渓流における警戒避難に資する 防災情報の提供

渓流における局地的豪雨に対する警戒避難に活用可能な気象情報

	情報名等	発表·提供単位	発表時間	提供手段
注警報	天気予報	複数の市町村	5時、11時、17時	テレビ・ラジオ・インターネット等
	雷注意報	複数の市町村	随時	インターネット等
	大雨注意報	複数の市町村	随時	インターネット等
夫気予報	大雨警報	複数の市町村	随時	防災行政無線・テレビ・ラジオ・ インターネット等
	土砂災害警戒情報	市町村	随時	防災行政無線・テレビ・ラジオ・ インターネット等
雨量	雨量計データ	雨量計	10分ないし1時間毎	インターネット等
	レーダー雨量	1kmメッシュ	10分毎	インターネット等
	解析雨量	1kmメッシュ	30分毎	インターネット等

雨量情報の特徴について

		提供のタイミング	情報の特徴	設置·提供主体		
レーダー雨量		10分毎に提供 (例えば、6:00~6:10 の雨量強度を6:20に提 供)	・提供時間が早〈、リアルタイム性が良い・強い雨の範囲を面的に把握可能・雨量を較正していないため、雨量の精度が悪い	国土交通省 気象庁		
雨量計	●雨量計	10分毎もしくは1時間毎 に提供 (例えば、6:00~6:10 の10分間雨量を6:20 に提供)	・提供時間が早く、リアルタイム性が良い ・実測の雨量を把握可能・設置地点の雨量のため、 雨量計が雨域を外れていると確認出来ない	国土交通省(砂防、河川、道路) 気象庁 都道府県(砂防、河川、道路等) 市町村		
解析雨量		30分毎に提供 (例えば、6:00~7:00 の時間雨量を7:20に提供)	・強い雨の範囲を面的に 把握可能 ・レーダー雨量を雨量計 での実測雨量で較正し ているため雨量の精度 が良い ・計算時間を要し、リア ルタイム性がやや悪い	気象庁		

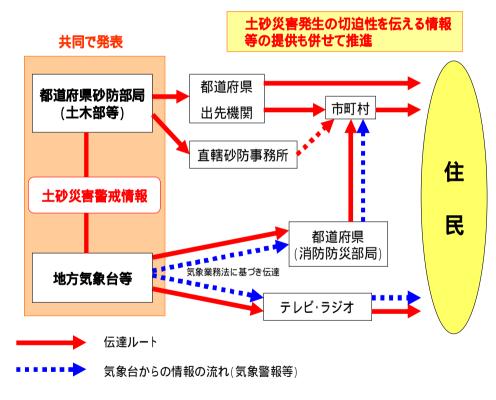
土砂災害警戒情報

都道府県砂防部局と気象庁が共同で、大雨による土砂災害の発生の可能性が高まった場合に、<u>市町村長の避難勧告等発令の判断</u>や住民の自主避難の参考となるよう、市町村単位で発表。 全都道府県で提供中。

【発表例】平成20年7月28日 富山県

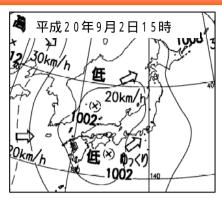


【土砂災害警戒情報の伝達】



土砂災害発生と土砂災害警戒情報の発表時間との関係



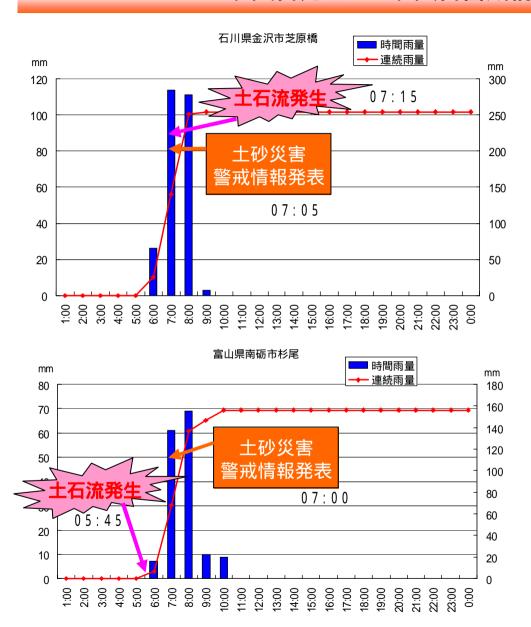


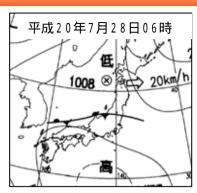






土砂災害発生と土砂災害警戒情報の発表時間との関係









土砂災害警戒情報の補足情報の提供について

携帯電話等を活用した土砂災害警戒情報の提供状況

土砂災害発生の切迫性を、携帯電話を活用して市町村長等に直接伝達 することにより、迅速な避難勧告等の発令の判断を支援する



携帯電話に土砂災害警戒情報のメールを送信中(PUSH型) 17県 (青森県、山形県、神奈川県、山梨県、長野県、三重県、福井県、京都府、兵庫県、岡山県、広島県、石川県、福岡県、佐賀県、大分県、宮崎県、鹿児島県)

注

PUSH型: 受信者へ強制的に情報を送信する方式

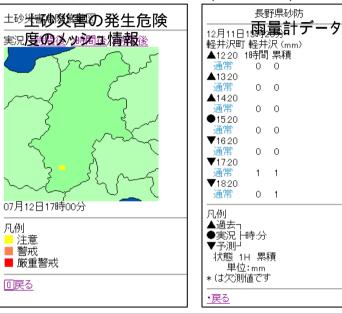
降雨状況等を把握するための情報提供について(例 長野県砂防情報ステーション)

携帯電話を活用した情報提供

携帯メール(PUSH型)

受信メール FROM:******* SUB:長野県土砂災害警戒情報 2007年09月06日 22時40分発表 土砂災害警戒情報第4号 新たな警戒対象地域 佐久穂町 警戒対象地域(継続) 小諸市,長谷 佐久市,軽井沢町 御代田町,東御市 解除地域 なし

携帯用ホームページ(PULL型)



長野県における携帯 メールの登録者数

一般 4,296名

市町村職員 424名

県職員 307名

計 5,027名

(平成19年12月31日現在)

- インターネット(PC)を活用した情報提供







入山時登録による情報伝達 (例 浅間山における情報伝達の実証実験)

携帯電話による登山者の入・下山登録システムと、登山中の火山・気象情報をタイムリーに発信する『登山者ポータルサイト』の 業用化を目指しています。またこれによって、火山地域全般における「より安心で安全な登山環境づくり」を目指しています。

登録すると何ができるの?

*入・下山時、携帯電話で簡単登録!』 ~登山者の安心・安全を守るために~

- ★もし火山が活発化したときや気象注意報・警報 発表時には当システム登録者へメールでお知らせ 1.ます!
- ★周辺の天気も携帯のポータルサイトから簡単 にチェックできます!
- ★浅間山ライブカメラで『今日の浅間山まれご覧に なれます!

※実証実験中につき通常の「登山届」は必ず 提出くださるようお願い致します。

必ずお読みください

登山道によっては電波の届きにくい場所(裏 面参照)があり当システムより配信された情 報を得られない場合もございます。

なお、皆様の浅間山登山が安心で安全なもの になることを目的としていますが、あくまでも実証 実験であり、登山中のいかなる事故・怪我等に関 しても運営主体は責任を負い兼ねます。

※詳しくは入山登録完了案内メール受信後、サイ ト内「ご利用規約」を必ずご一様ください。

登録方法

入山、下山時それぞれ以下の登録にご協力願います。









reg asama@karkyo-bousai.net



用リーダーライー

②空メールを送信 ③返信されるメー (何も書かずにそのま ル内のURLICアク ターにかざしてく ま送信してください。) セス ださい)

to Augus ASSESSED NAMED PROBREMELY CHRON

to STARRED LO ---1300000000 ***** ARCOMODINAL PR

④ 鉄当にチェック して登録ポタンを

⑤完了メール が腐き終了

PROPERTURE !

下山時



①左記パーコードを読み取る del asama@kankyo-bousai.net (または浅間山ボータルサイト 内下山登録をクリック)

②空メールを送信 (何も書かずにそのまま送信してく

Trial sometheter.

SHARRESHEE

CORRESPONDED TO THE PARTY OF

household and Address

to design to

③返信されるメールから、登録 ページにアクセス。登録後、完 アメールを受信して終了です。

※注意※ ドメイン指定受債の設定をされている場合は、登録部に「kankyo-bousai.net」と「niwa.in」の受信ドメイン登録をお願い教します。

携帯電話エリアマップ NTT ドコモ FOMA 利用可能エリア ※ 利州可能エリアについては、 選賞主体である、NPO法人環境 **新光月底以降** 防災截合政策研究機構(CeMI)が 担地調査した結果のため、選問品 MIR 1975 Avid 質を保証するものではございませ ん。また、携帯会社により電波状 現に違いがございますのでご了法 ください。 アケマ2000 200 000 200 NO 浅間山 AG PER seeming di /INSERTE 甲基井は沢田江 **根廷即** THREETHOR

安全登山のために

〇浅間山は現在も活動が続いている 活火山です。事前に火山活動や気象 情報を確認した上で入山を判断してく ださい。

○登山中に噴煙が急に多くなったり、 地鳴りや地震、鳴動など異常を感じた とき、臨時火山情報や緊急火山情報 が出たときは、直ちに小諸市ロヘ下 山してください。

〇火山ガスは大変危険ですので、 コース以外には立ち入らないようにし てください。



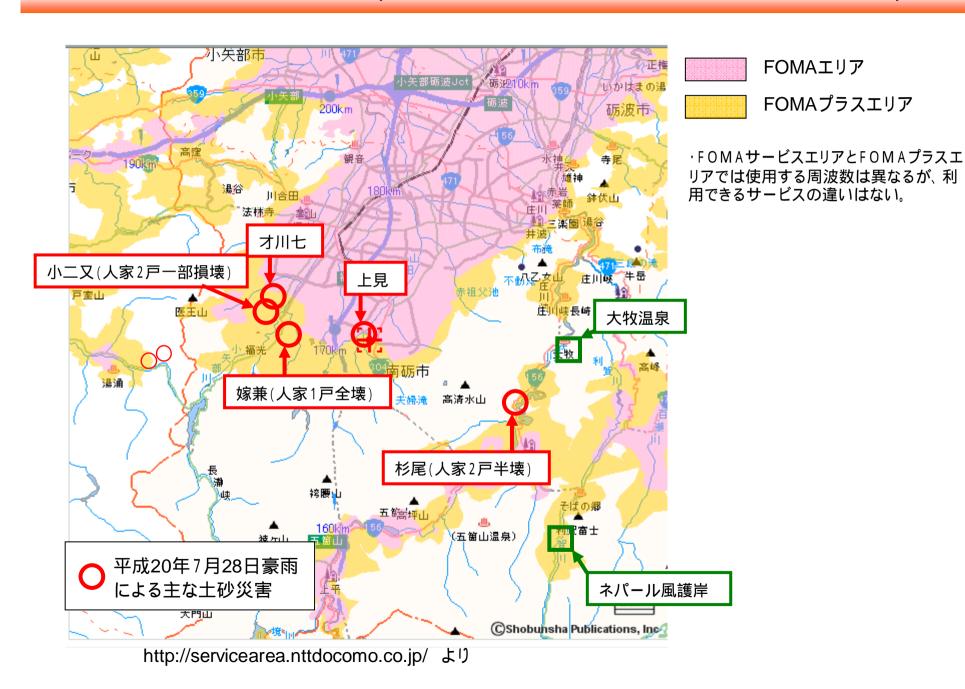
運営主体(お問い合わせ先)

- ◆NPO法人 環境防災総合政策研究機構(CeMI) TEL 03-3359-7971 (月-金 10時~18時)
- ◆小諸市 (総務課·商工観光課)

TEL 0267-22-1700 (月-金 8時半~17時半)

協力機関 : 気象庁、利根川水系砂防事務所、NTTドコモ、NTT-AT

携帯電話の通話可能エリア(例 富山県南砺市でのNTTドコモのサービスエリア)



降雨状況等を把握するための情報提供手段について

提供手段	伝達のタイプ	渓流における伝達上の課題
広報車	PUSH型	居住地から離れた渓流では音声が届きに〈い
防災行政無線	PUSH型	居住地から離れた渓流では音声が届きに〈い
携帯メール	PUSH型	電波の不感地帯では送達出来ない
テレビ	PULL型	電波の不感地帯では視聴出来ない
ラジオ	PULL型	電波の不感地帯では聴取出来ない
インターネット(PC)	PULL型	電波の不感地帯では閲覧出来ない
インターネット(携帯)	PULL型	電波の不感地帯では閲覧出来ない

渓流内では、局地的豪雨に関する情報を得にくい。

注

PUSH型:受信者へ強制的に情報を送信する方式

PULL型:受信者が自らアクセスして情報を入手する方式