

Ⅲ 公共下水道事業編

— 基本施策と事業計画 —

3 公共下水施設整備計画 (令和3年度～令和12年度)

1 公共下水道施設整備計画

本市が抱えている公共下水道事業の課題を解決するため、「はだの上下水道ビジョン」の基本理念における基本方針と基本施策に基づき、計画期間における公共下水道事業の施設整備計画を次のとおりとします。

(1) 基本方針と基本施策

基本方針	基本施策
①安定した汚水処理と浸水対策のさらなる推進	①-3安定した汚水処理の維持
	①-4効果的な浸水対策の推進
②適切な資産管理と施設維持の強化	②-2効率的な施設整備
③災害に強い施設や体制の構築	③-1耐震化の推進

(2) 基本施策と主な取り組み

基本施策	主な取り組み
①-3安定した汚水処理	汚水枝線及び汚水ますの整備
①-4効果的な浸水対策の推進	雨水幹線及び枝線管渠の整備
②-2効率的な施設整備	計画的な管渠等の更新
	浄水管理センター機械棟・水処理棟等の更新
③-1耐震化の推進	中央処理区管路の耐震化
	浄水管理センター機械棟・水処理棟等の耐震化

秦野市公共下水道計画図(汚水)

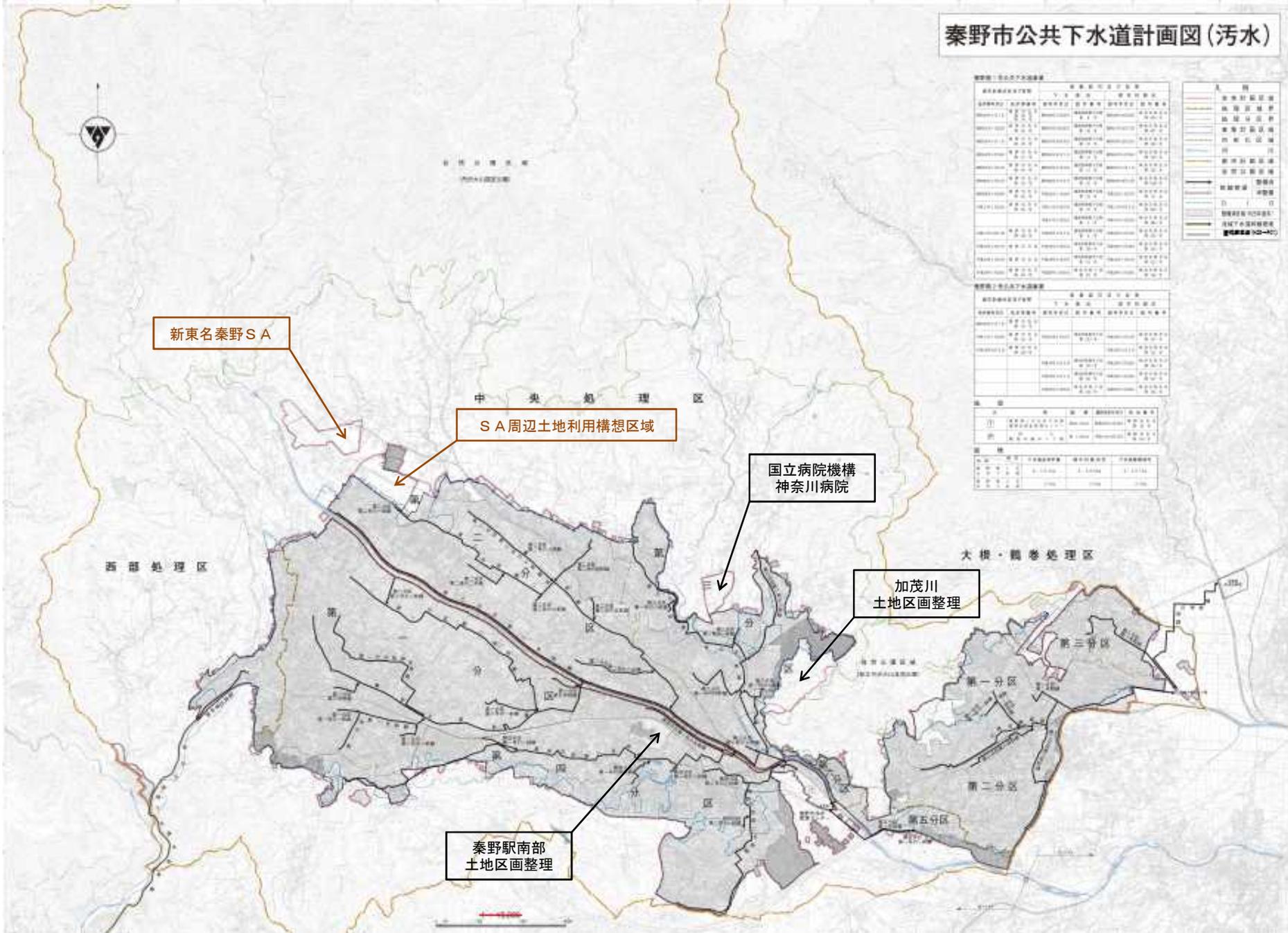


表 1 第一号地区下水処理区

地区区分	下水道区画	下水道区画番号	下水道区画名称	下水道区画面積(㎡)	下水道区画延長(m)	下水道区画管径(φ)	下水道区画管種	下水道区画管敷設時期	下水道区画管敷設場所
第一号地区	第一号地区	1-1	第一号地区	10000	1000	φ1000	FRP	平成15年	第一号地区
第二号地区	第二号地区	2-1	第二号地区	20000	2000	φ1000	FRP	平成15年	第二号地区
第三号地区	第三号地区	3-1	第三号地区	30000	3000	φ1000	FRP	平成15年	第三号地区
第四号地区	第四号地区	4-1	第四号地区	40000	4000	φ1000	FRP	平成15年	第四号地区
第五号地区	第五号地区	5-1	第五号地区	50000	5000	φ1000	FRP	平成15年	第五号地区

表 2 第二号地区下水処理区

地区区分	下水道区画	下水道区画番号	下水道区画名称	下水道区画面積(㎡)	下水道区画延長(m)	下水道区画管径(φ)	下水道区画管種	下水道区画管敷設時期	下水道区画管敷設場所
第一号地区	第一号地区	1-1	第一号地区	10000	1000	φ1000	FRP	平成15年	第一号地区
第二号地区	第二号地区	2-1	第二号地区	20000	2000	φ1000	FRP	平成15年	第二号地区
第三号地区	第三号地区	3-1	第三号地区	30000	3000	φ1000	FRP	平成15年	第三号地区
第四号地区	第四号地区	4-1	第四号地区	40000	4000	φ1000	FRP	平成15年	第四号地区
第五号地区	第五号地区	5-1	第五号地区	50000	5000	φ1000	FRP	平成15年	第五号地区

表 3 第三号地区下水処理区

地区区分	下水道区画	下水道区画番号	下水道区画名称	下水道区画面積(㎡)	下水道区画延長(m)	下水道区画管径(φ)	下水道区画管種	下水道区画管敷設時期	下水道区画管敷設場所
第一号地区	第一号地区	1-1	第一号地区	10000	1000	φ1000	FRP	平成15年	第一号地区
第二号地区	第二号地区	2-1	第二号地区	20000	2000	φ1000	FRP	平成15年	第二号地区
第三号地区	第三号地区	3-1	第三号地区	30000	3000	φ1000	FRP	平成15年	第三号地区
第四号地区	第四号地区	4-1	第四号地区	40000	4000	φ1000	FRP	平成15年	第四号地区
第五号地区	第五号地区	5-1	第五号地区	50000	5000	φ1000	FRP	平成15年	第五号地区

表 4 第四号地区下水処理区

地区区分	下水道区画	下水道区画番号	下水道区画名称	下水道区画面積(㎡)	下水道区画延長(m)	下水道区画管径(φ)	下水道区画管種	下水道区画管敷設時期	下水道区画管敷設場所
第一号地区	第一号地区	1-1	第一号地区	10000	1000	φ1000	FRP	平成15年	第一号地区
第二号地区	第二号地区	2-1	第二号地区	20000	2000	φ1000	FRP	平成15年	第二号地区
第三号地区	第三号地区	3-1	第三号地区	30000	3000	φ1000	FRP	平成15年	第三号地区
第四号地区	第四号地区	4-1	第四号地区	40000	4000	φ1000	FRP	平成15年	第四号地区
第五号地区	第五号地区	5-1	第五号地区	50000	5000	φ1000	FRP	平成15年	第五号地区

浸水対策事業計画図



水無第11-1幹線

室川第9枝線

室川第9-1幹線

室川第7-1枝線

	秦野第一排水区
	秦野第二排水区
	市街化区域
	雨水幹線
P	ポンプ場

雨水幹線管渠更新計画図



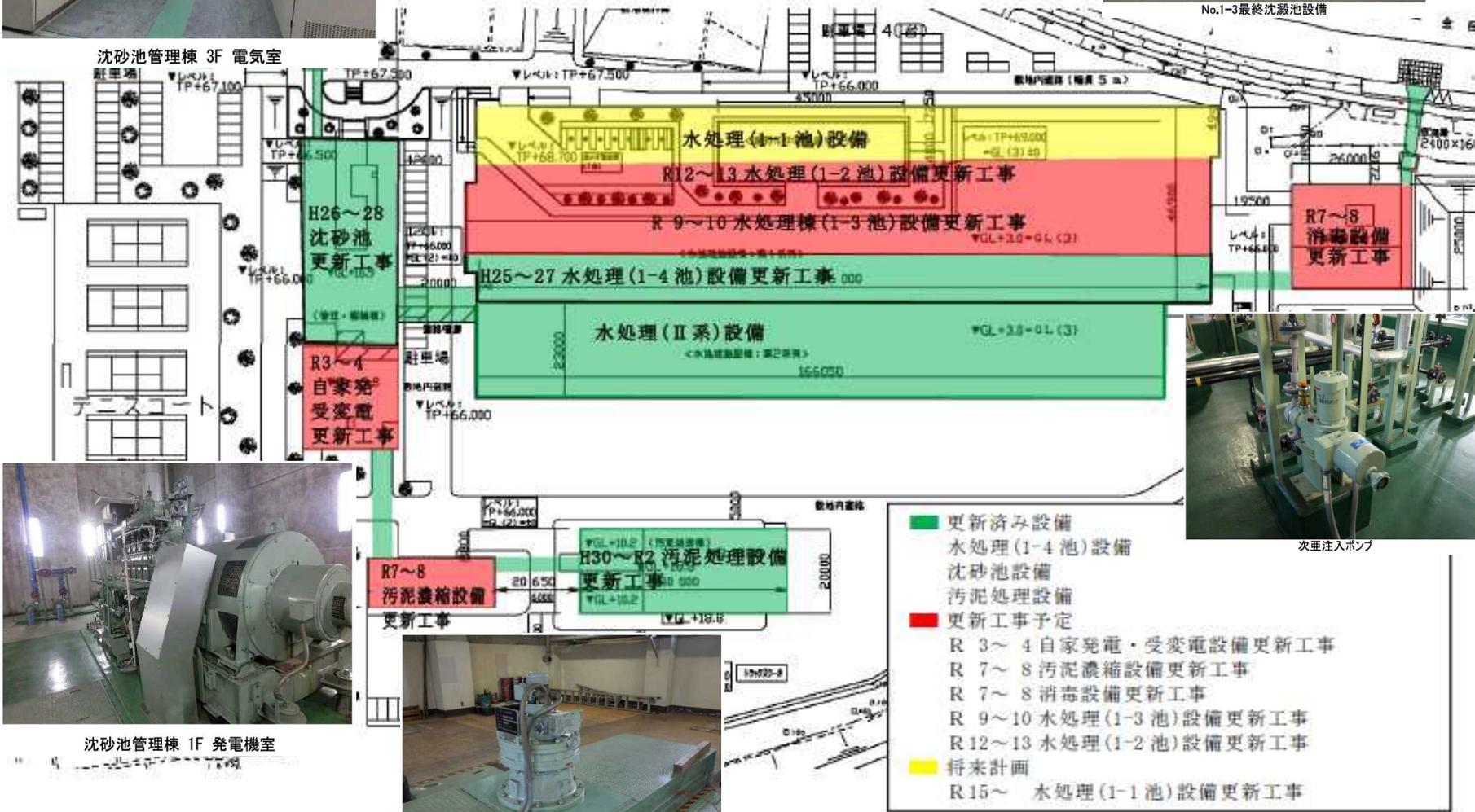


沈砂池管理棟 3F 電気室



No.1-3最終沈澱池設備

秦野市浄水管理センターの更新計画図



沈砂池管理棟 1F 発電機室



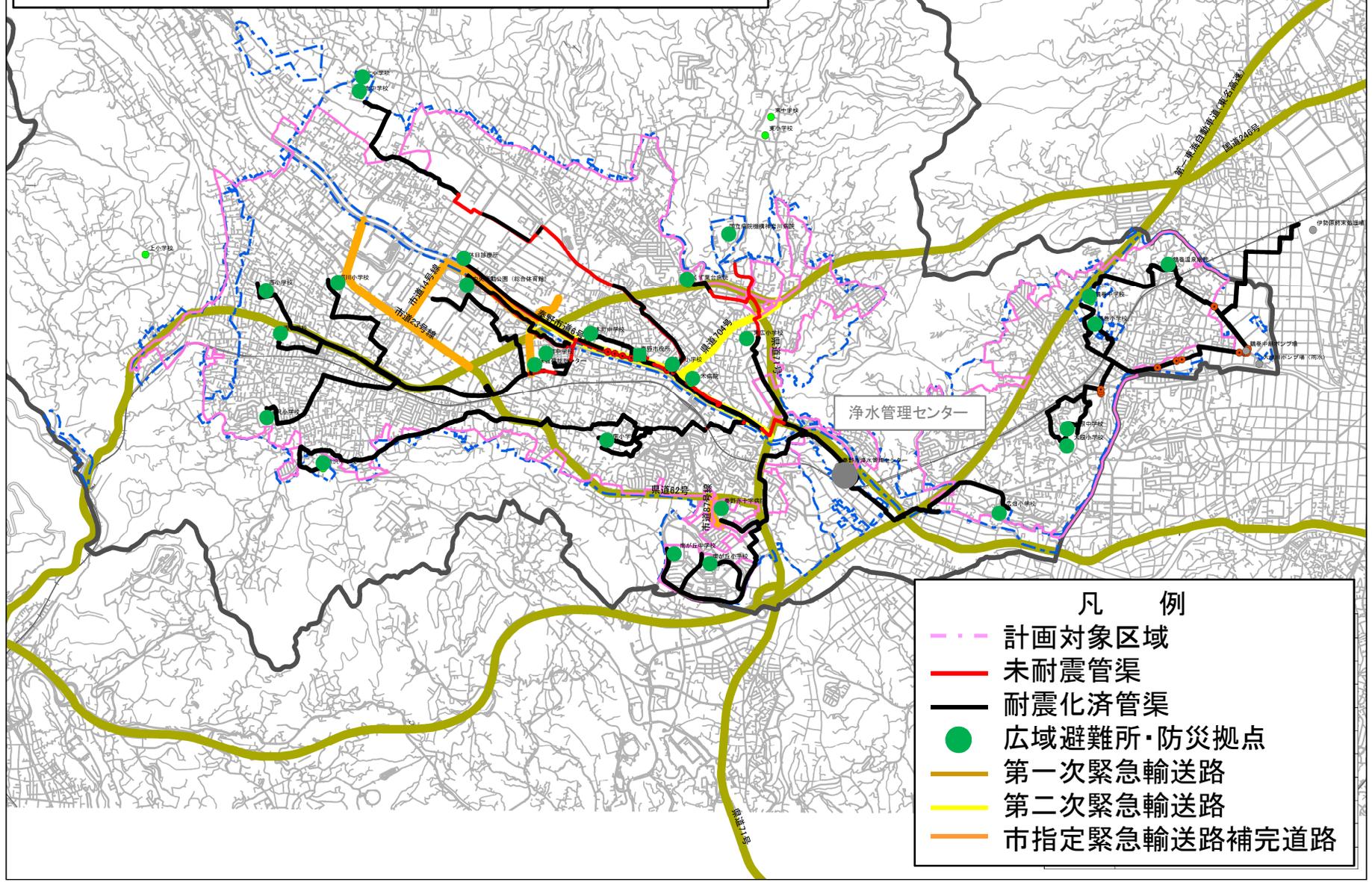
次垂注入ポンプ



No.1重力濃縮槽

- 更新済み設備
 - 水処理(1-4池)設備
 - 沈砂池設備
 - 汚泥処理設備
- 更新工事予定
 - R 3~4 自家発電・受変電設備更新工事
 - R 7~8 汚泥濃縮設備更新工事
 - R 7~8 消毒設備更新工事
 - R 9~10 水処理(1-3池)設備更新工事
 - R 12~13 水処理(1-2池)設備更新工事
- 将来計画
 - R 15~ 水処理(1-1池)設備更新工事

秦野市下水道総合地震対策計画図(管路施設)



- 凡 例
- 計画対象区域
 - 未耐震管渠
 - 耐震化済管渠
 - 広域避難所・防災拠点
 - 第一次緊急輸送路
 - 第二次緊急輸送路
 - 市指定緊急輸送路補完道路

秦野市浄水管理センターの耐震計画図



1-3,1-4系 1F水処理機械室3



外観北側2



沈砂池管理棟 外観西側(機械棟側)



外観

- 耐震性能あり
水処理棟(II系・1-4池)
沈砂池管理棟
汚泥処理棟
- 耐震工事予定
R 3~4 機械棟耐震工事
R 7~8 汚泥濃縮棟耐震工事
R 7~8 消毒棟耐震工事
R 9~10 水処理(1-3池)棟耐震工事
R 12~13 水処理(1-2池)棟耐震工事
- 将来予定
R 15~ 水処理(1-1池)棟耐震工事

公共下水道施設整備計画 年度別事業計画表

(事業費:百万円)

計画		前期計画期間										前期計	
		令和3年度		令和4年度		令和5年度		令和6年度		令和7年度			
年度		事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費
区分		事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費
1	管渠整備事業		375.8		405.6		290.8		312.5		324.8		1,709.5
	汚水管渠	56.9ha	144.0	1.5ha	144.8	4.3ha	151.6	4.3ha	151.0	12.4ha	151.0	79.4ha	742.4
	1 幹線管渠	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0
	2 枝線管渠	56.9ha	144.0	1.5ha	144.8	4.3ha	151.6	4.3ha	151.0	12.4ha	151.0	79.4ha	742.4
	雨水管渠	507.0m	231.8	399.0m	260.8	198.0m	139.2	238.0m	161.5	211.0m	173.8	1,553.0m	967.1
	1 幹線管渠	0.0m	0.0	0.0m	10.0	0.0m	25.0	112.0m	105.0	211.0m	173.8	323.0m	313.8
	2 枝線管渠	507.0m	231.8	399.0m	250.8	198.0m	114.2	126.0m	56.5	0.0m	0.0	1,230.0m	653.3
2	施設整備事業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1 汚水施設											0.0	0.0
	2 雨水施設											0.0	0.0
	3 その他施設											0.0	0.0
3	管渠耐震化・更新事業	1,293.0m	135.6	816.0m	102.1	1,693.0m	204.6	1,505.0m	217.1	1,299.0m	231.1	6,606.0m	890.5
	汚水管渠	1,273.0m	92.6	816.0m	87.1	1,623.0m	92.1	1,440.0m	92.1	1,234.0m	86.1	6,386.0m	450.0
	1 幹線管渠	873.0m	30.0	416.0m	25.0	1,223.0m	30.0	1,040.0m	30.0	550.0m	14.0	4,102.0m	129.0
	2 枝線管渠	400.0m	62.6	400.0m	62.1	400.0m	62.1	400.0m	62.1	684.0m	72.1	2,284.0m	321.0
	雨水管渠	20.0m	43.0	0.0m	15.0	70.0m	112.5	65.0m	125.0	65.0m	145.0	220.0m	440.5
	1 幹線管渠	20.0m	43.0	0.0m	15.0	70.0m	112.5	65.0m	105.0	65.0m	105.0	220.0m	380.5
2 枝線管渠								20.0		40.0	0.0m	60.0	
4	施設耐震化・更新事業		247.6		703.6		297.0		123.0		195.0		1,566.2
	処理場(汚水)		222.6		678.6		272.0		98.0		170.0		1,441.2
	1 施設(耐震)		4.0		15.6		0.0		53.0		57.0		129.6
	2 設備(更新)		218.6		663.0		272.0		45.0		113.0		1,311.6
	鶴巻中継ポンプ場(汚水)		15.0		15.0		15.0		15.0		15.0		75.0
大根川ポンプ場(雨水)		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		50.0	
5	流域下水道事業等建設負担金		78.5		78.5		78.5		78.5		78.5		392.5
	酒匂川流域下水道(汚水)		1.8		1.8		1.8		1.8		1.8		8.9
	伊勢原市事務委託(汚水)		76.7		76.7		76.7		76.7		76.7		383.7
6	災害対策整備事業							1基	25.0			1基	25.0
	非常用自家発電設備整備(汚水)							1基	25.0			1基	25.0
	非常用自家発電設備整備(雨水)											0基	0.0
計			837.5		1,289.8		870.9		756.1		829.4		4,583.7
内訳	汚水		552.7		1,004.0		609.2		459.6		500.6	0.0	3,126.1
	雨水		284.8		285.8		261.7		296.5		328.8	0.0	1,457.6

公共下水道施設整備計画 年度別事業計画表

(事業費:百万円)

計画		後期計画期間										後期計	
		令和8年度		令和9年度		令和10年度		令和11年度		令和12年度			
年度		事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費
区分		事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費
1	管渠整備事業		260.0		186.4		224.8		183.3		93.5		948.0
	汚水管渠	15.8ha	65.0	0.0ha	65.0	11.4ha	65.0	0.0ha	65.0	19.2ha	65.0	46.4ha	325.0
	1 幹線管渠	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0
	2 枝線管渠	15.8ha	65.0	0.0ha	65.0	11.4ha	65.0	0.0ha	65.0	19.2ha	65.0	46.4ha	325.0
	雨水管渠	260.0m	195.0	160.0m	121.4	332.0m	159.8	195.0m	118.3	83.0m	28.5	1,030.0m	623.0
	1 幹線管渠	200.0m	165.0	100.0m	84.0	100.0m	84.0	100.0m	84.0	0.0m	0.0	500.0m	417.0
2 枝線管渠	60.0m	30.0	60.0m	37.4	232.0m	75.8	95.0m	34.3	83.0m	28.5	530.0m	206.0	
2	施設整備事業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1 汚水施設											0.0	0.0
	2 雨水施設											0.0	0.0
	3 その他施設											0.0	0.0
3	管渠耐震化・更新事業	2,165.0m	305.6	2,165.0m	311.6	2,165.0m	329.7	1,465.0m	292.1	1,470.0m	244.6	9,430.0m	1,483.6
	汚水管渠	2,100.0m	156.6	2,100.0m	156.6	2,100.0m	156.6	1,400.0m	132.1	1,400.0m	132.1	9,100.0m	734.0
	1 幹線管渠	700.0m	24.5	700.0m	24.5	700.0m	24.5					2,100.0m	73.5
	2 枝線管渠	1,400.0m	132.1	1,400.0m	132.1	1,400.0m	132.1	1,400.0m	132.1	1,400.0m	132.1	7,000.0m	660.5
	雨水管渠	65.0m	149.0	65.0m	155.0	65.0m	173.1	65.0m	160.0	70.0m	112.5	330.0m	749.6
	1 幹線管渠	65.0m	105.0	65.0m	105.0	65.0m	105.0	65.0m	105.0	70.0m	112.5	330.0m	532.5
2 枝線管渠		44.0		50.0		68.1		55.0			0.0m	217.1	
4	施設耐震化・更新事業		591.3		272.9		770.8		105.0		250.6		1,990.6
	処理場(汚水)		566.3		247.9		745.8		80.0		225.6		1,865.6
	1 施設(耐震)		126.6		100.0		170.0		40.0		170.0		606.6
	2 設備(更新)		439.7		147.9		575.8		40.0		55.6		1,259.0
	鶴巻中継ポンプ場(汚水)		15.0		15.0		15.0		15.0		15.0		75.0
大根川ポンプ場(雨水)		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		50.0	
5	流域下水道事業等建設負担金		78.5		78.5		78.5		78.5		78.5		392.5
	酒匂川流域下水道(汚水)		1.8		1.8		1.8		1.8		1.8		8.9
	伊勢原市事務委託(汚水)		76.7		76.7		76.7		76.7		76.7		383.7
6	災害対策整備事業			1基	25.0					1基	25.0	2基	50.0
	非常用自家発電設備整備(汚水)			1基	25.0					1基	25.0	2基	50.0
	非常用自家発電設備整備(雨水)											0基	0.0
計			1,235.4		874.4		1,403.8		658.9		692.2		4,864.7
内訳	汚水		881.4		588.0		1,060.9		370.6		541.2	0.0	3,442.1
	雨水		354.0		286.4		342.9		288.3		151.0	0.0	1,422.6

公共下水道施設整備計画 年度別事業計画表(前・後期比較)

(事業費:百万円)

計画		前期 計		後期 計		10箇年 計	
年度							
区分		事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費
1	管渠整備事業		1,709.5		948.0	0.0	2,657.5
	汚水管渠	79.4ha	742.4	46.4ha	325.0	125.8ha	1,067.4
	1 幹線管渠	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0	0.0ha	0.0
	2 枝線管渠	79.4ha	742.4	46.4ha	325.0	125.8ha	1,067.4
	雨水管渠	1,553.0m	967.1	1,030.0m	623.0	2,583.0m	1,590.1
	1 幹線管渠	323.0m	313.8	500.0m	417.0	823.0m	730.8
2 枝線管渠	1,230.0m	653.3	530.0m	206.0	1,760.0m	859.3	
2	施設整備事業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1 汚水施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2 雨水施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3 その他施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	管渠耐震化・更新事業	6,606.0m	890.5	9,430.0m	1,483.6	16,036.0m	2,374.1
	汚水管渠	6,386.0m	450.0	9,100.0m	734.0	15,486.0m	1,184.0
	1 幹線管渠	4,102.0m	129.0	2,100.0m	73.5	6,202.0m	202.5
	2 枝線管渠	2,284.0m	321.0	7,000.0m	660.5	9,284.0m	981.5
	雨水管渠	220.0m	440.5	330.0m	749.6	550.0m	1,190.1
	1 幹線管渠	220.0m	380.5	330.0m	532.5	550.0m	913.0
2 枝線管渠	0.0m	60.0	0.0m	217.1	0.0m	277.1	
4	施設耐震化・更新事業		1,566.2		1,990.6		3,556.8
	処理場(汚水)		1,441.2		1,865.6		3,306.8
	1 施設(耐震)		129.6		606.6		736.2
	2 設備(更新)		1,311.6		1,259.0		2,570.6
	鶴巻中継ポンプ場(汚水)		75.0		75.0		150.0
大根川ポンプ場(雨水)		50.0		50.0		100.0	
5	流域下水道事業等建設負担金		392.5		392.5		785.0
	酒匂川流域下水道(汚水)		8.9		8.9		17.7
	伊勢原市事務委託(汚水)		383.7		383.7		767.3
6	災害対策整備事業	1基	25.0	2基	50.0	3基	75.0
	非常用自家発電設備整備(汚水)	1基	25.0	2基	50.0	3基	75.0
	非常用自家発電設備整備(雨水)	0基	0.0	0基	0.0	0基	0.0
計			4,583.7		4,864.7		9,448.4
内訳	汚水	0.0	3,126.1	0.0	3,442.1	0.0	6,568.2
	雨水	0.0	1,457.6	0.0	1,422.6	0.0	2,880.2

Ⅲ 公共下水道事業編

— 基本施策と事業計画 —

3 公共下水施設整備計画 (令和3年度～令和12年度)