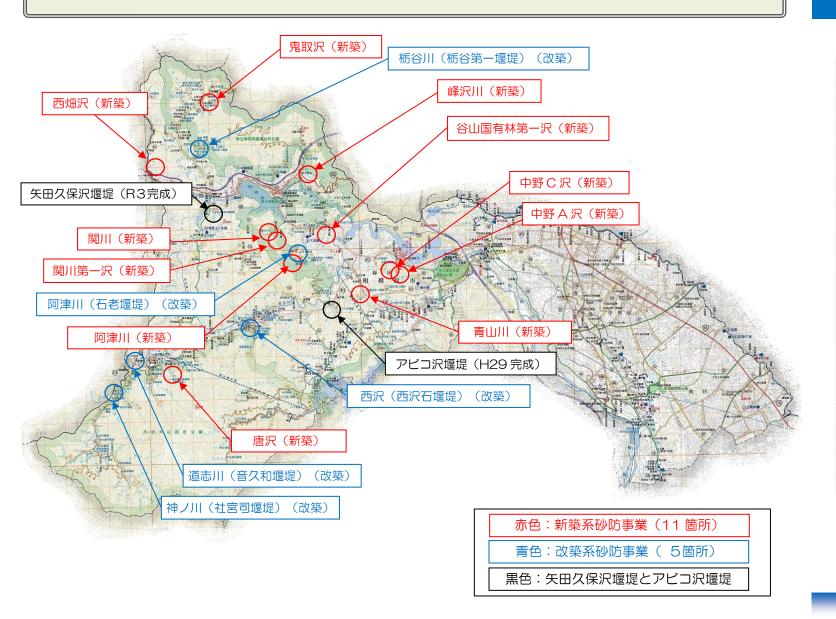
位置図

当センターでは、65 渓流の99 箇所を砂防指定地に指定しています。

当センターが管理している砂防堰堤は110基あり、そのうち、透過型砂防堰堤は 13 基、不透過型砂防堰堤は97 基あります。

現在、11 箇所の砂防堰堤の新設整備と5箇所の既設砂防堰堤の改築整備を進めて います。





さぼうじぎょう **砂防事業**

通常砂防事業・砂防メンテナンス事業



矢田久保沢堰堤(令和4年3月)

土砂災害から生命と財産を守る取組み

厚木土木事務所津久井治水センター



厚木土木事務所 津久井治水センター 工務課 相模原市緑区中野 937-2 〒252-0157 TEL 042(784)1111 (代表)

令和5年4月

砂防事業の目的

砂防事業は、大雨などにより発生する土石流※から、人家や公共施設(道路、官公署 学校、病院など)を守るために、砂防法に基づき砂防指定地に指定した渓流において、 砂防堰堤や渓流保全工などを整備するものです。

当センターでは、令和元年に災害が発生した渓流をはじめ、現在 11 箇所の渓流に おいて、砂防堰堤を新設する事業を進めています。(裏面参照)

右の写真は、令和4年3月に矢田久保沢(緑区日連)で完成した、矢田久保沢堰堤 (不透過型砂防堰堤)です。

※土石流は、山や谷の土砂や石などが水と一緒になって渓流を流下する現象







矢田久保沢(砂防堰堤整備後)

砂防事業の流れ

砂防事業の標準的な流れ

- ①渓流調査
- ②予備設計•用地調査
- ③測量•地質調查•詳細設計
- 4)用地測量
- 5砂防指定地に指定
- 6用地買収
- ⑦工事着手
- 8工事完成

- ・・・渓流の堆積土砂や巨礫、流木等を調査します。
- ・・・土砂等を捕捉するための最も効果的な砂防堰堤 の構造や位置などを検討します
- ・・・砂防堰堤などの整備に必要な詳細な調査や設計 等を実施します
- • 砂防堰堤などの整備に必要な土地を把握するた め、用地測量を実施します
- • 砂防堰堤などを整備するために必要な土地を、 砂防指定地に指定します
- ・・・砂防堰堤などの整備に必要な土地の買収等を実 施します
- ・・・一般的には、工事用道路、砂防堰堤、前庭保護 工(砂防堰堤前面の渓床を保護する設備)の順 で工事を実施し、工事完成まで複数年要します

砂防堰堤の種類

砂防堰堤には、透過型と不透過型の2種類のタイプがあります

- 透過型砂防堰堤 : 普段は水と土砂を流し、土石流発生時に巨石や流木などを捕捉します。
- 不透過型砂防堰堤:堰堤背面に土砂などを貯めることにより、勾配がゆるくなることで水の流れ

が遅くなり、川底が削られるのを防ぎます。

砂防堰堤の効果事例【アビコ沢堰堤(緑区青野原)】

アビコ沢堰堤(透過型砂防堰堤、平成29年度完成)では、令和元 年台風第 19 号で発生した土石流を捕捉しました。(裏面参照)



完成当時の状況



土石流の捕捉状況②



土石流の捕捉状況①



土石流の捕捉状況③ 堰堤背面に土砂などが堆積している

土砂や巨石、流木を捕捉している