

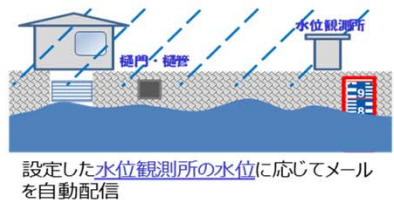
現行のアラームメールは「出勤水位」「退避水位」の情報発信のみでしたが、樋門樋管の適正な操作管理を行うための課題として、「操作員の現場到着状況」と「樋門樋管の操作すべきタイミングにおけるゲート状態の把握」が見えてきました。そこでアラームメールの新機能として「応答機能」「状況把握機能」等を追加した新アラームメールを構築します。

メール配信

登録している操作員に対して、樋門・樋管の操作や退避を促すメールや、お知らせメールを配信します。

状況報告

操作員の状況を、ワンクリックでお知らせ



出勤水位超過

退避水位超過

任意水位超過

文面は任意に3つまで設定可

From: *****
件名: ○○樋門に出勤ください
<通知情報>
・管理施設
・水位観測所
・出勤水位と超過時刻
xx/xx xx時xx分 ○○水位観測所の水位が○Omに達しました。○○樋門に出勤ください。下記へアクセスし、対応状況を報告ください。
対応報告URL
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

From: *****
件名: ○○樋門に到着状況をご連絡ください
○○樋門への到着状況を、下記へアクセスし、報告ください。
対応報告URL
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

From: *****
件名: ○○樋門に到着状況をご連絡ください
○○樋門の操作状況を、下記へアクセスし、報告ください。
対応報告URL
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

From: *****
件名: ○○樋門に到着状況をご連絡ください
○○樋門の捜索状況を、下記へアクセスし、報告ください。
対応報告URL
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

From: *****
件名: ○○樋門から退避ください
<通知情報>
・管理施設
・水位観測所
・退避水位と超過時刻
xx/xx xx時xx分 ○○水位観測所の水位が○Omに達しました。○○樋門から退避ください。下記へアクセスし、対応状況を報告ください。
対応報告URL
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

From: *****
件名: ○○樋門に避難状況をご連絡ください
xx/xx xx時xx分 ○○水位観測所の水位が下降しました。○○樋門へ安全が確認でき次第、再度出勤ください。下記へアクセスし、対応状況を報告ください。
対応報告URL
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

From: *****
件名: ○○樋門の○○水位に達しました
<通知情報>
・管理施設
・水位観測所
・設定した水位と超過時刻
xx/xx xx時xx分 ○○水位観測所の水位が○Omに達しました。○○○ください。下記へアクセスし、対応状況を報告ください。
対応報告URL
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

From: *****
To: △△△△△
件名: 至急避難ください
○○川の○○周辺が浸水しています。至急、避難ください。
返信連絡が設定されています。以下の緊急返信メニューより返信連絡ください。
URL:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

携帯端末からのWebアクセス

携帯端末からのWebアクセス

携帯端末からのWebアクセス

携帯端末からのWebアクセス

携帯端末からのWebアクセス

携帯端末からのWebアクセス

携帯端末からのWebアクセス

携帯端末からのWebアクセス

【対応状況の報告】
内容確認しました
その他(任意入力)

【対応状況の報告】
到着しました
その他(任意入力)

【対応状況の報告】
全閉しました
その他(任意入力)

【対応状況の報告】
全開しました
その他(任意入力)

【対応状況の報告】
安全に退避しました
その他(任意入力)

【対応状況の報告】
到着しました
その他(任意入力)

【対応状況の報告】
○○○します
○○○中です
○○○しました
その他(任意入力)

【対応状況の報告】
ワンクリック項目の設定が可能
避難します
避難中です
避難しました
避難できません
付近におりません
その他(任意入力)

該当する対応状況をクリック

該当する対応状況をクリック

該当する対応状況をクリック

該当する対応状況をクリック

該当する対応状況をクリック

該当する対応状況をクリック

該当する対応状況をクリック

アラームメールシステムに状況報告を登録



事務所職員

職員用PCで以下を確認
・メール配信されているか
・状況報告が来ているか
・報告内容の確認

システム点検日のお知らせしよう
事務所職員(システム管理者)
緊急メールや事務所・管理者からのお知らせが必要な場合にメールを配信

管理者のお知らせ

配信先を選択、メール文を作成・送信
※状況報告メールの設定を可能とする

樋門・樋管操作員用アラームメール

操作員情報の管理

樋門・樋管操作員の登録情報を管理します。



受信者登録

<アラームメール 管理者メニュー>

- 受信者登録
- 受信者一覧
- 状況把握
 - ・アラームメール
 - ・お知らせメール
 - ・受信者やりとり履歴
- メール配信文面設定
- お知らせメール送信

<受信者登録>

- 一括登録
 - ・本機能は、登録様式を用いて、メールアドレスを一括で新規に登録する機能です。
 - ・登録様式は**コチラ**からDLください。
 - ・登録様式に必要事項を記載のうえ、下記フォームより登録ください。
- 登録様式の選択

参照
- メールアドレスの個別登録
 - ・本機能は、メールアドレスを1件ずつ新規に登録する機能です。
 - ・登録に必要情報を記載のうえ、下記フォームより登録ください。

登録情報

事務所名

出張所名

樋門樋管名 樋門樋管の追加

登録者名

メールアドレス

登録様式（エクセル）を活用したユーザの**一括登録**

WEBシステムからの**個別登録**
※水位観測所の選択は、樋門樋管を選択する際に自動設定

【ユーザ登録機能】

- ・ユーザの登録が可能
- ・事務所職員も使用可能

受信者一覧

<アラームメール 管理者メニュー>

- 受信者登録
- 受信者一覧
- 状況把握
 - ・アラームメール
 - ・お知らせメール
 - ・受信者やりとり履歴
- メール配信文面設定
- お知らせメール送信

<受信者一覧>

- 本機能は、樋門樋管操作員アラームメールシステムに登録しているユーザー一覧を表示・編集・削除する機能です。

<受信者検索> 条件に合わせた**ユーザ検索**が可能

・氏名 ・メールアドレス ・水系名 ・河川名
 ・事務所 ・出張所 ・樋門樋管名 ・水位観測所

ユーザ情報の**一覧表**出力も可能 エクセル出力

樋門樋管名	水位観測所名	出動水位	退避水位	氏名	メールアドレス	パスワード	事務所名	出張所名	登録日	更新日	更新・削除
A樋管	A水位観測所	xx m	xx m	A	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xx/xx	xx/xx	編集 削除
B樋管	A水位観測所	xx m	xx m	A	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xx/xx	xx/xx	編集 削除
C樋管	B水位観測所	xx m	xx m	B	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xx/xx	xx/xx	編集 削除
D樋管	C水位観測所	xx m	xx m	B	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xx/xx	xx/xx	編集 削除
E樋管	D水位観測所	xx m	xx m	C	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xx/xx	xx/xx	編集 削除
F樋門	D水位観測所	xx m	-	D	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	xx/xx	xx/xx	編集 削除
	E水位観測所	-	xx m								
ZZZ樋管	ZZZ水位観測所	xx m	xx m	ZZ	xxx@xxx	xxxxxx					

条件に合わせた**ユーザ検索**が可能

ユーザ情報の**一覧表**出力も可能

樋門樋管を基準としたユーザ情報の表示

ユーザ情報、樋門樋管別の任意水位の**編集・削除**が可能

【ユーザー一覧機能】

- ・樋門樋管を基準として、ユーザ情報を検索・表示
- ・ユーザ情報の編集が可能
- ・樋門樋管ごとの出動水位・退避水位以外の任意水位が設定可能

状況把握（アラームメール）

<アラームメール 管理者メニュー>

- 受信者登録
- 受信者一覧
- 状況把握
 - ・アラームメール
 - ・お知らせメール
 - ・受信者やりとり履歴
- メール配信文面設定
- お知らせメール送信

<状況把握>

- 本機能は、樋門樋管操作員アラームメールの最新の配信状況及び配信履歴を確認する機能です。

<検索条件>

・樋門樋管名 ・操作水位目安水位超過 ・水位観測所 ・出動・退避メール送信日時 ・対応応答日時
 ・氏名 ・メールアドレス ・水系名 ・河川名 ・事務所名

条件に合わせた検索が可能 操作員からの**報告内容**を確認できる エクセル出力

アラームメール	お知らせメール	受信者やりとり履歴		操作員安水位		出動水位	メール送信日時	対応報告	退避水位	退避メール送信日時	対応報告	氏名	メールアドレス	職務	職務	市町村
樋管名	開閉状況	水位観測所名	現在水位	操作員安水位	出動水位	メール送信日時	対応報告	退避水位	退避メール送信日時	対応報告	氏名	メールアドレス	職務	職務	市町村	
A樋管	全開	A水位観測所	2.5	3.0	xx m			xx m				A	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	
B樋管	全開	A水位観測所	2.8	3.0	xx m			xx m				A	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	
C樋管	全開	B水位観測所	3.5	3.4	xx m			xx m				B	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	
D樋管	全開	C水位観測所	1.0	2.3	xx m			xx m				B	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	
E樋管	全開	D水位観測所	1.0	2.2	xx m			xx m				C	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	
F樋門	全開	D水位観測所	1.0	2.2	xx m			xx m				D	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	
		E水位観測所	1.0	1.0	-											
	全開	Z水位観測所			xx m			xx m				Z	xxx@xxx	xxxxxx	xxxxxx	

条件に合わせた検索が可能

操作員からの**報告内容**を確認できる

必要に応じて、印刷も可能

操作水位を超過した樋門樋管をハッチングし強調

樋門樋管別にアラームメール送信状況が確認可能

操作状況を基にした、開閉状況の表示

【アラームメール配信状況確認機能】

- ・アラームメール配信履歴が確認可能
- ・メール受信者からの対応報告が確認可能

状況把握（受信者やりとり履歴）

<アラームメール 管理者メニュー>

- 受信者登録
- 受信者一覧
- 状況把握
 - ・アラームメール
 - ・お知らせメール
 - ・受信者やりとり履歴
- メール配信文面設定
- お知らせメール送信

<状況把握>

- 本機能は、樋門樋管操作員アラームメールの最新の配信状況及び配信履歴を確認する機能です。

<検索条件>

・樋門樋管名 ・水位観測所 ・出動・退避メール送信日時 ・対応応答日時
 ・氏名 ・メールアドレス ・水系名 ・河川名 ・事務所名

条件に合わせた検索が可能 エクセル出力

必要に応じて、印刷も可能

時刻別の対応内容が確認可能

アラームメール	お知らせメール	受信者やりとり履歴		施設		送信	受信
時刻	メール及び対応状況分類	メール内容	施設	送信	受信	受信	
2017/07/01 10:00:00	アラームメール送信	出動	A樋門	樋門樋管操作員アラームメールシステム	A		
2017/07/01 10:00:10	アラームメール送信	出動	B樋門	樋門樋管操作員アラームメールシステム	B		
2017/07/01 10:00:12	対応状況報告	出勤します	A樋門	A		樋門樋管操作員アラームメールシステム	
2017/07/01 10:00:20	対応状況報告	到着しました	B樋門	B		樋門樋管操作員アラームメールシステム	
2017/07/01 10:30:00	お知らせメール	送信内容	A樋門	樋門樋管操作員アラームメールシステム	A		
			B樋門	樋門樋管操作員アラームメールシステム	B		
			C樋門	樋門樋管操作員アラームメールシステム	C		
			D樋門	樋門樋管操作員アラームメールシステム	D		
2017/07/01 10:32:00	対応状況報告	避難しました	C樋門	C		樋門樋管操作員アラームメールシステム	
2017/07/01 10:33:00	対応状況報告	避難しました	B樋門	B		樋門樋管操作員アラームメールシステム	

条件に合わせた検索が可能

時刻別の対応内容が確認可能

お知らせメール内容をリンク表示

【受信者やりとり履歴の表示機能】

時刻別にシステムのログ（アラームメール送信履歴、対応内容）を確認可能

樋門・樋管操作員用アラームメール

操作員情報の管理

樋門・樋管操作員の登録情報を管理します。

事務所職員
(システム管理者)

お知らせメール送信

<アラームメール 管理者メニュー>

- 受信箱登録
- 受信箱一覧
- 状況把握
 - アラームメール
 - お知らせメール
 - 受信箱やりとり履歴
- メール配信文面設定

<お知らせメール送信>

- 本機能は、樋門樋管操作員アラームメールに登録されているユーザに対して、メールを送信することができます。

<宛先の選択>

- お知らせメールを送信する宛先を選択ください。

宛先の選択

宛先は、樋門樋管名から登録ユーザを複数選択可能

<お知らせメール文の作成>

件名	文面

<受信箱の簡単返信メニュー>

- お知らせメール受信箱の簡単返信メニューを5つまで設定できます。
- 追加する

簡単返信内容1: 避難します

簡単返信内容2: 避難中です

簡単返信内容3: 避難しました

簡単返信内容4: 避難できません

簡単返信内容5: 付近にありません

お知らせメールに簡単返信メニューの追加を選択

クリックすることにより、送信

メール配信文面設定

<アラームメール 管理者メニュー>

- 受信箱登録
- 受信箱一覧
- 状況把握
 - アラームメール
 - お知らせメール
 - 受信箱やりとり履歴
- メール配信文面設定
- お知らせメール送信

<メール配信文面設定>

- 本機能は、樋門樋管操作員アラームメールの文面を設定する機能です。

<アラームメール文面を変更設定する事務所または樋門樋管の選択>

- 事務所
- 水系名
- 河川名
- 樋門樋管名

検索

件名	固定件名	〇〇樋門	追加件名	に出動ください
文面	固定文面内容	xx/xx xx時xx分 ○〇水位観測所の水位が○〇mに達しました。○〇樋門に出動ください。		
	追加文面内容	また、現地到着後は、以下の対応応答URLをクリックください。		
		対応応答URL XXXXXXXXXX.XXXXXXXXXX		

出動メール

事務所別または、樋門樋管別に、出動水位、退避水位、任意水位のアラームメール文面が編集可能

件名	固定件名	〇〇樋門	追加件名	から退避ください
文面	固定文面内容	xx/xx xx時xx分 ○〇水位観測所の水位が○〇mに達しました。○〇樋門から退避ください。		
	追加文面内容	また、退避後は、以下の対応応答URLをクリックください。		
		対応応答URL XXXXXXXXXX.X		

退避メール

【メール配信文面設定機能】

- 出動水位・退避水位・任意水位別にアラームメール文面の設定が可能

【お知らせメール送信機能】

- システム管理者が操作員に対して、お知らせメールが送信可能
- 状況に合わせて、システム管理者が簡易返信メニューをお知らせメールに追加可能

簡単返信メニューを設定

設定内容が反映

返信内容が登録

状況把握 (お知らせメール)

<アラームメール 管理者メニュー>

- 受信箱登録
- メール配信文面設定
- お知らせメール送信

<状況把握>

- 本機能は、樋門樋管操作員アラームメールの最新の配信状況及び配信履歴を確認する機能です。

<検索条件>

- 樋門樋管名
- 水位観測所
- メールアドレス
- 出動・退避メール送信日時
- 水系名
- 河川名
- 事務所名

必要に応じて、印刷も可能

メール送信時に、簡単返信メニューを追加した場合は、メール受信箱からの返信状況を記録

Excel出力

アラームメール	お知らせメール	受信箱やりとり履歴
時刻	メール及び対応状況分類	メール内容
2017/07/01 10:00:00	アラームメール送信	出動
2017/07/01 10:00:10	アラームメール送信	出動
2017/07/01 10:00:12	対応状況報告	出動します
2017/07/01 10:00:20	対応状況報告	到着しました
2017/07/01 10:30:00	お知らせメール	送信内容
		A樋門 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		B樋門 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		C樋門 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		A 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		B 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		C 樋門樋管操作員アラームメールシステム

【お知らせメール配信状況確認機能】

- システム管理者が送信したお知らせメール履歴を確認可能
- お知らせメールに簡単返信メニューを追加した場合は、返信状況を確認可能

From: *****
To: △△△△△
件名: 支給避難ください

〇〇川の〇〇周辺が浸水しています。至急、避難ください。

返信連絡が設定されています、以下の簡単返信メニューより返信連絡ください。

URL:
XXXXXXXXXX.XXXXXXXXXX

携帯端末からのWebアクセス

【簡単返信内容】

- 避難します
- 避難中です
- 避難しました
- 避難できません
- 付近にありません

アラームメール	お知らせメール	受信箱やりとり履歴
時刻	メール及び対応状況分類	メール内容
2017/07/01 10:00:00	アラームメール送信	出動
2017/07/01 10:00:10	アラームメール送信	出動
2017/07/01 10:00:12	対応状況報告	出動します
2017/07/01 10:00:20	対応状況報告	到着しました
2017/07/01 10:30:00	お知らせメール	送信内容
		A樋門 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		B樋門 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		C樋門 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		A 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		B 樋門樋管操作員アラームメールシステム
		C 樋門樋管操作員アラームメールシステム