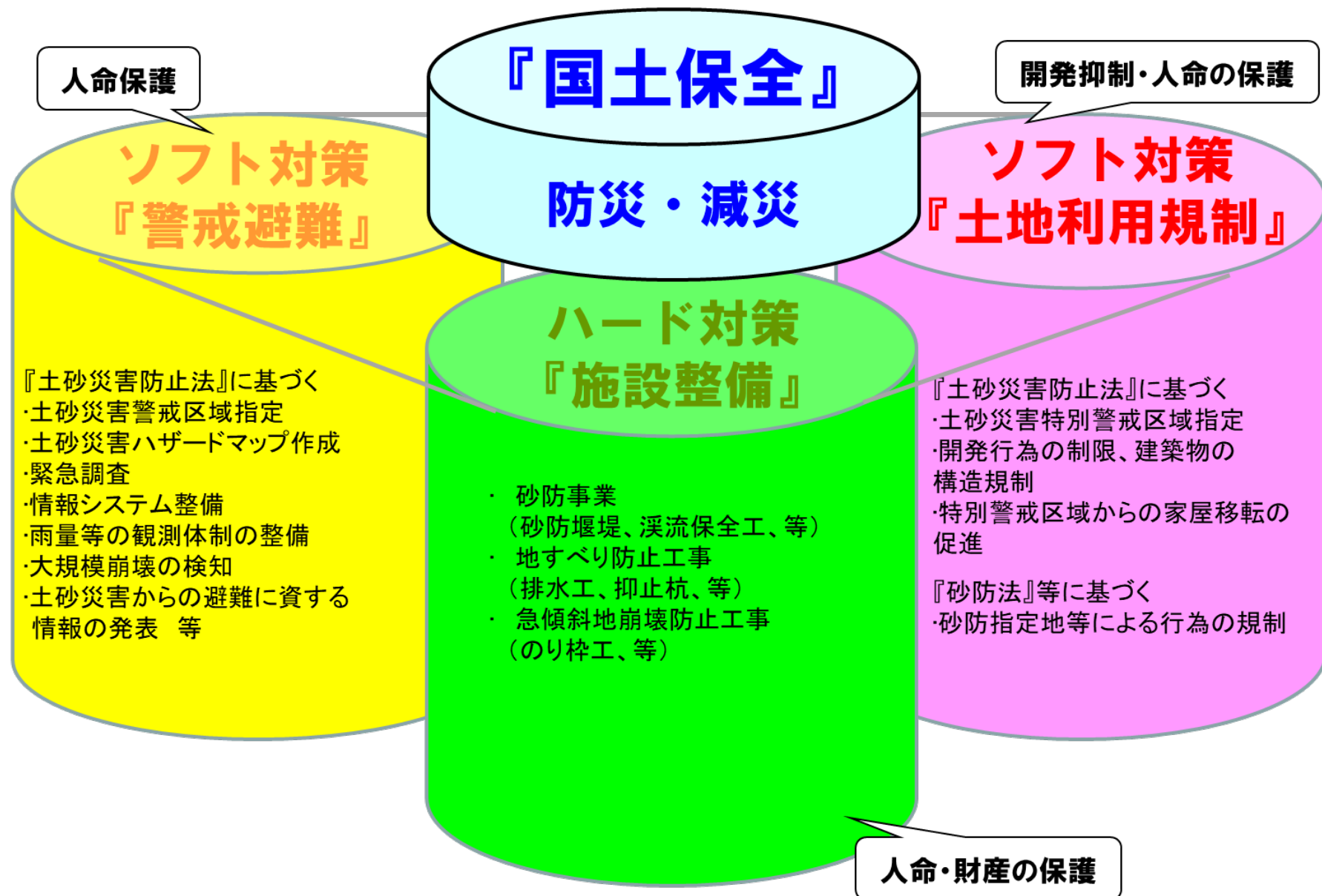
### 【被害状況】

人的被害： 死者2名、負傷者4名  
 家屋被害： 全壊15戸、半壊32戸  
 一部損壊 189戸

発生件数上位5県	
熊本県	131件
鹿児島県	55件
新潟県	49件
石川県	36件
長崎県	28件



# 土砂災害対策の3本柱



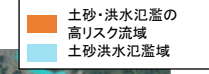
# 『流域総合水管理』時代の砂防事業の展開

## 「いのち」を守る

### ●「土砂・洪水氾濫対策」の推進



福岡県朝倉市  
土砂や流木を効果的に捕捉できる施設整備



土砂・洪水氾濫の高リスク流域  
土砂・洪水氾濫の高リスクエリアを抽出を支援

### ●警戒避難体制の整備支援



## 「くらし」を守る

### ●生活インフラ保全対策

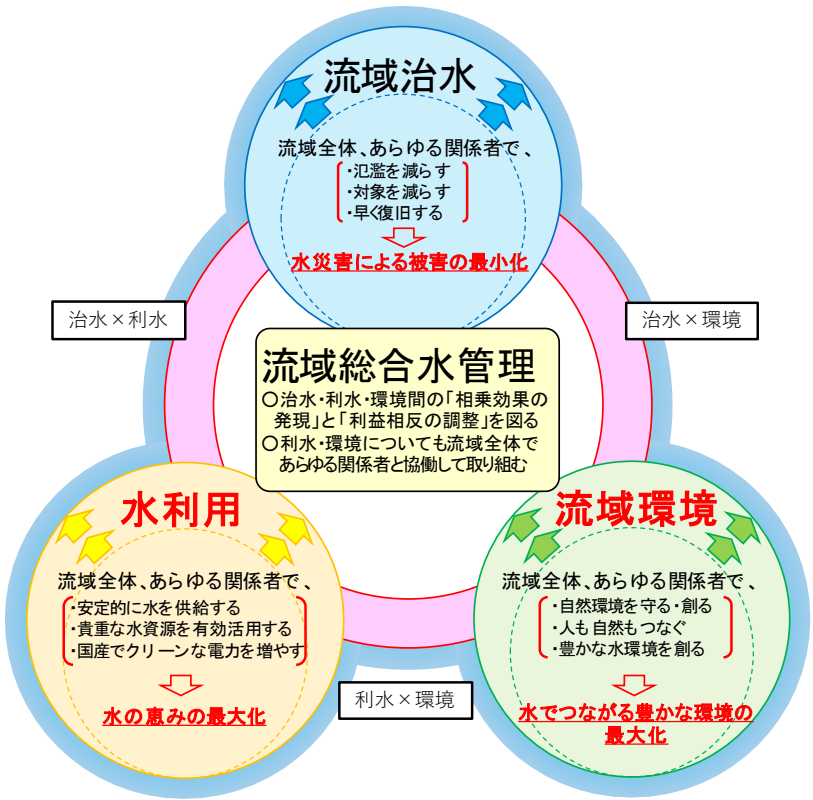


●土砂災害警戒区域  
●土砂災害特別警戒区域  
●居住誘導区域または地域生活拠点

### ●森林部局と連携した流域流木対策

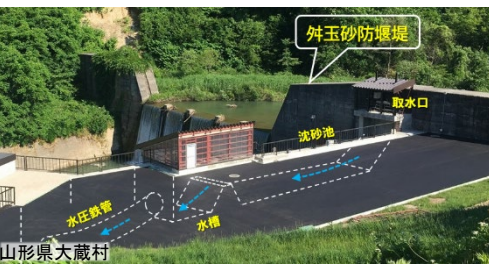


砂防事業による捕捉イメージ 治山事業による森林整備状況



## 水利用

### ●砂防堰堤による小水力発電



### ●地すべり地からの排水を利用した養鯉池



### ●グリーンベルト事業



## 「みどり」で守る

### ●多自然型砂防事業



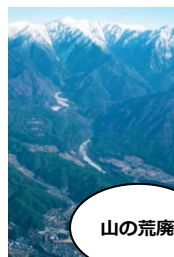
# 砂防を活用した「防災啓発」「地域活性化」

## ～ ダイナミックSABOプロジェクト～



ダイナミックSABOプロジェクトとは、全国各地に整備されている「ダイナミック」な砂防関係施設やその周辺にある「ダイナミック」で四季のある風光明媚な大自然を、見て、学んで、体験する資源として活用することで、住民等が防災を自分事として捉え、そして地域や民間事業者等が主体となって「地域活性化」に取り組んでいくプロジェクトです。

### <課題>



住民等への、**土砂災害等の自然災害が発生した場合の恐ろしさ、危険性を効果的に伝えられていない、あるいは、正しく理解されていない**ため、避難の意識、防災啓発につながっていない。

### <期待>



砂防堰堤等の整備

地域によっては砂防堰堤など砂防(SABO)を観光資源・拠点として活用している取り組みがはじまっている。  
**「ダイナミック」で四季のある風光明媚な自然の中に「ダイナミック」な砂防堰堤等の人工構造物がある景色が「ダイナミック」なランドスケープとなり、観光客などに対してリアリティを感じてもらえる新たな機会・視点を創生でき、地域活性化に資することが期待される。**

### <取組>

- 展望台からの高(とんび)崩れ見学 (立山カルデラ)
- 小谷村砂防ダムツアー (黒川沢 里見2号砂防堰堤)
- オフロードバイクイベント (瀬場砂防堰堤)
- 観光スポット「青い池」(美瑛川ブロック堰堤)
- ボルトリングウォール (水沢第2砂防堰堤)
- 「山形県公式観光サイト」やまがたへの旅 Webより
- 砂防堰堤の3(チヤ) (射折砂防堰堤)
- 杉の本沢堰堤
- 展望台からの砂防堰堤を望む (有東木学プロジェクト)
- 観光スポット「仁淀ブルー」(安居川ダム)
- 観光スポット「史跡名勝厳島」(紅葉台川庭園砂防施設)
- 県指定天然記念物「百万貫の岩」の見学 (白山手取川ジオツアー)
- 観光スポット「仁淀ブルー」(安居川ダム)

### 主な先進的な取組事例



観測坑道貯蔵焼酎実証実験 (桜島)

体験・体感を主としたインフラツアー (亀の瀬地すべり対策)

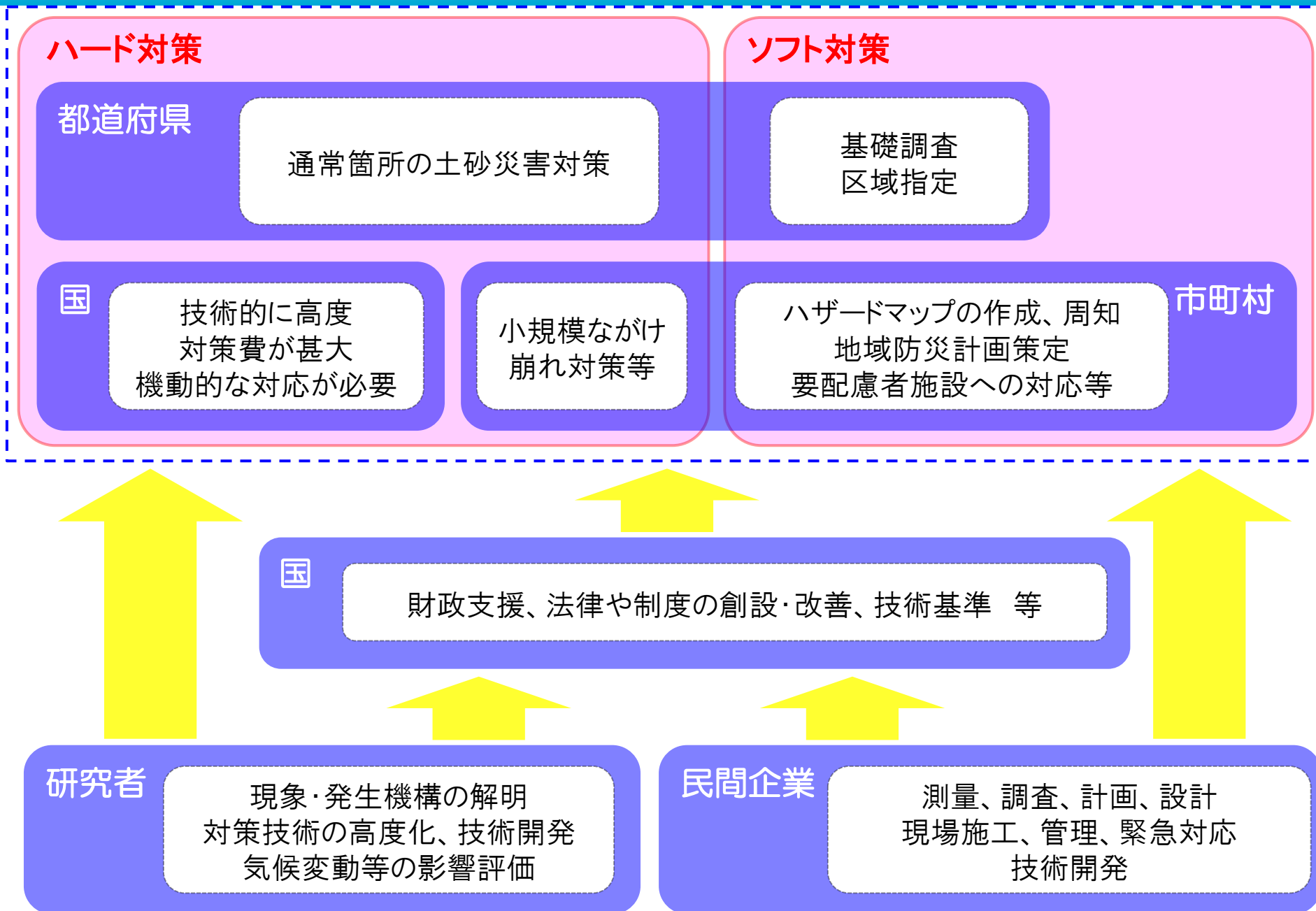
### ダイナミックSABOプロジェクト

砂防を見て・学んで・体験する資源として活用し、  
**「防災啓発」「地域活性化」の取組!**



**国土交通省砂防部では、地域での様々な取組を支援することで、ダイナミックSABOプロジェクトを推進しています!**

# 国、都道府県、市町村、民間企業の役割分担

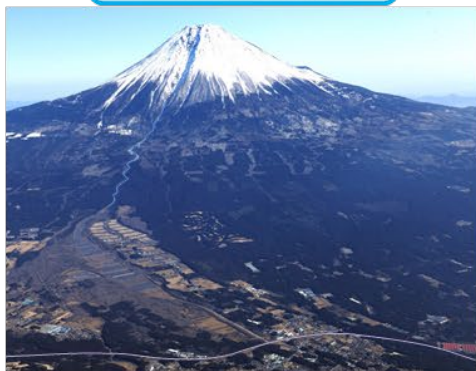


# 国直轄による砂防事業

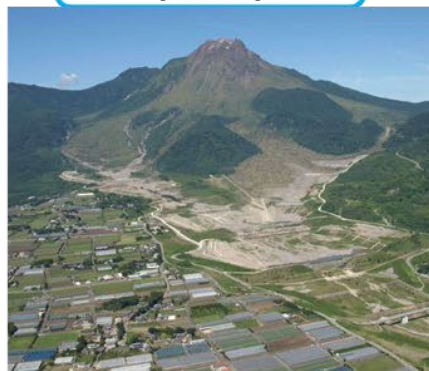
国土交通省では、火山噴火に伴う大量の土砂流出や深層崩壊の恐れのある地区における対策など、高度な技術や多額の予算を必要とする砂防事業等について、国直轄による整備を実施しています。現在は、全国の砂防事務所等において、砂防堰堤や遊砂地等を整備しています。

## 火山噴火に伴う土砂災害防止対策

富士山  
(静岡県・山梨県)



雲仙普賢岳  
(長崎県)



## 深層崩壊の恐れのある地区における対策

鬼怒川  
(栃木県)

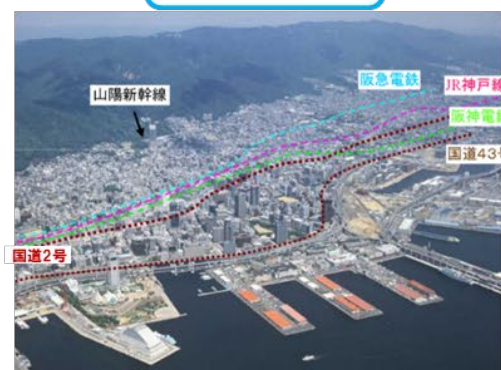


紀伊山系  
(和歌山県)



## 重要交通網や都市機能を守る土砂災害対策

六甲山系  
(兵庫県)



由比地区地すべり  
(静岡県)



## 大規模荒廃地での土砂災害対策

常願寺川 (富山県)



安倍川 (静岡県)





# 近年のTEC-FORCE(地方整備局等)砂防班の活動

○ 全国各地で発生する土砂災害に関して、地方整備局等職員からなるTEC-FORCE砂防班※を派遣。苛酷な災害現場において発災直後から被災状況を早期に把握し、被災地の早期復旧に貢献。 ※正式名称:被災状況調査班(砂防)

## ① 令和6年9月20日からの大雨

- 石川県等で272※<sup>1</sup>件の土砂災害が発生。
- 石川県に砂防班をのべ440人・日※<sup>2</sup>派遣。  
※1 令和6年10月21日12時時点  
※2 令和6年10月10日時点



## ② 令和6年1月1日能登半島地震

- 石川県等で456件の土砂災害が発生。
- 死者36名、行方不明者3名、家屋全半壊148戸。
- 石川県に砂防班をのべ2788人・日派遣



## ③ 令和4年8月3日からの大雨

- 全国で207件の土砂災害が発生。
- 特に新潟県村上市小岩内における土石流・流木災害では負傷者1名の被害。
- 3県に砂防班を派遣(1070人・日※の内数)  
※TEC-FORCE(リエゾン・JETT以外)ののべ派遣数



## 平成30年北海道胆振東部地震 ⑦

## 令和元年台風第19号 ⑥

## 令和4年8月3日からの大雨 ③



## 平成30年7月豪雨 ⑧

## 令和6年1月1日能登半島地震 ②

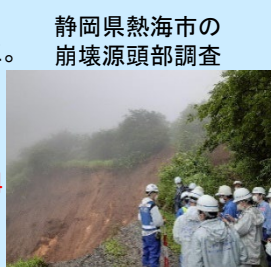
## 令和3年7月1日からの大雨 ④

## 令和6年9月20日からの大雨 ①

## 令和2年7月豪雨 ⑤

## ④ 令和3年7月1日からの大雨

- 全国で263件の土砂災害が発生。特に静岡県熱海市伊豆山における土石流災害では死者26名・行方不明者1名の被害。
- 静岡県等に砂防班を派遣(784人・日※の内数)  
※TEC-FORCE(リエゾン・JETT以外)ののべ派遣数



## ⑥ 令和元年台風第19号

- 全国で952件の土砂災害が発生。死者16名・行方不明者1名、家屋全半壊115戸。特に宮城県では254件の土砂災害が発生。
- 11県に砂防班をのべ2178人・日派遣。うち、宮城県には165人・日派遣。



## ⑦ 平成30年北海道胆振東部地震

- 北海道において227件の土砂災害が発生。死者36名、家屋全壊44戸。
- 北海道に砂防班をのべ443人・日派遣



## ⑧ 平成30年7月豪雨

- 全国で2581件の土砂災害が発生。死者119名、家屋全半壊924戸。特に広島県では1242件の土砂災害が発生。
- 1府5県に砂防班をのべ1163人・日派遣。うち、広島県には679人・日派遣



## ⑤ 令和2年7月豪雨

- 全国で961件の土砂災害が発生。死者16名、家屋全半壊64戸。特に熊本県では226件の土砂災害が発生。
- 熊本県に砂防班をのべ682人・日派遣。



山奥や山間部が主な現場となる砂防では、現場へのアクセスの問題や災害時の効率的な調査・設計が必要。

- ⇒ アクセスが困難な現場でも安全に調査を行うため、ドローンやAIロボット活用
- ⇒ 設計・解析を効率的に行うための3次元データやBIM/CIMモデルを活用

## ドローン(垂直離着陸型(VTOL)UAV)



## ロボット(中国地整 広島西部砂防事務所)



AIロボット

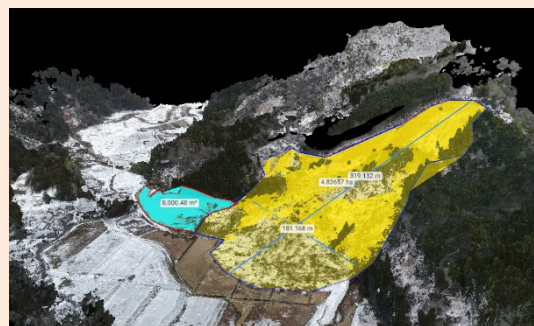


歩行実演

## UAVを活用した調査・撮影・3次元データ取得

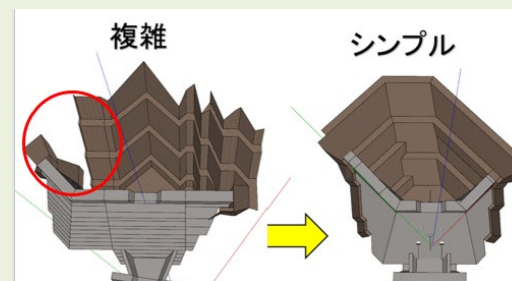


UAVを用いた危険箇所の調査



UAVで取得したデータをもとに  
3次元データを作成

## BIM/CIMモデル・3次元モデルの活用



3Dモデルを用いて効率的・効果的な設計



3Dプリンターで模型作成

- 複雑な地形でも詳細なデータを得られるため、必要な効果量を担保し、施工が簡易な構造物の設計が可能になり、土工量等を削減し効率化
- 数値計算や図面作成の作業効率化
- 3次元で任意の角度から構造物の形状等を確認。必要に応じて3Dプリンターを用いて模型を作成することで地域との合意形成を迅速化

# SABOを支える新技術② 施工

砂防現場は山間部に多く、緊急対応や応急対応時等には安全かつ迅速な施工が必要。

- ⇒ 土砂災害の危険性がある現場における、無人化施工や自動化施工の取組
- ⇒ 大規模施工が必要とされる現場における、マシンコントロールや自動化施工を活用した取組

## 砂防工事現場における遠隔施工



- ・砂防現場は山間部に多く、迅速に工事着手し、安全に施工を実施するため遠隔施工や自動化施工の普及・推進を図る
- ・能登半島地震においても河道閉塞箇所等、工事の安全上立ち入りを制限する区域での作業に遠隔施工活用

## 無人化施工(H28熊本地震 阿蘇大橋近傍斜面工事)



## 自動化施工(関東地整 浅間山直轄火山砂防事業)



## マシンコントロールBHを使用したICT土工



- ・丁張りの設置・点検が不要となり安全性が向上
- ・操作の自動制御により高精度で容易な施工管理

# 土砂災害対策に関する国際技術協力

- 凡例
- : 長期専門家派遣
  - : 短期専門家派遣
  - : 二国間国際会議等
  - : 多国間国際会議
  - : その他の技術的支援
  - : 2024.10までに終了・完了した取組
  - : 実施中の取組
  - : 今後実施予定の取り組み

■ 2023年6月5日～23日  
JICA課題別研修「土砂災害リスク削減」日本  
土砂災害を総合的に理解し、土砂災害に対する効果的な防災・減災対策の向上を目的

■ (多国間会議) 2024年6月  
「インタープリvent2024」(オーストリア)  
土砂災害防止に関する研究者・技術者の学術交流を目的とした国際学会

■ (オーストリア) 2024年6月「第5回 日オーストリア砂防技術会議」(オーストリア)

■ (スイス) 2024年10月「第4回 日スイス土砂災害リスク管理技術会議」(スイス)

■ (イタリア) 2025年6月(予定)  
「第14回 日イタリア土砂災害防止技術会議」(日本開催)  
土砂災害に関する行政・技術交流

■ (ネパール) 2021年3月～「国土交通アタッシェ」  
在ネパール日本大使館1名

■ (スリランカ) 2017年4月～2020年6月  
「防災行政アドバイザー」 長期専門家1名  
中心的な役割を果たす災害管理省を中心に防災計画の更新、関係部局との連携強化等について技術的助言を実施

■ (マレーシア) 2022年11月  
砂防基本計画策定指針等の英訳版の提供  
マレーシアにおいて砂防堰堤計画等のノウハウに対するニーズが示されたため、在マレーシア大使館を通じて国総研資料904号等の砂防基本計画策定指針等の英訳版を提供

■ (多国間会議) 2024年5月  
「第10回 世界水フォーラム」(インドネシア)  
国際NGOである世界水会議(WWC)が開催する水に関する世界最大級の国際会議

■ (台湾) 2025年4日(台湾開催)  
台日砂防行政官会議  
土砂災害に関する行政・技術交流

■ (多国間会議) 2023年4月17日～21日「インタープリvent2022」(台湾)  
土砂災害防止に関する研究者・技術者の学術交流を目的とした国際学会

■ (台湾) 2025年9月(日本開催)  
日台砂防行政官会議  
土砂災害に関する行政・技術交流

■ (韓国) 2025年以降予定  
「日韓土砂災害防止技術会議」(韓国開催)  
土砂災害に関する行政・技術交流

■ (多国間会議) 2026年10月20日～23日  
「インタープリvent2026」(日本・北海道)  
土砂災害防止に関する研究者・技術者の学術交流を目的とした国際学会

■ (フィリピン) 2019年2月、6月  
フィリピン砂防行政にかかる技術支援  
公共事業道路省実施予定の砂防事業に係る技術的アドバイスなどの支援

■ (アメリカ) 2019年1月  
土砂・洪水氾濫対策の実態等に関する調査  
カリフォルニア州における土砂・洪水氾濫への対応および警戒避難体制に関する事項の調査

■ (エクアドル) 2023年11月  
JICA技プロ本邦研修「エクアドル国土砂災害リスク減少能力向上プロジェクト」日本  
土砂災害を総合的に理解し、土砂災害に対する効果的な防災・減災対策の向上を目的

■ (インドネシア) 2025年2月  
「第10回 日尼防災協働対話」  
(水関連災害管理セミナーWG)

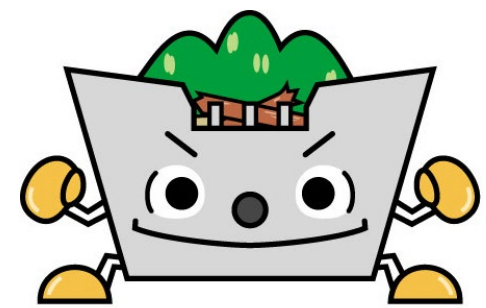
■ (アメリカ(ハワイ)) 2020年2月  
溶岩流対策にかかる土砂管理手法の運用実態等に関する調査

■ (ベトナム) 2023年12月  
JICA技プロ本邦研修「ベトナム国北部山岳地域のフラッシュフラッドと地滑りによる被害の対処・最小化のための能力強化」日本  
土砂災害を総合的に理解し、土砂災害に対する効果的な防災・減災対策の向上を目的

■ (ブラジル) 2013年7月～2017年11月 「統合自然災害リスク管理国家戦略強化プロジェクト」  
長期専門家のべ4名(2013年7月～2017年11月)

■ (ブラジル) 2021年7月～ 長期専門家派遣  
「JICA技プロ・強靱な街作りのための土砂災害対策能力向上プロジェクト」  
砂防構造物の技術指針の作成及びパイロットプロジェクトの実施支援、運用マニュアルの普及など





Mr.エンテ

広島西部砂防事務所キャラクター

# 国土交通省・中国地方整備局の紹介



国土を**整**え、全力で**備**える

国土交通省  
中国地方整備局

## 国土交通省

### 【本省】（霞ヶ関）

- ・大臣、副大臣、政務官、事務次官、技監、審議官
- ・大臣官房 + 13の部局
- ・政策統括官、国際統括官

### 【地方支分部局】

- ・地方整備局、北海道開発局【北海道～九州】
- ・地方運輸局【北海道～九州】
- ・地方航空局【東京、大阪】
- ・航空交通管制部【札幌、東京、神戸、福岡】

### 【特別の機関】

- ・国土地理院【つくば市】 ・海難審判所【霞ヶ関】
- ・小笠原総合事務所【東京都小笠原村】

### 【施設等機関】

- ・国土交通政策研究所【霞ヶ関】
- ・国土技術政策総合研究所【つくば市】
- ・国土交通大学校【東京都小平市、千葉県柏市】
- ・航空保安大学校【大阪、宮城】

## 外局



### 観光庁

魅力ある観光地の形成、  
国際観光の振興



### 気象庁

災害防止等のための  
的確な気象情報の提供



### JTSB 運輸安全委員会

事故等の原因究明、事故等の  
再発防止のための勧告



### JCG 海上保安庁

海洋秩序の維持、  
環境保全、海洋調査

組織全体で約6万人の職員が在籍

# 国土交通省の組織と砂防分野②

国交省（本省）は大臣官房と13の局等で構成されています！



大臣官房

法令、人事、予算の調整、  
国交省全般の業務運営の  
総合マネジメント



総合政策局

公共交通、物流、環境、  
バリアフリーなど  
分野横断的な政策のかじ取り



国土政策局

国土の利用・保全の  
企画立案、地方の振興



不動産・建設経済局

土地の有効利用の推進、  
建設・不動産業の活性化



都市局

都市の再生、多様性のある  
まちづくりの推進



水管理・国土保全局

災害に強い国づくり、  
総合的な水資源マネジメント



道路局

安全で快適な道路の整備、  
道路ネットワークの構築



住宅局

良質な住宅居住環境の形成、  
住宅市場の環境整備



鉄道局

安全・安心な鉄道輸送の  
確保、鉄道ネットワーク  
の維持・強化



自動車局

自動車運送事業の発展、  
自動車の環境・安全対策



海事局

海上輸送の活性化、  
海事産業の国際競争力強化



港湾局

港湾の国際競争力強化、  
海域環境の保全と地域振興



航空局

航空輸送の基盤整備、  
航空ネットワークの充実



北海道局

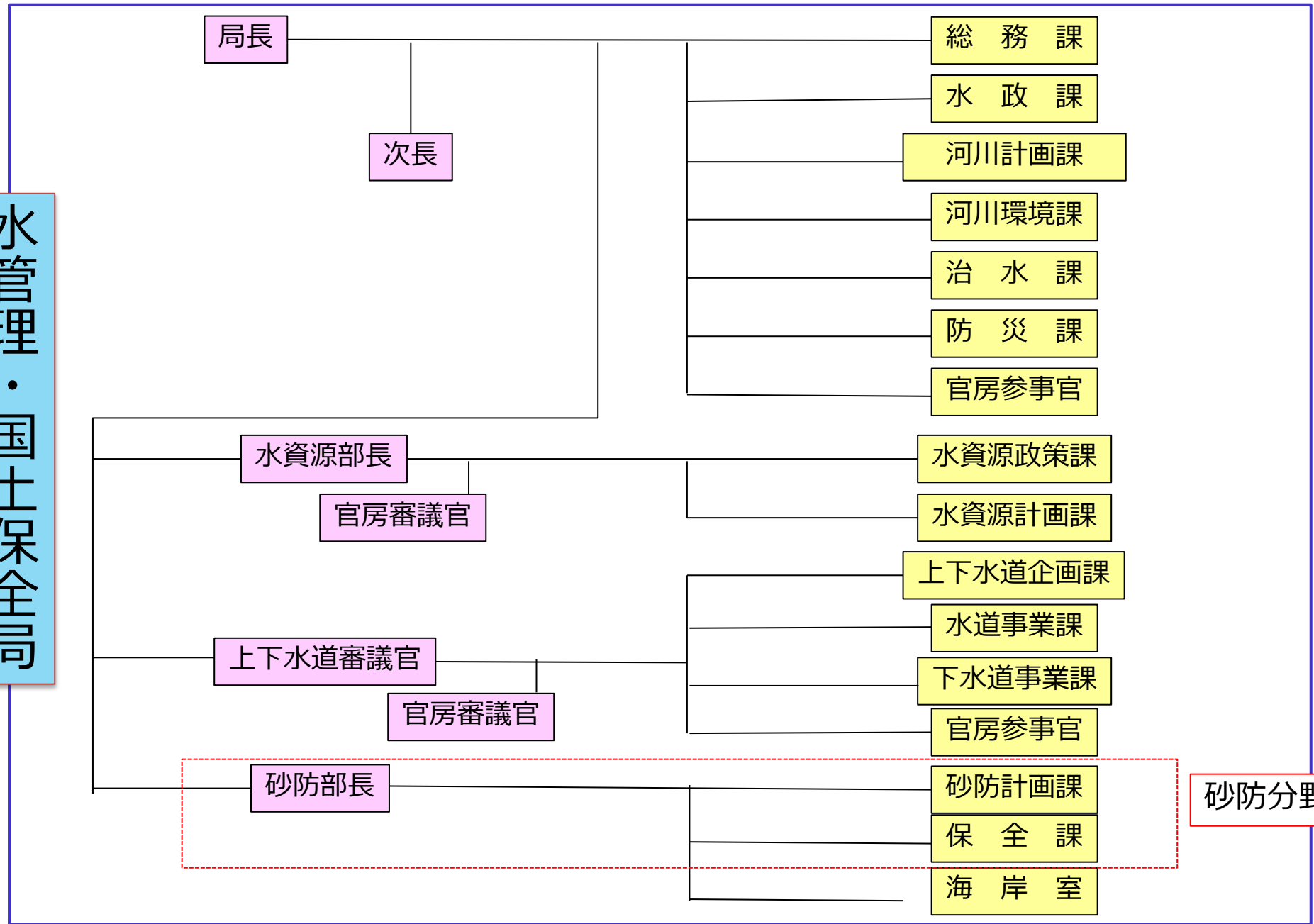
北海道の特性を活かした  
産業の振興、環境の保全

政策統括官

国際統括官

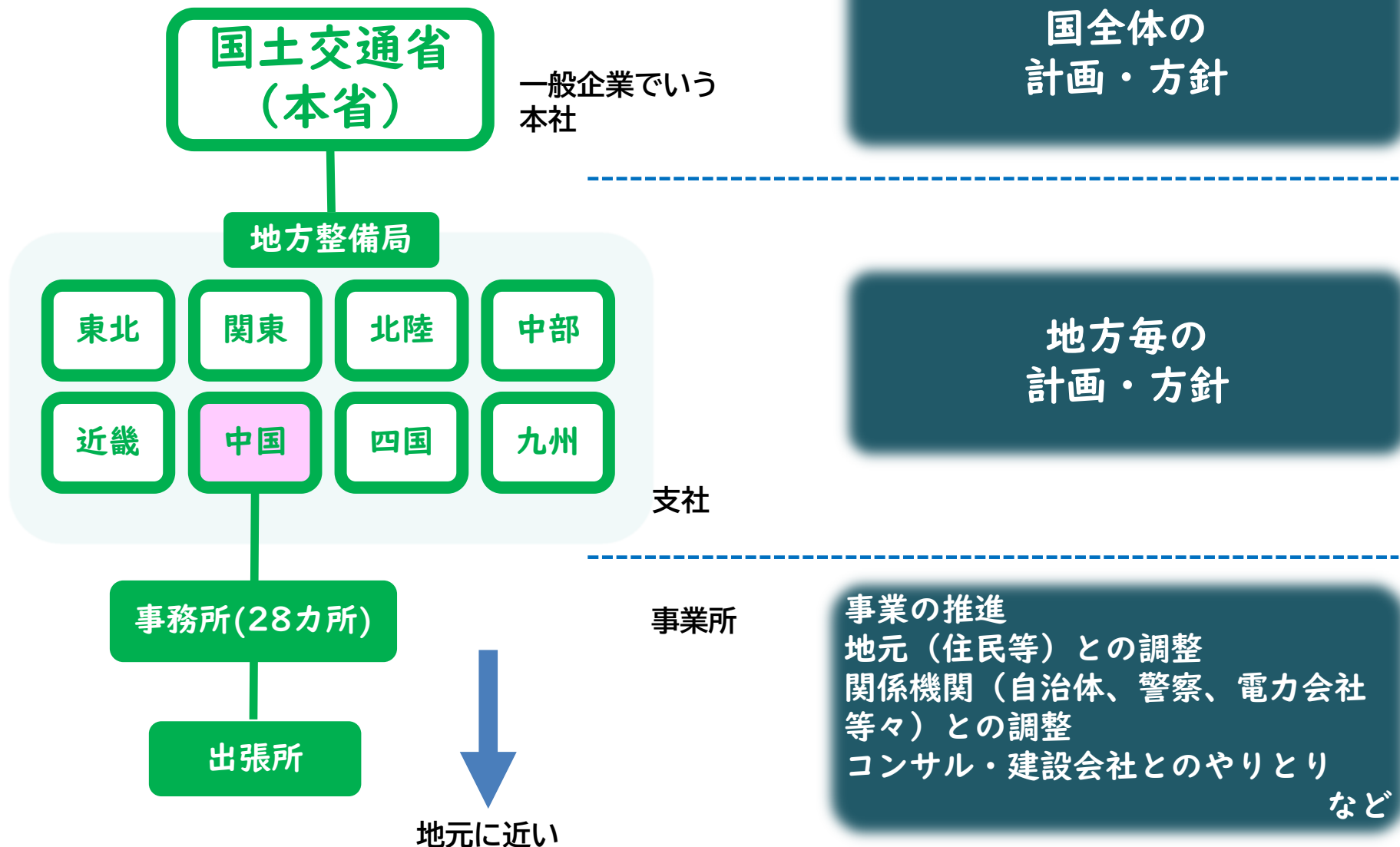
# 国土交通省の組織と砂防分野③

水管理・国土保全局



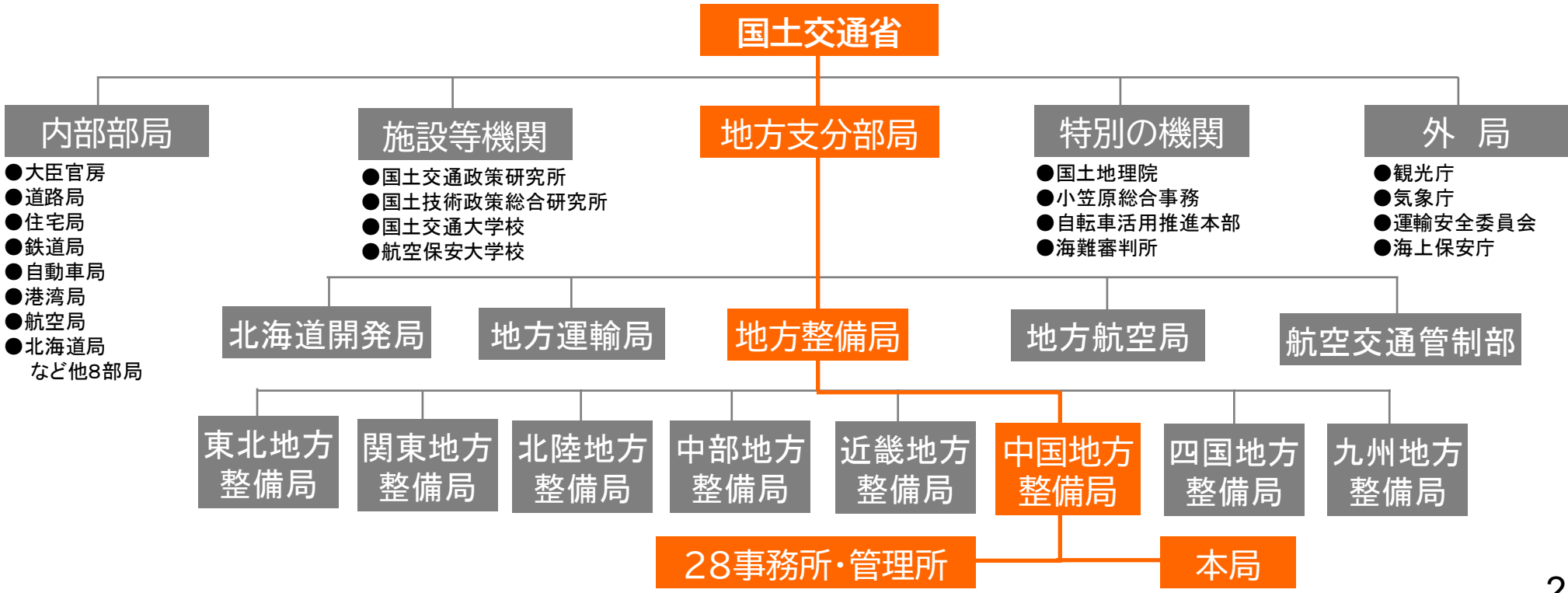
砂防分野

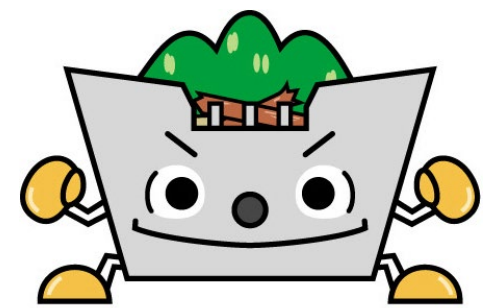
## 国土交通省と中国地方整備局の関係



# 国土交通省 中国地方整備局

- ・国土交通省は国土交通大臣をトップに、大臣官房が含まれる内部部局や、観光庁や気象庁などの外局、研究機関等から構成されています。
- ・様々な部局で構成される中で、地方整備局は**河川、道路等**の整備を担当しています。
- ・中国地方整備局は28の事務所・管理所等で構成されており、職員数は約1,800名。  
その**約6割が技術系職員**です。技術系職員のうち、女性は約1割在籍しています。
- ・中国地方整備局の直轄事業費は約1,836億円(R8当初予算)。





Mr.エンテ

広島西部砂防事務所キャラクター

# 広島西部砂防事務所の事業紹介



国土を**整**え、全力で**備**える  
国土交通省  
中国地方整備局

# 広島西部砂防事務所管内の特徴(過去の土砂災害の状況)

昭和20年9月 枕崎台風



大野陸軍病院の患者用車が流され、国鉄山陽線軌道が土砂で埋没(旧大野町)

昭和26年10月 ルース台風



土石流により国道2号や山陽本線など交通施設が被災(廿日市市大野)

昭和42年7月 梅雨前線豪雨



高さ50mの崖が崩壊し全壊した人家(呉市警固屋)。この災害を受けて急傾斜地法が制定された

平成11年6月29日土砂災害



土石流による被災状況(広島市安佐南区伴東)。この災害を受けて土砂災害防止法が制定された

平成26年8月20日豪雨災害



土石流による被災状況(広島市安佐南区八木)

平成30年7月豪雨災害



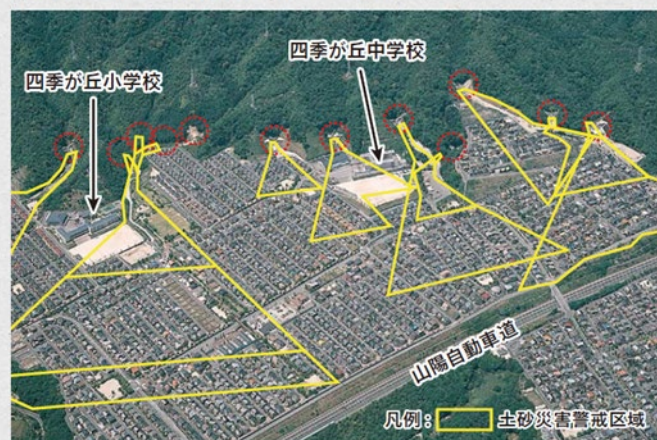
土砂・洪水氾濫により住宅地で広域に土砂が堆積(呉市天応西条)

# 広島西部山系直轄砂防事業(土石流対策)

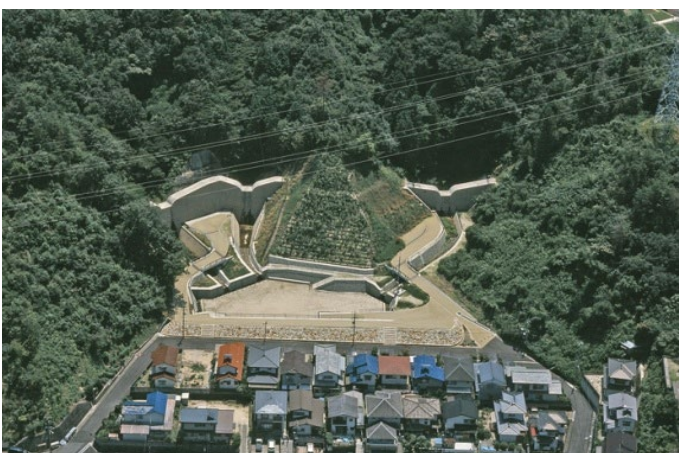
管内の危険な渓流の中から、道路や鉄道等の重要な交通網や人口が特に集中する住宅地、小学校など公的な避難場所等がある箇所を対象として、土砂災害を未然に防ぐため、砂防堰堤等の必要な施設を集中的に整備しています。

## 集中的な整備

広島西部山系区域内には複数の土石流の土砂災害警戒区域が重複する地区が多くあります。整備効果を高めるためにも、隣接する渓流を一連で集中的に整備しています。



四季が丘地区砂防堰堤群(廿日市市四季が丘)



相田1・2号砂防堰堤(広島県広島市安佐南区相田3丁目)

## 重要な交通網の保全

広島西部山系区域内には、JRや高速道路、国道等の重要な交通網が横断しています。土砂災害により被災すれば、直接的な被害だけでなく災害復旧の遅れや社会経済的影響が広域的におよぶため、重要な交通網を保全するための整備を行っています。



三鎗谷砂防堰堤(廿日市市大野)



玖波砂防堰堤(大竹市玖波)



H26.8豪雨における砂防堰堤整備(広島県広島市安佐南区緑井～八木)

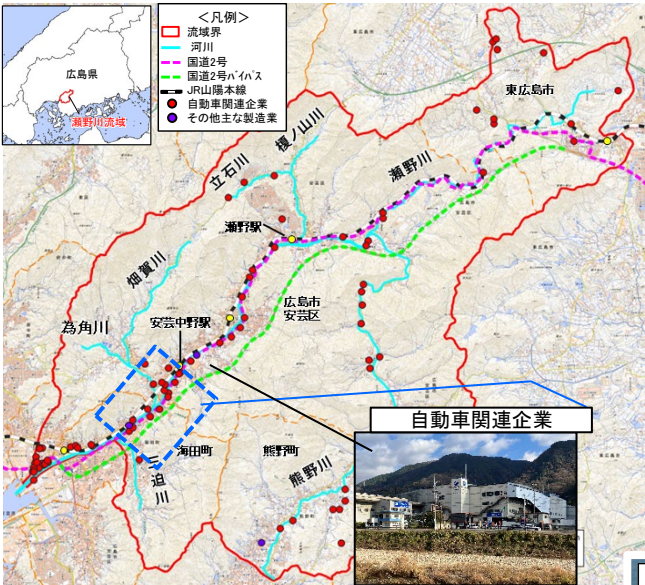
# 瀬野川水系直轄砂防事業(土砂・洪水氾濫対策)

## 事業の必要性及び概要

瀬野川流域は広島県の南西部に位置し、広島市(安芸区)、東広島市、海田町、熊野町の2市2町にまたがり、重要な幹線である国道2号や国道2号東広島・安芸バイパス、JR山陽本線が位置し、人家や自動車関連企業等が多く存在しています。また、平成30年7月豪雨災害では土砂・洪水 氾濫等により、甚大な被害が発生しました。このため、砂防堰堤等を整備し、人家・公共施設、重要なインフラ・ライフライン施設等の土砂・洪水氾濫による被害の軽減・解消を図ります。

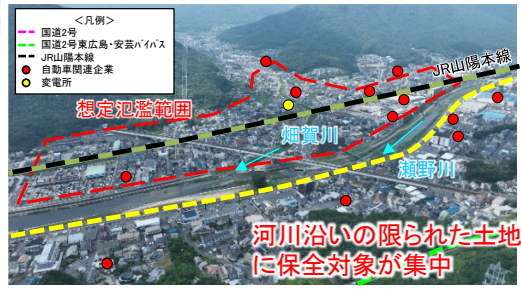
## 流域の状況・災害発生時の影響

### ●位置図



### ●防災まちづくりにおける位置付け

広島市の立地適正化計画防災指針(R7.8)で、都市機能や居住を誘導する区域に設定されている。限られた土地に保全対象が集中しているため、ハード対策(土砂・洪水氾濫対策)の実施の必要性が示されている



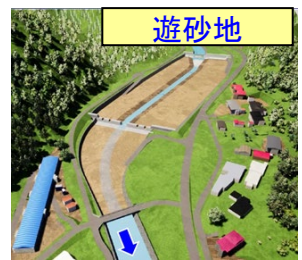
### ●平成30年7月豪雨時の土砂・洪水氾濫



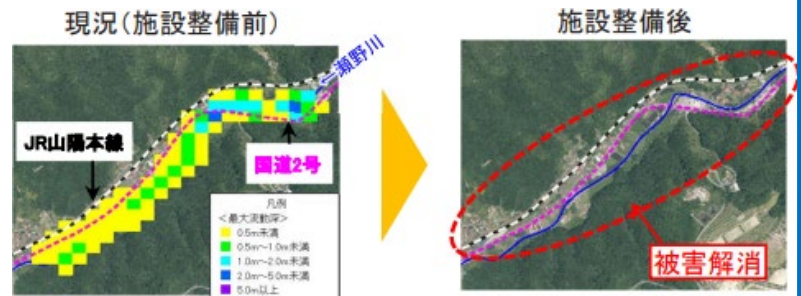
## 期待される整備効果

### ●事業の効果

砂防堰堤等の整備を推進することにより、土砂・洪水氾濫被害の軽減・解消を図ります。



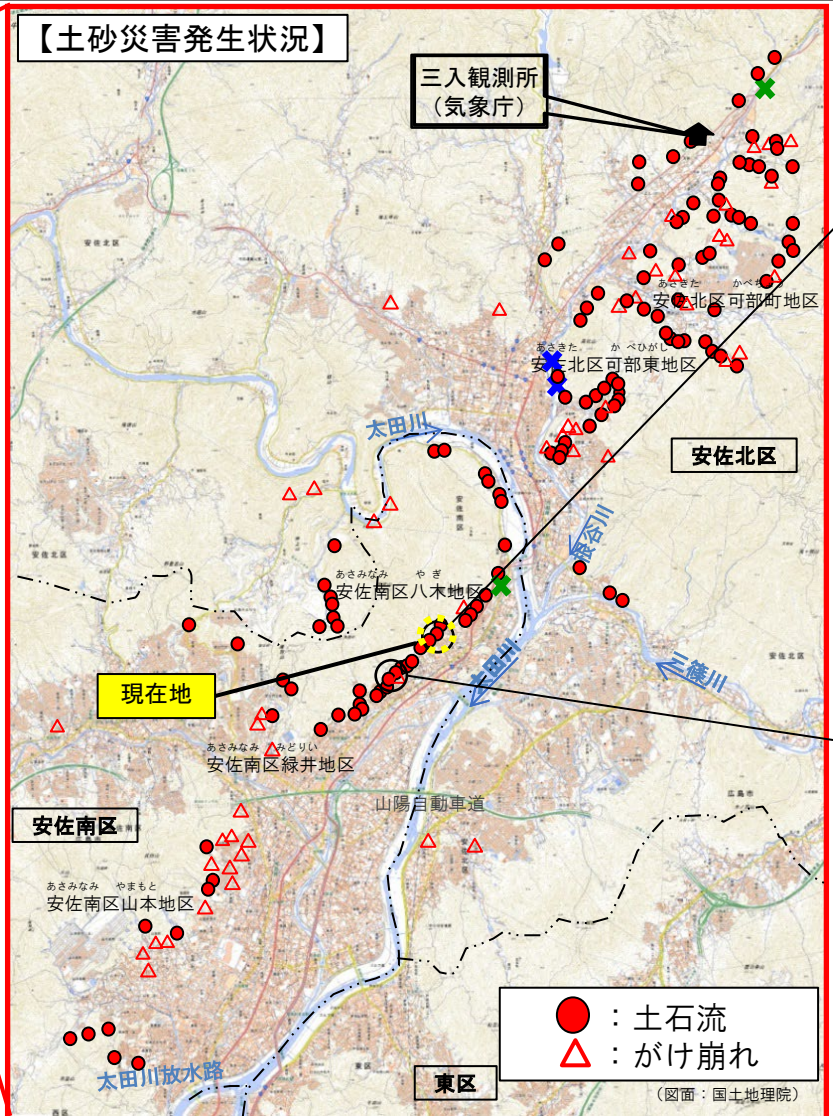
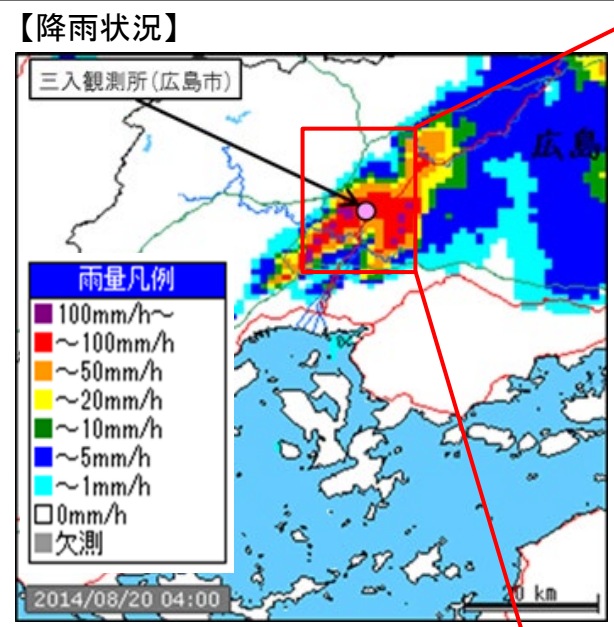
対策施設のイメージ



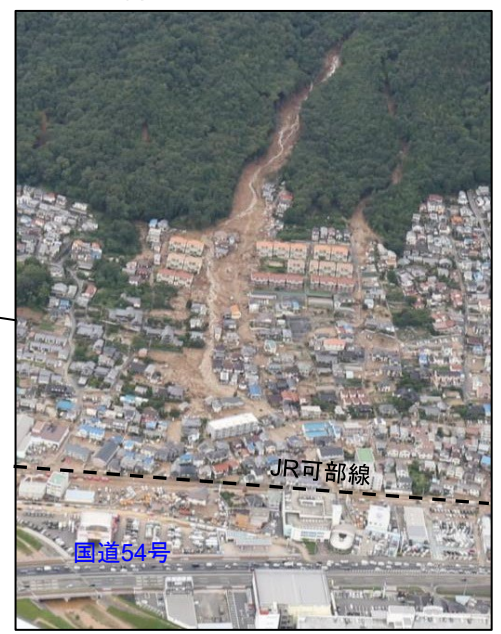
上瀬野地区

# 大規模災害対応（平成26年8月豪雨）

- 平成26年8月19日夜から20日明け方にかけて、広島市を中心とする地域がバックビルディング現象（線状降水帯）による豪雨となり、三入観測所（気象庁）では、**1時間降水量 101.0mm、3時間降水量 217.5mm**を観測。
- 広島市の安佐北区、安佐南区を中心に**土石流:107渓流、がけ崩れ:59箇所**が発生。
- 関連死を含めて77名が亡くなった。



土石流と多くの流木により家屋が倒壊（安佐南区八木3丁目阿武の里団地）



土石流により多くの家屋が倒壊（広島市安佐南区八木3丁目）

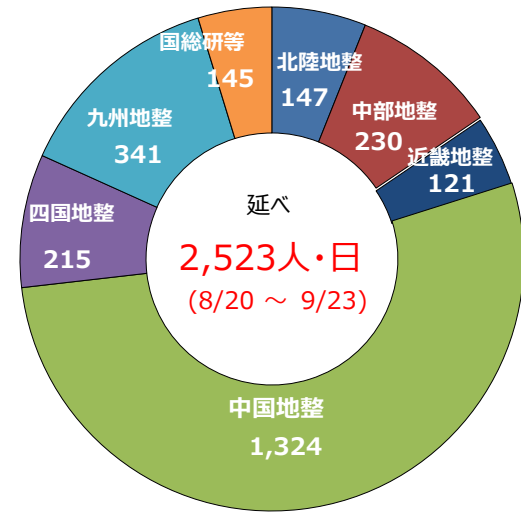
- 【被災概要】
- 災害による死傷者数： 145名  
死者： 77名（関連死3名含む）  
重軽傷者： 68名
  - 災害による被害家屋数： 4,749棟  
全壊：179棟  
半壊：217棟  
一部損壊：189棟  
床上浸水：1,084棟、  
床下浸水：3,080棟
  - 災害による避難者数：  
最大 2,354人(904世帯)

# 大規模災害対応（平成26年8月豪雨）

中国地方整備局を含む6整備局、国土技術政策総合研究所、国土地理院の専門家等延べ2,523人・日がTEC-FORCEとして活動。

- ① 溪流の緊急点検、河川・道路被災状況の調査
- ② 降雨時における **搜索活動の安全確保に関する助言**
- ③ **土砂撤去**、排水作業等の実施、**ボランティア等による土砂撤去作業の調整**

H26. 8広島豪雨災害における  
TEC-FORCE派遣者数(リエゾン等含む)



安倍内閣総理大臣から  
TEC-FORCE隊員への激励



太田国土交通大臣から  
TEC-FORCE隊員への訓示



搜索活動関係者への助言



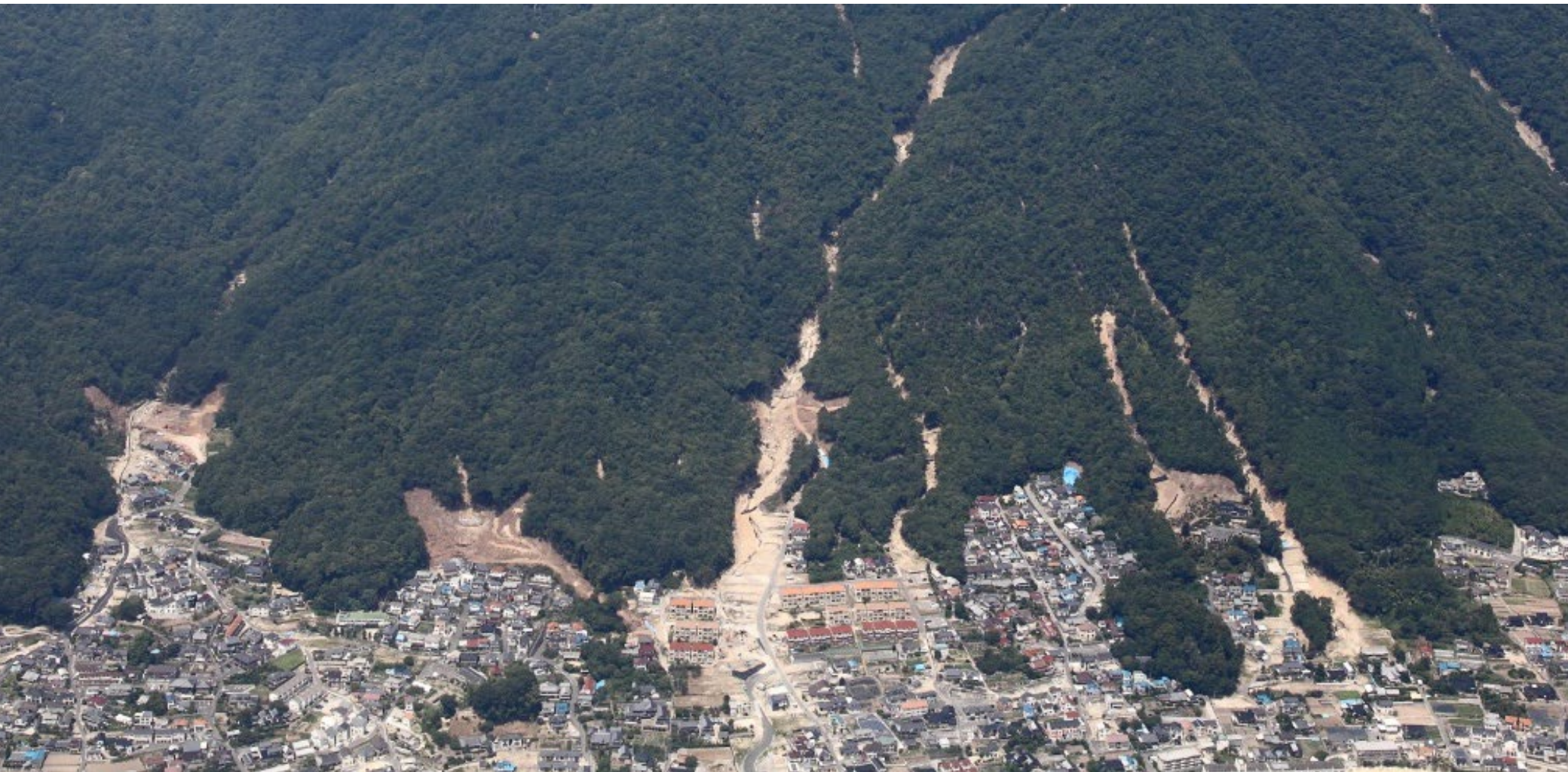
土砂撤去について地域の方と調整



溪流の緊急点検状況



施設被災状況の調査



# 砂防堰堤等施設の整備状況(安佐南区八木3丁目)

303溪流工事現場(R3.5.5撮影)

堰堤長:94m  
堰堤高:14.5m  
貯められる土砂の量:  
約14,000m<sup>3</sup>

上流堰堤



下流堰堤  
堰堤長:80m  
堰堤高:6m

1004溪流

303溪流

1005溪流

304溪流

1006溪流

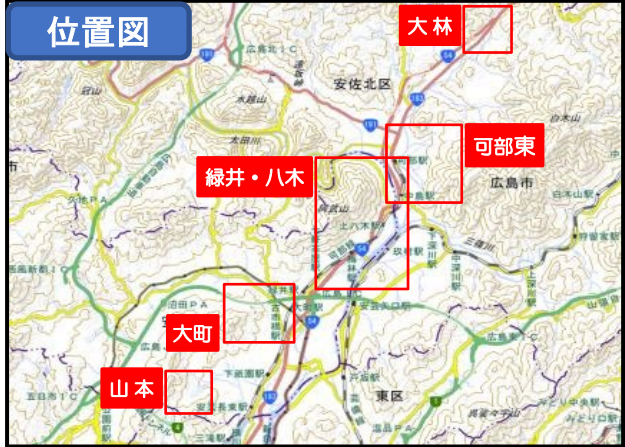
305溪流

302溪流

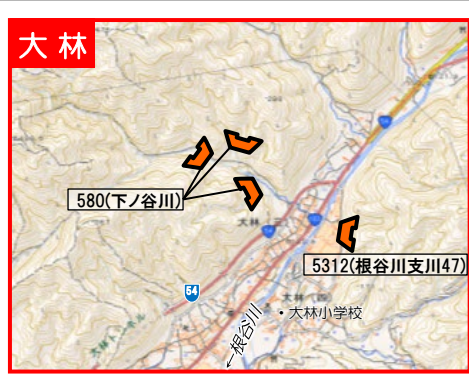
土石流堆積工  
堆積工長:約120m  
堆積工幅:約60m  
貯められる土砂の量:  
約20,000m<sup>3</sup>



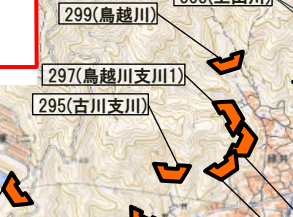
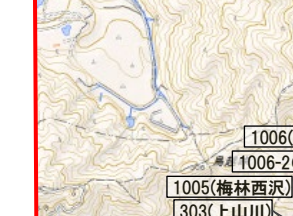
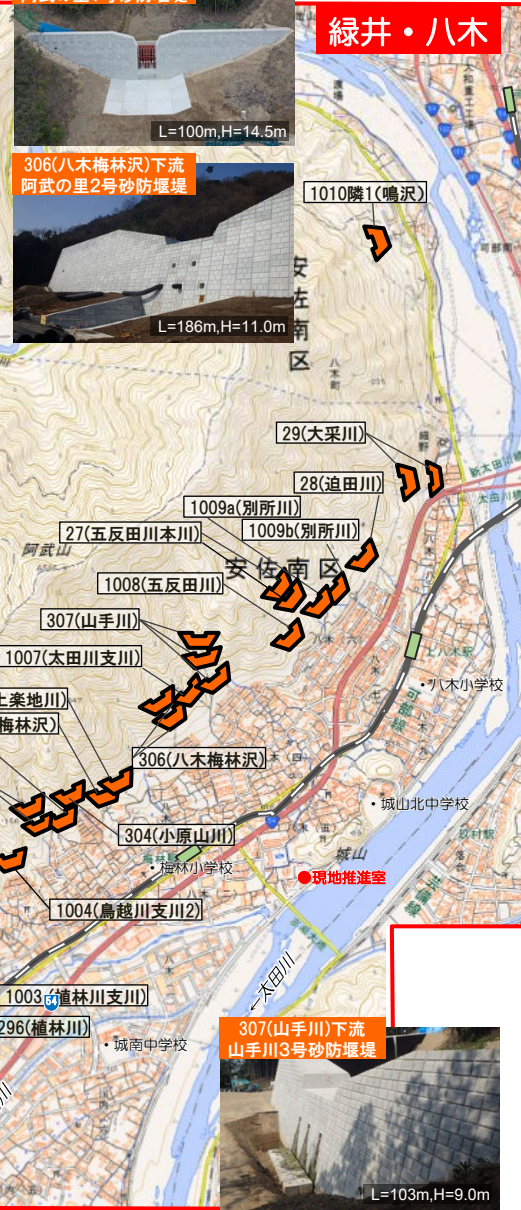
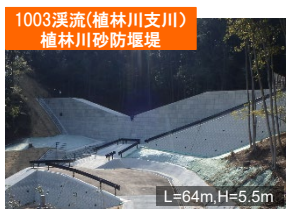
# 大規模災害対応（平成26年8月豪雨）



	箇所数
渓流数	30渓流
砂防堰堤	40基



# 大規模災害対応（平成26年8月豪雨）



# 「平成26年8月広島豪雨土砂災害緊急砂防事業完成式」を開催

- ◆平成26年8月20日の広島豪雨土砂災害からの復旧・復興のための砂防堰堤等の整備が令和2年8月に全てが完成したことより、緊急砂防事業の完成式を12月6日（日）に梅林小学校（広島市安佐南区八木3丁目）において開催しました。
- ◆完成式には、赤羽国土交通大臣、湯崎広島県知事、松井広島市長、国会議員、県・市議会議員、地元関係者など約80名が出席し、主催者・来賓挨拶、国・県の工事報告、地元の声として2名の方よりお言葉を頂くとともに災害の記憶や土砂災害から命を守るための心得が表示された「防災看板」の披露を行いました。

## 【主催者挨拶】



赤羽 国土交通大臣

国・県・市が一体となり99箇所の砂防堰堤等の整備が完成し、地域の復旧・復興に加え、今後の防災・減災対策で大きく期待するところ。防災・減災が主流となる社会の構築に全力を傾けてまいります。



湯崎 広島県知事

県民の皆様と心を一にして「災害に強い広島県」の実現に向けたハード整備に加え、ソフト対策の両面からの防災・減災対策に全力をあげて取り組み「災害死ゼロ」を目指してまいります。



松井 広島市長

私たちが生まれ育ったこの広島を世界に誇れるまちとするために、引き続き国・県と連携し被災地の復旧・復興、これを全力で取り組んでいきたい。

## 【防災看板披露】



赤羽国土交通大臣  
岸田衆議院議員  
湯崎広島県知事  
松井広島市長  
平口衆議院議員  
森本参議院議員  
広島県議会議員【代理】  
石橋広島県議会建設委員会委員長  
国土交通省水管理・国土保全局  
今井砂防部長  
山田広島市議会議員  
足立参議院議員  
畦元衆議院議員  
齊藤衆議院議員  
小平中国地方整備局長

## 【工事報告】



広島西部山系砂防事務所  
熊澤事務所長

国土交通省では、特に被害の著しい30渓流において40基の砂防堰堤、2基の土石流堆積工の整備を実施した。



広島県西部建設事務所  
宮本事務所長

広島県では、21箇所です砂防堰堤や急傾斜地の整備を実施。また、土砂災害防止法に基づく警戒区域等の指定の加速化を図ってきた。

## 式典前の慰霊碑献花の状況



梅林小学校の慰霊碑前で献花を行う、赤羽国土交通大臣（中央）、岸田衆議院議員（奥側）、齊藤衆議院議員（手前側）

## 【地元の声】

梅林学区復興まちづくり協議会  
菅原辰幸会長



国土交通省による40基、広島県による16基の砂防堰堤が完成し、土砂災害による不安が解消した。  
国土交通省ならびに広島県、広島市に対し、砂防整備事業が完成したことに感謝いたす次第です。ありがとうございます。

愛媛大学環境デザイン学科1年  
澤本 陽奈 様

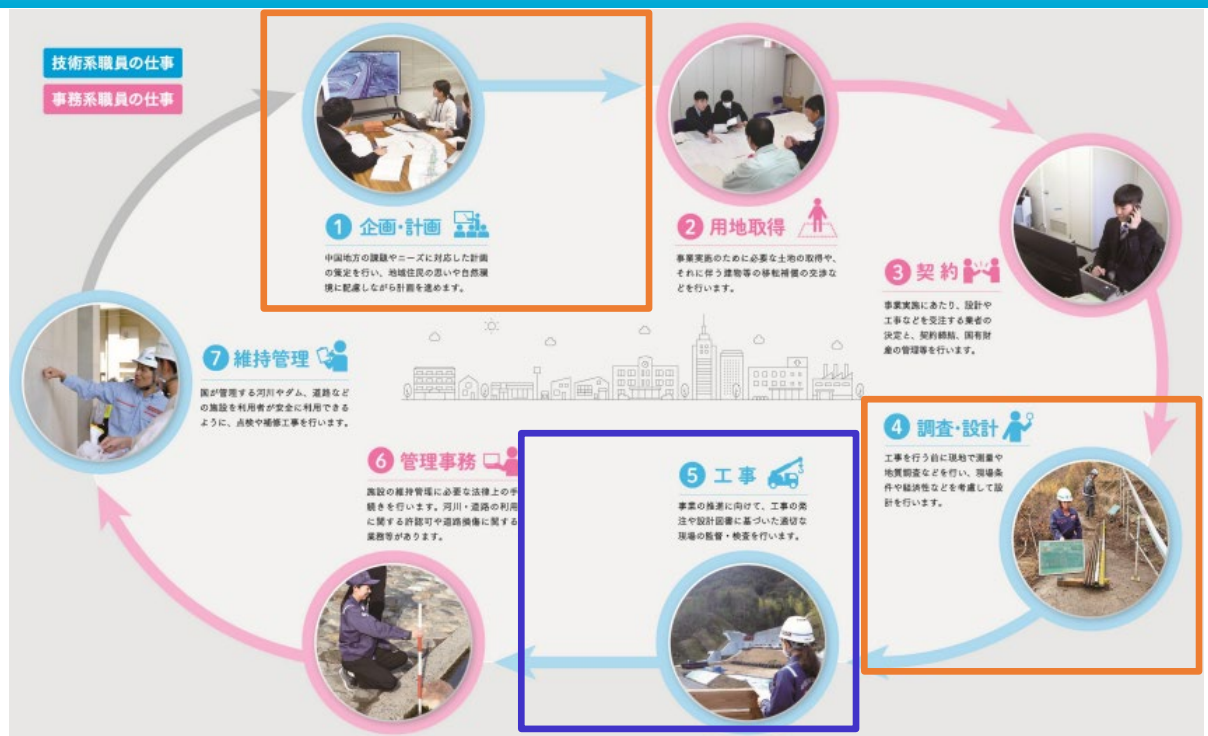


中学1年の時に自宅で被災し、祖母を亡くした。緊急時には早めの避難をすることで自らの命、大切な家族の命を守って欲しいです。  
後悔する人を増やさないために祖母が命を持って教えてくれたこと、大好きな祖母との思い出を胸に自分ができることをこれからも頑張っていこうと思います。



Mr.エンテ

# 事務所の仕事の流れ



**国土交通省 広島西部砂防事務所**  
@mlit\_hirosuna

**フォローする**

👤 **お仕事紹介～調査課編～**

**#広島西部山系砂防事務所**には総務課・用地課・工務課・調査課の4課があり、砂防堰堤をつくる行程で調査課は計画・調査・設計を主に担っています。地形の測量や地質の調査を実施し、設計に反映させています。次回は用地課の業務を紹介します🔍

**#国土交通省 #ひろすな**

**国土交通省 広島西部砂防事務所**  
@mlit\_hirosuna

**フォローする**

🔧 **お仕事紹介 ～番外編（工事監督）～**

事務所の中には、工事の監督をする職員がいます。工務課で発注した工事が予定どおりに進んでいるか、材料の品質や現場の安全に問題がないかなどを、日々現場に足を運び確認しています。次回は総務課の業務を紹介します🔍

**#国土交通省 #ひろすな**

**国土交通省 広島西部砂防事務所**  
@mlit\_hirosuna

**フォローする**

👤 **お仕事紹介 ～工務課編～**

工務課では、工事に関することを主に担っています。予算管理、工事の発注計画立案、工事積算、発注を行います。また、地元の方や関係機関、施工業者との調整なども行います。次回は番外編で工事監督の業務を紹介します🔍

**#国土交通省 #ひろすな**

# 防災啓発活動(出前講座の開催)

- ▶ 令和7年度に小中学校や地域の自主防災組織、防災イベントなど計24件の出前講座を実施。講座では土石流模型実験装置を用いた被害シミュレーションや3D土石流体験シアターなどを用いて地域の防災啓発意識向上を図っている。
- ▶ 現場見学においては、国立大学、国際協力機構(JICA)、他地整など計23件の対応を実施。事業概要の説明や平成26年・平成30年災害対応の現場などの視察を行い、広島西部砂防事務所の取組を紹介している。

## 出前講座

### 【講演の実施】

出前講座で講演を実施し、土砂災害や砂防事業の理解促進を促した



広島市豪雨災害伝承館での講演



五月が丘学区防災訓練での講演

### 【各種装置の実演】

土石流模型実験装置や3D土石流体験シアターにより災害の危険性を体感



土石流模型実験装置の実演



3D土石流体験シアターの実演

### 【小中学校への派遣】

小中学校で土砂災害に関する授業や現場案内を行い、防災啓発を図った



土砂災害・砂防に関する授業の実施



授業の中で砂防堰堤の現場を見学

	実施日	講座名
①	5/1	防災教育・現地見学(井口台小学校)
②	5/8	防災教育・現地見学(城山北中学校)
③	5/31	安佐南防災フェス2025
④	6/29	安西学区防災訓練
⑤	7/13	可部学区防災訓練
⑥	7/26	防災ひろば2025
⑦	8/24	佐伯区総合防災訓練
⑧	9/17	防災教育(可部小学校)
⑨	9/20	たられば防祭
⑩	10/26	坂町総合防災訓練
⑪	10/26	現地見学(第二高取町内会)
⑫	11/2	安芸区防災訓練・防災フェア
⑬	11/5	防災教育・現地見学(緑井小学校)
⑭	11/6	防災教育・現地見学(安佐北小学校)
⑮	11/9	安芸区民まつり
⑯	11/16	広域公園ふれあいDAY
⑰	11/23	五月が丘学区防災訓練
⑱	11/28	防災教育・現地見学(東浄小学校)
⑲	11/29	南区安全・安心なまちづくりフェスティバル
⑳	11/29	わくわくどきどきわがまち探検隊
㉑	12/14	美鈴が丘学区防災訓練
㉒	12/19	現地見学(井口高校)
㉓	1/18	矢野南とんど祭り
㉔	3/8	広島市豪雨災害伝承館 リレー講演

## 現場見学対応

事業概要や広島西部山系、安芸南部山系の現場など広島西部事務所の取組等を紹介。



東部大阪治水対策促進協議会協議会



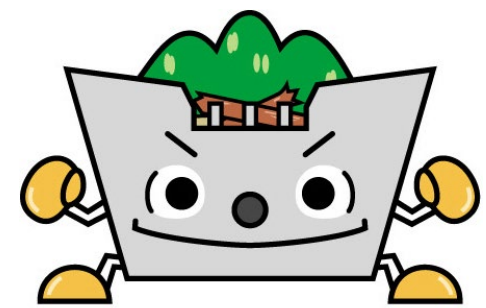
京都大学



JICA(ブラジル)



他地整の事務所(六甲砂防事務所)



Mr.エンテ

広島西部砂防事務所キャラクター

# 採用スケジュール (国家公務員 総合職・一般職)

※詳細や最新情報は人事院、国土交通省本省・中国地方整備局HP等をご確認下さい



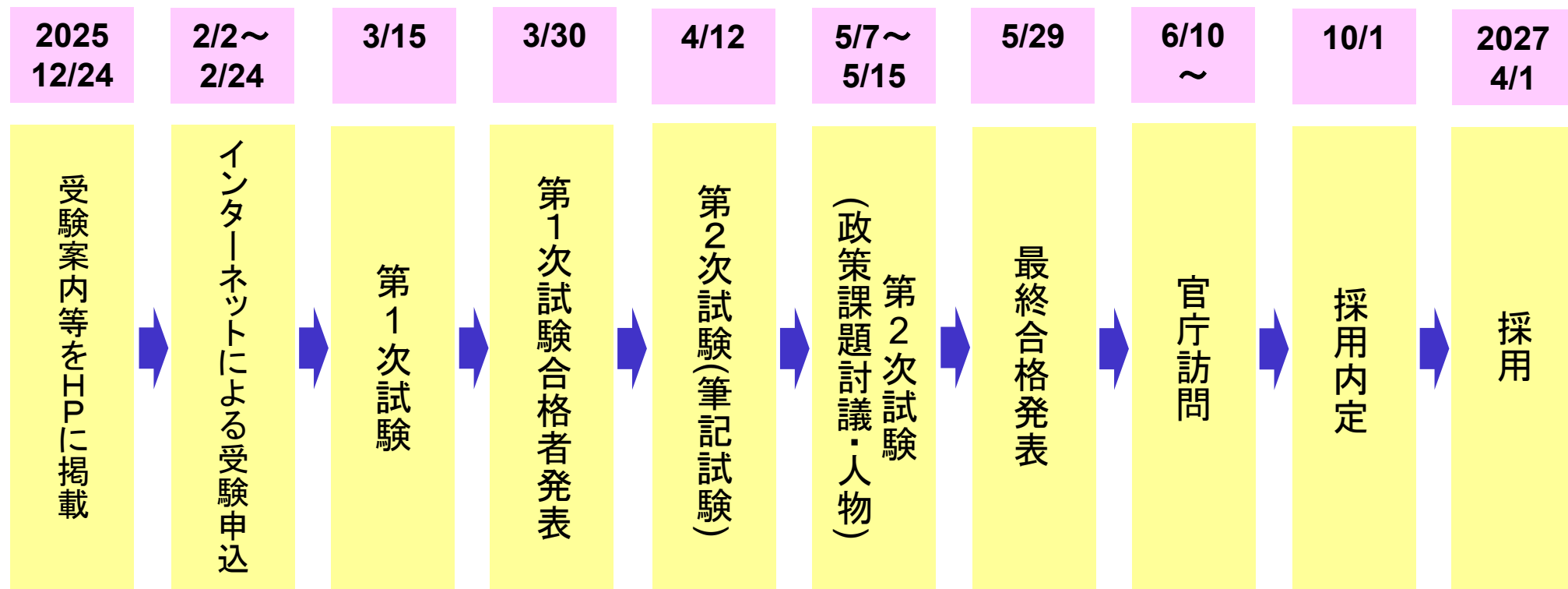
国土を**整**え、全力で**備**える

国土交通省  
中国地方整備局

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism  
Chugoku Regional Development Bureau

- 国家公務員は、公開平等の競争試験を経て採用されることを基本としています。
- そのため国家公務員になるためには、競争試験(採用試験)を受けていただくことになります。採用試験には採用後に携わる仕事の種類や受験資格等により、様々な種類があります。
- また、「最終合格＝採用」ではありません。採用されるためには、各府省での面接(※官庁訪問)などを受ける必要があります。

## 採用の流れ(令和8年度の例)



採用までの流れは、大きく分けて①業務説明会や人事院・各省が実施する採用イベント等による情報収集、②採用試験、③官庁訪問の3つから構成されています。

国土交通省において砂防分野の職員として採用されるためには、国家公務員総合職採用試験を受験し、合格した上で、官庁訪問において砂防部に訪問いただく必要があります。人事院や各府省庁の採用情報HP等をご覧ください、業務説明会やセミナーへの参加、OB訪問等をご検討いただければと思います。

## 砂防分野の試験区分

試験区分	デジタル	工学	数理科学・ 物理・ 地球科学	化学・ 生物・ 薬学	農業科学 ・水産	農業 農村工学	森林 ・自然 環境	教養
砂防	○	○	○			○	○	○

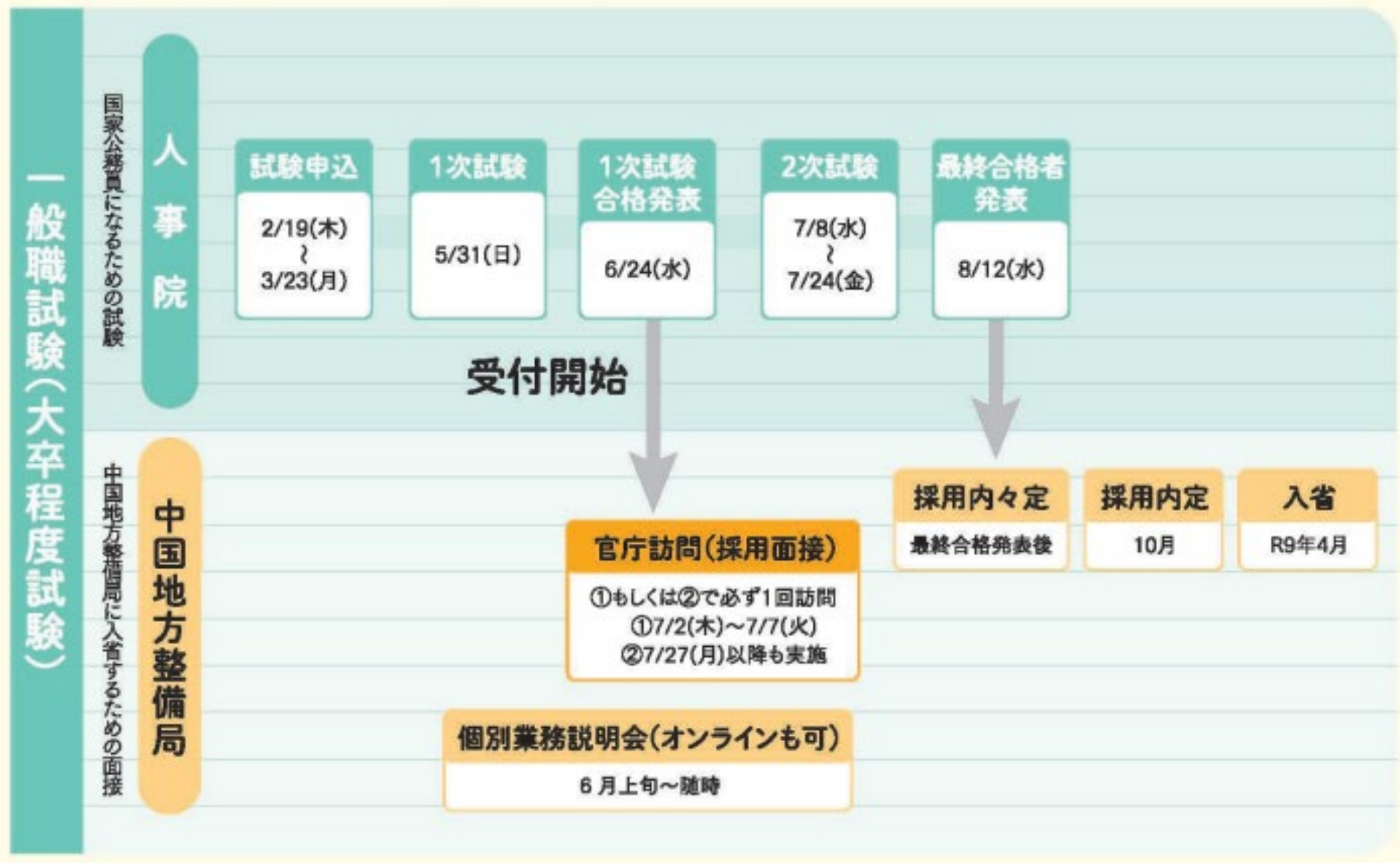


人事院HP 国家公務員試験 採用情報NAVI  
<https://www.jinji.go.jp/saiyo/saiyo.html>



国交省HP 採用情報  
<https://www.mlit.go.jp/saiyojoho/>

## 令和8年度 国家公務員一般職試験のスケジュール



# チャンス広がる！教養区分の新設

2025年度から

国家公務員採用試験

一般職大卒程度試験に「教養区分」が新設！

point  
01

教養区分は  
こんな方に  
オススメ！



- ✓ 自分の強みは理解力と高い処理能力！
- ✓ 物事を広い視野と知識で捉えるのが得意！

point  
02

教養区分の  
オススメ  
ポイント！



- ✓ 文系・理系の「専門試験」対策が不要！

point  
03

教養区分の  
オススメ  
ポイント！



- ✓ 大学3年生春から受験チャンス<sup>\*1</sup>をいかして国家公務員を目指せる！

point  
04

教養区分の  
オススメ  
ポイント！



- ✓ 最終合格発表後6年間は採用試験免除！<sup>\*\*2</sup>

## 教養区分の特徴

- 自分が働きたい地域を選んで受験できます。(行政区分と同様)
- 地域区分は、北海道・東北・関東甲信越・東海北陸・近畿・中国・四国・九州・沖縄の9エリア。どの地域区分で受験しても、本省庁への採用チャンスがあります。

国家公務員試験  
採用情報 NAVI  
トップページ



## 第1次試験

### ■ 基礎能力試験

公務員として必要な基礎的な能力(知能及び知識)についての、多肢選択式(5択)マークシート試験。



### ■ 一般教養論文試験

一般的な教養を土台とした判断力、思考力についての、論文試験。



### ■ 課題対応能力試験

速く正確に課題を解く能力についての、多肢選択式(5択)マークシート試験。



## 第2次試験

### ■ 人物試験

人柄、对人的能力などについての個別面接。



※各試験種目の右側にある分数は、その種目の配点比率です。



## 主な体験プログラム

### Point 1 職員によるお仕事紹介

国土交通省の働き方、ゼーンぶ見せます！  
それぞれの事務所が取り組む事業も分かりやすく紹介♪

### Point 2 現場見学・体験も！

ダイナミックな工事現場へ同行👉  
国土交通省でしか見ることができない最先端技術活用現場も👏

### Point 3 若手職員と気楽にトーク

公務員の仕事って？働く先輩職員にあれこれガチ質問！

## 対象学生

土木(河川・道路・港湾)、機械、電気、営繕(建築・電気・機械)に  
興味のある大学生・高専生・高校生  
(上記に関する学部・専攻以外の学生も大歓迎！)

## 実習期間

7月下旬～9月末

(うち1週間程度)

※上記以外の期間を希望の場合はご相談ください。

## 実習場所

中国地方に20箇所以上ある、  
ご希望の事務所で受けられます！

※人数等により、ご希望に添えない場合があります。

応募期間

3.2月

-6.30

## 応募方法

WEBサイトを確認いただき、  
下記お問い合わせ先まで  
メールにてお申込・ご相談  
ください。



※申込希望の学生は、まず学校の担当先生へ！  
申込の受付は学校毎にまとめてお願いします。

## インターンシップで経験できること

### Point 1 職員によるお仕事紹介

国土交通省の働き方、ゼーンぶ見せます！  
それぞれの事務所が取り組む事業も分かりやすく紹介♪



### Point 2 現場見学・体験も！

ダイナミックな工事現場へ同行👉  
事務所によっては、開通前の道路を歩いたり、トンネルを掘っている  
ところや橋梁を見学したりできます！



職員と一緒に河川や道路を点検をしたり、最新技術の体験をしたり、  
普段職員が行っている業務を体験できます



### Point 3 若手職員と気楽にトーク

働く先輩職員にあれこれガチ質問！



国土交通省 中国地方整備局

職員の様子を発信中

技術系▶企画部企画課

採用に関するお問い合わせ先

E-mail [recruit@cgr.mlit.go.jp](mailto:recruit@cgr.mlit.go.jp) TEL 082-221-9231 (代)

HP <https://www.cgr.mlit.go.jp/profile/recruit/index.html>



# キャンプ砂防2026 参加者募集中！！

自然と共に守る、未来を創る

# CAMP SABO

キャンプ砂防2026  
参加者募集

2026年  
8月～9月



「キャンプ砂防」とは

国土交通省では、全国の直轄砂防事務所等における砂防工事や調査、中山間地域での生活等を体験できる場を全国の学生に提供しています。中山間地域が抱える課題、地域活性化・防災対策のあり方、砂防事業の意義・役割を考えることを通じて、高い職業意識を育成することを目的として平成8年度より実施されており、これまでに2,400名以上の学生の方々に参加いただいております。

キャンプ砂防の詳細はこちら  
<https://www.mlit.go.jp/minkokuso/sabo/campsabo.html>



◆キャンプ砂防事務局 国土交通省 砂防部 砂防計画課  
〒100-8918 東京都千代田区霞ヶ関2-1-3 TEL 03-5253-8467

## キャンプ砂防2026 in 広島西部砂防

完成した小原山砂防堰堤



大屋大川の遊砂地整備



今回の実施テーマは・

土砂災害の多い広島で知る、都市部での砂防事業について

広島市周辺では、平成11年6月豪雨、平成26年8月20日豪雨、平成30年7月豪雨、令和3年8月の大雨など甚大な土砂災害が繰り返し発生しています。今回のキャンプ砂防では、広島西部山系管内の地形、地質などの特徴や災害対応、歴史、地域とのつながりなど広島ならではの砂防事業について学んでいただきます。

2026年  
8/31  
～9/4  
開催！

●事務所管内周辺には流域治水や都市開発等の観点で重要な建築物が多数あり、砂防事業以外にも学べます



原爆ドーム  
(出典：広島市ウェブサイト)



エディオンピース  
ウィング広島



マツダスタジアム  
(出典：広島市ウェブサイト)



広島駅  
(出典：広島電鉄ウェブサイト)



広島神社  
(出典：広島神社ウェブサイト)

## キャンプ砂防2026 in 広島西部砂防

実施概要

### ○開催時期

2026年8月31日(月)から9月4日(金)の5日間

### ○開催場所

広島西部山系砂防事務所管内全域(広島西部山系、安芸南部山系)

### ○参加人数

3名程度

### ○実施スケジュール(予定)

砂防の調査～設計、溪流調査、工事現場体験、砂防堰堤の管理、災害箇所の現場確認 など

※実施内容は変更となる場合があります。

