ドキュメント No.3-①

リアルタイム浸水予測システム システム操作マニュアル(一般向け)

平成 31 年 3 月

国土技術政策総合研究所

改訂履歴

r	
改訂年月日	改訂内容/理由
2016/3/22	初版作成
2018/3/19	人孔水位一覧画面に関する追記
2019/3/4	モバイルアプリ機能の追記

リアルタイム浸水予測システム システム操作マニュアル(一般向け)

目次

1.	システムの目的	1-1
2.	システムの概要	2-1
3.	システムの起動	3-1
4.	ログイン	4-1
5.	画面遷移	5-1
6.	基本画面	5-1
	6.1 画面構成	6-1
7.	2 画面表示	7-1
8	各機能の操作方法	8-1
0.		01
0.	8.1 レイヤーの設定	8-1
0.	8.1 レイヤーの設定 8.2 2 画面モードのレイヤー設定	8-1 8-3
0.	 8.1 レイヤーの設定	8-1 8-3 8-4
0.	8.1 レイヤーの設定	8-1 8-3 8-4 8-6
0.	 8.1 レイヤーの設定	8-1 8-3 8-4 8-6 8-6
0.	8.1 レイヤーの設定	8-1 8-3 8-4 8-6 8-6 8-6
	8.1 レイヤーの設定	8-1 8-3 8-4 8-6 8-6 8-6 8-6 9-10
	8.1 レイヤーの設定	8-1 8-3 8-4 8-6 8-6 8-6 8-6 5-10 5-12
	8.1 レイヤーの設定	8-1 8-3 8-4 8-6 8-6 8-6 8-6 8-6 8-6 8-6 8-10 8-12 8-13 8-13
	8.1 レイヤーの設定	8-1 8-3 8-4 8-6 8-6 8-6 8-6 8-6 8-6 8-6 8-10 8-12 8-12 8-12 8-13 8-13 8-14

1. システムの目的

リアルタイム浸水予測システム(以下、本システム)は、都市部の中小河川における ゲリラ豪雨による浸水・予測監視情報を様々な主体に速やかに配信するためのシステム であり、リアルタイムデータ(メッシュ雨量、テレメータ雨量・水位)を受信、対象流 域の浸水予測システムにデータを配信、浸水予測システムの計算結果を受信して、Web 配信を行うものである。

本システムにより、ゲリラ豪雨による浸水を事前に把握することが可能となり、被害 が予想される施設への事前周知や、地下空間管理者などが止水板設置などの対策をとる ことが可能となります。



図 1-1 システム利用のイメージ



本システムは、収集管理制御サーバと表示サーバ及び演算サーバより構成され、外部 サービスからリアルタイムデータを受信、浸水予測を実施し、結果を Web で配信する ものである。

概略構成を以下に示す。



図 2-1 システム概略構成図

3. システムの起動

システムを起動させるには以下の URL にアクセスする。

①本番用:https://shinsui.nilim.go.jp/shinsui/

②訓練用:https://shinsui.nilim.go.jp/shinsui_kunren/

③デモ用:https://shinsui.nilim.go.jp/shinsui_demo/



4. ログイン

前項の URL にアクセスすると下図のログイン画面が表示される。 ユーザー名とパスワードを入力して [OK] をクリックする。

Windows セキュリティ	×
iexplore サーバー 210.140.87.178 がユーザー名とパスワードを要求しています。サーバ の報告によると、これは Developer Only からの要求です。	-
警告: ユーザー名とパスワードは、セキュリティで保護されていない接続で基本認識 を使用して送信されます。	E
ローザー名	
パスワード 資格情報を記憶する	
OK キャンセ	IL

システムを利用するためのユーザー名とパスワードは以下の通り。

ユーザー名:shinsui

パスワード:****** (システム管理者にお問い合わせください)

5. 画面遷移

本システムの画面構成は次ページ図の通り。







Z PACIFIC CONSULTANTS CO., LTD.

ρ⊻ 9 🙀 D\$#¥9#2/35Δ ×												
	被害予測(町丁目											
奥斯 現時刻: 2016/02/25 17:33												
0	·											
		時刻			小地別内のお声							
		現在 >				人為						
		60分後 🗸										
	織が開一丁目	23:50	0%	0	0	0	D	0	^			
	@#M二丁目	22:50	0%	0	0	0	D	0				
	徽が開二丁目	23:50	0%	D	0	0	D	0				
	徽加制三丁目	22:50	0%	0	0	0	0	0				
	徽が開三丁目	23:50	0%	0	0	0	D	0				
	外神田一丁目	22:50	D%	0	0	0	D	0				
	<u>外神田一丁目</u>	23:50	0%	0	0	0	D	0				
	外神田二丁目	22:50	0%	0	0	0	D	0				
		23:50	0%	0	0	0	0	0	~			

■ 被害予測(町丁目)画面



⊃ 過去データを検索する



6. 基本画面

6.1 画面構成

システム起動時に表示される基本画面とその構成は以下の通り。



図 6-1 基本画面

(1)基本画面の構成

①各種機能ボタン:ボタンクリックにより各機能画面へ遷移する
 ②注意箇所一覧:地図表示範囲に存在する注意箇所の一覧表示
 ③各種設定メニュー:地図表示範囲や表示時刻を変更する
 ④地図画面:地理院地図を背景に各種情報を重畳して表示する
 ⑤凡例:凡例表示を ON/OFF

(2)各種機能ボタン



それぞれのボタンの機能は以下の通り。

- ① メニュー開閉ボタン:▼印から下のメニューを開閉する
- ② レイヤーの設定機能を表示
- ③ 水位(河川)情報一覧機能を表示
- ④ 水位(人孔)情報一覧機能を表示
- ⑤ 縦断図機能を表示
- ⑥ 概況図機能を表示
- ⑦ 町丁目別被害機能を表示
- ⑧ 重要施設被害機能を表示
- ・・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・

 ・
 ・
 ・</p
- ⑩ アーカイブ表示機能を表示
- ⑪ アーカイブ検索機能を表示

(3)注意箇所一覧



図 6-3 注意箇所一覧

表示中の地図中心位置から近い順に注意箇所の区分と浸水深と住所を一覧表示する。

① 表示地点の変更

「すべて/危険箇所/監視地点」のいずれかに表示地点を変更(絞り込み)す る。

② 表示地点の詳細表示 表示地点を中心にした地図表示に移動するとともに施設詳細を表示する。



図 6-4 施設詳細情報表示例

 表示地点への移動 表示地点を中心にした地図表示に移動する。





- 流域変更 選択した流域を地図表示する。
- ② 表示市区町村変更 選択した市区町村を中心に地図が移動する。
- 表示時間の変更 プルダウンで表示する日時を変更する。
- ④ タイムバー タイムバーで表示する日時を変更する。
- ⑤ 地図2画面表示
 地図を左右に2画面表示するモードに遷移する。
- ⑥ 更新
 表示する情報(降雨、浸水深など)を最新に更新する。
 最新のリアルタイムデータを受信しても、自動では情報は更新されない





図 6-6 地図画面

マウスのドラッグで地図の表示範囲を移動する。 マウスホイールあるいは、左上の[+] [-] ボタンで拡大・縮小率を変更する。



(6)凡例



図 6-7 凡例表示

凡例ボタンで ON/OFF 可能



7.2画面表示



図 7-1 2 画面表示

地図を左右2画面で表示する

- 左右それぞれに地図の拡大・縮小、表示時刻を変更可能
- 2 画面レイヤー設定により表示情報もそれぞれ設定可能
- 地図の移動は、左右で連動(中心位置が一致)

これにより以下のような組み合わせで利用することが可能となる。

- 現況降雨と予測降雨
- 降雨と浸水深

8. 各機能の操作方法

8.1 レイヤーの設定

レイヤー設定					×
背景地図					
標準地図	淡色地図	白地図		オルソ画(\$
地図データ					
On] // 流域図	Off <mark>一</mark> 河道				
メッシュ雨量 「off g= 実況(Xバンド)+予	測(高解像度降水	ナウキャスト)			
観測所					
Off 👩 雨量観測所	0ff 🝌 水位 (河道、調整池等)	记记用	Off	CCTV	
施設					
Off 🛃 避難場所	Off 🕅 避難	師	Off 👘	水防倉庫	
Off 通え水深メッシュ Off 通え水深メッシュ Off 一番中井川 Off 一番中井川 Off 一番中井川 Off 一番市井川 Off 一番市井川 Off 一番市井川 Off 一番市市井川					
危険箇所					
Off 🚗 アンダーバス部 Off <mark>危</mark> 危険箇所	Off 🗲 地下 Off Off 監視	5入口 1地点	Off C	<mark>7</mark> 窪地 🕦] 陸間	
浸水実績					
On H17.9.4 (集中豪雨)	On H21.8	8.9 (台風9号) 4.6 (進中高雨)		H22.7.5 (集 H25 8 12/隼	中豪雨) 中豪雨)
On H25.8.21(集中豪雨) On D H26.6	5.24(集中豪雨)		H26.6.29(集	:中豪雨)
On H26.7.20(集中豪雨) On 🛛 🗾 H26.	7.24(集中豪雨)			
					閉じる

図 8-1 レイヤー設定画面

(1)背景地図

背景地図は以下の4つの地図に切り替え可能

- 標準地図
- 淡色地図
- 白地図
- オルソ画像

ON/OFF ボタンにより下記のレイヤーを表示可能

大分類	レイヤー
地図データ	流域図
	河道
メッシュ雨量	実況(X バンド)+予測(高解像度降水ナウキャスト)
観測所	雨量観測所
	水位観測所(河道、調整池等)
	CCTV
施設	避難場所
	避難所
	水防倉庫
氾濫原	浸水深メッシュ
危険箇所	浸水実績(H17)
	窪地
	アンダーパス部
	危険箇所
	地下入口
	監視地点
	陸閘
浸水実績	H17.9.4(集中豪雨)
	H21.8.9(台風 9 号)
	H22.7.5(集中豪雨)
	H23.8.26(集中豪雨)
	H25.4.6(集中豪雨)
	H25.8.12(集中豪雨)
	H25.8.21(集中豪雨)
	H26.6.24(集中豪雨)
	H26.6.29(集中豪雨)
	H26.7.20(集中豪雨)
	H26.7.24(集中豪雨)

表 8-1 切り替えレイヤー一覧



8.2 2画面モードのレイヤー設定

レイヤー設定				×
1画面、2画面表示時の左	側の設定	2通道	面表示時の右側の設	定
背景地図				
標準地図	淡色地図	白地図	オルソ	画像
地図データ On] <u>「</u> 流域図	On 】 河道	İ		
メッシュ雨量 on] 実況(Xバンド)+予	>測(高解像度降水	ナウキャスト)		
観測所				
Off 雨量観測所	0n 🖟 水位 (河道、調整池等)	観測所	Off CCTV	
施設				
Off 注 避難場所	Off 🕅 避難	IPf	Off 🕜 水防倉庫	
氾濫原				
On] ─ 浸水深メッシュ				
危険箇所				
Off / 浸水実績(H17)	Off 🔗 アン	ダーバス部	Off 📝 地下入口	
	On <mark>危</mark> 危険	箇所	Off()監視地点	
				7
				閉じる

図 8-2 2 画面モードのレイヤー設定

(1)画面の選択

上部のタブ切り替えで、左右の画面を選択し、それぞれの画面のレイヤーを設定可 能。

(2)レイヤー切り替え

切り替え可能な内容は、1 画面モードと同様です。

8.3 水位(河川)情報一覧



図 8-3 水位 (河川) 情報一覧画面

① 水位 (河川) 情報一覧

河川の距離標ごとに河川水位の時間変換、天端までの高さ(基準時刻、1時間後)、 はん濫危険水位、はん濫発生水位、水位傾向を一覧表示

流域、河川を選択して表示可能。

表示箇所は、全箇所、水位観測所のみ、水防上注意を要する箇所のみ、基準水位箇所 のみを選択可能。

水位表示は、T.P.、A.P.、水位から選択可能

② 横断図

一覧表で指定した地点の横断図に河川水位ハイドログラフ、はん濫危険水位、はん濫 発生水位を表示

③ 地点写真

一覧表で指定した地点近傍の画像を表示

			(2)											3					
河川名	2.位観測所	危険						水位(単位は含	Èてm)					▲ [天端	までの だ	はん湯	
			固川	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:0	基準時刻 🔶	1時間後 🔶	7回陕小1
神田川	3.6	飯田橋		-0.03	0.01	0.05	0.04	0.11	0.13	0.40	0.67	0.91	1.14	1.33	1.45	1.52	3.97	2.85	2.540
神田川	10.2	南小滝橋		12.92	12.91	12.90	13.15	14.31	14.88	15.29	15.65	15.80	15.83	15.84	15.87	16.02	3.66	2.93	16.830
神田川	14.1	和田見橋	右左	25.92	25.97	26.76	27.38	27.81	28.10	28.27	28.39	28.43	28.43	28.46	28.53	28.62	2.79	2.44	28.590
神田川	16. <mark>4</mark>	番屋橋		31.16	31.59	32.43	32.84	32.97	33.09	33.21	33.35	33.44	33.51	33.69	33.96	34.10	0.99	0.10	32.970
妙正寺川	4.9	千歳橋		29.86	30.18	30.47	31.02	31.64	31.93	32.05	32.09	32.16	32.23	32.31	32.44	32.57	1.47	0.95	-
妙正寺川	6.7	鷺盛橋		34.31	34.69	35.14	35.70	36.10	36,18	36.21	36.26	36.37	36.44	36.51	36.57	36.61	-0.15	-0.55	

図 8-4 水位(河川)情報一覧表

① 箇所選択

クリックで選択。選択行が黄色塗りつぶしとなる。 同時に横断図、写真表示が切り替わる。

② KP

クリックすることで、距離標順に並び替え(トグルスイッチ)

③ 天端までの高さ

天端までの高さランキングで並び替え(トグルスイッチ)

8.4 水位(人孔)情報一覧



図 8-5 水位(人孔)情報一覧画面

① 水位(人孔)情報一覧

流域、河川を選択して表示可能。 表示箇所は、全箇所、水位観測所のみを選択可能。 水位表示は、道路からマンホール内の水面までの高さ、T.P.、から選択可能

② 人孔周辺平面図

一覧表で選択された人孔の周辺を地図で表示 表示される項目は以下の通り

- 背景地図
- 窪地
- 平成 17 年の浸水実績
- 登録されている人孔

人孔水位グラフ

一覧表で選択した人孔における前後1時間の水位をグラフ表示

水位観測を行っている人孔では過去の水位は観測値を表示し、現時刻および未来は予 測値を表示する。 ④ 降雨ハイエトグラフ

監視地点の降雨ハイエトグラフを、現在を中心に 60 分前から 60 分後まで表示 過去から現在は実況降雨、未来は予測降雨を表示

⑤ 監視人孔登録

人孔の登録画面に遷移する。

⑥ 監視人孔編集

選択した人孔の登録情報を編集する画面に遷移する。





図 8-6 監視人孔登録画面



登録項目	登録内容
①人孔位置(必須)	地図から任意の人孔を選択する。
②人孔名(必須)	任意の人孔名称を入力する。地図で人孔を選択すると自
	動で住所が入力される。
③アラートメール閾値	アラートメールを発信するための閾値を設定する。水位
	観測を行っている人孔については観測水位の閾値を設定
	することができる。
④アラートメール受信設定	アラートメールを受信可否を設定する。
	水位観測を行っている人孔については、以下から設定す
	ることができる。
	● 予測水位が閾値を超過した場合に受取る
	● 観測水位が閾値を超過した場合に受取る
	 ● 予測水位または観測水位が閾値を超過した場
	合に受取る
	● 予測水位および観測水位が閾値を超過した場
	合に受取る

表 8-2 監視人孔登録内容



8.5 縦断図



図 8-7 縦断図表示画面

表示範囲は、流域、河川で切り替え可能 表示時間をプルダウンあるいはタイムバーで選択可能 水位表示は、T.P.、A.P.、水位から選択可能

- ① 全体縦断図
- 河川全体の縦断図を表示
- ② 縦断選択位置

マウスでクリックすることで拡大縦断図を表示 白四角が拡大縦断図の表示位置

③ 拡大縦断図

河床高、堤防高(左右岸)、水位を表示 水位観測所や調整池等施設を旗揚げ表示

④ 数値表

拡大縦断図表示位置における河床高、堤防高(左右岸)、水位、堤防天端までの高さ (左右岸)の数値表示



8.6 概況図





流域、表示時間をプルダウンで選択可能

選択した流域の模式図上に以下の情報を表示

- 左右岸の堤防天端までの高さ(色分け表示) \bullet
- 調節池等の施設
- 水位観測所 •
- 距離標
- 河川名
- 市区町村界・市区町村名
- 凡例 \bullet

堤防天端までの高さ表示をクリックすると横断図表示に遷移

8.7 町丁目別被害



図 8-9 町丁目別被害表示画面

① 市区町村選択

表示する市区町村を下図画面にて ON/OFF で選択する

市区町村設定			×
Off 全て表示			
Off 千代田区	Off 中央区	Off 港区	Off 新宿区
Off 文京区	Off 台東区	Off 墨田区	Off 江東区
Off 品川区	Off 目黒区	Off 大田区	Off 世田谷区
Off 洪谷区	Off 中野区	Off 杉並区	Off 豊島区
Off 北区	Off 荒川区	Off 板橋区	Off 練馬区
Off 足立区	Off 葛飾区	Off 江戸川区	Off 八王子市
Off 立川市	Off 武蔵野市	Off 三應市	Off 青梅市
Off 府中市	Off 昭島市	Off 調布市	on ^B I田市
Off 小金井市	Off 小平市	Off 日野市	Off 東村山市
Off 国分寺市	Off 国立市	Off 福生市	Off 泊江市
Off 東大和市	Off 清潮市	Off 東久留米市	Off 武蔵村山市
Off 多摩市	Off 稲城市	Off 羽村市	Off あきる野市
Off 西東京市	Off 西冬摩郡瑞徳町	Off 西多摩郡日の出町	Off 西多摩郡檜原村
Off 西冬摩郡奥冬摩町	Off 大島町	Off 利島村	Off 新島村
Off 神津島村	Off 三宅村	Off 御蔽島村	Off 八丈町
Off 青ヶ島村	Off 小笠原村		
			検索

図 8-10 市区町村選択画面



② 被害予測一覧表示

選択した市区町村の町丁目別の被害(浸水割合、世帯数、人数)を一覧表示

③ 町丁目名で並び替え

町丁目名で並び替え表示

④ 表示時刻選択

一覧表で表示する時刻を選択

- (1)、(2)個別に選択可能
- 選択は、現時刻を中心に 60 分前から 60 分後まで 10 分間隔

⑤ 被害ランキングで並び替え

以下の被害項目ごとにランキングで並び替え

- 浸水割合
- 世帯数
- 被害人数(0~6歳)
- 被害人数 (7~64 歳)
- 被害人数(65 歳以上)
- 被害人数(合計)



8.8 重要施設等被害

(-) -) 🖬 http://210	0.140.87.178/higa	iyosoku/juuyo	۵ - ۵ /u	[浸2	K予測シス	.74]	×												<u> </u>
講 浸水予測システム 被害予測(重要施設等)																			
		4	表 2005/05	示時間/ 9/04 23:2	/水位表; 20	藏定	•	計算値		5 6		>	施設施設	登録) 更和	現時	洌: 2016/	02/24 17:31	
	区分		(È)TÍ						湯	e水深(cr	n)								
	区分選択	施設名	市区町村 選択	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	00:00	00:10	00:20	危険浸水深	連絡先	
	地下入口	<u>岩本町駅</u> <u>(A1)</u>	東京都千代田区神 田須田町2丁目	•	•	•	•	-	-	-		-	-	•	-		-	- ^	
	地下入口	<u>岩本町駅</u> (A2)	東京都千代田区神 田須田町2丁目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
	地下入口	<u>岩本町駅</u> <u>(A3)</u>	東京都千代田区神 田岩本町	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	地下入口	<u>岩本町駅</u> <u>(A4)</u>	東京都千代田区岩 本町3丁目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	地下入口	<u>岩本町駅</u> (A5)	東京都千代田区岩 本町3丁目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ľ	地下入口	<u>岩本町駅</u> <u>(A6)</u>	東京都千代田区神 田岩本町	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		
	地下入口	<u>市ヶ谷駅</u> <u>(1)</u>	東京都千代田区九 段北4丁目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	地下入口	<u>市ヶ谷駅</u> <u>(2)</u>	東京都千代田区五 番町	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	
	地下入口	<u>市ヶ谷駅</u> <u>(3)</u>	東京都千代田区五 番町	•	•	•	-	-	-	-	-	-	÷	•	-	-	-	- ~	
	3																		

図 8-11 重要施設等被害表示画面

① 区分選択

表示する重要施設を下図画面にて ON/OFF で選択する



図 8-12 区分選択画面

選択可能な施設区分は以下の通り

- 地下入口
- アンダーパス
- 陸閘
- 窪地
- 常襲地点
- 避難場所
- その他

② 被害一覧表示

選択した区分の重要施設の被害(浸水深)を時刻ごとに一覧表示

③ 施設名

施設名をクリックすることで、施設位置を中心とした地図表示画面に遷移する

④ 市区町村選択

表示する市区町村を下図画面にて ON/OFF で選択する

市区町村設定			×
Off 全て表示			
Off 千代田区	Off 中央区	Off 港区	Off 新宿区
Off 文京区	Off 台東区	Off 墨田区	Off 江東区
Off 品비区	Off 目黒区	Off 大田区	Off 世田谷区
Off 洪谷区	Off 中野区	Off 杉並区	Off 豊島区
Off 北区	Off 荒川区	Off 板橋区	Off 練馬区
Off 足立区	Off 葛飾区	Off 江戸川区	Off 八王子市
Off 立川市	Off 武蔵野市	off 三應市	Off 青梅市
Off 府中市	Off 昭島市	Off 調布市	Off ^B J田市
Off 小金井市	Off 小平市	Off 日野市	Off 東村山市
Off 国分寺市	Off 国立市	Off 福生市	Off 泊江市
Off 東大和市	Off 清潮市	Off 東久留米市	Off 武蔵村山市
Off 多摩市	Off 稲城市	Off 羽村市	Off あきる野市
Off 西東京市	Off 西冬摩郡瑞穂町	Off 西冬摩郡日の出町	Off 西多摩郡檜原村
Off 西冬摩郡奥多摩町	Off 大島町	Off 利島村	Off 新島村
Off 神津島村	Off 三宅村	Off 御蔽島村	Off 八丈町
Off 青ヶ島村	Off 小笠原村		
			検索

図 8-13 市区町村選択画面

⑤ 施設登録

施設登録画面に遷移する

⑥ 施設編集

選択中の施設情報編集画面に遷移する

8.9 監視地点一覧



図 8-14 監視地点一覧表示画面

流域と河川をプルダウンで選択可能 表示の中心とする時間をプルダウンで選択可能 水位は、計算値、T.P.、A.P.から選択可能

① 監視地点別被害一覧表示

監視地点の区分、施設名、浸水深(cm)、危険浸水深(cm)を、中心とする時間の 60分前から 60分後まで 10分単位で一覧表示

② 監視地点選択

監視地点を選択(マウスでクリック)すると選択地点が黄色で塗りつぶし表示され、 下部の平面図・降雨ハイエトグラフ・浸水深ハイドログラフが切り替え表示される

③ 監視地点周辺平面図

一覧表で選択された監視地点の周辺を地図で表示 表示される項目は以下の通り

- 背景地図
- 浸水深
- 登録されている監視地点
- ④ 降雨ハイエトグラフ

監視地点の降雨ハイエトグラフを、現在を中心に 60 分前から 60 分後まで表示 過去から現在は実況降雨、未来は予測降雨を表示

⑤ 浸水深ハイドログラフ

監視地点の浸水深ハイドログラフを、現在を中心に 60 分前から 60 分後まで表示

⑥ 並び替え表示

地点 NO、区分、施設名で並び替え表示

⑦ 監視地点登録

施設登録画面に遷移する

⑧ 監視地点編集

選択中の施設情報編集画面に遷移する

⑨地点写真

地点近傍の写真画像を表示



8.10 監視地点登録



図 8-15 監視地点登録画面

登録項目	登録内容
①監視方法	以下の方法を選択
	「監視地点登録」:任意地点を監視する
	「監視エリア登録」:任意範囲を監視する
②登録方法	以下の方法を選択
	「施設から選ぶ」:重要施設として事前に登録されて施設を
	監視地点として登録する
	「任意地点を登録する」:任意地点を新規に登録する
③施設区分(必須)	以下の施設区分より選択
	● 地下入口
	● アンダーパス
	● 陸閘
	● 窪地
	● 常襲地点
	● 避難場所
	● その他
④施設名(必須)	「施設から選ぶ」場合は、プルダウンより選択
	「任意地点を登録する」場合は、施設名称を入力
⑤施設位置(必須)	表示されている地図上で選択すると緯度経度が表示される
⑥住所	地点の住所をプルダウン選択および入力欄で入力
⑦流域・河川名(必須)	流域名と河川名をプルダウンで選択する
⑧アラートメール設定	日中、夜間、深夜、早朝の各時間帯ごとに地点の危険浸水深
	を深さ(cm)で入力する。また、アラートメールの受信可否
	を設定を入力する。アラートメール受信時にメール本文に防
	災行動項目を記載する。

表 8-3 登録画面の登録内容







登録項目	登録内容
①監視方法	以下の方法を選択
	「監視地点登録」:任意地点を監視する
	「監視エリア登録」:任意範囲を監視する
②施設名(必須)	施設名称をテキストボックスに入力
③範囲指定(必須)	表示されている地図上をクリックして描画されたポリゴン内
	に含まれるメッシュが選択される
④流域・河川名(必須)	流域名と河川名をプルダウンで選択する
⑤危険浸水深	日中、夜間、深夜、早朝の各時間帯ごとに地点の危険浸水深
	を深さ(cm)で入力する。また、アラートメールの受信可否
	を設定を入力する。アラートメール受信時にメール本文に防
	災行動項目を記載する。

8.11 アーカイブ表示

以下の計算結果データ、リアルタイムデータをアーカイブしており、過去データの表 示および検索ができる。

水位(河川)情報一覧、水位(人孔)情報一覧、縦断図、概況図、町丁目別被害、重 要施設等被害、監視地点一覧についてアーカイブ表示ができるため、操作方法について は「8.3」~「8.9」を参照。

(計算結果データ)

- ▶ 浸水深
- ▶ 河川水位
- ▶ 下水道水位

(リアルタイムデータ)

- ▶ メッシュ雨量(C-X 合成レーダ雨量データ、高解像度降水ナウキャスト、 BLEND)
- ▶ テレメータ水位
- ▶ 下水管内観測水位

※BLEND データは 1/28~2/22 のみ。この間の高解像度降水ナウキャストデータはなし。

8.12 アーカイブ検索

過去データについて、地点(または範囲)、期間、浸水深の範囲を指定して、検索す る方法について、以下に示す。



9. モバイルアプリ

スマートフォン端末について、"LINE"アプリを利用して本システムの閲覧およびプ ッシュ通知を受け取る方法について以下に示す。

(1)登録操作

本アプリを利用するためには、本アプリを LINE で友達追加することで利用できる。 友達追加方法を以下に示す。



図 9-1 本アプリの登録操作



(2)ユーザー紐付け操作

本システムに登録しているユーザー情報をアプリに登録(ユーザー紐付け)する。こ れにより、PC で設定した監視地点閲覧やアラート受信ができるようになる。



①本アプリを最初に起動した後、ユーザーの ID を入力(id+空白+ユーザーID)すること で紐付け認証が自動で行われる。



(3)各種画面の表示

画面下のボタンをクリックすると、アプリより投稿が行われる。投稿の「○○へ移 動」ボタンをクリックすると、該当するページへ移動する。

a)地図画面



①現在地浸水予測ボタンをクリックすると、アプリから投稿がある。その投稿内の現在地浸水
 予測へ移動ボタンをクリックすると、地図画面が表示される。

②◎をクリックすると、端末の GPS 位置が地図の中心に移動する。



b)現在地浸水予測画面



①登録地点浸水予測ボタンをクリックすると、アプリから投稿がある。その投稿内の登録地点浸水予測へ移動ボタンをクリックすると、一覧画面が表示される。
 ②プルダウンで登録した地点を選択できる。



c)河川浸水予測画面



①河川浸水予測ボタンをクリックすると、アプリから投稿がある。その投稿内の河川浸水予測へ移動ボタンをクリックすると、一覧画面が表示される。
 ②プルダウンで表示する地点の選択ができる。

d)人孔浸水予測情報一覧画面



①人孔浸水予測ボタンをクリックすると、アプリから投稿がある。その投稿内の人孔浸水予測へ移動ボタンをクリックすると、一覧画面が表示される。
 ②プルダウンで登録した地点を選択できる。

e)縦断図画面



 ①縦断図ボタンをクリックすると、アプリから投稿がある。その投稿内の縦断図へ移動 ボタンをクリックすると、縦断図画面が表示される。
 ②場所をクリックすると、表示される縦断図の場所が変更される。

f)概況図画面



①概況図ボタンをクリックすると、アプリから投稿がある。その投稿内の概況図へ移動 ボタンをクリックすると、概況図画面が表示される。

②流域や表示時間を変更すると、変更した条件での概況図が表示される。





①LINE アプリ利用者にはアラートメールと併用して LINE に対しても通知が行われる。

②通知内容に含まれる詳細ボタンをクリックすると関連する情報種別の画面が表示され る。

以上