

企業・事業者・団体を募集しています！

別所砂留 整備保全活動の手引き

別所砂留の活用に係る地域活性化プロジェクト研究会

INDEX	
1. はじめに <ul style="list-style-type: none"> ■ 別所砂留とは ■ 別所砂留を守る会と事業の目的 	1
2. 申請フロー	2
3. 活動申請方法	3-4
4. 活動にあたっての基本ルール <ul style="list-style-type: none"> ■ 別所砂留に入る際の注意事項 	5
5. 活動場所の概要 <ul style="list-style-type: none"> ■ 別所砂留のアクセスマップ ■ 駐車場について ■ 作業エリアについて 	6-7
6. 実施可能時期 <ul style="list-style-type: none"> ■ 活動可能時期 	8
7. 服装・持ち物 <ul style="list-style-type: none"> ■ 作業時の服装について ■ 持参物について ■ 作業に必要な道具類について 	9
8. 作業手順 <ul style="list-style-type: none"> ■ 基本的な作業内容 ■ 入口の門の開閉 ■ 作業の一例 	10-11
9. 安全管理・リスク管理 <ul style="list-style-type: none"> ■ 主なリスクと対策一覧 ■ 活動の際に必ず確認してください 	12
10. 緊急時の対応について <ul style="list-style-type: none"> ■ 119番通報をする場合 ■ 親子で参加される場合 	13

1. はじめに

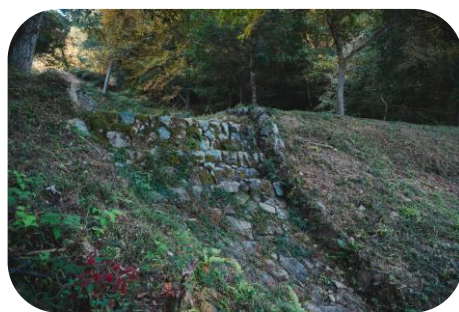
福山初の土木遺産である「別所砂留」。この砂留を整備・維持管理し、次世代へ繋いでいくために、地域が抱える人材不足・担い手不足を解消するために、整備維持管理にご協力いただける企業・団体を募集しています。

この手引きは、整備保存活動についてご協力いただける企業・団体の登録方法、作業にあたって、安全かつ適切に活動を行っていただくための基本ルールをまとめています。

ぜひ整備維持活動にご協力をお願いします。

■別所砂留とは

砂留とは「砂を留める」と書くように、降雨時の土砂の流出を防ぎ、土砂災害を防止する土木構造物のことで、現代でいう「砂防ダム」です。別所砂留は江戸時代に造られた石積みの砂防施設で、大小合わせて47基(2026年2月現在)の砂留の存在が確認されています。山間部の谷沿い約1キロの区域に良好な状態で現存するのは全国でも希少です。近世最大の砂防事業といっても過言ではありません。



別所砂留がある里山は現在、緑豊かな木々に覆われていますが、江戸期は人口増加に伴い田畑を開いたり、燃料や肥料を得たり家畜を放牧したり生活の糧を得るために森林や草木を伐採していたため、はげ山でした。

多くの木材を調達して、はげ山になった結果、土砂災害が頻繁に起こり、住民生活に被害が及んだため、土砂災害から地域を守るため、別所砂留ができました。

■別所砂留を守る会と当事業の目的

その後、森となって、山中に埋もれて人知れず地域を守る砂留を発見したのが、2009年、「この山には江戸時代の石垣があるらしい」という一言がきっかけで、地元の有志が山へ足を踏み入れ、「どんな石垣があるんだろう……」という好奇心から石組みの発掘作業がはじまりました。

地域住民による先人たちが築いた砂留の発掘、整備・保全活動が高く評価され、2015年に福山初の土木学会選奨土木遺産に認定を受け「**別所砂留を守る会**」が発足しました。この貴重な資源を守るため、現在に至るまで地道な活動を行っています。

当時、60歳だったメンバーも現在は後期高齢者となり、この歴史的価値のある土木遺産を次世代へ継いでいくため、この事業を通じて一緒に活動して下さる方を増やし、守り続けていくことを目的としています。



別所砂留を守る会の皆さん

2. 申請フロー（詳しくは次頁から記載しています）

STEP1

別所砂留を守る会の整備作業への参加

賛同していただいた場合

STEP2

企業（団体）登録

① 企業・団体登録申請（様式あり）



② 事務局から受付印を押した登録完了通知が届きます

STEP3

活動申請

① 作業する日程等を事務局へ申請（様式あり）



② 事務局から承諾書が届きます

STEP4

報告書を提出

<申請先事務局>

福田交流館 福山市芦田町大字福田2479番地12

メール：fukuda-krk@city.fukuyama.hiroshima.jp

TEL:084-958-3850

3. 活動申請方法

活動を行うには、事前に①企業(団体)登録と、②活動申請が必要です。
以下をご確認のうえ、申請をお願いいたします。

STEP1

別所砂留を守る会の整備作業への参加

団体として活動を行っていただく前に、代表者(担当者)の整備作業への参加が必要です。別所砂留を守る会の年10回程度の作業は、見学会の予定などによって各回違う作業となりますが、おおむね草刈り、歩道の清掃、倒木の撤去ほか、ベテランの皆さんは石組の維持管理等を行います。その他、調査などのための整備活動です。

この10回のうち1回に、代表者(担当者)の方はまず参加をしていただき、現地確認、服装や持ち物、注意事項を確認し「別所砂留を守る会」の皆さんの想いに触れてください。

別所砂留を守る会の年間作業計画は、右記のサイトより最新情報をご確認ください。



参加日の3日前までに事務局「福田交流館」に、
電話(084-958-3850)でお申し込みください。
その際に団体登録を検討中の旨をお伝えください。



STEP2

企業(団体)登録

①企業(団体)登録の申請

上記(STEP1)の整備作業に参加いただいた上で、整備活動に参加いただける場合は、企業(団体)登録の申請をお願いいたします。

申請用紙(様式1)に必要事項を記入し、メールまたは交流館窓口で申請してください。

②登録申請を確認後、1週間以内に事務局より登録通知をメールでお送りします。

STEP3

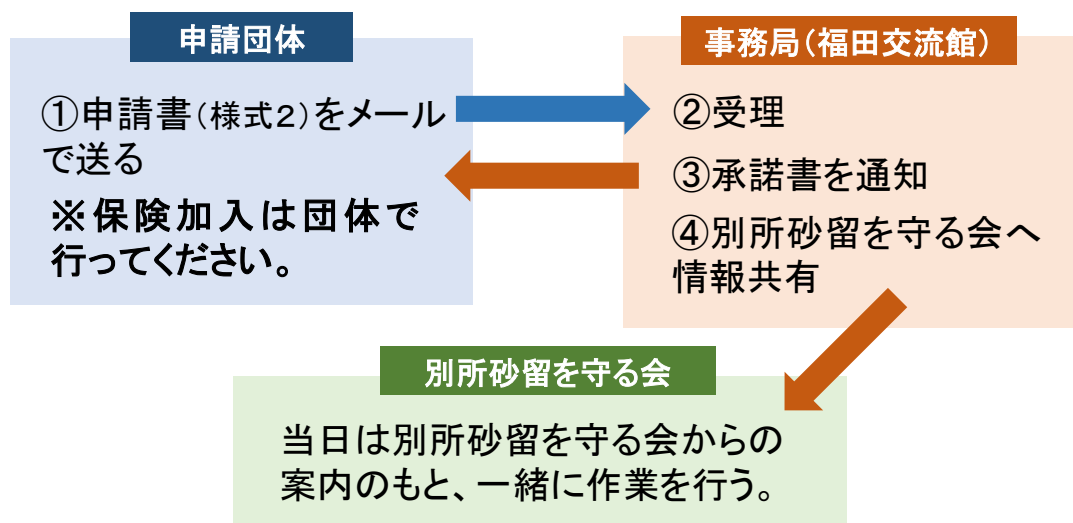
活動申請

企業(団体)登録後は、事前に申請いただくことによって作業実施が可能になります。活動内容に応じて、申請をお願いいたします。

(1) 別所砂留を守る会の整備作業日にあわせて一緒に参加する場合

作業日の3日前

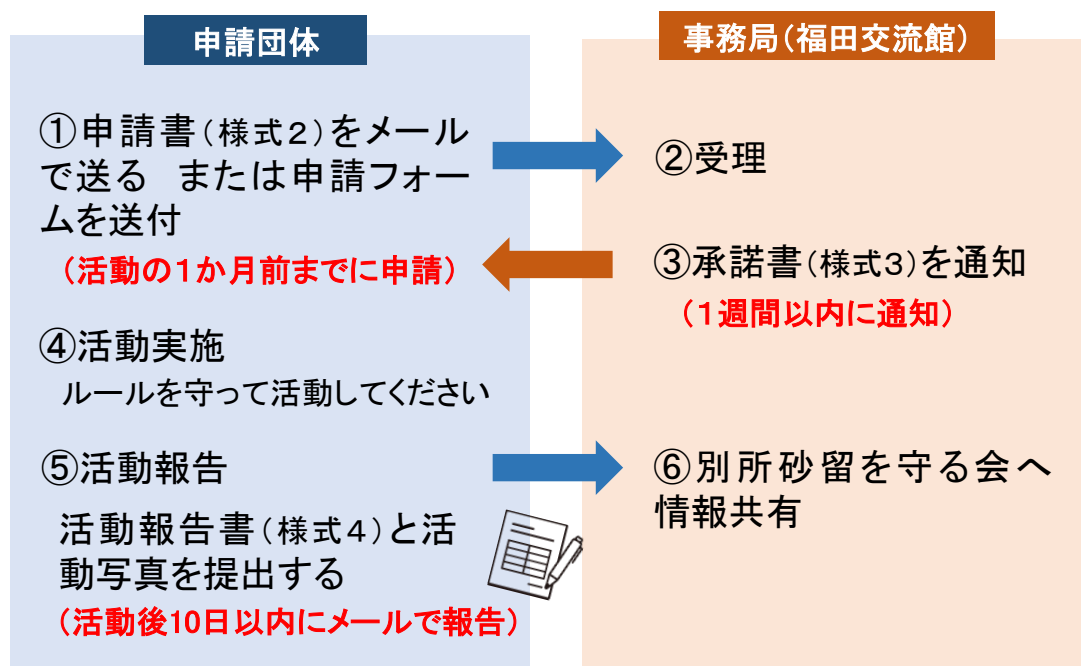
までに事務局へお申込みください。



(2) 登録団体のみで整備作業を実施する場合

活動希望日の1か月前

までに事務局へお申込みください。



4. 活動にあたっての基本ルール

この砂留を守り続けている「別所砂留を守る会」の皆さんが年間10回程度、整備活動や地元小学校の見学会、視察対応などを行っています。

まずは、「別所砂留を守る会」の年間作業日をご確認ください。

作業日に代表者(担当者)1名以上(5名まで)がこの作業に参加していただくことを、企業(団体)登録の条件としています。

◎作業計画は福山市ホームページまたは公式LINEでご確認ください。

◎作業にご参加いただく場合は、事務局(福田交流館)に電話でお申し込みください。その際に、整備活動に関心がある旨をお伝えください。

福山市ホームページ



公式LINE



<事務局>

福田交流館

福山市芦田町大字福田
2479番地12

TEL:084-958-3850

■別所砂留に入る際の注意事項

・まずは安全第一



滑りやすい場所、崩れやすい場所もありますので、十分注意してください。特に雨後に水が流れている場所は危険ですので、足元が不安定な場所は避けてください。ごみは必ず持ち帰ってください。

・火気厳禁です！

敷地内での喫煙や火気の使用は絶対にお止めください。



・生き物や植物等の持ち帰りは厳禁です。



5. 活動場所の概要

■別所砂留のアクセスマップ



※福山中心部から車で約30分

※福山市立動物園から車で約3分



Googleマップは
こちらから👉

■駐車場について

地域の方のご協力でお借りしている空き地を利用することができます。



駐車場から、作業の拠点となる4番砂留前の広場までは、徒歩で約20分です。
4番砂留までは四輪駆動の車のみ移動可能です。

■作業エリアについて

主に別所砂留入口～4番砂留までの登山道が、主な作業エリアとなります。

・別所砂留全体マップ



・4番砂留の広場の様子



4番砂留の広場までは、4輪駆動の車であれば移動可能です。休憩用のベンチとバイオマストイレがあり、作業の拠点や休憩所としての利用が可能です。

バイオマストイレ内部



6. 実施可能時期

■活動可能時期

原則：2月～6月 または 10月～11月

安全面を考慮し、活動実施可能時期を2月～6月と10月～11月としています。
下記の表を参考に、実施時期に応じた対策を講じて活動を行ってください。

実施月	実施可否	注意点
1月	×	冬季作業中止期間
2月	△	路面凍結や積雪に注意してください
3月	○	路面凍結や積雪に注意してください
4月	◎	桜のベストシーズン！ ハチ・マダニの対策を行いましょう
5月	○	ハチ・マダニの対策を行いましょう 水分補給をこまめに行いましょう
6月	○	熱中症対策が必須です ハチ・マダニの対策を行いましょう 雨天時は作業を中止しましょう
7月	×	夏季作業中止期間
8月	×	夏季作業中止期間
9月	×	夏季作業中止期間
10月	◎	作業に適したシーズン ハチ・マダニの対策を行いましょう
11月	◎	作業に適したシーズン ハチ・マダニの対策を行いましょう
12月	×	冬季作業中止期間

※マムシにも充分注意してください。

7. 服装・持ち物

安全のため、季節に応じた服装や持参物のご準備を徹底してください。
作業に必要な備品類は原則、企業(団体)でご準備ください。必要な機材やどうしても足りない備品等がある場合はご相談ください。

■作業時の服装について

- ・長袖、長ズボンで動きやすい服装
(4～11月はハチ対策のため白っぽい服装を推奨)
 - ・荷物はリュックサック等で両手が使えるようにしてください
 - ・帽子 ・長靴(滑りにくいもの)
 - ・軍手または作業用手袋
- ※香水や匂いの強い化粧品類はハチやブヨを呼び込むため禁止



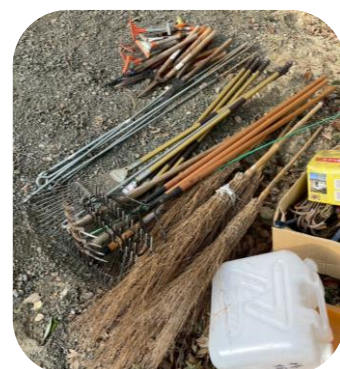
■持参物について

- ・飲み物(周辺に自動販売機はありません)
 - ・虫よけスプレー(マダニ対応用等)
 - ・救急セット
 - ・着替え
- (服にダニが入りこむ恐れがあるため、作業着は脱いで帰宅後すぐに洗濯してください。また、頭から指の先までしっかり洗うことを徹底しましょう。)



■作業に必要な道具類について

- ・竹ぼうき
- ・熊手、サラエ、レーキ
- ・剪定ばさみ
- ・鋤簾(じょれん)
- ・ブロアー(使用時は防塵メガネ着用を推奨)
- ・草刈り機(使用時はヘルメット、防塵メガネの着用必須)



8. 作業手順

■基本的な作業内容

作業時のビフォー／アフターを撮影し、
報告書と一緒に提出をお願いいたします。



・登山道の落ち葉除去

登山道にある落ち葉は竹ぼうきやサラエを使って、端に寄せていきます。

落ち葉の回収は不要です。溝には落とさないように、山に返していただければOKです。木の枝は、散らばっていると作業時に危険なため、山側の端の同じ場所に集めておいてください。



←ブローアで登山道の落ち葉を端に寄せる様子

集まった落ち葉をさらに竹ぼうきやサラエで山側へ落としていきます。

2～3人一組で作業すると効率UP！



木の枝は1か所にまとめておく→

・溝の落ち葉や土・石の除去

歩道の端にある溝に溜まった落ち葉や石、土などを除去します。サラエや鍬を使って、溝から掻き上げてください。

溝から出した落ち葉や土は、上記同様に山に返してください。大きめの石は再度落下する危険があるため、山ではなく側溝の端に固めて置いてください。溝の清掃にもブローアがあると作業効率が良いです。



↑サラエで落ち葉を掻き出す様子



↑ブローアで吹き飛ばして集めてもOK

■入口の門の開閉

別所砂留の入口に猪防止柵の扉を設置しています。入山の際は鉄の棒を抜いて開門し、作業終了後は元通りに閉門をしてください。



↑ 施錠の際は棒を地面の穴に差し込む




■作業の一例

時間	場所	内容
9:00	駐車場	集合・人数確認
9:30	1～4番砂留	グループに分かれて作業開始 (4番砂留から下る班、駐車場方面から上がる班など作業分担)
10:30	4番砂留前	休憩タイム (水分補給をしっかり行い、各班の人数確認も実施してください)
10:45	1～4番砂留	グループに分かれて作業開始 (無理はせず1時間以内の作業を推奨します)
11:30	4番砂留前	作業終了・片付け
11:50	入口	閉門する
12:00	駐車場	全員の下山確認後、解散

9. 安全管理・リスク管理

別所砂留の整備活動は、山間部にある自然環境下で行います。様々なリスクが考えられますので、活動の安全確保のため、しっかりと対策を講じて実施をお願いいたします。

■主なリスクと対策一覧

主なリスク	対策
転倒 	<ul style="list-style-type: none"> ・軍手の着用 ・両手が使えるようリュックを使用する ・ヘルメットの着用
熱中症 	<ul style="list-style-type: none"> ・気温が28℃以上の場合は30分ごとに休憩し、こまめな水分補給を行う ・帽子の着用は必須
野生動物 (マダニ・ハチ・マムシ) 	<ul style="list-style-type: none"> ・黒色の服装は避ける ・薬用虫よけスプレー(マダニ対応の)等を使用する ・ハチを見かけたら近寄らない ・作業着はすぐに洗濯し、連続して使用したりそのまま家に入ったりしない ・作業後は頭から指の先までしっかりと洗い流す

■活動の際に必ず確認してください



**無理せず、
楽しく作業をしましょう！**

①活動前の安全確認を行いましょう！

活動前に参加者確認を行い、解散時には必ず全員の下山を確認したうえで解散をお願いいたします。また、責任者の方は活動前に全参加者に次のことを周知してください。

- ・当日の活動範囲と危険箇所(滑りやすい石、段差、斜面)の案内
- ・単独行動の禁止
- ・石積みには登らないこと、敷地内の植物をむやみに傷つけないこと
- ・体調不良時は参加をしないこと、時間が来たら作業を止めること

②お互い声をかけながら作業を進めましょう！

活動責任者のほか、安全管理担当者と各活動エリア毎のリーダー等を決め、単独行動とならないようにグループ分けを行った上でお互い声をかけながら作業をしましょう。

③保険に加入しましょう

活動は傷害保険への事前加入を前提としています。各企業・団体で行事保険またはボランティア保険へ加入をお願いします。

10. 緊急時の対応について

体調不良の方は、参加しないようにご案内してください。

活動中に事故や体調不良が発生した場合を考慮し、緊急時の対応策を講じて実施をお願いいたします。

■119番通報をする場合

救急車は入り口(駐車場エリア)まで進入が可能です

- ・別所砂留入口
(福山市芦田町福田1523付近)



砂留内は電波の届かない場所があります。緊急時にご注意ください。

■親子で参加される場合

お子様の迷子については特にご注意ください。

砂留は広範囲です。こどもが単独行動をしないように、必ずグループで行動し、行動を注意しながら作業を行ってください。

