

孤立可能性のある集落の避難所数、備蓄等の状況（農業集落）

孤立可能性があると判断された253集落における備蓄の状況等の調査結果を以下に示す。

※ 割合（％）は小数点第2位を四捨五入しているため合計が必ずしも100とはならない。

① 交通途絶となる要因（複数回答可）

	集落数	割合（％）
地震、風水害に伴う土砂災害による道路構造物の損傷、道路構造物への土砂堆積	246	97.2
地震動に伴う液状化による道路構造物の損傷	30	11.9
津波による浸水、道路構造物の損傷、流出物の堆積	0	0.0
雪害（なだれ等）による道路構造物の損傷、雪等の堆積	73	28.9
その他（道路冠水、橋梁崩落等）	11	4.3

② 集落の人口構成等（単位：人）

	集落数	割合（％）
10人未満	28	11.1
10～50人	80	31.6
51～100人	35	13.8
101～200人	12	4.7
201～500人	14	5.5
501～1,000人	1	0.4
1,001人～1,500人	1	0.4
その他（複数集落まとめて人口計上、一定期間のみ移住）	7	2.8
不明	75	29.6

・対象の253集落における避難行動要支援者の把握状況
 避難行動要支援者有り：89集落（35.2％）
 避難行動要支援者無し：19集落（7.5％）
 人数を把握していない：145集落（57.3％）

③ 集落内に存在する避難所（公民館、集会所など）について

➤ 避難施設を有する集落数

	集落数	割合（％）
施設無し	63	24.9
1箇所	151	59.7
2～5箇所	39	15.4

※ 孤立可能性があるると判断された253集落との割合を算出

- ・対象の253集落のうち、避難施設を有する集落数：190集落（75.1％）
うち、リスクエリアに立地する避難施設を有する集落数：112集落（58.9％）
- ・避難施設を有する190集落における避難施設数：254施設
うち、リスクエリアに立地する避難施設数：123施設（48.4％）

➤ 避難施設（190箇所）の収容可能人数

	集落数	割合（％）
10人未満	3	1.6
10～50人	117	61.6
51～100人	15	7.9
101～200人	8	4.2
201～500人	8	4.2
501～1,000人	4	2.1
1,001人～2,000人	2	1.1
4,001人～4,500人	1	0.5
不明	32	16.8

➤ 避難施設の耐震性（「避難施設有り」と回答した190集落が対象）

	集落数	割合（％）
耐震性が十分	94	49.5
耐震性が不十分	71	37.4
不明	25	13.2

➤ 避難施設の非常電源の確保状況（「避難施設有り」と回答した190集落が対象）

	集落数	割合（％）
確保有り	32	16.8
確保無し	158	83.2

- 1施設当たりの非常電源の平均使用可能時間(「確保有り」と回答した32集落を対象)

	集落数	割合 (%)
8時間	2	6.3
24時間	16	50.0
72時間	1	3.1
不明	13	40.6

④ 生活用品等の備蓄の状況(家庭等の個人備蓄は除く)

- 飲料水の備蓄

	集落数	割合 (%)
備蓄有り	33	13.0
備蓄無し	220	87.0

- 飲料水の備蓄量(「備蓄有り」の33集落を対象)

	集落数	割合 (%)
10人×日未満	1	3.0
10～50人×日	19	57.6
51～100人×日	4	12.1
101～200人×日	7	21.2
301～350人×日	1	3.0
1,501～2,000人×日	1	3.0

※一人あたり1日3リットルで計算

食料(主食)の備蓄

	集落数	割合 (%)
備蓄有り	33	13.0
備蓄無し	220	87.0

- 食料の備蓄量(「備蓄有り」の33集落を対象)

	集落数	割合 (%)
10人×日未満	18	54.5
10～50人×日	1	3.0
51～100人×日	2	6.1
101～200人×日	10	30.3
301～350人×日	1	3.0

1,001～1,500人×日	1	3.0
----------------	---	-----

※1人×日を3食で計算

※主食とは、アルファ米、乾パン、レトルト食品、パンの缶詰等

➤ 医薬品等の備蓄

	集落数	割合 (%)
備蓄有り	8	3.2
備蓄無し	245	96.8

➤ 医薬品等の備蓄量（「備蓄有り」の8集落が対象）

	集落数	割合 (%)
1セット	4	50.0
250セット	2	25.0
その他	1	12.5
不明	1	12.5

※一般的な家庭用救急箱を1セットとした場合の概ねの数量

➤ 毛布の備蓄

	集落数	割合 (%)
備蓄有り	17	6.7
備蓄無し・不明	236	93.3

➤ 毛布の備蓄量（「備蓄有り」の17集落が対象）

	集落数	割合 (%)
10枚未満	1	5.9
10～50枚	9	52.9
101～300枚	6	35.3
不明	1	5.9

➤ 発電機の備蓄

	集落数	割合 (%)
備蓄有り	54	21.3
備蓄無し	199	78.7

➤ 発電機の備蓄量（「備蓄有り」の54集落が対象）

	集落数	割合（％）
1台	48	88.9
2～10台未満	4	7.4
10～15台	1	1.9
不明	1	1.9

➤ 暖房器具（電気を使用しないもの）の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	9	3.6
備蓄無し	244	96.4

➤ 暖房器具の備蓄量（「備蓄有り」の9集落が対象）

	集落数	割合（％）
10台未満	5	55.6
10～30台	3	33.3
不明	1	11.1

➤ 燃料（発電機、暖房器具で使用するもの）の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	30	11.9
備蓄無し	223	88.1

➤ 燃料の備蓄量（「備蓄有り」の30集落が対象）

	集落数	割合（％）
10～50リットル	5	16.7
50～60リットル	1	3.3
不明	24	80.0

➤ 投光機の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	48	19.0
備蓄無し	205	81.0

➤ 投光機の備蓄量（「備蓄有り」の48集落が対象）

	集落数	割合（％）
1台	24	50.0
2台	23	47.9
不明	1	2.1

➤ テントの備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	8	3.2
備蓄無し	245	96.8

➤ テントの備蓄量（「備蓄有り」の8集落が対象）

	集落数	割合（％）
10張未満	5	62.5
10～15張	1	12.5
201～300張	1	12.5
不明	1	12.5

➤ ブルーシートの備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	5	2.0
備蓄無し	248	98.0

➤ ブルーシートの備蓄量（「備蓄有り」の5集落が対象）

	集落数	割合（％）
10枚未満	1	20.0
10～15張	3	60.0
不明	1	20.0

➤ 組立・簡易・携帯トイレの備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	3	1.2
備蓄無し	250	98.8

➤ トイレの備蓄量（「備蓄有り」と回答した3集落が対象、複数回答可）

	集落数	割合（%）
50回分	1	33.3
3,000回分	1	33.3
不明	1	33.3

※トイレの全容量を、1回当たりの排泄量0.4L/回で割った値

➤ 浄水装置の備蓄

	集落数	割合（%）
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	253	100.0

⑤ 情報通信手段の状況

➤ 情報通信手段の有無

	集落数	割合（%）
手段有り	126	49.8
衛星（携帯・固定）電話	17	6.7
孤立防災用無線電話（ku-1ch）（注）	4	1.6
消防団無線	54	21.3
防災行政無線	86	34.0
アマチュア無線	0	0.0
衛生インターネットアクセス設備（starlink等）	0	0.0
その他（IP電話、NTT災害時優先電話等）	26	10.3
手段無し	127	50.2

※孤立可能性があるかと判断された253集落との割合を算出（複数回答可）

（注）通信衛星を利用した非常無線電話

⑥ 情報通信手段の機器の扱いの状況

➤ 平時からの操作訓練の実施（情報通信手段に関して「有り」と回答した126集落が対象）

	集落数	割合（%）
実施している	65	51.6
実施していない	61	48.4

➤ 操作マニュアル・手引きの有無（情報通信手段に関して「有り」と回答した126集落が対象）

	集落数	割合（%）
有り	82	65.1
無し	44	34.9

⑦ 使用を想定した情報通信手段に障害が発生した場合の他の連絡方法

➤ 他の連絡方法の検討の有無（情報通信手段に関して「有り」と回答した126集落が対象）

	集落数	割合（%）
有り	0	0.0
無し	126	100.0

⑧ ヘリコプターの駐機スペース

➤ ヘリコプターの駐機スペースの有無

	集落数	割合（%）
有り	23	9.1
無し	230	90.9

➤ 駐機スペースの箇所数（「駐機スペース有り」と回答した23集落が対象）

		集落数	割合（%）
小型機の駐機スペースのみ ※30m×30m以上のスペースを想定	1箇所	5	21.7
中型機（県防災ヘリ等）の駐機スペースまで ※40m×40m以上のスペースを想定	1箇所	11	47.8
	2箇所	1	4.3
大型機（自衛隊CH-47等）の駐機スペース有 ※100m×100m以上のスペースを想定	1箇所	6	26.1
うち2集落は複数の駐機スペース有 ①中型機用1、大型機用1 ②小型機用2、中型機用1、大型機用1			

⑨ ホイストを使って人員の昇降ができる場所の有無

	集落数	割合（%）
有り	149	58.9
無し	104	41.1

※高い樹木や電線等が周囲を遮っていない駐車場や畑等を想定

⑩ 当該集落での避難計画（又はマニュアル）の有無

	集落数	割合 (%)
有り	10	4.0
無し	243	96.0

⑪ 当該集落での受援計画（又はマニュアル）の有無

	集落数	割合 (%)
有り	0	0.0
無し	253	100.0

⑫ 当該集落での自主防災組織の有無

	集落数	割合 (%)
有り	141	55.7
無し	112	44.3

⑬ 当該集落における訓練実施（過去2～3年以内）

➤ 訓練実施の有無

	集落数	割合 (%)
有り	30	11.9
無し	223	88.1

➤ 実施した訓練の内容（「訓練実施有り」と回答した30集落が対象）

	集落数	割合 (%)
情報伝達訓練	10	33.3%
避難訓練	17	56.7%
救助実施訓練	1	3.3%
消火訓練	21	70.0%
水防訓練	1	3.3%
図上訓練	1	3.3%
その他の訓練（避難所開設、ダム警報吹鳴訓練等）	6	20.0%

（複数回答可）

⑭ 救助資機材の有無、数量

		集落数	割合 (%)
バール	2本	1	0.4
	5本	1	0.4
	無し・不明	251	99.2
ジャッキ	1台	1	0.4
	無し・不明	252	99.6
可搬ウィンチ、 チェーンブロック	有り	0	0.0
	無し・不明	253	100.0
斧・なた	2本	1	0.4
	5本	1	0.4
	無し・不明	251	99.2
のこぎり	1本	1	0.4
	10本	1	0.4
	無し・不明	251	99.2
チェーンソー、 エンジンカッター	1台	2	0.8
	10台	1	0.4
	無し・不明	250	98.8
その他（梯子、鳶口）	3本	1	0.4
	2本	1	0.4
	無し・不明	251	99.2

※孤立可能性があると判断された253集落との割合を算出

⑮ 孤立発生に備えて実施した対策

➤ 実施した対策

	集落数	割合 (%)
食料等の備蓄の増強	7	2.8
非常用電源の確保	18	7.1
通信手段の確保	12	4.7
救助用資機材の整備	0	0.0
地区防災計画を作成済または作成中	3	1.2
その他	6	2.4

※孤立可能性があると判断された253集落との割合を算出

➤ 対策を実施した（する）上での課題

（実施時に課題となったこと、対策が実施できない理由などを自由記述）

	記載のあった 延べ集落数
今後想定される土砂災害警戒区域等の範囲拡大に伴う孤立世帯の増加	5
集落の孤立可能性に係る地域住民の認識不足	2
集落内を通る道路の早期整備による防災力強化	1
参加者の確保、防災リーダーの不在	3
高齢化により担い手確保が課題	1
予算、人員、労力の不足	9
地区防災計画の策定にあたり市町村でかなりの支援をしないと進まない	2
人口減による自主防災組織の弱体化や未結成	2

孤立可能性のある集落の避難所数、備蓄等の状況（漁業集落）

孤立可能性があるとして判断された1集落における備蓄の状況等の調査結果を以下に示す。

① 交通途絶となる要因（複数回答可）

	集落数	割合（％）
地震、風水害に伴う土砂災害による道路構造物の損傷、道路構造物への土砂堆積	0	0.0
地震動に伴う液状化による道路構造物の損傷	0	0.0
津波による浸水、道路構造物の損傷、流出物の堆積	1	100.0
雪害（なだれ等）による道路構造物の損傷、雪等の堆積	0	0.0
その他	0	0.0

② 集落の人口構成等（単位：人）

	集落数	割合（％）
201～500人	1	100.0

・対象の1集落における避難行動要支援者の把握状況
避難行動要支援者有り：1集落（100.0％）

③ 集落内に存在する避難所（公民館、集会所など）について

➤ 避難施設を有する集落数

	集落数	割合（％）
施設有り	0	0.0
施設無し	1	100.0

※ 孤立可能性があるとして判断された1集落との割合を算出

④ 生活用品等の備蓄の状況（家庭等の個人備蓄は除く）

➤ 飲料水の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	1	100.0
備蓄無し	0	0.0

➤ 食料（主食）の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ 医薬品等の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ 毛布の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ 発電機の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ 暖房器具（電気を使用しないもの）の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ 燃料（発電機、暖房器具で使用するもの）の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ 投光機の備蓄

	集落数	割合（％）
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ テントの備蓄

	集落数	割合 (%)
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ ブルーシートの備蓄

	集落数	割合 (%)
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ 組立・簡易・携帯トイレの備蓄

	集落数	割合 (%)
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

➤ 浄水装置の備蓄

	集落数	割合 (%)
備蓄有り	0	0.0
備蓄無し	1	100.0

⑤ 情報通信手段の状況

➤ 情報通信手段の有無

	集落数	割合 (%)
手段有り	1	100.0
衛星（携帯・固定）電話	0	0.0
孤立防災用無線電話（ku-1ch）（注）	0	0.0
消防団無線	1	100.0
防災行政無線	1	100.0
アマチュア無線	0	0.0
衛生インターネットアクセス設備（starlink等）	0	0.0
その他（IP電話、NTT災害時優先電話等）	0	0.0
手段無し	0	0.0

※孤立可能性があるると判断された1集落との割合を算出（複数回答可）

（注）通信衛星を利用した非常無線電話

⑥ 情報通信手段の機器の扱いの状況

➤ 平時からの操作訓練の実施（情報通信手段に関して「有り」と回答した1集落が対象）

	集落数	割合（％）
実施している	1	0.0
実施していない	0	0.0

➤ 操作マニュアル・手引きの有無（情報通信手段に関して「有り」と回答した1集落が対象）

	集落数	割合（％）
有り	1	0.0
無し	0	0.0

⑦ 使用を想定した情報通信手段に障害が発生した場合の他の連絡方法

➤ 他の連絡方法の検討の有無（情報通信手段に関して「有り」と回答した1集落が対象）

	集落数	割合（％）
有り	0	0.0
無し	1	100.0

⑧ ヘリコプターの駐機スペース

➤ ヘリコプターの駐機スペースの有無

	集落数	割合（％）
有り	0	0.0
無し	1	100.0

⑨ ホイストを使って人員の昇降ができる場所の有無

	集落数	割合（％）
有り	1	100.0
無し	0	0.0

※高い樹木や電線等が周囲を遮っていない駐車場や畑等を想定

⑩ 当該集落での避難計画（又はマニュアル）の有無

	集落数	割合（％）
有り	0	0.0
無し	1	100.0

⑪ 当該集落での受援計画（又はマニュアル）の有無

	集落数	割合 (%)
有り	0	0.0
無し	1	100.0

⑫ 当該集落での自主防災組織の有無

	集落数	割合 (%)
有り	1	100.0
無し	0	0.0

⑬ 当該集落における訓練実施（過去2～3年以内）

➤ 訓練実施の有無

	集落数	割合 (%)
有り	1	100.0
無し	0	0.0

➤ 実施した訓練の内容（「訓練実施有り」と回答した1集落が対象）

	集落数	割合 (%)
情報伝達訓練	1	100.0%
避難訓練	1	100.0%
救助実施訓練	0	0.0%
消火訓練	1	100.0%
水防訓練	0	0.0%
図上訓練	1	100.0%
その他の訓練	0	0.0%

(複数回答可)

⑭ 救助資機材の有無、数量

	集落数	割合 (%)
バール	0	0.0%
ジャッキ	0	0.0%
可搬ウィンチ、 チェンブロック	0	0.0%
斧・なた	0	0.0%

のこぎり	0	0.0%
チェーンソー、 エンジンカッター	0	0.0%
その他	0	0.0%

※孤立可能性があると判断された1集落との割合を算出

⑮ 孤立発生に備えて実施した対策

➤ 実施した対策

	集落数	割合 (%)
食料等の備蓄の増強	0	0.0%
非常用電源の確保	0	0.0%
通信手段の確保	0	0.0%
救助用資機材の整備	0	0.0%
地区防災計画を作成済または作成中	0	0.0%
その他	0	0.0%