

# 台帳管理・総合分析システムご案内

---

2019年8月吉日【第3版】  
株式会社 テクノネットワーク

## はじめに

- このたびは、ご提案機会を賜りお礼申し上げます。弊社の浄化槽システムへの取り組みは、長崎県でのシステムスタート以来12年を経て種々総合情報システムとして機能・仕様を強化継続しご提供してまいりました。
  - ご承知のとおり、令和元年6月に浄化槽法としては14年ぶりに改正されましたが改正の主背景は
    - ・単独処理浄化槽から環境負荷の低い合併処理浄化槽への転換（約400万基）
    - ・水質環境保全の為浄化槽管理の強化（定期検査受験率40%の向上）となっております。  
今回ご提案の【浄化槽台帳管理並びに総合分析システム】はこの法改正要望に応えるべくシステム要件を改定しております。又、データ保全の観点から厚労省「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」に準拠したネットワーク手順の採用等、クラウド環境でのシステム運用に高度なセキュリティシステムで安全・安心な情報管理をご提供致します。
  - 今回のご案内が貴庁のシステムご検討の一助になれば幸いです。  
よろしくお願い申し上げます
-

# 目次

## 台帳管理・総合分析システム

- 【1】台帳管理・総合分析システム概要
- 【2】ポータルサイト
- 【3】各システムの特徴
- 【4】システム間のデータ連携
- 【5】総合分析システムの活用

## セキュリティに関して

- 【6】セキュリティシステムの構築目的
- 【7】セキュリティシステムの概要
- 【8】主な用途
- 【9】セキュアネットワークサービス概要

# 台帳管理・総合分析システム概要

- 『維持管理』・・・浄化槽の基本情報や、保守点検及び清掃データの管理を行います。
- 『電子帳票』・・・集積された保守点検及び清掃データを元に、記録票PDFを検索/参照出来ます。
- 『総合分析』・・・法定機関及び点検・清掃業者等のデータを元に、
  - \* 浄化槽の台帳管理
  - \* 法定検査管理・分析
  - \* 点検清掃管理・分析
  - \* 環境アセスに基づく水質分析
  - \* 位置情報を利用した台帳マッピング・分析（GIS）機能を利用することができます。

※本システムはセキュリティを確保した専用ネットワークを利用します。

※OS(Windows7～Windows10)、Webブラウザ(Microsoft Edge、IE11)にて動作いたします。



## 【2】各システムの特徴

- 浄化槽設置顧客の情報管理
- 点検/清掃管理、データ入力
- 売上、入金管理/請求
- し尿くみ取りにも対応

### 維持管理システム



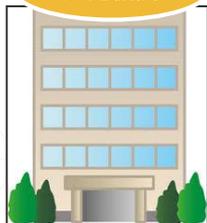
- ※し尿ハンディ
- ※モバイル版維持管理と連携可能



- ※他社製システムとも連携可能



### 法定機関



- ※法定機関と法定データの連携

### 総合分析システム



- ### 浄化槽の
- 台帳管理
  - 法定検査情報
  - 点検清掃情報

- 市町村、検査機関がほしい情報を一元管理
- 法定検査、水質状況を**報告書ベースでPDF出力可能**
- GIS用に、緯度経度データ自動取得機能搭載

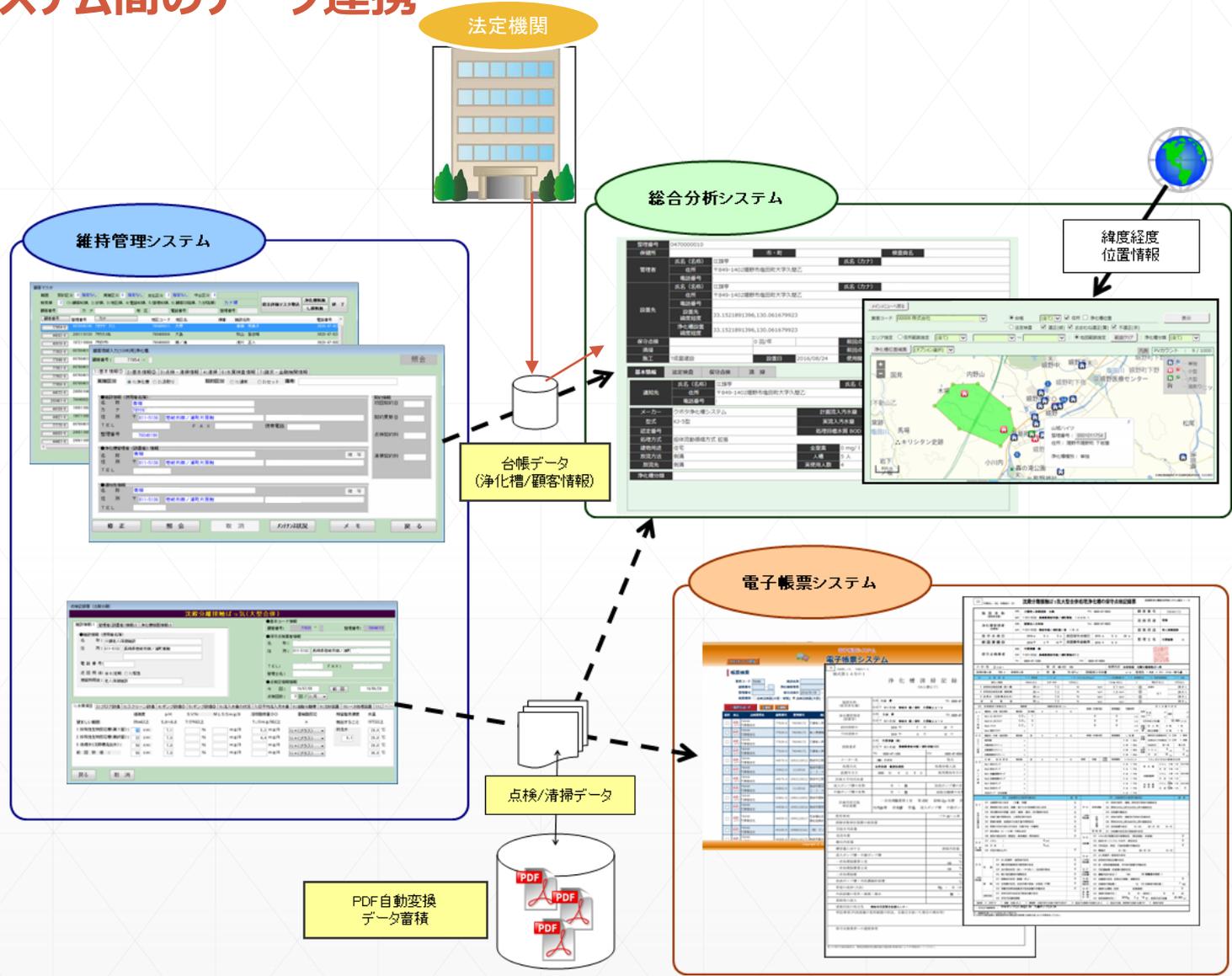
### 電子帳票システム

No.	品名	数量	単価	金額	納品日	納品場所	検出項目	検出結果	検出日	検出場所
1	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル
2	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル
3	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル
4	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル
5	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル
6	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル
7	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル
8	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル
9	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル
10	浄化槽点検	1	10000	10000	2015/11/13	雑居ビル	臭気	90	2015/11/13	雑居ビル

- ### 帳票（記録表）の
- 履歴検索、一覧表示
  - PDF閲覧、ダウンロード



# 【3】システム間のデータ連携



# 【4】総合分析システムの活用



大きく、3つの機能があります。



浄化槽情報

台帳管理

管理番号	0470000010		
保存済	市・町	種番	種番
管理者	氏名(名称)	江藤	氏名(カナ)
住所	〒849-1402 福野市塩田町大字久堅乙		
電話番号	090		
氏名(名称)	江藤	氏名(カナ)	
住所	〒849-1402 福野市塩田町大字久堅乙		
電話番号			
設置先	設置先	33.1521891396,130.061679923	
設置先	設置先	33.1521891396,130.061679923	
保守点検	清掃	0 回/年	前回の清掃日
清掃	実施	2016/08/24	前回の清掃日
竣工	竣工	2016/08/24	竣工日
基本情報	法定検査	保守点検	清掃
通知先	氏名(名称)	江藤	氏名(カナ)
住所	〒849-1402 福野市塩田町大字久堅乙		
電話番号			
メーカー	クオタ浄化槽システム	計画投入汚水量	0
型式	クド5型	高投入汚水量	0 m <sup>3</sup> /日
認定番号	設備自動構成方式 監視	処理回流水質 BOD	0 mg/l 以下
処理方式	設備自動構成方式 監視	全装置	0 mg/l 以下
建物用途	住宅	人員	5人
放流方法	別議	実用人数	4
放流先	別議		
浄化槽分類			

分析ツール

環境アセス

※改善情報があります！

業者: 00008 株式会社

マスタ: 汚濁材 (法定) | 浄化槽分類 (法定) | 処理方式

法定検査: 検査日 | 判定結果: 合格 (法定) | BOD

保守点検: 点検日 | 以上

再グラフ: 浄化槽メーカー (クオタ浄化槽システム(株)) | 浄化槽種類(準拠/小型合併/合併)

人数: | 点検・清掃: 2019年

【再グラフ1: 法定検査】

- 合格: 15.4%
- おおむね適正: 46.2%
- おおむね不適正: 38.5%
- 未実施: -0.1%

【再グラフ2: 浄化槽メーカー】

- クオタ: 15.4%
- その他: 84.6%

【浄化槽検査結果一覧表示】

No.	設置番号	法定検査日	判定結果	BOD	保守点検日	点検回数	2019/01/1	2019/12/31	設置場所名称	分類
1	000200450	2017/07/31	適正	0					リバーズ	分類
2	0801010052	2015/10/07	おおむね適正	90	2015/12/07	23			福野保育園	分類
3	0801010067	2010/07/03	おおむね適正	90					井上 支那	分類
4	0801010104	2010/03/19	適正	90	2015/12/03	11			福野郵便局	分類
5	0801010453	2016/02/25	おおむね適正	90					丸藤 正人	分類
6	0801012051	2014/02/27	おおむね適正	90	2015/12/01	30			リンカーハット	分類
7	0801020052	2011/03/17	おおむね適正	90					藤巻純	分類
8	0801020104	2016/02/26	おおむね適正	90					福野市役所 福野小学校	分類
9	0801021951	2013/08/22	不適正	0					福野町役場 吉田公民館	分類
10	0802010067	2010/12/02	不適正	90					井上一郎	分類

CSV出力

GIS

地図情報

※改善情報があります！

業者コード: 00008 株式会社

エリア指定: | 住所範囲指定 (法定) | 住所 | 浄化槽位置

法定検査: 適正(時) | おおむね適正(黄) | 不適正(赤)

浄化槽位置検索: (オプション適用)

再調査: PVカウント: 9 / 1000

【浄化槽位置検索結果】

No.	設置番号	検査日	検査判定	BOD	水量	管理者名	設置場所名称	分類
1	000200450	20170731	適正	0		リバーズ	リバーズ	分類
2	0801000001					あめあめあ	あめああめ	分類
3	0802000002					パル・ふるーる	パル・ふるーる	分類
4	0801010052	20151007	おおむね適正	90	0	福野保育園	福野保育園	分類
5	0801010066					池田 正則	池田 正則	分類
6	0801010059					菅巻純	菅巻純	分類

浄化槽情報

検索・一覧

浄化槽検索

検索条件: 管理番号, 整理番号

【浄化槽検索結果一覧表示】 A4横印刷 CSV出力 1713件

管理番号	氏名	住所	電話番号	監視	処理方式	人槽	特記	改修	詳細
0801010102	片原地区広域市町村圏組合	〒849-1402 浄野市塩田町大字久慈乙...		不備	50人槽				
0801010103	浄野高校	〒849-1402 浄野市塩田町大字久慈乙...		不備	50人槽				
0801010104	浄野郵便局	〒849-1402 浄野市塩田町大字久慈乙...		異常	42人槽				
0801010107	浄野町塩田	〒849-1402 浄野市塩田町大字久慈乙...		不備	450人槽				
0801010108	浄野町塩田	〒849-1402 浄野市塩田町大字久慈乙...		不備	500人槽				

詳細情報

浄化槽情報

管理番号: 047000010

住所: 〒849-1402 浄野市塩田町大字久慈乙...

設置先: 33.1521891396, 130.061679923

保守点検: 0回/年

基本情報: 法定検査, 保守点検, 清掃

メーカー: クボタ浄化槽システム

型式: K3-S型

処理方式: 活性汚泥法

浄化槽分類: ...

法定検査結果書

浄化槽法定検査結果書 (第11条)

浄野市塩田町 塩田2区

浄化槽保有者 氏名: 片原地区広域市町村圏組合

浄化槽管理番号: 0801010102

検査日: 2016/08/24

検査結果: ...

点検記録票

浄化槽保守点検記録票

管理番号: 0801010102

検査日: 2016/08/24

検査項目: ...

検査結果: ...

清掃記録票

浄化槽清掃記録票

管理番号: 0801010102

清掃日: 2016/08/24

清掃項目: ...

清掃結果: ...

浄化槽の基本情報や、法定検査結果、点検・清掃の履歴及び記録票の出力が可能です。



分析ツール

検索・一覧

※改善情報があります！

メインメニューへ戻る

業者: [選択] 浄化槽分類: [選択] 浄化槽台帳: [選択] 処理方式: [選択]

法定検査 検査日: [選択] 判定結果: [選択] BOO: [選択]

保守点検 検査日: [選択]

円グラフ2 \* 浄化槽メーカー: クボタ浄化槽システム(株) 浄化槽種類(早期/小容量併用/合併)

円グラフ1: 法定検査

- イ: 適正 ... 15.4%
- ロ: おおむね適正 ... 46.2%
- ハ: 不適正 ... 38.5%
- 未実施 ... -0.1%

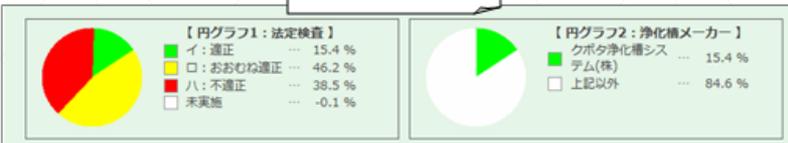
円グラフ2: 浄化槽メーカー

- クボタ浄化槽システム(株) ... 15.4%
- テム(株) ... 84.6%
- 上記以外 ... 0.0%

【浄化槽検査結果一覧表示】

No	台帳番号	法定検査日	判定結果	BOO	保守点検日	適正度	設置場所名称	台帳
1	000006450	2017/07/31	適正	0			リバーズ	台帳
2	000101002	2015/10/07	おおむね適正	90	2015/12/07	23	総業保育園	台帳
3	000101007	2010/07/02	おおむね適正	90			井上 定彦	台帳
4	000101014	2010/03/19	適正	90	2015/12/03	11	増野郵便局	台帳
5	000101043	2016/02/25	おおむね適正	90			九瀬 正人	台帳
6	0001012051	2014/02/27	おおむね適正	90	2015/12/01	30	リンガーハット	台帳
7	000102002	2011/03/17	おおむね適正	90			豊田 隆	台帳
8	000102104	2016/02/26	おおむね適正	90			増野市立 増野小学校	台帳
9	000102105	2013/08/22	不適正	0			増野市立 高田公民館	台帳
10	000201017	2010/12/02	不適正	90			井上 一彦	台帳

CSV出力



浄化槽情報

浄化槽検査結果一覧表示へ戻る

※改善情報があります！

管理番号: 0470000010

設置場所: [住所] [市・町] [番地] [施設名称]

管理者: [氏名(名称)] [住所] 〒849-1402 増野市塩田町大学久延乙 [氏名(カナ)]

電話番号: [住所] 〒849-1402 増野市塩田町大学久延乙 [氏名(カナ)]

設置先: [住所] 〒849-1402 増野市塩田町大学久延乙 [氏名(カナ)]

保守点検: [住所] 〒849-1402 増野市塩田町大学久延乙 [氏名(カナ)]

施工: [住所] 〒849-1402 増野市塩田町大学久延乙 [氏名(カナ)]

基本情報

法定検査 保守点検 通 緯

通知先: [氏名(名称)] [住所] 〒849-1402 増野市塩田町大学久延乙 [氏名(カナ)]

電話番号: [住所] 〒849-1402 増野市塩田町大学久延乙 [氏名(カナ)]

メーカー: クボタ浄化槽システム 計画流入汚水量: 0

型式: K-5型 実流入汚水量: 0 m<sup>3</sup>/日

認定番号: [住所] 〒849-1402 増野市塩田町大学久延乙 [氏名(カナ)] 処理日排水量 BOO: 0 mg/l 以下

処理方式: 旧体流動槽方式 拡張

建物用途: 住宅 全窒素: 0 mg/l 以下

処理方法: 側溝 人糞: 5 人

放流先: 側溝 処理済: 未使用人数: 4

浄化槽分類

浄化槽実績報告書

2019年06月18日 発行

管理番号: 08010002

(住所) 個人設置

住所: 〒840-0004 佐賀県糟谷郡野崎町中内甲487-2

設置場所: 前庭保管庫

氏名: [住所] 〒840-0004 佐賀県糟谷郡野崎町中内甲487-2

施設: 40人槽

期間: 2014年01月01日 ~ 2017年01月01日

上記期間における浄化槽維持管理取組実績は以下の通りです。

No	年月日	検 査 管 理	判定結果	判定基準
1	2014/12/11	○		適正度・70 ~ 90%
2	2015/01/13	○		
3	2015/02/24	○	○	
4	2015/02/26	○		
5	2015/04/07	○		
6	2015/06/11	○		
7	2015/06/10	○		
8	2015/07/08	○		
9	2015/08/04	○		
10	2015/08/07	○		
11	2015/10/07	○		
12	2015/11/07	○		
13	2015/12/07	○		

設置浄化槽の放流水の主な水質状況の変化 (合併処理浄化槽の場合)

(濃度%)

望ましい範囲: 20%以上

14/12/11 15/01/13 15/02/24 15/04/07 15/06/11 15/06/10 15/07/08 15/08/04 15/08/07 15/10/07 15/11/07 15/12/07

(BOD・水素イオン濃度)

望ましい範囲: 5.0 ~ 6.0

14/12/11 15/01/13 15/02/24 15/04/07 15/06/11 15/06/10 15/07/08 15/08/04 15/08/07 15/10/07 15/11/07 15/12/07

(BOD・溶存酸素量)

望ましい範囲: 1.0mg/l 以上

14/12/11 15/01/13 15/02/24 15/04/07 15/06/11 15/06/10 15/07/08 15/08/04 15/08/07 15/10/07 15/11/07 15/12/07

(汚濁指標)

緑色されること

14/12/11 15/01/13 15/02/24 15/04/07 15/06/11 15/06/10 15/07/08 15/08/04 15/08/07 15/10/07 15/11/07 15/12/07

浄化槽法定検査の検査率等のグラフ化、水質状況の分析等が可能です。

GIS

台帳・浄化槽位置  
マッピング



浄化槽毎  
色分け表示



詳細情報

浄化槽情報

浄化槽種類一覧表示へ戻る

※改善情報があります！

管理番号: 0470000010

所在地: 市・町

管理先: 氏名(名称): 江津 氏名(カナ): 検査員名

住所: 〒849-1402 嬉野市塩田町大字久屋乙

電話番号: 0949-1402 嬉野市塩田町大字久屋乙

設置先: 氏名(名称): 江津 氏名(カナ)

住所: 〒849-1402 嬉野市塩田町大字久屋乙

電話番号: 0949-1402 嬉野市塩田町大字久屋乙

設置先: 設置先 電話番号: 33.1521891396.130.061679923

経度経度: 33.1521891396.130.061679923

保守点検: 週回 0 回/年 前回の検日: 次回予定日

清掃: 前回の検日: 次回予定日

施工: 工事種別: 設置日: 2016/08/24 使用開始日: 2016/08/25 廃止日

基本情報: 法定検査 保守点検 清掃

通知先: 氏名(名称): 江津 氏名(カナ)

住所: 〒849-1402 嬉野市塩田町大字久屋乙

電話番号:

メーカー: フボク浄化槽システム 計画流入汚水量: 0

型式: K-3型 実流入汚水量: 0 m<sup>3</sup>/日

認定番号: 処理日最大値 BOO: 0 mg/l 以下

処理方式: 自律運転制御方式 配槽

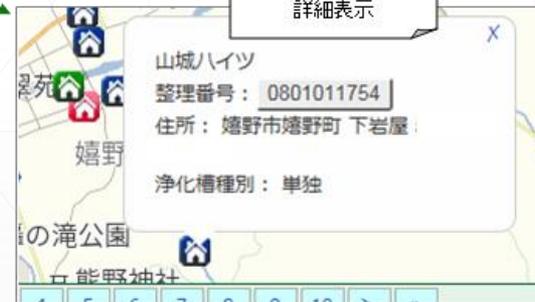
建物用途: 住宅 全重量: 0 mg/l 以下

放流方法: 排水 人権

放流水: 排水 実使用人

浄化槽分類:

ポップアップ  
詳細表示



地図ソフトを利用した台帳マッピングや、エリア囲い込み検索、面積・距離計算等が可能です。

# 塩田川周辺のBOD・水量情報



総合分析システム Ver.1.0.0 ようこそ [00008] 株式会社 テクノ衛生社 様 ログアウト

GIS ※不満足情報があります!

メインメニューへ戻る

台帳 (全て)  住所  浄化槽位置  
 法定検査  適正(緑)  おおむね適正(黄)  不満足(赤)

エリア指定  住所範囲指定 (全て) ~ |  地図範囲指定 範囲クリア | 浄化槽分類 (全て)

浄化槽位置編集 (オプション選択) 凡例 PVカウント : 281 / 1000 井手川内

地図上にて範囲指定を行うと、範囲内にある浄化槽一覧が下部に表示されます。  
 また、**BOD数値の最大・最小・平均値**の表示と、**合計水量**を算出いたします。

No	整理番号	検査日	検査判定	BOD	水量	管理者名	設置場所名称	地図
1	0010000001	20180705	適正	30	0	ああああ	あああああ	
2	0801010058	20190104	おおむね適正	40	750	池田 正則	池田 正則	
3	0801010067	20100702	おおむね適正	90	500	井上 走彦	井上 走彦	
4	0801010109	20190210	不満足	5	250	姫野町役場	姫野町役場 姫野保育所	
5	0801010251	20190303	適正	50	540	春日康	春日康 春日康アパート	
6	0801010501	20190410	おおむね適正	80	470	皿屋保育園	皿屋保育園	
7	0801010601	20190510	おおむね適正	60	890	スマイル	スマイル	
				355	3400	BOD情報【最小値: 5 最大値: 90 平均値: 25.4】		

全 14 件

# << GISには他にも様々なオプション機能があります >>



**総合分析システム Ver.1.0.0**

**地図範囲指定検索**

GIS  
≡不満足情報があります！

メインメニューへ戻る

● 台帳 [全て] 住所 浄化槽位置  
○ 指定検索 適正(緑) おおむね適正(黄) 不適正(赤)

エリア指定 住所範囲指定 (全て) 浄化槽分類 (全て)

浄化槽位置編集 (オプション選択) 凡例 PVカウント : 218 / 200

No	登録番号	検査日	検査判定	BOD	水量	管理名	設置場所名称	地図
1	001000001					ああああ	ああああ	
2	08010058					池田 正則	池田 正則	
3	08010067	20100702	適正	90		井上 定彦	井上 定彦	
4	08010104	20100319	適正	90		瑞野郵便局	瑞野郵便局	
5	08010109					瑞野町役場	瑞野町役場 瑞野保育所	
6	08010251					春日家	春日家 春日家アパート	
7	08010501					田屋保育園	田屋保育園	
				計	180	0		

**面積計算**

面積計算 距離計算 26 m<sup>2</sup> クリア

**距離計算**

面積計算 距離計算 150 m クリア 凡例 PVカウ

**ルート検索**

ルート検索 標準 有料回避 徒歩 28.605 km 43分 クリア 凡例 PVカウ

さらに他にも...

- \*浄化槽位置の手動修正機能
- \*地図上にない区画の追加機能

# セキュリティに関して

# セキュリティシステムの構築目的

台帳管理・総合分析システムを運用するにあたり、利用者等の個人情報  
を安全に取り扱う事を目的としています。

- 浄化槽管理に関わる関係機関にて、インターネットを経由してデータの収集・共有を行い、各機関が保有する個人情報  
を安全に運用可能です。

## セキュリティサービスメニュー（オプション）

セキュリティ要件に合せサービス提供となります。

### ■セキュアネットワークサービス

- 厚生労働省「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」で要求される、厳しい条件をクリアした安全なネットワークサービスで、のぞき見防止となりすまし防止によりセキュリティを確保します

### ■IP-sec / SSL-VPN

- ルータ・クライアント間にて暗号化通信・認証を行います

### ■サーバー及びクライアント証明書

- サーバーとユーザー（端末）間にて認証を行います

+

上記セキュリティネットワークに加え、ID・パスワード認証を行います。

## 主な用途

- 医科、歯科、調剤薬局、健保／国保のレセプトオンライン請求。
- 医療情報システムの院外アクセス
- 地域医療ネットワーク
- 業務系クラウドサービス
- その他高度な情報を取り扱うネットワークサービス

# セキュアネットワークサービス概要図 (例)



クラウド  
データセンター

台帳管理・総合分析  
システム

- IPsec + IKEにて情報のぞき見・なりすまし防止

 S-net ルータ

インターネット

IPsec + IKE

IPsec + IKE

IPsec + IKE

S-net ルータ 

 S-net ルータ

- 設置届け
- 廃止届け

都道府県等

- 7条検査
- 11条検査

検査機関

- 保守点検結果
- 清掃結果

保守点検・清掃業者

S-net クライアント  
電子証明書

