

# 山口県土木防災情報システム再構築業務

## システム機能要件定義表

山口県 土木建築部 河川課

---

---

## 【目次】

1. 防災情報システム .....	1
1.1 職員ポータルサイト .....	1
1.2 専用端末ポータルサイト .....	9
1.3 県民ポータルサイト .....	16
1.4 タブレット・スマートフォンサイト .....	21
1.5 水防業務サポート機能 .....	23
1.6 報告書作成機能 .....	32
1.7 データ表示盤・表示機能 .....	34
1.8 ダム管理機能 .....	36
1.9 お知らせ機能 .....	38
1.10 システム管理機能 .....	39
1.11 演算・変換・判定機能 .....	42
1.12 外部システム連携機能 .....	44

---

## 1. 防災情報システム

### 1.1 職員ポータルサイト

職員ポータルサイトは、本機能に「1.5 水防業務サポート機能～1.9 お知らせ機能」を加えた機能で構成する。

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
認証	A10000	アカウント管理	利用対象者及び属性情報を登録し、ID、パスワードの発行ができること。			
	A10100	パスワード管理	登録されたアカウントのパスワード変更ができること。			
	A10200	ログイン認証	ログイン画面を表示し、ID とパスワードから認証できること。			
アクセス管理	A10300	アクセス制御	アクセスを許可する IP アドレスを登録し、登録していない IP アドレスからのアクセスを制限できること。 ログイン履歴を参照できること。			SE 対応でも可とする
トップページ	A10400	トップページ	ログイン後最初に表示されるトップページは、現在の山口県全体の概況を俯瞰できることを目的とし、気象警報の発表有無等が確認できることとする。トップページに表示する情報は以下のとおりとする。 ・気象注意報／警報／特別警報の発令状況 ・雨量基準値を超過した観測点の有無 ・水位基準値を超過した観測点の有無 ・土砂災害警戒情報の有無 ・お知らせ			
トップページ	A10500	用語集	サイト内で使用されている用語の説明を掲載したページを準備すること。			
トップページ	A10600	リンク集	県が指定するリンク情報をトップページ等に掲載すること。			
地図・現況情報表示	A11100	地図表示	山口県全域の地図上に以下の最新情報(1)～(3)を切り替えて表示できること。 (1)雨量局・通常水位局・ダム局 (2)簡易水位計 (3)河川監視カメラ 地図上のリンクから、詳細マップ画面を表示できること。			

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A11200	現況情報表示	地図表示の周囲に降水量情報、台風情報、天気予報、警報注意報、雨量情報、水位情報、土砂災害警戒情報が表示できること。			
	A11300	詳細マップ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・山口県全域の地図上に以下の表示項目(アイコン、観測データ、凡例を表示できること。 雨量情報:雨量局(60分雨量・累加雨量) 水位情報:通常水位計、簡易型水位計 ダム情報:ダム カメラ情報:河川監視カメラ</li> <li>・地図上に表示するアイコンの表示／非表示を切り替えられること。</li> <li>・表示されている詳細マップがブラウザで印刷できること。</li> <li>・雨量情報の累加雨量を選択すると、棒グラフで表示できること。</li> <li>・ダム情報において、県内の全ダムの貯水位が表示できること。</li> <li>・カメラ情報のアイコンをマウスオーバーするとサムネイルが表示されること。</li> </ul>	P10000		詳細マップ
雨量情報	A11400	雨量情報一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・雨量局の情報(事務所名、市町、水系、河川、観測局、10分雨量、60分雨量、状態等)を一覧表示できること。</li> <li>・60分雨量と累加雨量の切り替え、基準値超過状態の色分け表示ができること。</li> <li>・上記項目で選択した雨量情報一覧(60分雨量)又は雨量情報一覧(累加雨量)が Excel 出力できること。</li> <li>・雨量局を1局選択し、雨量グラフが表示でき、ブラウザで印刷できること。</li> <li>・24時間、48時間、72時間の雨量グラフが表示できること。</li> <li>・雨量局を選択し、雨量一覧表を表示でき、Excel 出力できること。</li> </ul>	P10200 P10300 P10400 P10500		雨量情報一覧 雨量グラフ 雨量グラフ(複数) 雨量一覧表

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A11600	雨量一覧表	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨量局を1局又は複数選択し、年月日時分を入力し過去 24 時間の雨量一覧表が表示できること。</li> <li>雨量一覧表を降順に <b>SORT</b> できること。雨量一覧を全県及び土木事務所で絞り込んだ後、<b>SORT</b> できること。</li> <li>表示間隔を 10 分／60 分で切り替えられること。</li> <li>雨量一覧表を <b>Excel</b> 出力できること。</li> </ul>	P10300		雨量一覧表
	A12000	雨量基準値超過履歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定された期間の雨量局の基準値超過履歴(事務所、市町、水系、河川、雨量局、観測種別、状態、発生日時)を表示できること。</li> <li>雨量基準値超過履歴が <b>Excel</b> 出力できること。</li> </ul>	P11000		雨量基準値超過履歴
	A12100	雨量観測局情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨量局の情報(事務所、市町、住所、雨量局)を一覧表示できること。</li> <li>雨量観測局情報が <b>Excel</b> 出力できること。</li> <li>観測局を選択すると雨量グラフが表示できブラウザで印刷できること。</li> </ul>	P10400 P12000		雨量グラフ 雨量観測局情報
水位情報	A12200	水位情報一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>水位局(通常水位局、簡易型水位計)を切替え水位情報(事務所、市町、水系、河川、水位局、現在水位、基準水位、状態)を一覧表示できること。</li> <li>水位の基準値超過状態を色分け表示でき、水位の上昇・下降が表示できること。</li> <li>水位情報一覧が <b>Excel</b> 出力できること。</li> <li>水位局を 1 局選択し、雨量・水位グラフが表示できブラウザで印刷できること。(期間指定も可能)</li> <li>水位局を 1 局又は複数選択し、水位一覧表が表示でき <b>Excel</b> 出力できること。(期間指定も可能)</li> </ul>	P11400		雨量・水位グラフ
	A12400	水位基準値超過履歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定された期間の水位局(通常水位局、簡易型水位計)を切替え基準値超過履歴(事務所、市町、水系、河川、水位局、状態、発生日時、水位低下日時)を一覧表示できること。</li> <li>水位の基準値超過状態を色分け表示できること。</li> <li>水位基準値超過履歴が <b>Excel</b> 出力できること。</li> </ul>	P11600		水位基準値超過履歴

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A12500	水位観測局情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水位局(通常水位局、簡易型水位計)を切替え水位局の情報(事務所、市町、住所、水系、河川、水位局、基準水位、堤防高、ゼロ点標高)を一覧表示できること。</li> <li>・水位観測局情報が Excel 出力できること。</li> <li>・観測局を選択すると雨量グラフがブラウザで表示でき印刷できること。</li> </ul>	P11700 P11400		水位観測局情報 雨量・水位グラフ
ダム情報	A12600	ダム情報一覧	ダム局の情報(事務所、市町、ダム局、流入量、全放流量、流入状態、放流状態、放流開始時刻)を表示できること。 流入量の基準値超過状態を色分け表示できること。 ダム情報一覧を Excel 出力できること。	P11900		ダム情報一覧
	A12700	ダム諸量一覧表	<ul style="list-style-type: none"> <li>・選択したダム局のダム諸量(観測日時、貯水位、貯水率、流入量、全放流量、調整流量、ダムに属する雨量局の 60 分雨量、累加雨量)が一覧表で表示できること。</li> <li>・表示開始年月日時分から過去 24 時間分のダム諸量一覧表が Excel 出力できること。</li> </ul>	P12000		ダム諸量一覧表
	A12750	ダム諸量グラフ	・ダム局を指定し、指定した年月日時分から過去 1～7 日分のダム諸量グラフを表示できブラウザで印刷できること。	P12100		ダム諸量グラフ
	A12760	ダム貯水位グラフ	ダム諸量グラフで指定した条件でダム貯水位グラフを表示できブラウザで印刷できること。	P12200		ダム貯水位グラフ
	A12670	ダム貯水位履歴グラフ	・ダム局を指定し、過去 10 年分のグラフと指定した年のダム貯水位履歴グラフを表示できブラウザで印刷できること。	P12300		ダム貯水位履歴グラフ
	A12800	ダム流入量基準値超過履歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指定した期間のダム流入量基準値超過履歴(事務所、市町、ダム局、状態、発生日時、基準値低下日時)が表示できること。</li> <li>・ダム流入量基準値超過状態を色分け表示できること。</li> <li>・ダム流入量基準値超過履歴を Excel 出力できること。</li> </ul>	P12400		ダム流入量基準値超過履歴

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A13000	ダム観測局情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダム局の情報(事務所、市町、住所、水系、河川、ダム局、設計最高水位、最低水位、洪水貯留準備水位、洪水量)を一覧表示できること。</li> <li>・ダム観測局情報が Excel 出力できること。</li> <li>・観測局を選択しダム諸量グラフが表示できブラウザで印刷できること。また、条件指定(開始年月日時分、過去日数)し表示・印刷できること。</li> <li>・観測局を選択し貯水位グラフ表示できブラウザで印刷できること。</li> <li>・観測局を選択しダム諸量一覧表が表示でき Excel 出力できること。また、条件指定(開始年月日時分、過去日数)し表示・出力できること。</li> <li>・観測局を選択しダム貯水位履歴グラフが表示できブラウザで印刷できること。また、過去 10 年分のダム貯水位と指定した年のダム貯水位を重ね合わせたグラフを表示できること</li> </ul>	P12450 P12100 P12200 P12000 P12300		ダム観測局情報 ダム諸量グラフ 貯水位グラフ ダム諸量一覧表 ダム貯水位履歴グラフ
排水ポンプ場情報	A13600	排水ポンプ場一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・排水ポンプ場の情報(事務所、市町、水系、河川、排水ポンプ場、ゲート状態、ポンプ状態)を一覧表示できること。また、年月日時分を指定して一覧表示できること。</li> <li>・排水ポンプ場の稼動状態を色分け表示できること。</li> </ul>			
	A13700	排水ポンプ場データ一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・選択された排水ポンプ場の排水ポンプ場データ(内水位、外水位、ゲート状態、ポンプ状態)を一覧表示できること。また、年月日時分を指定して一覧表示できること。</li> <li>・10 分間隔と 60 分間隔で切替できること。</li> </ul>			
	A13800	排水ポンプ場グラフ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・選択した排水ポンプ場の排水ポンプ場グラフ(内水位、外水位、ゲート状態、ポンプ状態)を表示しブラウザで印刷できること。</li> <li>・年月日時分を指定して過去 1 日分のグラフを表示できること。</li> </ul>	P13600		排水ポンプ場グラフ
	A13900	排水ポンプ場水位図	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指定された排水ポンプ場の排水ポンプ場水位図(内水位、外水位)を表し印刷できること。</li> <li>・年月日時分を指定して過去 1 日分のグラフを表示できること。</li> </ul>	P13700		排水ポンプ場水位図

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
河川監視カメラ	A14000	河川監視カメラ情報一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期間を指定して全河川監視カメラ観測局の現況画像のサムネイルを一覧表で表示できること。</li> <li>・一覧表は、地域ごとにフィルタリングを可能とすること。</li> </ul>			
	A14100	河川監視カメラ・詳細情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カメラ局を選択し、指定した年月日時分の河川監視カメラ観測局ごとの現況画像を表示できること。</li> <li>・現況画像と合わせて該当カメラの平常時画像、過去 60 分の履歴画像を表示できること。</li> <li>・河川断面図が表示できること。</li> <li>・年月日時分を指定し、近傍の水位局の雨量・水位グラフを表示できブラウザで印刷できること。</li> <li>・年月日時分を指定し、近傍の水位局の水位一覧表を表示でき Excel 出力できること。</li> </ul>	P12850 P11400 P11550		河川監視カメラ(画面) 雨量・水位グラフ 水位一覧表
	A14200	河川監視カメラ (拡大画像)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・選択した河川監視カメラ観測局のカメラ画像の拡大画像を表示できること。</li> <li>・表示した拡大カメラ画像を印刷できること。</li> </ul>	P12700		カメラ画像の拡大画像
	A14300	河川監視カメラ観測局情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・河川監視カメラ観測局の情報(事務所、市町、住所、水系、河川、河川監視カメラ局)を一覧表示できること。</li> <li>・河川監視カメラ観測局情報を Excel 出力できること。</li> <li>・観測局を選択すると河川監視カメラ・詳細情報が表示でき印刷できること。</li> </ul>			



分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
観測データダウンロード	A14400	観測データ CSV 出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・収集した各観測局(雨量局、通常水位局、簡易型水位計、流量、排水ポンプ場、ダム、砂防雨量)のデータを CSV 形式で出力(ダウンロード)できること。</li> <li>・抽出条件(抽出情報、土木事務所、観測局、抽出間隔、抽出期間)を指定してダウンロードできること。</li> </ul> <p>雨量局:60 分雨量、累加雨量  通常水位局:水位、差分  簡易型水位計:水位、差分  流量:水位、流量  排水ポンプ場:内水位、外水位、ゲート状態、ポンプ状態  ダム:60 分雨量、累加雨量、貯水位、貯水率、流入量、全放流量、調整流量  砂防雨量:10 分雨量、30 分雨量、60 分雨量、3 時間雨量、24 時間雨量、累加雨量、予測 60 分先 60 分雨量、予測 120 分先 60 分雨量、実況実効雨量(短期)、実況実効雨量(長期)、予測 60 分先実効雨量(短期)、予測 60 分先実効雨量(長期)、予測 120 分先実効雨量(短期)、予測 120 分先実効雨量(長期)</p>	P17700		
メール配信(職員向け)	A14500	利用者登録	・山口県防災情報メールの利用(メール配信)を登録・修正・解除できること。			
	A14600	配信内容選択	<ul style="list-style-type: none"> <li>・山口県防災情報メールの配信を希望する情報を選択できること。</li> <li>・配信する情報(選択可能な情報)は以下のとおりとする。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・雨量基準値超過</li> <li>・水位基準値超過</li> <li>・気象警報・注意報</li> <li>・土砂災害警戒情報</li> <li>・土砂災害危険度</li> </ul> </li> </ul>			
	A14700	メール配信	・「配信内容選択機能」で選択された条件が発生した場合に、自動で利用者へメール配信を行えること。		S40200	

---

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
他システムへのリンク	A14800	リンク 移動	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メニューボタンより、下記ウェブサイトへリンク移動できること。</li> <li>山口県高潮防災情報システム</li> <li>洪水予報システム</li> <li>土砂災害ポータル</li> <li>日本気象協会ウェブサイト</li> <li>ウェザーニューズウェブサイト</li> <li>下関地方気象台ウェブサイト</li> <li>徳山海上保安部ウェブサイト</li> <li>防災やまぐち</li> <li>山口県土木建築部河川課</li> <li>川の防災情報(国土交通省)</li> <li>洪水キキクル</li> </ul>			

## 1.2 専用端末ポータルサイト

本機能は職員ポータルと同じ機能とし、県防ネットワーク（多重無線回線）からアクセスする。

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
認証	A10000	アカウント管理	利用対象者及び属性情報を登録し、ID、パスワードの発行ができること。			
	A10100	パスワード管理	登録されたアカウントのパスワード変更ができること。			
	A10200	ログイン認証	ログイン画面を表示し、ID とパスワードから認証できること。			
アクセス管理	A10300	アクセス制御	アクセスを許可する IP アドレスを登録し、登録していない IP アドレスからのアクセスを制限できること。 ログイン履歴を参照できること。			SE 対応でも可とする
トップページ	A10400	トップページ	ログイン後最初に表示されるトップページは、現在の山口県全体の概況を俯瞰できることを目的とし、気象警報の発表有無等が確認できることとする。トップページに表示する情報は以下のとおりとする。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・気象注意報／警報／特別警報の発令状況</li> <li>・雨量基準値を超過した観測点の有無</li> <li>・水位基準値を超過した観測点の有無</li> <li>・土砂災害警戒情報の有無</li> <li>・お知らせ</li> </ul>			
トップページ	A10500	用語集	サイト内で使用されている用語の説明を掲載したページを準備すること。			
トップページ	A10600	リンク集	県が指定するリンク情報をトップページ等に掲載すること。			
地図・現況情報表示	A11100	地図表示	山口県全域の地図上に以下の最新情報(1)～(3)を切り替えて表示できること。 (1)雨量局・通常水位局・ダム局 (2)簡易水位計 (3)河川監視カメラ 地図上のリンクから、詳細マップ画面を表示できること。			
	A11200	現況情報表示	地図表示の周囲に降水量情報、台風情報、天気予報、警報注意報、雨量情報、水位情報、土砂災害警戒情報が表示できること。			

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A11300	詳細マップ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・山口県全域の地図上に以下の表示項目(アイコン、観測データ、凡例を表示できること。 雨量情報:雨量局(60分雨量・累加雨量) 水位情報:通常水位計、簡易型水位計 ダム情報:ダム カメラ情報:河川監視カメラ</li> <li>・地図上に表示するアイコンの表示／非表示を切り替えられること。</li> <li>・表示されている詳細マップがブラウザで印刷できること。</li> <li>・雨量情報の累加雨量を選択すると、棒グラフで表示できること。</li> <li>・カメラ情報のアイコンをマウスオーバーするとサムネイルが表示されること。</li> </ul>	P10000		詳細マップ
雨量情報	A11400	雨量情報一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・雨量局の情報(事務所名、市町、水系、河川、観測局、10分雨量、60分雨量、状態等)を一覧表示できること。</li> <li>・60分雨量と累加雨量の切り替え、基準値超過状態の色分け表示ができること。</li> <li>・上記項目で選択した雨量情報一覧(60分雨量)又は雨量情報一覧(累加雨量)が Excel 出力できること。</li> <li>・雨量局を1局選択し、雨量グラフが表示でき、ブラウザで印刷できること。</li> <li>・24時間、48時間、72時間 24時間の雨量グラフが表示できること。</li> <li>・雨量局を1局又は複数選択し、雨量一覧表を表示でき、Excel 出力できること。</li> </ul>	P10200 P10300 P10400 P10500		雨量情報一覧 雨量グラフ 雨量グラフ(複数) 雨量一覧表
	A11600	雨量一覧表	<ul style="list-style-type: none"> <li>・雨量局を1局又は複数選択し、年月日時分を入力し過去 24 時間の雨量一覧表が表示できること。</li> <li>・表示間隔を 10 分／60 分で切り替えられること。</li> <li>・雨量一覧表を Excel 出力できること。</li> </ul>	P10300		雨量一覧表
	A12000	雨量基準値超過履歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指定された期間の雨量局の基準値超過履歴(事務所、市町、水系、河川、雨量局、観測種別、状態、発生日時)を表示できること。</li> <li>・雨量基準値超過履歴が Excel 出力できること。</li> </ul>	P11000		雨量基準値超過履歴

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A12100	雨量観測局情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨量局の情報(事務所、市町、住所、雨量局)を一覧表示できること。</li> <li>雨量観測局情報が Excel 出力できること。</li> <li>観測局を選択すると雨量グラフが表示できブラウザで印刷できること。</li> </ul>	P10400 P12000		雨量グラフ 雨量観測局情報
水位情報	A12200	水位情報一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>水位局(通常水位局、簡易型水位計)を切替え水位情報(事務所、市町、水系、河川、水位局、現在水位、基準水位、状態)を一覧表示できること。</li> <li>水位の基準値超過状態を色分け表示でき、水位の上昇・下降が表示できること。</li> <li>水位情報一覧が Excel 出力できること。</li> </ul> 水位局を 1 局選択し、雨量・水位グラフが表示できブラウザで印刷できること。(期間指定も可能) 水位局を 1 局又は複数選択し、水位一覧表が表示でき Excel 出力できること。(期間指定も可能)	P11400		雨量・水位グラフ
	A12400	水位基準値超過履歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定された期間の水位局(通常水位局、簡易型水位計)を切替え基準値超過履歴(事務所、市町、水系、河川、水位局、状態、発生日時、水位低下日時)を一覧表示できること。</li> <li>水位の基準値超過状態を色分け表示できること。</li> <li>水位基準値超過履歴が Excel 出力できること。</li> </ul>	P11600		水位基準値超過履歴
	A12500	水位観測局情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>水位局(通常水位局、簡易型水位計)を切替え水位局の情報(事務所、市町、住所、水系、河川、水位局、基準水位、堤防高、ゼロ点標高)を一覧表示できること。</li> <li>水位観測局情報が Excel 出力できること。</li> <li>観測局を選択すると雨量グラフがブラウザで表示でき印刷できること。</li> </ul>	P11700 P11400		水位観測局情報 雨量・水位グラフ
ダム情報	A12600	ダム情報一覧	ダム局の情報(事務所、市町、ダム局、流入量、全放流量、流入状態、放流状態、放流開始時刻)を表示できること。 流入量の基準値超過状態を色分け表示できること。 ダム情報一覧を Excel 出力できること。	P11900		ダム情報一覧

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A12700	ダム諸量一覧表	<ul style="list-style-type: none"> <li>・選択したダム局のダム諸量(観測日時、貯水位、貯水率、流入量、全放流量、調整流量、ダムに属する雨量局の 60 分雨量、累加雨量)が一覧表で表示できること。</li> <li>・表示開始年月日時分から過去 24 時間分のダム諸量一覧表が Excel 出力できること。</li> </ul>	P12000		ダム諸量一覧表
	A12750	ダム諸量グラフ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダム局を指定し、指定した年月日時分から過去 1～7 日分のダム諸量グラフを表示できブラウザで印刷できること。</li> </ul>	P12100		ダム諸量グラフ
	A12760	ダム貯水位グラフ	ダム諸量グラフで指定した条件でダム貯水位グラフを表示できブラウザで印刷できること。	P12200		ダム貯水位グラフ
	A12670	ダム貯水位履歴グラフ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダム局を指定し、過去 10 年分のグラフと指定した年のダム貯水位履歴グラフを表示できブラウザで印刷できること。</li> </ul>	P12300		ダム貯水位履歴グラフ
	A12800	ダム流入量基準値超過履歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指定した期間のダム流入量基準値超過履歴(事務所、市町、ダム局、状態、発生日時、基準値低下日時)が表示できること。</li> <li>・ダム流入量基準値超過状態を色分け表示できること。</li> <li>・ダム流入量基準値超過履歴を Excel 出力できること。</li> </ul>	P12400		ダム流入量基準値超過履歴
	A13000	ダム観測局情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダム局の情報(事務所、市町、住所、水系、河川、ダム局、設計最高水位、最低水位、洪水貯留準備水位、洪水量)を一覧表示できること。</li> <li>・ダム観測局情報が Excel 出力できること。</li> <li>・観測局を選択しダム諸量グラフが表示できブラウザで印刷できること。また、条件指定(開始年月日時分、過去日数)し表示・印刷できること。</li> <li>・観測局を選択し貯水位グラフ表示できブラウザで印刷できること。</li> <li>・観測局を選択しダム諸量一覧表が表示でき Excel 出力できること。また、条件指定(開始年月日時分、過去日数)し表示・出力できること。</li> <li>・観測局を選択しダム貯水位履歴グラフが表示できブラウザで印刷できること。また、過去 10 年分のダム貯水位と指定した年のダム貯水位を重ね合わせたグラフを表示できること</li> </ul>	P12450 P12100 P12200 P12000 P12300		ダム観測局情報 ダム諸量グラフ 貯水位グラフ ダム諸量一覧表 ダム貯水位履歴グラフ

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
排水ポンプ場情報	A13600	排水ポンプ場一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・排水ポンプ場の情報(事務所、市町、水系、河川、排水ポンプ場、ゲート状態、ポンプ状態)を一覧表示できること。また、年月日時分を指定して一覧表示できること。</li> <li>・排水ポンプ場の稼働状態を色分け表示できること。</li> </ul>			
	A13700	排水ポンプ場データ一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・選択された排水ポンプ場の排水ポンプ場データ(内水位、外水位、ゲート状態、ポンプ状態)を一覧表示できること。また、年月日時分を指定して一覧表示できること。</li> <li>・10 分間隔と 60 分間隔で切替できること。</li> </ul>			
	A13800	排水ポンプ場グラフ	選択した排水ポンプ場の排水ポンプ場グラフ(内水位、外水位、ゲート状態、ポンプ状態)を表示しブラウザで印刷できること。 ・年月日時分を指定して過去 1 日分のグラフを表示できること。	P13600		排水ポンプ場グラフ
	A13900	排水ポンプ場水位図	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指定された排水ポンプ場の排水ポンプ場水位図(内水位、外水位)を表し印刷できること。</li> <li>・年月日時分を指定して過去 1 日分のグラフを表示できること。</li> </ul>	P13700		排水ポンプ場水位図
河川監視カメラ	A14000	河川監視カメラ情報一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期間を指定して全河川監視カメラ観測局の現況画像のサムネイルを一覧表で表示できること。</li> <li>・一覧表は、地域ごとにフィルタリングを可能とすること。</li> </ul>			
	A14100	河川監視カメラ・詳細情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カメラ局を選択し、指定した年月日時分の河川監視カメラ観測局ごとの現況画像を表示できること。</li> <li>・現況画像と合わせて該当カメラの平常時画像、過去 60 分の履歴画像を表示できること。</li> <li>・河川断面図が表示できること。</li> <li>・年月日時分を指定し、近傍の水位局の雨量・水位グラフを表示できブラウザで印刷できること。</li> <li>・年月日時分を指定し、近傍の水位局の水位一覧表を表示でき Excel 出力できること。</li> </ul>	P12850 P11400 P11550		河川監視カメラ(画面) 雨量・水位グラフ 水位一覧表
	A14200	河川監視カメラ (拡大画像)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・選択した河川監視カメラ観測局のカメラ画像の拡大画像を表示できること。</li> <li>・表示した拡大カメラ画像を印刷できること。</li> </ul>	P12700		カメラ画像の拡大画像

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A14300	河川監視カメラ観測局情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川監視カメラ観測局の情報(事務所、市町、住所、水系、河川、河川監視カメラ局)を一覧表示できること。</li> <li>河川監視カメラ観測局情報を Excel 出力できること。</li> <li>観測局を選択すると河川監視カメラ・詳細情報が表示でき印刷できること。</li> </ul>			
観測データダウンロード	A14400	観測データ CSV 出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>収集した各観測局(雨量局、通常水位局、簡易型水位計、流量、排水ポンプ場、ダム、砂防雨量)のデータを CSV 形式で出力(ダウンロード)できること。</li> <li>抽出条件(抽出情報、土木事務所、観測局、抽出間隔、抽出期間)を指定してダウンロードできること。</li> </ul> <p>雨量局:60 分雨量、累加雨量  通常水位局:水位、差分  簡易型水位計:水位、差分  流量:水位、流量  排水ポンプ場:内水位、外水位、ゲート状態、ポンプ状態  ダム:60 分雨量、累加雨量、貯水位、貯水率、流入量、全放流量、調整流量  砂防雨量:10 分雨量、30 分雨量、60 分雨量、3 時間雨量、24 時間雨量、累加雨量、予測 60 分先 60 分雨量、予測 120 分先 60 分雨量、実況実効雨量(短期)、実況実効雨量(長期)、予測 60 分先実効雨量(短期)、予測 60 分先実効雨量(長期)、予測 120 分先実効雨量(短期)、予測 120 分先実効雨量(長期)</p>	P17700		
メール配信(職員向け)	A14500	利用者登録	<ul style="list-style-type: none"> <li>山口県防災情報メールの利用(メール配信)を登録・修正・解除できること。</li> </ul>			
	A14600	配信内容選択	<ul style="list-style-type: none"> <li>山口県防災情報メールの配信を希望する情報を選択できること。</li> <li>配信する情報(選択可能な情報)は以下のとおりとする。 <ul style="list-style-type: none"> <li>雨量基準値超過</li> <li>水位基準値超過</li> <li>気象警報・注意報</li> <li>土砂災害警戒情報</li> <li>土砂災害危険度</li> </ul> </li> </ul>			



分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
	A14700	メール配信	・「配信内容選択機能」で選択された条件が発生した場合に、自動で利用者へメール配信を行えること。		S40200	
他システムへのリンク	A14800	リンク移動	・メニューボタンより、下記ウェブサイトへリンク移動できること。 山口県高潮防災情報システム 洪水予報システム 土砂災害ポータル 日本気象協会ウェブサイト ウェザーニューズウェブサイト 下関地方気象台ウェブサイト 徳山海上保安部ウェブサイト 防災やまぐち 山口県土木建築部河川課 川の防災情報(国土交通省) 洪水キキクル			

### 1.3 県民ポータルサイト

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
トップページ	A14900	トップページ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・トップページは、現在の山口県全体の概況を俯瞰できることを目的とし、気象警報の発表有無等が確認できることとする。トップページに表示する情報は以下のとおりとする。 <ul style="list-style-type: none"> <li>気象注意報／警報／特別警報の発令状況</li> <li>雨量基準値を超過した観測点の有無</li> <li>水位基準値を超過した観測点の有無</li> <li>土砂災害警戒情報の有無</li> </ul> </li> <li>お知らせ</li> </ul>			
	A15000	用語集	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サイト内で使用されている用語の説明を掲載したページを準備すること。</li> </ul>			
	A15100	リンク集	<ul style="list-style-type: none"> <li>・県が指定するリンク情報をトップページ等に掲載すること。</li> </ul>			
地図・現況情報表示	A15200	地図表示	山口県全域の地図上に以下の最新情報(1)～(3)を切り替えて表示できること。 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)雨量局・通常水位局・ダム局</li> <li>(2)簡易水位計</li> <li>(3)河川監視カメラ</li> </ul> 地図上のリンクから、詳細マップ画面を表示できること。			
	A15300	気象況情報表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地図表示の周囲に降水量情報、台風情報、天気予報、警報注意報、雨量情報、水位情報、土砂災害警戒情報が表示できること。</li> </ul>			
	A15400	詳細マップ	地図表示の周囲に降水量情報、台風情報、天気予報、警報注意報、雨量情報、水位情報、土砂災害警戒情報が表示できること。			

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
雨量情報	A15500	雨量情報一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・山口県全域の地図上に以下の表示項目(アイコン、観測データ、凡例を表示できること。</li> <li>雨量情報:雨量局(60分雨量・累加雨量)</li> <li>水位情報:通常水位計、簡易型水位計</li> <li>ダム情報:ダム</li> <li>カメラ情報:河川監視カメラ</li> <li>・地図上に表示するアイコンの表示／非表示を切り替えられること。</li> <li>・24時間、48時間、72時間の雨量グラフが表示できること。</li> <li>・雨量情報の累加雨量を選択すると、棒グラフで表示できること。</li> <li>・カメラ情報のアイコンをマウスオーバーするとサムネイルが表示されること。</li> </ul>			
	A15700	雨量一覧表	雨量局を1局又は複数選択し、年月日時分を入力し過去24時間の雨量一覧表が表示できること。 表示間隔を10分／60分で切り替えられること。			
	A16100	雨量基準値超過履歴	指定された期間の雨量局の基準値超過履歴(事務所、市町、水系、河川、雨量局、観測種別、状態、発生日時)を表示できること。			
	A16300	雨量観測局情報	雨量局の情報(事務所、市町、住所、雨量局)を一覧表示できること。 雨量局を選択すると雨量グラフが表示できること。			
水位情報	A16400	水位一覧	水位局(通常水位局、簡易型水位計)を切替え水位情報(事務所、市町、水系、河川、水位局、現在水位、基準水位、状態)を一覧表示できること。 水位の基準値超過状態を色分け表示でき、水位の上昇・下降が表示できること。 水位局を選択し、雨量・水位グラフが表示できること。(期間指定も可能) 水位局を1局又は複数選択し、水位一覧表が表示できること。(期間指定も可能)			
	A16500	水位基準値超過履歴	指定された期間の水位局(通常水位局、又は簡易型水位計)の基準値超過履歴(事務所、市町、水系、河川、水位局、状態、発生日時、水位低下日時)を一覧表示できること。 水位の基準値超過状態を色分け表示できること。			

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
	A16700	水位観測局情報	水位局(通常水位局、簡易型水位計)を切替え、水位局の情報(事務所、市町、住所、水系、河川、水位局、基準水位、堤防高、ゼロ点標高)を一覧表示できること。 観測局を選択すると雨量・水位グラフが表示できること。			
ダム情報	A16800	ダム情報一覧	ダム局の情報(事務所、市町、ダム局、流入量、全放流量、流入状態、放流状態、放流開始時刻)を表示できること。 流入量の基準値超過状態を色分け表示できること。			
	A16900	ダム諸量一覧表	選択したダム局のダム諸量(観測日時、貯水位、貯水率、流入量、全放流量、調整流量、ダムに属する雨量局の60分雨量、累加雨量)が一覧表で表示できること。 表示開始年月日時分を指定でき、10分間隔と60分間隔の選択ができること。 ダム局を指定し、指定した年月日時分から過去1～7日分のダム諸量グラフを表示できること。 同条件でダム貯水位グラフが表示できること。			
	A17000	ダム流入量基準値超過履歴	指定した期間のダム流入量基準値超過履歴(事務所、市町、ダム局、状態、発生日時、基準値低下日時)が表示できること。 ダム流入量基準値超過状態を色分け表示できること。			
	A17200	ダム観測局情報	ダム局の情報(事務所、市町、住所、水系、河川、ダム局、設計最高水位、最低水位、洪水貯留準備水位、洪水量)を一覧表示できること。 ダム局を選択しダム諸量グラフが表示できること。また、指定した年月日時分から過去1～7日分のダム諸量グラフを表示できること。 観測局を選択し貯水位グラフ表示できること。 観測局を選択しダム諸量一覧表が表示できること。また、指定した年月日時分から過去1～7日分のダム諸量一覧表を表示できること。 観測局を選択しダム貯水位履歴グラフが表示できること。また、過去10年分のダム貯水位と指定した年のダム貯水位を重ね合わせたグラフを表示できること			
河川監視カメラ	A17300	河川監視カメラ情報一覧	期間を指定して全河川監視カメラ観測局の現況画像のサムネイルを一覧表で表示できること。 一覧表は、地域ごとにフィルタリングを可能とすること。			

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A17400	河川監視カメラ・詳細情報	指定した年月日時分の河川監視カメラ観測局ごとの現況画像を表示できること。 現況画像と合わせて該当カメラの平常時画像、過去 60 分の履歴画像を表示できること。 河川断面図が表示できること。 年月日時分を指定し、近傍の水位局の雨量・水位グラフを表示できること。 年月日時分を指定し、近傍の水位局の水位一覧表を表示できること。			
	A17500	河川監視カメラ (拡大画像)	選択した河川監視カメラ観測局のカメラ画像の拡大画像を表示できること。			
	A17600	河川監視カメラ観測局 情報	河川監視カメラ観測局の情報(事務所、市町、住所、水系、河川、河川監視カメラ局)を一覧表示できること。 観測局を選択すると河川監視カメラ・詳細情報が表示できること。			
	A17650	ダウンロード	以下の条件を指定し、条件に合致する情報をダウンロードできること。(ダムを初期選択) ・抽出情報(雨量局、通常水位局、簡易型水位計、ダム) ・市町 ・観測局(複数選択) ・抽出間隔(10 分、1 時間) ・抽出期間(開始年月日、終了年月日(最大 6 か月間))			
他システムへのリンク	A17700	リンク移動	メニューボタンより、下記ウェブサイトへリンク移動できること。 山口県高潮防災情報システム、洪水予報システム、土砂災害ポータル、日本気象協会ウェブサイト、ウェザーニューズウェブサイト、下関地方気象台ウェブサイト、徳山海上保安部ウェブサイト、防災やまぐち、山口県土木建築部河川課、川の防災情報(国土交通省)、洪水キキクル			
メール配信(県民向け)	A17800	利用者登録	山口県防災情報メールの利用(メール配信)を登録・修正・解除できること。			

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A17900	配信内容選択	<p>山口県防災情報メールの配信を希望する情報を選択できること。 配信する情報(選択可能な情報)は以下のとおりとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・雨量基準値超過</li> <li>・水位基準値超過</li> <li>・気象警報・注意報</li> <li>・土砂災害警戒情報</li> <li>・土砂災害危険度</li> </ul>			
	A18000	メール配信	「配信内容選択機能」で選択された条件が発生した場合に、自動で利用者へメール配信を行えること。	S40100		

## 1.4 タブレット・スマートフォンサイト

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
トップページ	A18100	トップページ	・トップページに表示する情報は以下のとおりとする。 お知らせ 用語集 リンク先			
雨量情報	A18200	雨量(地域選択)	・雨量情報の地域選択画面を表示できること。			
	A18300	雨量(地域別)	・機能(A18200)「雨量(地域選択)」で選択した地域の最新の雨量情報(10分雨量、累加雨量)を一覧表示できること。			
	A18400	雨量(詳細)	・機能(A18200)「雨量(地域別)」で選択した観測点の雨量情報(10分雨量、累加雨量、時間雨量)を表示できること。 ・10分雨量は過去1時間、時間雨量は過去24時間のデータを表示とする。			
水位情報	A18500	水位(地域選択)	・水位情報の地域選択画面を表示できること。			
	A18600	水位(地域別)	・機能(A18500)「水位(地域選択)」で選択した地域の最新の水位情報を一覧表示できること。			
	A18700	水位(詳細)	・機能(A18500)「水位(地域別)」で選択した観測点の水位情報と水位基準値を表示できること。 ・10分ごとの水位は過去1時間、時間ごとの水位は過去24時間のデータを表示とする。			
カメラ情報	A18800	カメラ(地域選択)	カメラ情報の地域選択画面を表示できること。			
	A18900	カメラ(地域別)	「カメラ(地域選択)」で選択した地域の最新のカメラ画像へのリンクを表示できること。			
	A19000	カメラ(詳細)	・機能(A18900)「カメラ(地域別)」で選択した観測点のカメラ画像のサムネイルと拡大ボタンを押下した際にカメラ画像の拡大版を表示できること。なお、表示は最新のカメラ画像1件とする。			
ダム諸量情報	A19200	ダム諸量(地域選択)	ダム諸量の地域選択画面を表示できること。			
	A19300	ダム諸量(地域別)	・機能(A19200)「ダム諸量(地域選択)」で選択した地域の最新のダム諸量情報を一覧表示できること。			
	A19400	ダム諸量(詳細)	・機能(A19200)「ダム諸量(地域別)」で選択したダムの貯水位、全流入量、全放水量、放流状態情報と基準値を表示できること。なお、1時間毎に過去24時間のデータを表示とする。			
メール配信(県民向け)	A19500	利用登録	・山口県防災情報メールの利用(メール配信)を登録・修正・解除できること。			

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A19600	配信内容選択	<ul style="list-style-type: none"> <li>・山口県防災情報メールの配信を希望する情報を選択できること。配信する情報(選択可能な情報)は以下の通りとする。</li> <li>  気象の注意報・警報</li> <li>  津波情報(気象注意報・警報の登録者全員を配信対象とする)。</li> <li>  洪水予報(水系毎に選択)</li> <li>  土砂災害警戒情報(市町毎に選択)</li> <li>  観測情報(雨量、水位、ダム情報を観測局から選択)</li> <li>  お知らせ(登録者全員)</li> <li>  土砂災害危険度(地域から選択)</li> </ul>			
	A19700	メール配信	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「配信内容選択機能」で選択された条件が発生した場合に、自動で利用者へメール配信を行えること。</li> </ul>	S40100		



## 1.5 水防業務サポート機能

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
水防体制管理	A19800	基準値超過状況 (県職員向け)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各種情報(気象、雨量、水位、ダム流入量、排水機場、洪水予報、土砂災害警戒情報)の基準値超過状況を基準値ごとに一覧表示できること。</li> <li>・基準値超過状況の履歴が確認できること。</li> <li>・本機能は、県職員(河川課、港湾課以外)、土木事務所、港湾管理事務所職員に限定できること。</li> <li>・ポップアップ受信を設定しているユーザ ID でログインしている場合、基準値超過時に自動的に表示できること。</li> <li>・画面を定期的に自動更新させ、画面表示時に音声ファイルを再生することにより、警告音を発生できること。</li> </ul>			
	A19900	基準値超過状況 (市町職員向け)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各種情報(気象、雨量、水位、ダム流入量、排水機場、洪水予報、土砂災害警戒情報)の基準値超過状況を基準値ごとに表示できること。</li> <li>・基準値超過状況の履歴が確認できること。</li> <li>・本機能は、市町職員に限定できること。</li> <li>・ポップアップ受信を設定しているユーザ ID でログインしている場合、基準値超過時に自動的に表示できること。</li> <li>・本画面を定期的に自動更新させ、画面表示時に音声ファイルを再生することにより、警告音を発生できること。</li> </ul>			
	A20000	水防配備体制管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水防配備体制として配備報告(配備箇所、日時、当番者等)と解散報告(配備箇所、日時、当番者等)を一覧表示できること。</li> <li>・配備報告(所属、報告種別、報告時刻、当番者等)を登録できること。</li> <li>・土木関係の配備箇所を強制解散又は体制一覧をクリアでき、配備、解散、体制一覧クリア等の変更履歴を記録できること。</li> </ul>			

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
	A20100	体制一覧クリア警告 (ポップアップ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「体制一覧クリア」を行った際に、水防配備中の配備箇所が1つでもある場合に警告メッセージを表示できること。</li> <li>・水防配備中のチェックを行う配備箇所は以下のとおりとする。 河川課(河川係) 岩国土木建築事務所 柳井土木建築事務所 周南土木建築事務所 防府土木建築事務所 宇部土木建築事務所 下関土木建築事務所 長門土木建築事務所 萩土木建築事務所 防府土木(山口支所) 宇部土木(美祿支所)</li> <li>・本機能の利用は県河川課職員に限定すること。</li> </ul>			
水防警報伝達管理	A20200	水防警報伝達状況 (県職員向け)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水位基準値超過時刻から現在時刻までの水位基準値超過状況(事務所、市町、水系、河川、水位局、状態、超過日時、水位低下日時等)を一覧表示できること。</li> <li>・水防警報用紙の「作成、送信、受信」状況が確認できること。</li> <li>・河川課、土木事務所の場合、水位基準値超過が発生していた場合、自動的に表示されること。</li> <li>・送信先のメール受信状況を自動的に表示されること。</li> <li>・水防警報の確認日時、受信者(確認先氏名)、発信者(氏名)が登録できること。</li> <li>・本画面は定期的に自動更新させること。</li> <li>・水防警報伝達状況を Excel 出力できること。</li> </ul> <p>本機能は、河川課職員、土木事務所職員に限定すること。</p>	P13900		水防警報伝達状況
	A20300	水防警報受信状況 (市町職員向け)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水位基準値超過時刻から現在時刻までの水位基準値超過状況(事務所、市町、水系、河川、水位局、状態、超過日時、受信状況)を一覧表示できること。</li> <li>・水防警報の受信状況((FAX、メール、ポップアップ)が確認でき、受信状況を変更できること。</li> <li>・本画面は定期的に自動更新させること。</li> <li>・本機能は、市町職員に限定すること。</li> </ul>			

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A20400	水防警報伝達(様式選択)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作成する以下の水防警報様式を選択できること。 水防警報様式(待機) 水防警報様式(準備) 水防警報様式(出動) 水防警報様式(指示) 水防警報様式(解除) 水位(情報)周知様式</li> <li>・選択可能な様式の組合せは、「6種類の様式のうち1様式を選択」、「解除を除く水警報様式と水位(情報)周知様式の2様式を選択」のどちらかとする。</li> </ul>			
	A20500	水防警報伝達・作成 (水防警報様式)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機能(A20400)で選択した水防警報様式を作成できること。</li> <li>・土木事務所、河川、発令年月日時分、作成者が登録できること。</li> <li>・雨量実況値(雨量局、観測日時、時間雨量、累加雨量)を表示できること。</li> <li>・水位実況値(水位局、観測日時、水位、水防団待機水位、氾濫注意水位、避難判断水位、氾濫危険水位、水位/氾濫危険水位)を表示できること。</li> <li>・予め登録した選択文を表示でき、規定の記号がある場合、規定のデータ値に置換え表示できること。</li> <li>・選択文を選択し登録文欄に表示させ、登録文を作成し、登録文を確定できること。</li> <li>・用紙を複数選択していた場合、用紙入力欄を複数表示できること。</li> <li>・作成した水防警報様式をプレビューできること。</li> <li>・作成した水防警報様式を Excel 帳票で出力できること。</li> </ul>	P14100 P14200 P14300 P14400		水防警報様式(待機) 水防警報様式(準備) 水防警報様式(出動) 水防警報様式(指示) 水防警報様式(解除)

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
	A20600	水防警報伝達・作成 (水位(情報)周知様式)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機能(A20400)で選択した水位(情報)周知様式を作成できること。</li> <li>・土木事務所、河川、発令年月日時分、作成者が登録できること。</li> <li>・雨量実況値(雨量局、観測日時、時間雨量、累加雨量)を表示できること。</li> <li>・水位実況値(水位局、観測日時、水位、水防団待機水位、氾濫注意水位、避難判断水位、氾濫危険水位、水位/氾濫危険水位)を表示できること。</li> <li>・予め登録した様式に該当する選択文を表示し、規定の記号がある場合、規定のデータ値に置換えて表示できること。</li> <li>・選択文を選択し登録文欄に表示させ、登録文を作成し、登録文を確定できること。</li> <li>・作成した水位(情報)周知様式をプレビュー表示できること。</li> <li>・作成した水位(情報)周知様式を Excel 帳票で出力できること。</li> </ul>	P15300 P15400		水位(情報)周知様式 ・河川課用 ・事務所用
	A20700	水防警報伝達(送信)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・送信先ごとに送信方法(FAX、メール、ポップアップ)を選択し作成した水防警報様式を送信できること。</li> </ul>		S30100 S30200 S30300	
	A20800	水防警報伝達(完了)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水防警報様式の送信状況(送信、作成日時、送信日時、送信媒体(FAX、メール、ポップアップ))を一覧表示できること。</li> </ul>			
	A20900	水防警報伝達状況・詳細 (県職員) (市町職員)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・送信した水防警報の伝達状況(最新)の詳細を表示できること。</li> <li>・基準値超過詳細(発生日時、事務所名、市町名、水位局名、水系名、河川名、水位名、基準値種別、氾濫危険水位(特別警戒水位)、避難判断水位、氾濫注意水位(警戒水位)、水防団待機水位(通報水位)等)を表示できること。</li> <li>・送受信状況(送信先、作成日時、送信日時、送信状況(FAX、メール、ポップアップ)、受信日時、受信状況(FAX、メール、ポップアップ)等)が表示できること。</li> <li>・水防警報の伝達状況を手動で最新情報に更新できること。</li> <li>・水防警報用紙(解散)を Excel 形式でダウンロードできること。</li> <li>・解散は送信した用紙(待機、準備、出動、指示、解除、周知)に対するものとする。</li> </ul>			

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
	A21000	水防警報履歴 (県職員) (市町職員)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期間(自至:年月日)を指定して水防警報履歴((開始年月日、終了年月日、事務所、市町、水系、河川、水位局、水防警報種別、発令日)を表示できること。</li> <li>・水防警報履歴を Excel 出力できること。</li> <li>・本機能は、県職員(河川課、事務所)、市町職員が利用する。</li> </ul>	P14600		水防警報履歴
	A21100	水防警報送信履歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・送信した水防警報及び水位周知の履歴を一覧表と水位グラフで表示できること。</li> <li>・本機能から水防配備体制解除の送信を行うことができること。</li> <li>・本画面は定期的に自動更新させること。</li> <li>・送信履歴と水位グラフを印刷できること。</li> <li>・本機能は、県職員(河川課、事務所)が利用する。</li> </ul>	P15200		水防警報送信履歴
水位周知メール	A21200	水位周知状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・降雨開始時刻から現在時刻までの氾濫危険水位超過状況を、一覧表示(事務所、市町、水系、河川、基準値超過状況、超過日、超過時刻、水位低下時刻、状況(作成、送信、受信、詳細、確認)等)できること。</li> <li>・水位周知メールの送受信状況(作成、送信、受信)を確認することができること。</li> <li>・水位周知状況を手動で最新情報に更新できること。</li> <li>・本機能は県河川課職員のみが利用できるものとする。</li> <li>・国土交通省の所管する水位局については、氾濫危険水位超過が発生しても一覧に表示しないこと。</li> </ul>			
	A21300	水位周知(作成)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水位周知様式を作成できること。</li> <li>・土木事務所、河川、発令年月日時分、作成者が登録できること。</li> <li>・雨量実況値(雨量局、観測日時、時間雨量、累加雨量)を表示できること。</li> <li>・水位実況値(水位局、観測日時、水位、水防団待機水位、氾濫注意水位、避難判断水位、氾濫危険水位、水位/氾濫危険水位)を表示できること。</li> <li>・予め登録した選択文を表示でき、規定の記号がある場合、規定のデータ値に置換え表示できること。</li> <li>・選択文を選択し登録文欄に表示させ、登録文を作成し、登録文を確定できること。</li> <li>・作成した水位周知様式をプレビュー表示できること。</li> <li>・作成した水位周知様式を Excel 帳票で出力できること。</li> </ul>	P15300 P15400		様式 1: 水位周知様式

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
	A21400	水位周知(送信) 報道機関向け	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水位周知様式を予め登録した送信先を指定して送信(FAX、メール、ポップアップ表示)できること。</li> <li>・作成した水位周知様式をプレビュー表示できること。</li> <li>・作成した水位周知様式を Excel 帳票で出力できること。</li> </ul>	P15300 P15400	S30100 S30200 S30300	様式 1:水位周知様式
	A21500	水位周知(完了) 報道機関向け	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水防周知用紙の送信完了を表示し送信状況を一覧表(送信先、作成、送信日時、送信結果等)で確認できること。</li> </ul>			
	A21600	水位周知状況詳細 報道機関向け	<ul style="list-style-type: none"> <li>・送信した水位周知用紙の伝達状況(最新)の詳細を表示できること。</li> <li>・基準値超過詳細(発生日時、事務所名、市町名、水位局名、水系名、河川名、水位名、基準値種別、氾濫危険水位(特別警戒水位)、避難判断水位、氾濫注意水位(警戒水位)、水防団待機水位(通報水位)等)を表示できること。</li> <li>・送受信状況(送信先、作成日時、送信日時、送信状況(FAX、メール、ポップアップ)、受信日時、受信状況(FAX、メール、ポップアップ)等)が表示できること。</li> <li>・水位周知様式の伝達状況を手動で最新情報に更新できること。</li> <li>・水位(情報)周知用紙を Excel 形式でダウンロードできること。</li> <li>・解散は送信した用紙(待機、準備、出動、指示、解除、周知)に対するものとする。</li> </ul>			
	A21700	水位周知履歴 報道機関向け	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期間(自至:年月日)を指定して水位周知履歴を表示できること。</li> <li>・水位周知履歴を一覧表示(事務所、市町、水系、河川、水位局、周知様式、発令日時、水位、氾濫危険水位(特別警戒水位)、避難判断水位、氾濫注意水位(警戒水位)、水防団待機水位(通報水位)等)できること。</li> <li>・水位周知履歴を Excel 帳票で出力できること。</li> <li>・本機能は県職員(河川課、事務所)、市町職員が利用する。</li> </ul>	P15100		水位周知履歴
高潮水防警報	A21800	高潮水防警報伝達 (様式選択)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・発出する土木建築事務所を選択し、以下に示す水防警報用紙を選択できること。</li> <li>水防警報様式 6(高潮・準備)</li> <li>水防警報様式 7(高潮・出動)</li> <li>水防警報様式 8(高潮・解除)</li> </ul>			

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A21900	高潮水防警報伝達作成(準備/出動)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機能(A21800)で選択した水防警報様式が作成できること。</li> <li>・高潮水防警報番号、土木建築事務所名、作成者(土木建築事務所)、港湾管理事務所名、作成者(港湾管理事務所)が登録できること。</li> <li>・発令日時、台風、現在日時、中心気圧、最大風速を入力し、計算ボタンを押下することで、風による偏差、気圧による偏差、予想最大潮位偏差が自動計算されるが、手動入力も可能とする。</li> <li>・予め表示された選択文を選択し、登録文を作成できること。</li> <li>・作成した水防警報様式をプレビュー表示できること。</li> <li>・作成した水防警報様式を Excel 出力できること。</li> </ul>	P15500 P15600		水防警報様式 6(高潮・準備) 水防警報様式 7(高潮・出動)
	A22000	高潮水防警報伝達作成(解除)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機能(A21800)で選択した水防警報様式が作成できること。</li> <li>・高潮水防警報番号、土木建築事務所名、作成者(土木建築事務所)、港湾管理事務所名、作成者(港湾管理事務所)が登録できること。</li> <li>・予め表示された選択文を選択し、登録文を作成できること。</li> <li>・作成した水防警報様式をプレビュー表示できること。</li> <li>・作成した水防警報様式を Excel 出力できること。</li> </ul>	P15700		水防警報様式 8(高潮・解除)
	A22100	高潮水防警報伝達(送信)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・送信先を指定して水防警報様式を送信(FAX、メール、ポップアップ)できること。</li> <li>・作成した水防警報様式をプレビュー表示できること。</li> <li>・作成した水防警報様式を Excel 帳票で出力できること。</li> </ul>	P15500 P15600 P15700	S30100 S30200 S30300	水防警報様式 6(高潮・準備) 水防警報様式 7(高潮・出動) 水防警報様式 8(高潮・解除)
	A22200	高潮水防警報伝達(完了)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水防警報様式の送信完了を表示し、送信状況を一覧表(送信先、作成、送信日時、送信結果等)で確認できること。</li> </ul>			
	A22300	高潮水防警報履歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期間(自至:年月日)を指定して送信した水防警報様式の送信履歴を一覧表示(事務所、水防警報種別、発令日時)できること。</li> </ul>			
	A22400	高潮水防警報履歴詳細	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機能(A22300)で水防種別を選択した高潮水防警報履歴の詳細を表示できること。</li> <li>・詳細情報(送信先、作成日時、送信(日時、FAX、メール、ポップアップ)、受信(日時、FAX、メール、ポップアップ))が表示できること。</li> <li>・水防警報様式 8(高潮・解除)を Excel 形式でダウンロードできること。</li> </ul>	P15700		水防警報様式 8(高潮・解除)を Excel 形式でダウンロード

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A22500	高潮水防警報受信状況 (市町職員向け)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・市町職員向けに水防警報様式の受信状況(事務所、水防警報種別、発令日時、受信(日時、FAX、メール、ポップアップ))が表示できること。</li> <li>・受信状況を登録・確認することができること。</li> <li>・市町職員が水防警報受信用ユーザ ID でログインし高潮水防警報用紙が送信されている場合、自動的に表示されること。</li> </ul>			
水防警報メンテナンス	A22600	水位周知設定 (報道機関向け)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・報道機関向けに水位周知自動配信の可否を設定できること。</li> </ul>			
	A22700	自動伝達水位局設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水位を自動伝達する水位局を、チェックボックスで選択し、自動伝達を設定できること。</li> <li>・国土交通省の所管する水位局については、画面表示を行わず設定不可とする。</li> </ul>			
	A22800	自動伝達様式設定 (様式選択)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作成する水防警報用紙及び水位周知用紙を選択できること。</li> <li>・水防警報の基準となる水位(水防団待機水位(通報水位)、氾濫注意水位(警戒水位)、氾濫危険水位(特別警戒水位)、水防団待機水位(通報水位)以下になった場合)をラジオボタンで選択できること。</li> <li>・作成様式(水防警報様式(準備)、水防警報様式(出動)、水位(情報)周知様式、水防警報様式(解除))をチェックボックスで表示し、作成様式を選択できること。</li> <li>・水位周知の基準となる水位(氾濫危険水位(特別警戒水位))をラジオボタンで選択できること。</li> <li>・作成様式(水位(報道機関向け)周知様式)をチェックボックスで表示し、作成様式を選択できること。</li> </ul>			
	A22900	自動伝達様式設定(作成)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自動伝達する水防警報用紙及び水位周知用紙の登録文を作成できること。</li> <li>・用紙を複数選択していた場合、用紙入力欄を複数表示できること</li> </ul>			
	A23000	支所管轄水位局設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・支所が管轄する水位局のチェックボックスを表示し設定できること。</li> <li>・本機能は県河川課職員のみ利用できるものとする。</li> <li>・国土交通省の所管する水位局については、画面表示を行わず設定不可とする。</li> </ul>			



分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
水位監視マスタ管理	A23100	水位監視マスタ管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水位監視マスタテーブル(事務所、市町、水系、河川、水位局、欠測回数、平均観測回数、降雨有・上昇率、降雨無・上昇率、降雨有・上昇幅、降雨無・上昇幅)を一覧表示できること。</li> <li>・水位監視マスタテーブルにデータを作成/修正/削除できること。</li> <li>・水位監視マスタテーブルを手動で最新情報に更新できること。</li> <li>・水位監視マスタ管理を Excel 出力できること。</li> </ul>	P20000		水位監視マスタ管理
	A23200	水位監視マスタ入力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水位局を選択して水位監視マスタデータ(欠測回数(回)、平均観測回数(回)、降雨有上昇率(%)、降雨無上昇率(%)、降雨有上昇幅(cm)、降雨無上昇幅(cm))を登録できること。</li> </ul>			
気象状況一覧表	A23300	気象状況一覧表	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期間(自至:年月日)を指定して、気象状況一覧表(地域、市町、対象土木等、対象ダム、日付、時刻)を表示できること。</li> <li>・気象状況一覧表を Excel 出力できること。</li> <li>・本機能は県河川課職員が利用する。</li> </ul>	P17900		気象状況一覧表

## 1.6 報告書作成機能

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
報告書作成	A23400	日報作成(雨量)	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨量日報、雨量日報・代表局、雨量日報・基準値超過が出力できること。</li> <li>出力条件(作成開始・終了年月日、事務所指定、代表局指定、基準超過局指定、雨量局指定等)を指定して出力できること。</li> </ul>	P16300 P16400 P16500		雨量日報 雨量日報・代表局 雨量日報・基準値超過
	A23500	日報作成(水位)	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常水位局の水位日報、水位日報・基準値超過が Excel 出力できること。</li> <li>出力条件(作成開始・終了年月日、事務所指定、基準超過局指定、通常水位局指定等)を指定して出力できること。</li> </ul>	P16600 P16700		水位日報 水位日報・基準値超過
	A23600	日報作成(ダム諸量)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ダム日報が Excel 出力できること。</li> <li>出力条件(作成開始・終了年月日、ダム局指定等)を指定して出力できること。</li> </ul>	P16800		ダム日報
	A23700	月報作成(雨量)	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨量月報が Excel 出力できること。</li> <li>出力条件(作成開始・終了年月、雨量局指定等)を指定して出力できること。</li> </ul>	P16900		雨量月報
	A23800	月報作成(水位)	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常水位局の水位月報が Excel 出力できること。</li> <li>出力条件(作成開始・終了年月、通常水位局指定等)を指定して出力できること。</li> </ul>	P17000		水位月報
	A23900	年報作成(雨量)	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨量年報が Excel 出力できること。</li> <li>出力条件(作成年、雨量局指定等)を指定して出力できること。</li> </ul>	P17100 P17200		雨量年報 雨量年報・観測局別
	A24000	年報作成(水位)	<ul style="list-style-type: none"> <li>水位年報が Excel 出力できること。</li> <li>出力条件(作成年、通常水位局指定等)を指定して出力できること。</li> </ul>	P17300		水位年報
	A24100	年報作成(流量)	<ul style="list-style-type: none"> <li>流量年報が Excel 出力できること。</li> <li>出力条件(作成年、通常水位局指定等)を指定して出力できること。</li> </ul>	P17400		流量年報
	A24200	災害原因報告	<ul style="list-style-type: none"> <li>異常気象名称を選択して調書が作成できること。</li> <li>災害原因報告の対象となる異常気象名を、一覧表示(土木事務所、期間、異常気象名、調書状況)できること。</li> <li>災害原因報告が Excel 出力できること。</li> </ul>	P17500		災害原因報告
	A24300	異常気象名称新規登録	<ul style="list-style-type: none"> <li>異常気象名称、雨量対象期間(開始年月日・終了年月日)、水位対象期間(開始年月日・終了年月日)、対象土木事務所を指定して異常気象名称を新規登録できること。</li> </ul>			

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
	A24400	異常気象名称変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>・異常気象名称を選択し、異常気象名称を変更できること。</li> <li>・異常気象名称を選択し、異常気象名称を変更できること。</li> </ul>			
	A24500	災害原因調書作成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機能(A24200)で指定した異常気象に対し、災害原因調書を作成する条件(印刷対象様式、日降雨雨量表・時間降雨雨量表の作成対象観測局、最高水位及び毎時水位表・水位時間曲線図作成対象観測局)を選択し登録/更新できること。</li> </ul>			
	A24600	災害原因調書プレビュー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・災害原因調書をプレビュー表示できること。</li> <li>様式気-1:災害原因調書を Excel 出力できること。</li> <li>様式気-2:日降雨量一覧表を Excel 出力できること。</li> <li>様式気-3:時間降雨雨量表を Excel 出力できること。</li> <li>様式気-4:最高水位及び毎時水位表を Excel 出力できること。</li> <li>様式気-5:水位時間曲線図を印刷できること。</li> </ul>	P18000 P18100 P18200 P18300 P18400		様式気-1:災害原因調書 様式気-2:日降雨量一覧表 様式気-3:時間降雨雨量表 様式気-4:最高水位及び毎時水位表 様式気-5:水位時間曲線図

## 1.7 データ表示盤・表示機能

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
データ表示盤	A24800	メイン画面生成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地図上に以下に示すコンテンツを生成できること。</li> <li>・メイン画面は、以下の 14 種類とし、(1)～(14)は観測局が基準値に到達した場合にメイン画面に割込み表示できること。</li> <li>(1) 状況図・10 分雨量(全県)</li> <li>(2) 状況図・10 分雨量(自土木建築事務所管内)</li> <li>(3) 状況図・60 分雨量(全県)</li> <li>(4) 状況図・60 分雨量(自土木建築事務所管内)</li> <li>(5) 状況図・累加雨量(全県)</li> <li>(6) 状況図・累加雨量(自土木建築事務所管内)</li> <li>(7) 状況図・水位(全県)</li> <li>(8) 状況図・水位(自土木建築事務所管内)</li> <li>(9) 一覧表・基準値到達状況一覧(割込画面・雨量)(自土木建築事務所管内)</li> <li>(10) 一覧表・基準値到達状況一覧(割込画面・水位)(自土木建築事務所管内)</li> <li>(11) 一覧表・基準値到達状況一覧(割込画面・ダム)(自土木建築事務所管内)</li> <li>(12) 一覧表・気象注意報警報一覧(割込画面)(全県)</li> <li>(13) 一覧表・土砂災害警戒情報一覧(割込画面)(全県)</li> </ul>			
	A24900	メイン画面巡回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・上記メイン画面を一定時間で巡回表示できること。</li> <li>・表示するメイン画面は、表示制御装置ごとに設定が可能なこと。</li> </ul>			
	A25000	画面強制選択(メイン画面)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表示制御装置付属のマウス操作により、指定したメイン画面表示へ強制的に切替えることができること。</li> <li>ただし、強制表示から自動更新表示へ戻す場合は、再度選択画面から通常設定に戻す必要がある。</li> </ul>			
	A25100	イベント検出	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表示制御装置が受信した観測値及び気象注警報等をもとに、予め設定した条件でイベントの発生・解除が判定できること。</li> <li>・判定となる基準値を表示制御装置ごとに設定できること。</li> </ul>			
	A25200	割込表示(割込画面)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・イベント検出条件に合致した場合は、割込画面を表示できること。</li> </ul>			

---

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A25300	テロップ生成	・テロップ表示する内容を登録・修正・削除できること。 ・登録されたテロップ表示内容を一覧表示できること。 ・割込画面の表示条件に合致した場合、アラーム音を吹鳴するとともにテロップ表示を一定期間表示できること。			

## 1.8 ダム管理機能

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
ダム関連	A25400	ダム関連メニュー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダム関連のメニュー画面が表示できること。</li> <li>・メニュー項目を以下に示す。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・水防配備体制</li> <li>・ダム通知メール送信</li> <li>・ダムの放流表示設定</li> <li>・ダムお知らせ一覧(入力)</li> <li>・山口県土木防災情報システム(モバイル版)</li> <li>・山口土木防災情報システム</li> </ul> </li> <li>・ダム管理権限が付与されたユーザ ID でログインした場合に、通常のトップページの替わりに当画面を表示できること。</li> </ul>			
	A25500	ダム放流通知メール入力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダムの放流通知メールを作成できること。</li> <li>・メール送信情報(送信者、対象ダム名(選択)、重要度(重要/通常)、送信日時、件名、送信文)を入力できること。</li> <li>・送信文は定型文から選択し送信文欄に複写され手入力で修正できること。</li> <li>・ダム放流通知メールをプレビューできること。</li> </ul>			
	A25600	ダム通知メールプレビュー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダムの放流通知メールのプレビューを表示(送信者、ダム、重要度、件名、本文)できること。</li> <li>・プレビューで送信内容を確認後、メールの送信できること。</li> </ul>			
	A25700	ダムの放流表示設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダム放流状況の表示内容を設定できること。</li> <li>・設定情報(登録者、対象ダム、放流開始日時、ダム状態)を登録できること。</li> </ul>			
	A25800	ダムのお知らせ入力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PC やスマートフォン向けのダムのお知らせ情報(登録者、重要度(重要、通常)、対象ダム、有効期間お知らせ概要(32 文字)、お知らせ詳細(PC:1,000 文字)、お知らせ詳細(スマートフォン:1,000 文字)を登録できること。</li> <li>・登録した内容の修正や削除、既存のダムのお知らせを複写して新規登録できること。</li> </ul>			
	A25900	ダムのお知らせプレビュー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・入力したダムのお知らせ情報(ダムのお知らせ概要、ダムのお知らせ詳細(PC)、ダムのお知らせ詳細(スマートフォン)のプレビューを表示でき、ダムのお知らせ情報として登録できること。</li> </ul>			

---

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A26000	ダムお知らせ一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期間(自至:何月日)を指定して登録されたダムお知らせ一覧(登録日時、重要度、ダムお知らせ概要、提供方法、有効期間、所属/氏名)を一覧表示できること。</li> <li>・ダムお知らせ一覧を Excel 出力できること。</li> <li>・お知らせ一覧から選択したデータを複写して、機能(A25800)に遷移できること。</li> </ul>	P16200		ダムお知らせ一覧

## 1.9 お知らせ機能

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
お知らせ登録	A40000	お知らせ一覧	・期間(自至:年月日)を指定して登録された知らせ一覧(登録日時、重要度、お知らせ概要、提供方法、有効期間、表示グループ、所属/氏名)を一覧表示できること。			
	A40100	お知らせ入力 (PC/スマートフォン) 新規登録	PC やスマートフォン向けのお知らせ情報(登録者、重要度(重要、通常)、有効期間(自至:年月日)、お知らせ概要(32 文字)、お知らせ詳細(PC:1,000 文字)、お知らせ詳細(スマートフォン:1,000 文字)、表示グループ(全グループ/個別グループ)を登録できること。			
	A40200	お知らせ入力 (PC/スマートフォン) プレビュー	・お知らせ入力した内容(登録者、重要度(重要、通常)、有効期間(自至:年月日)、お知らせ概要(32 文字)、お知らせ詳細(PC:1,000 文字)、お知らせ詳細(スマートフォン:1,000 文字)、表示グループ(全グループ/個別グループ)がプレビューでき、内容を確認後、送信できること。			
	A40300	お知らせ入力 (PC/スマートフォン) 修正・削除	・修正したいお知らせを選択し、入力した内容を修正できること。 ・修正内容をプレビューでき、確認後、送信できること。 ・削除したいお知らせを選択し、入力した内容を確認後、削除できること。			
	A40400	お知らせ入力 (PC/スマートフォン) 複写	・複写したいお知らせを選択し、入力した内容を修正できること。 ・修正内容をプレビューでき、確認後、送信できること。			
	A41100	お知らせ入力(メール) 新規登録	・メールによるお知らせ情報(送信者、重要度(重要、通常)、件名(32 文字)、本文(1,000 文字)を登録できること。			
	A41200	お知らせ入力(メール) プレビュー	・お知らせ入力した内容(送信者、重要度、件名、本文)がプレビューでき、内容を確認後、メール送信できること。			
	A41300	お知らせ入力(メール) 修正・削除	・修正したいお知らせを選択し、入力した内容を修正できること。 ・修正内容をプレビューでき、確認後、送信できること。 ・削除したいお知らせを選択し、入力した内容を確認後、削除できること。			
	A41400	お知らせ入力(メール) 複写	・複写したいお知らせを選択し、入力した内容を修正できること。 ・修正内容をプレビューでき、確認後、送信できること。			



分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
お知らせ(局単位)	A42100	お知らせ一覧(局単位)	・期間(自至:年月日)を指定して登録されたお知らせ一覧(登録日時、重要度、お知らせ(局単位)概要、配信項目、観測局、所属/氏名)を一覧表示できること。 ・お知らせ一覧(局単位)を Excel 出力できること。	P16100		お知らせ一覧(局単位)
	A42200	お知らせメール入力(局単位) 新規登録	・メールによるお知らせ情報(送信者、配信項目(通常水位局、雨量局、全件(全ユーザ)、観測局、重要度(重要、通常)、件名(32文字)、本文(1,000文字)を登録できること。 ・送信件数(県民/職員)が表示できること。			
	A42300	お知らせメール入力(局単位) プレビュー	・お知らせ入力した内容(送信者、配信項目、観測局、重要度、件名、本文)がプレビューでき、内容を確認後、メール送信できること。			
	A42400	お知らせメール入力(局単位) 修正・削除	・修正したいお知らせを選択し、入力した内容を修正できること。 ・修正内容をプレビューでき、確認後、送信できること。 ・削除したいお知らせを選択し、入力した内容を確認後、削除できること。			
	A42500	お知らせメール入力(局単位) 複写	・複写したいお知らせを選択し、入力した内容を修正できること。 ・修正内容をプレビューでき、確認後、送信できること。			

## 1.10 システム管理機能

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
観測局定数管理	A26100	雨量局管理	・雨量局ごとの名称、所在地情報(住所、緯度・経度等)・管轄等のマスタ情報を編集できること。 ・雨量局共通の警報基準値、異常判定値の情報を編集できること。			
	A26200	水位局管理	・水位局ごとの名称、所在地情報(住所、緯度・経度等)・管轄等のマスタ情報を編集できること。 ・水位局毎の警報基準値、異常判定値の情報を編集できること。 ・対応雨量局、河川断面図の情報を編集できること。			

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
	A26300	潮位局管理	・潮位局ごとの名称、所在地情報(住所、緯度・経度等)・管轄等のマスタ情報を編集できること。 ・潮位局毎の警報基準値、異常判定値の情報を編集できること。			
	A26310	河川監視カメラ管理	・新規カメラ局の追加が面上から追加できること。 ・河川監視カメラごとの名称、所在地情報(住所、緯度・経度等)・管轄等のマスタ情報を編集できること。 ・カメラ画像に文字、時刻、マスク、河川向きを重畳できること。 ・カメラ局毎に公開設定(公開／非公開)ができること。			
	A26320	簡易水位計局管理	・簡易水位計局ごとの名称、所在地情報(住所、緯度・経度等)・管轄等のマスタ情報を編集できること。 ・簡易水位計局毎の警報基準値、異常判定値の情報を編集できること。 ・対応雨量局、河川断面図の情報を編集できること。			危機管理型水位計
	A26330	ダム局管理	・ダム局ごとの名称、所在地情報(住所、緯度・経度等)・管轄等のマスタ情報を編集できること。 ・ダム局毎の警報基準値の情報を編集できること。			
	A26340	排水機場局管理	・排水機場局ごとの名称、所在地情報(住所、緯度・経度等)・管轄等のマスタ情報を編集できること。			
	A26350	砂防局管理	・砂防局ごとの名称、所在地情報(住所、緯度・経度等)・管轄等のマスタ情報を編集できること。			
閉局・保守管理	A26400	雨量局保守	・雨量局毎に保守、閉局の設定ができること。			
	A26410	水位局保守	・水位局毎に保守、閉局の設定ができること。			
	A26420	潮位局保守	・潮位局毎に保守、閉局の設定ができること。			
	A26430	河川監視カメラ保守	・河川監視カメラ局毎に保守、閉局の設定ができること。			
	A26450	簡易水位計保守	・簡易水位計局毎に保守、閉局の設定ができること。			危機管理型水位計
	A26460	ダム局保守	・ダム局毎に保守、閉局の設定ができること。			
	A26470	排水機場局保守	・排水機場局毎に保守、閉局の設定ができること。			
	A26480	砂防局保守	・砂防局毎に保守、閉局の設定ができること。			
データ修正	A26900	雨量データ修正	・収集した雨量データを修正できること。			
	A27000	水位データ修正	・収集した水位データを修正できること。			
	A27100	潮位データ修正	・収集した潮位データを修正できること。			
	A27150	簡易水位計データ修正	・収集した簡易水位計データを修正できること。			
	A27200	ダム諸量データ修正	・収集したダム諸量データを修正できること。			
	A27310	排水機場データ修正	・収集した排水機場データを修正できること。			

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A27320	砂防データ修正	・収集した砂防データを修正できること。			
配信管理	A27400	配信先登録	・発表文や閾値超過メール配信時の配信先情報(宛先名、メールアドレス等)を登録・修正・削除できること。			
	A27500	発表文配信設定	・観測局ごとに発表文配信先(デフォルト設定)を登録・修正・削除できること。			
	A27600	基準値超過メール 送信先設定	・水位及び雨量の基準値超過を通知するメールの配信先情報(宛先名、メールアドレス等)を登録・修正・削除できること。			

## 1.11 演算・変換・判定機能

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
演算	A28000	雨量演算	・【別紙 4】取扱データ項目の雨量に示す項目の演算ができること。			
	A28010	水位演算	・【別紙 4】取扱データ項目の水位に示す項目の演算ができること。			
	A28020	ダム諸量	・【別紙 4】取扱データ項目のダム諸量に示す項目の演算ができること。			
	A28030	潮位演算	・【別紙 4】取扱データ項目の潮位に示す項目の演算ができること。			
	A28040	排水機場演算	・【別紙 4】取扱データ項目の排水機場に示す項目の演算ができること。			
	A28050	簡易水位計演算	・【別紙 4】取扱データ項目の簡易水位計に示す項目の演算ができること。			
判定	A28100	異常値判定	・受信した雨量、水位観測データにおいて上限値超過や水位変化量等により異常値の判定を行うこと。 ・異常値を検出した場合は無効値として保存し、変換処理した結果がデータのフラグとして保存できること。			
	A28150	自動閉局判定	・前回観測値との比較で下記条件に該当するデータについては自動で閉局処理を行うこと。 水位局：水防団待機水位未満→避難判断水位超過以上 簡易水位局：観測開始水位未満→氾濫危険水位を超過 なお、自動閉局による閉局と、通常の閉局とは識別できる形で保存すること			
	A28200	無降雨判定	・累加雨量のリセット条件（パラメータ設定方式）を複数設定し、切り替えを可能とすること。（無降雨期間：6 時間/12 時間/24 時間） ・上記設定条件の時間（n時間）の間、無降雨（雨量＝0 mm）が継続した場合に、累加雨量をリセットできること。			
	A28300	基準水位超過判定	・収集した水位観測値と設定された水位基準値を比較し、基準値超過を自動判定できること。			
	A28400	基準潮位超過判定	・収集した潮位観測値と設定された潮位基準値を比較し、基準値超過を自動判定できること。			
	A28500	雨量基準値超過判定	・収集した雨量観測値と設定された雨量基準値を比較し、基準値超過を自動判定できること。			

分類	機能ID	機能名	機能要件	出力ID	外部ID	備考
	A28600	ダム基準値超過判定	・収集した貯水位、流入量観測値と設定された貯水位、流入量基準値を比較し、基準値超過を自動判定できること。			
画像変換	A28700	画像解像度変換	カメラ観測局から収集した画像(オリジナルファイル)から、3種類の解像度の画像生成を行い、保存できること			公開画面に適した複数解像度の画像生成
	A28750	自動画像置換	カメラ画像未受信時、それを自動的に判断して「調整中」などの代理画像に置き換えて表示ができること。 具体的にはカメラ局毎に以下の設定ができることとする。 ・画像未受信時、「調整中」画像に自動置換 ・画像未受信時、前回画像を保持 ・常時「調整中」画像に置換			

## 1.12 外部システム連携機能

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
データ収集	A28800	テレメータ装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・テレメータ監視装置から観測局の観測データを 10 分間隔で収集できること。</li> <li>・テレメータ監視装置から収集する観測局の情報は以下の通りである。 <ul style="list-style-type: none"> <li>雨量局:139 局</li> <li>水位局:119 局</li> <li>排水機場局:26 局</li> <li>潮位局:3 局</li> <li>風向風速局:1 局</li> </ul> </li> <li>・テレメータ監視装置との連携インターフェースは、「国電通仕 21 号」を利用している。</li> <li>・テレメータ監視装置は収集系に応じて2式あり、それぞれが主系／従系で構成されている。(本システムで採用データの判定を実施している。)</li> </ul>		R10000	
	A28900	CDT 受信装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CDT 受信装置から観測局の観測データを 10 分間隔で収集できること。</li> <li>・CDT 受信装置から収集する観測局の情報は以下の通りである。 <ul style="list-style-type: none"> <li>雨量局:3 局</li> <li>水位局:2 局</li> <li>ダム局:3 局</li> </ul> </li> <li>・CDT 監視装置との連携インターフェースは、「国電通仕 21 号」を利用している。</li> <li>・CDT 受信装置は主系／従系で構成されている。(本システムで採用データの判定を実施している。)</li> </ul>		R10100	
	A29000	LTE 観測局	<ul style="list-style-type: none"> <li>・LTE 観測局の観測データを 10 分間隔で収集できること。</li> <li>・LTE 観測局から収集する観測局の情報は以下の通りである。 <ul style="list-style-type: none"> <li>雨量局:1 局</li> <li>水位局:11 局</li> </ul> </li> <li>・LTE 観測局との連携 IF は、「TCP/IP ソケット通信」を利用している。</li> </ul>		R10200	

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A29100	ダム制御用コンピュータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダム制御用コンピュータから観測局の観測データを 10 分間隔で収集できること。</li> <li>・ダム制御用コンピュータから収集する観測局の情報は以下の通りである。 雨量局:19 局 水位局:20 局 ダム局:20 局</li> <li>・ダム制御用コンピュータとの連携 IF は、「統一河川情報システム テレメータ伝送仕様(案)」を利用している。</li> <li>・ダム管理用コンピュータは各ダムに設置され全 22 方路からの収集となる。</li> </ul>		R10300	
	A29300	危機管理型水位計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・危機管理型水位計から観測局の観測データを 10 分間隔で収集できること。</li> <li>・危機管理型水位計から収集する観測局の情報は以下の通りである。</li> <li>・危機管理型水位局:58 局</li> <li>・危機管理型水位計との連携 IF は、「危機管理型・クラウド水位計伝送仕様案」に準拠して利用している。</li> </ul>		R10500	
	A29400	河川監視カメラ	<p>河川監視カメラから監視画像データを 10 分間隔で収集できること。</p> <p>河川監視カメラから収集する観測局の情報は以下の通りである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・河川監視カメラ局:58 局</li> </ul> <p>なお、河川監視カメラとの連携 IF は、指定した IP アドレスに TCP/IP で送信している。</p>		R10600	
	A29500	洪水予報システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>・洪水予報システムから、気象 XML 電文(洪水予報発表文、土砂災害経過愛情報、特別警報・警報・注意報等)を受信できること。</li> <li>・洪水予報システムとの連携 IF は「SMB、samba」を利用している。</li> </ul>		R10700	
	A29600	日本気象協会	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本気象協会から超短時間降水予報と気象情報(警報注意報、津波情報)を受信できること。</li> <li>・日本気象協会から気象コンテンツ(レーダ画像、台風情報、警報注意報、ポイント天気予報)を受信できること。</li> <li>・日本気象協会との連携 IF は「FTP」を利用している。</li> </ul>		R10800	

分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A29700	国土交通省 (中国地方整備局) 統一河川情報システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>中国地方整備局(統一河川情報システム)からの観測データ(水位局:6局)を収集できること。</li> <li>中国地方整備局との連携 IF は「統一河川情報システム テレメータ伝送仕様(案)」を利用している。</li> </ul>		R20000	
データ配信	A29800	洪水予報システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>洪水予報システムに雨量、水位を配信できること。</li> <li>洪水予報システムに超短時間降水予報を配信できること。</li> <li>洪水予報システムとの連携 IF は「FTP」を利用している。</li> </ul>		S10100	
	A29900	土砂災害警戒情報システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>土砂災害警戒情報システムに雨量、水位、ダム諸量、潮位を配信できること。</li> <li>山口県防災情報メールにて土砂災害警戒情報の配信を希望者の配信情報を通信できること。</li> <li>土砂災害警戒情報システムとの連携 IF は「FTP」を利用している。</li> </ul>		S10200	
	A30000	ダム管理支援システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>ダム管理支援システムに雨量、水位、ダム諸量、潮位を配信できること。</li> <li>ダム管理支援システムとの連携 IF は「FTP」を利用している。</li> </ul>		S10300	
	A30100	高潮防災システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>高潮防災システムに気象 XML 電文を配信できること。</li> <li>高潮防災システムに潮位、風向風速を配信できること。</li> <li>高潮防災システムとの連携 IF は「FTP」を利用している。</li> </ul>		S10400	
	A30200	河川警報システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川警報システムに気象 XML 電文(大雨注意報、大雨警報、大雨特別警報、洪水注意報、洪水警報、解除)を配信できること。</li> <li>河川警報システムとの連携 IF は「FTP」を利用している。</li> </ul>		S10500	
	A30300	雨量情報通知システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨量情報通知システムに雨量、水位を配信できること。</li> <li>雨量情報通知システムとの連携 IF は「FTP」を利用している。</li> </ul>		S10600	
	A30400	危機管理型水位計	<ul style="list-style-type: none"> <li>危機管理型水位計に、死活監視として行うデータ送信のタイミングを利用して観測開始水位等の制御情報を各水位計に配信できること。</li> <li>危機管理型水位計との連携 IF は、「危機管理型・クラウド水位計伝送仕様案」に準拠して利用している。</li> </ul>		S60000	
	A30500	河川監視カメラ	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川監視カメラに制御情報として、定数管理機能で設定した定数(カメラ設定情報)を各カメラ局に配信できること。</li> <li>河川監視カメラとの連携 IF は、指定した IP アドレスに TCP/IP で送信している。</li> </ul>		S61000	



分類	機能 ID	機能名	機能要件	出力 ID	外部 ID	備考
	A30600	日本気象協会	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本気象協会に雨量、水位、ダム諸量、潮位を配信できること。</li> <li>・日本気象協会との連携 IF は「FTP」を利用している。</li> </ul>		S10800	
	A30700	国土交通省(中国地方整備局)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・県が管理する観測局の観測データを中国地方整備局(統一河川情報システム)へ配信できること。</li> <li>・中国地方整備局との連携 IF は「統一河川情報システム テレメータ伝送仕様(案)」を利用している。</li> </ul>		S10700	
	A31000	表示制御装置 河川課	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データ表示盤に表示する情報(水位、雨量、特別警報・警報・注意報、洪水予報情報、土砂災害警戒情報、システム定数)を以下に示す表示制御装置に配信できること。</li> </ul> <p>           県庁 12 階河川課            岩国土木建築事務所            柳井土木建築事務所            周南土木建築事務所            防府土木建築事務所            防府土木建築事務所 山口支所            宇部土木建築事務所            宇部土木建築事務所 美祢支所            下関土木建築事務所            長門土木建築事務所            萩土木建築事務所         </p>		S20100 S20200 S20300 S20400 S20500 S20600 S20700 S20800 S20900 S21000 S21100	