

地震災害での災害VC(一日100人程度の活動を想定した場合)が用意する資機材

JVOAD技術系専門委員会(2022年5月作成)

※本表の全ての資機材が必要になるわけではなく、災害の規模や活動内容により使う頻度が少なくなるモノも含まれています

	資機材名	数量	使用する 作業内容	メーカー (参考)	品番・大きさ/仕様	代替品	課題・注意点、その他
清掃・片付け	一輪車(ねこ車)	20	ガラ等廃棄物の運搬	浅香工業	深型 3才 ノーバンクタイヤ	深型、金属製、ノーバンクタイヤ	ガラ(コンクリートブロックの破片など)を運搬する。浅型と深型があり、深型の方が水害時も活用できる。災害時の使用はタイヤのバンク頻度が高く、バンクすると修理が必要になるのでノーバンクタイヤを推奨
	角型スコップ	20	ガラ集め他	浅香工業	金像印 バイブ柄ショベル角型	スチール製、金属柄	柄が木製は壊れやすく、ケガの恐れもあるため金属柄がおすすめ
	剣型スコップ	10	土砂すくい	浅香工業	金象印 バイブ柄ショベル丸形	スチール製、金属柄	柄が木製は壊れやすく、ケガの恐れもあるため金属柄がおすすめ
	レーキ	10	ガラ集め、清掃用	浅香工業	金象印ホームレーキ	金属製の柄が長いもの(160cmくらい)	農業用品。熊手タイプの方が扱いやすい
	ほうき	20	掃除	問わず	屋外用(樹脂)、屋内用(シダなど)		柄の長いもの、短いものなど何種類かあると使いやすい。
	てみ	40	ガラの運搬、清掃	アロン化成	てみ(小)(大)	幅50cm程度のもの	農業用品、地震の場合は破損することも多い
	ちりとり	40	ガラの運搬、清掃	問わず	金属製		地震は金属製を推奨
	土のう袋(白)	2000	ガラ入れ	問わず	共通規格/他にガラ袋でも可		袋に入れる際に、分別をすること
	ペンチ	20	針金切断、硬いものを掴むなど	問わず	200mmサイズ程度		
家具等の解体	ハンマー(仮杵ハンマー)	20	家具等の解体、釘等を抜く等	土牛産業	ネオスチール 小 スペリ止付	仮杵用。パイプ柄(金属)もしくはグラスファイバー柄	木柄は破損する場合があるので、金属もしくはファイバー柄がおすすめ。
	のこぎり(木材用)(折りたたみ式)	10	木材切断、家具の解体等	Silky(ユーエム工業)	ゴムボーイ万能目 240	折たたみ式、万能用、250mm前後	刃が折れたため収納できるものが多い。
	ブルーシート(屋根以外)	100	窓などの建具、家財の養生用	問わず	厚み#3000 サイズ3.6m×5.4m	屋内使用は#3000以下も可	「#3000」などの番目は厚さを示す。番目が小さいほど劣化が早く、屋外では紫外線の影響で穴が開くため、価格とのバランスで#3000を推奨
	パール(クギ抜き用)	20	釘抜き用	問わず	200mm程度		ハンマーとセットで使用。保護具(手、目、頭)着用
	パール(クギ抜き以外)	20	家具の解体等	問わず	300mm～900mm程度		経験者の使用を推奨。保護具(手、目、頭)着用
ブロック塀	パール(大きなものを動かす)	5	重量物の移動等		900mm～1200mm		経験者の使用を推奨。保護具(手、目、頭)着用
	ポルトクリッパー	10	飛び出た鉄筋の除去 長い鉄筋を切る	ARM	750mmサイズ	金属柄、750mmサイズ	経験者の使用を推奨。保護具着用(手、目、頭)
	大ハンマー	5	ブロック塀の解体等	問わず	ヘッドの重さ3.6Kgもしくは4.5Kg。 グラスファイバー柄		経験者の使用を推奨。一般的には木柄が多いが、折れた際にケガの可能性がある。保護具(手、目、頭)着用
運搬	軽ダンプ	2	コンクリートガラ、廃棄物等の運搬	問わず	AT車4WDダンプ	AT車トラック	ダンプ機能があると廃棄時に便利。
	軽トラック	5	資機材 一般廃棄物等の運搬	問わず	AT車4WD	AT車	MT車運転不可の方は意外に多い軽ダンプでも代用可。通常の軽トラの荷台は補強されていないため、養生をせずにコンクリートガラなどを積載すると荷台が損傷する(レンタカーの場合修理負担が発生する可能性がある)
	コンパネ(トラック荷台用)	10	トラックの荷台で使用	問わず	厚さ12mm	厚さ9mm	1台につき2枚は左右のあおりも2枚で底面の養生(ダンプは不要)
	ロープ(トラック用)	5	トラックによる廃棄物運搬時の固定等	問わず	トラック用ロープ(太さ9mm以上)で長さ10m以上のもの		
屋根対応	ブルーシート(屋根用)	100	屋根の養生用	萩原工業	厚み#3000 サイズ3.6m×5.4m	国産の厚さ#3000以上のもの	一般的なサイズは3.6×5.4だが、屋根に張る場合は大きい方(7.2×5.4など)が重宝する(ただし、入手しづらい場合もある)屋根対応は専門の技術ボランティアの対応を推奨
	土のう袋(黒)	2000	屋根のシート押え用	萩原工業	UV仕様	国産UV仕様(黒)	屋外では白い土のうは1ヶ月程度で劣化するため、耐紫外線の土のう袋を推奨
	ロープ(シート押さえ用)	10	シートのバタつきを抑える	石本マオラン	マイカ線10mm幅	農業用ハウス押さえベルトなら可	農業用品。土嚢袋の落下防止にも有効
	シート固定用テープ	120	シートのバタつきを抑える	光洋化学	エースクロス011RQ(幅70mm)	エースクロス011(幅50mm)または気密防水テープ	通販で購入可能
個人装備	ヘルメット	50	頭部の保護	問わず	飛来物落下用		耐用年数があるので注意(古い物はNG)基本は持参を推奨。
	踏抜防止インソール	50	釘の踏み抜き防止	問わず	鉄板入り		サイズ各種あり持参を推奨するが予備で買出のため
	防じんマスク	1000	粉塵、カビ防止	問わず	使い捨て、規格DS2またはN95、カップ型		呼吸弁付きが高価。推奨規格品が入手できない場合はDS1など下位規格を使用。
	ゴーグル	50	眼の保護	問わず			
	グリップ手袋	300	物を運ぶ際ガレキ等を触る際に使用	問わず	ゴム引きのもの		軍手は不向き
革手袋	300	鋭利なガレキやトタン、ガラスなどを扱う際に手を守る	問わず			軍手は不向き	

※本表の数量および品目については、災害VC設置者の判断により選定していただくことを前提に、記載しています

土砂災害・水害での災害VC(一日100人程度の活動を想定した場合)が用意する資機材

土砂災害の場合に使用するモノ

※本表の全ての資機材が必要になるわけではなく、災害の規模や活動内容により使う頻度が少なくなるモノも含まれています

	資機材名	数量	使用する 作業内容	メーカー (参考)	品番・大きさ/仕様	代替品	課題・注意点、その他
土砂撤去・床下水抜き等	角型スコップ	40	土砂撤去	浅香工業	金像印 バイブ柄ショベル角型	スチール製、金属柄	柄が木製は壊れやすく、ケガの恐れもあるため金属柄がおすすめ
	角型スコップ(小)	20	U字溝など細かい箇所の土砂撤去用	問わず	金属柄		
	剣型スコップ	40	土砂撤去	浅香工業	金像印 バイブ柄ショベル角型	スチール製、金属柄	柄が木製は壊れやすく、ケガの恐れもあるため金属柄がおすすめ
	剣型スコップ(小)	20	女性などでも使い易い	問わず	金属柄		
	パール(釘抜以外)	20	土砂内の石や岩の移動	問わず	900-1200mm		経験者の使用を推奨。保護具(手、目、頭)着用
	一輪車(ねこ車)	30	土砂および廃棄物運搬	浅香工業	深型 3才 ノーバンクタイヤ	深型、金属製、ノーバンクタイヤ	深型を推奨
	土のう袋	2000	土砂運搬、ガレキ等を入れる	問わず	白土嚢で可 ※近年土砂運搬には土嚢は使わなくなってきている		使用する際は片手で持てる程度の量を入れる(3分の1程度)
	土のうホルダー	60	土嚢袋を持たずに土砂等を入れられる	萩原工業	たつーる		ブラダンボールでの自作が多い
	移植ゴテ	40	狭い場所や少量の土砂撤去	問わず			農業用品。
	じょれん	40	スコップ等で代用可	問わず			農業用品。地域により呼称が異なる
	くわ	40	土砂等を集める、すくう	問わず	柄と刃が直角に近いもの		農業用品。取用は不向き
	ちりとり	60	床下の水をすくう際に有効	問わず	プラスチック製		
	てみ	60	土砂などを運ぶ	アロン化成	てみ(小)(大)	幅50cm程度のもの	農業用品、地震の場合は破損することも多い
	水中ポンプ	2	室内の床下の水抜きなど	国産メーカー	汚水用	ホース径25mm程度のもの	周波数に指定があるため注意(東日本50ヘルツ、西日本60ヘルツ)
	延長コード(20m)	5		問わず	防水用		差し込み部にキャップが付いている防水用を推奨
家具等の解体	ハンマー(仮枠ハンマー)	20	家具等の解体、釘等を抜く等	土牛産業	ネオスチール 小 スペリ止付	仮枠用、バイブ柄(金属)もしくはグラスファイバー柄	木柄は破損する場合がありますので、金属もしくはファイバー柄がおすすめ。
	のこぎり(木材用)	10	木材切断、家具の解体等	Silky(ユーエム工業)	ゴムボーイ万能目 240	折たたみ式、万能用、250mm前後	刃が折れたため回収できるものがよい。
	ゴミ袋(土嚢袋、ガラ袋でも可)	1200	廃棄物を入れる	問わず	ガラス、割れ物は土嚢袋やガラ袋へ		
	パール(クギ抜き用)	20	釘抜き用	問わず	200mm程度		ハンマーとセットで使用。保護具(手、目、頭)着用
	パール(クギ抜き以外)	20	家具の解体等	問わず	300mm~900mm程度		経験者の使用を推奨。保護具(手、目、頭)着用
	運搬	軽ダンプ	2	廃棄物等の運搬	問わず	AT車4WDダンプ	AT車トラック
軽トラック		5	資機材・廃棄物等の運搬	問わず	AT車4WD	AT車	MT車運転不可の方は意外に多い軽ダンプでも代用可。通常の軽トラの荷台は補強されていないため、養生をせずにコンクリートガラなどを積載すると荷台が損傷する(レンタカーの場合修理負担が発生する可能性がある)
コンパネ(トラック荷台用)		10	トラックの荷台で使用	問わず	厚さ12mm	厚さ9mm	1台につき2枚は左右のあおりもう2枚で底面の養生(ダンプは不要)
ロープ(トラック用)		5	トラックによる廃棄物運搬時の固定等	問わず	トラック用ロープ(太さ9mm以上)で長さ10m以上のもの		
洗浄・清掃・消毒		手持ちのタワシ	40	各所の洗浄	問わず		
	洗車用ブラシ	40	長靴等の洗浄	問わず			
	デッキブラシ	40	各所の洗浄	問わず	柄の長さ120cm程度		
	ぼうき	20	屋外、屋内の清掃	問わず	屋外用(樹脂)、屋内用(シダなど)		柄の長いもの、短いものなど何種類かあると使いやすい。
	竹ぼうき	20	屋外の清掃	問わず			
	水切りワイパー	20	平面部の水切り	コンドル(山崎産業)	床用水切り ドライワイパー 45	長さ140cm位、先の幅が45~60cm程度でゴム製	
	スポンジ(大型)	20	室内床下の水の除去など	問わず	左官用を推奨(厚さ8cm程度)		
	バケツ	60	土砂等の運搬	問わず	左官用もしくは金属製		
	高圧洗浄機	5	各所の洗浄	ケルヒヤー	K2	AC 100V ホース直結式	水道直結タイプが初心者には扱いやすい
	ホース(高圧洗浄機用)	5	高圧洗浄機の給水用	問わず	耐水圧のもので口径12-14mm 長さ10m以上		
	延長コード(10m)	5	高圧洗浄機用	問わず	防水用		差し込み部にキャップが付いている防水用を推奨
	消毒薬	24	各所の消毒(希釈し噴霧)	問わず	塩化ベンザルコニウム10%溶液(逆性せっけん)	オスバンSが有名だが同じ成分なら効果は同じ	指定倍数に希釈して使用。汚れや水分が残っていると効果はほぼないため、十分な洗浄+乾燥後に噴霧すること。保護具(手、目、口)着用
噴霧器	5	消毒剤の噴霧	問わず	蓄圧式(手動)	100均にあるスプレーボトルでも可だが、手が疲れる	次亜塩素酸ナトリウム水溶液は噴霧厳禁	
VC設備	左官用フネ	2	長靴や資機材の洗浄	問わず	容量80L程度のもの		
	送風機	10	熱中症防止、感染症予防	ナカトミ	45cm工場扇 OPF-45S	工場用扇風機	水がかかる場所では使用不可
個人装備	ヘルメット	50	頭部の保護	問わず	飛来物落下用		耐用年数があるので注意(古い物はNG)基本は持参を推奨すること
	踏抜防止インソール	50	釘の踏み抜き防止	問わず	鉄板入り		サイズ各種あり持参を推奨するが予備で貸出のため
	防じんマスク	1000	粉塵防止	問わず	DS2またはN95		
	軍手	300	ゴム手袋内に使用し、蒸れ防止になる	問わず			
	ゴム手袋	300	各所で使用	問わず	耐油仕様が破れにくい	食器洗い用の場合は厚手	
	グリップ手袋	300	各所で使用	問わず			
革手袋	300	ガラス、割れ物などを扱う際は効果高い	問わず				

※本表の数量および品目については、災害VC設置者の判断により選定していただくことを前提に、記載しています