

「ため池管理アプリ」操作方法

ため池管理者用



2024年 3月(3月31日改訂)

国立研究開発法人農研機構

農村工学研究部門

配布元・問い合わせ

目次

1. ため池管理アプリの準備とQRコードについて
 2. 注意事項
 3. 利用開始
 4. ため池の登録
 5. 点検画面
 6. 緊急点検
 7. 写真を撮る
 8. スマホの保存画像を送信
 9. 点検結果（最新）
 10. 点検結果（過去）
 11. 点検結果（地図の切替・点検結果の更新）
 12. 送信できないとき
 13. アプリ版のGoogleMapsとの連携
 14. Web版のGoogleMapsとの連携
 15. 緊急点検項目
 16. 日常点検項目
 17. 水位データの確認
 18. ヘルプ画面（初期設定・地図）
 19. ヘルプ画面（その他）
- 付録. こんなときは？

2020年の11月からの改訂点

各ページ数を表示

2021年1月25日版からの改訂点

1. 各QRコードの例を変更
3. 各QRコードの例を変更
4. 各QRコードの例を変更

2021年5月11日改訂点

「付録. こんなときは」の項目2を追加

2022年5月17日改訂点

6. 新機能（通知履歴）を追加。

2022年7月19日改訂点

「通知履歴」「最新情報」のアイコン表示を変更

2022年8月26日改訂点

「8. スマホの保存画像を送信」、
「13. アプリ版のGoogleMapsとの連携」、
「14. Web版のGoogleMapsとの連携」を追加

2023年12月15日改訂点

緊急点検結果の凡例に「決壊」の区分を追加

「5. 点検画面」日常点検の画面に図を追加
「17.ユーザーサポート機能 ヘルプ画面」を追加

2024年3月31日改訂点

「5. 点検画面」に確認画面の説明を追加
「17.水位データの確認」を追加

1. ため池管理アプリの準備とQRコードについて

ため池管理アプリの準備



左：Playストア（プレイストア）
右：AppStore（アップストア）

「Playストア」または「AppStore」で「ため池」と検索すると「ため池管理アプリ」が表示されます。「インストール」のあと「開く」をタップします。（検索してもアプリが表示されない場合は、お使いの端末（OS）が対応していないため使えません。）



ため池管理者QRコード（利用開始コード）
読み取ってアプリを使えるようにします。

ため池管理者QRコード（利用開始コード）市町村コード：29205

QRcode	利用者	管理者名
	2920500001 ため池管理者	(年 月 日)
		(年 月 日)

ため池QRコード

読み取ってため池を登録します。

ため池QRコード 市町村コード：29205

QRcode	ため池名	管理者名
	太田市池（防災重点ため池） 292050001 奈良県橿原市太田市町松ノ本54-1 堤高: 2.00 (m), 総貯水量: 4.00 (千m3)	(年 月 日)
		(年 月 日)
	十市池（的場池） 292050002 奈良県橿原市十市町的場501 堤高: 1.60 (m), 総貯水量: 9.00 (千m3)	(年 月 日)
		(年 月 日)

このアプリは、市役所で配布される「ため池管理者QRコード」と「ため池QRコード」を読み取って利用します。どちらのQRコードにも個人情報はありません。

2. 注意事項

【対応OS】

Android6.0以降のAndroid端末とiOS10.3以降のiPhoneに対応していますが、一部対応していない機種があります。

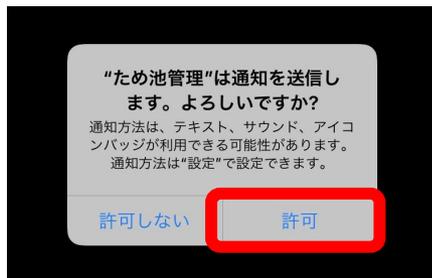
【アプリの更新】

この説明書とアプリの画面が違う方は、ストアで更新してください。インストールの時と同じようにストアで検索すると「更新」ボタンが表示されます。



【アプリから通知が送られます】

登録したため池が緊急点検の対象になったときや、アプリから連絡があるときに通知を送信します。インストールする際に「通知を許可」してください。

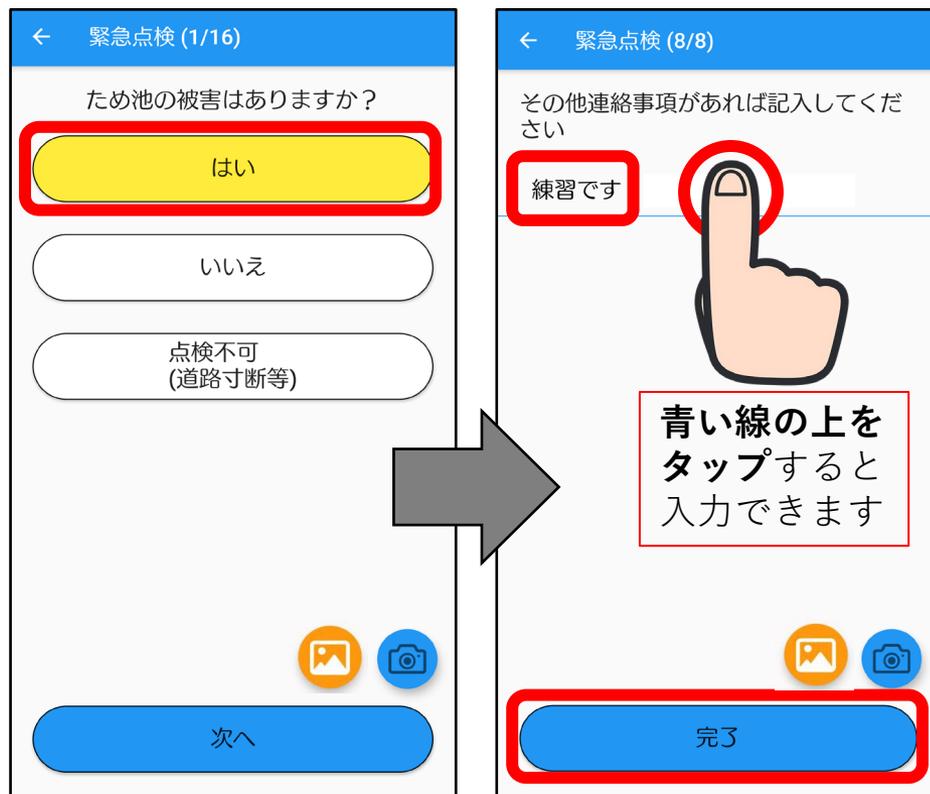


(iPhoneの例)

誤って「許可しない」を選択してしまった場合は「14. こんなときは？」参照

【緊急点検の練習入力】

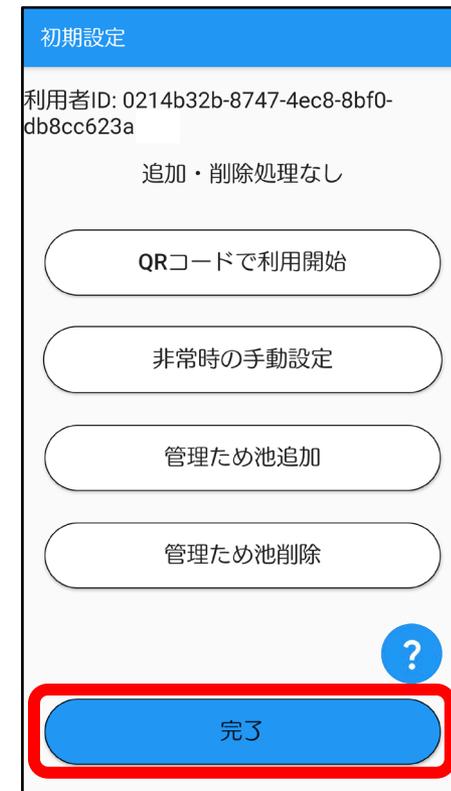
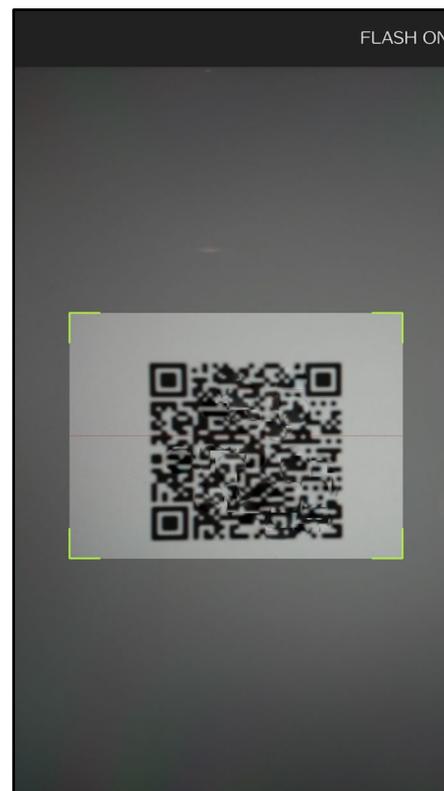
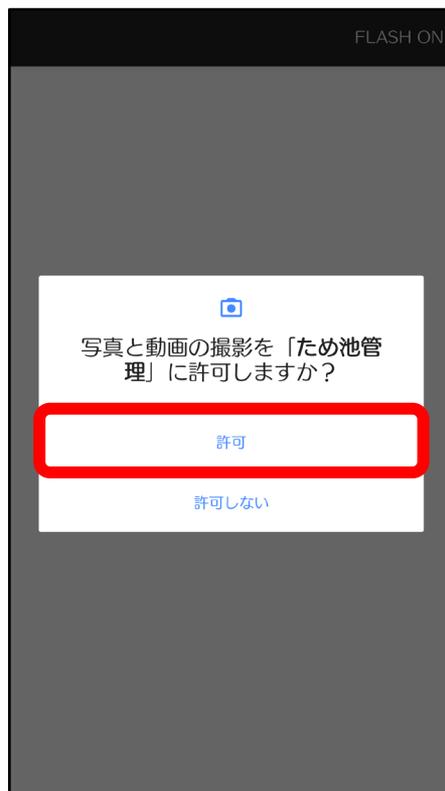
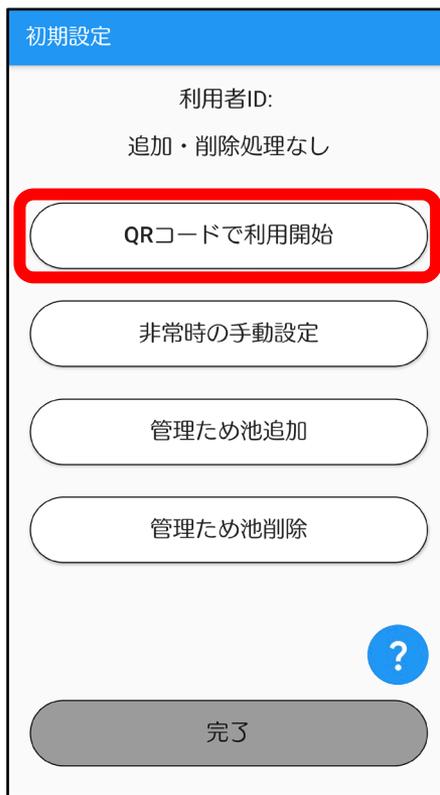
「ため池の被害はありますか？」に「はい」と回答します。そのあとは、途中で完了せずに「**その他連絡事項があれば記入してください**」と表示されるまで続けてください。この表示が出たら、線の上をタップして「**練習です**」と入力して下さい。最後に「完了」します。
豪雨、地震発生時には練習入力をしないように注意してください。



3. 利用開始

アプリを利用できるようにします。
はじめに、**ため池管理者QRコード**を読み取ります。
(利用開始コード)

QRcode	利用者	
	2920500001 ため池管理者	(年 (年 (年 (年 (年



QRコードで利用開始を
タップします。

許可します。

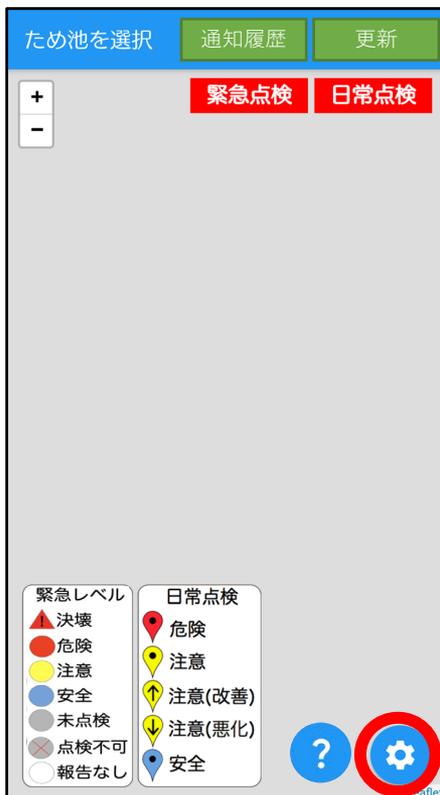
QRコードを写します。
枠に入ればOKです。

完了します。

4. ため池の登録

アプリが利用できるようになりました。
次に、**ため池QRコード**を読み取ります。

QRcode	ため池名	
	太田市池 (防災重点ため池)	(年 月
	292050001 奈良県橿原市太田市町松ノ本54-1	(年 月
	堤高: 2.00 (m), 総貯水量: 4.00 (千m3)	(年 月
		(年 月



右下の**設定マーク**を
タップします。



管理ため池追加を
タップします。



QRコードを写します。
枠に入ればOKです。



ため池が複数ある方は
繰り返します。読み取
りが終わったら**戻る**を
タップします。

5. 点検画面

ため池が表示され、点検ができるようになりました。



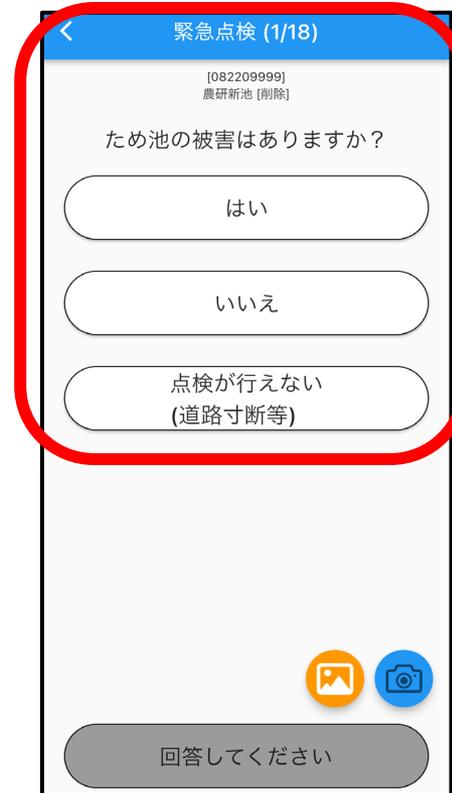
点検する「ため池アイコン」をタップしてからため池の名称をタップします。
ここでため池アイコンに色がついているときは既に報告済みか、古い報告が表示されています。



点検メニューを表示します。



日常点検の画面です。
(15.日常点検項目を参照)



緊急点検の画面です。
(16.緊急点検項目を参照)

点検は、表示される質問に答えて完了まで進んでください。



5. 点検画面

< 確認画面

[082209999]
農研新池 [削除]

登録時の水位の値をプラスマイナスでお答えください
0.0 cm

堤体についての質問です。
堤体法面に「陥没」や「亀裂」、「はらみ出し」が生じている箇所がありますか？

はい

堤体についての質問です。
堤体法面のリップラップ材、張り石、積みブロックなどに損傷や浸食箇所がありますか？

はい

堤体についての質問です。
堤体の下流法面に湿潤土壌を好む「シダ」「フキ」「コケ類」の繁茂など、植生の変化がみられますか？

いいえ

堤体についての質問です。
堤体の“へり”の部分から湧水がみられますか？

わからない

送信

戻る

回答内容
を確認

画像アイコン
をタップして
写真を確認で
きます。

撮影画像
を確認/選択削
除

< 日常点検 (2/21)

[082209999]
農研新池 [削除]

堤体についての質問です。
堤体法面に「陥没」や「亀裂」、「はらみ出し」が生じている箇所がありますか？

はい

いいえ

わからない

次へ

× 確認/削除画面

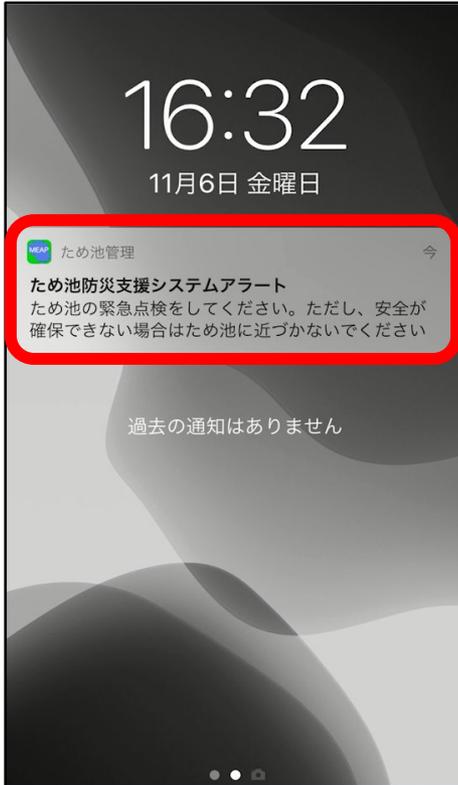
削除(1)

完了をタップすると**確認画面**が表示されます。回答内容や添付した写真を確認して変更がなければ送信をタップすると終了です。

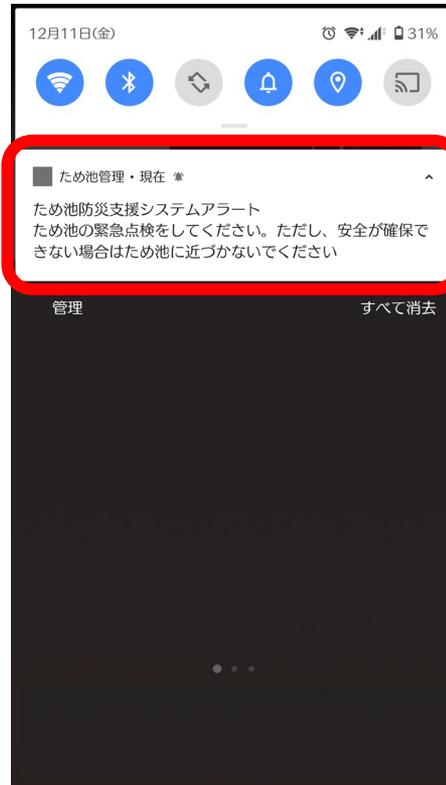
回答を変更したい場合、上段の「<」で変更したい設問まで戻り修正してください。また、撮影画像を確認し、削除したい場合、画像をタップして**削除**をタップします。その後、新たに画像を登録してください。

6. 緊急点検

登録しているため池に点検が必要な時は、アプリから通知が送られます。通知をタップするとアプリが開きます。通知が消えてしまった場合は、ホーム画面からアプリを開いてください。



(iPhoneのロック画面)



(Androidのホーム画面)

通知の表示については、お使いの機種によりますのでそれぞれご確認ください。(通知が届かない場合は巻末の「付録. こんなときは？」No.1を参照)



ため池がグレーに表示されていたら、緊急点検を行います。(点検画面は「5.点検画面」参照)

6. 緊急点検

通知の履歴は「通知履歴」をタップすると表示されます。
未読の通知がある場合、「通知履歴」の右上に通知未読数の数字が表示されます。



「通知履歴」をタップします。



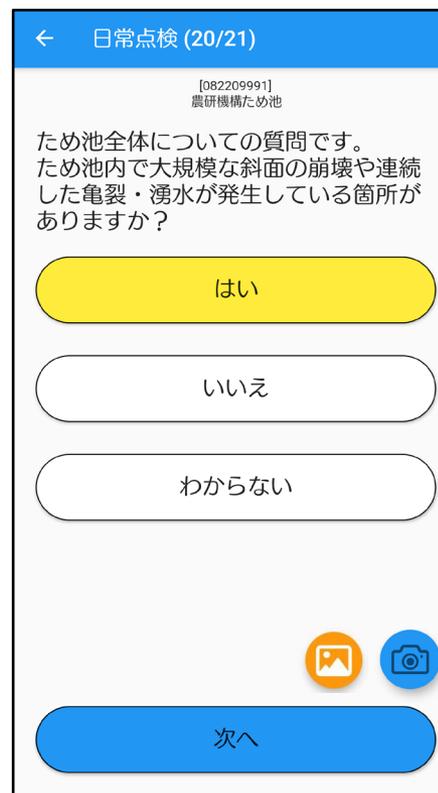
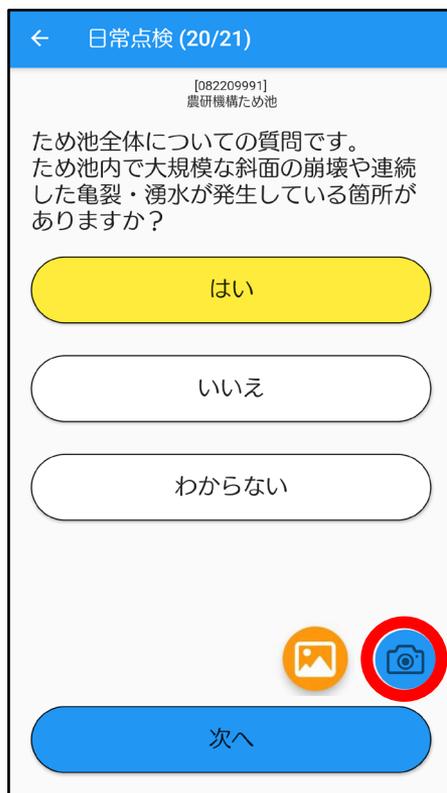
表示したい通知をタップします。



通知内容が表示されます。

7. 写真を撮る

点検入力中に写真を撮ると、その報告と一緒に写真が保存されます。



画面右下のカメラマークをタップします。

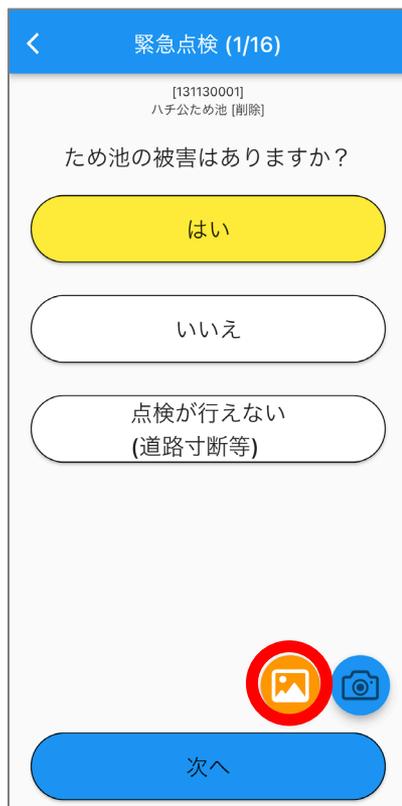
カメラに切り替わるので撮影します。
(撮影後に保存ボタンが出たら保存します)

入力画面に戻りますので続けて「完了」まで報告してください。

次のページで入力した結果を確認しましょう

8. スマホの保存画像を送信

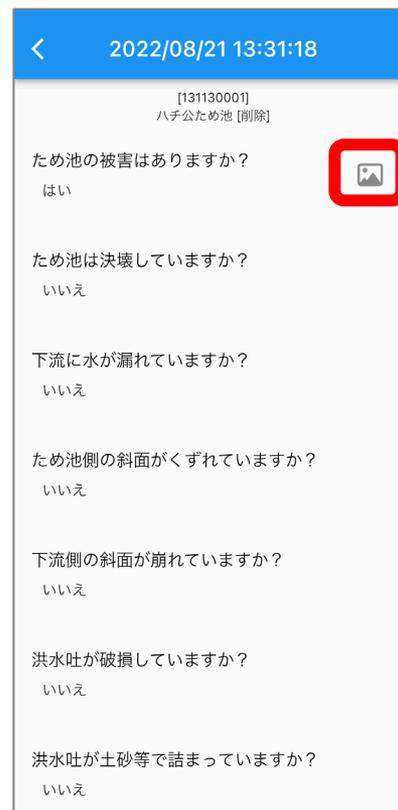
緊急・日常点検入力中に**画像マーク**から画像を選択すると、その報告と一緒に写真が保存されます。



点検設問のカメラボタンの**左の画像マーク**をタップします。設問の回答は写真選択の前後どちらでも可能です。



スマホに保存されているライブラリ画面が立ち上がる。送信したい画像を選択して点検を完了させます。



点検メインメニューの「**点検結果閲覧**」をタップして点検結果リストを表示させ、**該当点検**を選択し、詳細を表示させます。写真が添付されている**画像マーク**をタップします。



当該設問で選択し送信された画像が表示されます。上にスワイプすれば、選択したもう一枚の画像も表示されます。

9. 点検結果（最新）

入力した点検結果を見てみましょう。

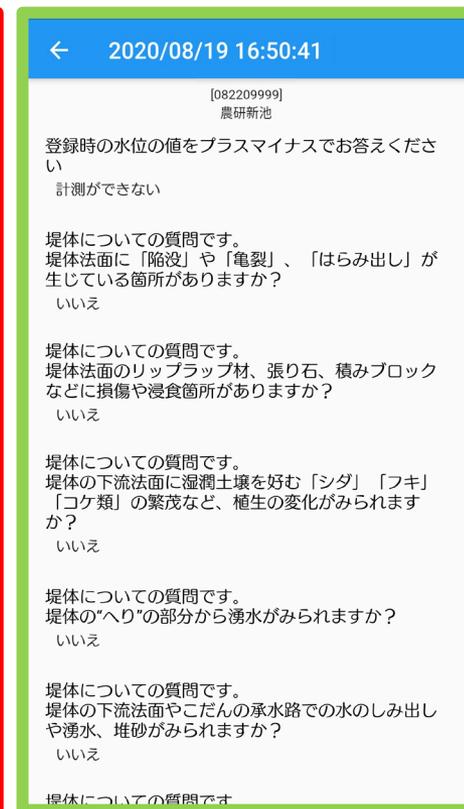
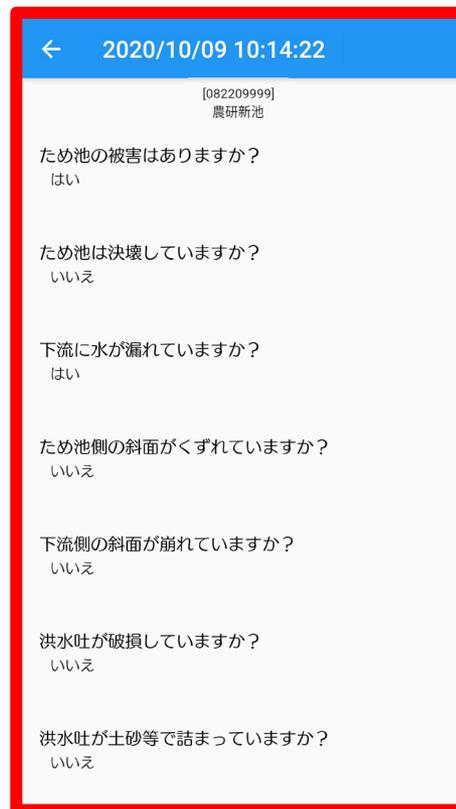


[082209999] 農研新池

Google Maps

最新点検結果(緊急)

最新点検結果(日常)



ため池の名称をタップしてから
最新点検結果（緊急または日常）を
タップします。

最新の点検結果を表示します。

- ・ 緊急点検で、他の人が同時に報告をした場合は、あとから送信した報告結果（最新）が表示されます。
- ・ 地図上のアイコンに点検結果が反映されるまで、時間がかかることがあります。

10. 点検結果（過去）

これまでに入力された点検結果を見ることができます。

ため池を選択 通知履歴 更新

緊急点検 日常点検

[082209999] 農研新池

最新点検結果(緊急)

最新点検結果(日常)

緊急レベル

- 決壊
- 危険
- 注意
- 安全
- 未点検
- 点検不可
- 報告なし

日常点検

- 危険
- 注意
- 注意(改善)
- 注意(悪化)
- 安全

点検結果閲覧

本年

前年

農研機構ため池

日常点検登録

緊急点検登録

点検結果閲覧

本年度 点検結果

2020/10/21 09:27:07 日常点検	通常
2020/10/17 00:03:57 緊急点検	●
2020/10/16 23:11:54 緊急点検	●
2020/10/05 19:37:01 緊急点検	●
2020/08/19 16:50:41 緊急点検	●
2020/08/19 16:49:24 緊急点検	●
2020/04/20 14:35:18 緊急点検	●
2020/04/20 14:32:42 緊急点検	●
2020/04/20 14:31:56 緊急点検	●

2020/08/19 16:50:41

[082209999]
農研機構ため池

登録時の水位の値をプラスマイナスでお答えください
計測ができない

堤体についての質問です。
堤体法面に「陥没」や「亀裂」、「はらみ出し」が生じている箇所がありますか？
いいえ

堤体についての質問です。
堤体法面のリップラップ材、張り石、積みブロックなどに損傷や浸食箇所がありますか？
いいえ

堤体についての質問です。
堤体の下流法面に湿潤土壌を好む「シダ」「フキ」「コケ類」の繁茂など、植生の変化がみられますか？
いいえ

堤体についての質問です。
堤体の“へり”の部分から湧水がみられますか？
いいえ

堤体についての質問です。
堤体の下流法面やこだんの承水路での水のしみ出しや湧水、堆砂がみられますか？
いいえ

堤体についての質問です

日付をタップします。 結果を表示します。

ため池の名称→点検結果閲覧→本年（前年）の順にタップします。

11. 点検結果（地図の切替・点検結果の更新）

表示されている点検結果を、緊急点検と日常点検に分けて見ることができます。



緊急点検 **日常点検**

表示・非表示のスイッチです。
表示したい点検が赤くなるように
タップしてください。
両方消すことはできません。



緊急点検結果のみ
表示。

更新

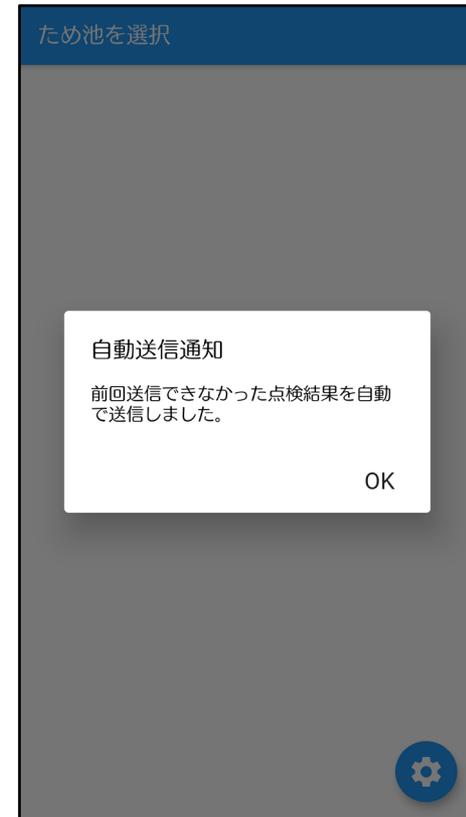
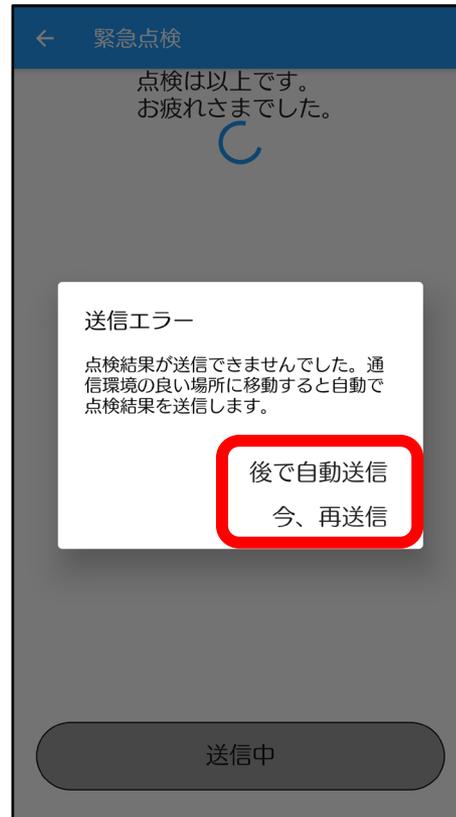
点検結果情報を手動で更新し画面を最新にします。



日常点検結果のみ
表示。

12. 送信できないとき

電波状態が悪いと、地図が表示できなかったり、点検を送信できないことがあります。通常通り点検を入力・完了してください。



地図は表示されませんが**通常通り入力できます**。送信ができなかったときは、あとで自動送信するか、その場で再送信するか、選択します。

次にアプリを開いたときに、自動で送信されます。

13. アプリ版のGoogleMapsとの連携

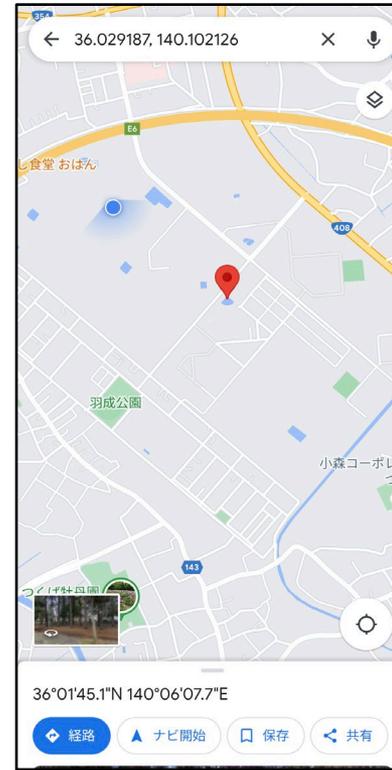
- Google Mapsアプリがインストールされている場合



ため池管理アプリを起動して地図を表示させます。



Google Mapsで表示させたいため池を選択して、上図のように吹き出しを表示させます。吹き出し中の「Google Maps」をタップします。



Google Mapsアプリが起動して、選択したため池がマーカー表示されます。経路選択を行いたい場合は、Google Mapsアプリの「経路」ボタンをタップします。



現在いる場所から選択したため池までの経路が表示されます。移動手段をGoogle Mapsの各ボタンで選択します。

14. Web版のGoogleMapsとの連携

- Google Mapsアプリがスマホにインストールされていない場合



Web版のGoogle Mapsが起動して、選択したため池がマーカ表示されます。経路探索を行いたい場合は、「**ルート・乗換**」ボタンをタップします。



出発地を入力するために表示されている候補地から「**現在地**」を選択してタップします。



位置情報の利用に関する許可の可否を確認するダイアログボックスが表示されるので、「**許可**」をタップします。
※この表示は出ない場合もあります。



現在いる場所から選択したため池までの経路が表示されます。移動手段を Google Mapsの各ボタンで選択します。

15. 緊急点検項目

1から始まり、ため池決壊で最大10、ため池未決壊で最大16の質問に回答します。
回答によって分母は変化します。

		質問事項	回答・選択肢			
1		ため池の被害がありますか？	はい	いいえ	点検が行えない (道路寸断等)	
2		ため池は決壊していますか？	はい	いいえ		
3	2 で 【 は い 】 を 選 択	続けて詳しい報告を続けますか（第2報）	はい	いいえ		
4		ため池決壊による	人的被害はありますか？	はい	いいえ	
5				【はい】の場合 被害数		
6			家屋・公共施設に被害はありますか？	はい	いいえ	
7				【はい】の場合 被害数		
8			応急処置が必要ですか？	はい（実施済み）	はい（未実施）	いいえ
9				【はい】の場合 実施内容		
10			他の連絡事項があれば記入してください			
3		2 で 【 い え 】 を 選 択	下流に水が漏れていますか？	はい	いいえ	
4			ため池側の斜面がくずれていますか？	はい	いいえ	
5	決壊はしていないが		下流側の斜面が崩れていますか？	はい	いいえ	
6			洪水吐が破損していますか？	はい	いいえ	
7			洪水吐が土砂等で詰まっていますか？	はい	いいえ	
8			続けて詳しい報告を続けますか（第2報）	はい	いいえ	
9	ため池の被害状況（池）		堤体以外の斜面が崩れていますか？	はい	いいえ	
10			目視可能な範囲で上流から土砂が入ってきていますか？	はい	いいえ	
11		ため池の被害状況（取水施設）	取水施設(斜樋・底樋)や下流の水路は使用可能ですか？	はい	いいえ	
12		その他、ため池の被害がありますか？（例：堤体の亀裂有無等）				
13	ため池の被害状況	ため池の水位	洪水吐の底から	堤体の頂上から	計測できない	
14			はい（実施済み）	はい（未実施）	いいえ	
15		応急処置が必要ですか？	【はい】の場合 実施内容			
16		他の連絡事項があれば記入してください				

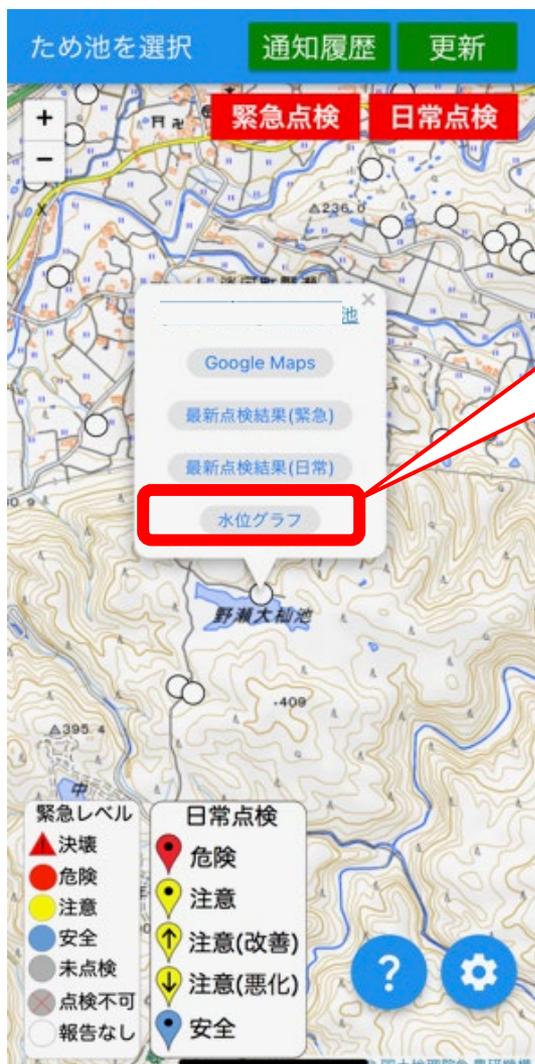
16. 日常点検項目

1は「計測水位 (cm)」を入力、または「計測ができない」を選択します。
2～21は設問に対して「はい」「いいえ」「わからない」から選択します。

		質問事項	回答・選択肢		
1	登録時の水位の値をプラスマイナスでお答えください。	「計測水位 (cm)」を入力、または「計測ができない」を選択	計測水位 (cm)	計測できない	
2	堤体についての質問です。	堤体法面に「陥没」や「亀裂」、「はらみ出し」が生じている箇所がありますか？	はい	いいえ	わからない
3		堤体法面のリップラップ材、張り石、積みブロックなどに損傷や浸食箇所がありますか？	はい	いいえ	わからない
4		堤体の下流法面に湿潤土壌を好む「シダ」「フキ」「コケ類の繁茂など、植生の変化がみられますか？	はい	いいえ	わからない
5		堤体の“へり”の部分から湧水がみられますか？	はい	いいえ	わからない
6		堤体の下流法面やこだんの承水路での水のしみ出しや湧水、堆砂がみられますか？	はい	いいえ	わからない
7		接続道路からの排水による堤体の浸食がみられますか？	はい	いいえ	わからない
8		洪水吐についての質問です。	水路コンクリート表面のひび割れから湧水がみられる。また、鉄筋がむき出しになっている箇所がありますか？	はい	いいえ
9	水路壁の天端のはらみ出し、また水路内側へのたわみが見られますか？		はい	いいえ	わからない
10	水路の底版や側壁に激しいすりへりや損傷が見られますか？		はい	いいえ	わからない
11	洪水吐内またはその下流水路に植物の繁茂が見られますか？		はい	いいえ	わからない
12	洪水吐のコンクリートと堤体の境界に隙間が見られますか？		はい	いいえ	わからない
13	観測施設についての質問です。	雨も降らないのに漏水量が最近になって急増したり、漏水に濁りが生じてきていますか？	はい	いいえ	わからない
14		堤体内水位の計測値がこれまでの傾向と異なる値を示していますか？	はい	いいえ	わからない
15	取水施設についての質問です。	「斜樋」が損傷していたり、「底樋」が破損したり通水阻害が生じたりしていますか？	はい	いいえ	わからない
16		「斜樋」のコンクリートと堤体の境界に隙間が見られますか？	はい	いいえ	わからない
17		ゲート周りに漏水が生じたり、周辺に土砂やゴミが堆積していますか？	はい	いいえ	わからない
18		取水ゲート全閉にも拘わらず底樋出口から「泥水」が出ていますか？	はい	いいえ	わからない
19		下流地盤において、湿地や水溜まりが見られますか？	はい	いいえ	わからない
20	ため池全体についての質問です。	ため池内で大規模な斜面の崩壊や連続した亀裂・湧水が発生している箇所がありますか？	はい	いいえ	わからない
21		堤体に近接した法面で、連続した亀裂・湧水が発生している箇所がありますか？	はい	いいえ	わからない

17. 水位データの確認

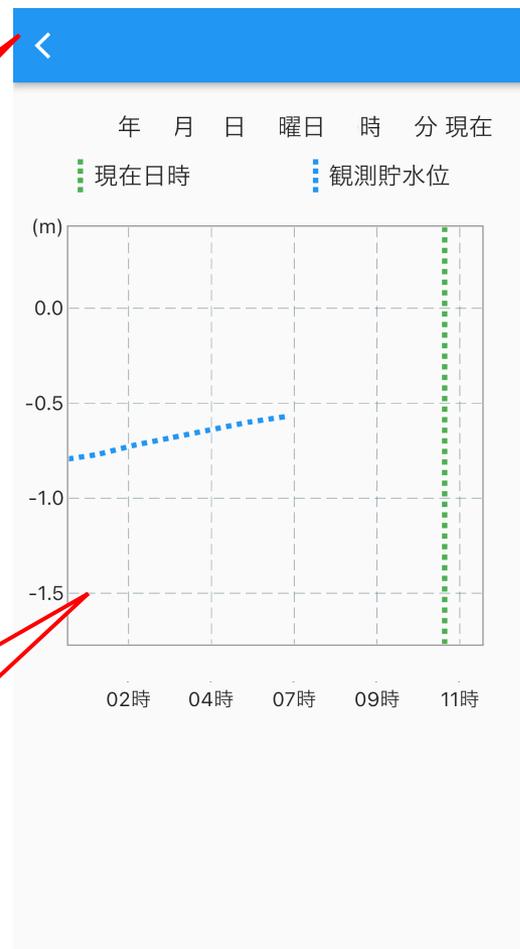
ため池防災支援システムに接続された水位計の水位データを確認することができます。



戻る

水位計が接続されたため池をタップすると**水位グラフ**が表示されます。

スワイプでグラフを左右に移動できます。ピンチアウト/インで拡大/縮小ができます。



水位グラフをタップすると観測貯水位のグラフが表示されます。

上段の「<」をタップすると地図画面に戻ります。

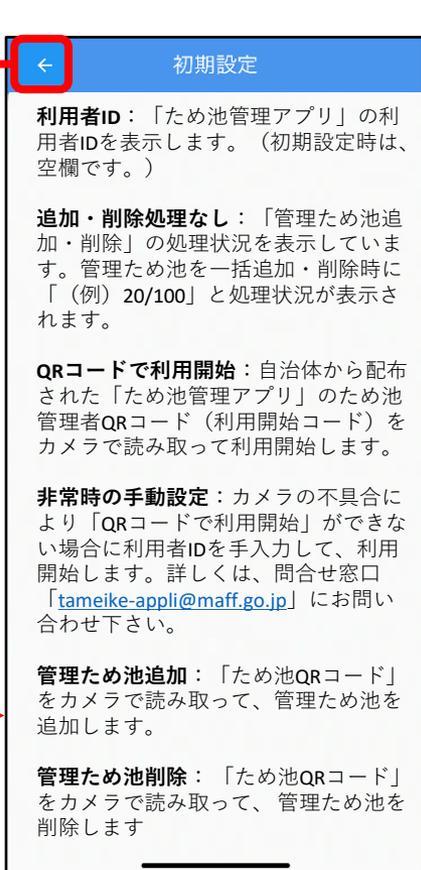
18. ヘルプ画面（初期設定・地図）

「（はてなアイコン）」をタップすると該当画面のヘルプ画面が表示されます。

「初期設定画面」



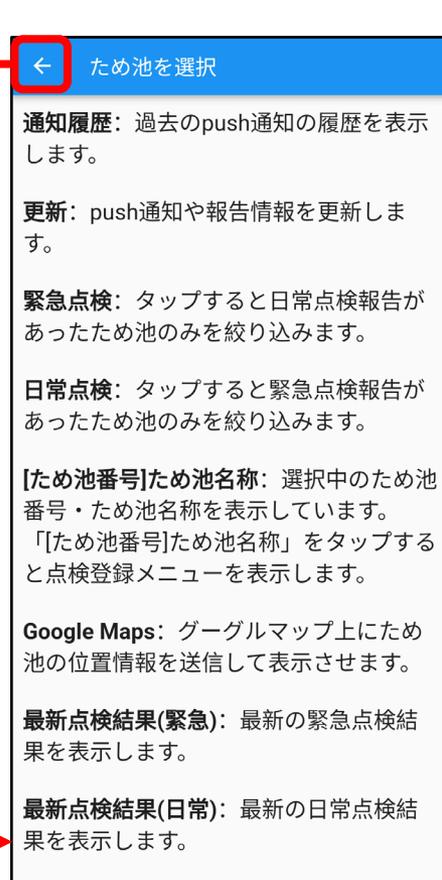
「ヘルプ画面」



「地図画面」



「ヘルプ画面」



① 「（はてなアイコン）」をタップすると、該当画面のヘルプ画面が開きます。

②Androidの場合は「←」ボタンをタップすると前のページに戻ります。

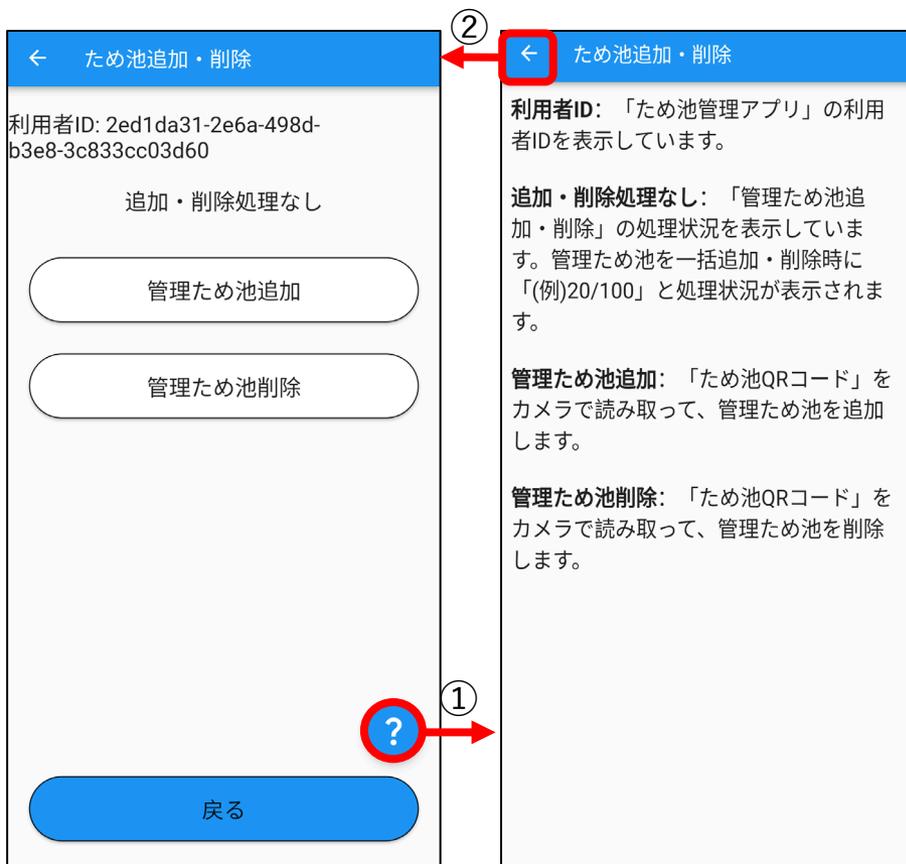
iPhoneの場合「<」ボタンをタップすると前のページに戻ります。

19. ヘルプ画面（その他）

「（はてなアイコン）」をタップすると該当画面のヘルプ画面が表示されます。

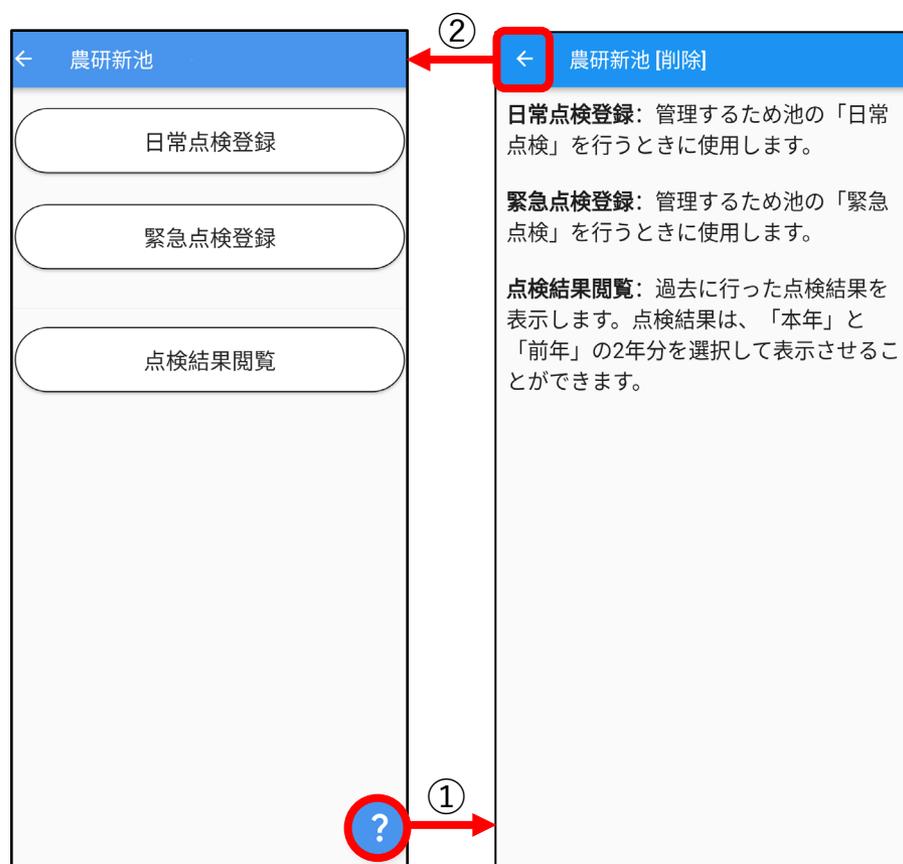
「管理ため池追加・削除画面」

「ヘルプ画面」



「点検登録画面」

「ヘルプ画面」



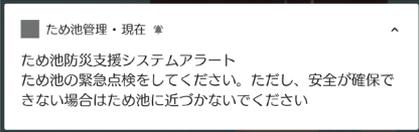
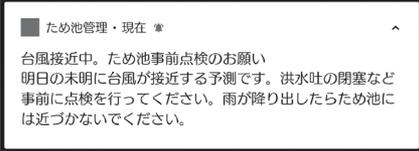
① 「（はてなアイコン）」をタップすると、該当画面のヘルプ画面が開きます。

②Androidの場合は「←」ボタンをタップすると前のページに戻ります。

iPhoneの場合「<」ボタンをタップすると前のページに戻ります。

付録. こんなときは？

アプリ利用中に困ったときに参考にしてください。

No.	現象	説明
1	<p>ため池を登録しているのに通知が届きません</p> <p>緊急点検 地震の例</p>  <p>注意喚起 台風の例</p> 	<p>スマホ等の設定で通知がOFFになっている可能性がありますので、確認してください。ただし、緊急点検の通知は、防災重点ため池（緊急点検の対象）を登録していない方には届きません。（わからない場合は市の担当者にご確認ください）注意喚起や連絡は全員に届きます。</p> <p>【iPhoneの確認方法】 ホーム画面の「設定」→「通知」 →アプリ一覧から「ため池管理」を選択</p>  <p>この設定は自由です→</p> <p>【Androidの確認方法】 「アイコンを長押し」→「アプリ情報」→「通知」 (Androidはバージョンや機種によって表示が違う場合があります)</p>   

付録. こんなときは？

	現象	説明
2	間違えて報告してしまったときはどうすればよいですか？	<ul style="list-style-type: none">• 報告内容を間違えて送信してしまった場合には、もう一度そのため池に正しい報告を入力して送信してください。報告内容が上書きされます。• 選ぶため池を間違えて送信してしまった場合も、間違えたため池に対して正しい報告を送信して報告内容を上書きしてください。
3	写真を間違えて送信してしまったので削除したい。	<ul style="list-style-type: none">• アプリから送信した写真は、行政担当者が使用している「ため池防災支援システム」から削除することができます。行政担当者に連絡して写真の削除を依頼してください。• 緊急点検の「詳しい報告」の最後に、連絡事項をフリーワードに入力する欄があります。この連絡事項に写真の送信を間違えたことを記入する方法もあります。