

# 環境省版浄化槽台帳システムの概要

## 環境省版浄化槽台帳システムの基本コンセプト

### ＜システム作成の目的＞

浄化槽法改正に伴い、都道府県等が浄化槽台帳を整備する義務

- 単独処理浄化槽の合併転換や浄化槽維持管理の適正化の推進

浄化槽法の一部を改正する法律等の施行について（通知）

（令和2年3月5日付環循適発第 20030519 号）

- 改正法施行から3年を目途に浄化槽台帳のシステム化に努める
- GIS 機能を搭載したより多機能な台帳システムの整備に努める

浄化槽台帳システムを無償配布し、自治体の浄化槽台帳整備を支援

### ＜環境省版浄化槽台帳システムの特徴＞

#### ■ スタンドアロン型 or クライアント/サーバ型

⇒インターネット接続系での個人情報の取扱制限を考慮し、LGWAN 接続系のみで運用できるシステムとして設計

#### ■ CSV形式のファイルで他のシステムと情報連携ができる

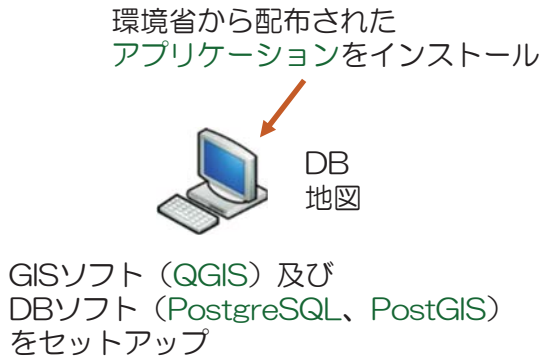
#### ■ オープンソースソフトウェア（QGIS, PostgreSQL, PostGIS）で構築

⇒システム導入から運用に関するコスト削減が図られる  
自治体が独自にカスタマイズして利用できる

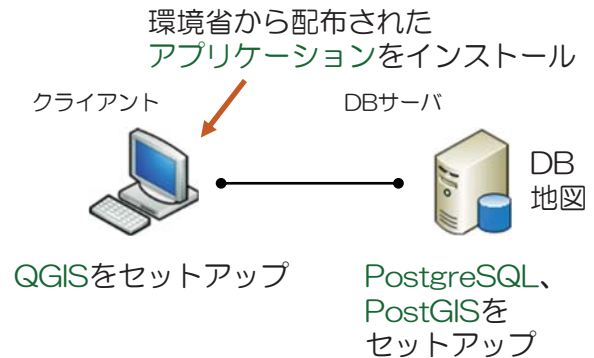
# 環境省版浄化槽台帳システムの概要

オープンソースGISソフトウェアであるQGISをベースに、機能拡張により浄化槽台帳データベースと連動させたシステム

## <スタンドアロン型>



## <クライアント/サーバ型>



※システム導入の作業手順の詳細はマニュアルに記載し環境省HPに掲載

## <台帳システムへのデータ移行（既存データの導入）>

- 既存データのデータタイプの変換、コード変換（一部の項目）、緯度経度情報の付与（GIS活用の場合）、台帳システムの項目名・配列に合わせたデータ一覧の作成  
⇒CSV形式に変換してデータ取込

※データ移行の作業手順の詳細はマニュアルに記載し環境省HPに掲載

# 環境省版浄化槽台帳システムの導入環境

## <システム導入機器の推奨スペック>

種類	推奨スペック
OS	Windows8.1、Windows10以上（いずれもx64、x86可）
CPU	2GHz以上推奨
メモリー	3GB以上推奨
HDD	100GB以上推奨
ディスプレイ	1280×1024以上推奨
マウス	ホイール付きマウス推奨

## <セットアップが必要なソフトウェア>

種類	ソフトウェア	備考
地理情報システム	QGIS 3.10.9 'A Coruña'	長期リリースリポジトリ（最も安定）
データベース	PostgreSQL 9.6	
	PostGIS 2.4	
表計算ソフト	Microsoft Excel	

## <地図（背景図）>

GIS機能を活用する場合、各自治体で地図（背景図）を準備（GIS機能を活用しない場合は地図の準備は不要）

# 背景図の準備

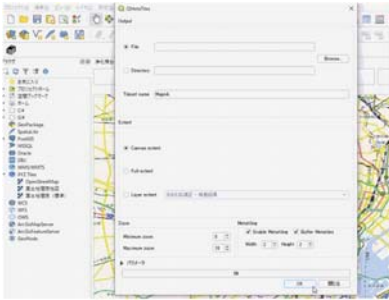
## <背景図>



背景図として地理院タイル（国土地理院）を使用した例

## <背景図の例>

QGISプラグインより、国土地理院データをダウンロード（方法はマニュアルに記載）



各自治体が所有する任意の地図データを活用



※インターネットに接続された端末にQGISをインストールしてダウンロード

# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <ログイン機能関係>

ユーザの認証

パスワードの変更

ユーザ権限の設定

ユーザID	ユーザ区分	保健所
22222222222222222222	管理者	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
22222222222222222222	編集可	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
22222222222222222222	編集可	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
22222222222222222222	編集可	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
22222222222222222222	参照	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
22222222222222222222	参照	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
22222222222222222222	参照	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
22222222222222222222	参照	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
22222222222222222222	参照	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
22222222222222222222	参照	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

ユーザ情報の新規登録、修正

未選択の場合、全ての出先機関のデータにアクセスできる

# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <機能選択画面>

選択して各画面に移動

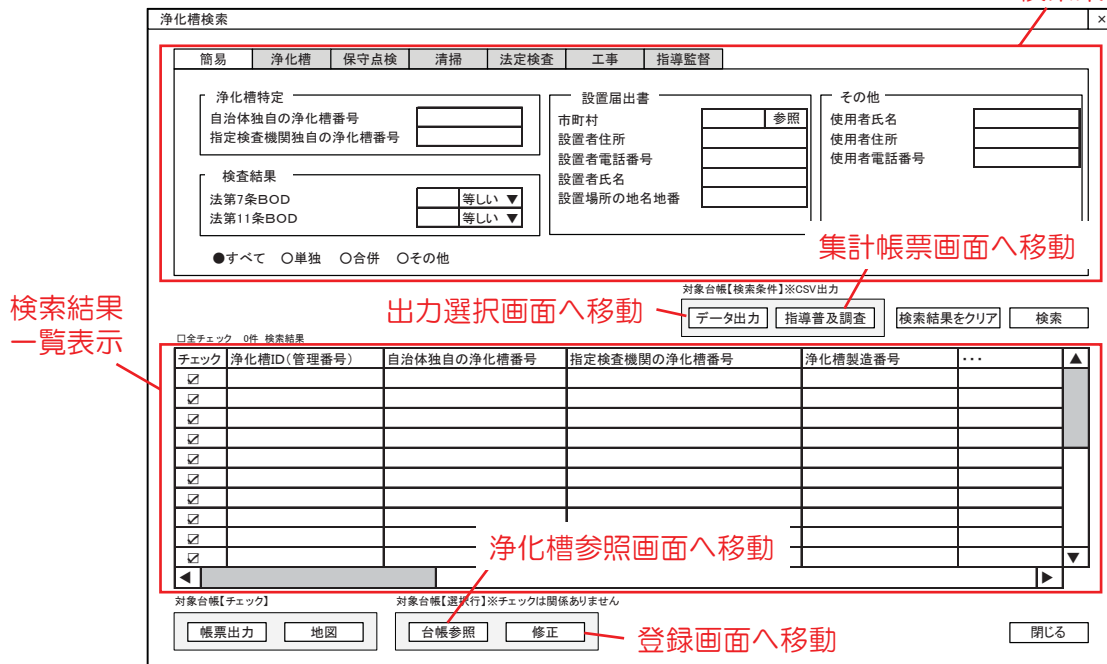


機能	概要
検索	条件を指定して該当する浄化槽の情報を一覧表示⇒出力、地図表示
参照	選択した浄化槽の詳細情報を閲覧（GIS機能を活用する場合は地図上で浄化槽選択可）
登録	届出、保守点検、清掃、法定検査、工事、指導監督の各情報を登録
帳票出力	選択した浄化槽の基本情報及び最新の維持管理情報をExcelファイル形式で出力
集計	建築用途、処理方式、人槽、検査結果別の基数を集計（別途、指導普及調査対応あり）
データ入力	データ入力するテーブルを選択し、CSVファイル形式で一括入力（追加、上書き）
データ出力	データ出力するテーブルを選択し、CSVファイル形式で一括出力

# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <検索>

検索条件の設定



検索結果  
一覧表示

検索結果  
表示項目

- 浄化槽ID（浄化槽番号）
- 自治体独自の浄化槽番号（管理番号）
- 指定検査機関独自の浄化槽番号
- 浄化槽製造番号
- 処理水BOD
- 設置者氏名
- 設置者電話番号
- 設置者住所
- 設置場所の地名地番
- 使用者氏名
- 使用者電話番号
- 使用者住所



# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

＜検索条件＞ 条件を組み合わせる「AND検索」（日付・数値は範囲指定）

タブ	項目	タブ	項目	タブ	項目		
簡易	自治体独自の浄化槽番号	浄化槽	浄化槽メーカー	保	保守点検業者独自の浄化槽番号		
	指定検査機関独自の浄化槽番号		方式名		清掃	清掃業者名	
	法第7条BOD		処理対象人員			清掃年月日	
	法第11条BOD		着工予定年月日			清掃の記録票	
	処理の対象		浄化槽設置年月日			清掃汚泥量	
	市町村		浄化槽の状況			清掃記録票番号	
	設置者住所		建築物用途	清掃業者独自の浄化槽番号			
	設置者電話番号		使用開始予定年月日	法定検査	検査種別		
	設置者氏名		使用開始年月日		検査日		
	設置場所の地名地番		休止年月日		BOD		
	使用者氏名		使用再開年月日		検査結果		
	使用者住所		廃止年月日		(不適正の場合) その原因		
	使用者電話番号		最終汚泥出し年月日		浄化槽工事業者名		
	浄化槽		指定検査機関	保守点検	補助対象と対象外の区分	工事	工事記録(工事仕様)
			保健所		更新日時		工事記録番号
浄化槽設置届け出日		更新者	行政処分等の年月日				
浄化槽管理者氏名(法人名)		保守点検業者名	行政処分等の根拠				
浄化槽管理者住所		保守点検年月日	立入目的				
浄化槽管理者電話番号		保守点検の記録票	立入年月日				
浄化槽型式名		保守点検記録票番号	苦情・改善・指導				

# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

＜参照＞

選択した浄化槽のすべての情報を閲覧できる（確認したい項目が含まれるタブをクリック）



- ・機能選択画面で「参照」ボタンを押下し、地図上のポイントをクリックして選択
- ・検索画面で検索結果一覧から対象浄化槽を選択

浄化槽参照

浄化槽特定	設置届出書	使用開始の報告	廃止届出書	休止・再開	その他
浄化槽ID(浄化槽番号) 自治体独自の浄化槽番号 (管理番号) 指定検査機関独自の浄化槽番号	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	浄化槽製造番号 <input type="text"/> 緯度(観測データ) <input type="text"/> 経度(観測データ) <input type="text"/> 誤差精度 <input type="text"/> 平面直角座標(X) <input type="text"/> 平面直角座標(Y) <input type="text"/> 位置取得日時 <input type="text"/> 緯度経度補正完flg <input type="text"/> 地図P(ページ数) <input type="text"/>

保守点検	清掃	法定検査	工事	指導監督	届出書履歴	浄化槽履歴
保守点検履歴番号	保守点検業者名	保守点検年月日	保守点検の記録票	保守点検記録票番号	保守点検業者独自の浄化	▲
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

帳票出力

# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <地図表示>



### 検索浄化槽の表示

- 検索機能を使用してヒットした浄化槽を表示

### 浄化槽の色分け表示

- 浄化槽の状況別に単独、合併、その他を表示
- 受検状況（検査結果、1.5年以内の受検の有無）別にすべての浄化槽を表示

# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <浄化槽情報の登録（新規登録）>

■浄化槽基本テーブルにデータ入力する際の入力必須項目

- 浄化槽識別子
- 市町村コード
- 浄化槽の状況
- 設置場所の地名地番
- 処理の対象

# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <浄化槽情報の登録（位置設定）>

浄化槽台帳等登録		浄化槽特定		設置届出書		使用開始の報告		廃止届出書		休止・再開		その他	
設置場所の地名地番		河川、側溝、地下浸透等の放流先											参照
浄化槽設置届け出日(受理日)		自然流下、強制移送(ポンプ)											参照
設置者氏名(法人は法人名)		浄化槽工事予定業者名											参照
設置者氏名ふりがな		工事予定業者登録番号											
設置者住所(読み仮名)		着工予定年月日											日付
設置者住所ふりがな		使用開始予定年月日											日付
設置者電話番号		付近の見取り図											
浄化槽型式名		その他特記すべき事項											
浄化槽メーカー		行政庁記入欄											
方式名													
告示区分													
認定番号													
処理の対象													参照
建築物用途													参照
建築物延べ床面積													
処理対象人員													
算定根拠の記入欄													
日平均汚水量(m3/日)													
BOD除去率													
処理水BOD													

位置設定      現在地へ移動      登録      閉じる

「位置設定」ボタンを押下すると、地図表示画面に移動し地図上でポイント指定できる（現地でGPS機器を用いて取得した緯度経度やアドレスマッチングで取得した緯度経度を取り込む方法でも位置設定が可能）

# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <帳票出力>

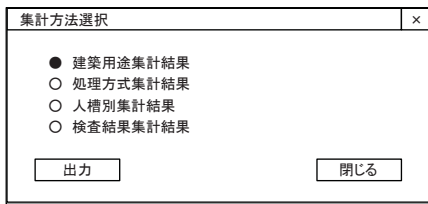
選択した浄化槽の最新情報をまとめた個票を出力

- 機能選択画面で「帳票出力」ボタンを押下し、地図上のポイントをクリックして選択
- 検索画面で検索結果一覧から対象浄化槽を選択（チェックを入れた浄化槽）

浄化槽台帳											
浄化槽特定	浄化槽ID(浄化槽番号)			浄化槽設置届け出日(受理日)				文書番号			
	自治体独自の浄化槽号(管理番号)			設置者住所(読み仮名)				指定検査機関コード(複数機関がある県)			
	指定検査機関独自の化槽番号			設置者電話番号				保健所コード			
	浄化槽所在地の位置情報			設置者氏名(法人は法人名)				市町村コード			
	浄化槽製造番号			設置場所の地名地番				下水道区域			
	設置場所(住所表示)			浄化槽型式名				高度処理水質(T-N-T-P)			
使用開始の報告	浄化槽使用開始届出年月日			浄化槽メーカー				個人設置と市町村設置の区分			
	浄化槽管理責任者氏名(法人名)			方式名				補助対象と対象外の区分			
	浄化槽管理責任者住所			告示区分				浄化槽の状況			
	使用開始年月日			認定番号				届出種別			
	浄化槽技術管理者名			処理の対象				行政処分等の年月日			
	浄化槽使用廃止届出年月日			建築物用途				行政処分等の根拠			
廃止届出書	廃止年月日			建築物延べ床面積				立入目的			
	廃止の理由			処理対象人員				立入年月日			
	廃止の判断根拠			算定根拠の記入欄				苦情・改善・指導			
	浄化槽管理者変更報告日			日平均汚水量(m3/日)				最終汚泥引出し年月日			
届出書	浄化槽変更届出年月日			BOD除去率				処分(撤去)の方法(廃止の場合)			
	技術管理者変更年月日			処理水BOD				浄化槽工事業者名			
	法第7条検査日			河川、側溝、地下浸透等の放流先				工事記録(工事仕様)			
	法第7条検査結果			自然流下、強制移送(ポンプ)				建築物名称			
	(7条検査不満足の場合)その原因			浄化槽工事予定業者名				使用人数			
	法第7条BOD			工事予定業者登録番号				使用者氏名			
	法第11条検査日			着工予定年月日				使用者住所			
	法第11条検査結果			使用開始年月日				使用者電話番号			
	(11条検査不満足の場合)その原因			付近の見取り図				水道使用量(m3/日)			
	法第11条BOD			その他特記すべき事項				保守点検業者名			
	休止年月日			行政庁記入欄				保守点検業者独自の浄化槽番号			
	休止前の清掃の年月日							保守点検年月日			
	休止の予定年月日			任意項目1				保守点検記録票			
	休止の理由			任意項目2				清掃業者名			
	再開の予定年月日			任意項目3				清掃業者独自の浄化槽番号			
	消毒剤の撤去年月日			任意項目4				清掃年月日			
	消毒剤の撤去者氏名			任意項目5				清掃記録票			
	使用再開年月日			任意項目6				清掃汚泥量			
	再開の理由			任意項目7							
使用再開届				任意項目8							
				任意項目9							
				任意項目10							

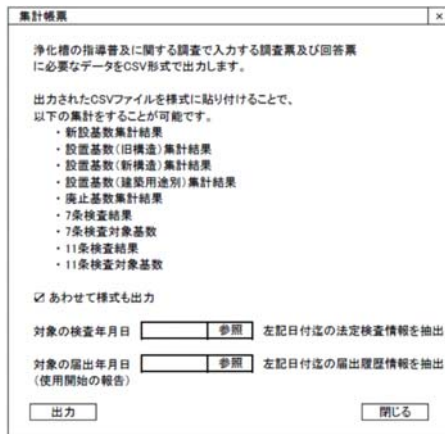
# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <集計>



- 【建築用途集計】  
13区分の建築用途ごとに基数を集計
- 【処理方式集計】  
28区分の処理方式ごとに基数を集計
- 【人槽別集計】  
5区分の人槽範囲ごとに基数を集計
- 【検査結果集計】  
検査種別、検査結果ごとに基数を集計

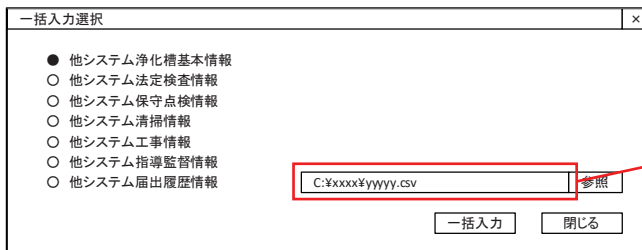
## <「指導普及に関する調査」の帳票出力>



- ① 検索画面の「指導普及調査」ボタンを押下して集計帳票画面に移動
- ↓
- ② 集計に必要な情報が抽出されたCSVファイル出力（「出力」ボタンを押下）
- ↓
- ③ 帳票テンプレート（「あわせて様式も出力」にチェックを入れて出力するとCSVファイルと同時に出力される）にデータ貼り付け
- ↓
- ④ 帳票テンプレートのピボットテーブルで集計結果を出力

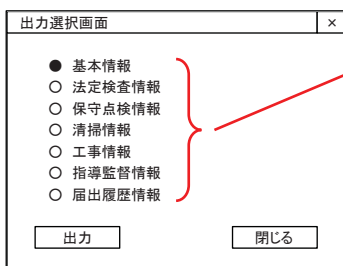
# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <データ入力>



情報を取り込むCSVファイルを選択して一括で取り込む

## <データ出力>



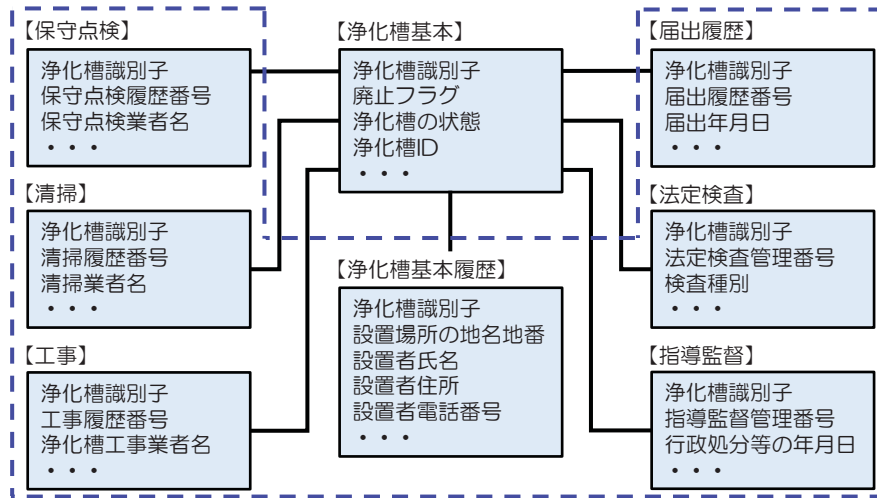
データ出力するテーブルを選択し、CSVファイル形式で出力

- 【機能選択画面で「データ出力」ボタンを押下した場合】
  - 全データの出力  
⇒データのバックアップ  
⇒他機関の保有する台帳システムとの連携
- 【検索画面で「データ出力」ボタンを押下した場合】
  - 検索機能で絞り込んだデータの出力  
⇒指導対象浄化槽のリスト作成



# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <環境省版浄化槽台帳システムのテーブル仕様>



過去の履歴を残すテーブル

維持管理情報等を電子データで受領し、テーブルごとにCSVファイルを作成すると、1件ずつ入力することなくファイル中のデータをまとめてデータベースに取り込むことができる（受領する個々の浄化槽情報に「自治体独自の浄化槽番号（管理番号）」を付しておき、これをキーとして元のデータベースとひもづけ）

# 環境省版浄化槽台帳システムの機能

## <地図管理>

地図表示の他、QGISの機能を一通り活用できる



### ■活用が想定される機能（例）

- レイヤの追加（下水道区域、補助事業実施区域、処理促進区域、浸水想定区域 etc.）
- 下水道区域等に含まれる浄化槽の抽出
- 地図の印刷