



Mr.エンテ

広島西部山系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7年11月25日(火)

国土交通省 中国地方整備局
広島西部山系砂防事務所長
佐々木 美紀



国土を**整**え、全力で**備**える
国土交通省
中国地方整備局



Mr.エンテ

広島西部山系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

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

国土交通省

【本省】（霞が関）

- ・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【霞が関】
- ・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【霞が関】
- ・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



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



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



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



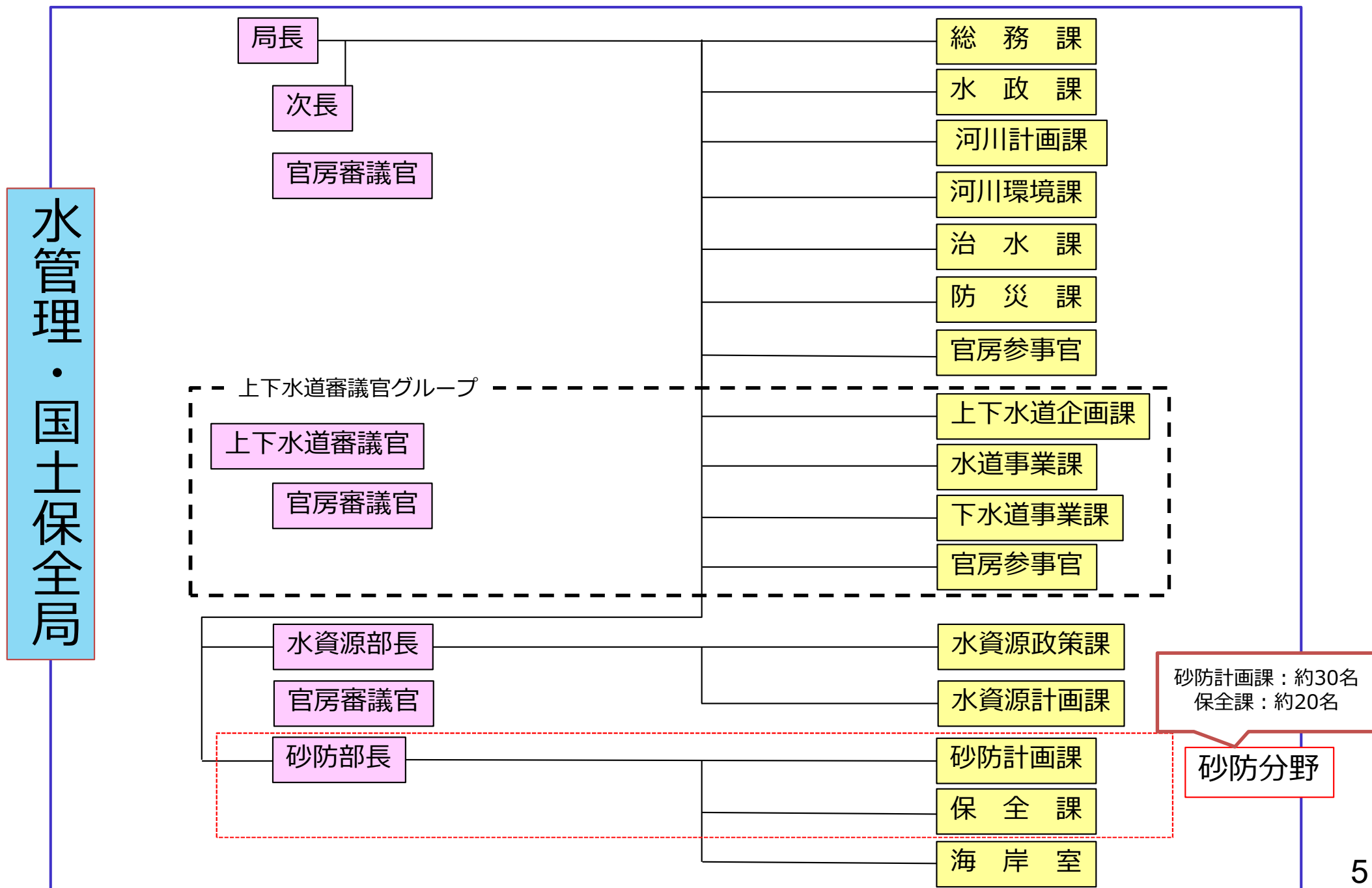
北海道局

北海道の特性を活かした
産業の振興、環境の保全

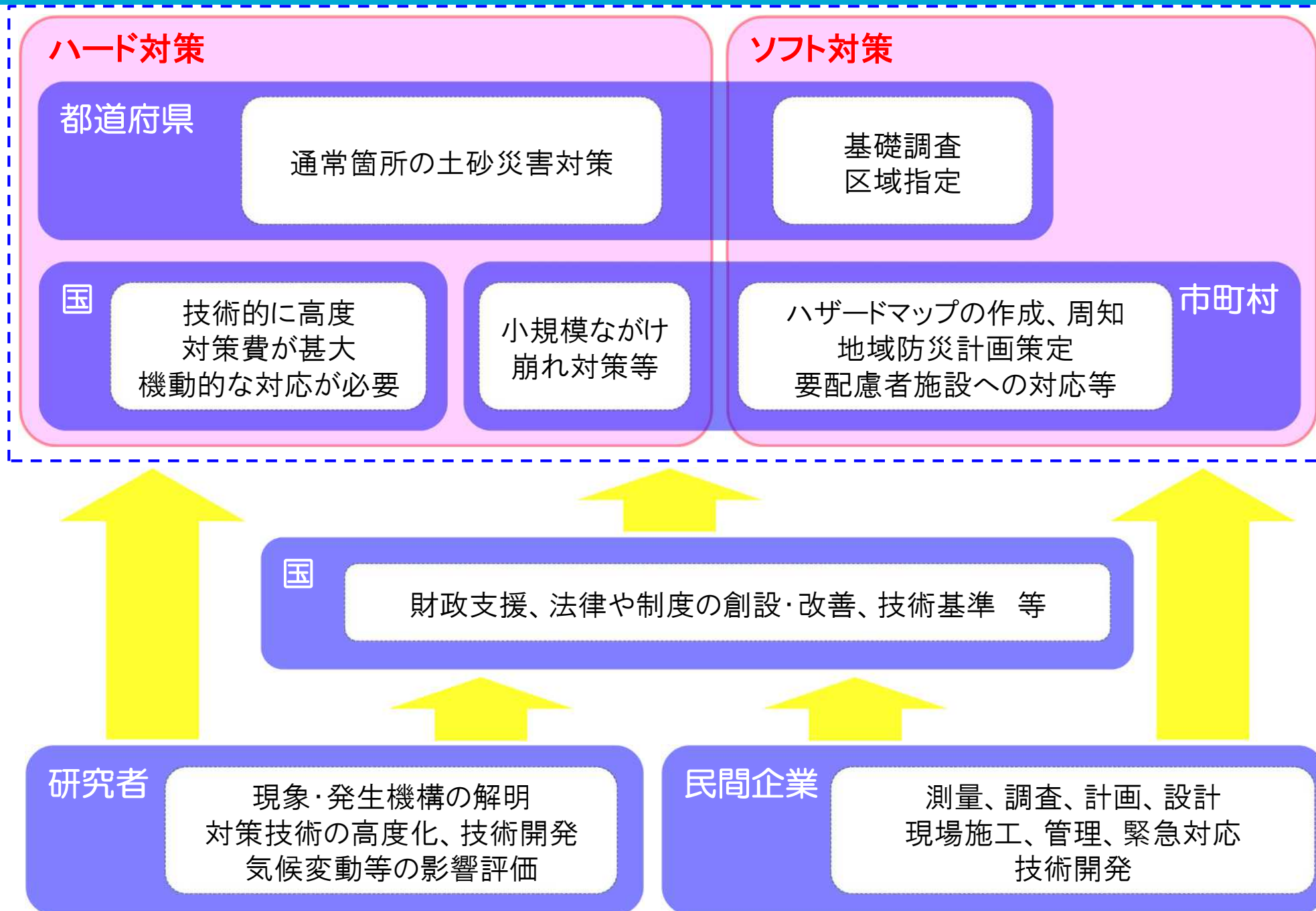
政策統括官

国際統括官

国土交通省の組織と砂防分野③



国、都道府県、市町村、民間企業の役割分担



国土交通省内

本省

- ・ 大臣官房
 - ・ 水管理・国土保全局
 - ・ 都市局
- 等

外局

- ・ 気象庁

地方整備局等

- ・ 東北～九州地方整備局
- ・ 北海道開発局

研究機関

- ・ 国土技術政策総合研究所
- ・ (独)土木研究所
- ・ 国立大学法人

出向など

他省庁

- ・ 内閣府
 - ・ 外務省
 - ・ 林野庁
- 等

海外派遣

- ・ 大使館(ネパール 等)
- ・ 長期専門家(ブラジル 等)

都道府県(土木部所管部長、砂防主管課長)

市町村(副市長、部長等)

総合職技術系職員のキャリアパス(一例)

25

課長・室長（本省／地方機関等部長）

※管理職としてより責任のある立場へ

15

所長・課長（地方機関等所長／都道府県課長）

※組織を成長させる立場へ

10

課長補佐（本省／地方機関等課長／市町村部長
JICA長期派遣専門家）

※政策企画・立案の中心

7

課長（地方機関等）

※地方での経験と組織課題への取り組み

4

係長（本省or海外留学／大使館）

※よりオリジナリティのある政策立案

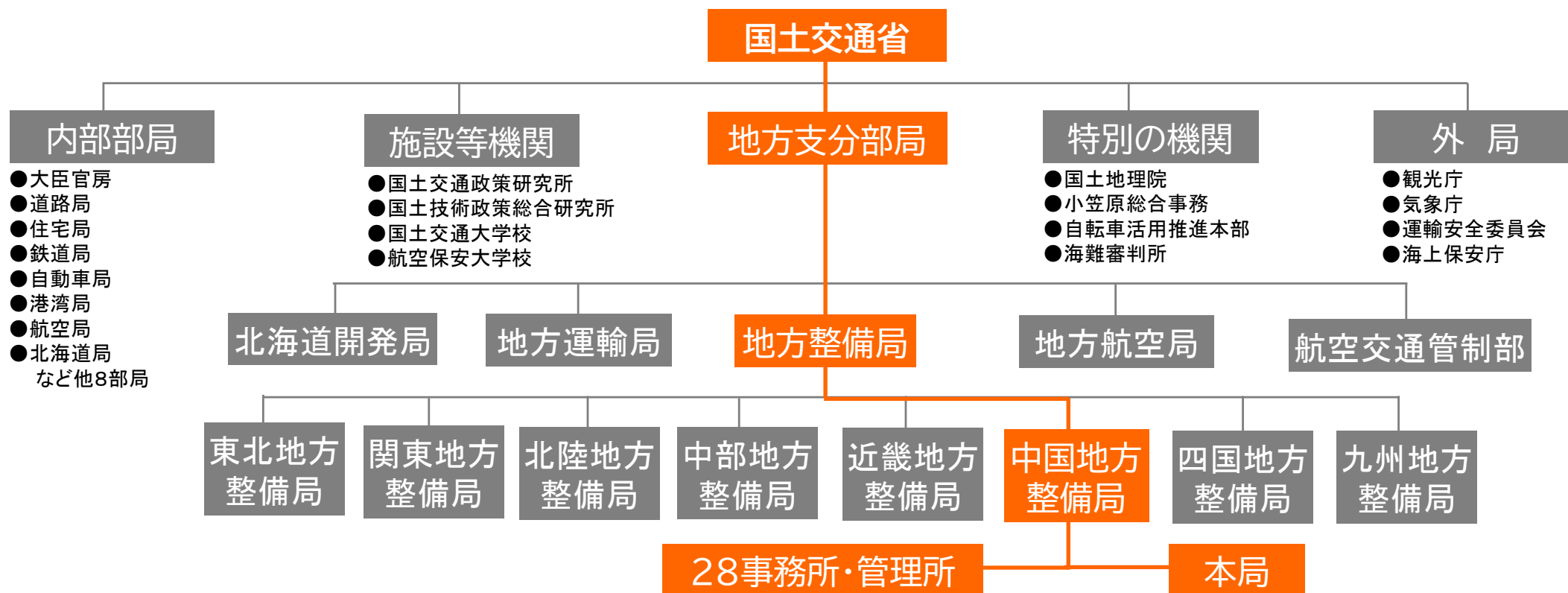
1

係員（本省or地方機関／地方公共団体）

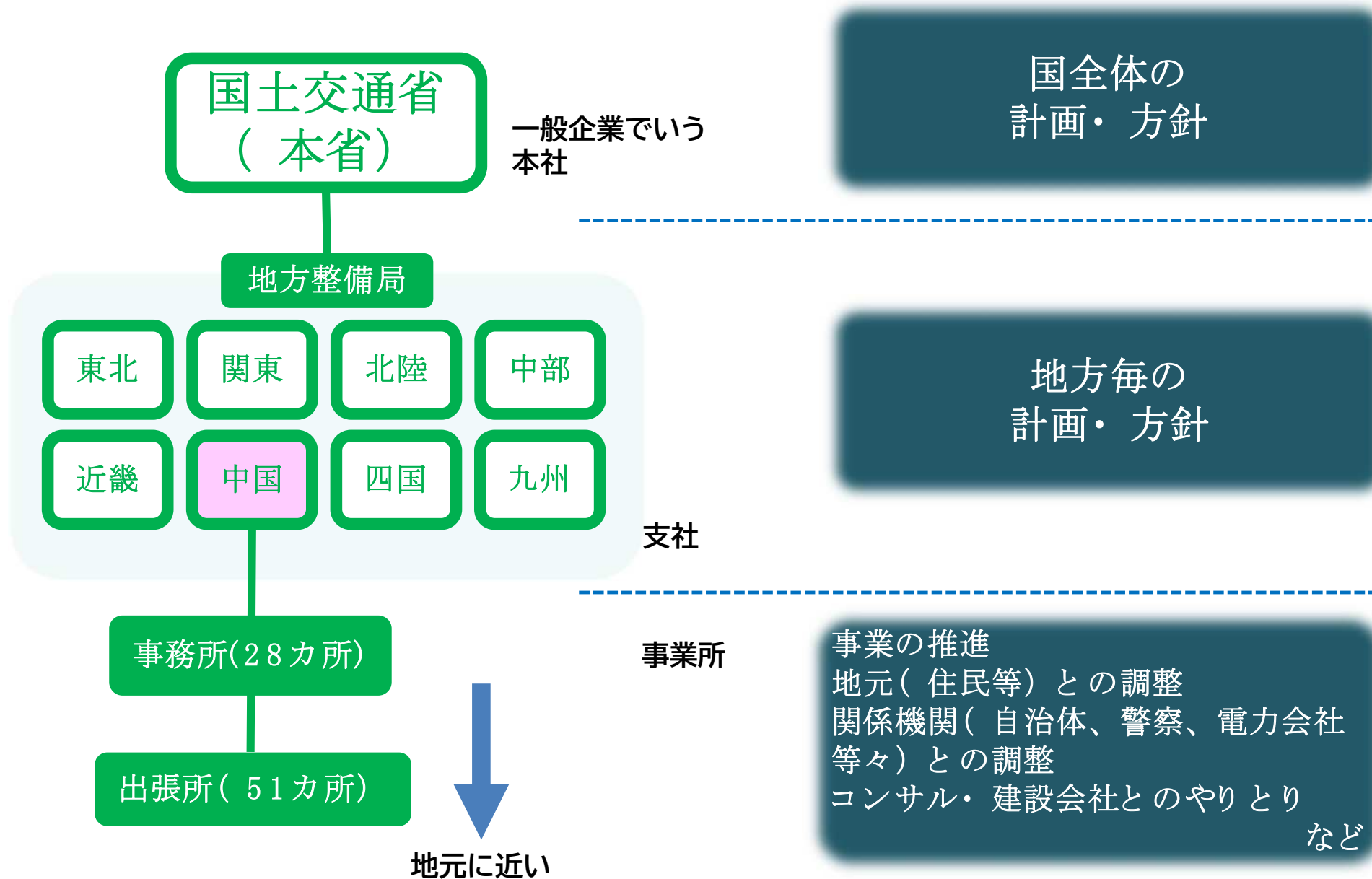
※政策立案や予算・法令・税制事務を通じ政策ツールを経験



- ・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1,814億円(R7当初予算)。



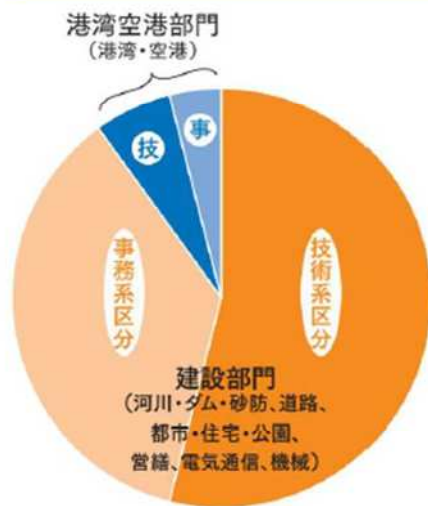
国土交通省と中国地方整備局の関係



中国地方整備局管内の事務所

■職員数

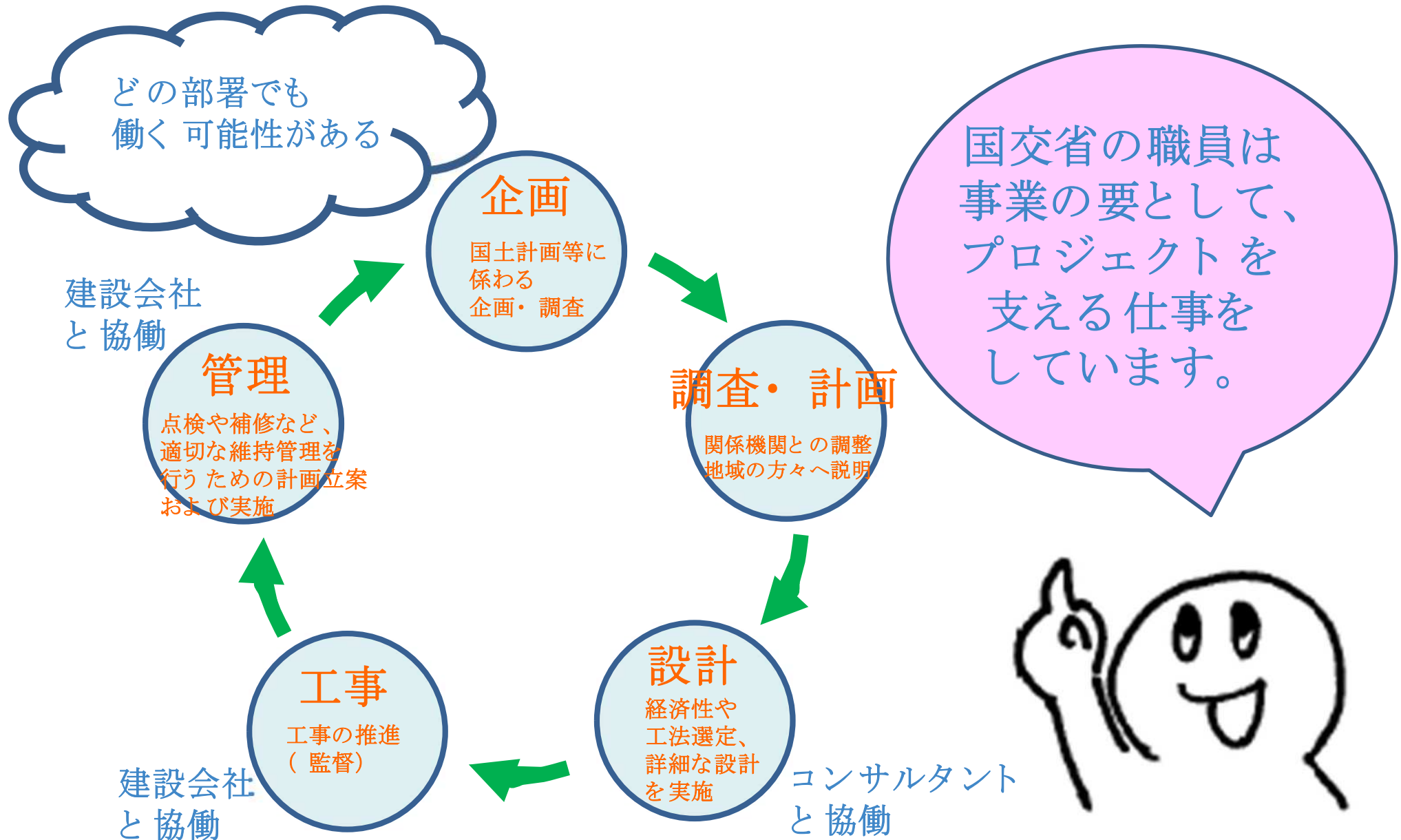
約1,800名（うち、女性約250名）
事務系約4割、技術系約6割



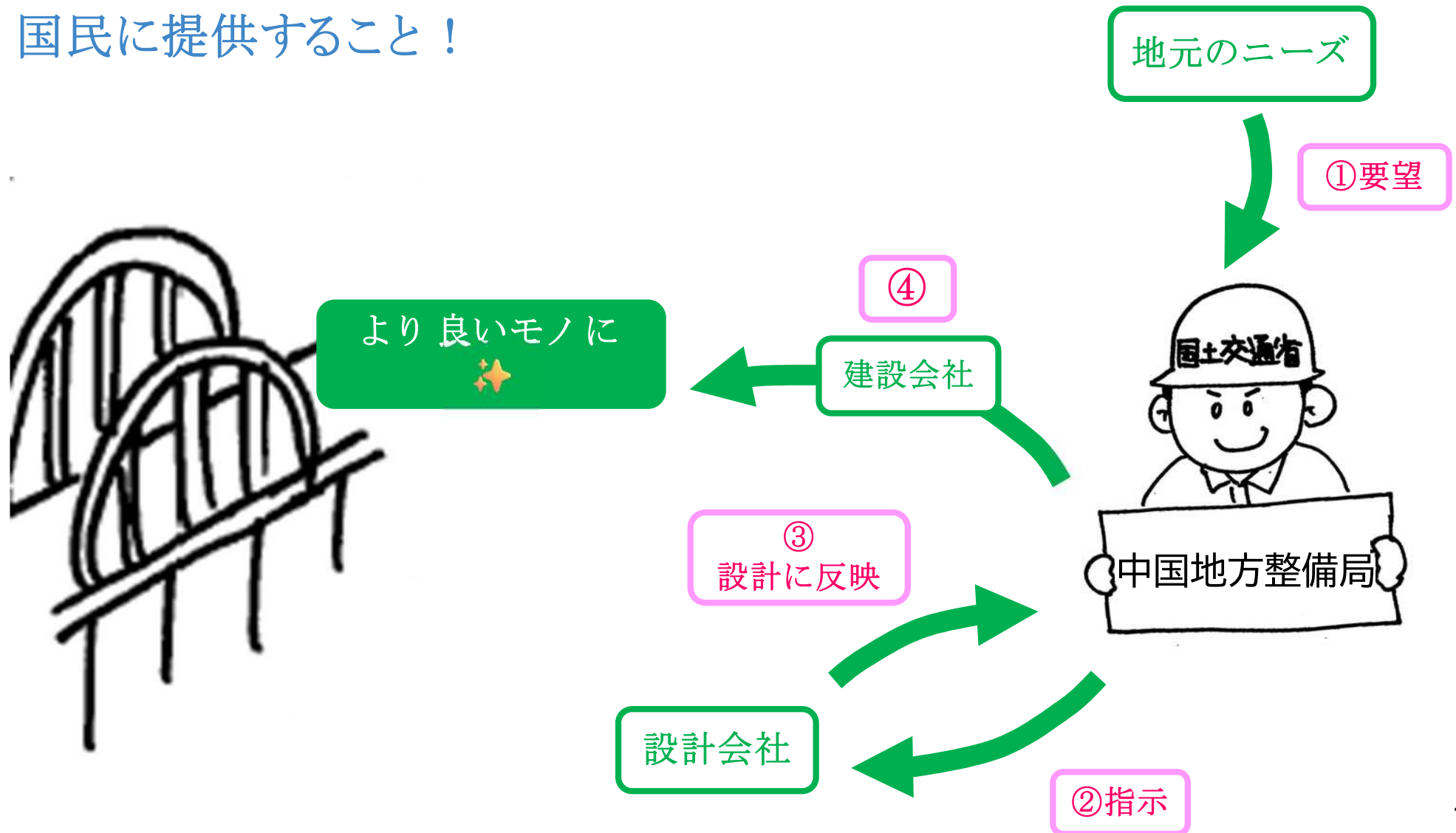
■事務所・管理所：28ヶ所

(出張所・管理支所：51ヶ所)





私たち土木系職員の仕事は、地元のニーズをくみ取り、
設計・施工に反映させ、より良いモノを作り、
国民に提供すること！





Mr.エンテ

広島西部山系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

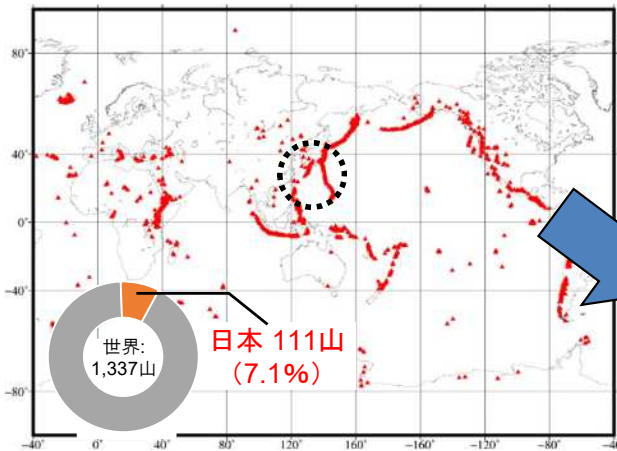
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism Chugoku Regional Development Bureau

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、安定した地質の上にあり、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

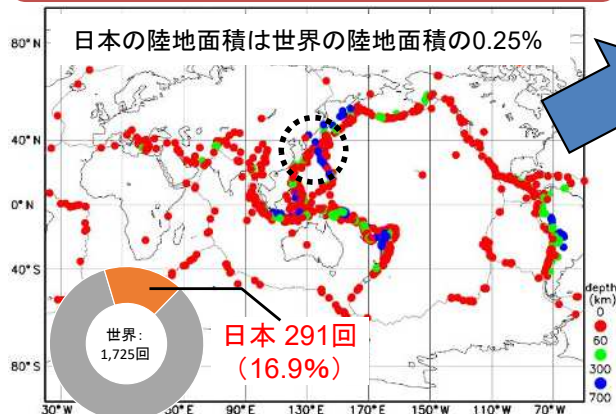
我が国は環太平洋火山帯に位置し、**約1割**にあたる**111の活火山**が分布



出典: 内閣府HP「わが国の火山災害対策」

地震国日本

世界の**約2割**の地震が分布

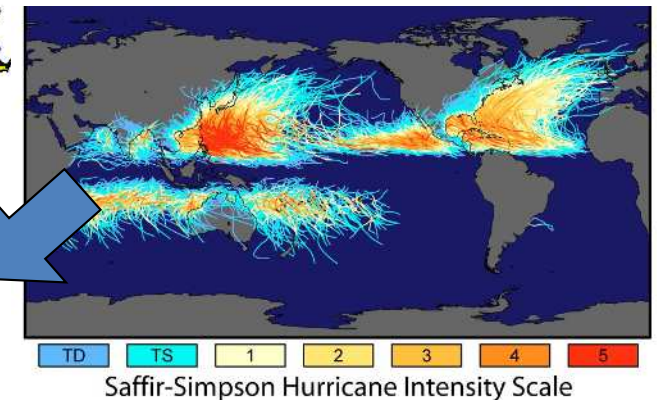


(注) 2013年～2022年
出典: アメリカ地質調査所の震源データより気象庁作成

多雨国日本

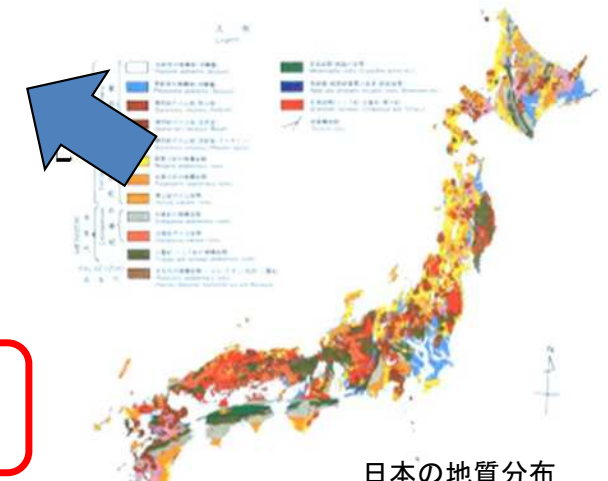
毎年、北西太平洋では約25回の台風が発生し、その内**約12個**の台風が日本に接近、**約3個**が上陸

台風・サイクロン・ハリケーンの経路図



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



日本の地質分布

【土砂災害警戒区域の基礎調査件数】

- 200箇所以上の市町村
- 100～199箇所以上の市町村
- 1～99箇所の市町村
- 基礎調査の対象箇所がない市町村

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）



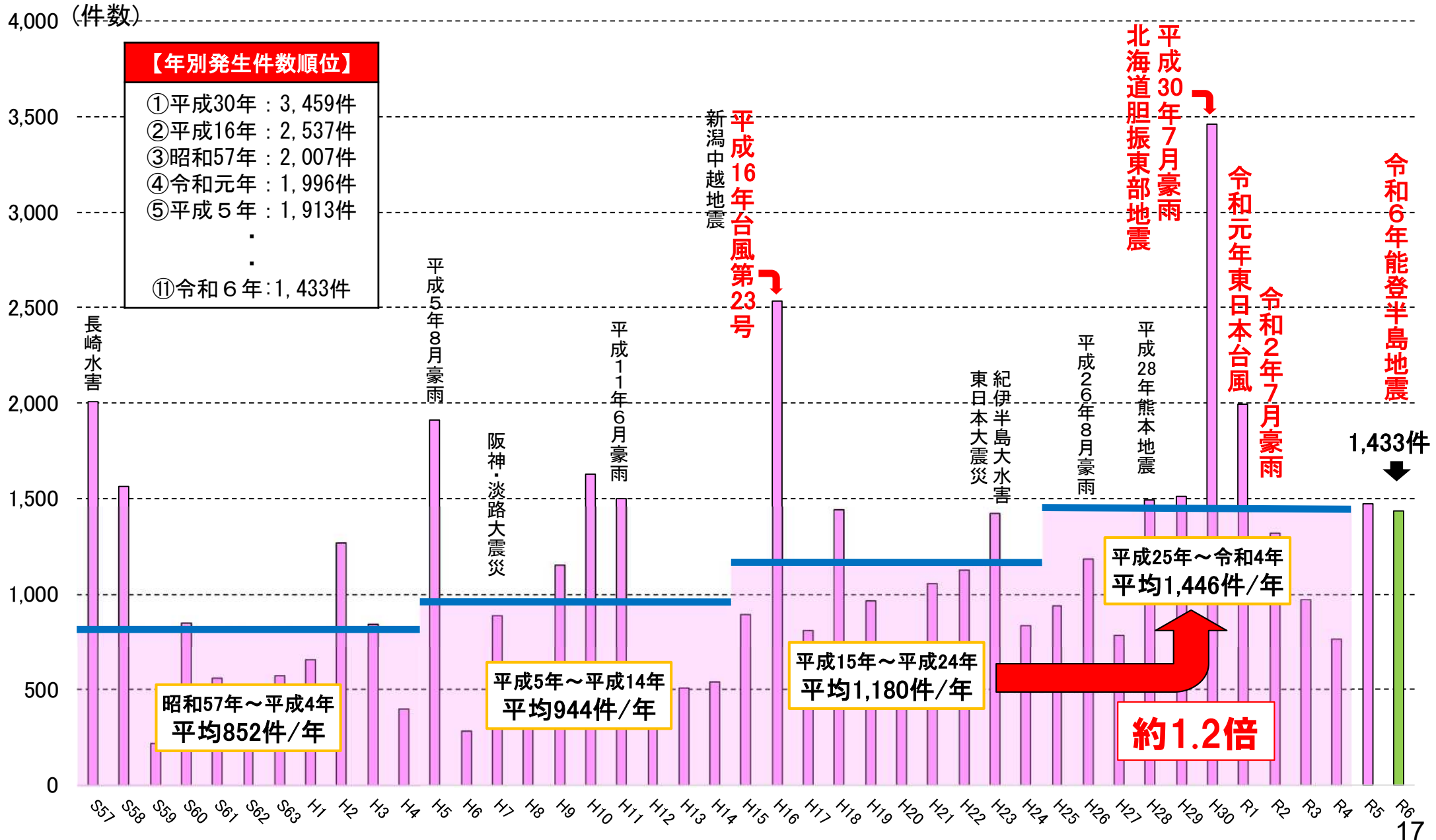
雪崩



地震

土砂災害発生件数の推移(S57～R6)

令和6年1月から12月の1年間に発生した土砂災害は**1,433件**であった。土砂災害は45都道府県で発生した。



最近の土砂災害の特徴

- 近年の気候変動などの影響に伴う自然災害の激甚化により、土砂・洪水氾濫等の広域・大規模な土砂災害や同時多発する局所的な土砂災害、土砂流出に伴う流木流出が頻発
- 住民の生命だけでなく、ライフライン施設等の被災により、地域の社会・経済活動に大きな影響
- 市街地に土砂が広く堆積することで、救助活動や復旧作業の妨げ

**令和元年東日本台風 主要地方道の被災状況
(宮城県伊具郡丸森町)**



**令和2年7月豪雨 土砂・洪水氾濫及び流木流出による被害状況
(熊本県葦北郡津奈木町)**



令和4年8月豪雨 土砂・洪水氾濫及び流木流出による住宅地の被災状況(新潟県村上市)



**令和5年7月豪雨 土石流による住宅地の被災状況
(福岡県久留米市)**



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)

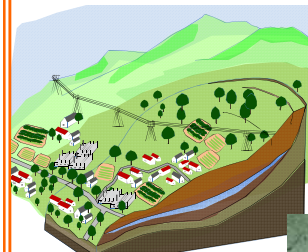


【対策例】

＜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)

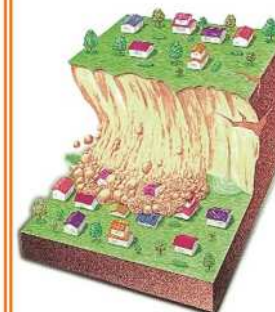


【対策例】

＜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＞

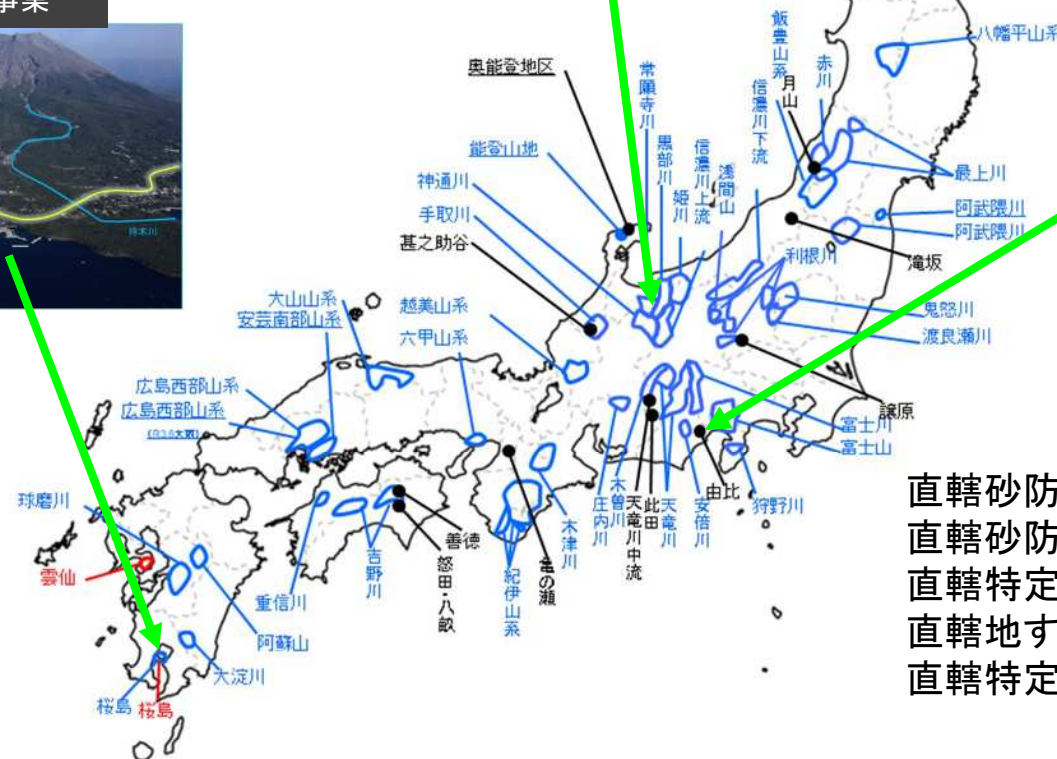


土砂・洪水氾濫対策

○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



・土砂流出の著しい荒廃地等からの土砂流出による大河川のはん濫の防止
・近年大規模な災害を受けた箇所において再度災害防止のため集中的に事業を実施



直轄砂防事業	38箇所
直轄砂防管理	2箇所
直轄特定緊急砂防事業	4箇所
直轄地すべり対策事業	10箇所
直轄特定緊急地すべり対策事業	1箇所

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※¹件の土砂災害が発生。
- 石川県に砂防班をのべ440人・日※²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



新潟県村上市のUAVを用いた調査

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



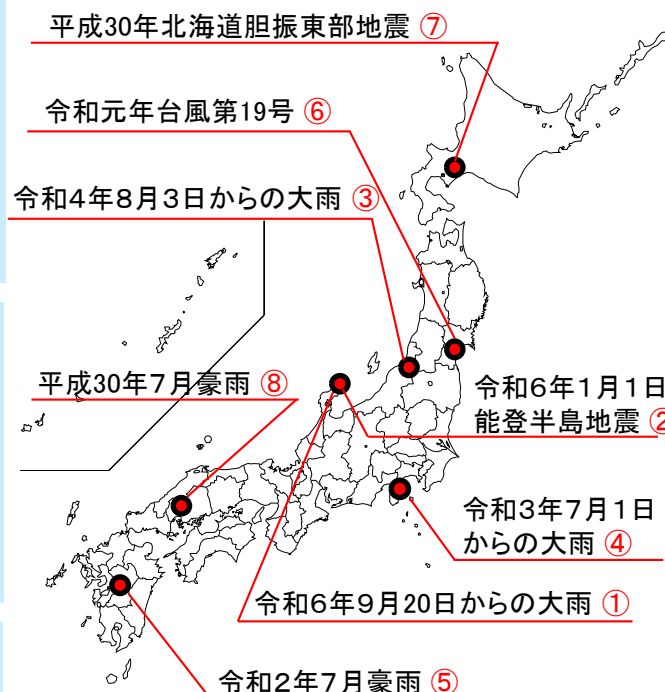
静岡県熱海市の崩壊源頭部調査

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。



熊本県球磨村における被災状況調査



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。



宮城県丸森町における被災状況調査

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



北海道厚真町における被災状況調査

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



広島県広島市における被災状況調査

SABOを支える新技術① 調査・設計

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 広島西部山系砂防事務所)



AIロボット

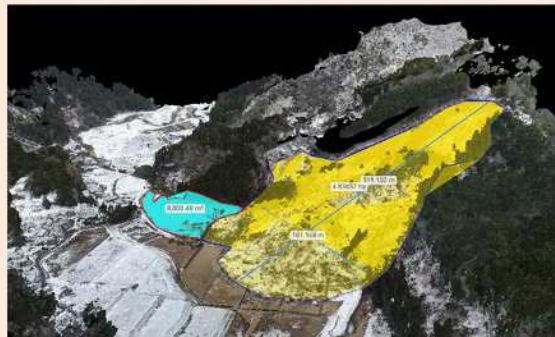


歩行実演

UAVを活用した調査・撮影・3次元データ取得

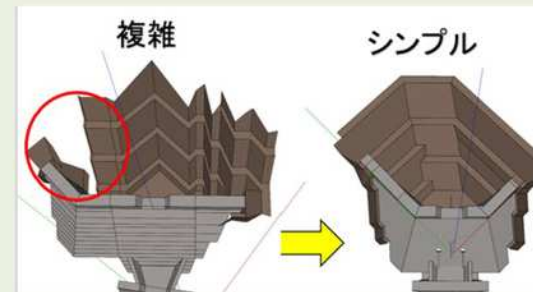


UAVを用いた危険箇所の調査



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



Mr.エンテ

広島西部山系砂防事務所キャラクター

土砂災害対策のための政策



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

『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



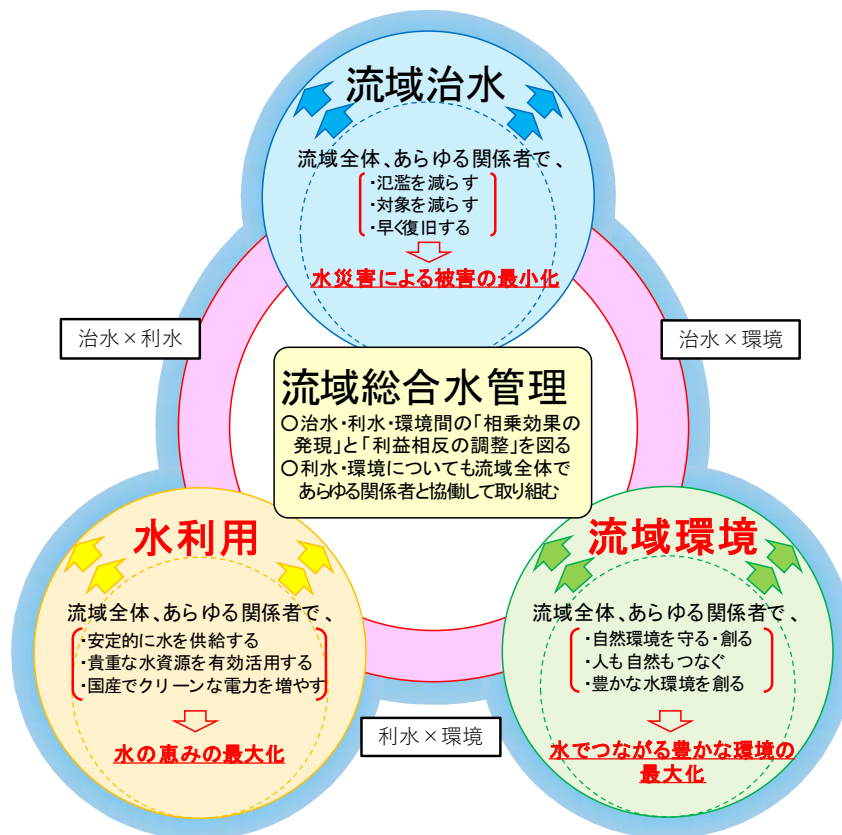
福岡県朝倉市

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



山形県大蔵村

●地すべり地からの排水 を利用した養鯉池



新潟県小千谷市

●グリーンベルト事業



兵庫県神戸市

「みどり」で守る

●多自然型砂防事業



近年頻発化の傾向にある土砂・洪水氾濫

- 土砂・洪水氾濫は、山地で多量に発生した土砂が扇状地や谷底平野等の比較的緩やかな勾配の開けた市街地で生じるなど、その被害は土石流等と比較し広範囲におよぶ。
- 土砂・洪水氾濫は、これまで度々大きな被害をもたらしてきたが、近年頻発化の傾向にある。



近年、毎年のように土砂・洪水氾濫による甚大な被害と、同時に流出する流木による被害が発生



H29年九州北部豪雨 福岡県朝倉市



H30年7月豪雨 広島県呉市



R1年東日本台風 福島県丸森町



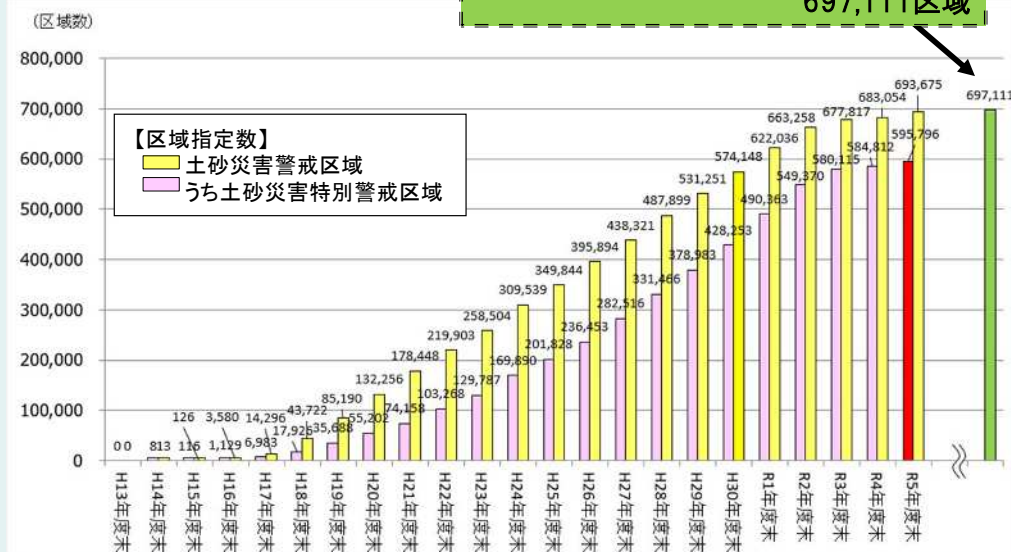
R4年8月豪雨 山形県飯豊町

砂防事業における土砂災害リスク情報の見える化

- 土砂災害警戒区域等の指定・公表が概ね完了。
- 未だ、土砂・洪水氾濫におけるリスクエリアの抽出ができておらず、早期の抽出・見える化が必要。

土砂災害警戒区域等の指定状況

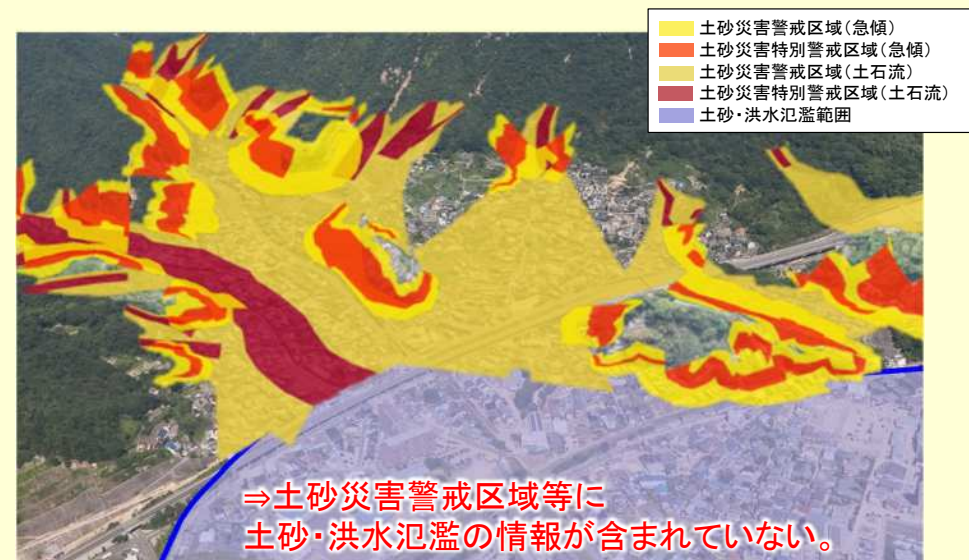
基礎調査を実施し、公表済の区域数
697,111区域



土砂災害警戒区域の指定状況の推移
(令和6年3月末時点)

- 令和元年度末までに一通り基礎調査を実施し、令和3年度末までに区域指定を概ね完了
- 高精度な地形情報等を用いて、引き続き土砂災害が発生するおそれがある箇所の抽出を実施するとともに、地形・社会条件の変化がある箇所の区域指定等も出来るよう、引き続き都道府県を支援

土砂災害警戒区域等及び土砂・洪水氾濫範囲



平成30年7月豪雨の被災状況及び
土砂災害警戒区域等の指定状況(広島県呉市)

- 平成30年7月豪雨の発生により、上流域から流出した多量の土砂及び流木が谷出口より下流の河道で堆積することにより、河床上昇・河道埋塞し、下流域が氾濫する土砂・洪水氾濫が発生
- 土砂災害警戒区域等には土砂・洪水氾濫のリスクが含まれていないため、早期のリスクエリアの抽出が必要

土砂・洪水氾濫対策の加速化

- 全国における土砂・洪水氾濫リスクの高い流域を早期に明らかにし、迅速かつ効率的な事前防災としての土砂・洪水氾濫対策を加速化させるため、都道府県における対象流域の抽出に係る支援の時限措置化や、土砂・洪水氾濫と同時に流出する流木の対策計画策定についての支援の拡充を行う。

課題と背景

気候変動の影響により、上流からの流出土砂が中下流で堆積し河床を上昇させ、土砂と洪水が相まって氾濫する土砂・洪水氾濫の被害が全国各地で顕在化しており、対策が急務。



土砂・洪水氾濫イメージ

土砂・洪水氾濫による被害

土砂・洪水氾濫と同時に発生する流木による被害

従前は土砂・洪水氾濫の予見技術が確立されておらず、土砂・洪水氾濫で多大な被害が発生した後の事後対策としての対策を実施するに留まっていた。

災害実態の調査・研究を重ね...

- 令和4年3月「土砂・洪水氾濫により大きな被害のおそれのある流域の調査要領(案)(試行版)」を策定
- 令和5年8月「土砂・洪水氾濫時に流出する流木の対策計画の基本的な考え方(試行版)」を策定

これらの技術を早急に活用し...

全国における土砂・洪水氾濫のリスクを早期に明らかにし、迅速かつ効率的な事前防災としての土砂・洪水氾濫対策を加速化させるため、メリハリのある支援制度の充実が必要。

R6～新規拡充事項

○防災・安全交付金（総合流域防災事業）の拡充

※高リスク流域の早期抽出を促進するとともに、流木対策計画を含む一連の対策計画策定を一体的に支援

①土砂・洪水氾濫のリスクの高い流域の抽出
【令和8年度まで】

②-1 土砂・洪水氾濫対策計画
【現行】令和元年度より

②-2 土砂・洪水氾濫時に流出する流木の対策計画【拡充】

③土砂・洪水氾濫対策の実施

【事前防災としての土砂・洪水氾濫対策のイメージ】

高リスク流域の抽出



従来の施設配置計画



施設配置計画の見直し



人家や道路・鉄道等の重要なネットワークインフラ等の立地状況や将来のまちづくり計画等を踏まえ、下流の市街地に対し、効率的な施設配置計画を策定。

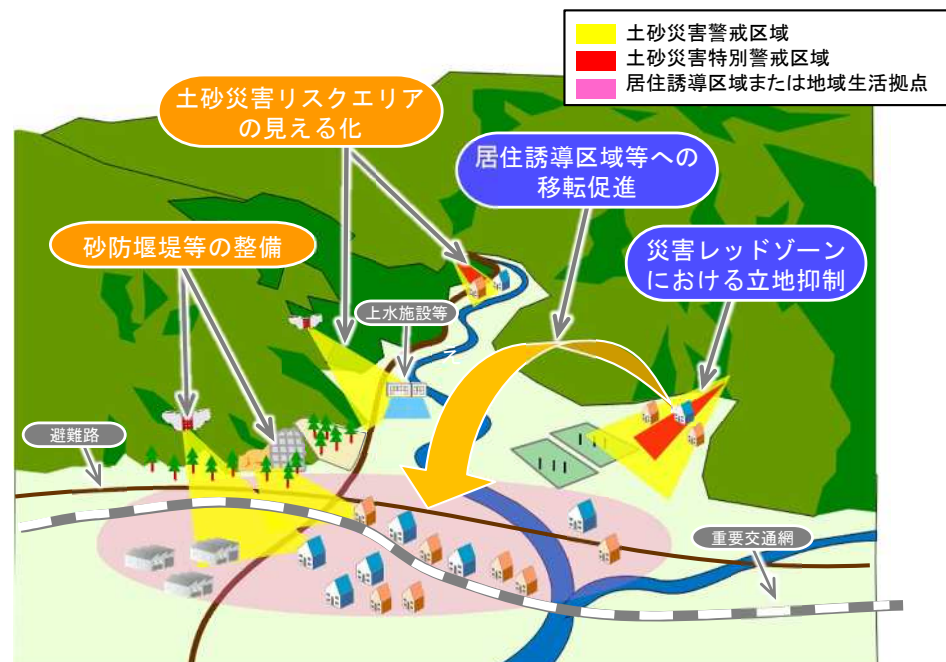
併せて、上流域の土砂災害警戒区域(土石流)は保全対象の規模等を踏まえて防災まちづくりと連携した対策を推進。

「土砂災害リスクを踏まえた防災まちづくり」の推進

- 流域治水の一環として、土砂災害を含む災害ハザード情報を踏まえ、災害リスクのソフト対策による回避とハード対策による低減を適切に組み合わせた防災まちづくりを推進。
- 居住誘導区域等における防災まちづくりと連携した砂防関係施設の重点的な整備に向けて、令和7年度は、まちづくり連携砂防等事業が新たに愛知県知多市・瀬戸市、神奈川県川崎市で開始。

「防災まちづくり」の推進

- まちづくり部局と連携し、災害リスクのソフト対策による**回避**とハード対策による**低減**を組み合わせた施策展開が可能となり、早期の**防災まちづくりの実現**が図られる。



砂防部局

- 居住誘導区域や避難路等を保全する砂防関係施設の重点的整備
- 土砂災害警戒区域等の指定による災害リスクエリアの見える化

まちづくり部局

- 居住誘導区域等への移転促進
- 災害レッドゾーンにおける立地抑制

「まちづくり連携砂防等事業」における横須賀市の事例

- 横須賀市は、市内一帯の丘陵地の多くの斜面で警戒区域等が指定されている。
- 防災まちづくりと連携した土砂災害対策を推進するため、移転等によるリスク回避を含めた対策をまとめた**立地適正化計画**および防災指針をR5年3月に策定。
- **居住誘導区域内**に存在する29地区の急傾斜地に対して防災まちづくりと一体となった土砂災害対策を推進する。



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>



山の荒廃

土砂災害による被害

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>



観光資源・拠点

**自分事として
防災意識の啓発！**

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(とんひ)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(瀬崎砂防堰堤)



観光スポット「青い池」(美瑛川ブロック堰堤)



観光スポット「史跡名勝厳島」(紅葉谷川庭園砂防施設)



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)



「山形県公式観光サイト/やまがたへの旅」Webより



ポレタリングウォール(水沢第2砂防堰堤)



砂防堰堤の5トア(肘折砂防堰堤)



展望台からの砂防堰堤を望む(有東木夢プロジェクト)



観測軌道貯蔵環境耐実証実験(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)

主な先進的な取組事例

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！



Mr.エンテ

広島西部山系砂防事務所キャラクター

広島西部山系砂防事務所の砂防事業



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

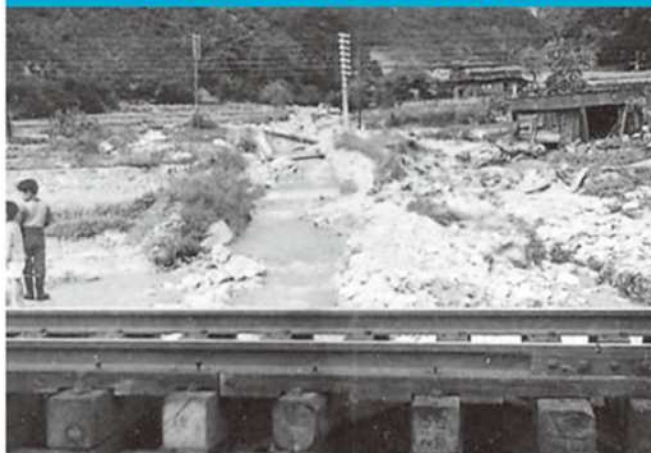
広島西部山系管内の特徴(過去の土砂災害の状況)

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)

○広島西部山系砂防事務所の設置

平成30年7月豪雨において、広島県では広域的に土砂災害が発生し、国土交通省としても集中的な対策を実施する必要がありました。

これまで平成13年から広島西部山系において直轄砂防事業を実施してきましたが、加えて安芸南部山系においても砂防設備の整備を推進するため、平成31年4月1日に「広島西部山系砂防事務所」を設置しました。

○事業内容

1. 砂防事業

・事業目的:

人口や資産が集中する地域や、重要交通網が含まれる地域において、今後の土砂災害に備える事前の「予防保全」

・事業区域:

広島西部山系(広島市、大竹市、廿日市市)

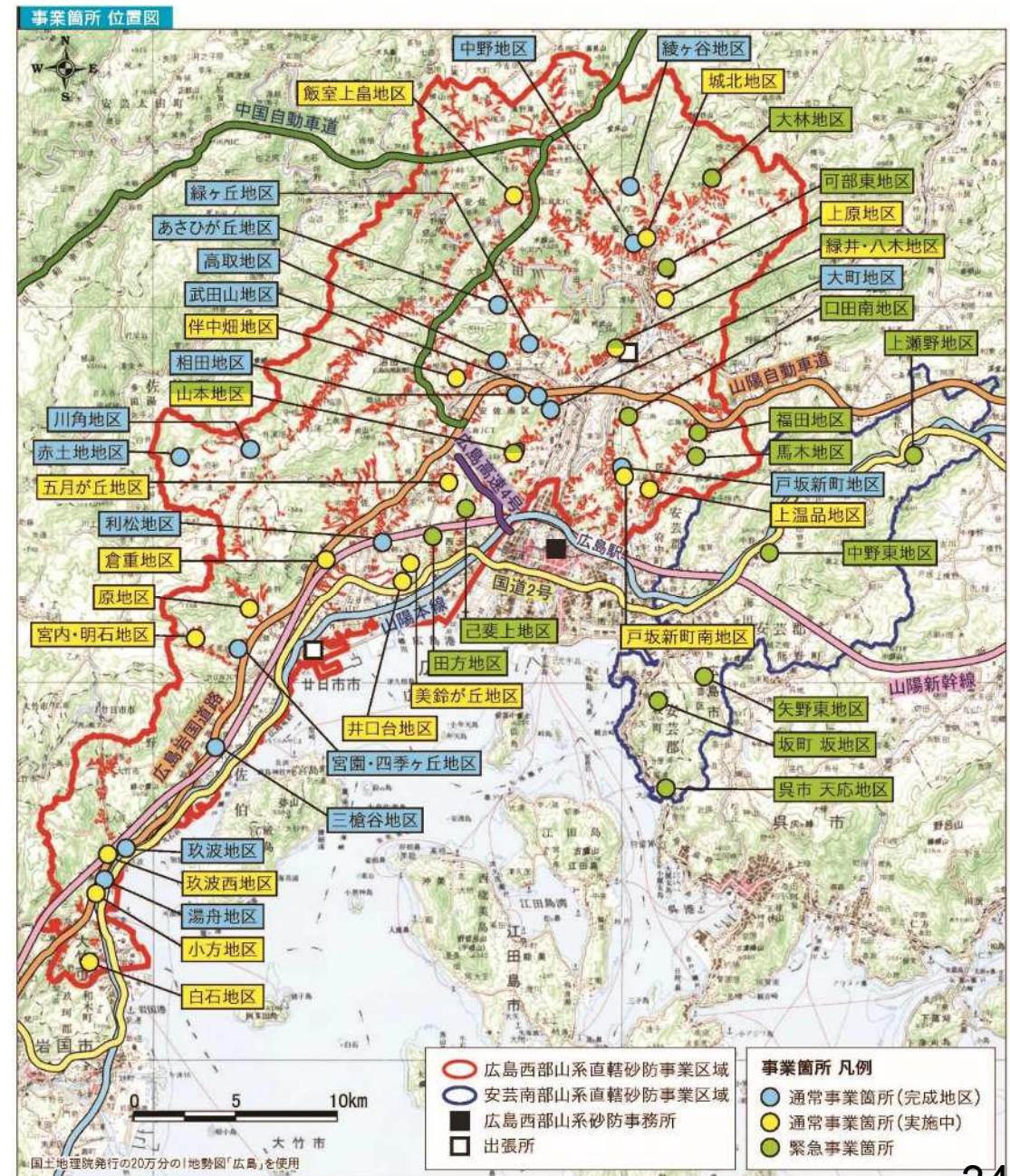
2. 特定緊急砂防事業(特緊事業)

・事業目的:

「平成30年7月豪雨」「令和3年8月豪雨」で土砂災害が発生した箇所に対する「再度災害防止」

・事業区域:

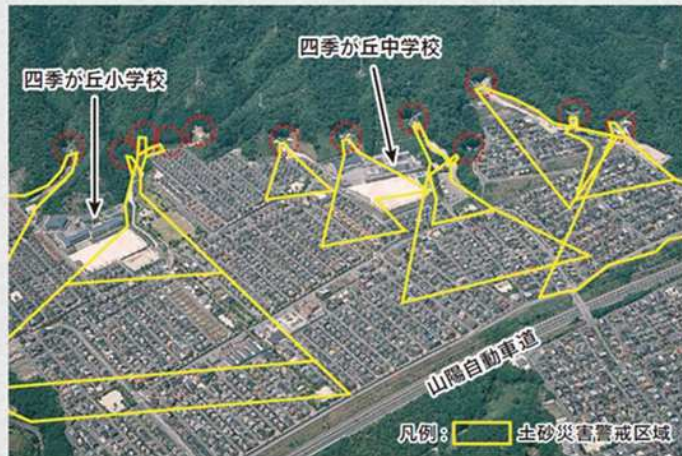
広島西部山系(広島市、大竹市、廿日市市)
安芸南部山系(広島市、坂町、呉市)



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)

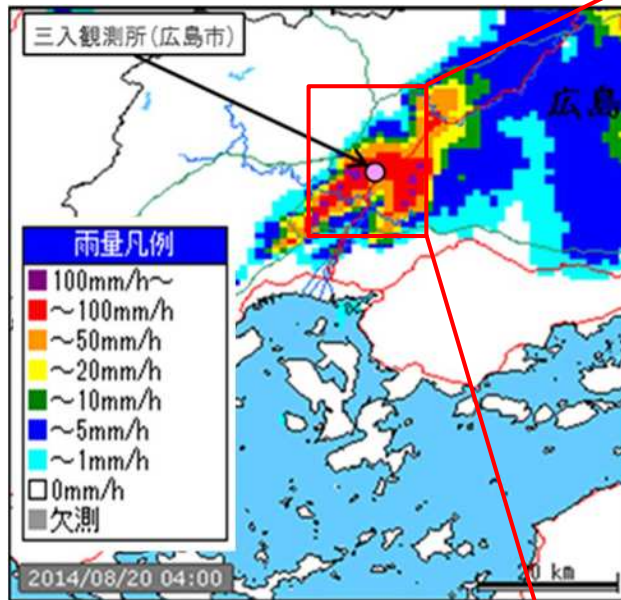


H26.8豪雨における砂防堰堤整備 (広島県広島市安佐南区緑井～八木)

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。

【降雨状況】

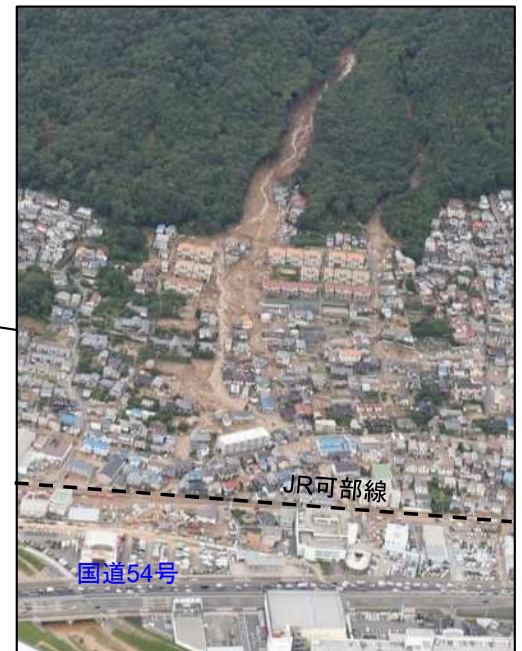


【出典】国土交通省統一河川情報システム

【土砂災害発生状況】



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】

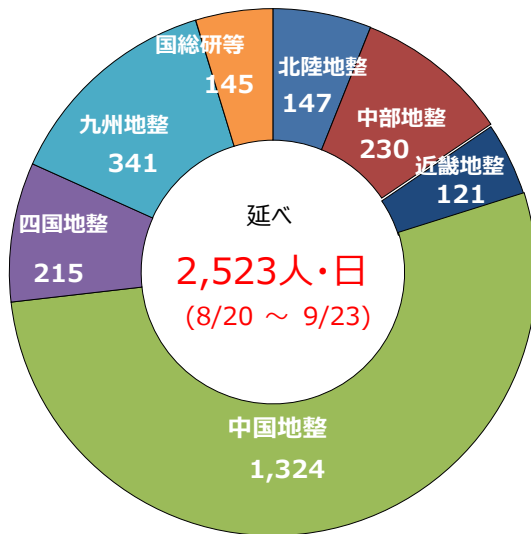
- 災害による死傷者数: 145名
死者: 77名(関連死3名含む)
重軽傷者: 68名
- 災害による被害家屋数: 4,749棟
全壊: 179棟
半壊: 217棟
一部損壊: 189棟
床上浸水: 1,084棟、
床下浸水: 3,080棟
- 災害による避難者数:
最大 2,354人(904世帯)

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

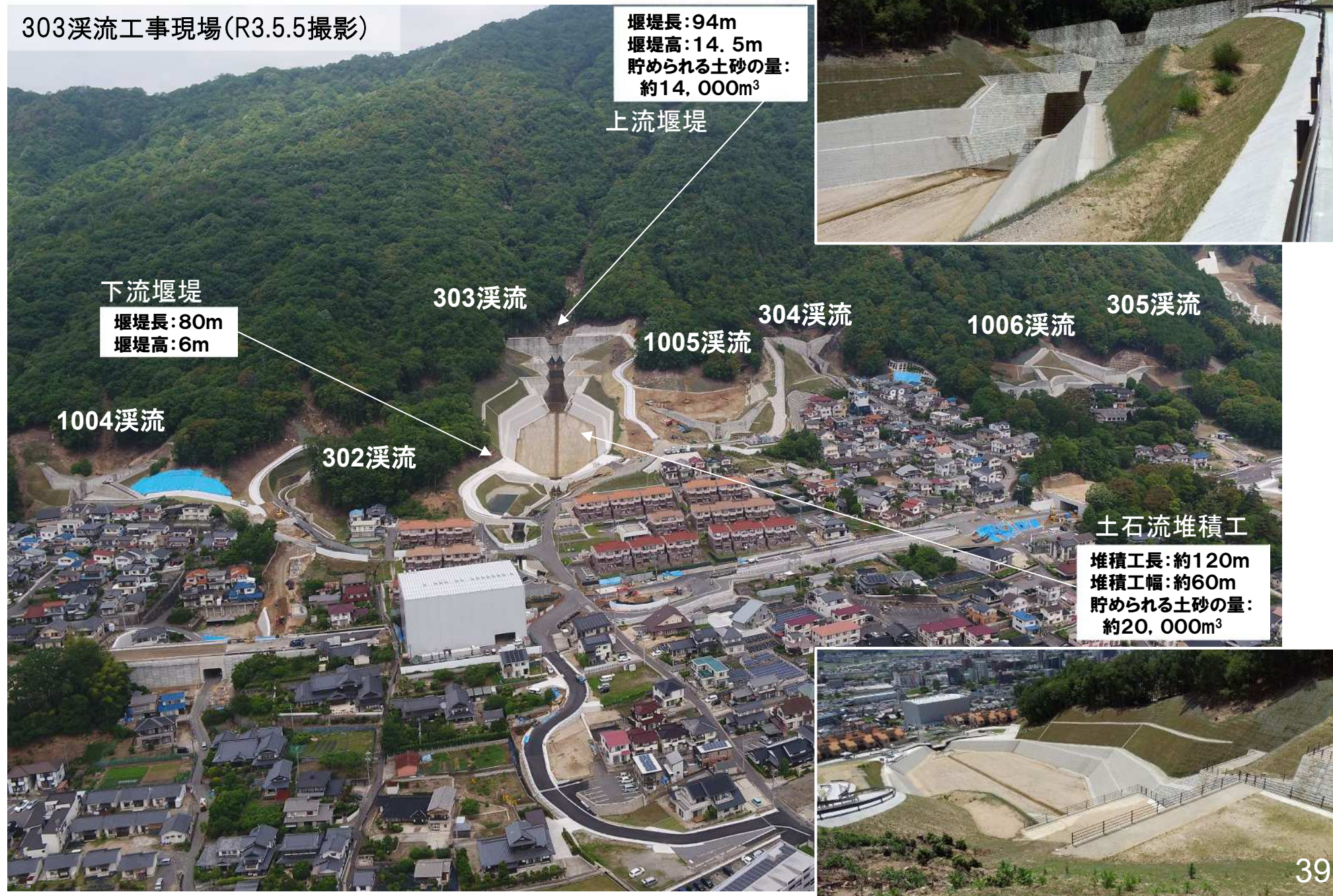


施設被災状況の調査

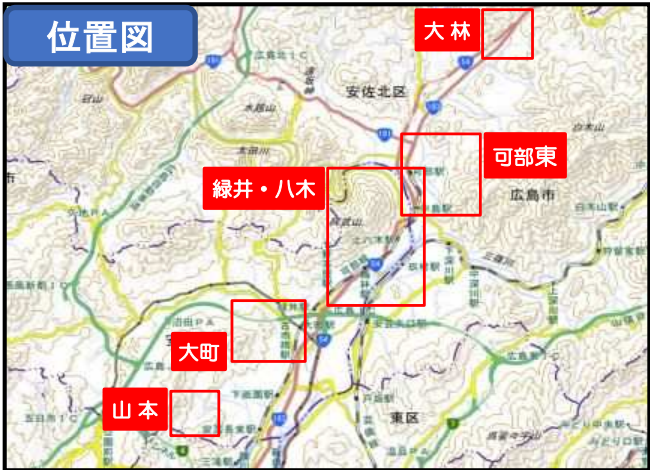
被災状況(安佐南区八木3丁目)



砂防堰堤等施設の整備状況(安佐南区八木3丁目)



大規模災害対応（平成26年8月豪雨）



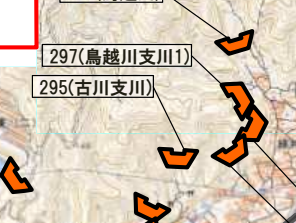
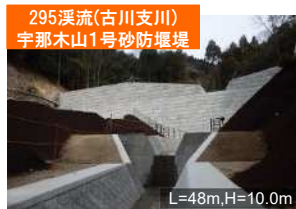
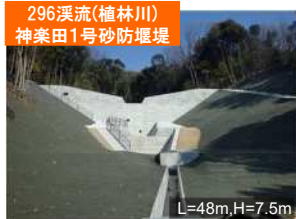
	箇所数
溪流数	30溪流
砂防堰堤	40基



大規模災害対応（平成26年8月豪雨）



緑井・八木



天皇皇后両陛下が小原山砂防堰堤をご訪問

天皇皇后両陛下は、令和7年6月19日から地方事情を御視察のため、広島県を訪問され、同6月20日には平成26年8月20日の豪雨により大きな土石流被害を受けた広島市安佐南区の八木三丁目において復興状況を御視察されました。

中国地方整備局林前局長から、当時の被災状況や国土交通省の対応（応急対策、砂防堰堤などの整備、土砂災害防止法の改正）について説明を受けた後に、多くの方が亡くなられた方向に向かって黙礼され、犠牲者を悼まれました。

被災直後の様子



緊急点検



土砂撤去



天皇皇后両陛下御着



被災者に向けての御黙礼

広島市全体で関連死も含め77名が死亡。全半壊合わせて396棟の被害が発生。
(八木3丁目では41名が死亡。112棟が全半壊)

砂防施設



国土交通省では砂防堰堤などを緊急的に整備



御聴取
(説明: 林整備局長)

広島県提供

砂防堰堤による土石流捕捉箇所(令和3年8月の大雨)



砂防施設による効果事例 (広島県広島市安佐南区)

災害発生日：令和3年8月14日

降雨状況：累加雨量 541mm
(8月12日2時～15日1時)

時間最大雨量 37mm
(8月12日8時～9時)

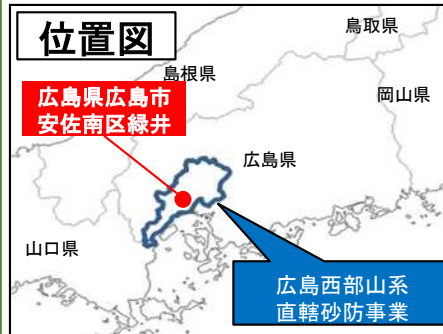
※高瀬雨量観測所(国交省)

発生箇所：広島県広島市安佐南区緑井8丁目
あ さみなみく みどりい

砂防堰堤：鳥越川1号砂防堰堤

状況：8月12日から大雨により土石流が発生したが、砂防堰堤で土砂及び流木を捕捉。
下流地区への被害を未然に防止した。

(参考) 対象溪流の土砂災害警戒区域内の人家戸数252戸



鳥越川1号砂防堰堤



土石流発生前 (H29.3.9撮影)



土石流発生直後 (R3.8.15撮影)



堰堤の諸元
堤長 L=86.0m
堤高 H=12.5m
堆砂容量 V=約25000m³
完成
平成28年3月



令和3年8月の大雨における直轄砂防事業の効果

- 広島県広島市では、平成11年 6月29日に発生した大規模な土砂災害を契機として、広島西部山系直轄砂防事業により、砂防堰堤142基を整備（令和2年度末時点）。
- その結果、令和3年8月の大雨では平成26年8月豪雨や平成30年7月豪雨以上の降雨を観測したが、4基の砂防堰堤等で土石流を捕捉したこともあり、重大な人的被害は発生せず、被害を未然に防止。

《過去の被災状況》



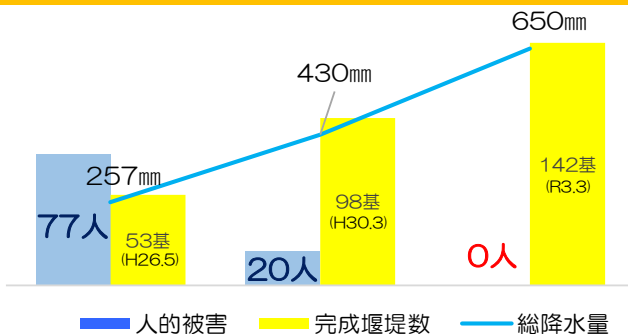
平成26年8月豪雨の被災状況
(広島市安佐南区緑井八丁目付近)



平成30年7月豪雨の被災状況
(広島市東区馬木付近)

《広島西部山系管内における過去の被害状況との比較》

H26. 8豪雨 H30. 7豪雨 R3. 8大雨



砂防堰堤の集中的な整備により
国土を強靱化

【人的被害】広島市での土砂災害による死者数
【完成堰堤数】広島西部山系直轄砂防事業で整備した砂防堰堤の完成基数
【総降水量】H26.8豪雨・8/19 17:00~8/20 12:00/三入観測所
H30.7豪雨・7/5 9:00~7/7 23:00/温品観測所
R3.8大雨・8/12 0:00~8/19 10:00/小川内観測所

《令和3年8月の大雨における施設効果》

4基の砂防堰堤を約23億円で整備し、
約493億円の被害を防止

【被害額】土砂災害警戒区域内の保全対象をもとに算出



砂防堰堤及び遊砂地が土石流・流木を捕捉し
下流への被害を未然に防止



Mr.エンテ

広島西部山系砂防事務所キャラクター

採用実績・スケジュールなど (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

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

国土交通省の近年の採用実績(総合職試験の採用数)

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
事務系	32(7)	34(11)	33(10)	38(10)	35(10)	34(13)	30(10)
行政	1(1)	3(2)	4(0)	4(2)	7(5)	7(2)	4(2)
政治・国際	1	2(0)	1(1)	2(0)	5(0)	2(1)	4(0)
法律	14(2)	18(8)	18(8)	26(8)	12(3)	12(6)	8(1)
経済	4(1)	8(2)	4(1)	1(0)	8(2)	4(2)	4(2)
教養	12(2)	3(0)	6(0)	5(0)	3(0)	9(2)	10(5)
技術系	79(17)	88(11)	85(17)	85(17)	90(18)	91(22)	95(19)
工学	65(12)	75(9)	72(15)	71(13)	80(15)	69(12)	76(14)
デジタル	0	0	0	0	0	2(0)	1(0)
人間科学	0	0	0	0	0	1(1)	0
数理科学・物理・地球科学	2(0)	1(0)	4(1)	5(1)	1(1)	1(0)	4(0)
化学・生物・薬学	0	0	0	0	0	1(0)	0
農業科学・水産	2(1)	2(1)	0	0	0	3(3)	0
農業農村工学	3(2)	2(1)	3(1)	3(1)	2(0)	2(1)	5(0)
森林・自然環境	7(2)	8(0)	6(0)	6(2)	7(2)	12(5)	9(5)
合計	111(24)	122(22)	118(27)	123(27)	125(28)	125(35)	125(29)

(注) () は女性数で内数です。

(注) 技術系については、国土地理院を含みます。気象庁、海上保安庁は外数です。

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。

砂防分野の試験区分

2025年から対象

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	○	○	○			○	○	○

【参考】2025年試験日程

試験名		受付期間	第1次 試験日	第1次試験 合格者発表日	第2次試験日		最終合格 者発表日	官庁 訪問
総合職試験	院卒者 試験	2/3(月) ～ 2/25(月)	3/16(日)	3/31(月) 9:00	4/13(日) 筆記	【院卒】 5/7(水)–5/16(金) 政策課題討議(院卒) 人物試験(院卒)	5/30(金) 16:00	6/11(水) ～
	大卒程 度試験					【大卒】 4/21(月)–5/16(金) 人物試験(大卒)		

中国地方整備局の近年の採用実績(一般職試験の採用数)

年度	事 務 (※1)		技 術 (※2)					合計
	建設	港湾		建設			港湾	
			土木	機械	電気	営繕	土木	
R3	27	8	20	3	1	3	6	68
R4	26	6	21	0	0	2	8	63
R5	18	4	32	2	0	1	5	62
R6	37	8	26	1	1	1	3	78
R7	15	8	16	2	2	2	4	49

※国家公務員一般職試験の採用数

(※1)事務区分は

■行政中国地域) 大卒程度

■事務中国) 高卒者

以上の試験区分より採用します。

(※2)技術区分は

■土木 ■機械

■デジタル・電気・電子

■建築 ■物理

■化学 ■農学

■農業農村工学

■林学

■技術中国

■農業土木

■林学

大卒程度

高卒者

以上の試験区分より採用します。

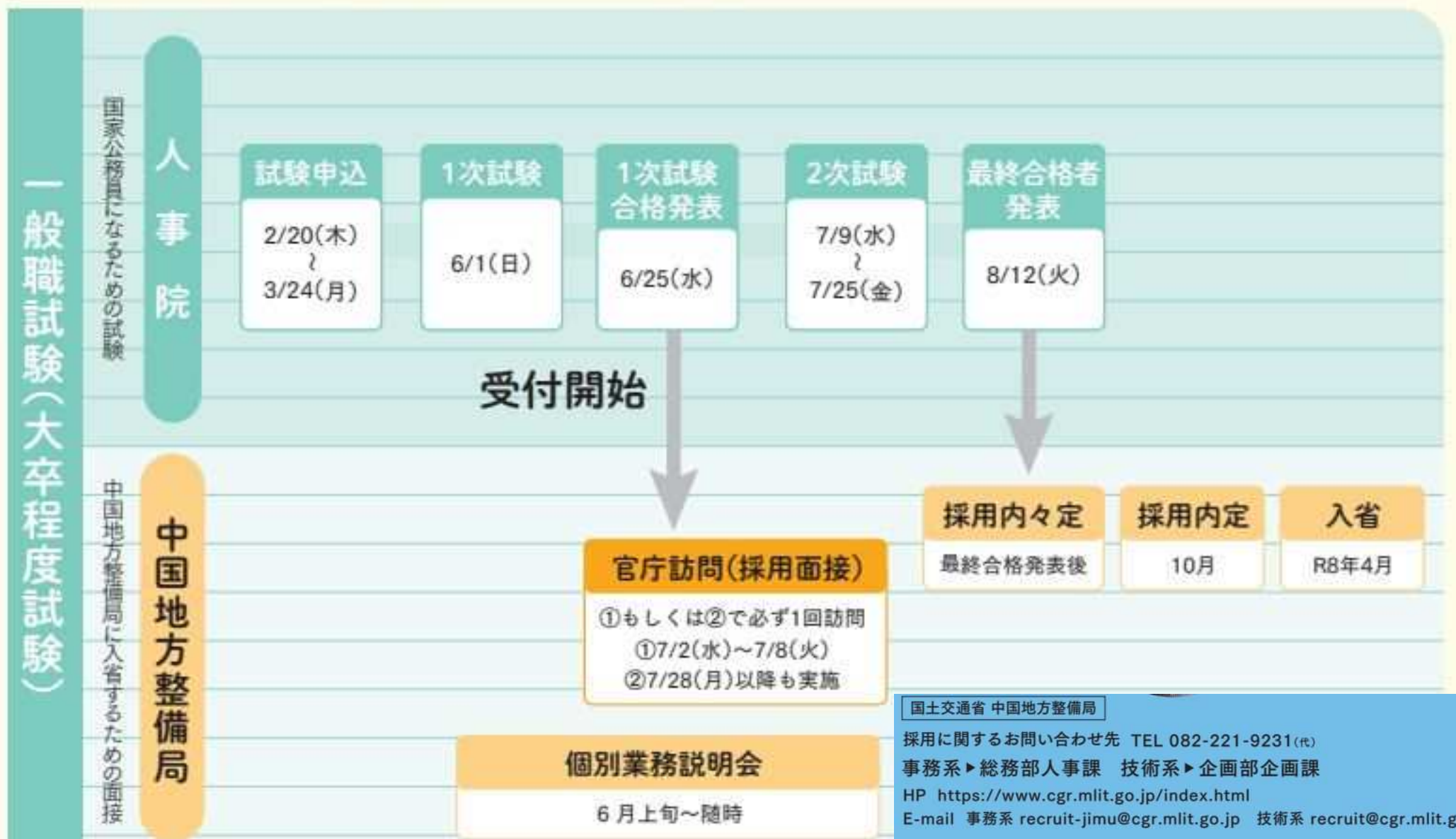
※2025年度試験より教養区分が追加されます。

【参考】中国地方整備局の採用スケジュール(一般職(大卒程度))



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

令和7年度 国家公務員一般職試験のスケジュール



国土交通省 中国地方整備局

採用に関するお問い合わせ先 TEL 082-221-9231(代)

事務系▶総務部人事課 技術系▶企画部企画課

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

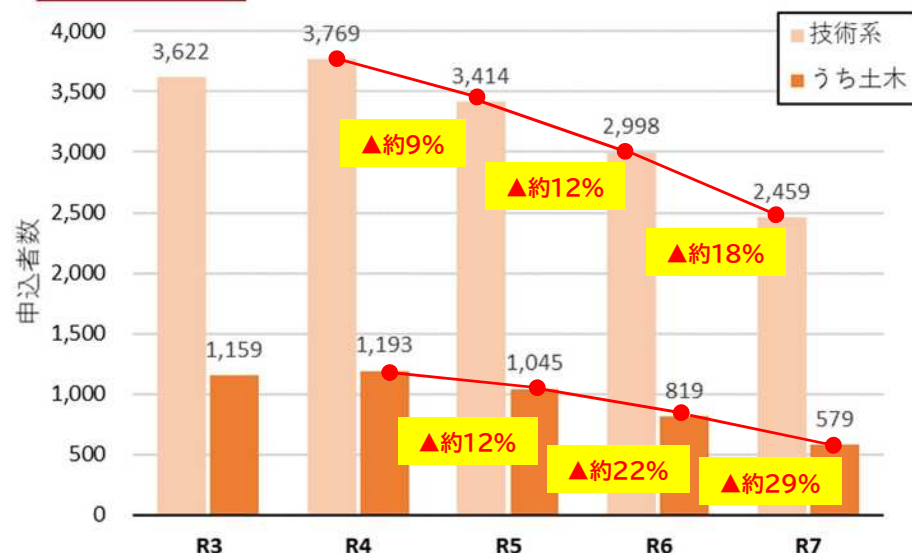
E-mail 事務系 recruit-jimu@cgr.mlit.go.jp 技術系 recruit@cgr.mlit.go.jp

公式
SNS

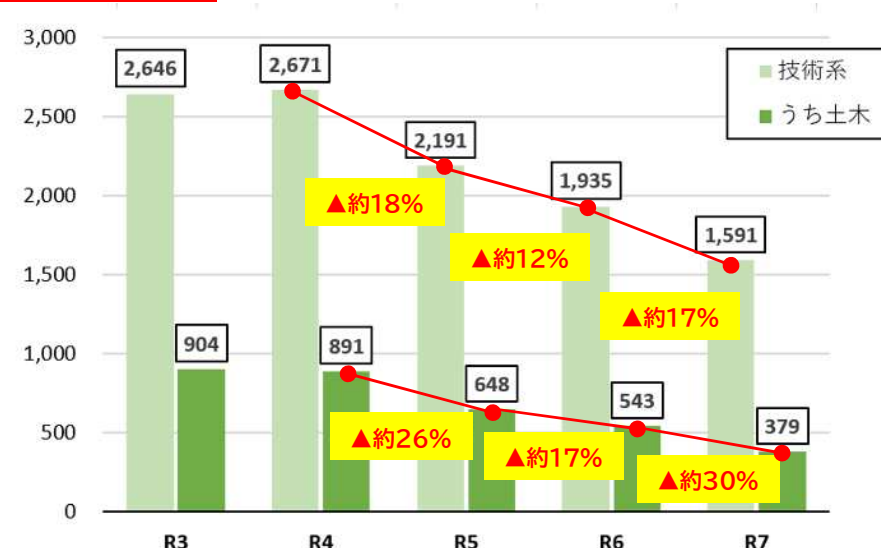


令和8年の国家公務員一般職試験(大卒程度試験)の申込受付期間が公表されました。
2月19日(木)～3月23日(月)

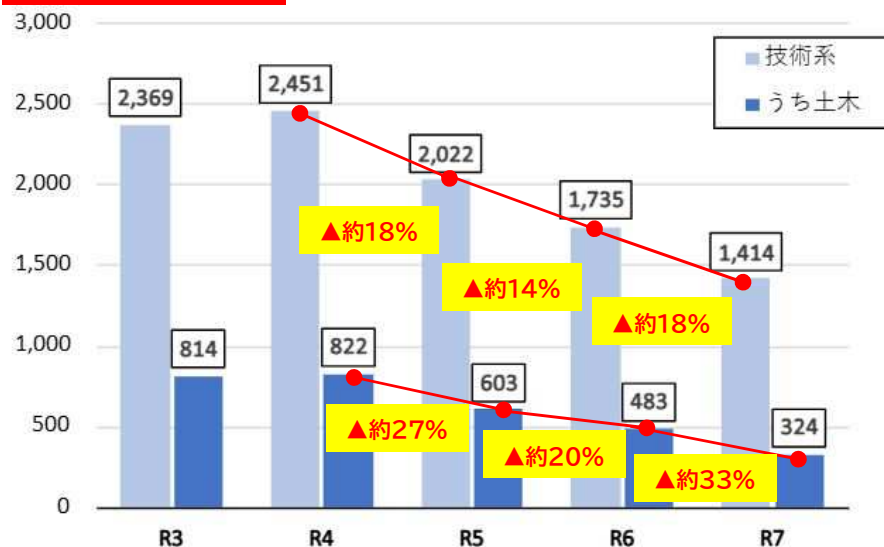
申込状況推移



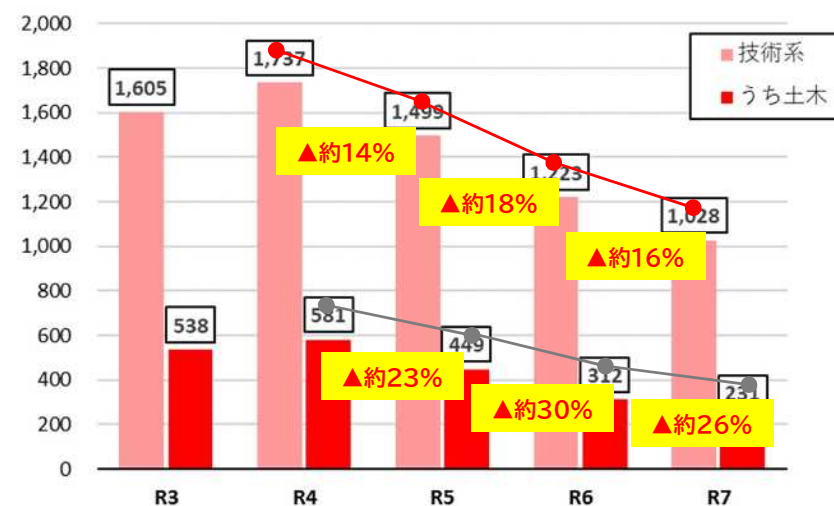
第1次受験者数



第1次試験合格者数



最終合格者数



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※1をいかして国家公務員を目指す！

point 04 教養区分のオススメポイント！

採用チャンスは6年間



✓ 最終合格発表後6年間は採用試験免除！※2

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、対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。

採用候補者名簿記載

■人事院試験へ最終合格すると国家公務員としての採用候補者名簿へ記載される。以前は、**3年間の記載であったものが5年間**
(※R6新設の教養区分は6年)へと変更となった為、国家公務員として採用されるまでの選択肢自由度が大きくなった。

(選択肢の例)

	1年	2年	3年	4年	5年	6年
①通常の場合						
大学4年生 一般職試験(大卒程度)合格 官庁訪問	採用					
②大学院へ進学の場合						
大学4年生 一般職試験(大卒程度)合格	修士1年	修士2年 官庁訪問	採用			
修士1年生 一般職試験(大卒程度)合格	修士2年	博士1年	博士2年	博士3年 官庁訪問	採用	
③民間企業等へ就職する場合						
大学4年生 一般職試験(大卒程度)合格	社会人 1年目	社会人 2年目	社会人 3年目	社会人 4年目 官庁訪問	採用	
④教養区分の場合						
大学3年生 一般職試験(大卒程度)合格	大学4年	社会人 1年目	社会人 2年目	社会人 3年目	社会人 4年目 官庁訪問	採用