

霧島山火山防災マップ

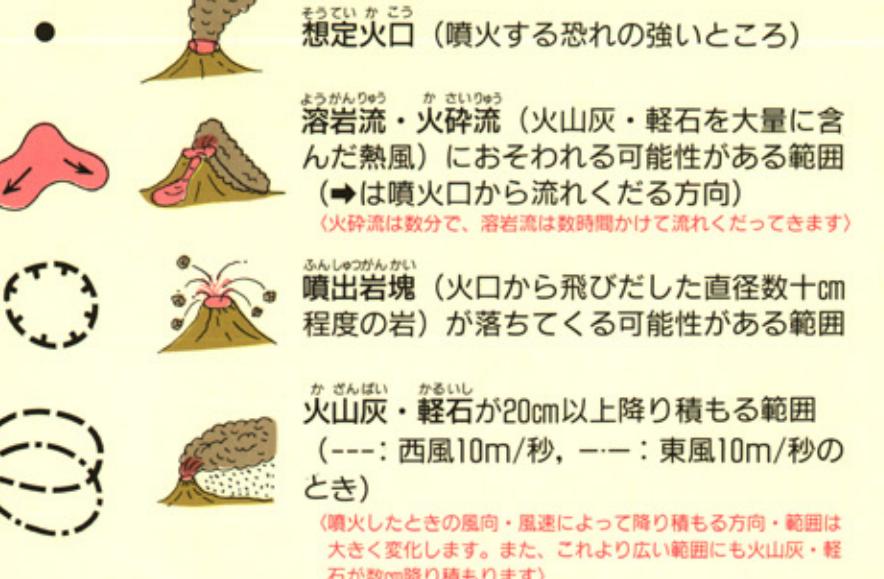
作成の趣旨

このマップは、将来、霧島山で噴火が起った場合に大きな影響があおぶ範囲を予測したものであります。霧島山では、西暦740年以降、50回以上の噴火の記録が残されており、日本でも有数の活動的な火山といえます。記録に残されている噴火のほとんどは新燃岳や御鉢の噴火ですが、今からおよそ230年ほど前の1788年にあひびの高原周辺でも噴火活動がありました。また、過去数千年間には最近の噴火の数百倍もの規模の噴火が発生したこともあります。

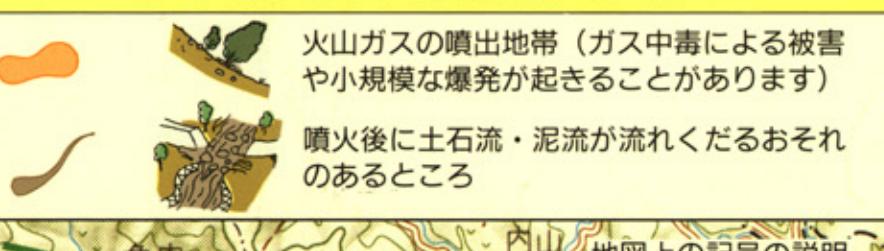
今回マップを作成した霧島山麓の市町では、住民や観光客の安全を確保するためにいろいろな対策を講じていますが、一番大切なことは、みなさん霧島山の特徴について十分に理解していただきたいことです。このマップは、みなさんに知っていたい大切な情報を、なるべくやさしくまとめて、いざというときに役に立つようにつくられました。人が集まるところに貼って、日ごろから防災に心がけましょう。

この地図は、建設省国土地理院の承認を得て、同様の10万分の1地図を複製したものである。(承認番号 平17総復第1017号)

この図は500年に一度おきるような大噴火の影響を予測したものであります



その他の災害危険地域

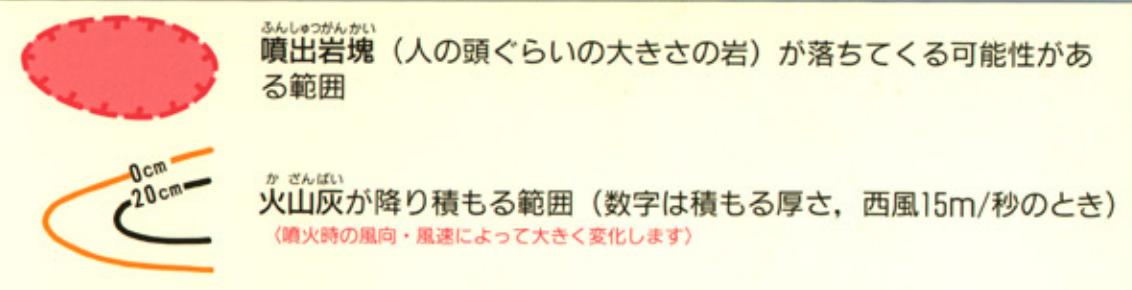


内山 地図上の記号の説明

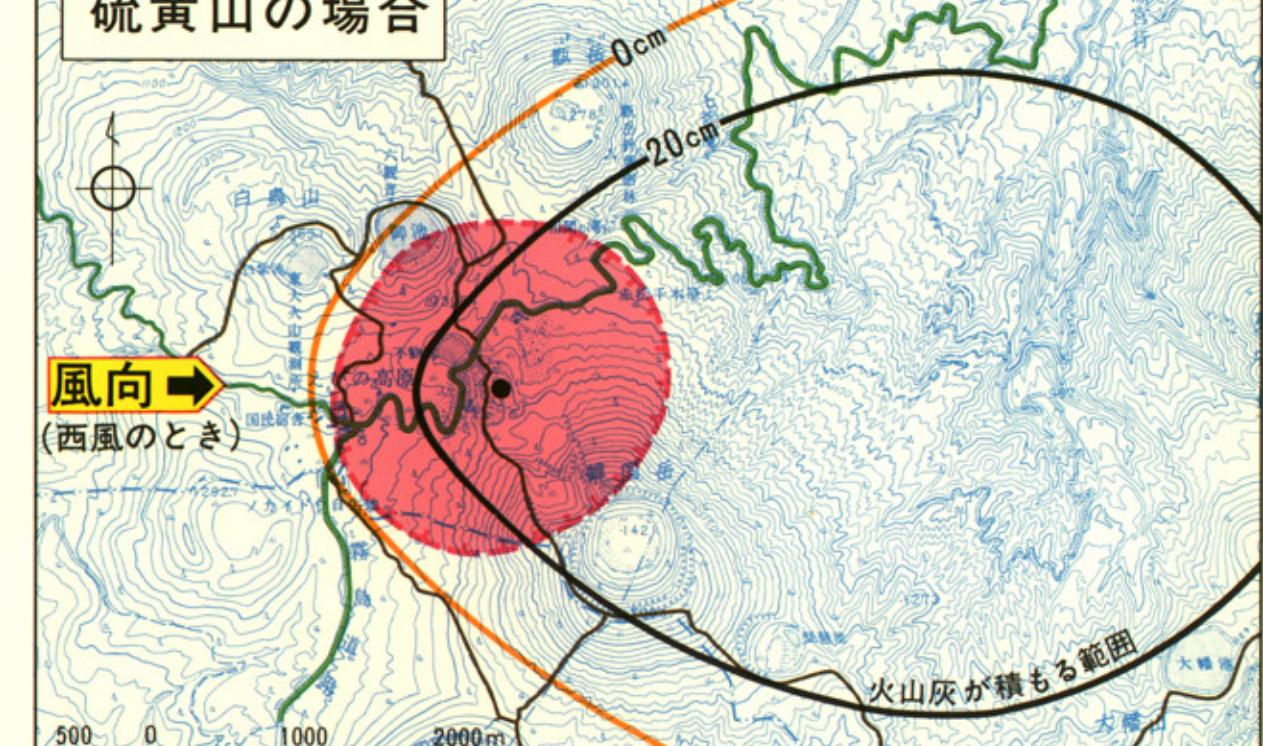
■ 避難場所 ● 市役所・町役場



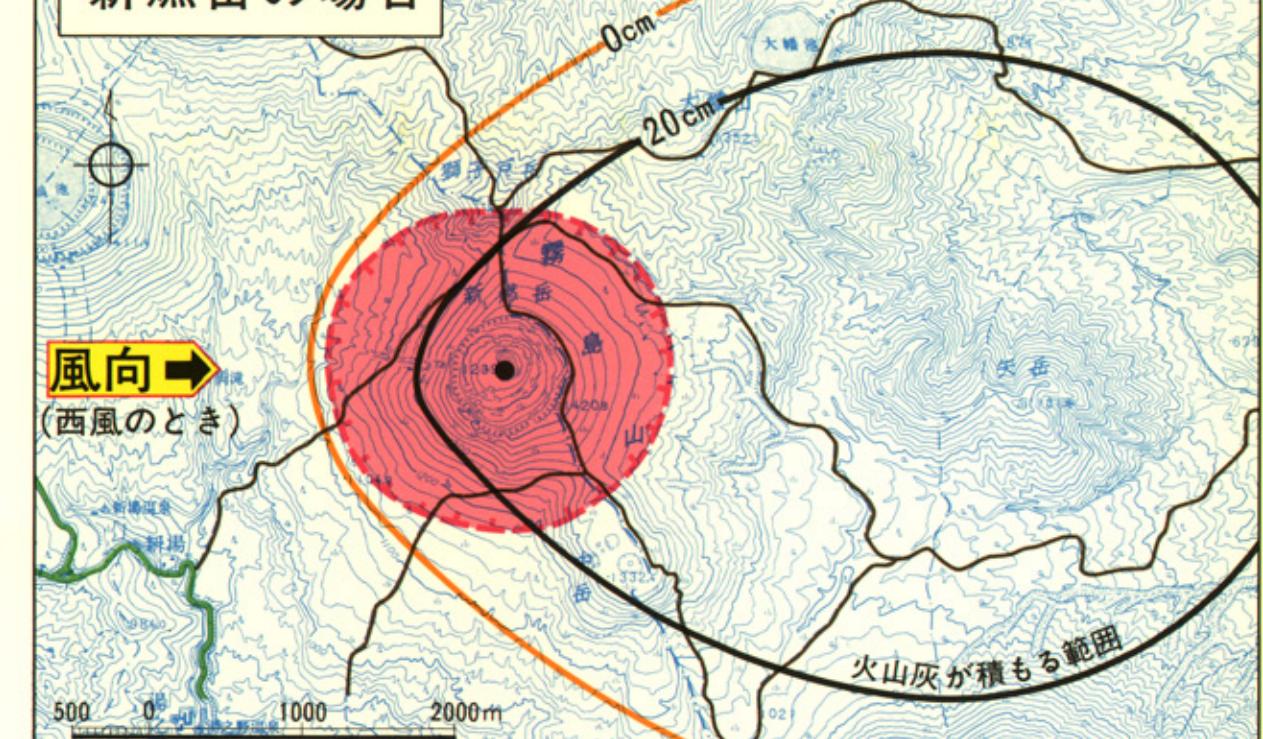
数十年に一度おきるような噴火の影響範囲



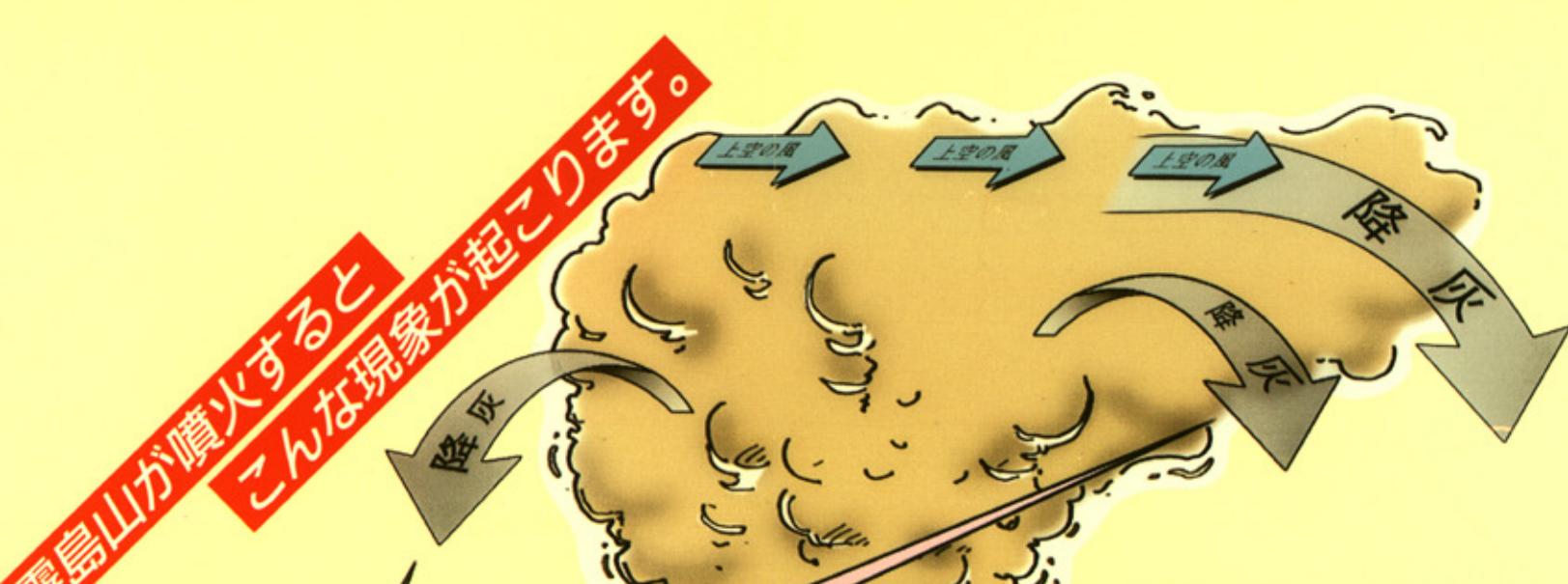
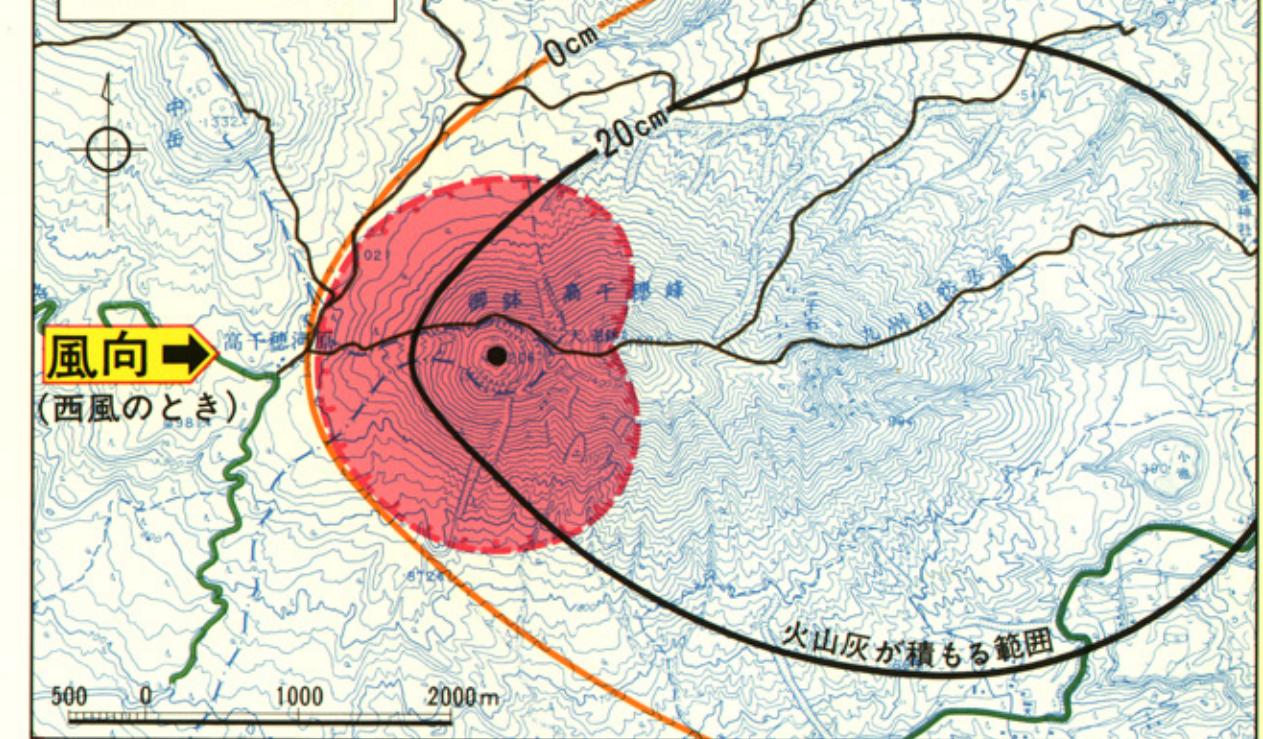
硫黄山の場合



新燃岳の場合



御鉢の場合



霧島山が噴火すると
こんな現象が起こります。

火山灰・軽石の落下
火口から噴き上げられた火山灰・軽石は上空の風で運ばれます。霧島山上空は西風の日が多いので、これらの噴出物は霧島山の東側に多く降ることが予想されます。

噴出岩塊
直径数十cmにおよぶ岩が火口から4km程度まで飛びます。

火碎流
高温の軽石・火山灰・火山ガスなどが混ざりあって、時速100kmを超えるスピードで斜面を流れ下る現象です。

土石流・泥流
火山灰が多く積もった地域では、噴火直後から数年後まで、山を刻む谷から土石流や泥流が発生するようになります。

溶岩流
火口からあふれ出した溶岩は、谷など地形の低いところを選んで流れ下ってきます。

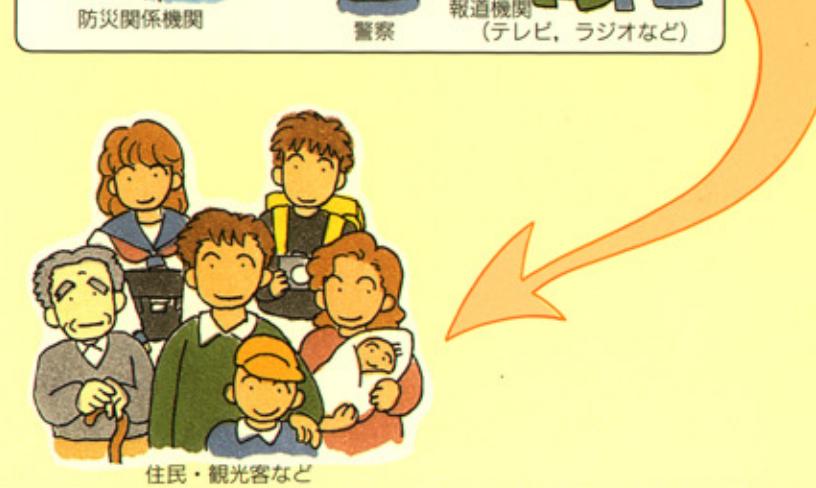
火山情報にはこんな種類が

緊急火山情報	生命、身体にかかわる火山活動が発生した場合に随時発表します。
臨時火山情報	火山活動に異常が発生し、注意が必要なときに随時発表します。
火山観測情報	火山活動の状況を定期的または臨時にきめ細かく発表します。
定期火山情報	霧島山などの常時観測を行っている火山の状況を定期的に発表します。

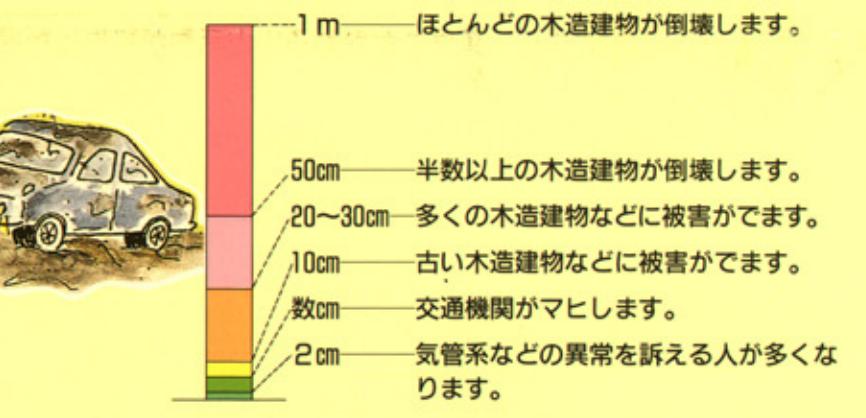
火山情報の流れ

- 緊急火山情報
- 火山観測情報
- 定期火山情報
- 観測情報
- 地震情報
- 喷火情報

火山情報は鹿児島地方気象台・宮崎地方気象台から発表されます。



降り積もった軽石・火山灰など(火砕流)の厚さと被害の関係



火山ガスに注意しよう

火山活動が比較的静かなときでも、噴気口や温泉などから毒性の強い硫化水素ガスが発生しています(上の図ではオレンジ色で塗られた地域です)。硫化水素ガスは空気よりも重いので、くぼ地や地形的に低いところにたまります。天候がくもり・雨の場合や風がないときは、火山ガスが広がりにくく、濃度の高いガスがまとまりやすくなります。

濃度の高い硫化水素ガスの中にいると、中毒で意識不明になったり、時には死に至ることもあります。

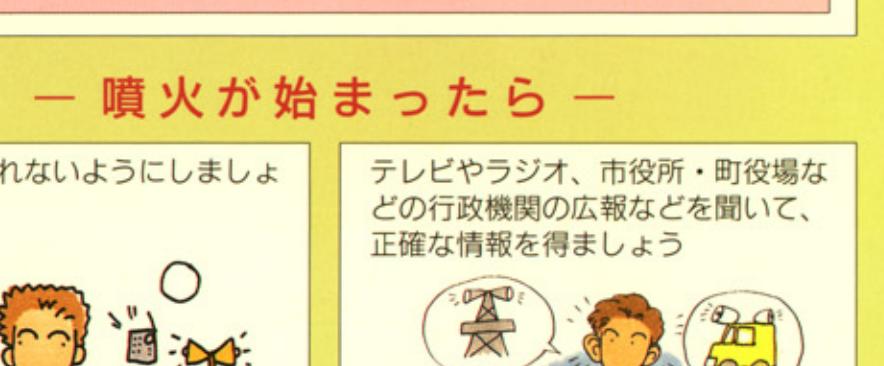
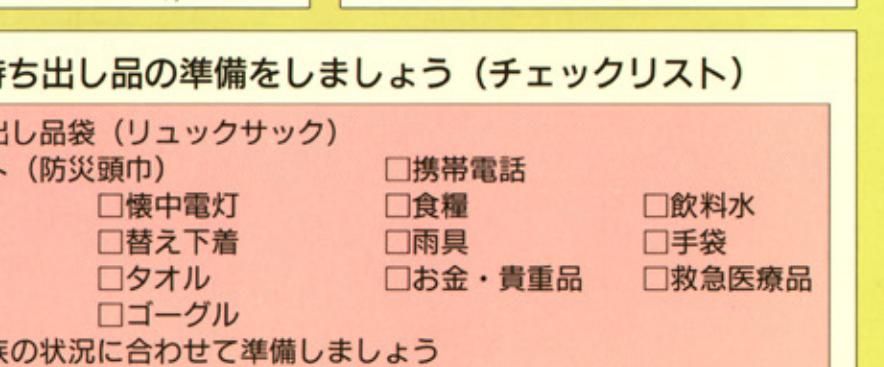
こんな異常に気付いたら……

- 地下水の湧き出し、井戸の水位・味・にごりの変化、水温の上昇
- 温泉の湧き出し、湧出量・温度・色・においの変化
- 新しい噴気・噴気口の拡大、噴気量・温度・色・においの変化
- 地面の温度上昇(温度と共に草木の立ち枯れ、動物の移動)
- 土地の盛り上がりや沈み込み、地割れ・山崩れ・かけ崩れ
- 川の水の変色・にごり・異臭、魚介類の死滅
- 地震の頻発
- 動物の異常行動
- こうこうといった鈍い地鳴り

すぐに市役所・町役場もしくは消防機関・警察機関に通報!

噴火に対する心構え

—噴火災害に備えて—



避難場所名	電話番号	避難場所名	電話番号
栗野町役場	0995-74-3111	幸田南公民館	—
栗小体育馆	74-2004	大王集落センター	—
栗中体育馆	74-2023	竹迫集会所	—
轟小体育馆	74-2718	会田公民館	—
轟田コミュニティセンター	74-3106	坂元公民館	—
上原体育馆	74-2712	馬場迫公民館	—
栗野工業高校	74-2021	別府公民館	—
青少年自立自強館	74-2917	水窪公民館	—
北方コミュニティセンター	74-4173	上原地区農業構造改善センター	0995-74-2825
彦崎公民館	74-5116	佃公民館	—
田尾原集落センター	74-2936	若竹地区コミュニティセンター	74-2814
轟葉集会所	—	竹田集会所	—
広田集落センター	—	長谷林葉集落センター	74-4860
二瀬公民館	—	轟地区トレーニングセンター	74-2925
上村公民館	—	佃地区農業構造改善センター	—
植村集落センター	—	東野岳ログハウス	—
御前野落センター	—	北方堂上公民館	—
大牟礼東公民館	—	北方上郡公民館	—
大牟礼東公民館	—	北方真馬場公民館	—
幸田領公民館	—	北方中郡前公民館	—
国見(黒江さん宅)	—	北方中郡後公民館	—
松本公民館	—	松本公民館	—