

甲賀市消防団 土砂災害警戒巡視結果について

甲 賀 市

令和3年度

目 次

- | | | |
|---|---------------|---------|
| 1 | 土砂災害警戒巡視の概要 | P 1 - 3 |
| 2 | 土砂災害警戒巡視の実施結果 | P 4 - 8 |
| 3 | 今後の取り組みについて | P 8 |

1 土砂災害警戒巡視の概要

1-1 目的

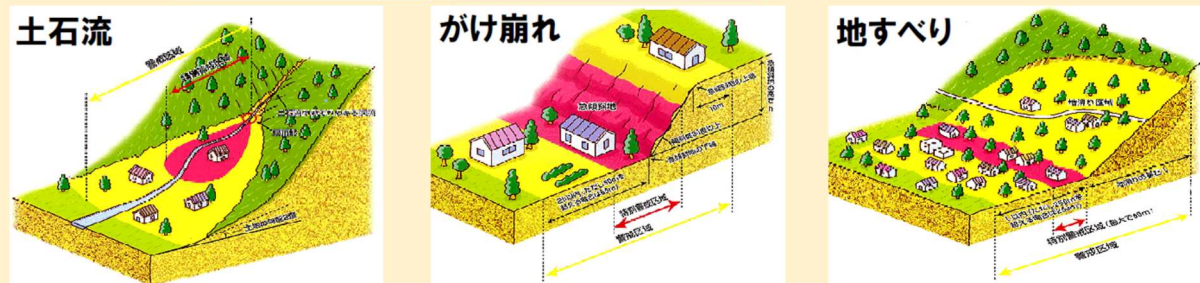
近年、令和元年19号台風、令和2年7月豪雨など、全国各地で風水害による被害が多発しており、行政として水害・土砂災害による人的物的被害の発生や、孤立予想集落への予防的措置が求められています。

本市においても、土砂災害警戒区域などの地域が多数散在しており、土砂災害が発生する危険性を多くはらんでいることから、地域住民に災害時の早期避難の重要性が高まっています。

この取り組みは、甲賀市消防団員が災害時の避難行動を促す地域リーダーとして、土砂災害特別警戒区域を巡視し、急傾斜地の崩壊や土石流等の危険箇所の現況を確認するものです。これにより消防団員が地域において、①危険箇所の周知、②平常時の情報収集、③災害時の住民への声掛けを行うことで、地域住民の避難誘導を円滑に行うことを目的として実施しました。

土砂災害の恐れのある箇所とは？

滋賀県では、土砂災害から住民の命を守るため土砂災害発生の恐れのある谷やがけを現地調査し、**土砂災害警戒区域**・**土砂災害特別警戒区域**として指定、公表しています。



1-2 体制

○土砂災害警戒巡視

甲賀市消防団 1074名（巡視者735名※延べ人数）

5方面隊の分団毎に実施。分団管轄内の土砂災害特別警戒区域の目視による状態確認。

○土砂災害警戒巡視講習会（警戒巡視のための講習会開催）

講師：滋賀県 土木交通部 流域治水政策局
砂防課

○結果とりまとめ

甲賀市 総合政策部 危機管理課（甲賀市消防団事務局）
 土山地域市民センター
 甲賀地域市民センター
 甲南地域市民センター
 信楽地域市民センター
 建設部 建設事業課
 建設管理課

1-3 対象

○市内全990箇所の土砂災害特別警戒区域（レッドゾーン）
 （急傾斜729 土石流261 地すべり0）

※参考 市内土砂災害警戒区域（イエローゾーン）の数

【急傾斜 800 土石流445 地滑り14 計1,259】

1-4 手順

期 日	内 容	備 考
令和2年 4月15日（水）	○区・自治会への巡視 実施についての周知	区長配布
令和2年 6月24日（水）～ 7月2日（木）	○方面隊毎、分団幹部 対象に研修を実施 （計5回）	講師：滋賀県 流域治水政策室 砂防課
令和2年 7月2日（木）～ 10月18日 （日）	○消防団による警戒 巡視	・分団又は部・班毎に実施 ・分団管轄内の土砂災害特 別警戒区域（レッドゾ ーン）の目視確認を実施
令和3年2月	○市職員による注意 箇所の再調査	消防団の巡視結果の中で、 詳細確認が必要な箇所等を 市建設管理課、建設事業課、 危機管理課で再調査

服装：活動服・ヘルメット・長靴・手袋・団員手帳を携行

移動：ポンプ自動車・積載車を運行。箇所によっては徒歩で巡視。

地図：危機管理課から分団に小学校区毎の箇所を落とし込んだ地図を配布。

調査票：危機管理課から分団に箇所とチェック項目を記載した一覧を配布。

1-5 チェック項目

地図及び調査票で現地を確認し、以下の状況および異状をチェックする。

- ①最寄りの人家と斜面スソとの距離
 5 m以下 5 m～30 m 30 m以上
- ②施設・対策工（ヨウ壁等）の有無
 あり なし 不明 ○ありなら具体的状況を記述
- ③施設・対策工に異状はないか
 あり なし 不明 ○ありなら具体的状況を記述
- ④湧水がないか
 あり なし 不明 ○ありなら具体的状況を記述
- ⑤斜面（ノリ面）の形状に異状はないか
 あり なし 不明
- ⑥⑤で異状あり場合、どのような形状か
 膨れている 崩れている ひび割れている 倒木がある
 その他

<滋賀県による土砂災害警戒巡視講習会の様子>



2 土砂災害警戒巡視の実施結果

2-1 巡視箇所一覧

地 域	箇所数	急傾斜	土石流	出勤人数 (延べ人数)
水口地域	87	86箇所	1箇所	水口方面隊 67人
土山地域	99	58箇所	41箇所	土山方面隊 54人
甲賀地域	159	157箇所	2箇所	甲賀方面隊 137人
甲南地域	129	118箇所	11箇所	甲南方面隊 90人
信楽地域	516	310箇所	206箇所	信楽方面隊 405人
甲賀市全体	990	729箇所	261箇所	全団計 753人

2-2 巡視結果を受け継続的に注意を必要とする箇所について

市内990箇所の土砂災害特別警戒区域（レッドゾーン）は、どの箇所においても、災害が発生する危険性があります。今回消防団と市職員が巡視を行った中で、土砂災害の発生について継続的に注意を必要とする斜面のヒビ・湧水があるなどチェック項目（P3 1-5 ④～⑥）に該当した箇所を下記のとおりリストアップしました。

当該箇所については、該当地域の区・自治会、管轄の消防団、市役所で情報共有し、風水害の際には特に注意をしていきます。

○継続的に注意を必要とする箇所数

地 域	合計	特別警戒区域の種別	
		急傾斜	土石流
水口地域	4	4	0
土山地域	11	2	9
甲賀地域	13	13	0
甲南地域	9	8	1
信楽地域	45	37	8
甲賀市全体	82	64	18

<消防団による警戒巡視の様子>



2-3 継続的に注意を必要とする箇所一覧

※下記の一覧は、土砂災害の発生について継続的に注意を必要とする斜面のヒビ・湧水等がある箇所を掲載しています。

No	地域		区・自治会	箇所番号	種別	異状の内容
1	水口	山	山区	I-3033	急傾斜	斜面の膨れ、崩れ、倒木等
2	水口	山	第3水口台区	II-3423	急傾斜	湧水、倒木、斜面の崩れ
3	水口	山	山区	II-3752	急傾斜	斜面の崩れ、膨れ
4	水口	中畑	中畑区	I-3358	急傾斜	湧水
5	土山	大河原	大河原1区	II-3417	急傾斜	湧水、斜面の倒木
6	土山	黒川	中の組区	I-3046	急傾斜	湧水
7	土山	山女原	山女原区	1364131	土石流	湧水
8	土山	青土	青土区	1364023	土石流	湧水
9	土山	青土	青土区	1364025	土石流	湧水
10	土山	青土	青土区	1364027	土石流	湧水
11	土山	青土	青土区	1364029	土石流	湧水
12	土山	青土	青土区	1364030	土石流	湧水
13	土山	青土	青土区	1364031	土石流	湧水
14	土山	青土	青土区	2364032	土石流	湧水
15	土山	青土	青土区	3364026	土石流	湧水
16	甲賀	櫛野	櫛野区	II-3390	急傾斜	湧水
17	甲賀	櫛野	櫛野区	II-3392	急傾斜	湧水
18	甲賀	相模	相模区	I-3316	急傾斜	湧水
19	甲賀	油日	油日区	II-3346	急傾斜	湧水、斜面の崩れ
20	甲賀	高嶺	高嶺区	I-3066	急傾斜	湧水
21	甲賀	五反田	五反田区	I-3067	急傾斜	湧水
22	甲賀	五反田	五反田区	II-3384	急傾斜	湧水、斜面の崩れ、ヒビ
23	甲賀	五反田	五反田区	II-3839	急傾斜	湧水、斜面の膨れ、崩れ、倒木等
24	甲賀	五反田	五反田区	II-3861	急傾斜	湧水、斜面の崩れ
25	甲賀	小佐治	小佐治区	I-3742	急傾斜	湧水、斜面形状の異状
26	甲賀	小佐治	小佐治区	I-3743	急傾斜	湧水、斜面のヒビ
27	甲賀	小佐治	小佐治区	II-3808	急傾斜	湧水、斜面形状の異状
28	甲賀	小佐治	小佐治区	II-3813	急傾斜	湧水、斜面のヒビ
29	甲南	稗谷	稗谷区	I-3758	急傾斜	湧水、斜面の膨れ、崩れ
30	甲南	下磯尾	磯尾区	II-3451	急傾斜	湧水
31	甲南	上馬杉	上馬杉区	II-3476	急傾斜	湧水、斜面の崩れ
32	甲南	深川	深川区	II-3863	急傾斜	湧水、斜面の崩れ、倒木

No	地域		区・自治会	箇所番号	種別	異状の内容
33	甲南	稗谷	稗谷区	Ⅱ-3484	急傾斜	湧水、斜面の膨れ
34	甲南	稗谷	稗谷区	Ⅱ-3862	急傾斜	湧水、斜面の崩れ
35	甲南	下磯尾	磯尾区	Ⅱ-3873	急傾斜	湧水
36	甲南	下磯尾	磯尾区	2366020	土石流	湧水、斜面の膨れ、倒木
37	甲南	下野川	下野川区	Ⅱ-3886	急傾斜	湧水
38	信楽	長野	長野区	I-3095	急傾斜	湧水
39	信楽	長野	長野区	I-3384	急傾斜	湧水
40	信楽	長野	長野区	Ⅱ-3556	急傾斜	湧水
41	信楽	長野	長野区	1367314	土石流	湧水
42	信楽	長野	長野区	2367315	土石流	湧水、斜面の倒木
43	信楽	長野	長野区	2367322	土石流	湧水
44	信楽	神山	神山区	I-3372	急傾斜	湧水
45	信楽	神山	神山区	I-3375	急傾斜	湧水
46	信楽	神山	神山区	I-3779	急傾斜	湧水、斜面の膨れ、
47	信楽	神山	神山区	Ⅱ-3502	急傾斜	湧水、斜面の膨れ
48	信楽	神山	神山区	Ⅱ-3505	急傾斜	湧水、斜面のひび、倒木
49	信楽	江田	小川出区	I-3376	急傾斜	湧水、倒木
50	信楽	田代	田代区	I-3102	急傾斜	斜面の倒木
51	信楽	黄瀬	黄瀬区	Ⅱ-3537	急傾斜	湧水
52	信楽	黄瀬	黄瀬区	Ⅱ-3905	急傾斜	湧水、
53	信楽	黄瀬	黄瀬区	1367327	土石流	湧水、斜面の異常
54	信楽	牧	牧区	Ⅱ-3907	急傾斜	湧水、斜面の崩れ、ヒビ
55	信楽	牧	牧区	2367333	土石流	湧水、斜面の崩れ、ひび
56	信楽	勅旨	勅旨区	I-3094	急傾斜	湧水、斜面の崩れ
57	信楽	勅旨	勅旨区	Ⅱ-3542	急傾斜	湧水、斜面の倒木
58	信楽	勅旨	勅旨区	Ⅱ-3910	急傾斜	湧水、斜面の崩れ
59	信楽	柞原	柞原区	I-3275	急傾斜	湧水、斜面の
60	信楽	柞原	柞原区	Ⅱ-3643	急傾斜	湧水
61	信楽	柞原	柞原区	Ⅱ-3644	急傾斜	湧水、斜面の崩れ
62	信楽	柞原	柞原区	Ⅱ-3646	急傾斜	湧水
63	信楽	柞原	柞原区	Ⅱ-3926	急傾斜	湧水、倒木
64	信楽	柞原	柞原区	Ⅱ-3927	急傾斜	湧水、斜面の崩れ、倒木
65	信楽	中野	中野区	Ⅱ-3930	急傾斜	湧水
66	信楽	中野	中野区	Ⅱ-3931	急傾斜	湧水

No	地域		区・自治会	箇所番号	種別	異状の内容
67	信楽	杉山	杉山区	Ⅱ-3536	急傾斜	倒木
68	信楽	小川	小川区	I-3104	急傾斜	斜面の崩れ
69	信楽	小川	小川区	Ⅱ-3492	急傾斜	湧水
70	信楽	小川	小川区	Ⅱ-3497	急傾斜	湧水
71	信楽	小川	小川区	Ⅱ-3946	急傾斜	斜面の膨れ
72	信楽	下朝宮	下朝宮区	I-3380	急傾斜	湧水
73	信楽	下朝宮	下朝宮区	I-3784	急傾斜	湧水
74	信楽	宮尻	宮尻区	Ⅱ-3304	急傾斜	湧水
75	信楽	宮尻	宮尻区	Ⅱ-3933	急傾斜	湧水
76	信楽	宮尻	宮尻区	Ⅱ-3934	急傾斜	湧水、斜面の膨れ
77	信楽	多羅尾	多羅尾区	I-3116	急傾斜	斜面形状に異常
78	信楽	多羅尾	多羅尾区	Ⅱ-3614	急傾斜	湧水
79	信楽	多羅尾	多羅尾区	Ⅱ-3620	急傾斜	湧水
80	信楽	多羅尾	多羅尾区	1367184	土石流	湧水
81	信楽	多羅尾	多羅尾区	3367187	土石流	湧水
82	信楽	多羅尾	多羅尾区	3367199	土石流	湧水

※各箇所の詳細は下記の滋賀県のHPでご確認ください。

「滋賀県 土砂災害警戒区域」

URL : <https://www.pref.shiga.lg.jp/ippan/kendoseibi/sabou/19714.html>

3 今後の取り組みについて

今回の警戒巡視の実施により、消防団員が避難行動を促す地域リーダーとしての予備知識の習得や各地域の警戒区域の状況把握を行うことができました。甲賀市としては、注意が必要な箇所については、区・自治会、消防団、市が現状を共有することで、災害時に円滑な対応ができるよう平時から取り組んでいきます。

また、令和3年度に市防災マップの更新・配布により周知に努めることや、滋賀県と連携して啓発活動の実施を検討していきます。