あがらマップ 利用マニュアル ()

和歌山大学 吉野研究室 2019年1月10日版

防災マップづくりとは?

地域にある避難場所、災害時に役立つもの(消火栓や備蓄倉庫な ど)、危険箇所などを、みなさんで書き込んだものが「防災マップ」 です。自分たちで「防災マップづくり」をすることで、日頃生活し ている中で気づかなかったまちの課題や、防災対策の必要性がみえ てきます。防災マップづくりを通して、単に防災情報を収集するだ けでなく、防災マップづくりを通したコミュニケーションや、ワー クショップなどで発表することで他の地域住民とも共有することが できます。防災マップづくりは、参加者の防災意識の向上に貢献す ることが確認されています。また、地域における自助や共助の能力 向上が期待できます。



あがらマップとは?

あがらマップは、Web ブラウザ上で防災マップづくりができる アプリケーションです。あがらマップの「あがら」は、和歌山弁で 「私たち」という意味があります。あがらマップというシステム名に は、東日本大震災以降に重要視されている「共助」において、「自分 の住んでいる地域の防災マップを、私たち自身でつくろう」という 意味が込められています。 あがらマップを使用した防災マップづくりの手順の一例を示しま す。「話し合い」→「まち歩き」→「防災マップづくり」→「発表や公開」 の手順で行います。

話し合い



まちのどこを歩くか、どんな災害や危険 があると思うか、一緒にまち歩きをする 人たちと話し合いましょう。撮影係やコ メントを書く係など、役割分担もしまし ょう。

まち歩き



まち歩きをして防災に役立つ情報や危険 箇所などの防災情報を見つけて、あがら マップに登録しましょう。

防災マップづくり



まち歩きのときに登録した防災情報をも とに、防災マップを完成させましょう。 避難経路などの災害時のことも話し合い ましょう。

発表や公開



まち歩きした他のグループと完成させた 防災マップを発表しあいましょう。他の ユーザにも防災マップを公開しましょう。

あがらマップでの防災マップづくり

あがらマップでは、防災マップをスマートフォンやパソコンなどの Web ブラウザでつくることができます。あがらマップでの防災マップの作成手順は以下の通りです。(3ページに手順の図解があります)

(1). プロジェクトの作成

- (2). 防災マップづくり
- (3). 管理者が防災情報を統合
- (4). 防災マップを共有

(1). プロジェクトの作成

プロジェクトは、防災マップを作る複数グループをまとめた 組織のことを指します。対象地域やグループ数などを指定して、 プロジェクトを作成してください(プロジェクトを1グループ のみにすると、個人で防災マップをつくることができます)。

プロジェクトを作成したユーザは、プロジェクトの管理者と なります。プロジェクトが作成されると、グループごとに防災 マップが作成されます。また、各グループの防災情報が全て表 示されるマスタマップが作成されます。マスタマップは管理者 のみ使用できます。

(2). 防災マップづくり

まち歩きによって収集した防災情報や自分が知っている防災 情報をマップに登録します。防災情報はマーカ、ライン、エリ ア、テキストの4つの形式で登録できます。グループごとに防 災マップをつくることができたら、発表をして、情報を共有し ましょう。

(3). 管理者が防災情報を統合

マスタマップに表示される防災情報は、グループごとに登録 されたものなので重複することがあります。重複した防災情報 を合わせるために、管理者が防災情報を統合してください。

(4). 防災マップを共有

マスタマップは「公開」設定にすると、防災マップづくりの 参加者外へ共有できます。「非公開」設定にすると、参加者内 だけで共有できます。防災マップを共有することで、対象地域 の危険性や、それに対する備えを多くの人へ知ってもらうこと ができます。



目次

1.システム利用

1.1 システムを表示

1.2 ユーザの登録

1.3 システムヘログイン 2. プロジェクト

2.1 プロジェクトの作成

2.2 プロジェクトの共有

2.3 プロジェクトの完了

3. 防災情報

3.1 防災情報の投稿

3.2 防災情報の編集

3.3 防災情報の削除

3.4 防災情報の統合

3.5 追加情報の投稿

3.6 現在地の表示

3.7 衛星画像 / 地形図の切り替え

3.8 ハザードマップの表示

4. ユーザページ

4.1 作成プロジェクト、参加プロジェクトの一覧表示 5. 連絡先 1. システム利用

1.1 システムを表示

1). Web ブラウザを起動してください



- ・Edge、Chrome、Safari、Firefox を起動してください
- ・スマートフォン、タブレット、パソコンのどの端末の Web ブラウザでも動作します

※ Internet Explorer では意図しない動作をする可能性がある ため、Chrome などのブラウザを使うことをおすすめします 2). URL (agara.yoslab.net) を入力してください





QR コードからの 読み込みも可能です

3). トップページが表示されます



1.2 ユーザの登録

1). トップページの下にある「ユーザ登録をして始める!」 を押すとユーザ登録ページに移動します



- 2). ユーザ情報を入力して、「新規ユーザ登録」を押してくだ さい
 - ・「名前」,「メールアドレス」,「パスワード」, 「再度パスワードを入力」の各項目は必ず入力してください

・利用規約を読み「利用規約に同意する」の横にある□に
 チェックを入れてください(クリックでチェックが入ります)

≡	
	新規ユーザ登録
	名前(例:防災太郎) 防災太郎
	メールアドレス bousai@example.com
	パスワード
	パスワードの強さ(強い) 再度パスワードを入力
	利用規約
	す。)がこのウェブサイト上で提供するサービス(以下、「本サービス」といいます。)の利用 条件を定めるものです。登録ユーザの皆さま(以下、「ユーザ」といいます。)には、本規約に 従って、本サービスをご利用いただきます。
	(第4条 ()済田) 2 利田規約(□局査する)
	יד אצרא ארערעיז איז ארערעיז איז ארערעיז איז איז ארערעיז איז ארערעיז איז איז ארערעיז איז איז ארערעיז איז איז איז ארערעיז איז ארערעיז איז איז איז איז איז איז איז איז איז א
	新規ユーザ登録

3). アカウント確認用のメールが送信されます。さきほど 入力したメールアドレスを確認してください

アカウント確認用メールを送信

アカウント登録ができました。アカウント確認用メールを送信しました。メールを確認し、「アカウ ントを確認」を押し、アカウントを有効にしてください。

※ メールが届かない場合は、メールアドレスを間違っている 可能性があります。再度ユーザ登録をしてみてください

4). 以下のようなメッセージが書かれたメールが届きます。 「アカウントを確認」を押してメールアドレスの確認をして ください



5). メールアドレスの確認が完了します。「ログイン」の部分 を押して、ログインをしてください



1.3 システムヘログイン

1).登録したメールアドレスとパスワードを入力して、 「ログイン」を押してください

ログイン	
メールアドレス	
パスワード	
ログイン状態を保持する	
パスワードを忘れた場 新規ユーザ登録はこち	

※「ログイン状態を保持する」の横にある□にチェックを 入れると、一定時間ログイン状態が保持されるようになります

・システムの左上にある
 を押すと、左側にメニューが出て
 きます。左下にある「ログイン」を選択してもログインページ
 に飛びます

ホーム	[#] の「あが 、震災以降
ログイン	ぅ」とい

2. プロジェクト

2.1 プロジェクトの作成

1). トップページにある「公開されているマップを見る」 を押すと、公開されているプロジェクトの一覧へ移動 します



2). 公開されているプロジェクトの一覧が表示されます。 右下の + を押すと、プロジェクトを新規追加できます



3). プロジェクト新規追加画面が表示されます



4). 防災マップづくりの場所を選択します

 ・マップを長押しして場所を選択すると、マップにピンが 置かれて場所が選択されます

・左上の「住所または場所の検索」の部分に、場所の名称、 もしくは郵便番号を入力すると候補地にズームされます





5). プロジェクトの名称を入力してください



6). グループ数を入力してください。もしくは右の「∧」を 押すと数が増加し、「∨」を押すと数が減少します



7). グループ数を入力すると、自動でグループ数の分だけ グループ名の入力項目が表示されます。各グループの名称を 入力してください(初期状態では A、B、C、・・・といった アルファベットが入っています)

各ク	ブループの名称を入力
	グループ名(1) うめ
	グループ名 (2) もも
	^{グループ名 (3)} みかん

- 8). 次の絵あわせを選択してください
 - ・「絵あわせ」はプロジェクトの参加者であるかどうかを確認 するために使用します
 - ・トマトや桃などの絵を押すと、絵が選択されます。絵は4つ 選択してください。「1つ削除」を押すと、1つ削除できます

絵あわせ
このマップに参加するために必要なものです。以下のものから4つ選択してください。
1つ削除
絵あわせ
このマップに参加するために必要なものです。以下のものから4つ選択してください。
1つ削除
000000000000000000000000000000000000000

9).「プロジェックトを作成する」を押すと、新規プロジェ クトが作成されます



2.2 プロジェクトの共有

1). プロジェクトを作成すると、マスタマップと各グループのマップが作成されます

- ・マスタマップは、各グループで登録された防災情報が全て
 表示されるマップです。プロジェクトの作成者のみ使えます
- ・グループマップは、各グループのマップです。作成された URL を各グループの参加者に教えてください



2). URL は QR コード、LINE、メール、Facebook、Twitter、 もしくは印刷して共有できます



印刷して共有

2.3 プロジェクトの完了

1). プロジェクトの完了はマスタマップから行います

・システムの左上にある
 を押すと、左側にメニューが表示
 されます。「プロジェクト完了」を押すと、プロジェクト完了を
 選択するウィンドウが表示されます

※「プロジェクト完了」はマスタマップ以外で行えません

ハザードレイヤー
過去の水害記録
衛星画像
プロジェクト完了

2). 非公開か公開かを選びます

- ・マップを公開した場合は、参加者外にもマップが公開されるようになります
- ・非公開にした場合は、防災マップづくりの参加者だけマップ を閲覧できます
- ・公開にした場合は「登録者名」は非表示になります

- 3). プロジェクトを完了するには「完了」を押します
 - ・プロジェクトを完了すると、管理者以外は防災情報の追加、 編集、削除ができなくなります。防災情報の閲覧やハザード マップの表示などはできます
 - ・プロジェクトを完了すると、他の参加者(システムにユーザ 登録している方のみ)にはメールで通知されます

3.1 防災情報の投稿

1). 画面右下の 📻 を押すと、防災情報の選択ウィンドウが 出てきます

2). 防災情報には「マーカ」「ライン」「エリア」「テキスト」 の4種類があります

マーカの投稿

a).「マーカ」を押して、「写真」や「コメント」などを 押すと防災情報の種類を選択できます。マーカの選択後 に「追加する」を押します

b). マップが表示されるので、防災情報を追加したい地点

c). 防災情報に必要な情報を入力してください。 「登録する」を押すと防災情報が登録されます

- ・「防災情報の名称」はどんな防災情報か具体的な名称を入力 してください
- ・「登録者」を入力してください。登録者はユーザ登録した ときの名前が入っていますが、変更できます

d). 登録された防災情報はマップに表示されます。防災 情報を押すと登録された内容を確認できます

ラインの投稿

a).「ライン」を押して、「ラインの太さ」「ラインのスタ イル」「ラインの色」を選択してください。その後、 「追加する」を押します

マーカ	ライン	エリ	<i>Г</i>	テキスト
-				
ラインの太さ	•			
ラインのスタイル SOLID			~	
ラインの色				
		n+ 7		
	追加	195		

・ラインの太さは、丸を押して移動させると変更できます

・「∨」を押すとラインのスタイルが出てきます。選択すると ラインのスタイルを変更できます

ラインのスタイル SOLID	
SOLID	
DASH	
DASHDOT	
DOT	
LONGDASH — — — –	

・ラインの色は、防災情報に合った色を押すことで選択できます

- b). ラインを描きます
 - ・ラインはマーカと同じように地図を押すことで描くことができます。同じ場所を2回押すとラインが描き終わります
 - マーカと同じように防災情報に必要な情報を入力して登録
 できます

エリアの投稿

a).「エリア」を押して、「エリアの色」を選択してくだ さい。その後、「追加する」を押してください

・ラインと同様に、ラインの色は防災情報に合った色を押すことで変更できます

b). エリアを描きます

- ・エリアはラインと同じように地図を押すことで描くことができます。同じ場所を2回押すとが描き終わります
- ・マーカと同じように防災情報に必要な情報を入力して登録
 できます

テキストの投稿

a).「テキスト」を押して、「文字の大きさ」「文字の色」 「文字の方向」「文字の装飾」「文字枠の大きさ」「文字枠 の色」「角度」を選択してください。その後、「追加する」 を押してください

・文字の太さは、丸を押して移動させると変更できます

・文字の色は、防災情報に合った色を押すことで変更できます

・文字の方向は、「横書き」と「縦書き」から選択できます

・文字の装飾は、「なし」「下線」「取り消し線」から選択でき ます

・文字枠の大きさは、丸を押して移動させると変更できます

・文字枠の色は、防災情報に合った色を押すことで選択でき ます

・文字の角度は、丸を押して移動させると 45 度ずつ変更できます

b). マップが表示されるので、テキストを追加したい地点 を押してください。防災情報のテキストが表示されます

・テキストは「防災情報の名称」を変更すると、マップ上の テキストも同時に変更されます

マーカと同じように防災情報に必要な情報を入力して登録
 できます

3.2 防災情報の編集

1). 防災情報を押すると詳細情報ウィンドウが表示されます。 詳細情報ウィンドウ内の ✓ を押すと、防災情報の編集が できます

2).「防災情報の名称」と「登録者」を編集できます

・既に登録されている「防災情報の名称」と「登録者」が入力 欄に表示されています。入力欄を編集して「更新する」を押す と、防災情報が更新されます

- 3). 画面右上の 🙀 を押すと防災情報の場所を変更できます
 - マーカの場合は、マップ上の防災情報を押しながら移動させてください

・ラインやエリアの場合は、角の部分に丸が表示されるので、
 これを移動させると形を変更できます

・テキストは左側に丸が出てきます。これを移動させることで、
 テキストの場所を変更できます

※「更新する」を押さないとスタイルの変更は完了しません

4). 画面右上の ・ を押すと防災情報のスタイルを変更できます

・「マーカ」「ライン」「エリア」「テキスト」のそれぞれの スタイルの変更ウィンドウが出てくるので、新しいスタイルを 選んで「適用する」を押すとスタイルが変更できます

・「更新する」を押さないとスタイルの変更は完了しません

3.3 防災情報の削除

1). 防災情報を押すると詳細情報ウィンドウが表示されます。 詳細情報ウィンドウ内の

を押すと、防災情報の削除ができます

・防災情報の削除を完了するには,表示されたウィンドウ内の 「はい」を押してください

・「いいえ」を押すと、防災情報の削除をキャンセルできます。 間違って削除のボタンを押したときには、「いいえ」を押して キャンセルしてください

3.4 防災情報の統合

- 2). 統合する防災情報を選択する
 - ・マップで統合する防災情報を押して選んでください。選択
 された防災情報は赤枠がつきます
 - ・選択が完了したら、画面上の 選択完了 を押してください

- 3). どの防災情報を優先するかを決めてください
 - ・選択したものは赤枠で囲まれます
 - ・「決定して結合」を押すと結合できます

4). 防災情報が結合されます。確認してください

3.5 追加情報の投稿

1). 防災情報を押すと詳細情報ウィンドウが表示されます。 「追加情報」を押すと、追加情報ウィンドウが表示されます

2). 追加情報ウィンドウ内の画面右下の 🕂 を押すと、 防災情報の投稿ウィンドウが表示されます

3).「投稿者」と「追加情報」を入力して、「投稿する」を 押すと、追加情報を登録できます

・「やめる」を押すと、投稿を取り消せます

画像の選択		0	
投稿者 sojo			
ポスト (追加情 ぼうさいの	^{情報)} 追加情報		
		11.	
投稿する	やめる		
投稿	寄者:sojo らさいの追加情報		
4. 0.			
51			+

3.6 現在地の表示

1). マップの左上にある

・現在地は青色の丸で表示されます

2). 現在地を表示するには許可が必要になります。Android、 iOS、パソコンでそれぞれ手順が少し異なります

iOS の場合(Safari)

・iOS の場合は、以下のようなメッセージが表示されるので、 「OK」を押してください

・iOS で許可されていない場合は、「プライバシー」> 「位置情報サービス」>「Safari のサイト」と進んで、Safari が 許可されているか確認してください

19:35	 ,	💷 docomo 🗢 19:35	
設定		く 設定 プライバシー	
Siriと検索	>		
Touch IDとパスコード	>	✓ 位置情報サービス	オン >
sos 緊急SOS	>	連絡先	>
- バッテリー	>	カレンダー	>
🖐 プライバシー	>	リマインダー	>
		🌸 写真	>
App StoreとApp Store	>	Bluetooth共有	>
WalletとApple Pay	>	マイク マー マイク マ マイク マー マー	>
		••••• 音声認識	>
? パスワードとアカウント	>	🔯 カメラ	>
🖂 メール	>	• ヘルスケア	>
9 連絡先	>	HomeKit	>
カレンダー	>	🎵 メディアとApple Music	>
	>	= モーションとフィットネス	>

く戻る	5 位置情報サー	-ビス	
位置	情報サービス		
*位置情報サービス*では、GPS、Bluetooth、クラウドソース のWI-Fiスポットや携帯電話基地局を使って、ユーザのおおよ その位置情報が判断されます。 位置情報サービスとプライバシ ーについて			
自分	の位置情報を共有	>	
このiF	Phoneは位置情報の共有に使用	されています。	
Å	App Store	使用中のみ >	
Ø	Chrome	使用中のみ >	
۲	Firefox	使用中のみ >	
	Google Maps	常に許可 >	
ÍO.	Microsoft Pix	使用中のみ >	
	Safariのサイト	使用中のみ >	
	Siriと音声入力	使用中のみ >	

19:36

uti docomo 🗢

🖬 docomo 🗢 13:09 🔳
く戻る Safariのサイト
位置情報の利用を許可
許可しない
このAppの使用中のみ許可 🗸 🗸
Appの説明: "閲覧するWebサイトにより位置情報が要求される 場合があります。"

Android の場合 (Chrome)

・Android の場合は、以下のようなメッセージが表示されるので、 「許可」を押してください

・Android で許可されていない場合は、手順 URL の横にある ■ を 押します

・現在地が許可されているか確認します。「ブロック」になっている 場合は、「サイト設定」を押します

・「現在地情報へのアクセス」を押して「許可」に切り替えます

パソコンの場合(Chrome)

・パソコンで許可されていない場合は、手順 URL の横にある 🔳 を押します

・現在地が許可されていない場合は、「許可」に切り替えます

3.7 衛星画像 / 地形図の切り替え

1). 地形図の状態で、システムの左上にある = を押すと、 左側にシステムのメニューが表示されます。左上にある 「衛星画像」を押すと、衛星画像に切り替わります

2). 衛星画像の状態で、システムの左上にある = を押すと、 左側にシステムのメニューが表示されます。左上にある 「地形図」を押すと、地形図に切り替わります

3.8 ハザードマップの表示

 ハザードマップの切り替えウィンドウを表示します
 システムの左上にある を押すと、左側にメニューが表示 されます。左上にある「ハザードマップ」を押すと、ハザード マップの切り替えウィンドウが表示されます

ハザードマップの 切り替えウィンドウ

2). ハザードマップを表示します。ハザードマップの名称の 右にあるボタンを押すと、ハザードマップの表示 / 非表示を 切り替えることができます

3). ハザードマップが表示されます

・避難所と避難場所の場合は、表示されているマーカを押すと、 詳細情報を見ることができます。その他のハザードマップには 詳細情報はありません

4). ハザードマップを表示すると、ハザードマップの凡例 ボタンが表示されきます。 ■ を押すと凡例が表示されます

4.1 作成プロジェクト、参加プロジェクト の一覧表示

1). プロジェクト一覧ページにある「ユーザページ」の ところからユーザページに移動できます

・ユーザページは自分で作成したプロジェクトや、自分が参加 したプロジェクトを確認するために使用します

=				
自分の参加したプロジェクトを確認				
1-4-3				
最近公開されたマップ				
和歌山大学	栄谷			
場所:和歌山県 和歌山市 栄谷 更新日:2018年10月29日	場所:和歌山県 和歌山市 栄谷 更新日:2018年10月17日			
このマップを見る	このマップを見る			
さらに読み込む				

・システムの左上にある ■ を押すと、左側にシステムの メニューが表示されます。ログインしている状態で左下にある 「ユーザページ」を押しても、ユーザページに移動できます

ホーム
ユーザページ
ログアウト

2). ユーザページでは作成プロジェクトおよび参加プロジェ クトの一覧が表示されます。「このプロジェクトを見る」を 押すと、各プロジェクトの詳細情報を見ることができます

=			
防災太郎			
	和歌山大学の 周辺	栄谷	
	場所:和歌山県 和歌山市 栄谷 作成日:	場所:和歌山県 和歌山市 栄谷 作成日:	
	このプロジェクトを見る	このプロジェクトを見る	
	紀ノ川駅周辺	紀ノ川駅周辺2	
	場所:和歌山県 和歌山市 市小路 作成日:	場所:和歌山県 和歌山市 市小路 作成日:	
	このプロジェクトを見る	このプロジェクトを見る 	
			Ť

住所:

〒640-8510 和歌山市栄谷 930 和歌山大学システム工学部システム工学科 吉野 孝 メールアドレス:yoshino@sys.wakayama-u.ac.jp

メールアトレス、yosnino@sys.wakayama-u.ac.jp 電話&ファックス:073-457-8441

題名:あがらマップマニュアル 作成者:榎田宗丈 発行元:和歌山大学 吉野研究室 発行年月:2019年1月10日 第1版発行

あがらマップは、Web ブラウザ上で防災マップづくりができる アプリケーションです。あがらマップの「あがら」は、和歌山弁で 「私たち」という意味があります。あがらマップというシステム名に は、東日本大震災以降に重要視されている「共助」において、「自分 の住んでいる地域の防災マップを、私たち自身でつくろう」という 意味が込められています。