

由布岳・鶴見岳・伽藍岳火山防災マップ

火山防災マップの作成目的

由布岳、鶴見岳、伽藍岳は今も活動を続けている活火山です。火山活動による災害を防ぐためには、常日頃から準備が重要です。そこで、地域住民の方々に火山に関する正しい情報をわかりやすくお伝えするために、火山防災マップを作成しました。



由布岳、鶴見岳、伽藍岳は、九州北東部の大分県別府市、由布市、宇佐市と日出町にまたがっています。周辺には、豊富な湧出量を誇る温泉があり、「豊後富士」といわれる由布岳の景観、四季折々の自然をわたしたちに与えています。

しかし、これらの山々は、過去には大規模な噴火を繰り返しており（たとえば、由布岳：約2000年前の噴火、鶴見岳：約1200年前の噴火、伽藍岳：867年噴火など）、今後も活動が継続と考えられる活火山です。

※この火山防災マップは、由布岳、鶴見岳、伽藍岳のそれぞれの火口で噴火が起こった場合を想定しています。なお、由布岳、鶴見岳、伽藍岳が同時に噴火することは、過去の実績から見てほとんどないと考えられます。

このマップはどんな噴火を想定してつくられたの？

- 泥流 泥流が浸食した谷間で溢れ出た場合を想定
- 火山ガス 現在噴火が継続中とその他の噴火の噴火ガス噴出を想定
- 噴石 他山の噴火の噴石を参考に想定
- 火砕流・火砕サーージ 溶岩流、降灰
- 由布岳 約2,000年～2,500年前の噴火活動を想定
- 鶴見岳 約1,200年前の噴火活動を想定
- 伽藍岳 867年の噴火活動を想定（降灰のみ）
- 土石流 噴石や火山灰が斜面に堆積し、その後の雨で流れ出すと想定される土石流を想定

火山災害の現象について

由布岳・鶴見岳・伽藍岳で想定される現象

噴石（火山弾）

火口から噴き上げられた高温の石や岩は、火口の周辺に落下します。噴石に当たると、生物は死傷し、建物は破壊されるうえ、山林の火災にも発展しかねません。

降灰（火山灰）

火山灰はこまかいため上空の風に流されて風下に降り積もります。20cm以上積もると水分を含んだときに未凍結量が増えることがあります。

土石流（降灰後の土石流）

噴灰によって斜面や谷の上流に火山灰が積もったとき、その後の雨によって土石流が発生しやすくなります。土石流が谷を下る速度は時速数十キロに達します。

溶岩流

マグマが火口から流れて斜面を下る現象です。普通は速度が遅く、走って逃げることもできます。非常に高温で通り道にある建物や樹木などは溶岩に巻き込まれ、壊れてしまいます。

地震

マグマが地中を移動するときに、地震が起こることがあります。ときには、震度5弱以上の大きな地震も起こります。

火山ガス

火口や噴気孔から亜硫酸ガスなどの有毒な火山ガスが放出されます。

泥流

伽藍岳の泥火山から高温の泥流が溢れ出し、流出する可能性があります。

その他の火山災害

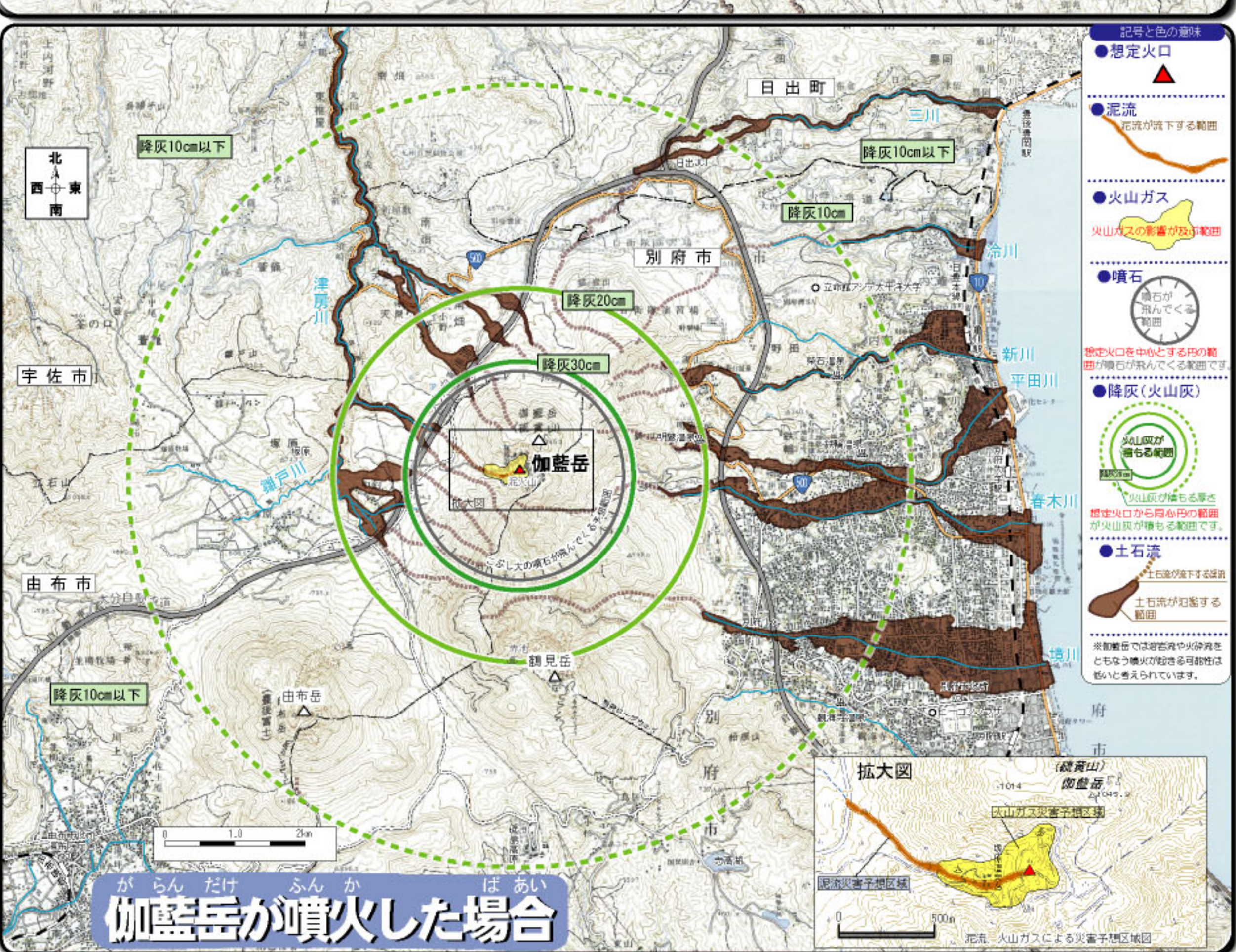
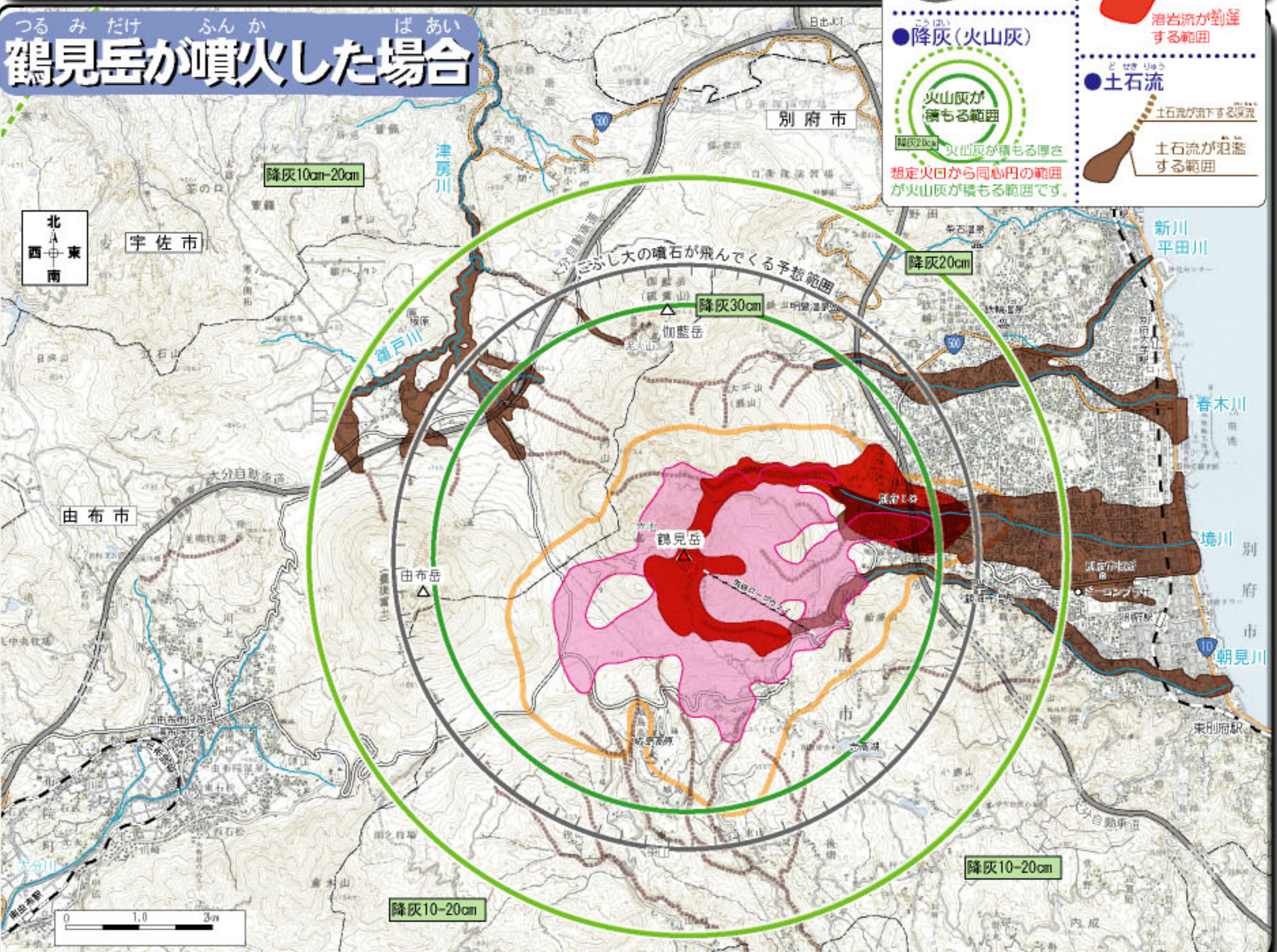
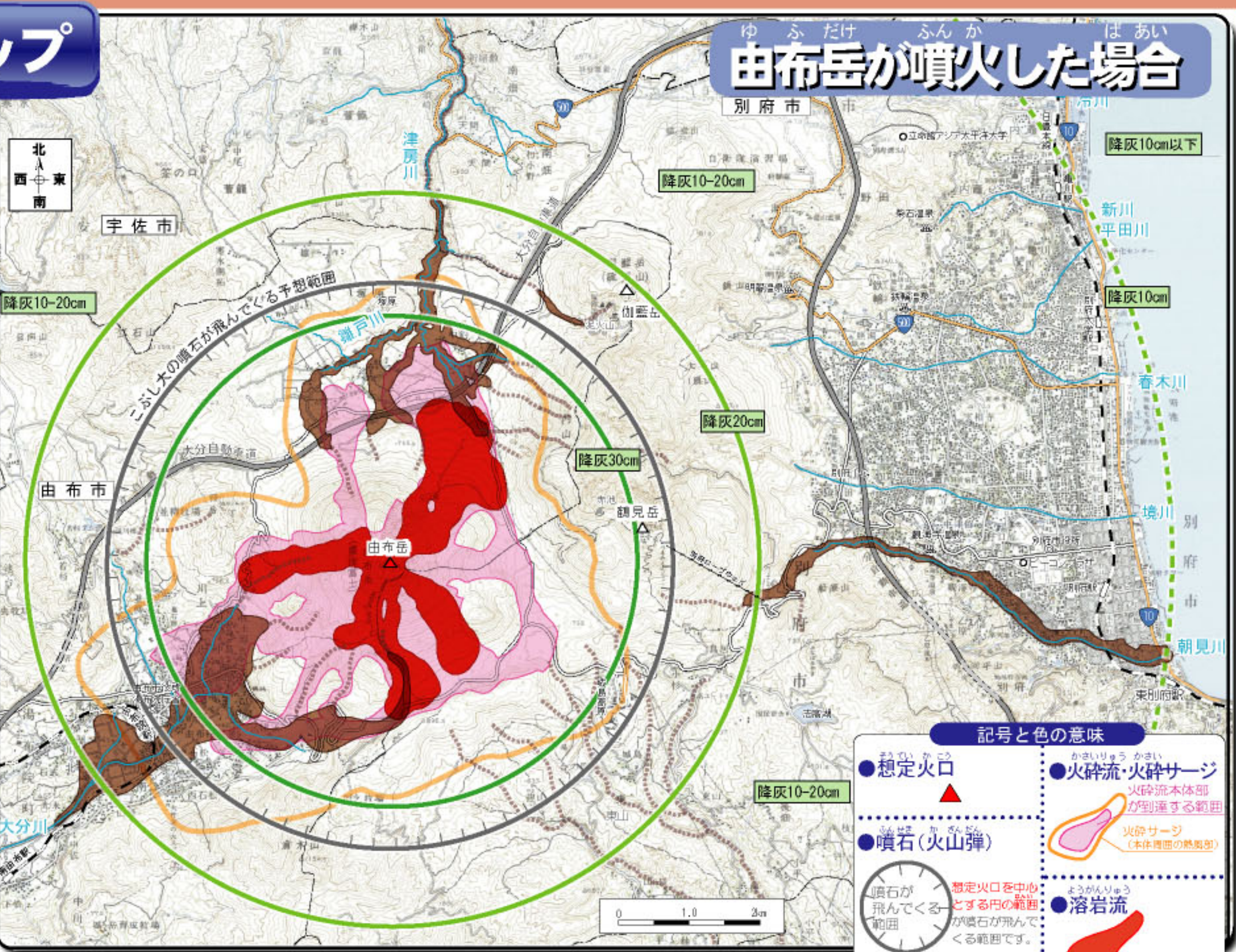
由布岳・鶴見岳で想定される現象

火砕流・火砕サーージ

火砕流は高温の噴出物が岩が崩れいなど高速で流れる現象です。高温で破壊力が高いため、すべてを破壊し、動物に壊滅的な被害を与える大規模な現象です。また、火砕流のまわりの熱風は火砕サーージと呼ばれます。

溶岩流

マグマが火口から流れて斜面を下る現象です。普通は速度が遅く、走って逃げることもできます。非常に高温で通り道にある建物や樹木などは溶岩に巻き込まれ、壊れてしまいます。



市や町から避難勧告や避難指示などが発令された場合にはそれにしたがって行動してください。



ヘルメット、ゴーグル、マスク、リュックザック、手ぶくろ、長袖の上着、運動くつ

非常時の持ち出し品一覧

- 火山噴火以外の災害にも役立ちます。
【5分間で準備しておきましょう】
- 着替え（長そで上着、シャツ、ズボン、下着、くつ）など
 - 手ぶくろ・軍手
 - ヘルメット（帽子）
 - マスク
 - 毛布・タオル
 - 常備薬、救急箱
 - 携帯電話
 - リュックザック
 - ゴーグル（火山灰除け）
 - 非常食（水300ml以上、乾パン、もち、缶詰、IM食品、缶詰など）
 - 現金通帳・印鑑
 - 健康保険証
 - 現金・小銭
 - ラジオ（予備電池）
 - 懐中電灯（予備電池）
 - ろうそく・ライター
 - かさ・カッパ（赤やオレンジの場合）
 - ほ乳ビン・ミルク・おむつ（お年寄りがある場合）
 - 常備薬 など

- ①上の絵のような格好が避難に適しています。
- ②避難の前に戸締まり、電気、ガスの元栓を確認しましょう。
- ③あわてず落ち着いて速やかに行動しましょう。
- ④お年寄り、赤ちゃん、身体の不自由な人、外国人など言葉の分からない人の避難を助けてください。
- ⑤市街地では車は使わず徒歩で移動しましょう。

赤い字の避難場所は噴石、火砕流、溶岩流、土石流の災害予想区域内にあります。

別府市 避難場所一覧

区	避難場所	電話番号	区	避難場所	電話番号
南区	1 浜崎小学校	22-4265	58 南小学校	21-0631	
	2 南地区公民館	21-3401	59 南中学校	22-6345	
	3 南小学校	21-0634	60 ペッコリアーナ	21-2323	
	4 南地区公民館	26-3366	61 中央公民館	22-4118	
	5 南地区公民館	29-3356	62 不老	21-0263	
	6 南地区公民館	21-1956	63 別荘地区	-	
	7 南地区公民館	21-2007	64 南地区公民館	21-2208	
	8 南地区公民館	22-4832	65 南地区公民館	21-2208	
	9 南地区公民館	24-0751	66 南地区公民館	22-4295	
	10 南地区公民館	24-0751	67 南地区公民館	24-5320	
	11 南地区公民館	23-1759	68 南地区公民館	24-5320	
	12 南地区公民館	-	69 南地区公民館	21-1481	
	13 南地区公民館	-	70 南地区公民館	22-4278	
	14 南地区公民館	-	71 南地区公民館	23-7330	
	15 南地区公民館	-	72 南地区公民館	26-3061	
	16 南地区公民館	-	73 南地区公民館	23-5140	
	17 南地区公民館	-	74 南地区公民館	23-5634	
	18 南地区公民館	-	75 南地区公民館	21-1524	
	19 南地区公民館	-	76 南地区公民館	25-3766	
	20 南地区公民館	-	77 南地区公民館	24-9490	
	21 南地区公民館	-	78 南地区公民館	23-6363	
22 南地区公民館	-	79 南地区公民館	-		
23 南地区公民館	-	80 南地区公民館	-		
24 南地区公民館	-	81 南地区公民館	-		
25 南地区公民館	-	82 南地区公民館	-		
26 南地区公民館	-	83 南地区公民館	-		
27 南地区公民館	-	84 南地区公民館	-		
28 南地区公民館	-	85 南地区公民館	-		
29 南地区公民館	-	86 南地区公民館	-		
30 南地区公民館	-	87 南地区公民館	-		
31 南地区公民館	-	88 南地区公民館	-		
32 南地区公民館	-	89 南地区公民館	-		
33 南地区公民館	-	90 南地区公民館	-		
34 南地区公民館	-	91 南地区公民館	-		
35 南地区公民館	-	92 南地区公民館	-		
36 南地区公民館	-	93 南地区公民館	-		
37 南地区公民館	-	94 南地区公民館	-		
38 南地区公民館	-	95 南地区公民館	-		
39 南地区公民館	-	96 南地区公民館	-		
40 南地区公民館	-	97 南地区公民館	-		
41 南地区公民館	-	98 南地区公民館	-		
42 南地区公民館	-	99 南地区公民館	-		
43 南地区公民館	-	100 南地区公民館	-		
44 南地区公民館	-	101 南地区公民館	-		
45 南地区公民館	-	102 南地区公民館	-		
46 南地区公民館	-	103 南地区公民館	-		
47 南地区公民館	-	104 南地区公民館	-		
48 南地区公民館	-	105 南地区公民館	-		
49 南地区公民館	-	106 南地区公民館	-		
50 南地区公民館	-	107 南地区公民館	-		
51 南地区公民館	-	108 南地区公民館	-		
52 南地区公民館	-	109 南地区公民館	-		
53 南地区公民館	-	110 南地区公民館	-		
54 南地区公民館	-	111 南地区公民館	-		
55 南地区公民館	-	112 南地区公民館	-		
56 南地区公民館	-	113 南地区公民館	-		
57 南地区公民館	-	114 南地区公民館	-		
58 南地区公民館	-	115 南地区公民館	-		
59 南地区公民館	-	116 南地区公民館	-		
60 南地区公民館	-	117 南地区公民館	-		
61 南地区公民館	-	118 南地区公民館	-		
62 南地区公民館	-	119 南地区公民館	-		
63 南地区公民館	-	120 南地区公民館	-		
64 南地区公民館	-	121 南地区公民館	-		
65 南地区公民館	-	122 南地区公民館	-		
66 南地区公民館	-	123 南地区公民館	-		
67 南地区公民館	-	124 南地区公民館	-		
68 南地区公民館	-	125 南地区公民館	-		
69 南地区公民館	-	126 南地区公民館	-		
70 南地区公民館	-	127 南地区公民館	-		
71 南地区公民館	-	128 南地区公民館	-		
72 南地区公民館	-	129 南地区公民館	-		
73 南地区公民館	-	130 南地区公民館	-		
74 南地区公民館	-	131 南地区公民館	-		
75 南地区公民館	-	132 南地区公民館	-		
76 南地区公民館	-	133 南地区公民館	-		
77 南地区公民館	-	134 南地区公民館	-		
78 南地区公民館	-	135 南地区公民館	-		
79 南地区公民館	-	136 南地区公民館	-		
80 南地区公民館	-	137 南地区公民館	-		
81 南地区公民館	-	138 南地区公民館	-		
82 南地区公民館	-	139 南地区公民館	-		
83 南地区公民館	-	140 南地区公民館	-		
84 南地区公民館	-	141 南地区公民館	-		
85 南地区公民館	-	142 南地区公民館	-		
86 南地区公民館	-	143 南地区公民館	-		
87 南地区公民館	-	144 南地区公民館	-		
88 南地区公民館	-	145 南地区公民館	-		
89 南地区公民館	-	146 南地区公民館	-		
90 南地区公民館	-	147 南地区公民館	-		
91 南地区公民館	-	148 南地区公民館	-		
92 南地区公民館	-	149 南地区公民館	-		
93 南地区公民館	-	150 南地区公民館	-		
94 南地区公民館	-	151 南地区公民館	-		
95 南地区公民館	-	152 南地区公民館	-		
96 南地区公民館	-	153 南地区公民館	-		
97 南地区公民館	-	154 南地区公民館	-		
98 南地区公民館	-	155 南地区公民館	-		
99 南地区公民館	-	156 南地区公民館	-		
100 南地区公民館	-	157 南地区公民館	-		
101 南地区公民館	-	158 南地区公民館	-		
102 南地区公民館	-	159 南地区公民館	-		
103 南地区公民館	-	160 南地区公民館	-		
104 南地区公民館	-	161 南地区公民館	-		
105 南地区公民館	-	162 南地区公民館	-		
106 南地区公民館	-	163 南地区公民館	-		
107 南地区公民館	-	164 南地区公民館	-		
108 南地区公民館	-	165 南地区公民館	-		
109 南地区公民館	-	166 南地区公民館	-		
110 南地区公民館	-	167 南地区公民館	-		
111 南地区公民館	-	168 南地区公民館	-		
112 南地区公民館	-	169 南地区公民館	-		
113 南地区公民館	-	170 南地区公民館	-		
114 南地区公民館	-	171 南地区公民館	-		
115 南地区公民館	-	172 南地区公民館	-		
116 南地区公民館	-	173 南地区公民館	-		
117 南地区公民館	-	174 南地区公民館	-		
118 南地区公民館	-	175 南地区公民館	-		
119 南地区公民館	-	176 南地区公民館	-		
120 南地区公民館	-	177 南地区公民館	-		
121 南地区公民館	-	178 南地区公民館	-		
122 南地区公民館	-	179 南地区公民館	-		
123 南地区公民館	-	180 南地区公民館	-		
124 南地区公民館	-	181 南地区公民館	-		
125 南地区公民館	-	182 南地区公民館	-		
126 南地区公民館	-	183 南地区公民館	-		
127 南地区公民館	-	184 南地区公民館	-		
128 南地区公民館	-	185 南地区公民館	-		
129 南地区公民館	-	186 南地区公民館	-		
130 南地区公民館	-	187 南地区公民館	-		
131 南地区公民館	-	188 南地区公民館	-		
132 南地区公民館	-	189 南地区公民館	-		
133 南地区公民館	-	190 南地区公民館	-		
134 南地区公民館	-	191 南地区公民館	-		
135 南地区公民館	-	192 南地区公民館	-		
136 南地区公民館	-	193 南地区公民館	-		
137 南地区公民館	-	194 南地区公民館	-		
138 南地区公民館	-	195 南地区公民館	-		
139 南地区公民館	-	196 南地区公民館	-		
140 南地区公民館	-	197 南地区公民館	-		
141 南地区公民館	-	198 南地区公民館	-		
142 南地区公民館	-	199 南地区公民館	-		
143 南地区公民館	-	200 南地区公民館	-		

宇佐市 避難場所一覧

区	避難場所	電話番号	区	避難場所	電話番号
南区	1 南地区公民館	-	2 南地区公民館	-	
	3 南地区公民館	-	4 南地区公民館	-	
	5 南地区公民館	-	6 南地区公民館	-	
	7 南地区公民館	-	8 南地区公民館	-	
北区	9 北地区公民館	-	10 北地区公民館	-	
	11 北地区公民館	-	12 北地区公民館	-	
	13 北地区公民館	-	14 北地区公民館	-	
	15 北地区公民館	-	16 北地区公民館	-	
東区	17 東地区公民館	-	18 東地区公民館	-	
	19 東地区公民館	-	20 東地区公民館	-	
	21 東地区公民館	-	22 東地区公民館	-	
	23 東地区公民館	-	24 東地区公民館	-	
西区	25 西地区公民館	-	26 西地区公民館	-	
	27 西地区公民館	-	28 西地区公民館	-	
	29 西地区公民館	-	30 西地区公民館	-	
	31 西地区公民館	-	32 西地区公民館	-	

日出町 避難場所一覧

区	避難場所	電話番号	区	避難場所	電話番号
南区	1 南地区公民館	-	2 南地区公民館	-	
	3 南地区公民館	-	4 南地区公民館	-	
	5 南地区公民館	-	6 南地区公民館	-	
	7 南地区公民館	-	8 南地区公民館	-	
北区	9 北地区公民館	-	10 北地区公民館	-	
	11 北地区公民館	-	12 北地区公民館	-	
	13 北地区公民館	-	14 北地区公民館	-	
	15 北地区公民館	-	16 北地区公民館	-	