

大分県広域防災ポータルサイト 導入検討状況

平成24年1月

大分県 商工労働部
情報政策課 主査 武藤 祐治

災害における情報収集及び情報共有の課題

現状の課題

- ・複数箇所の災害に対して、迅速な情報把握が難しい。
- ・一元的な情報共有がなされていないため、確認作業が煩雑。

課題解決に向けた取り組み

まず、県庁内において、関係機関による課題の共有が必要

県庁内ワーキンググループの立ち上げ

防災情報共有化促進会議(防災情報共有化促進ワーキンググループ)

事務局 防災危機管理課(防災対策全般、消防担当)

構成員(各部主管課)

- ・各部局主管課及び担当課
- ・情報政策課(システム、情報通信基盤担当として参加)

GISを活用した災害情報の共有について

- ・平成21年9月
県内各市町村へ説明

- ・平成21年11月
防災関係課と検討会を開催(広域防災ポータルサイトの活用を検討)
防災危機管理課、建設政策課、河川課、砂防課、道路整備促進室、
森林保全課、地域福祉推進室、情報政策課

- ・平成22年5月
防災情報共有化会議

- ・平成22年6月
防災情報共有化促進WG

- ・平成22年6月～3月
各課個別協議(災害・被害情報の報告様式のとりのまとめ)

- ・平成22年11月
第1回電子県庁推進本部会議、部長会議にて検討状況の報告
(知事から関係部局長に対し、災害時の活用について指示された)

検討項目

【前提】「災害時における住民の避難誘導・救出活動を迅速化する」
→ 市町村職員の災害状況の報告対応を軽減

1. 情報の効率的な収集を行うために、各所属における必要な情報と優先度
2. 直感的に状況把握が可能なGIS(地理空間情報)を活用した情報収集システム

検討方法

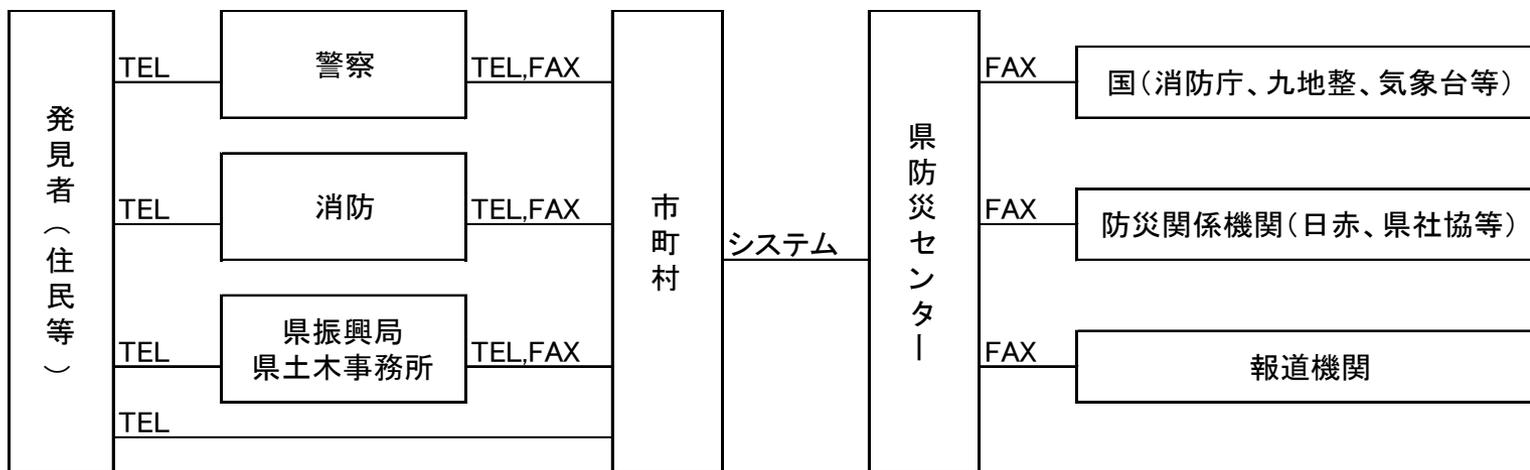
①災害関係課における災害情報収集フローの確認

②既存システムの効果的活用(構築費用の節減)

→ (社)九州テレコム振興センターが構築済の「九州広域防災ポータルサイト」について、23年度導入に向けた機能検証

災害・被害情報の収集・伝達フロー図

○人的・住家被害、その他被害全般

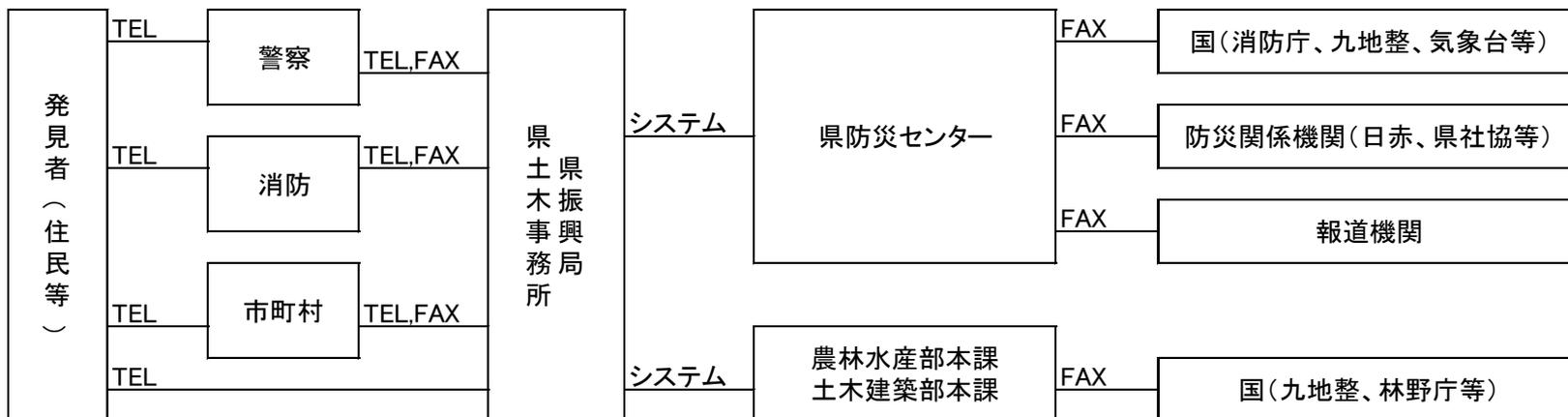


農林水産部及び土木建築部所管情報の収集・伝達フロー図

○農林水産部所管情報(農道被害、林道被害、土砂被害、農林水産業被害、交通被害(港)、その他所管施設被害)

○土木建築部所管情報(県管理道路被害、港湾道路、土砂被害、公共土木施設被害、交通被害(港)、その他所管施設被害)

※上記被害に伴う人的被害は、当該振興局・土木事務所で入力する。



◇ 防災危機管理課(災害の全体把握)

- ・消防庁への報告様式の取込 → 消防庁への報告が効率化
- ・電子データによる出力 → 被災状況の集計・分析が迅速化

◇ 道路整備促進室(道路災害状況報告書、道路規制情報)

- ・道路課への報告様式の取込 → 被災状況の集計・分析が迅速化、九州地方整備局への報告が効率化
- ・道路規制システムとのデータ連携 → 迅速な情報提供と職員の負担軽減

◇ 森林保全課(山地災害状況)

- ・既存システムを補完するための速報収集 → 災害対応の迅速化
- ・過去の災害データを提供 → 住民の防災意識の啓発

◇ 林務管理課(林道施設被害)

- ・林務管理課への報告様式の取込 → 被災状況の集計・分析が迅速化、林野庁への報告が効率化

◇ 砂防課(災害報告)

- ・砂防課への報告様式の取込 → 被災状況の集計・分析が迅速化、九州地方整備局への報告が効率化
- ・危険箇所地域の情報提供 → 住民の防災意識の啓発

◇ 港湾課(被災速報、災害速報)

・港湾課への報告様式の取込 → 被災状況の集計・分析が迅速化、九州地方整備局への報告が効率化

◇ 漁港漁村整備課(漁港施設の被害情報把握)

・災害時の被害情報収集 → 被災状況の集計・分析が迅速化、水産庁への報告が効率化

◇ 商工労働企画課(災害速報、被害速報)

・既存報告様式を活用した上で補完的にシステムを利用 → 商工業施設の被災状況の把握

◇ 福祉保健企画課(福祉保健施設の把握)

・県内の福祉保健施設を登録 → ハザードマップと連携し迅速な避難・誘導體制の確立

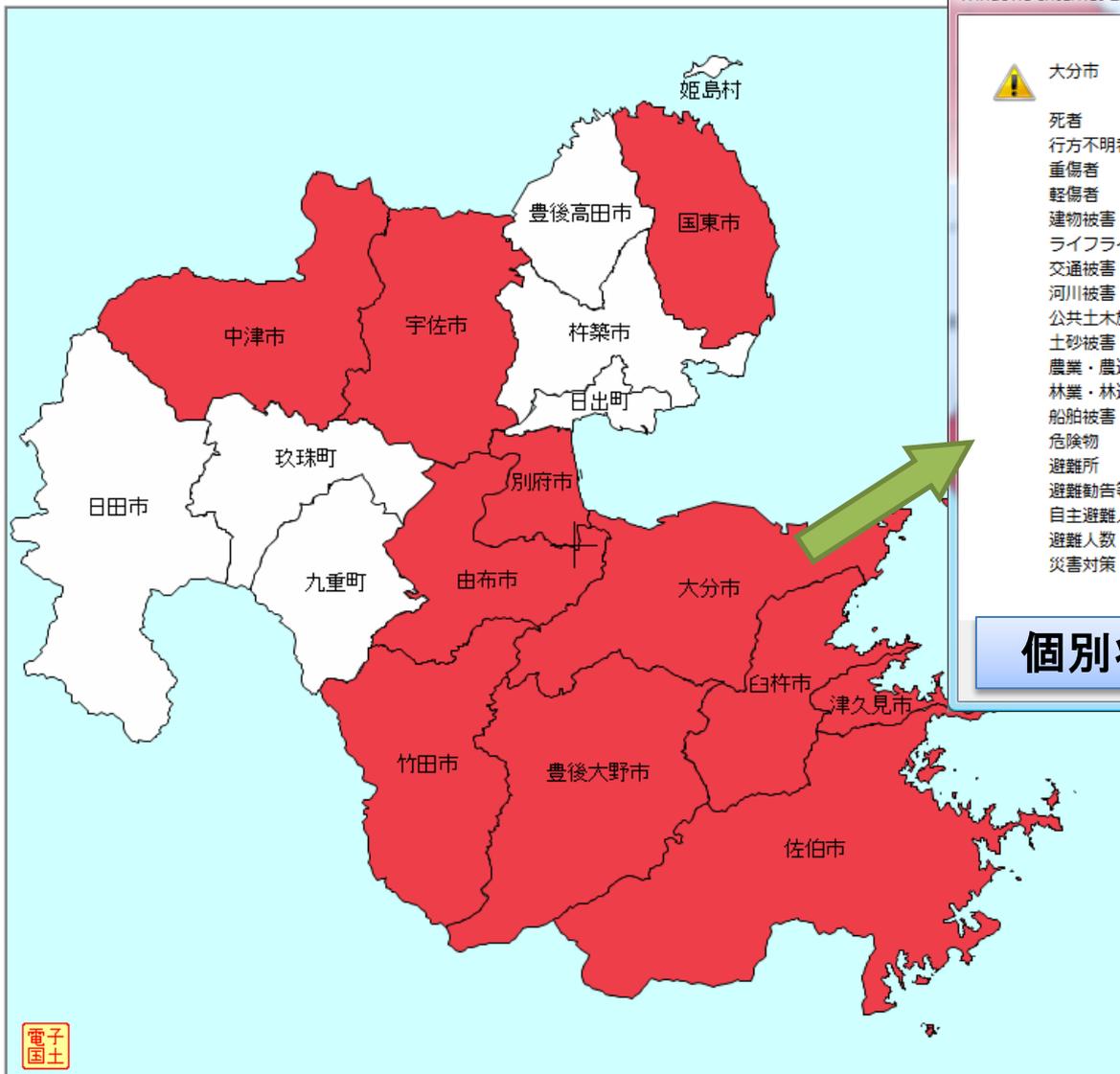
(福祉保健施設:老人保健施設、児童福祉施設、障害者支援施設、保育所)

対策中の災害 「H23防災危機管理課テスト」

30分 報告が無いなら点減

- 報告
- 確認済
- 対応完

- 全て
- 人的被害
 - 死者 1人
 - 行方不明者 0人
 - 重傷者 0人
 - 軽傷者 4人
- 建物被害 6棟
- ライフライン 70世帯
- 交通被害 29箇所
- 河川被害 0箇所
- 公共土木施設 0箇所
- 土砂被害 5箇所
- 農業・農道 0箇所
- 林業・林道 0箇所
- 船舶被害 0箇所
- 危険物 0箇所
- 避難所 0箇所
- 避難勧告等 0世帯0人
- 自主避難人数 0世帯0人
- 避難人数 0世帯0人
- 災害対策 4箇所
- + 対象状態



Windows Internet Explorer

大分市

死者	0人
行方不明者	0人
重傷者	0人
軽傷者	4人
建物被害	5棟
ライフライン	70世帯
交通被害	5箇所
河川被害	0箇所
公共土木施設	0箇所
土砂被害	2箇所
農業・農道	0箇所
林業・林道	0箇所
船舶被害	0箇所
危険物	0箇所
避難所	0箇所
避難勧告等	0世帯0人
自主避難人数	0世帯0人
避難人数	0世帯0人
災害対策	1箇所

個別状況

OK

全県状況



大分県広域防災ポータルサイト - Windows Internet Explorer

http://www4.kiai.gr.jp/disaster/oita/index.php

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)

大分県広域防災ポータルサイト

広域 << | < | > | >> 詳細

大分県庁ユーザー | ログアウト

ALL 台風 水害 火災 地震 その他 規制 警戒 施設

検索 災害 規制 警戒 施設 登録

情報一覧 表示件数:内部データ45件/外部データ0件

再検索 GMAP データ集計

2011-12-21 16:08 その他	修正
大分県豊後大野市三重町中津留	削除
2011-12-21 16:05	修正
大分県大分市広内	削除
2011-12-20 17:16 中津災害対策	修正
大分県中津市島田	削除
2011-12-20 17:12 災害対策室	修正
大分県大分市荷揚町	削除
2011-12-16 15:24 その他	修正
大分県宇佐市安心院町今井	削除
2011-12-15 20:00 テスト	修正
大分県大分市高城本町	削除
2011-12-14 19:19 ライフライン被害(停電)	修正
大分県大分市中島中央	削除
2011-12-13 13:50 穂田中学校土砂災害(がけ崩れ)	修正
大分県大分市玉沢穂田中学校(危険箇所外)	削除
2011-12-13 13:20 沖無垢島土砂災害	修正
大分県津久見市長目沖無垢島(危険箇所外)	削除
2011-12-13 11:21 長谷川(土石流)	修正
大分県大分市雄城台住宅地長谷川	削除
2011-12-13 11:13 高野地区(がけ崩れ)	修正
大分県大分市けやき台高野地区	削除
2011-12-13 10:59 その他	修正
大分県大分市大手町	削除
2011-09-20 16:00 住家被害(一部損壊)	修正
大分県由布市庄内町野畑	削除
2011-09-20 14:00 道路被害(県道野津宇目線)	修正
大分県佐伯市本庄上津川	削除

Copyright (C) 大分県広域防災ポータルサイト. All rights reserved.

ページが表示されました

インターネット | 保護モード: 無効

100%

大分県広域防災ポータルサイト - Windows Internet Explorer

http://www4.kiai.gr.jp/disaster/oita/index.php

大分県広域防災ポータルサイト

大分県庁ユーザー | ログアウト

ALL 台風 水害 火災 地震 その他 規制 警戒 施設

検索 災害 規制 警戒 施設 登録

2010年06月04日14時01分 入力担当 大分県
被害を確認

発生日時
2010年06月23日11時34分

情報の内容 入力担当 佐伯市
住家被害・自主避難
観見地区 崖崩れ
一部損壊1棟
地区住宅裏山の崖崩れにより住宅1棟が一部損壊、住人口は被害
1名なし、3世帯6名が地元公民館へ自主避難。
自主防災会の個別協賛により自主避難を開始

一部破損
1棟
土砂被害
山がけ崩れ

添付ファイル1

添付ファイル2

Copyright (c) 大分県広域防災ポータルサイト all rights reserved.

ページが表示されました

インターネット | 保護モード: 無効 100%

大分県広域防災ポータルサイト データ集計 - Windows Internet Explorer

http://www4.kiai.gr.jp/disaster/oita/report.php

データ集計

【条件】
 災害名 2010年6月情報伝達訓練
 対象日時 2010/04/01 2012/03/31
 住所 大分県
 災害種別 水害
 対象状態 報告 確認済 対応済

【災害別集計】

	水害(件)
土砂	25
浸水	5
建物損壊	2
火災	0
交通インフラ	17
避難所	19
災害対策	19
総計	9

【水害】

	報告(件)	確認済(件)	対応済(件)
土砂	4	21	0
浸水	2	3	0
建物損壊	0	2	0
火災	0	0	0
交通インフラ	7	9	1
総計	14	37	1

	閉鎖(件)	確認済(件)	待機中(件)
避難所	0	18	1
災害対策	1	17	1

【被害集計】

被害種別	死者	行方不明	負傷者(全件)	重傷者	軽傷者	全焼	半焼
人的被害(人)	2	10	8	1	7		
建物被害	全壊	半壊	一部損壊	床上浸水	床下浸水	0	0
	2	6	6	14	0	0	0
ライフライン(世帯)	自治庁施設	文教施設	病院	清掃施設	社会福祉施設	商工施設	店舗・事務所
	0	0	0	0	0	0	1
道路被害(箇所)	電話(回線)	電気	水道	ガス			
	0	0	10	10			
交通被害(箇所)	全面通行止	片側通行止	道路損壊	橋梁流失			
	6	0	0	0			

ページが表示されました

大分県広域防災ポータルサイト データ集計 - Windows Internet Explorer

http://www4.kiai.gr.jp/disaster/oita/report.php

非住家(種)	自治庁施設	文教施設	病院	清掃施設	社会福祉施設	商工施設	店舗・事務所	その他
ライフライン(世帯)	0	0	0	0	0	0	1	0
交通被害	直轄国道(箇所)	全面通行止	片側通行止	道路損壊	橋梁流失			
	0	0	0	10	0			
	県管理国道(箇所)	全面通行止	片側通行止	道路損壊	橋梁流失			
	3	0	1	0				
	県道(箇所)	全面通行止	片側通行止	道路損壊	橋梁流失			
	2	1	0	0				
河川被害	市町村道(箇所)	全面通行止	片側通行止	道路損壊	橋梁流失			
	5	3	0	0				
	鉄道(箇所)	全面運休	一部運休	設備損壊	橋梁流失			
	0	0	0	0				
	空港(箇所)	全面運休	一部運休	設備損壊				
	0	0	0	0				
公共土木施設(箇所)	堤防決壊	危険水位	警戒水位					
	1	0	0					
	堤防決壊	危険水位	警戒水位					
0	0	0						
市町村管理(箇所)	堤防決壊	危険水位	警戒水位					
0	0	0						
公共土木施設(箇所)	砂防	港湾	池港	堤岸	ダム	その他		
0	1	0	0	0	0	0		
土砂被害(箇所)	山がけ崩れ	土石流	地すべり					
4	0	0						
農業被害(箇所)	田	畑	農業用ダム・ため池					
1	0	0						
農道被害(箇所)	全面通行止	片側通行止	道路損壊	橋梁流失				
0	0	0	0	0				
林業被害(箇所)	治山施設	山林火災	林地被害	木材流失				
0	0	0	0	0				
林道被害(箇所)	全面通行止	片側通行止	道路損壊	橋梁流失				
0	1	0	0	0				
船舶被害(箇所)	沈没	流失	総壊	その他				
0	0	0	0	0				
危険物(箇所)								
0	0	0	0	0				
避難指示・勧告	避難指示世帯	避難指示人数	避難勧告世帯	避難勧告人数	自主避難世帯	自主避難人数		
20	20	351	844	56	127			

【避難所集計】

防災機関出動状況(人)	消防団員	消防団員	警察官	自衛隊員	ボランティア
0	0	0	0	0	0
被災世帯数	被災人数	避難世帯	避難人数		
0	0	235	589		
救助物資(人分)	毛布	水	食料	その他	
0	0	0	0	0	

集計出力
一括出力

ページが表示されました

大分県広域防災ポータルサイト

災害表示 修正

緊急・詳細報告用

災害報告(がけ崩れ) (平成 23 年 09 月 09 日 16時 45分 現在) 速報

発生場所	大分県	大分市	金谷迫	地区名	
発生日時	確認済 平成 23 年 09 月 09 日 16時 45分				
気象状況	異常気象名	観測所名		災害発生場所からの距離	
	連続雨量				
	最大24時間雨量				
斜面の種類	自然斜面	横断面		縦断平面図	
	人工斜面				
基本の見込み 無					
保全対象人家戸数					
崖壁の状況	高さ	巾			
	面積	勾配 θ 2			
	崩壊又は流出土砂量				
	がけ下端の堆積深				
	がけ下端と被害家屋までの距離				
	被害家屋位置の堆積深				
	崩土の到達距離				
その他					
人的被害	死者	被害者年齢		公共施設・災害弱者関連施設(重要・一般)の名称(要記載)	
	行方不明者				
	負傷者				
被害状況	人的被害	全壊・流出	不達	RC	
		半壊	不達	RC	
	物的被害	一部破損	不達	RC	
		非住家被害	宅地崩壊の被害		
公共土木施設被害 (流出、破損、埋没、交通の不調状況、等を記載)					
その他					
避難状況(集落名、種類(警告・指示(自主)、世帯数、人数)、避難場所、警告や指示の発令時刻、等を記載)					
対応状況(どこどのような対応(工事・監視等)を実施したorする予定か)					
関係法令等	災害関連緊急事業申請内容の有無 調査中				
	道籍	砂防指定地	地すべり防止区域		
	保安林	急傾斜地崩壊危険区域	旧住宅造成事業に関する法律の適用区域		
	国有林	土砂災害特別警戒区域	建築基準法による災害危険区域		
	民有林	土砂災害警戒区域	建築基準法により条例で建築を制限している区域		
	都市計画図に基づく開発許可制度の適用区域		宅地造成工事規制区域		
	災害対策基本法防災計画区域		宅造成標準法の適用区域		
急傾斜地崩壊危険箇所(調査箇所)		地帯番号	国所番号		
その他					
報告者	① 所属	氏名	③ 所属	氏名	
	② 所属	氏名	④ 所属	名前	

運用開始までのスケジュール

項目	H23年度				H24年度			
	～12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月以降	
マニュアル・運用基準作成 (※1)	マニュアル・運用基準 (暫定版)の策定 <small>関係課等と適宜協議</small> ★ WG開催	マニュアル・運用基準の策定(暫定版の適宜修正) <small>関係課や市町村と適宜協議</small> (暫定版の承認)						
操作研修 及び訓練 (※2)			操作研修 (県・市町村) ★ 簡易入力訓練実施			操作研修 (県・市町村) ★ 情報伝達訓練実施		
運用 (※3)				試行運用 <small>課題等の整理を実施</small>			本格運用 ★ 全体会議開催(本格運用の承認)	

※1) マニュアルと運用基準は、関係課等と協議しながら策定した暫定版を、操作研修や訓練等を通して課題等を整理し、正式に確定させる。

※2) 操作研修は、県と市町村に分けて複数回行っていく予定。(県と市町村では使用する機能、運用方法が異なるため)

訓練は、簡易的な被害想定(シナリオ)に沿った入力訓練を今年度中に行い、来年度に本格的な訓練(情報伝達訓練)を実施する。

なお、訓練説明は操作研修と併せて実施する。

※3) 簡易入力訓練実施後に、システム運用(試行運用)を開始する。試行運用期間中に課題等を整理し、来年度の情報伝達訓練後に全体会議(WG会議の場合もある)を開催し、承認後、本格運用の開始とする。(システム運用開始後は災害時も防災GISを利用する。)

本格運用開始後は、関係課や市町村等とポータルサイトの構築及び一般公開へ向けての協議・検討を行っていく。
また、追加機能や利用改善等についての協議・検討も行っていく。