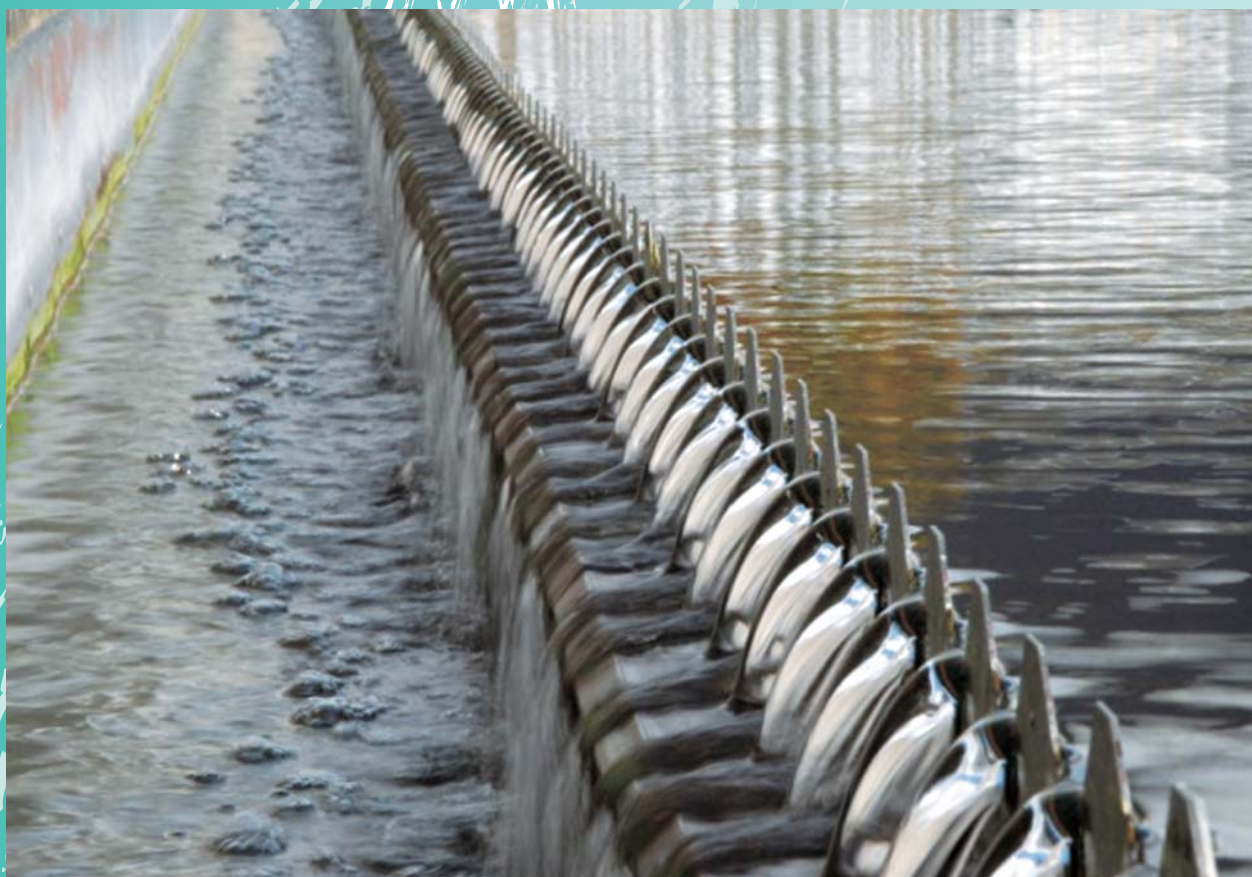


つぎつぎ  
“とちぎ”

# とちぎの公共下水道

(公共下水道施設の概要)



栃木県

本書は、本県の公共下水道の概要を紹介し、公共下水道事業についての理解を深めていただくために作成したものです。また、本書は「とちぎの下水道」を補完するものとなっております。

【表紙写真】 足利市水処理センター最終沈殿池（足利市）

# 目次

1	沿革及び概要	1
2	公共下水道区域図	2
3	公共下水道の終末処理場の概要	3
4	公共下水道の概要	
(1)	宇都宮市公共下水道(単独公共)	5
(2)	足利市公共下水道(単独公共)	11
(3)	鹿沼市公共下水道(単独公共・単独特環)	15
(4)	日光市公共下水道(単独公共・単独特環)	23
(5)	小山市公共下水道(単独公共)	31
(6)	真岡市公共下水道(単独公共)	35
(7)	大田原市公共下水道(単独特環)	39
(8)	矢板市公共下水道(単独公共)	41
(9)	那須塩原市公共下水道(単独公共)	43
(10)	さくら市公共下水道(単独公共)	47
(11)	那須烏山市公共下水道(単独公共・単独特環)	51
(12)	益子町公共下水道(単独公共)	55
(13)	茂木町公共下水道(単独公共)	57
(14)	市貝町公共下水道(単独公共)	59
(15)	芳賀町公共下水道(単独公共)	61
(16)	壬生町公共下水道(単独公共)	63
(17)	高根沢町公共下水道(単独公共)	65
(18)	那須町公共下水道(単独公共)	69
(19)	那珂川町公共下水道(単独公共・単独特環)	73
5	下水道担当一覧	77

※各終末処理場別のページについては、4ページに記入

# 1 沿革及び概要

栃木県における公共下水道は、昭和32年度に宇都宮市、昭和35年度に日光市、昭和38年度に足利市がそれぞれ事業に着手し、以降各市町で次々と事業を実施しています。

平成24年3月31日現在、25市町（14市11町）において事業を実施しており、すべての市町で供用開始しています。

そのうち、単独公共下水道（※1）は10市8町（31処理区）、単独特定環境保全公共下水道（※2）は4市1町（7処理区）、流域関連公共下水道（※3）は8市4町（5流域7処理区）で事業を実施しています。

平成24年3月31日現在

市町名	単独公共下水道 (処理区名)	単独特定環境保全公共下水道 (処理区名)	流域関連公共下水道 (処理区名)
宇都宮市	田川第1、田川第2、清原、上河内、河内		鬼怒川上流（中央）
足利市	足利、坂西団地		
栃木市			巴波川（巴波川）、渡良瀬川下流（大岩藤）
佐野市			渡良瀬川上流（秋山川）
鹿沼市	黒川、粟野	古峰原、西沢	
日光市	湯元、中宮祠	湯西川、川治	鬼怒川上流（上流）
小山市	小山、扶桑		渡良瀬川下流（思川）
真岡市	真岡、二宮		
大田原市		黒羽	北那須（北那須）
矢板市	矢板		
那須塩原市	黒磯、塩原		北那須（北那須）
さくら市	氏家、喜連川		
那須烏山市	烏山中央	南那須	
下野市			鬼怒川上流（中央）
上三川町			鬼怒川上流（中央）
益子町	益子		
茂木町	茂木		
市貝町	市貝		
芳賀町	芳賀		
壬生町	北部		巴波川（巴波川）
野木町			渡良瀬川下流（思川）
岩舟町			渡良瀬川下流（大岩藤）
高根沢町	仁井田、宝積寺		
那須町	湯本、黒田原		
那珂川町	馬頭	小川	
計	10市8町（31処理区）	4市1町（7処理区）	8市4町（5流域7処理区）

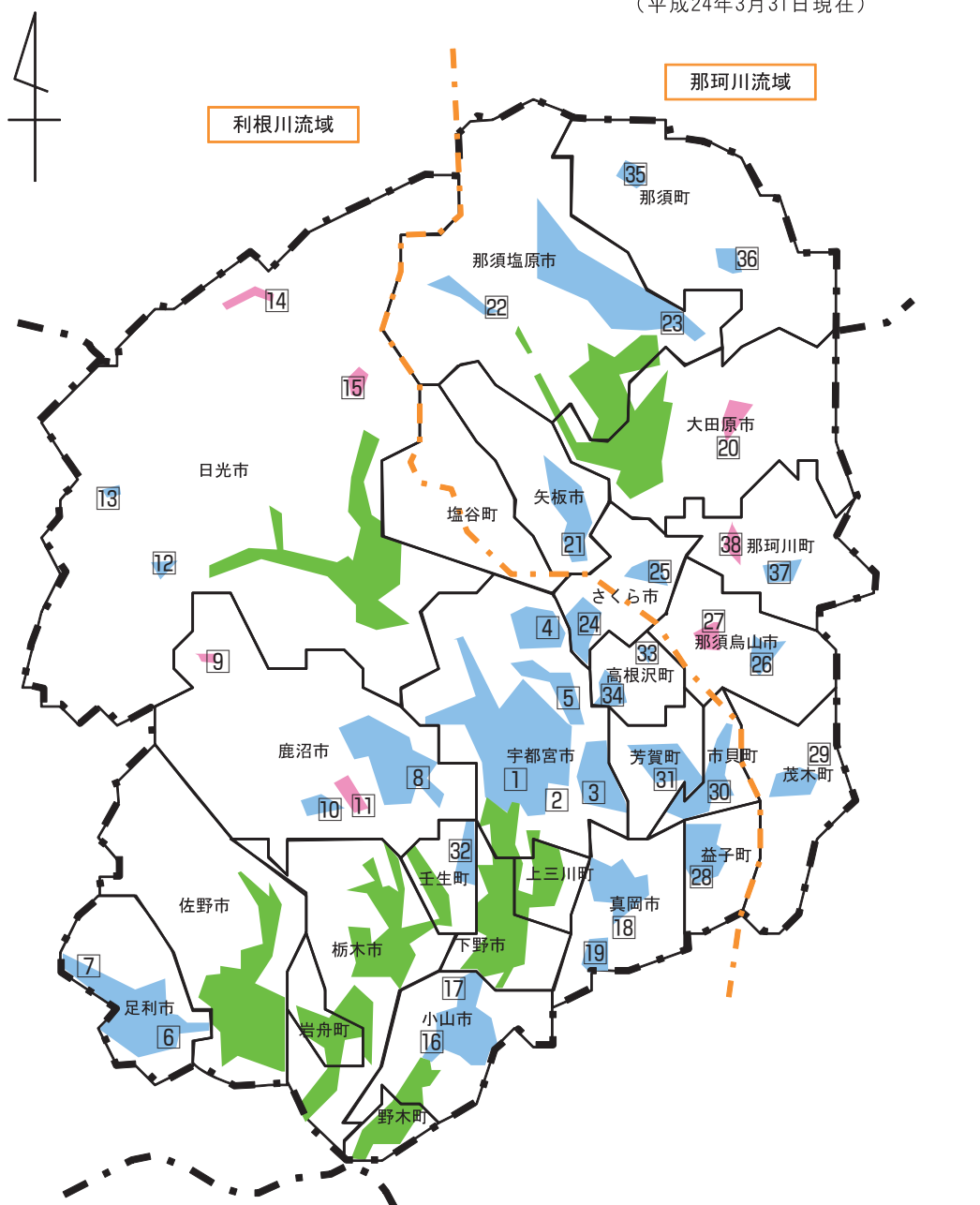
※1 公共下水道のうち、主として市街化区域における下水を排除し又は処理するために市町村が建設管理する下水道で終末処理場を有するもの





※2 公共下水道のうち、主として市街化区域以外の区域に設置されるもので、自然公園区域内の水質保全を目的に施工されるもの、生活環境の改善を図る必要がある区域において施工されるもの及び処理対象人口が概ね1,000人未満で水質保全上特に必要な地区において施工される下水道で終末処理場を有するもの

※3 公共下水道のうち、主として市街化区域における下水を排除し又は処理するために市町村が建設管理する下水道で流域下水道に接続するもの

## 2 公共下水道区域図

(平成24年3月31日現在)



凡	例
	単独公共下水道
	単独特定環境保全公共下水道
	流域関連公共下水道
	流域別下水道整備総合計画に係る流域境

□の番号は、3ページの処理場No.

### 3 公共下水道の終末処理場の概要

都市名	No.	終末処理場名	処理開始年月日	分流・合流の別	水処理方式	現有処理能力 (m <sup>3</sup> /日)	平成23年度流入水量		
							総処理水量 (m <sup>3</sup> /年)	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	晴天時平均 (m <sup>3</sup> /日)
宇都宮市	1	下河原水再生センター	S40. 8. 1	合流 (一部分流)	標準活性汚泥法	39,600	12,520,070	34,208	27,683
	2	川田水再生センター	S53. 6. 1	分流 (一部合流)	標準活性汚泥法	159,300	53,194,692	145,341	135,041
	3	清原水再生センター	H12. 4. 1	分流	標準活性汚泥法	12,500	1,991,025	5,440	5,146
	4	上河内水再生センター	H18. 3.31	分流	O D 法	1,500	292,438	799	742
	5	河内水再生センター	H 7. 3.28	分流	O D 法	6,200	1,737,240	4,747	4,657
足利市	6	足利市水処理センター	S52. 6.20	分流 (一部合流)	標準活性汚泥法	72,000	22,017,620	60,157	53,222
	7	坂西団地水処理センター	H 5. 1. 1	分流	長時間エアレーション	500	79,554	217	214
鹿沼市	8	黒川終末処理場	S51. 6. 1	分流	標準活性汚泥法	34,000	10,012,796	27,357	24,186
	9	古峰原水処理センター	H17. 4. 1	分流	膜分離活性汚泥法	90	10,850	30	29
	10	栗野水処理センター	H10. 3.30	分流	O D 法	2,000	244,903	669	643
	11	西沢水処理センター	H20. 4.14	分流	O D 法	1,100	165,489	452	408
日光市	12	中宮祠水処理センター	S39.10. 1	分流	標準活性汚泥法	4,430	757,075	2,069	2,040
	13	湯元水処理センター	S41. 6. 1	分流	O D 法	3,250	1,103,079	3,014	2,990
	14	湯西川水処理センター	S57. 3.31	分流	O D 法	3,500	375,373	1,026	995
	15	川治水処理センター	H20. 7. 8	分流	O D 法	1,100	4,090	31	25
小山市	16	小山水処理センター	S51. 6. 1	分流 (一部合流)	標準活性汚泥法	39,200	10,458,381	28,557	26,161
	17	扶桑水処理センター	S59.10. 1	分流	標準活性汚泥法	3,700	705,141	1,925	1,905
真岡市	18	真岡市水処理センター	S58. 3.24	分流	標準活性汚泥法	26,060	5,296,315	14,510	13,622
	19	真岡市二宮水処理センター	H 7. 3.31	分流	O D 法	1,750	419,444	1,149	1,103
大田原市	20	黒羽水処理センター	H14. 3.31	分流	O D 法	2,000	177,971	486	475
矢板市	21	矢板市水処理センター	H 3. 3.25	分流	標準活性汚泥法	9,800	1,828,145	4,995	4,580
那須塩原市	22	黒磯水処理センター	S55. 4.17	分流	標準活性汚泥法	20,880	3,607,299	9,856	9,352
	23	塩原水処理センター	S61. 3.31	分流	O D 法	6,000	1,316,996	3,599	3,463
さくら市	24	氏家水処理センター	H 5. 3.31	分流	O D 法	6,360	1,834,976	5,997	4,789
	25	喜連川水処理センター	H14. 3. 6	分流	O D 法	2,200	274,088	751	767
那須烏山市	26	烏山水処理センター	H15. 3.31	分流	O D 法	1,300	138,509	378	360
	27	南那須水処理センター	H10. 3.31	分流	O D 法	1,300	209,291	571	541
益子町	28	益子浄化センター	H 2. 3.26	分流	O D 法	2,500	700,698	1,914	1,688
茂木町	29	茂木町水処理センター	H16. 3.30	分流	O D 法	2,400	200,383	548	536
市貝町	30	市貝町水処理センター	H17. 3.28	分流	O D 法	1,500	158,406	434	409
芳賀町	31	芳賀町水処理センター	H17. 3.30	分流	O D 法	1,500	186,650	509	510
壬生町	32	北部処理場	S43. 5.15	分流	標準活性汚泥法	11,600	3,172,763	8,669	7,669
高根沢町	33	仁井田水処理センター	H 6. 3.24	分流	O D 法	1,500	277,984	759	740
	34	宝積寺アクアセンター	H12. 3.27	分流	O D 法	4,200	871,317	2,381	2,344
那須町	35	湯本浄化センター	S59. 3.30	分流	標準活性汚泥法	6,000	449,861	1,233	1,154
	36	黒田原水処理センター	H14. 3.29	分流	O D 法	1,300	183,161	502	487
那珂川町	37	馬頭浄化センター	H18. 3.31	分流	O D 法	1,000	104,846	286	257
	38	小川水処理センター	H 5. 3.31	分流	O D 法	1,800	289,209	803	739
公共下水道 (38)						496,920	137,368,128	376,369	341,672

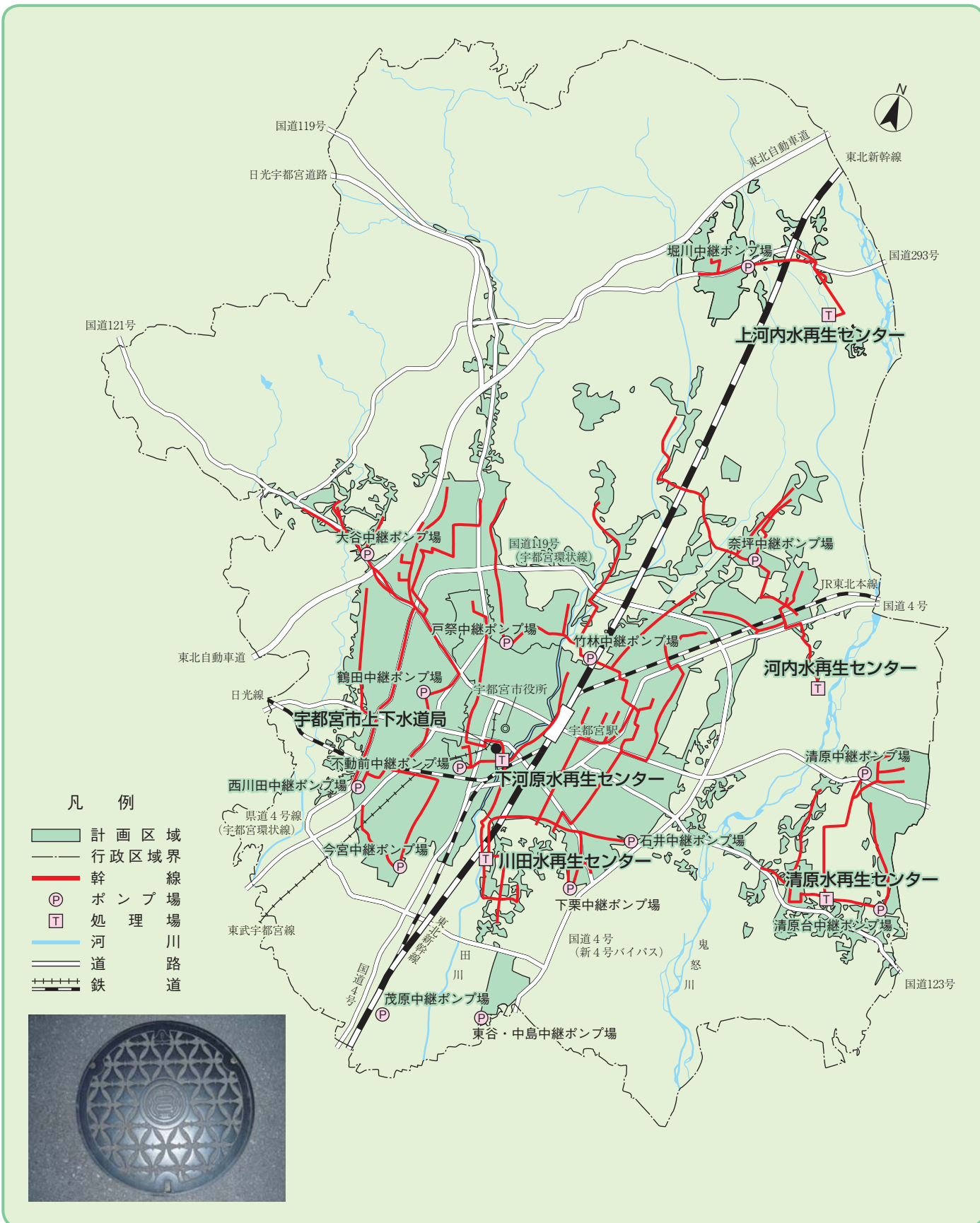
(平成24年3月31日現在)

放流先		汚泥処理方式	脱水機の 種類	脱水汚泥 発生量 (t/年)	処分量 (t/年)	処分先	備考	ページ 番号
名称	環境基準							
田川	田川中流C-口	濃縮→消化→脱水	ベルト	1,969	1,969	資源化工場		6
田川	田川中流C-口	濃縮→消化→脱水 焼却	遠心 -	17,283	4,025 539	資源化工場・民間 資源化工場	(焼却灰)	7
鬼怒川	鬼怒川(2)A-イ	濃縮→脱水	遠心	1,361	1,361	資源化工場・民間		8
叶川	西鬼怒川A-イ	脱水	スクリー	180	180	民間	一部移送(川田)	9
鬼怒川	鬼怒川(2)A-イ	濃縮→脱水	ベルト・ スクリー	1,253	1,253	資源化工場・民間	一部移送(川田)	10
袋川	袋川下流D-口	濃縮→消化→脱水 焼却	遠心 -	4,816	1,417 180	民間 資源化工場・民間	(焼却灰)	12
松田川	松田川下流B-イ	濃縮	-	541	541	市し尿処理場・民間		13
黒川	黒川A-イ	濃縮→消化→脱水	遠心	3,179	3,179	資源化工場・民間		16
大芦川	大芦川AA-イ	濃縮	-	-	-		移送(黒川)	18
思川	思川上流A-イ	濃縮→脱水	遠心	185	185	資源化工場		20
思川	思川上流A-イ	濃縮	-	-	-		移送(黒川)	22
大谷川	大谷川A-イ	脱水	遠心	68	68	資源化工場		24
湯ノ湖	湯ノ湖A-イⅢ口	脱水	遠心	190	190	資源化工場		26
湯西川	男鹿川AA-イ	脱水	遠心	22	22	資源化工場		28
鬼怒川	鬼怒川(1)AA-イ	脱水	スクリー	0	0	資源化工場		30
思川	思川下流B-イ	濃縮→消化→脱水	スクリー	4,808	4,808	資源化工場・民間		32
姿川	姿川B-イ	濃縮→脱水	ベルト	529	529	資源化工場・民間		33
五行川	五行川A-イ	濃縮→消化→脱水	遠心	2,392	2,392	直営・民間		36
西川	五行川A-イ	濃縮→脱水	遠心	397	397	直営		38
那珂川	那珂川(2)A-イ	濃縮→脱水	遠心	130	130	資源化工場		40
内川	那珂川(2)A-イ	濃縮→脱水	ロータリー プレス	888	888	資源化工場・民間		42
那珂川	那珂川(2)A-イ	濃縮→消化→脱水	遠心	1,458	1,458	資源化工場・民間		44
箒川	箒川A-イ	濃縮→脱水	ベルト	218	218	資源化工場		45
鬼怒川	鬼怒川(2)A-イ	濃縮→脱水	ベルト	1,158	1,158	資源化工場・民間		48
荒川	荒川A-イ	脱水	スクリー	179	179	資源化工場・民間		50
江川	江川A-イ	脱水	スクリー	63	63	一部事務組合・民間		52
荒川	荒川A-イ	濃縮→脱水	遠心	76	76	一部事務組合・民間		54
小貝川	小貝川A-イ	脱水	ベルト	309	309	資源化工場		56
逆川	逆川A-イ	脱水	スクリー	212	212	資源化工場		58
小貝川	小貝川A-イ	脱水	スクリー	102	102	資源化工場		60
五行川	五行川A-イ	脱水	スクリー	144	144	資源化工場		62
姿川	姿川B-イ	濃縮→消化→脱水	ベルト	995	995	資源化工場		64
井沼川	五行川A-イ	濃縮→脱水	遠心	153	153	資源化工場・民間		66
鬼怒川	鬼怒川(2)A-イ	脱水	スクリー	713	713	資源化工場・民間		67
湯川	湯川A-イ	濃縮→脱水	ロータリー プレス	236	236	資源化工場		70
黒川	黒川A-イ	脱水	スクリー	153	153	資源化工場		72
武茂川	武茂川A-イ	脱水	スクリー	79	79	民間		74
権津川	那珂川(2)A-イ	濃縮→脱水	遠心	242	242	民間		76
				46,681	30,743			

# 4 公共下水道の概要

## 宇都宮市

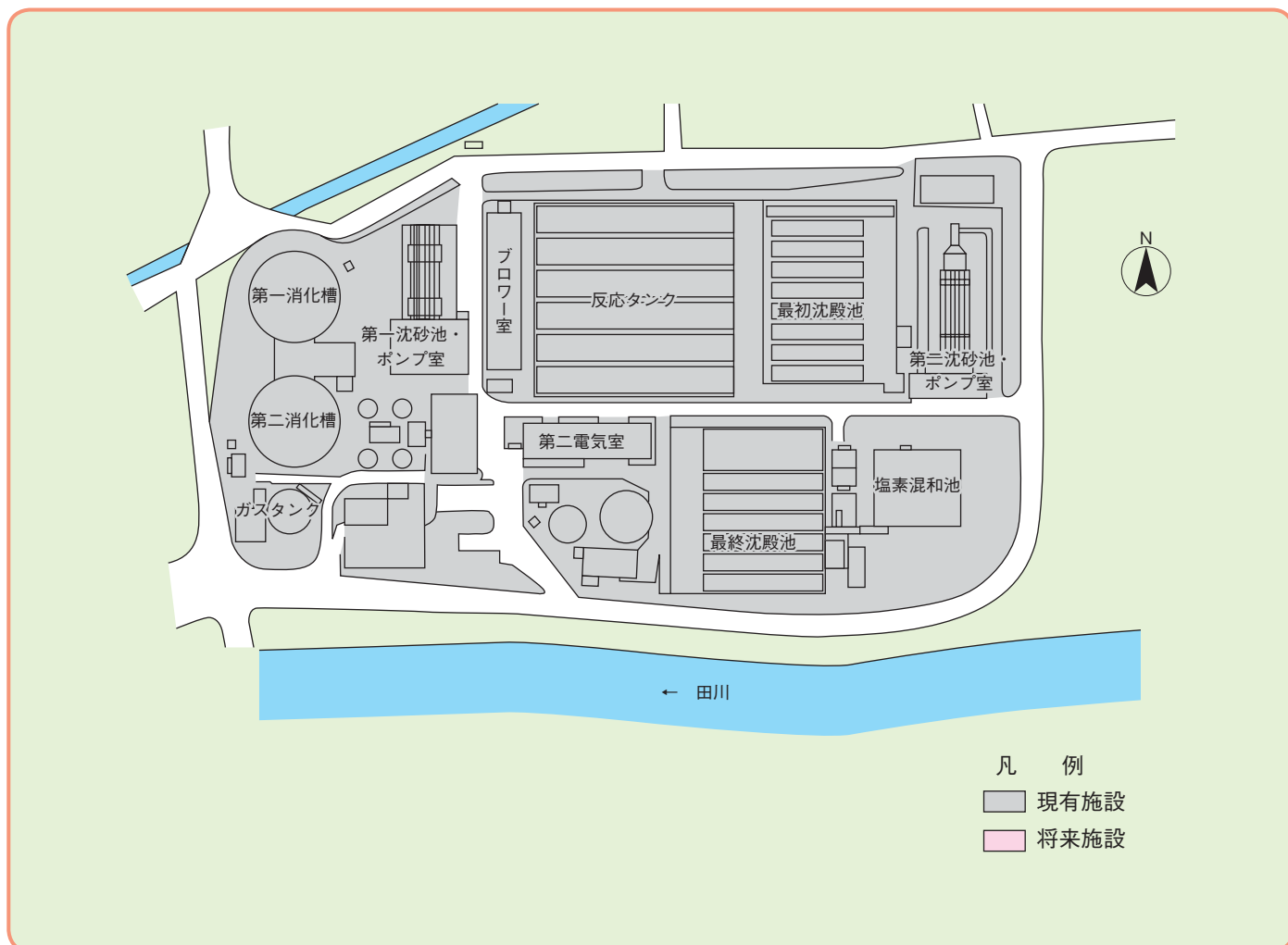
### 事業計画区域図





# 下河原水再生センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 宇都宮市
- ・処理場名 下河原水再生センター
- ・事業着手 昭和32年度
- ・供用開始 昭和40年度
- ・計画人口 (全体計画) 41,600人
- ・計画面積 (全体計画) 810.0ha
- ・計画水量 (全体計画) 34,900m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 810.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 43,501人

### 施設の概要

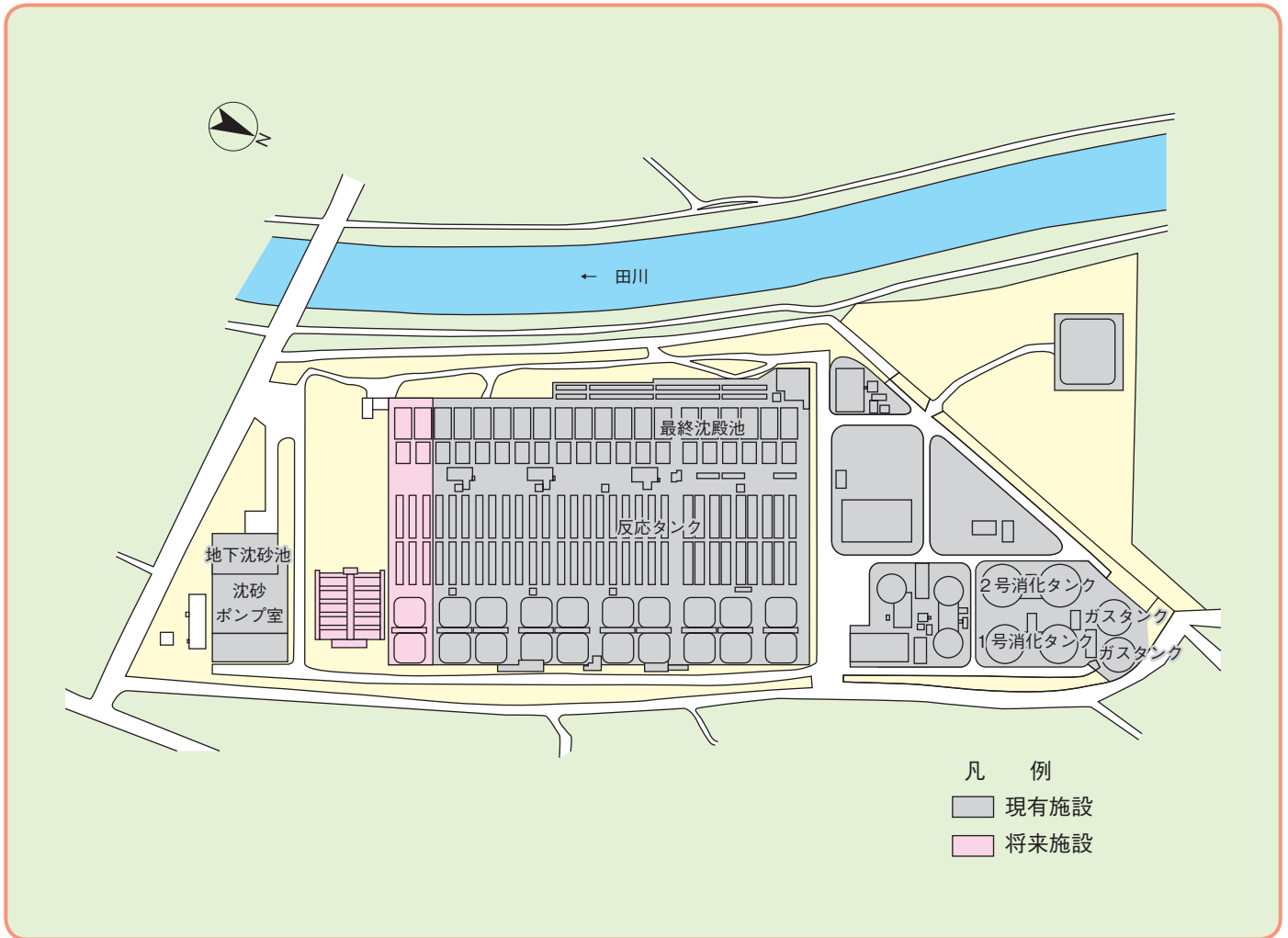
H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	最初沈殿池	巾5.0m×長27.0m×深3.1m	8	8
	反応タンク	巾8.0m×長50.0m×深4.57m	6	6
	最終沈殿池	巾5.0m×長36.0m×深3.2m	2	2
巾5.0m×長34.5m×深3.4m		6	6	
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径12.5m×深3.9m	1	1
		径9.0m×深3.9m	1	1
	機械濃縮機	なし		
	汚泥消化タンク	径14.5m×深7.5m	2	2
汚泥脱水機	ベルトプレス 130kgDS/m・h	2	2	



# 川田水再生センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 宇都宮市
- ・処理場名 川田水再生センター
- ・事業着手 昭和47年度
- ・供用開始 昭和53年度
- ・計画人口 (全体計画) 253,700人
- ・計画面積 (全体計画) 5,912.5ha
- ・計画水量 (全体計画) 157,660m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 5,845.5ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 276,677人

### 施設の概要

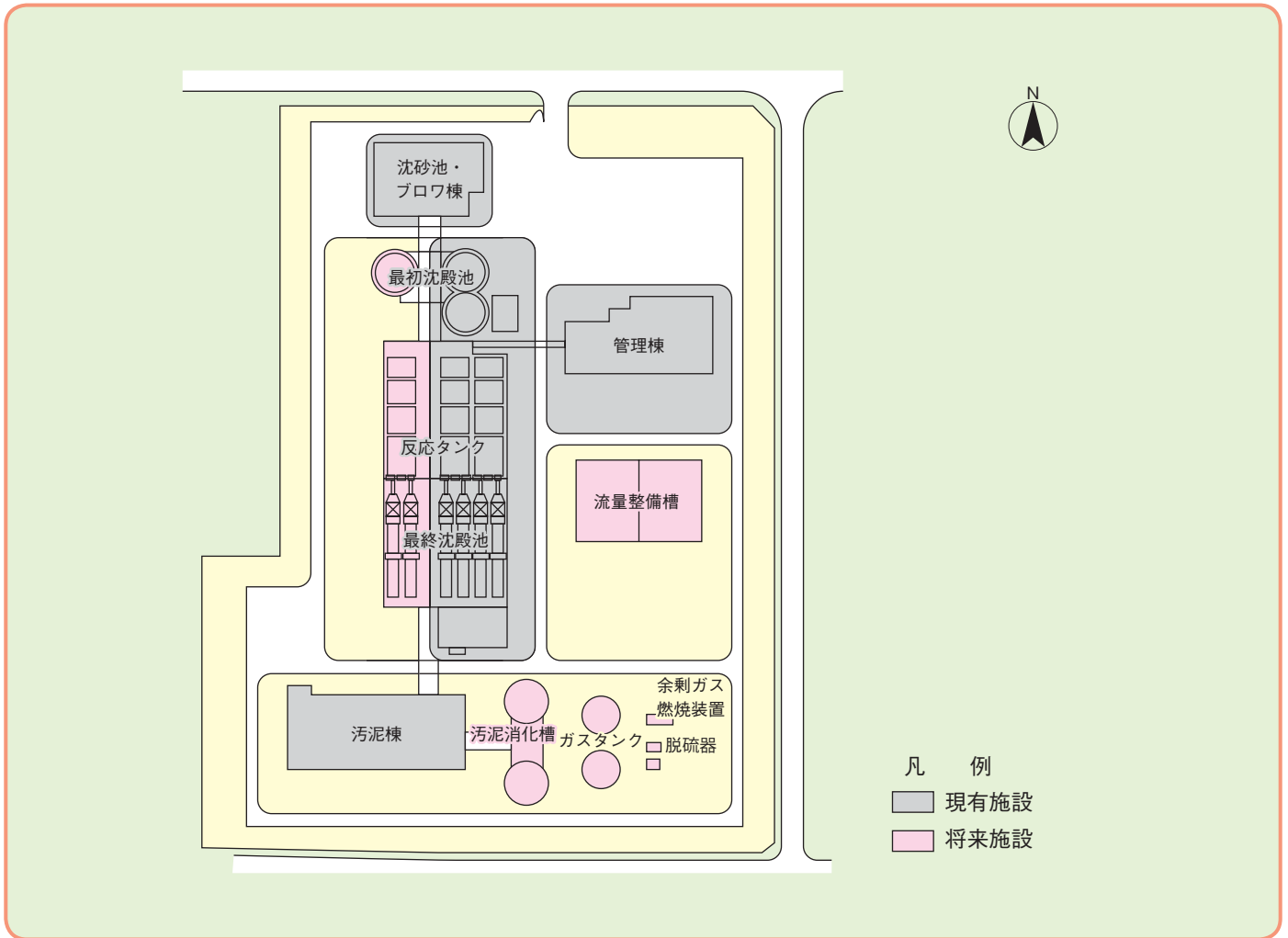
H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	最初沈殿池	巾17.0m×長17.0m×深3.0m	16	14
	反応タンク	巾17.0m×長17.0m×深4.0m	4	4
	反応タンク	巾6.5m×長150.0m×深6.0m	10	9
	最終沈殿池	巾10.0m×長40.0m×深3.0m	20	18
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径15.0m×深4.0m	2	2
	機械濃縮機	常圧浮上濃縮設備 25kgDS/m <sup>3</sup> ・h	3	2
	汚泥消化タンク	径20.0m×深13.0m	2	2
	汚泥脱水機	遠心脱水機 10m <sup>3</sup> /h	2	2
			6	5



# 清原水再生センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 宇都宮市
- ・処理場名 清原水再生センター
- ・事業着手 平成7年度
- ・供用開始 平成12年度
- ・計画人口 (全体計画) 27,100人
- ・計画面積 (全体計画) 632.5ha
- ・計画水量 (全体計画) 17,390<sup>3</sup> /日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 579.4ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 18,709人

### 施設の概要

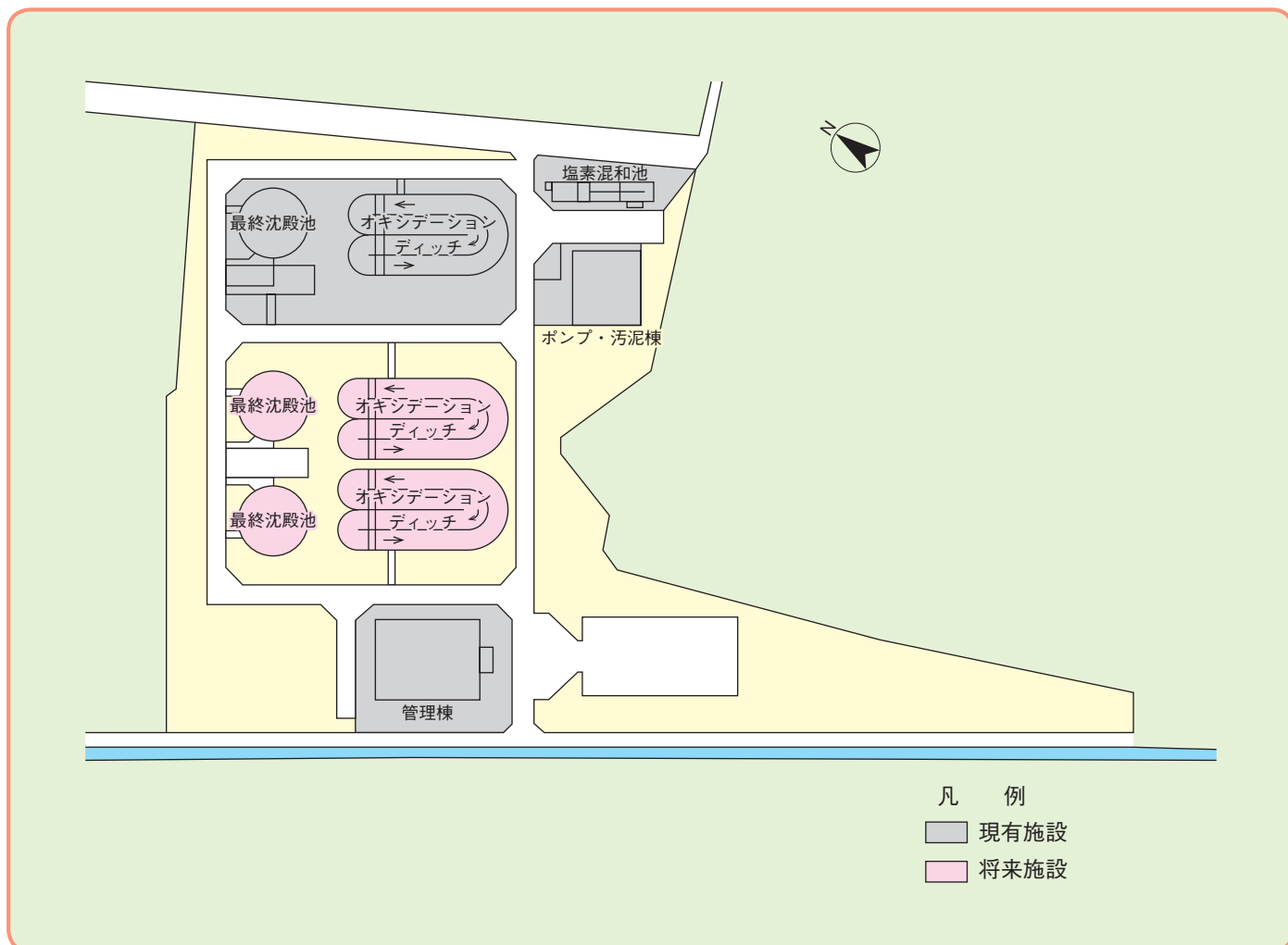
H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	最初沈殿池	径12.5m×深3.0m	3	2
	反応タンク	巾10.0m×長38m×深5.5m	3	2
	最終沈殿池	巾5.0m×長31m×深3.5m	6	4
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径4.0m×深4.0m	2	1
	機械濃縮機	遠心濃縮機 10m <sup>3</sup> /h	2	0
	汚泥消化タンク	径11.0m×深8.0m	2	0
	汚泥脱水機	遠心脱水機 10m <sup>3</sup> /h	2	2



# 上河内水再生センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市 町 名 宇都宮市
- ・処理場名 上河内水再生センター
- ・事業着手 平成11年度
- ・供用開始 平成17年度
- ・計画人口 (全体計画) 7,200人
- ・計画面積 (全体計画) 331.9ha
- ・計画水量 (全体計画) 4,600m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 164.4ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 3,633人

### 施設の概要

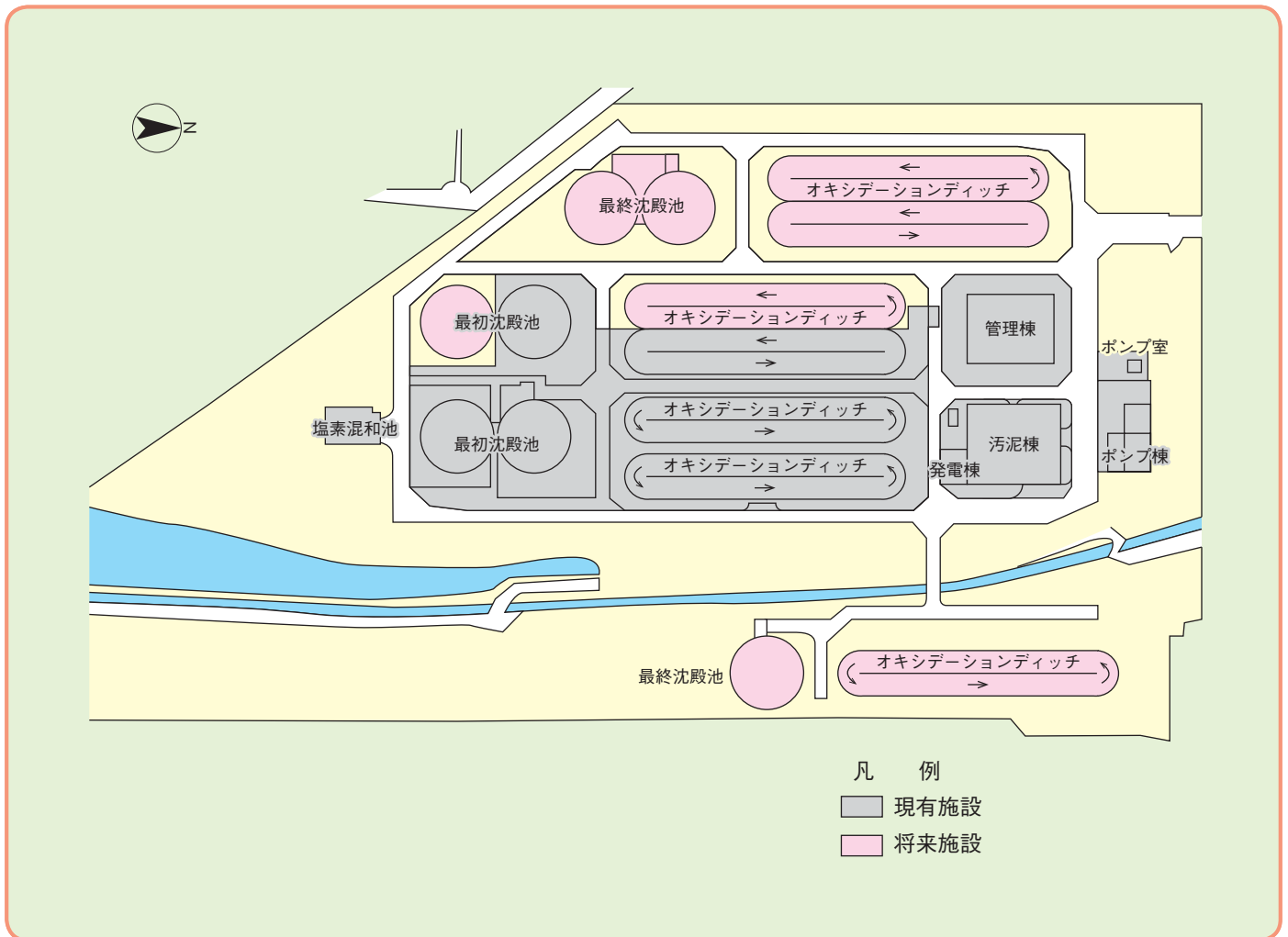
H24年3月31日現在

施設 の 名 称	形 状 等	数 量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	最 初 沈 殿 池			
	反 応 タ ン ク	巾4.5m×長136.8m×深2.5m	1	1
		巾4.5m×長144.8m×深2.5m	2	0
最 終 沈 殿 池	径15.5m×深3.5m	1	1	
	径16.0m×深3.5m	2	0	
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク			
	機 械 濃 縮 機			
	汚泥消化タンク			
	汚 泥 脱 水 機	スクリーブレス 0.9m <sup>3</sup> /h	1	1



# 河内水再生センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 宇都宮市
- ・処理場名 河内水再生センター
- ・事業着手 昭和63年度
- ・供用開始 平成6年度
- ・計画人口 (全体計画) 39,400人
- ・計画面積 (全体計画) 731,8ha
- ・計画水量 (全体計画) 21,670m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 370.3ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 18,791人

### 施設の概要

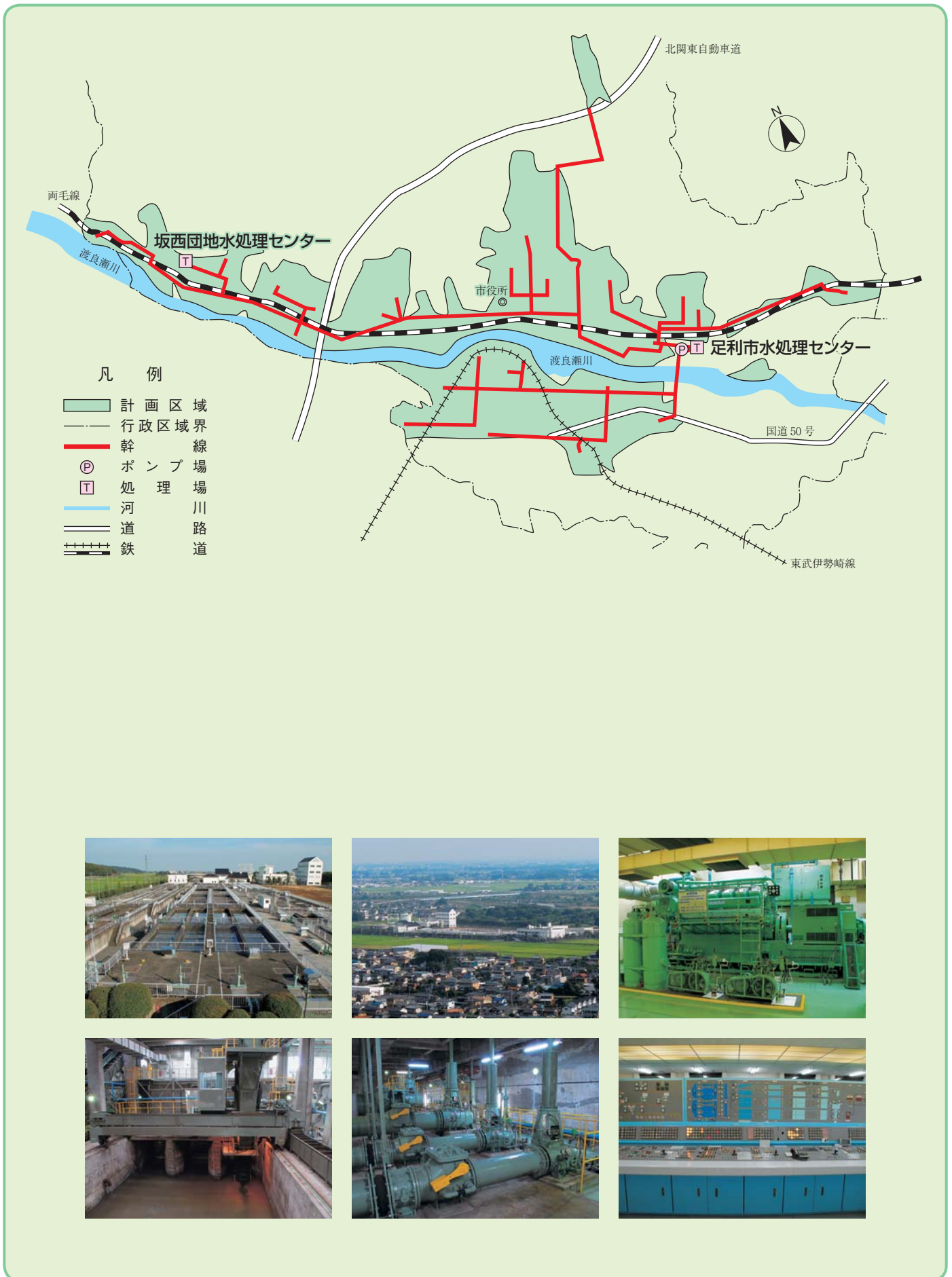
H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	最初沈殿池			
	反応タンク	巾6.5m×長162.2m×深3.0m	7	3
	最終沈殿池	径22.0m×深3.5m	7	3
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径5.5m×深3.5m	2	1
	機械濃縮機			
	汚泥消化タンク			
	汚泥脱水機	スクリーブレス 15m <sup>3</sup> /h	3	1



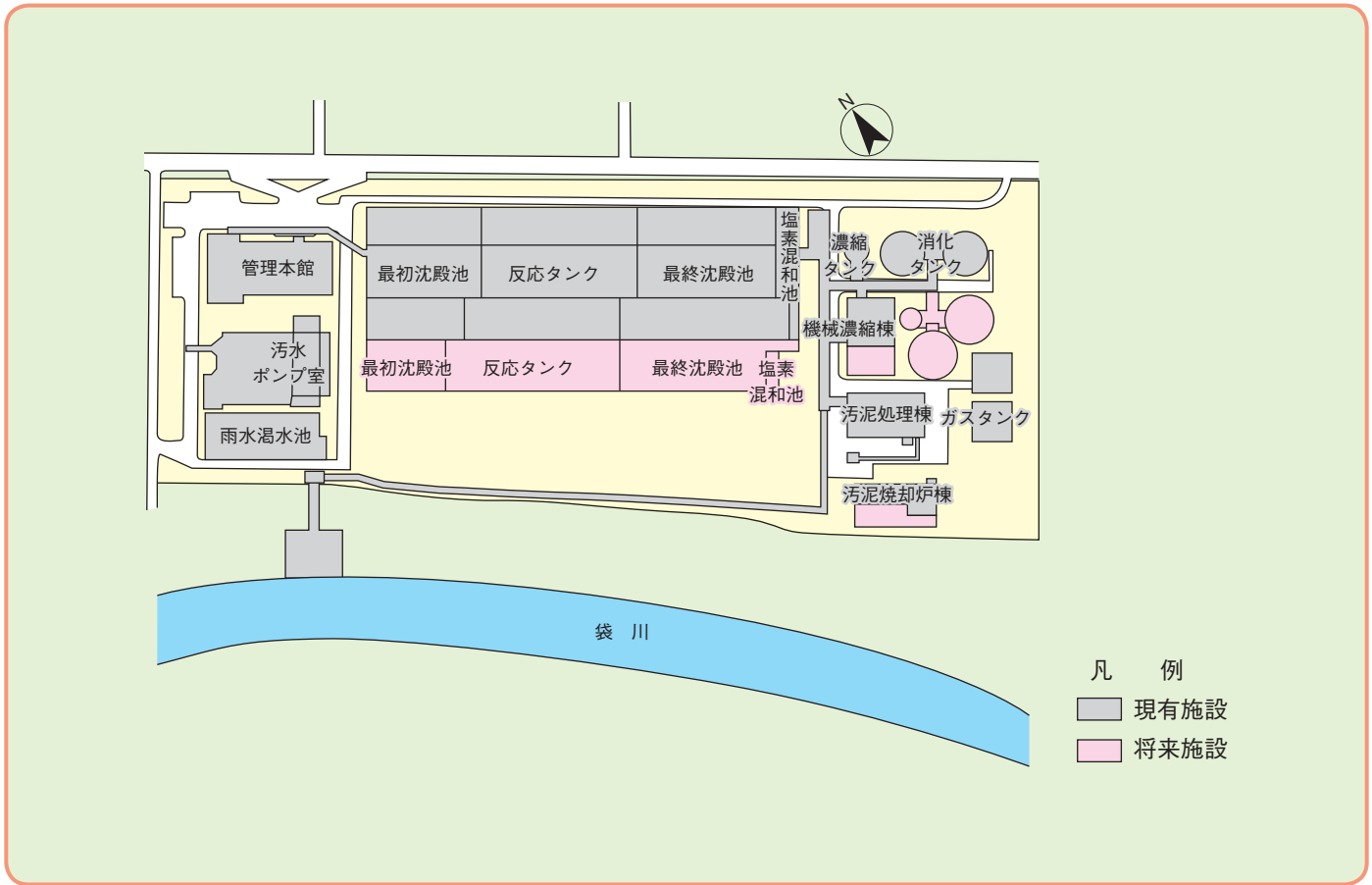
# 足利市

## 事業計画区域図



# 足利市水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 足利市
- ・処理場名 足利市水処理センター
- ・事業着手 昭和39年度
- ・供用開始 昭和52年度
- ・計画人口 (全体計画)  
103,470人
- ・計画面積 (全体計画)  
3,194ha
- ・計画水量 (全体計画)  
80,830m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在)  
2,786.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在)  
112,727人

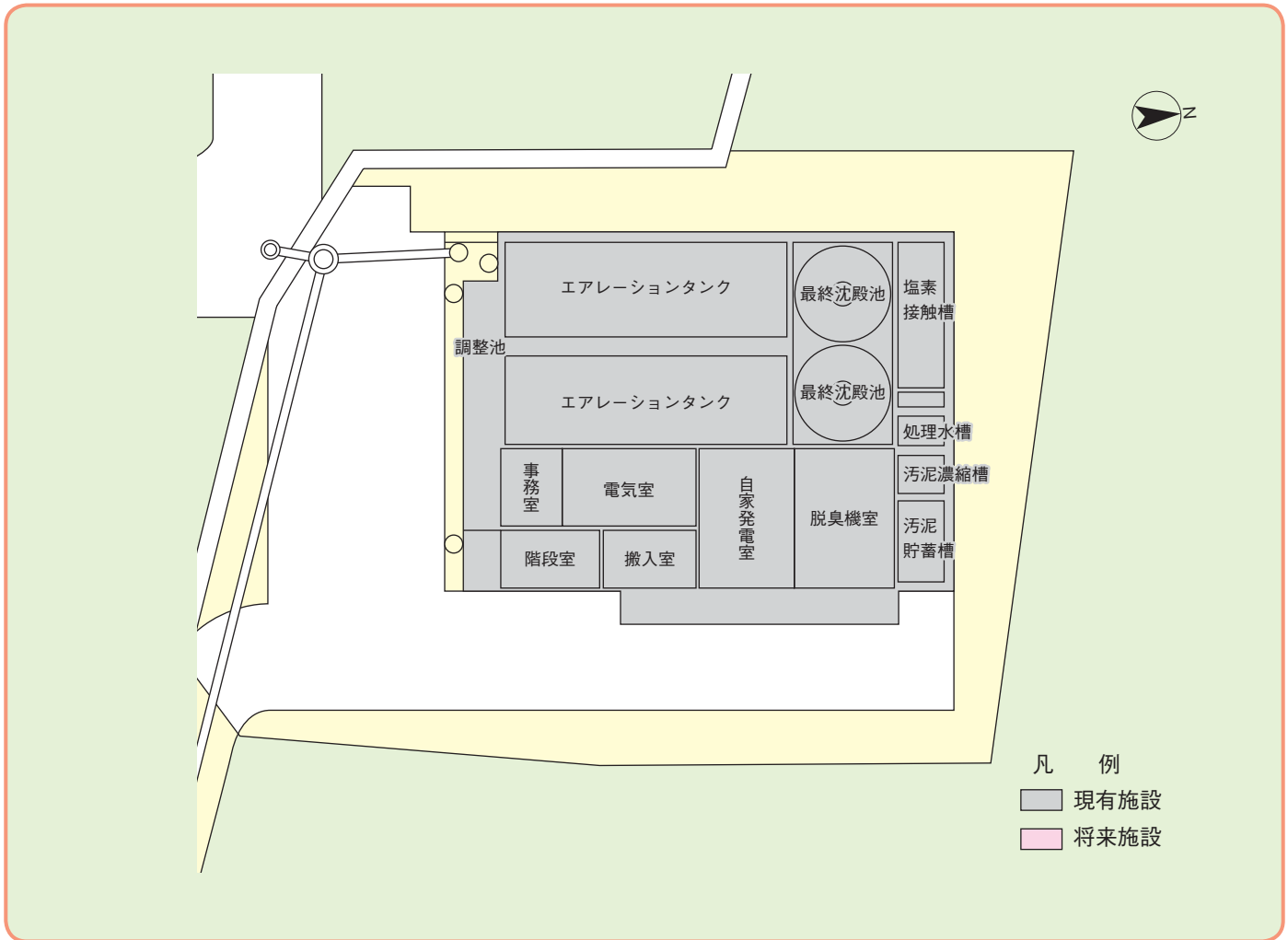
### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	沈砂池	巾3.0m×長13.0m	6	4
	最初沈殿池	巾8.0m×長40.0m×深2.8m	4	4
		巾8.0m×長33.0m×深3.0m	2	2
		巾8.0m×長26.0m×深2.0m	2	0
	反応タンク	巾8.0m×長71.0m×深6.0m	4	4
		巾8.0m×長69.0m×深8.0m	2	2
	最終沈殿池	巾8.0m×長73.0m×深6.0m	2	0
		巾8.0m×長55.0m×深3.8m	4	4
		巾8.0m×長68.0m×深3.5m	2	2
	塩素混和池	巾8.0m×長52.0m×深3.5m	2	0
巾2.2m×長17.5m×深2.0m		2	2	
巾2.2m×長17.1m×深3.9m		1	1	
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	巾2.2m×長21.0m×深3.0m	1	0
		径11.0m×深3.5m	1	1
	機械濃縮機	径9.0m×深2.5m	1	0
		浮上濃縮機 10m <sup>3</sup> /h	3	1
	汚泥消化タンク	遠心脱水機 10m <sup>3</sup> /h	2	2
		遠心脱水機 20m <sup>3</sup> /h	2	0
	汚泥脱水機	遠心脱水機 10m <sup>3</sup> /h	3	3
		遠心脱水機 20m <sup>3</sup> /h	1	0
汚泥焼却炉	流動床式汚泥焼却炉 25 t/日	0	1	
	流動床式汚泥焼却炉 35 t/日	2	0	

# 坂西団地水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 足利市
- ・処理場名 坂西団地水処理センター
- ・事業着手 平成元年度
- ・供用開始 平成4年度
- ・計画人口（全体計画）  
900人
- ・計画面積（全体計画）  
11.5ha
- ・計画水量（全体計画）  
500m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 長時間エアレーション
- ・整備状況 整備面積（H24.3.31現在）  
11.5ha
- ・整備状況 処理人口（H24.3.31現在）  
812人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	エアレーションタンク	巾5.0m×長14.0m×深4.0m	2	2
	最終沈殿池	径5.0m×深2.5m	2	2
	塩素接触槽	巾2.0m×長10.0m×深0.3m	1	1
汚泥処理施設	汚泥濃縮槽	巾1.5m×長2.0m	1	1
	汚泥貯留槽	巾2.0m×長4.0m×深2.5m	1	1







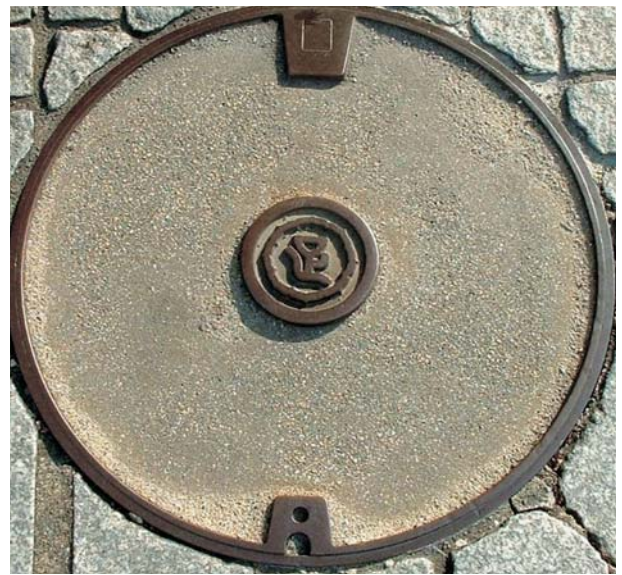
坂西団地水処理センター全景①



坂西団地水処理センター全景②



マンホール①



マンホール②



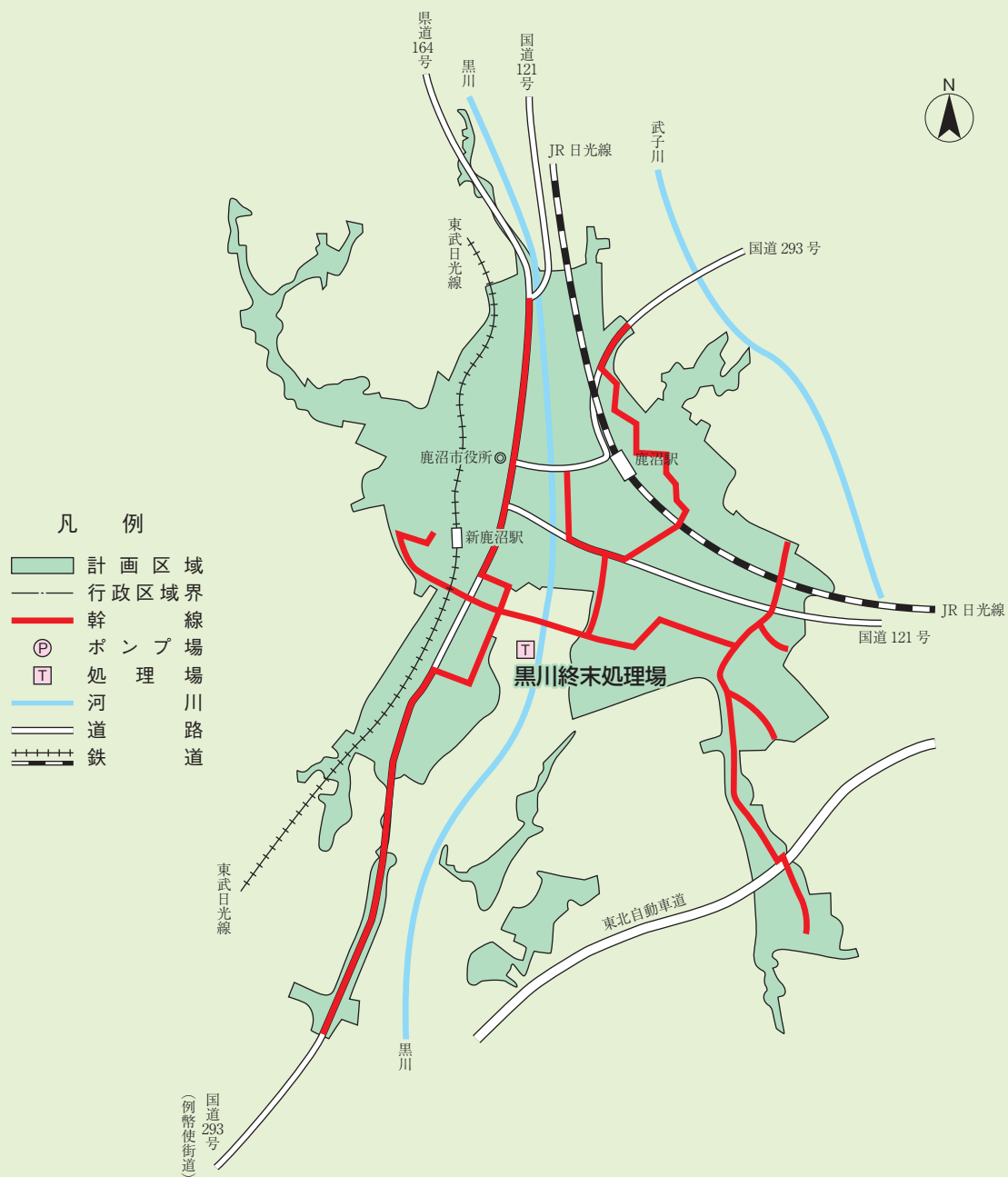
マンホール③



マンホール④

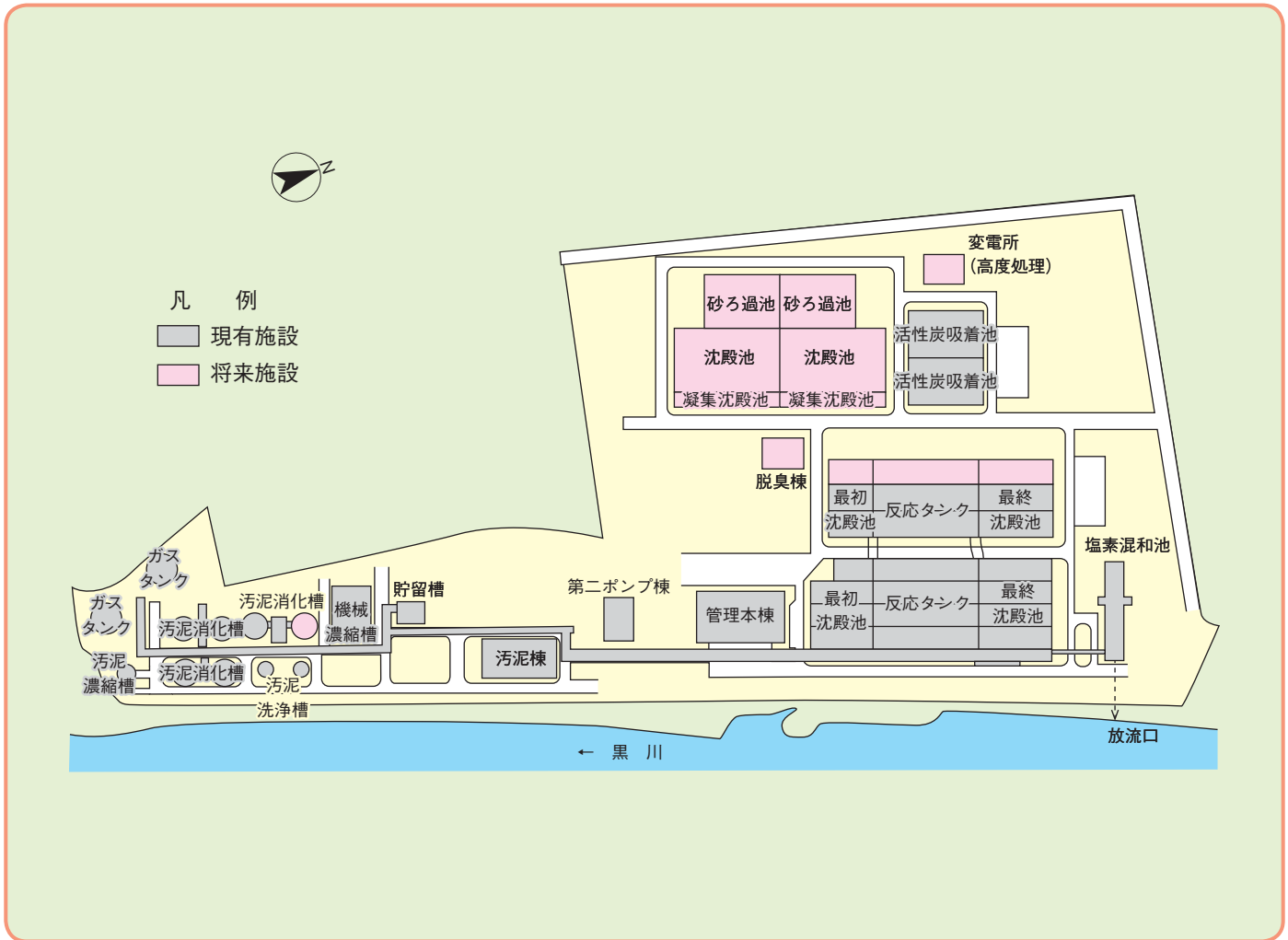
# 鹿沼市

## 事業計画区域図



# 黒川終末処理場

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 鹿沼市
- ・処理場名 黒川終末処理場
- ・事業着手 昭和47年度
- ・供用開始 昭和51年度
- ・計画人口 (全体計画) 70,700人
- ・計画面積 (全体計画) 2,102ha
- ・計画水量 (全体計画) 43,940<sup>m</sup> / 日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 1,386.94ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 55,545人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	最初沈殿池	巾10.0m×長25.0m×深3.0m	3	3
		巾10.0m×長13.6m×深3.0m	3	1
	反応タンク	巾5.0m×長47.0m×深5.0m	6	6
		巾10.0m×長47.0m×深5.0m	1	1
		巾10.45m×長39.8m×深5.5m	3	1
	最終沈殿池	巾10.0m×長32.0m×深3.0m	4	4
巾10.0m×長34.0m×深3.5m		4	1	
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径8.0m×深4.0m	1	1
		径6.0m×深4.0m	1	1
	機械濃縮機	遠心濃縮機 20 <sup>m</sup> /h	1	1
		ベルト濃縮機 20 <sup>m</sup> /h	1	1
	汚泥消化タンク	径13.0m×深7.5m	2	2
		径11.0m×深5.5m	2	2
		径12.0m×深12.0m	2	1
汚泥脱水機	遠心脱水機 15 <sup>m</sup> /h	4	2	

# 鹿沼市

## 事業計画区域図



正門・処理施設棟



ブロワー施設



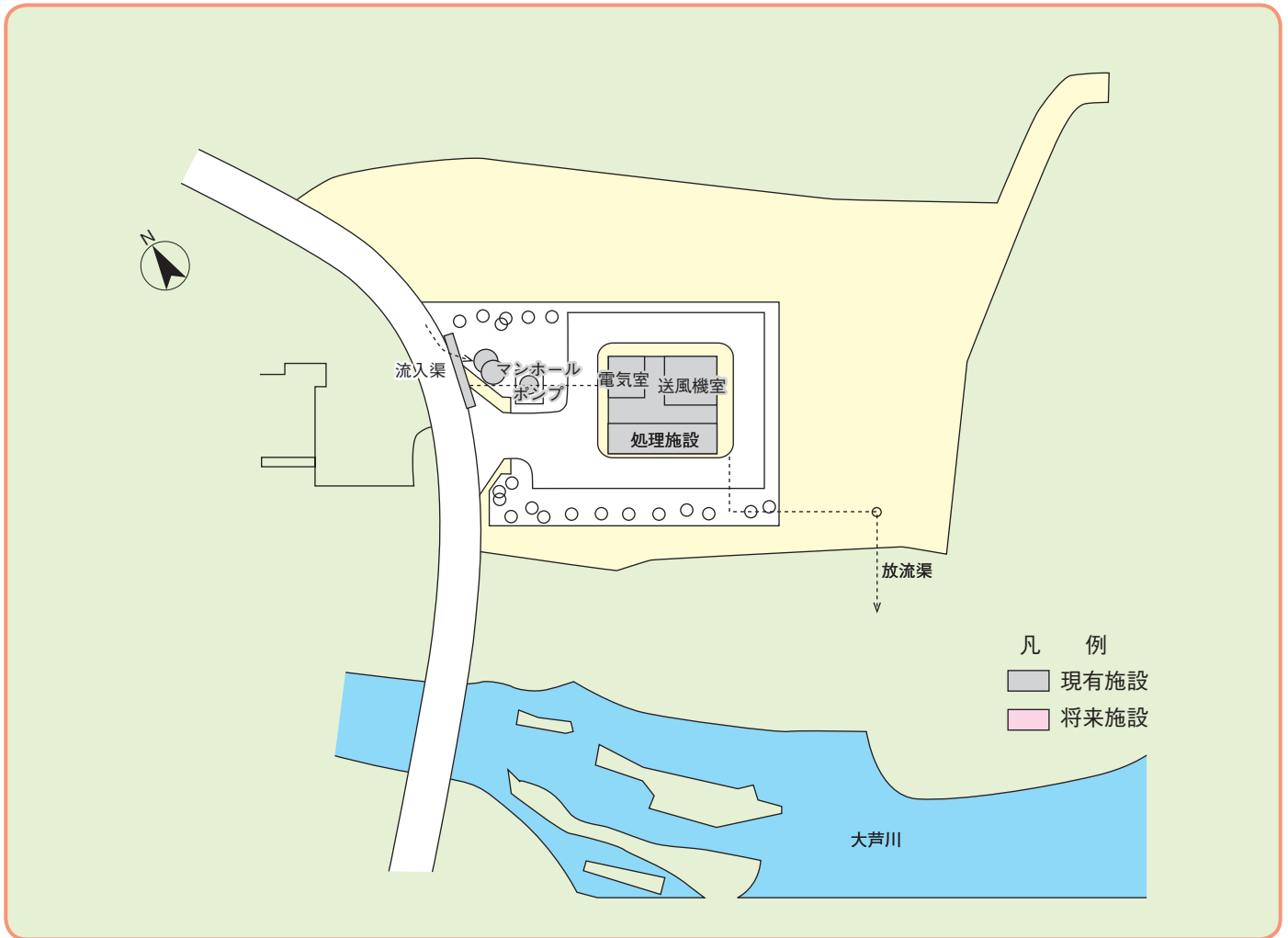
前処理施設



膜処理施設

# 古峰原水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市 町 名 鹿沼市
- ・処理場名 古峰原水処理センター
- ・事業着手 平成14年度
- ・供用開始 平成17年度
- ・計画人口 (全体計画) 50人
- ・計画面積 (全体計画) 9.0ha
- ・計画水量 (全体計画) 240<sup>m</sup> /日
- ・水処理方式 膜分離活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 9.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 37人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設 の 名 称	形 状 等	数 量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	反応タンク(無酸素)	巾1.5m×長0.9m×深3.6m	2	2
	反応タンク(好気槽)	巾1.5m×長2.2m×深3.6m	2	2
汚泥施設	汚泥貯留タンク	巾1.8m×長1.85m×深3.5m	1	1










# 鹿沼市

## 事業計画区域図



### 凡 例

-  計 画 区 域
-  行 政 区 域 界
-  幹 線
-  ポ ン プ 場
-  処 理 場
-  河 川
-  道 路



反応タンク



汚泥棟



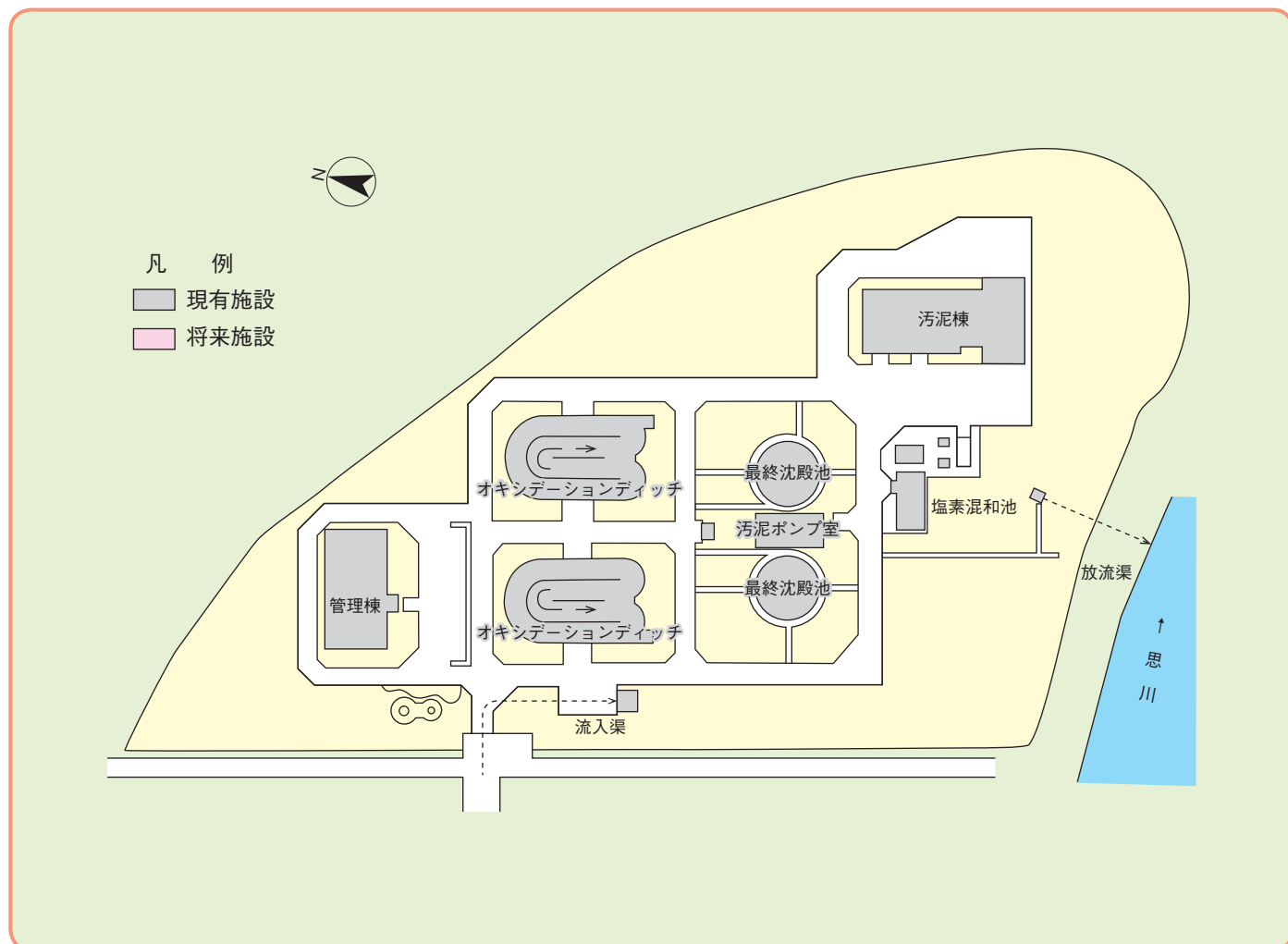
消毒棟



最終沈殿池

# 栗野水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 鹿沼市
- ・処理場名 栗野水処理センター
- ・事業着手 平成4年度
- ・供用開始 平成9年度
- ・計画人口 (全体計画)  
2,700人
- ・計画面積 (全体計画)  
134.0ha
- ・計画水量 (全体計画)  
1,510<sup>m</sup> /日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在)  
124.47ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在)  
2,528人

### 施設の概要

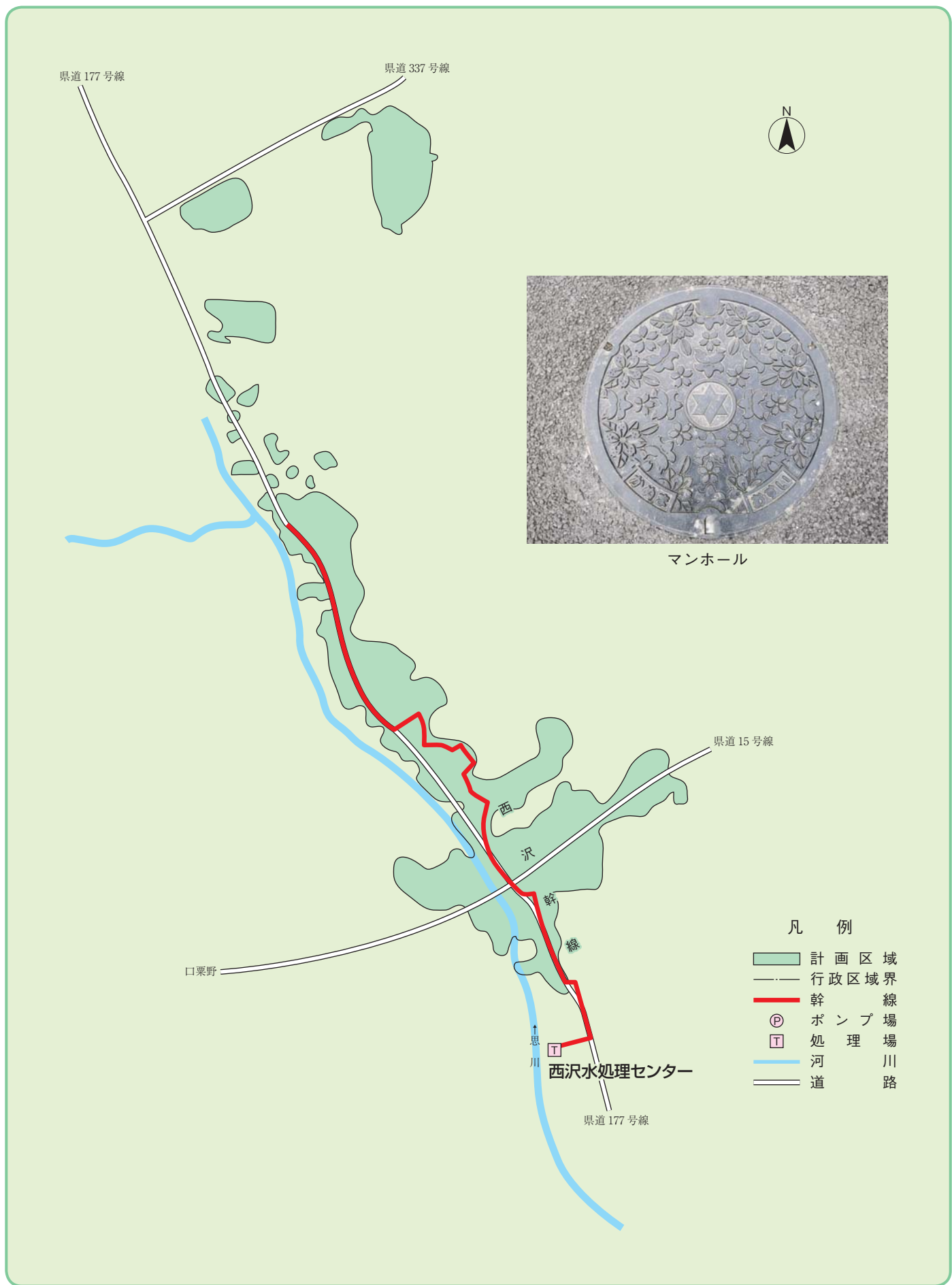
H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	反応タンク	巾4.0m×長102.1m×深2.5m	2	2
	最終沈殿池	径13.0m×深3.5m	2	2
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径3.0m×深3.5m	1	1
	汚泥貯留タンク	巾3.15m×長2.95m×深4.0m	2	2
	汚泥脱水機	遠心脱水機 5 <sup>m</sup> /h	1	1



# 鹿沼市

## 事業計画区域図

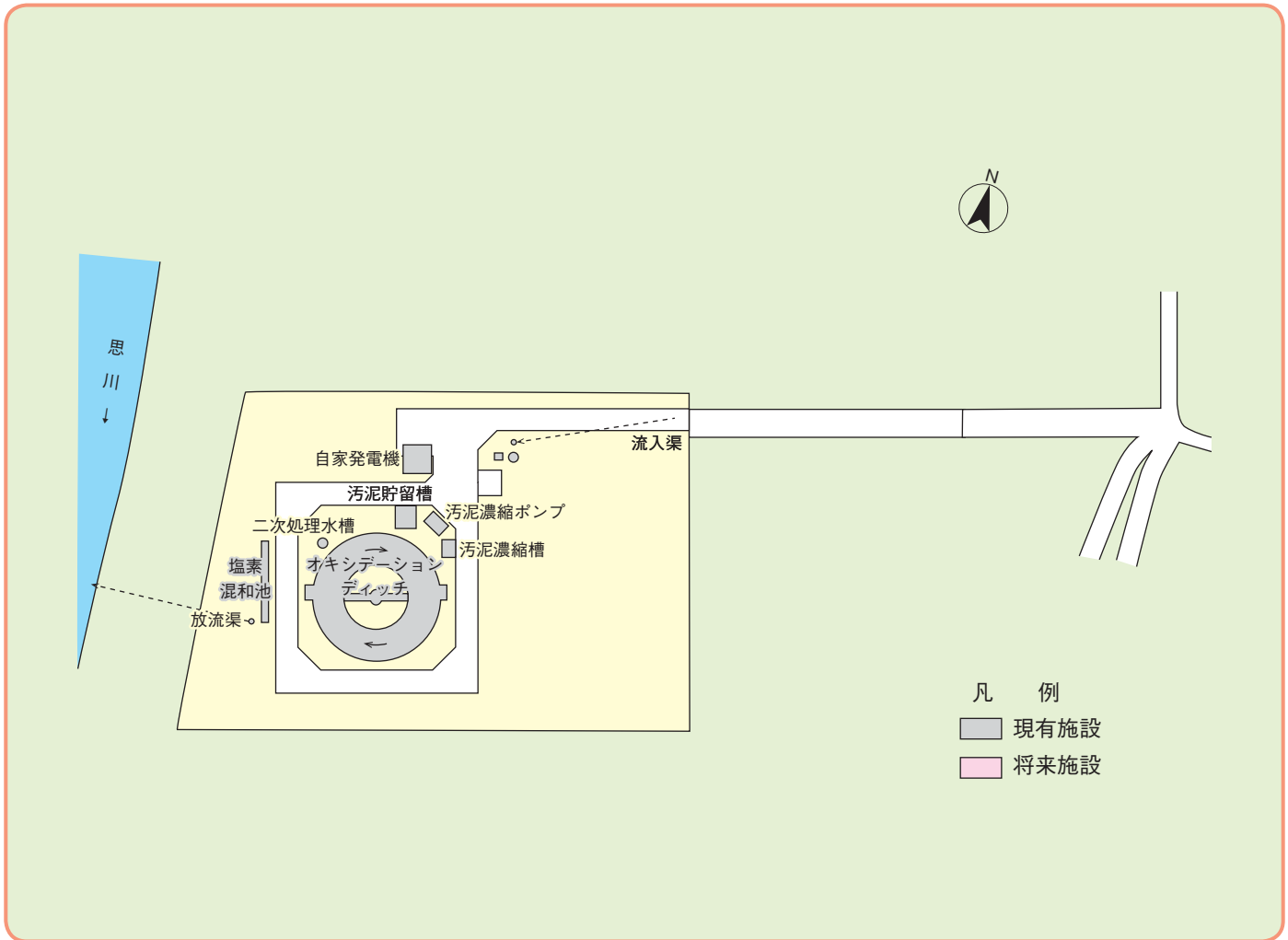


- 凡 例
- 計 画 区 域
  - 行 政 区 域 界
  - 幹 線
  - P ポ ン プ 場
  - T 処 理 場
  - 河 道
  - 道 路



# 西沢水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 鹿沼市
- ・処理場名 西沢水処理センター
- ・事業着手 平成16年度
- ・供用開始 平成20年度
- ・計画人口 (全体計画) 2,000人
- ・計画面積 (全体計画) 57.0ha
- ・計画水量 (全体計画) 1,100m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 51.79ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 1,785人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	反応タンク	巾6.06m×長61.54m×深3.00m	1	1
	最終沈殿池	径13.3m×深3.0m	1	1
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	巾2.5m×長2.5m×深3.1m	1	1
	汚泥貯留タンク	巾4.0m×長4.0m×深2.7m	1	1



# 日光市

## 事業計画区域図



インホフタンク



エアレーションタンク



オートスクリーン



オートスクリーン棟



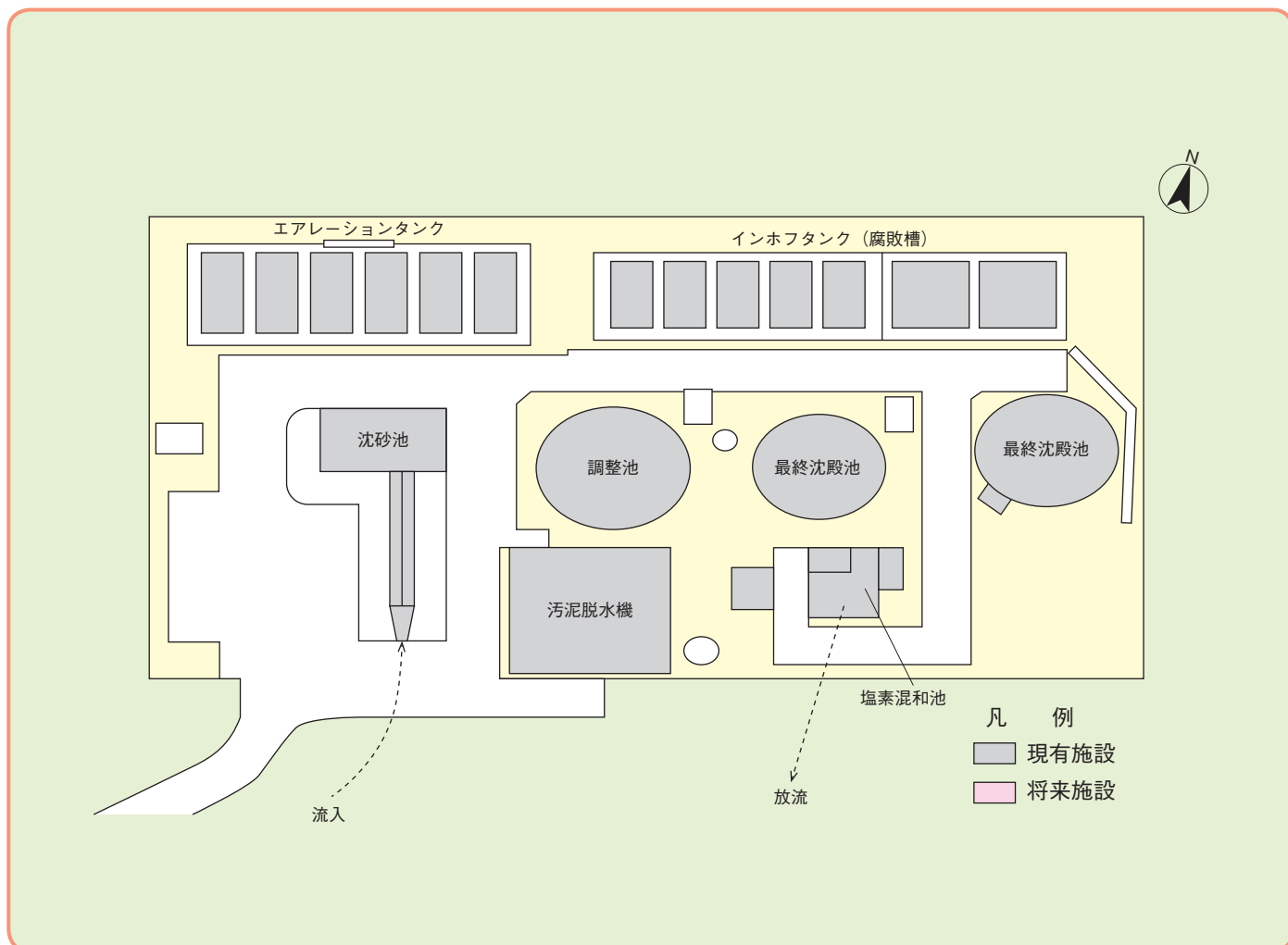
管理棟



最終沈殿池

# 中宮祠水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 日光市
- ・処理場名 中宮祠水処理センター
- ・事業着手 昭和34年度
- ・供用開始 昭和39年度
- ・計画人口 (全体計画) 9,780人 (内その他の人口 8,490人)
- ・計画面積 (全体計画) 66.93ha
- ・計画水量 (全体計画) 4,430<sup>m</sup> /日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 66.93ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 460人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

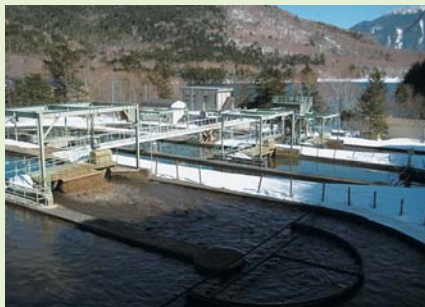
施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	沈砂池	巾0.75m×長12.0m×深0.30m	2	2
	調整池	径13.5m×深2.5m	1	1
	インホフタンク	巾4.35m×長4.65m×深9.95m	5	5
		巾7.00m×長6.05m×深10.85m	2	2
	エアレーションタンク	巾4.50m×長28.50m×深4.5m	2	2
汚泥処理施設	最終沈殿池	径1100m×深2.5m	2	2
	汚泥脱水機	遠心脱水機 5.0 <sup>m</sup> /h	2	2



マンホール

# 日光市

## 事業計画区域図



オキシレーションディッチ



汚泥棟



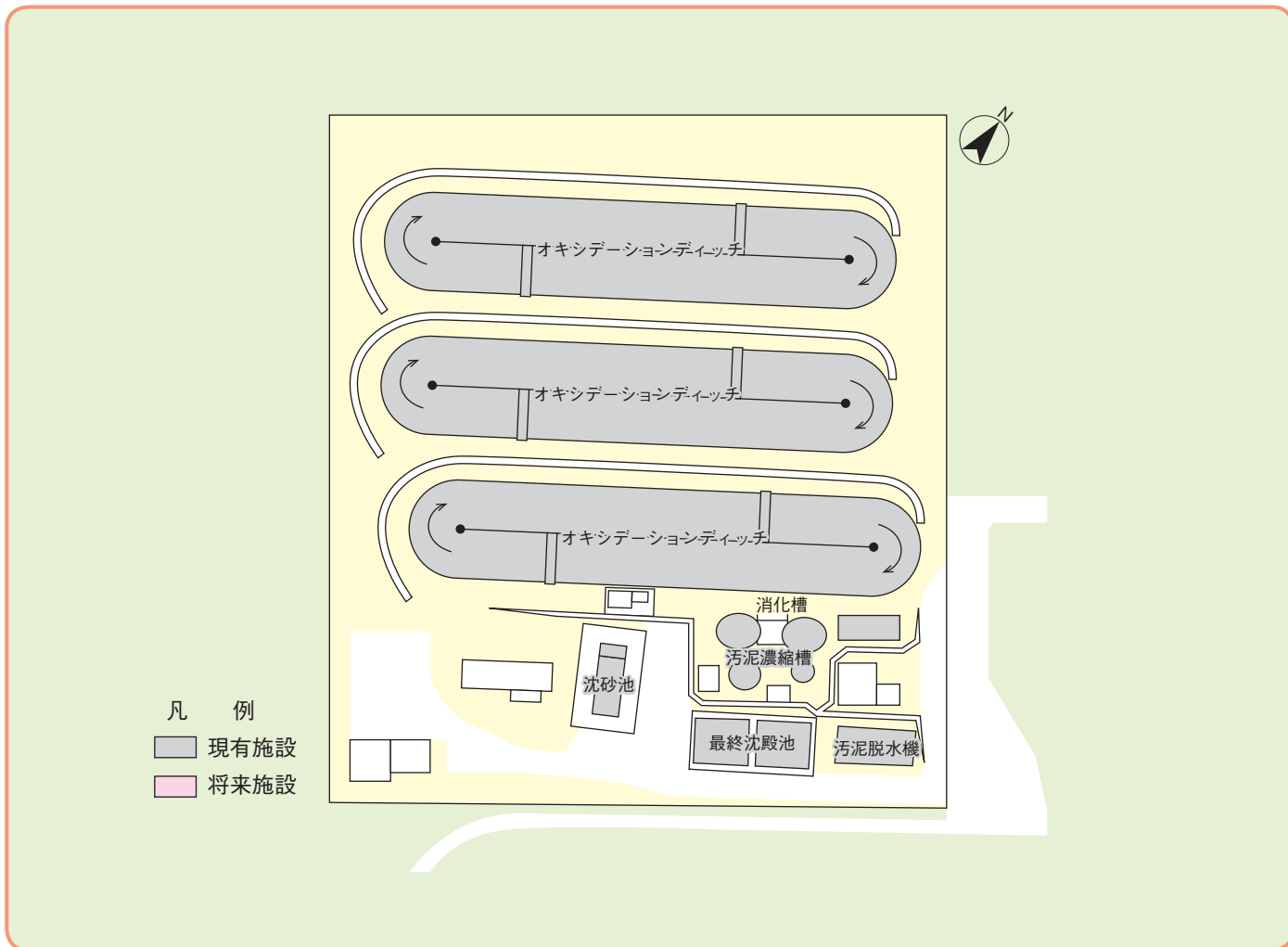
最終沈殿池①



最終沈殿池②

# 湯元水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 日光市
- ・処理場名 湯元水処理センター
- ・事業着手 昭和39年度
- ・供用開始 昭和41年度
- ・計画人口 (全体計画) (内その他の人口)  
6,840人 6,500人
- ・計画面積 (全体計画)  
27.62ha
- ・計画水量 (全体計画)  
3,250m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在)  
27.62ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在)  
145人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数 量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	沈砂池	巾3.2m×長11.4m×深1.15m	1	1
	オキシレーションディッチ	巾(7.97m,7.25m)×深1.15m	3	3
	最終沈殿池	巾8.00m×長8.00m×H2.80m	2	2
汚泥処理施設	汚泥濃縮槽	径3.0m×深3.8m	1	1
	汚泥消化槽	径5.0m×深5.8m	2	2
	汚泥脱水機	遠心脱水機 2.5m <sup>3</sup> /h	1	1

# 日光市

## 事業計画区域図



全景



高度処理



太陽光パネル



管理棟

# 湯西川水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 日光市
- ・処理場名 湯西川水処理センター
- ・事業着手 昭和52年度
- ・供用開始 昭和56年度 平成23年度移設
- ・計画人口 (全体計画) (内その他の人口)  
3,950人 2,950人
- ・計画面積 (全体計画) 40ha
- ・計画水量 (全体計画) 3,500m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 37.12ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 547人

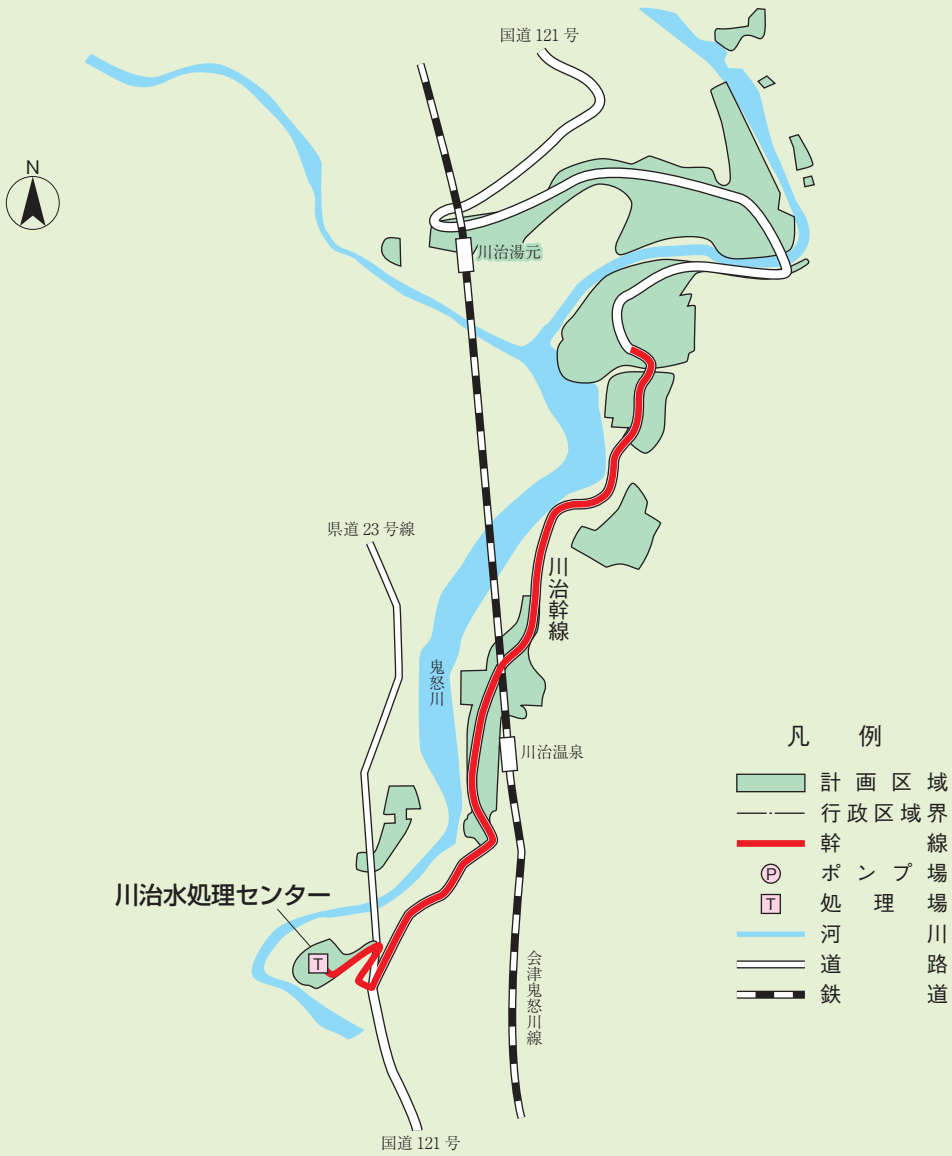
### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	分配槽	鉄筋コンクリート造管理機械棟 地下1階	1	1
	オキシレーションディッチ	巾4.5m×長167.8m×深2.5m	2	2
	最終沈殿池	径17.0m×深3.5m	2	2
汚泥処理施設	汚泥脱水機	多重板式スクリーブレス 7kgDS/hr	2	2

# 日光市

## 事業計画区域図



全景



脱臭機

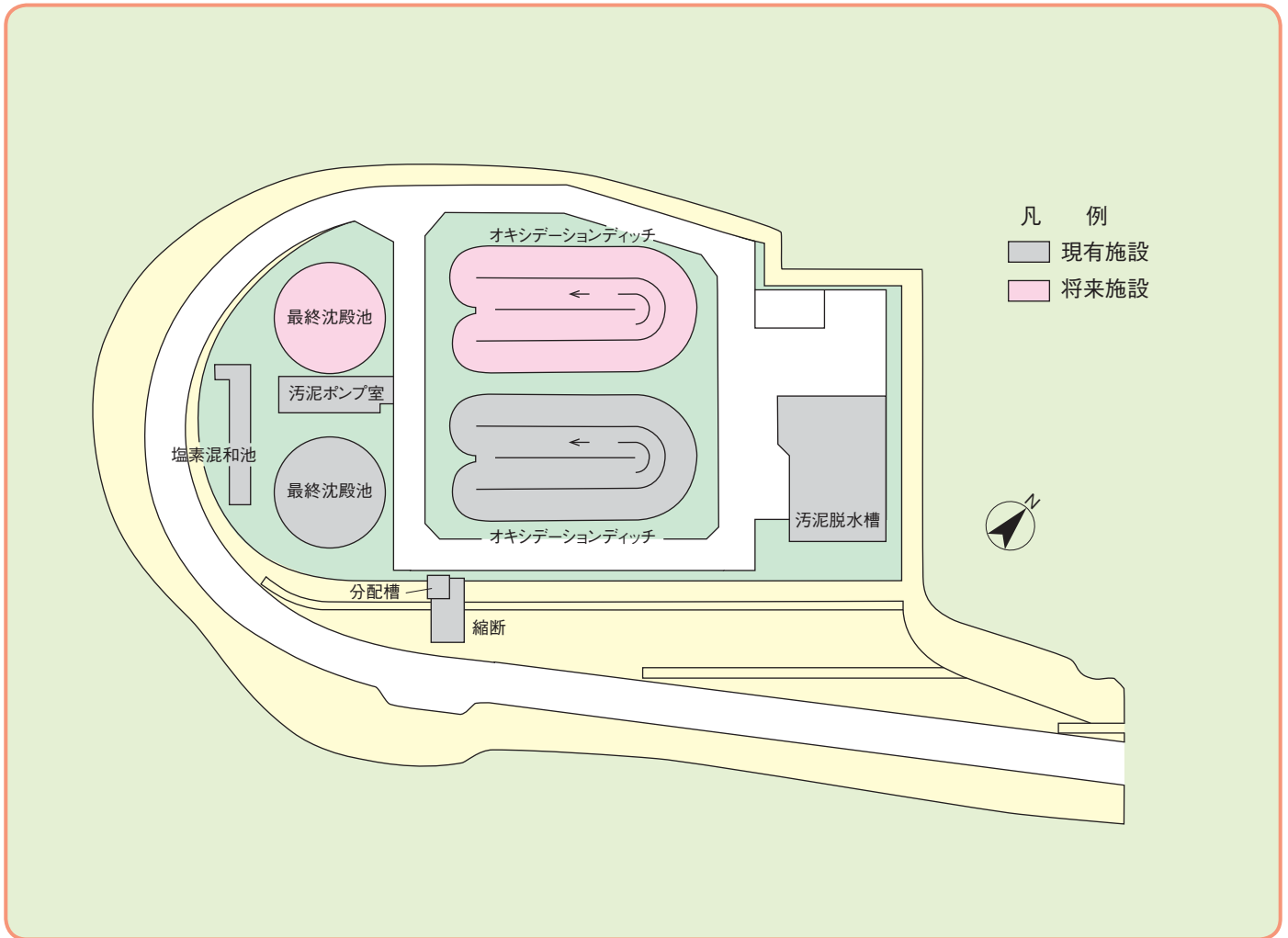


電気設備



# 川治水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 日光市
- ・処理場名 川治水処理センター
- ・事業着手 平成10年度
- ・供用開始 平成20年度
- ・計画人口 (全体計画) 2,450人 (内その他の人口 1,700人)
- ・計画面積 (全体計画) 32ha
- ・計画水量 (全体計画) 1,790m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 12.58ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 229人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	分配槽	鉄筋コンクリート造 均等2分配	1	1
	オキシデーションディッチ	巾4.0m×長2.5m×深114.1m	2	1
	最終沈殿池	径13.5m×深3.5m	2	1
汚泥処理施設	汚泥脱水機	多重板型スクリーブレス 7kgDS/hr	1	1

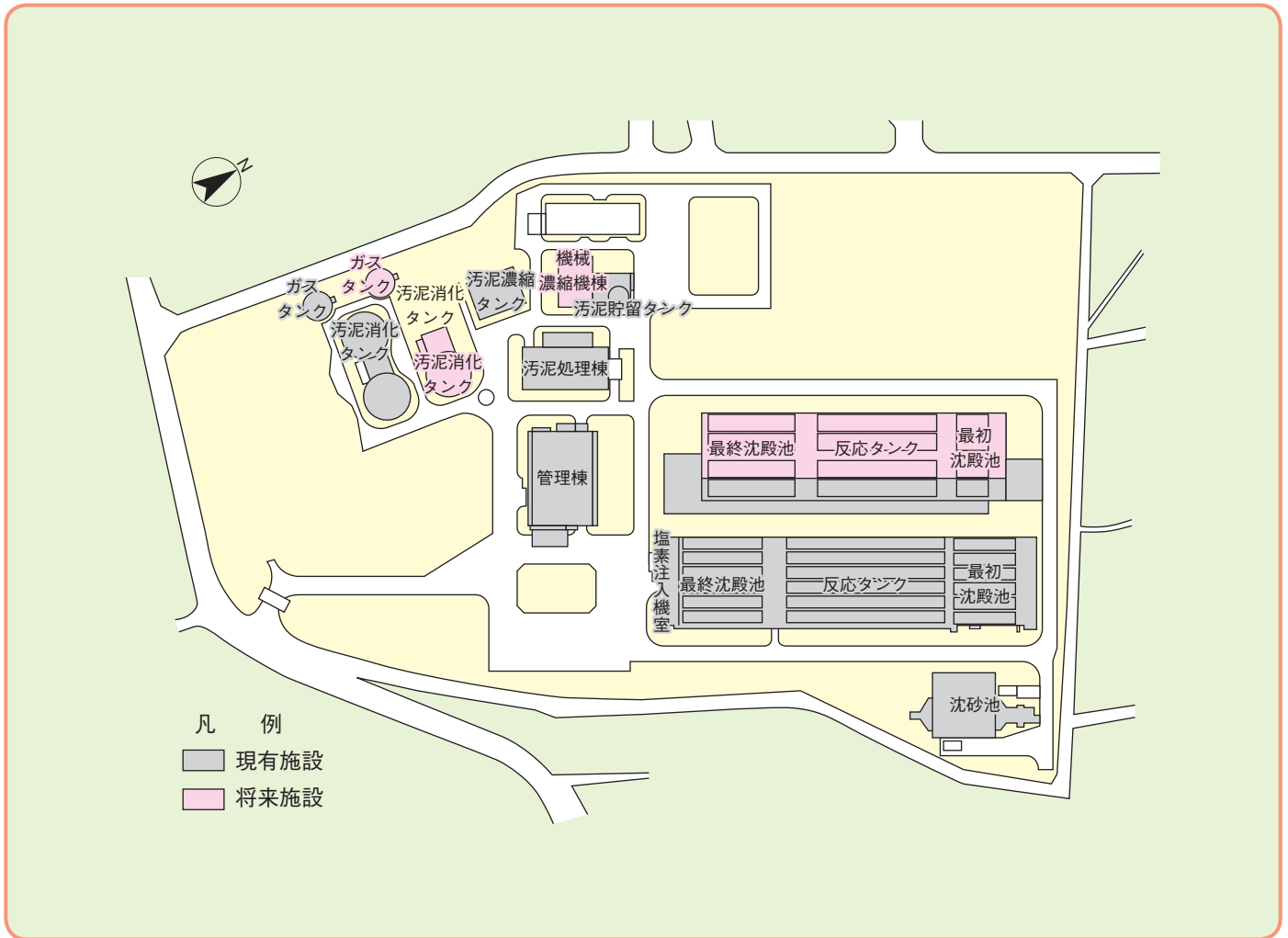
# 小山市

## 事業計画区域図



# 小山水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 小山市
- ・処理場名 小山水処理センター
- ・事業着手 昭和46年度
- ・供用開始 昭和51年度
- ・計画人口 (全体計画) 101,400人
- ・計画面積 (全体計画) 2,437ha
- ・計画水量 (全体計画) 56,000m<sup>3</sup>/日 ※日最大
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 1,479.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 68,188人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	最初沈殿池	巾6.0m×長30.0m×深2.5m	6	6
		巾7.6m×長14.0m×深3.0m	4	1
	反応タンク	巾6.0m×長67.0m×深5.0m	6	6
		巾8.0m×長51.1m×深5.0m	4	1
最終沈殿池	巾6.0m×長38.0m×深3.4m	6	6	
	巾8.0m×長37.0m×深4.0m	4	1	
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	巾7.0m×長7.0m×深3.5m	2	2
	機械濃縮機	濃縮機 15m <sup>3</sup> /h	2	0
	汚泥消化タンク	径18.0m×深9.0m	3	2
	汚泥脱水機	スクリーブレス 326kgDS/m <sup>3</sup> ・h	4	2



処理場



管理棟

# 扶桑水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 小山市
- ・処理場名 扶桑水処理センター
- ・事業着手 昭和54年度
- ・供用開始 昭和59年度
- ・計画人口(全体計画) 9,400人
- ・計画面積(全体計画) 205ha
- ・計画水量(全体計画) 5,100m<sup>3</sup>/日 ※日最大
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 136.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 7,436人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数 量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	最初沈殿池	巾7.1m×長7.1m×深2.5m	3	2
	反応タンク	巾7.1m×長19.5m×深4.5m	3	2
	最終沈殿池	巾9.0m×長9.0m×深2.8m	3	2
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	巾3.0m×長5.5m×深2.8m	1	1
	機械濃縮機			
	汚泥消化タンク			
	汚泥脱水機	ベルトプレス 80kgDS/m・h	3	2



全景



小山水処理センター流入渠



小山水処理センター最終沈殿池



扶桑水処理センター操作室



扶桑水処理センター最終沈殿池



扶桑水処理センター塩素混和池



マンホール

# 真岡市

## 事業計画区域図



中央監視室

最初沈殿池



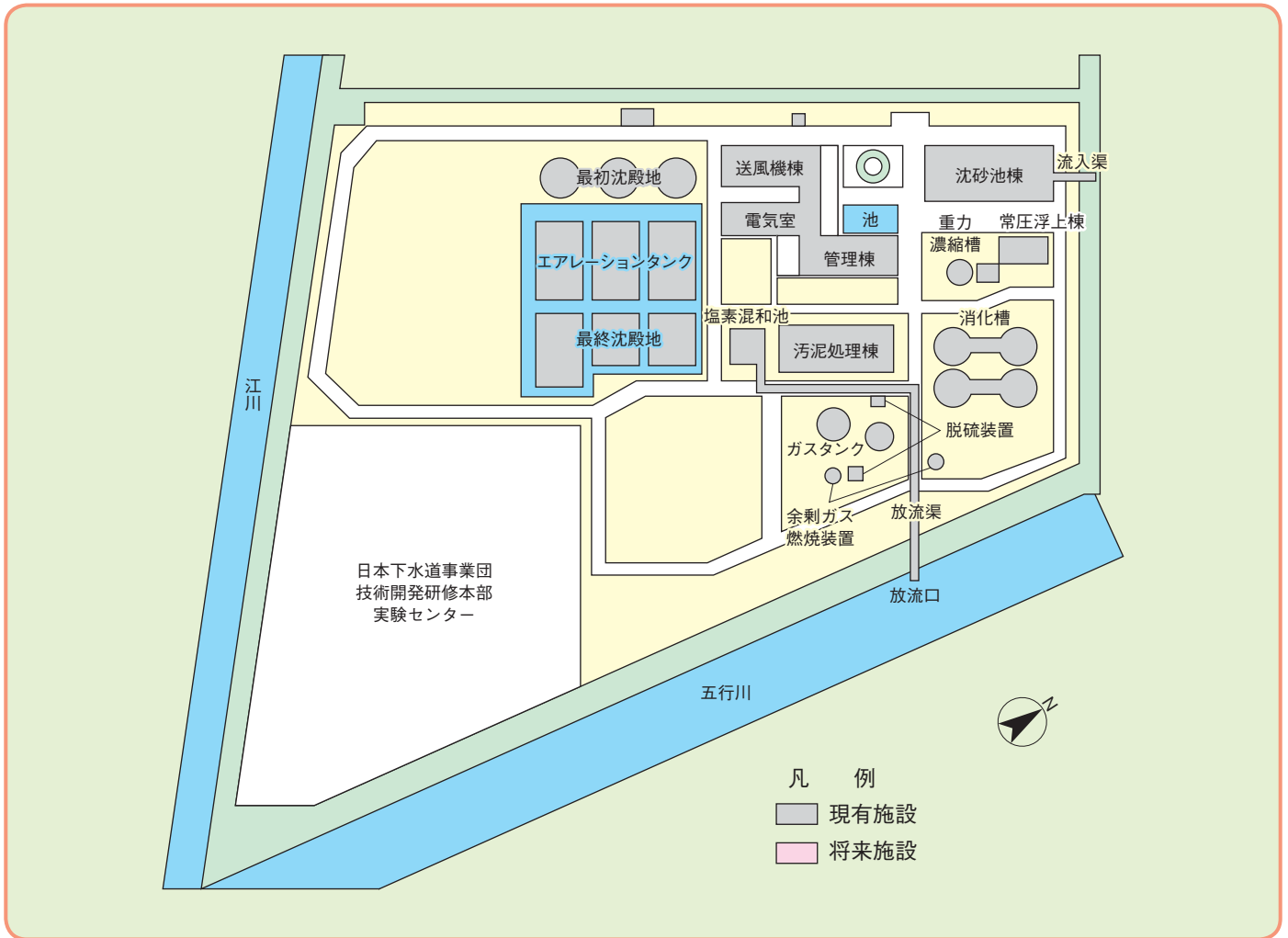
マンホール

エアレーションタンク

最終沈殿池

# 真岡市水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 真岡市
- ・処理場名 真岡市水処理センター
- ・事業着手 昭和54年度
- ・供用開始 昭和57年度
- ・計画人口 (全体計画) 39,600人
- ・計画面積 (全体計画) 1,422.8ha
- ・計画水量 (全体計画) 20,890<sup>m</sup> /日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 1,033.2ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 37,238人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	最初沈殿池	内径16.0m×深3.0m	2	2
	反応タンク	内径14.5m×深3.0m	1	1
	最終沈殿池	巾4.0m×長20.0m×深3.0m×2水路×2池	3	3
		巾4.0m×長28.0m×深3.5m×2水路×2池	2	2
	急速ろ過池	巾4.5m×長5.0m×深3.0m	1	1
	塩素混和池	巾2.0m×長14.0m×深3.0m	4	4
汚泥処理施設	重力濃縮タンク	内径8.0m×深3.0m	6	6
	浮上濃縮タンク	浮上面積 3 <sup>m</sup> (25kg・DS/ <sup>m</sup> ・h)	1	1
	汚泥消化タンク	内径12.0m×深7.0m	2	2
	ガスタンク	内径10.7m×高9.2m (500 <sup>m</sup> )	4	4
		内径12.6m×高13.3m (1,000 <sup>m</sup> )	1	1
汚泥脱水機	遠心脱水機 10 <sup>m</sup> /h	3	2	

# 真岡市

## 事業計画区域図



マンホール



沈砂池棟



エアレーションタンク



最終沈殿池



汚泥脱水機



塩素混和池

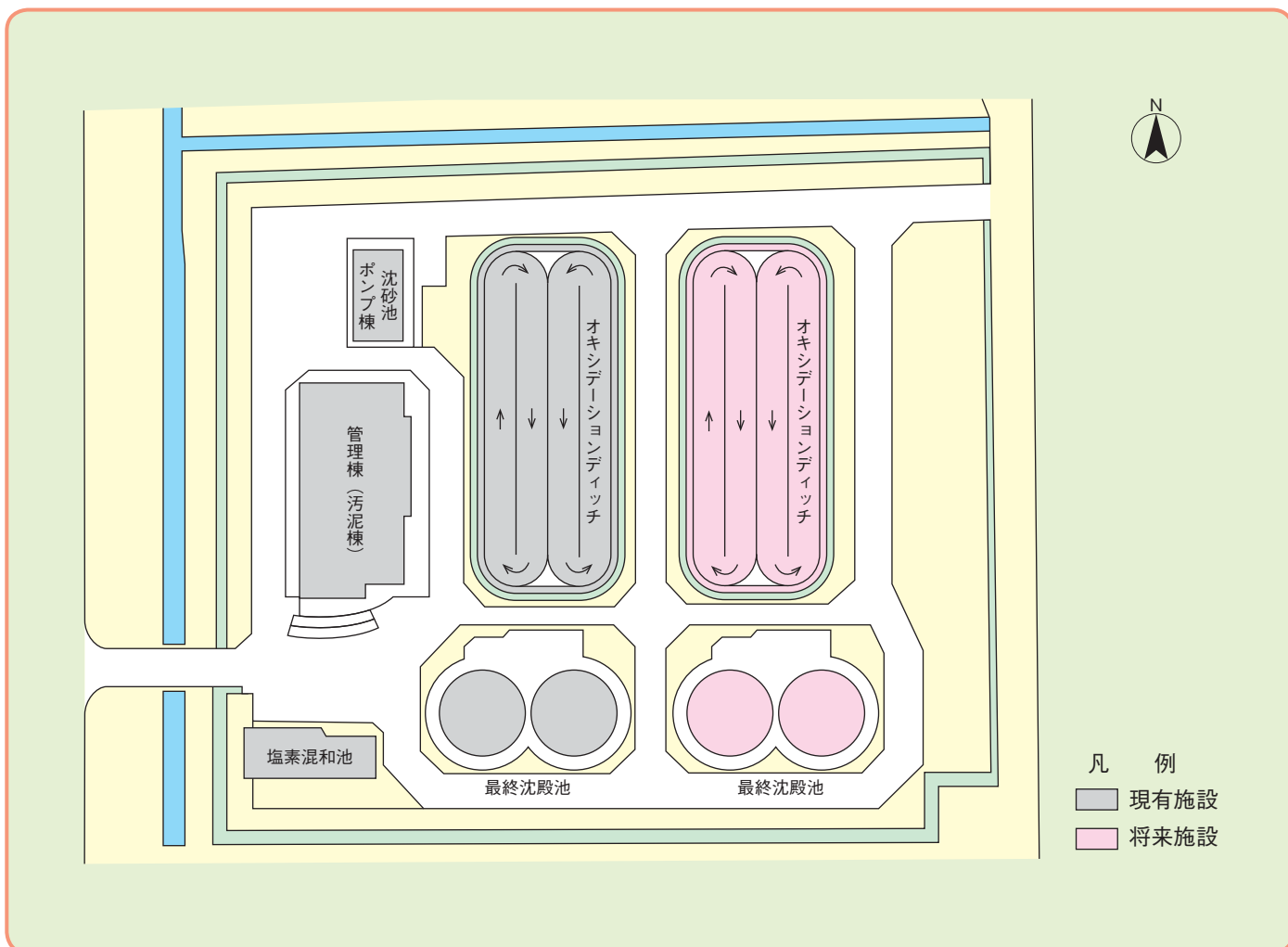


汚泥スクリーン・し渣脱水機



# 真岡市二宮水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 真岡市
- ・処理場名 真岡市二宮水処理センター
- ・事業着手 平成5年度
- ・供用開始 平成6年度
- ・計画人口 (全体計画) 6,640人
- ・計画面積 (全体計画) 231.0ha
- ・計画水量 (全体計画) 3,290m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 157.3ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 4,678人

### 施設の概要

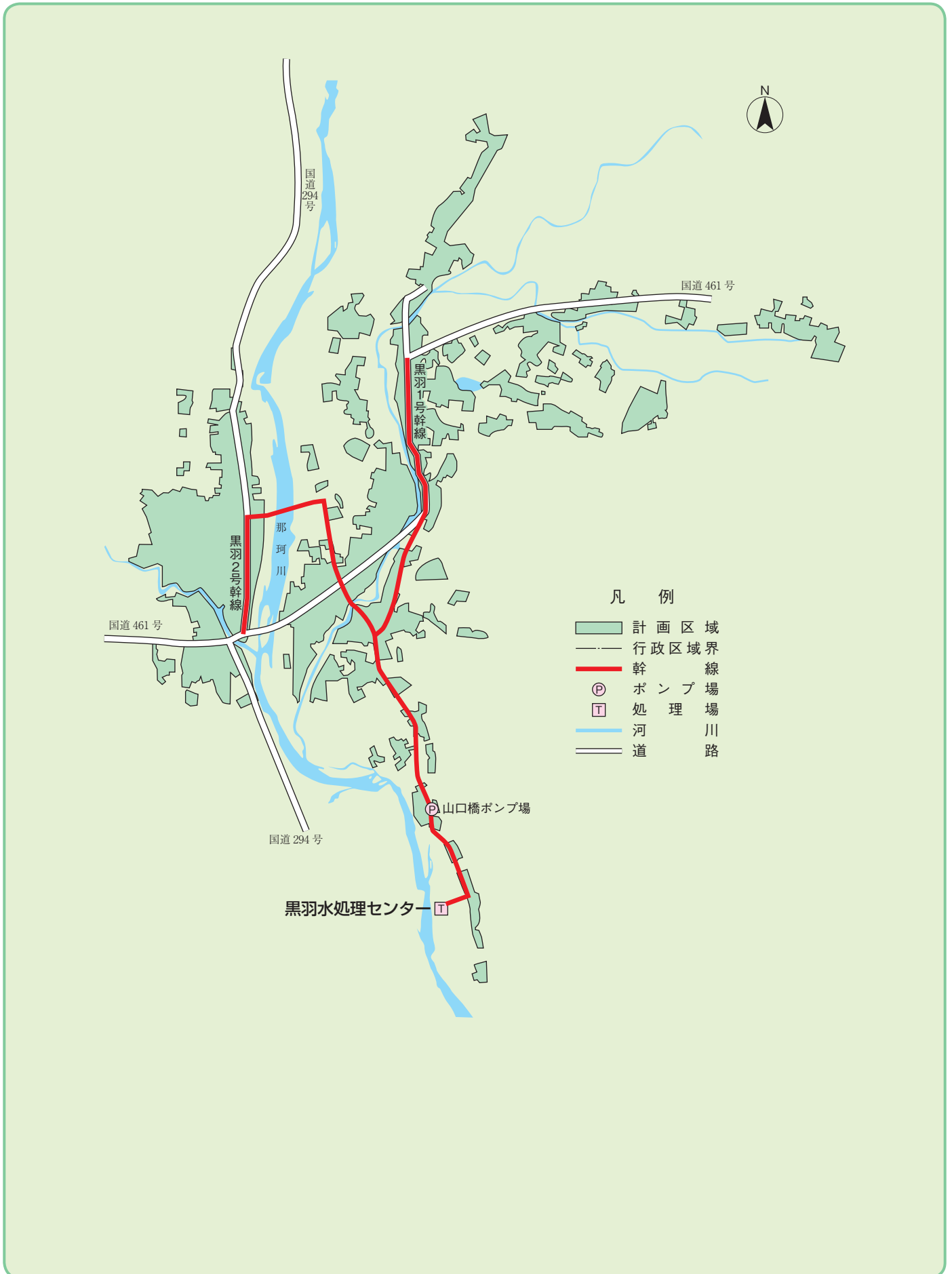
H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	反応タンク	巾4.0m×長37.5m×深2.5m×2池	4	2
	最終沈殿池	内径11.0m×深3.5m×2池	4	2
	塩素混和池	巾1.0m×長25.0m×深1.5m	1	1
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	内径3.2m×深3.0m	1	1
	汚泥貯留タンク	巾3.5m×長3.5m×深3.0m	1	1
	汚泥脱水機	遠心脱水機 5m <sup>3</sup> /h	1	1



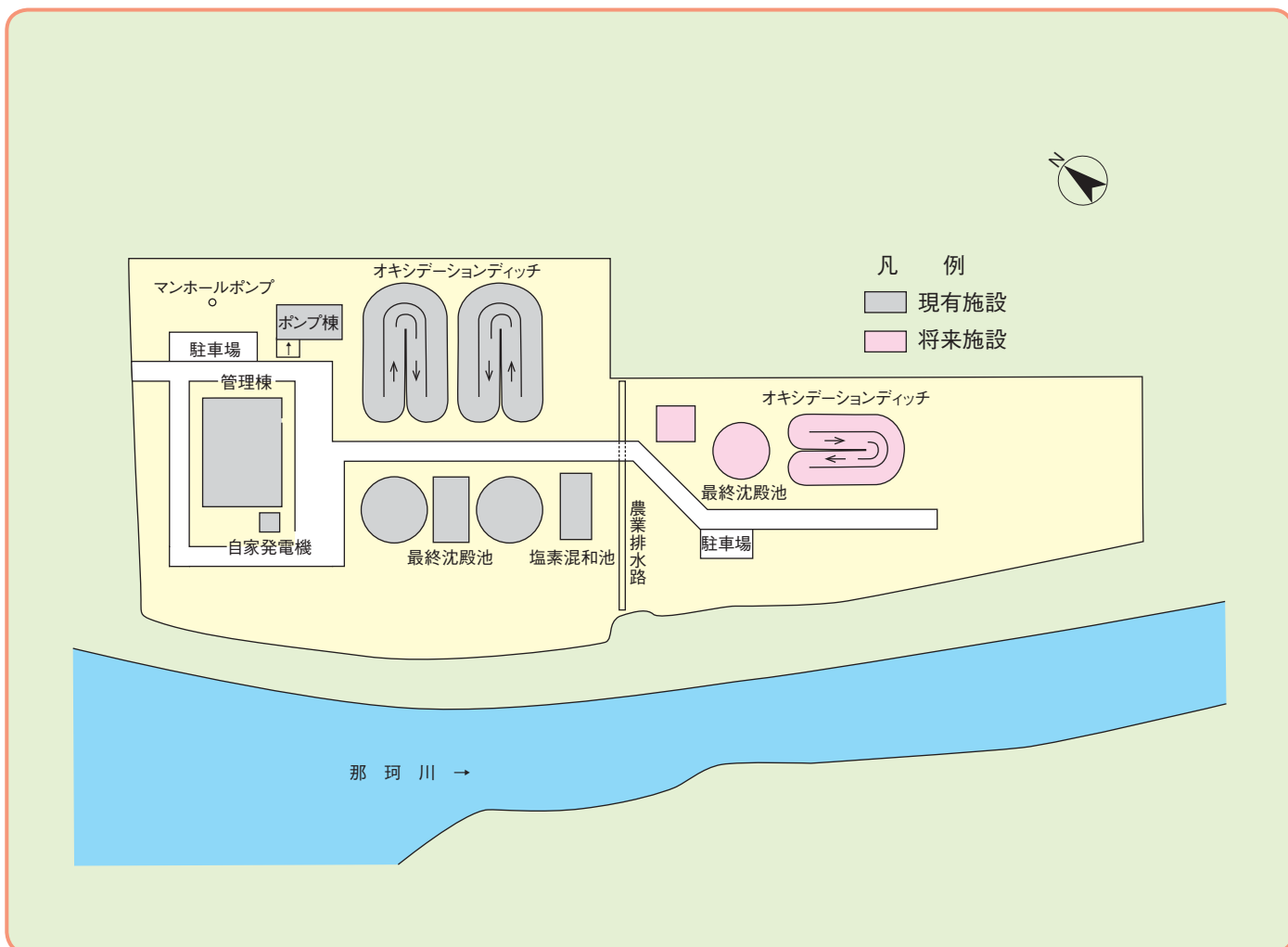
# 大田原市

## 事業計画区域図



# 黒羽水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 大田原市
- ・処理場名 黒羽水処理センター
- ・事業着手 平成8年度
- ・供用開始 平成14年度
- ・計画人口 (全体計画) 4,100人
- ・計画面積 (全体計画) 134.0ha
- ・計画水量 (全体計画) 2,700<sup>m</sup> / 日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 134.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 3,516人

### 施設の概要

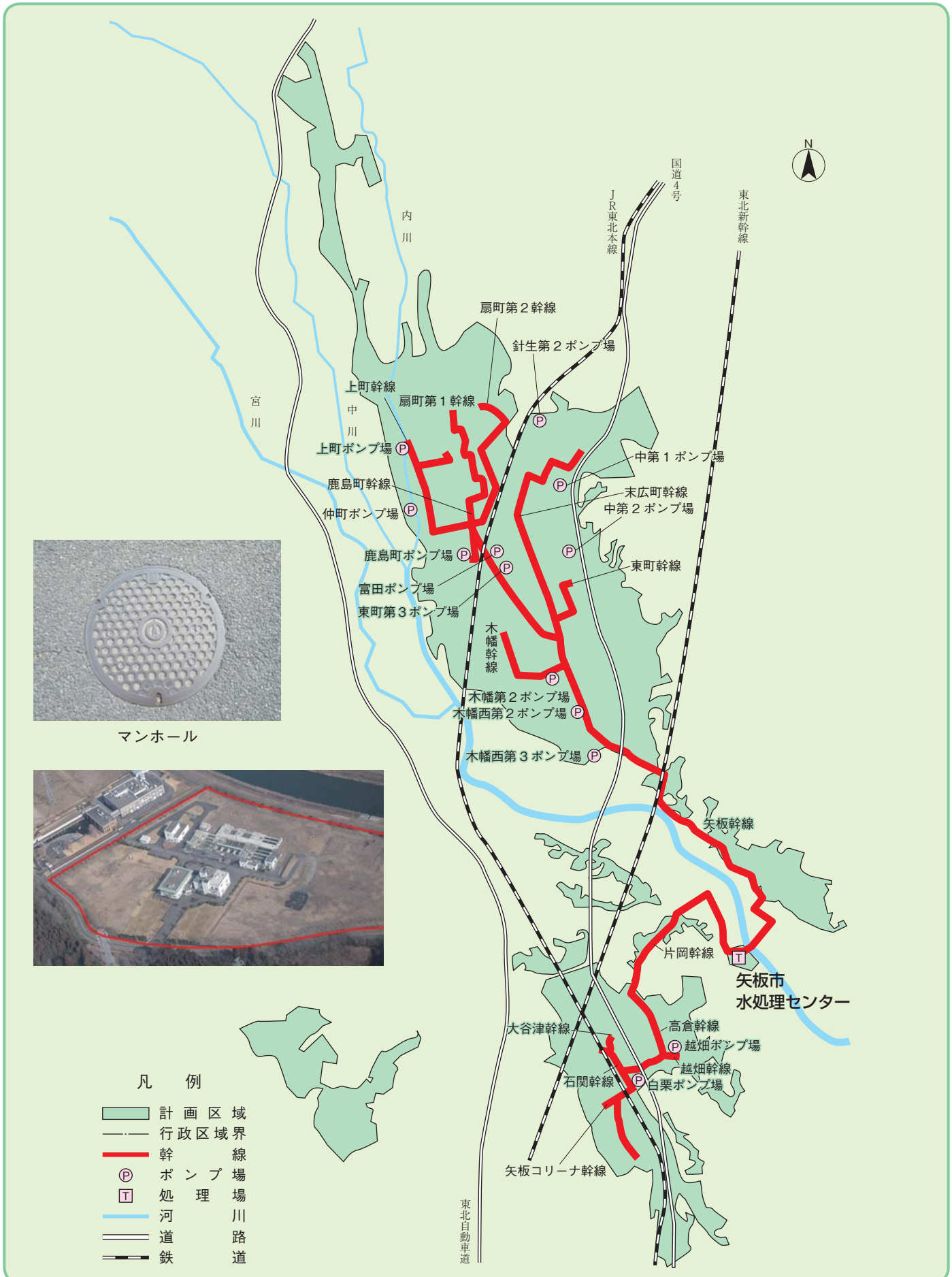
H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	ポンプ施設	径100mm、1.8 <sup>m</sup> /分、5.5kw	3	1
	エアレーションタンク (オキシレーションディッチ)	巾4.0m×長102.1m×深2.5m	3	2
	最終沈殿池	径13.0m×深3.5m	3	2
	塩素混和池	巾1.2m×長28.0m×深1.0m	1	1
汚泥処理施設	管理棟		1	1
	汚泥濃縮槽	径3.6m×深4.0m	1	1
	汚泥貯留槽 (角型貯留式)	巾4.75m×3.9m×4.0m	1	1
	汚泥脱水機 (遠心脱水機)	7 <sup>m</sup> /時	1	1



# 矢板市

## 事業計画区域図

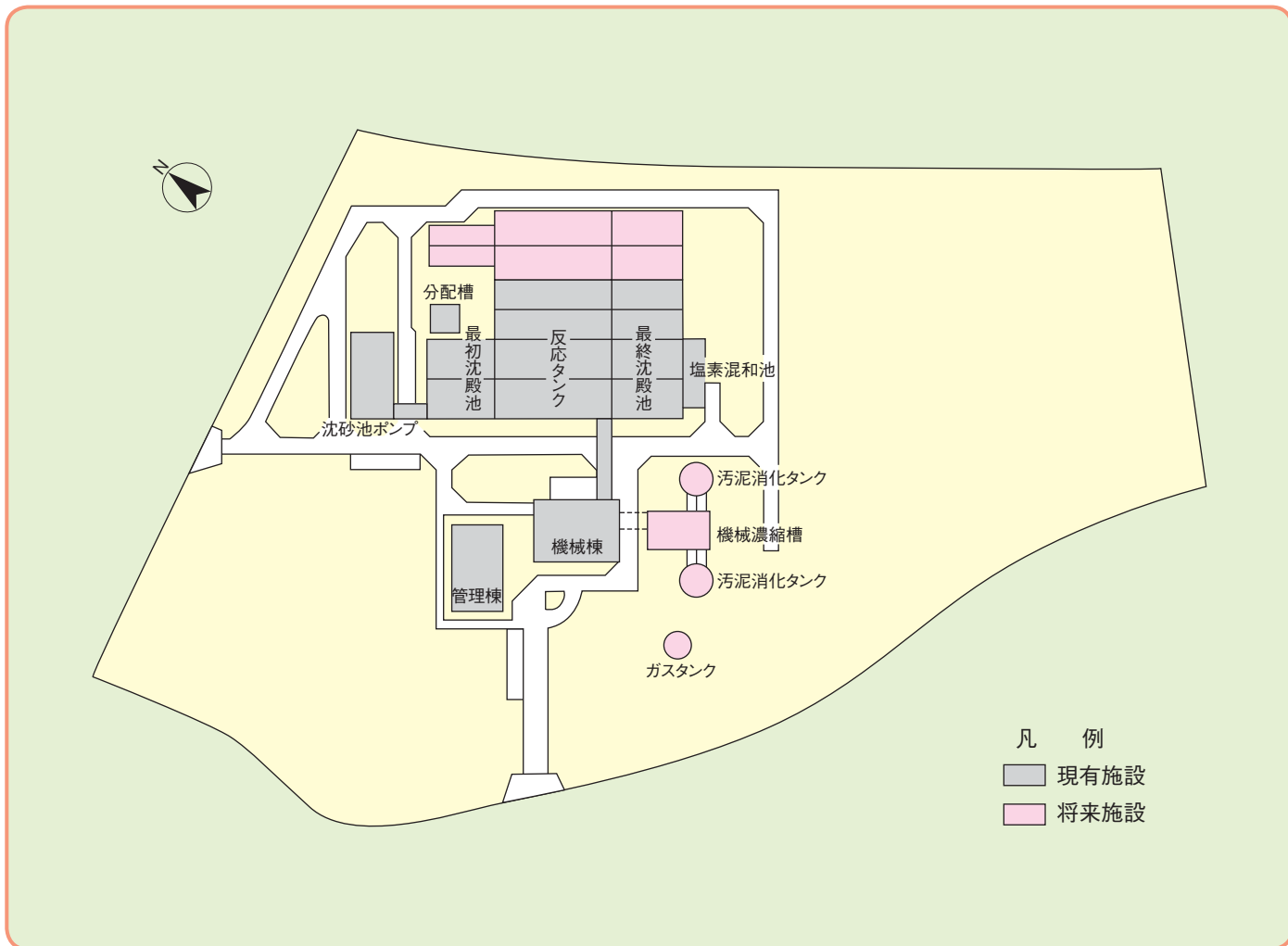


マンホール



# 矢板市水処理センター

## 処理場の平面図



凡 例  
 〇 現有施設  
 〇 将来施設

### 事業計画区域の概要

- ・市 町 名 矢板市
- ・処理場名 矢板市水処理センター
- ・事業着手 昭和50年度
- ・供用開始 平成2年度
- ・計画人口(全体計画) 31,000人
- ・計画面積(全体計画) 1,193ha
- ・計画水量(全体計画) 19,600m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況整備面積 (H24.3.31現在) 372.0ha
- ・整備状況処理人口 (H24.3.31現在) 10,235人

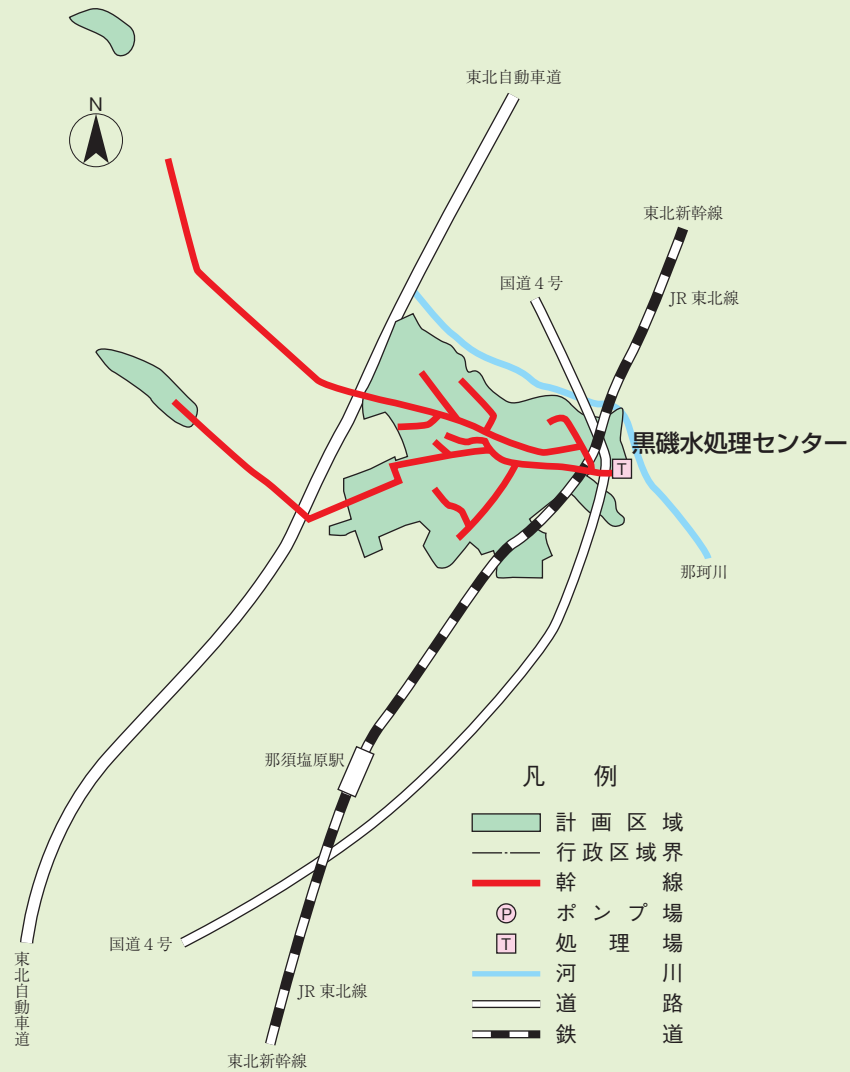
### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設 の 名 称	形 状 等	数 量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	沈 砂 池	巾1.5m×長7.0m×深0.231m	0	1
		巾1.5m×長7.0m×深0.386m	2	0
	最 初 沈 殿 池	巾4.0m×長14.5m×深3.0m	6	4
	反 応 タ ン ク (曝 気 槽)	巾8.4m×長25.5m×深5.0m	6	3
	最 終 沈 殿 池	巾4.0m×長20.0m×深3.0m	4	4
	巾4.0m×長20.0m×深3.5m	8	2	
汚泥処理施設	汚 泥 濃 縮 タ ン ク	径3.5m×深3.0m	2	2
	機 械 濃 縮 機	横型遠心濃縮機(パッケージ形)12m <sup>3</sup> /h	1	0
	汚 泥 消 化 槽	径10.5m×深10.5m	2	0
	消 化 ガ ス 貯 留 槽	320m <sup>3</sup>	2	0
	汚 泥 貯 留 槽	巾3.3m×長3.5m×深2.4m	2	2
	汚 泥 脱 水 機	No.1脱水機 ろ布巾 1.5m	0	1
	No.2脱水機10m <sup>3</sup> /h	2	1	

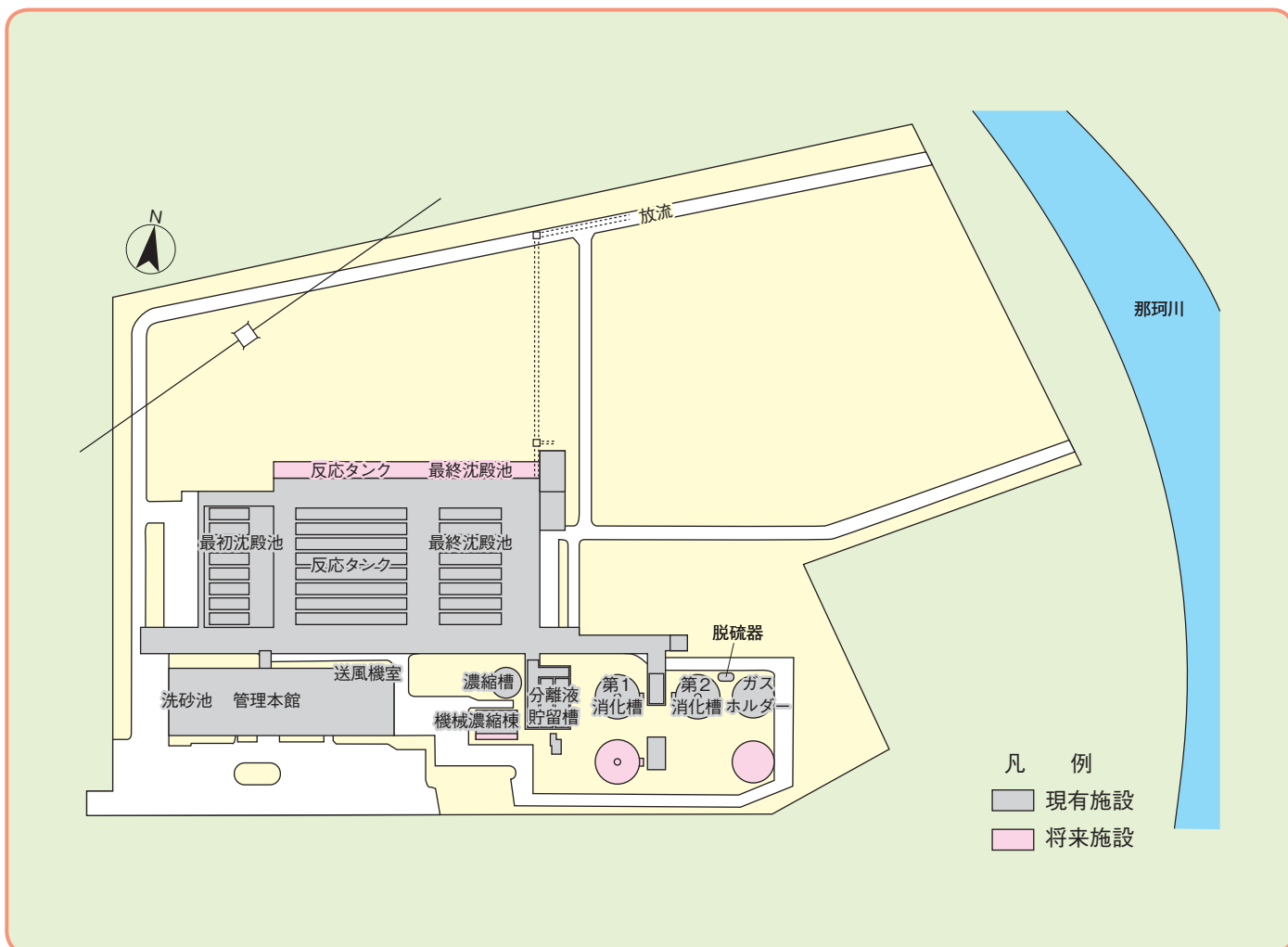
# 那須塩原市

## 事業計画区域図



# 黒磯水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市 町 名 那須塩原市
- ・処理場名 黒磯水処理センター
- ・事業着手 昭和48年度
- ・供用開始 昭和55年度
- ・計画人口 (全体計画) 38,000人
- ・計画面積 (全体計画) 1,626.0ha
- ・計画水量 (全体計画) 26,100m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 930.3ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 25,689人

### 施設の概要

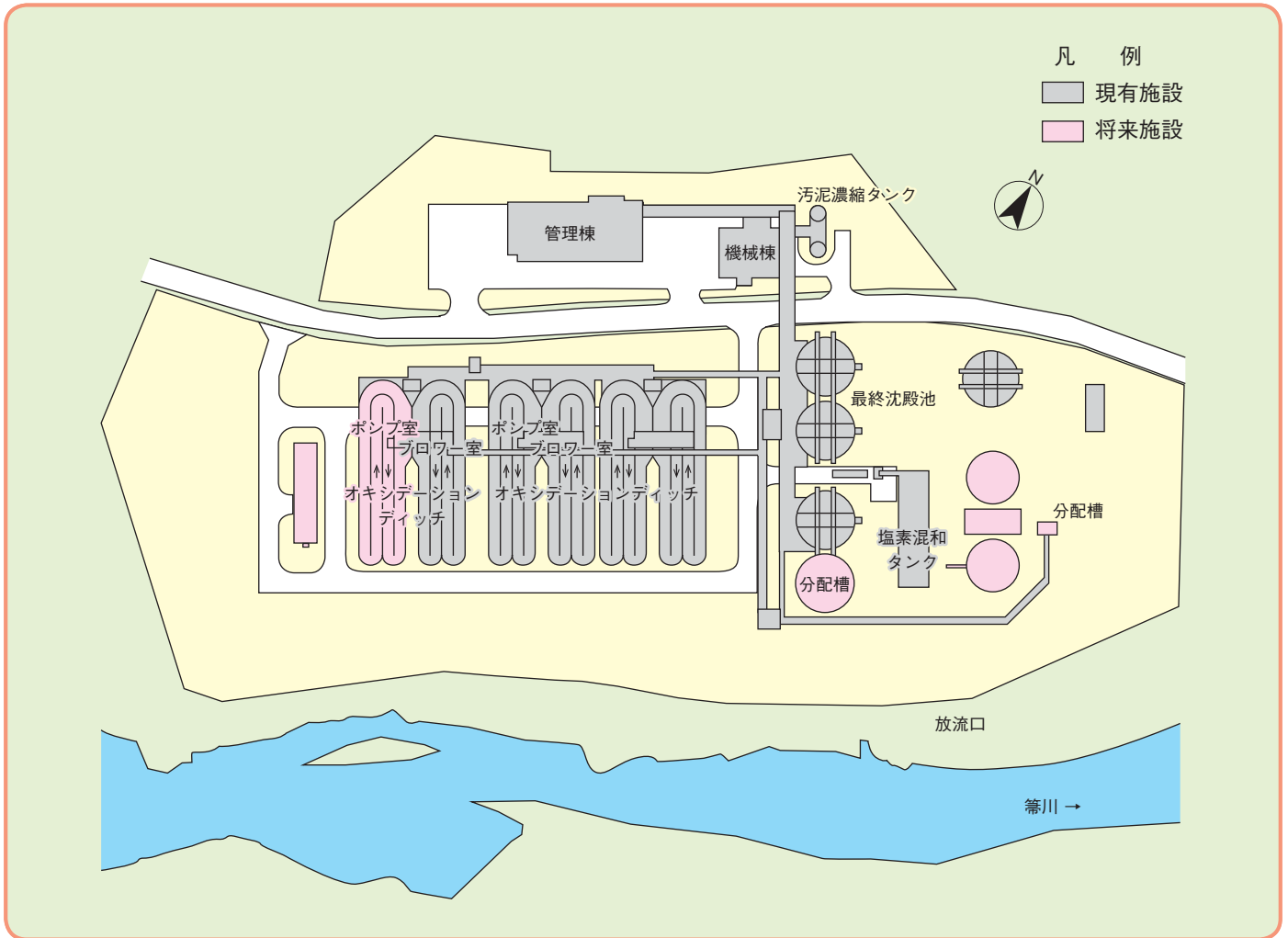
H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数 量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	最初沈殿池	巾5.0m×長17.0m×深3.0m	8	8
	反応タンク	巾5.0m×長40.0m×深4.5m	10	8
	最終沈殿池	巾5.0m×長25.0m×深3.0m	10	8
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径10.0m×深4.0m	1	1
	機械濃縮設備	常圧浮上式 3.2m <sup>3</sup>	2	1
	消 化 槽	径15.0m×深7.5m	3	2
	汚 泥 脱 水 機	遠心脱水機 15.0m <sup>3</sup> /h	2	2



# 塩原水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 那須塩原市
- ・処理場名 塩原水処理センター
- ・事業着手 昭和51年度
- ・供用開始 昭和60年度
- ・計画人口 (全体計画) 2,300人
- ・計画面積 (全体計画) 154.0ha
- ・計画水量 (全体計画) 7,200<sup>m</sup> /日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 132.6ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 1,491人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	反応タンク	巾2.6m×長187.8m×深2.5m	6	5
	最終沈殿池	径14.5m×深3.0m	3	3
		径14.5m×深3.5m	1	0
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径12.0m×深3.5m	2	0
	汚泥貯留タンク	径3.5m×深3.0m	2	2
	汚泥脱水機	巾5.0m×長5.0m×深3.3m	1	1
		ベルトプレス 60kgDS/m・巾	1	1







旧黒磯市マンホール①



旧黒磯市マンホール②



旧西那須野町マンホール



旧塩原町マンホール

# さくら市

## 事業計画区域図



全景



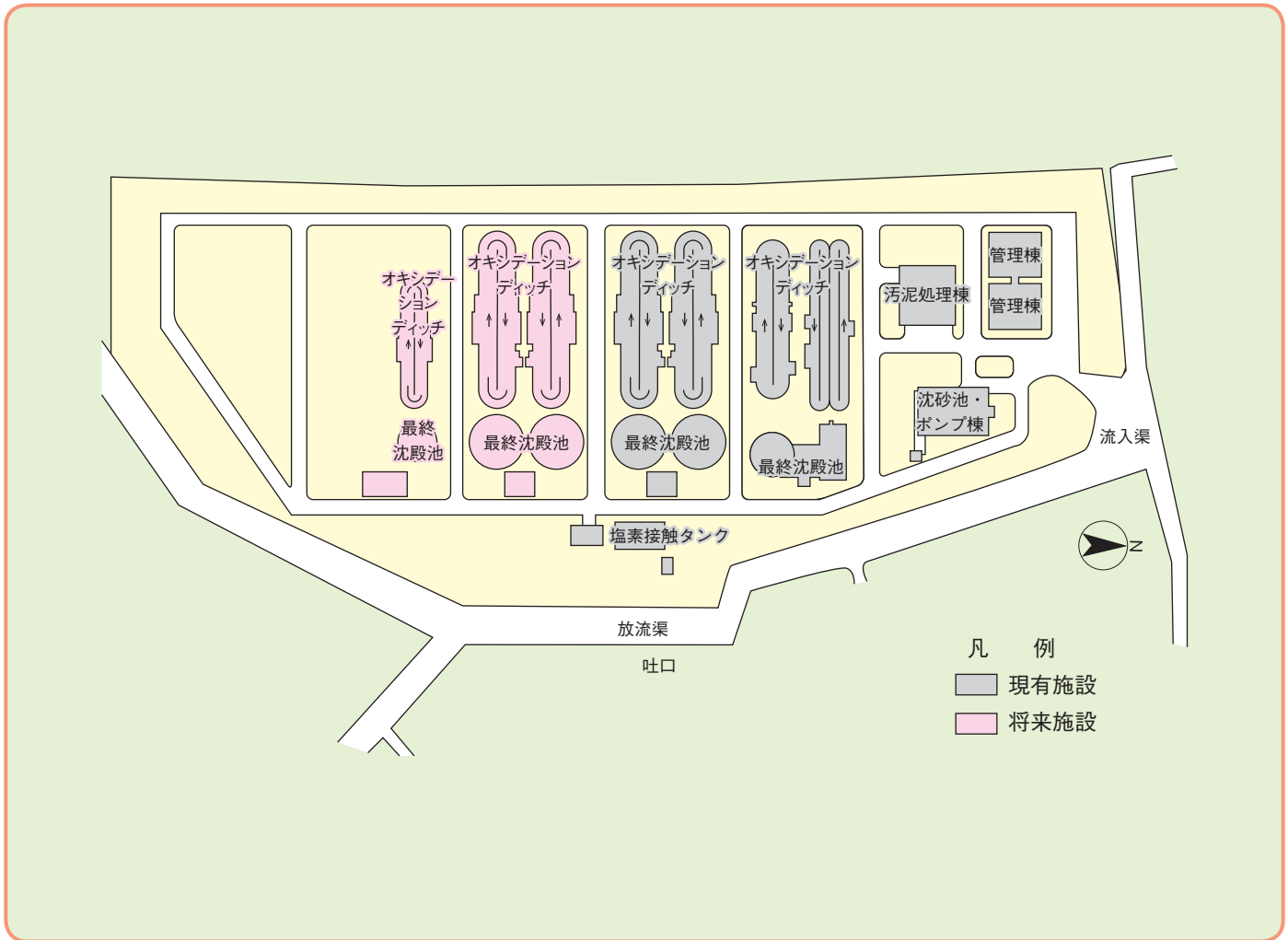
オキシレーションディッチ



最終沈殿池

# 氏家水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 さくら市
- ・処理場名 氏家水処理センター
- ・事業着手 昭和62年度
- ・供用開始 平成4年度
- ・計画人口 (全体計画) 26,370人
- ・計画面積 (全体計画) 664.5ha
- ・計画水量 (全体計画) 11,000m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 448.4ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 16,653人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	反応タンク	巾3.0m×長110.0m×深2.5m	2	2
		巾5.0m×長101.6m×深2.5m	1	1
		巾6.0m×長112.6m×深3.0m	4	2
		巾3.5m×長81.0m×深2.5m	1	0
汚泥処理施設	最終沈殿池	巾8.6m×長8.6m×深3.5m	2	2
		φ14.0m×深3.5m	1	1
		φ17.8m×深3.5m	4	2
	機械濃縮機	φ11.0m×深3.5m	1	0
		造粒濃縮装置 80kg/h	0	1
		ベルトプレス 100kgDS/m・h	0	1
汚泥脱水機	遠心脱水機 7kgDS/h	15	0	



# さくら市

## 事業計画区域図



最終沈殿池

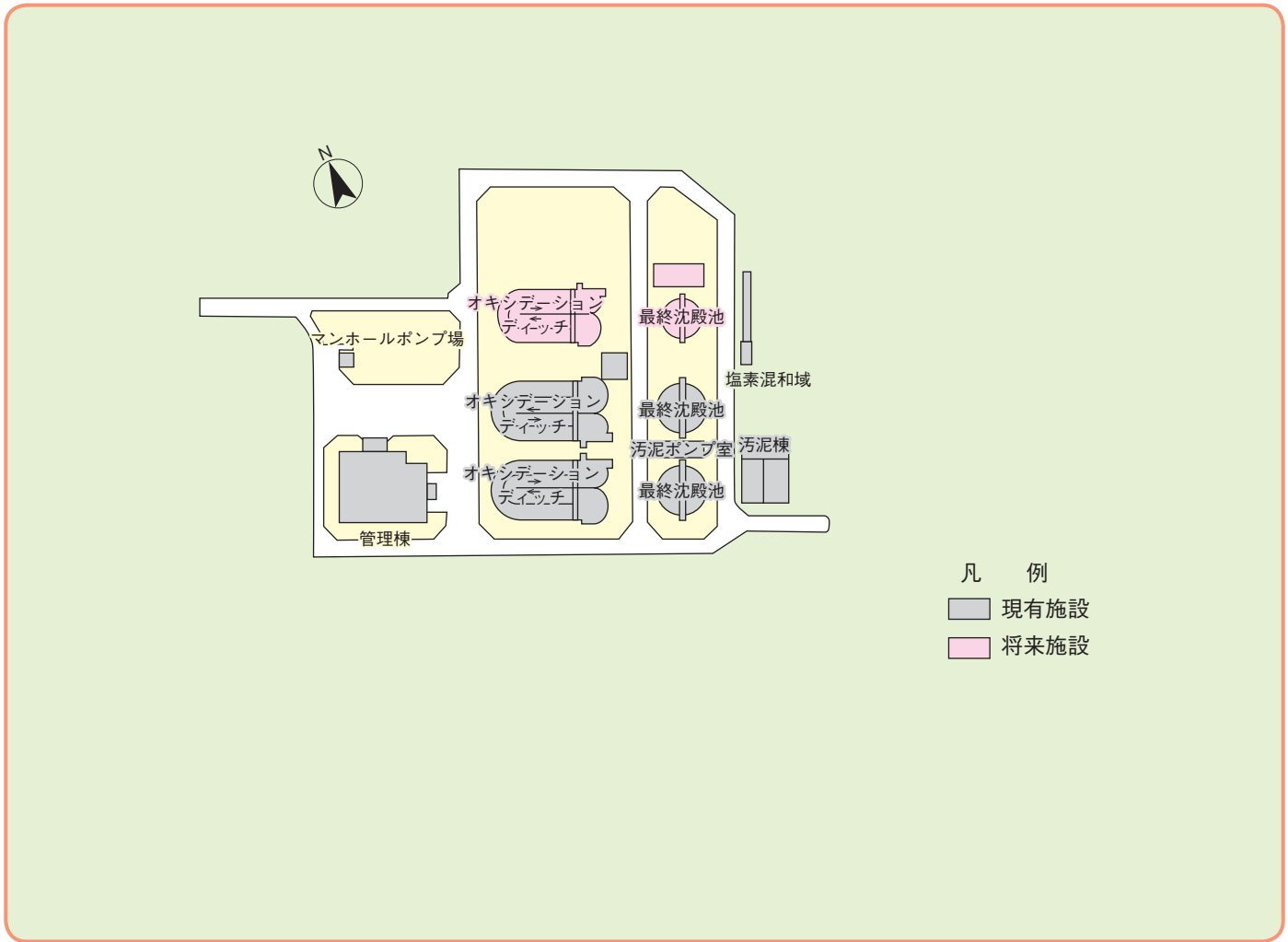


汚泥棟



# 喜連川水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市 町 名 さくら市
- ・処理場名 喜連川水処理センター
- ・事業着手 平成7年度
- ・供用開始 平成13年度
- ・計画人口 (全体計画) 3,200人
- ・計画面積 (全体計画) 330ha
- ・計画水量 (全体計画) 2,800m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 129.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 2,696人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設 の 名 称	形 状 等	数 量	
		全体計画	現有施設
水処理施設	巾4.0m×長122.1m×深2.5m	2	2
	巾3.5m×長75.3m×深2.5m	1	0
最終沈殿池	φ14.0m×深3.5m	2	2
	φ11.0m×深3.5m	1	0
汚泥脱水機	遠心脱水機 7kgDS/h	4	4



# 那須烏山市

## 事業計画区域図



最終沈殿池



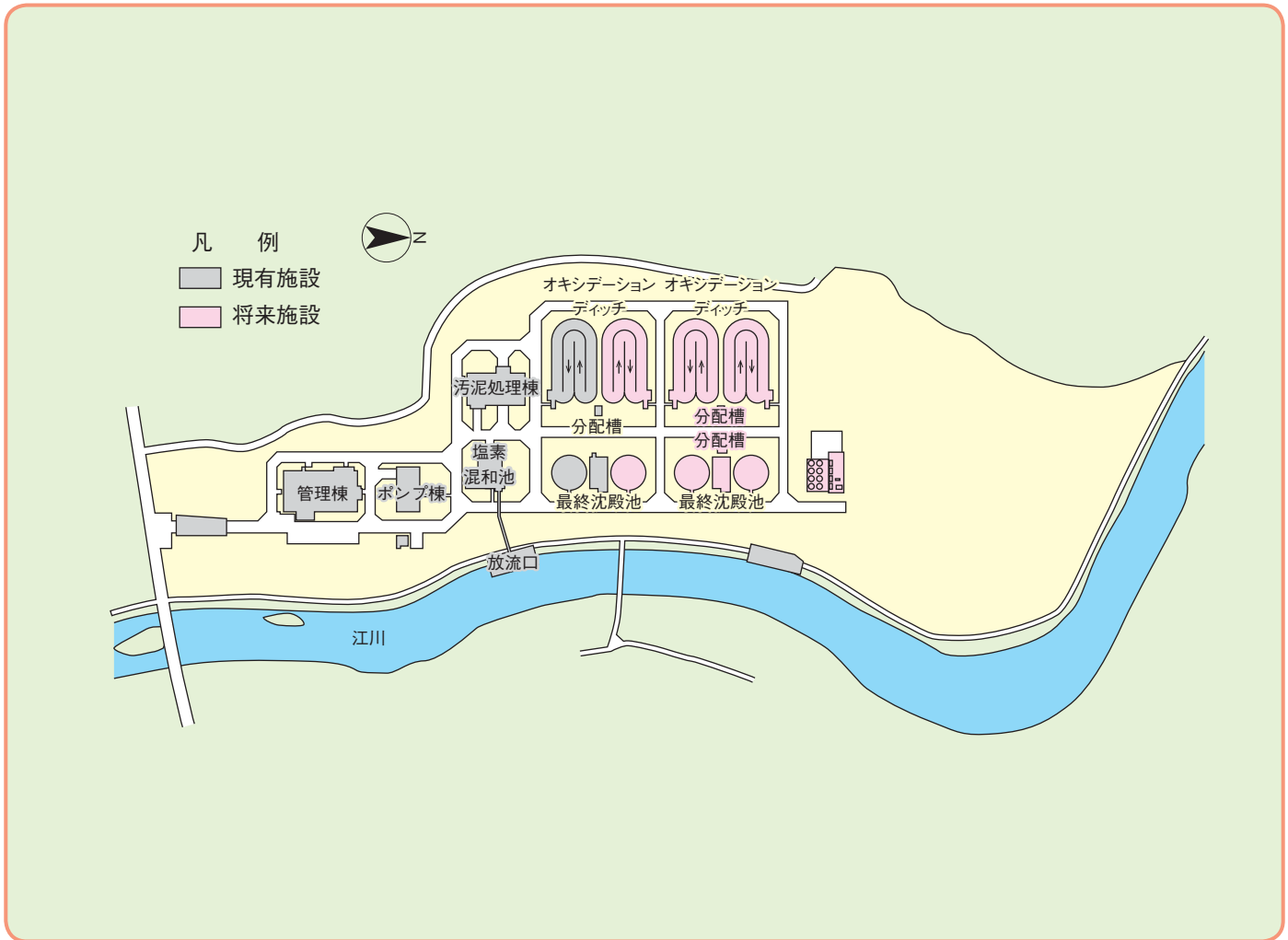
管理棟



マンホール

# 烏山水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 那須烏山市
- ・処理場名 烏山水処理センター
- ・事業着手 平成6年度
- ・供用開始 平成14年度
- ・計画人口 (全体計画) 9,000人
- ・計画面積 (全体計画) 260ha
- ・計画水量 (全体計画) 5,200m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法 (OD法)
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 98.3ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 3,546人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	オキシデーションディッチ	巾4.5m×長128.8m×深2.5m	4	1
	最終沈殿池	径15m×深3.5m	4	1
	塩素接触タンク	巾1.5m×長40.0m×深1.0m	1	1
	急速ろ過設備	移床式上向流連続砂ろ過	8	0
汚泥施設	汚泥脱水機	多重円板スクレープス脱水機 33.2kg/h	2	1

# 那須烏山市

## 事業計画区域図



オキシレーションディッチ



最終沈殿池



マンホール



# 南那須水処理センター

## 処理場の平面図



- 凡 例
- 現有施設
  - 将来施設

### 事業計画区域の概要

- ・市 町 名 那須烏山市
- ・処理場名 南那須水処理センター
- ・事業着手 平成3年度
- ・供用開始 平成9年度
- ・計画人口 (全体計画) 3,060人
- ・計画面積 (全体計画) 76ha
- ・計画水量 (全体計画) 2,600m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 63.8ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 1,685人

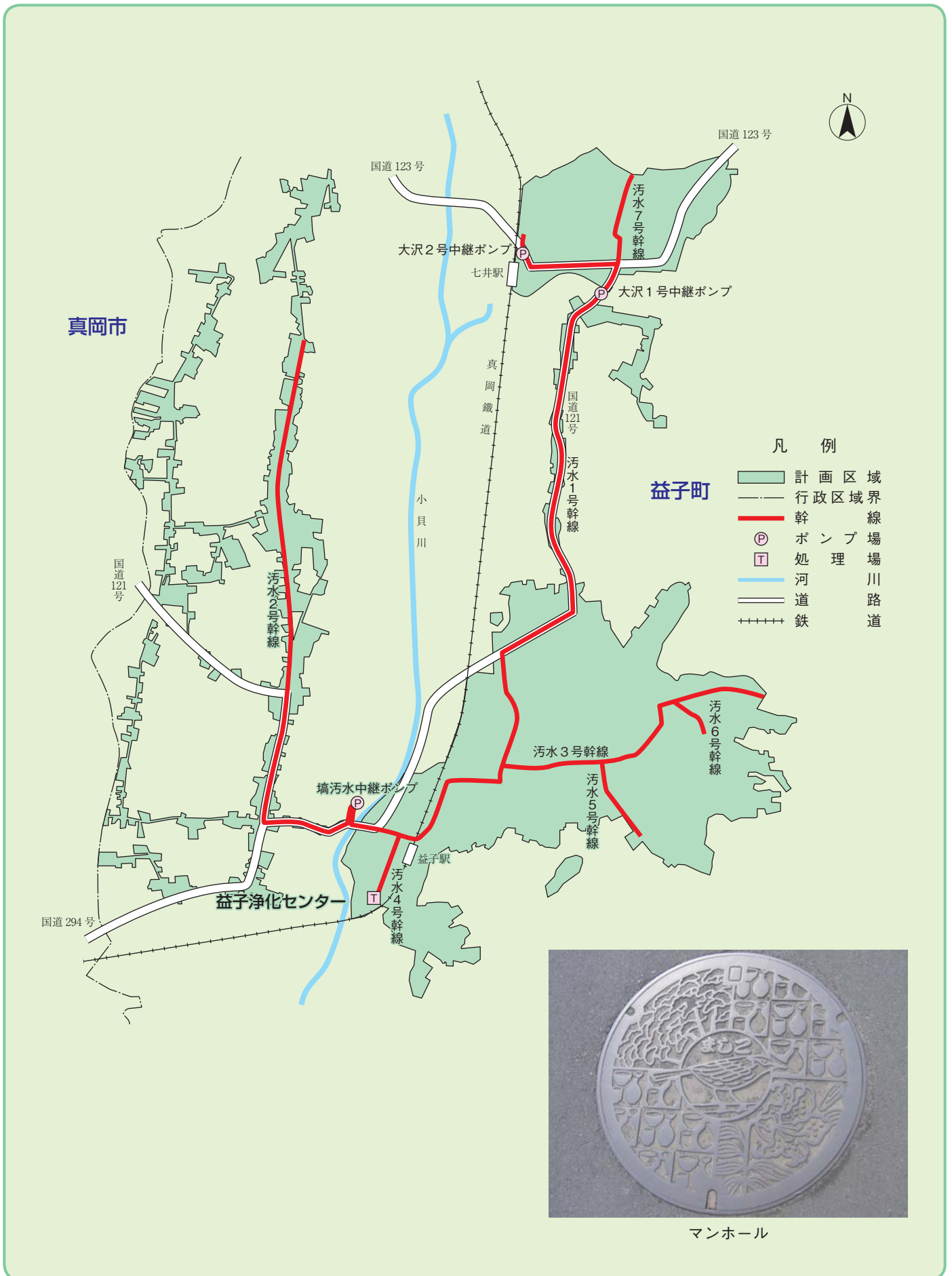
### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数 量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	オキシデーションディッチ	巾4.0m×長134.1m×深2.5m	2	1
	最 終 沈 殿 池	径14.5m×深3.5m	2	1
	塩素接触タンク	巾1.5m×長28.0m×深1.0m	1	1
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径3.0m×深4.0m	1	1
	汚 泥 貯 留 槽	巾2.5m×長2.5m×深2.5m	2	1
	汚 泥 脱 水 機	遠心脱水機 3.5m <sup>3</sup> /h	1	1

# 益子町

## 事業計画区域図



# 益子浄化センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 益子町
- ・処理場名 益子浄化センター
- ・事業着手 昭和55年度
- ・供用開始 平成元年度
- ・計画人口 (全体計画) 7,700人
- ・計画面積 (全体計画) 405ha
- ・計画水量 (全体計画) 6,080m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 196.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 3,439人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	オキシデーションディッチ	巾4.0m×長77.5m×深2.5m	2	2
		巾3.5m×長143.0m×深3.0m	2	1
		巾3.0m×長125.0m×深3.0m	2	0
	最終沈殿池	径9.0×深3.0m	2	2
		径16.0×深3.5m	2	1
		径13.0×深3.5m	2	0
	塩素混和池設備	巾2.0m×長5.6m×深2.0m	3水路	2水路
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径4.0m×深3.5m	0	1
	汚泥脱水機	ベルトプレス脱水機 19m <sup>2</sup> 0.32t/日	0	1
		多重型スクレープス脱水機 14kg-DS/h	3	0



管理棟



汚泥処理棟

# 茂木町

## 事業計画区域図



管理棟



最終沈殿池



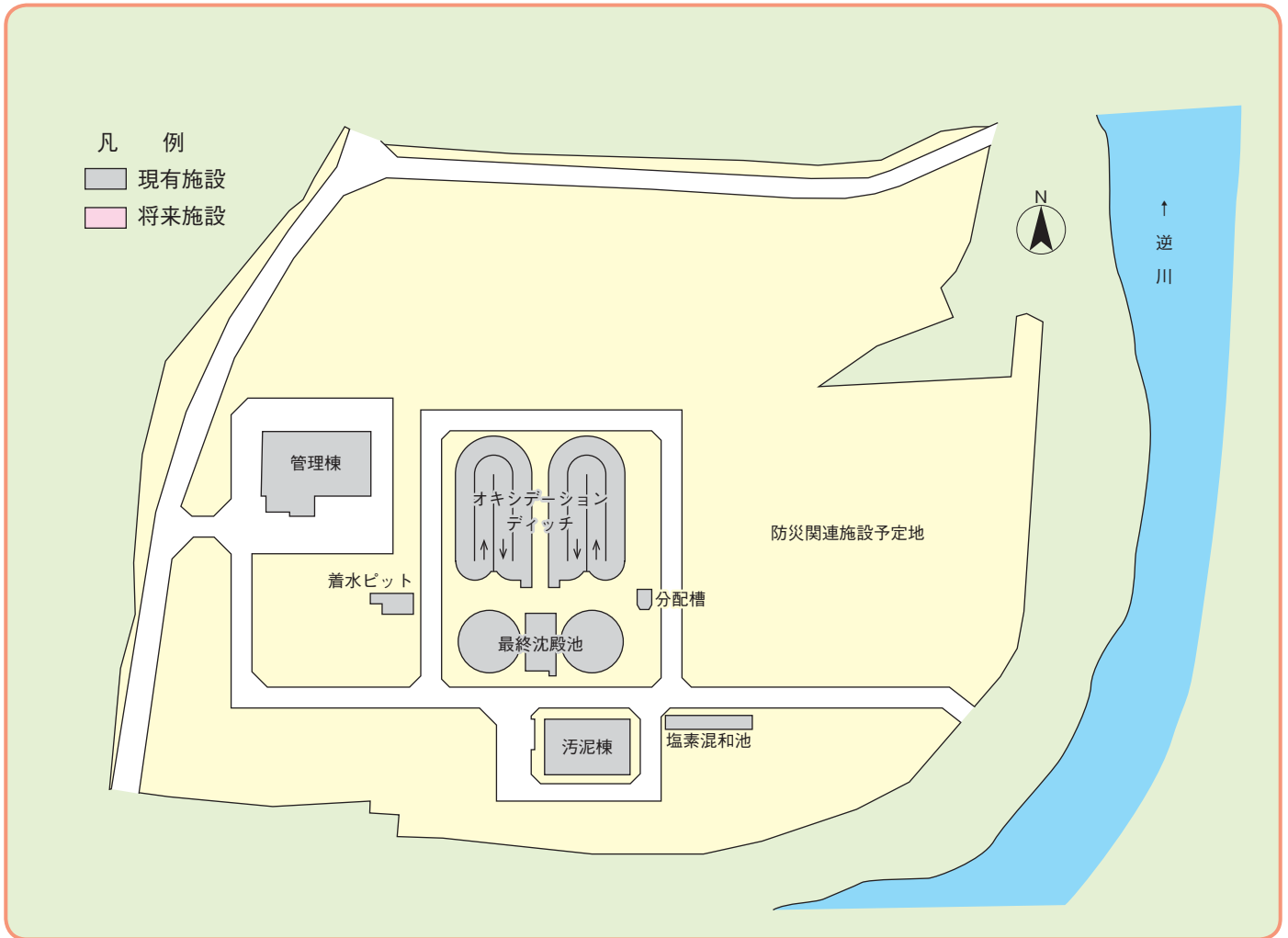
オキシレーションディッチ槽



汚泥棟

# 茂木町水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 茂木町
- ・処理場名 茂木町水処理センター
- ・事業着手 平成7年度
- ・供用開始 平成15年度
- ・計画人口 (全体計画) 3,320人
- ・計画面積 (全体計画) 197ha
- ・計画水量 (全体計画) 1,820m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 103.4ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 2,665人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の種類	施設の名称	形状等	数量	
			全体計画	現有施設
水処理施設	オキシデーションディッチ	巾4.0m×長122.1m×深2.5m	2	2
	最終沈殿池	径14.0m 深3.5m	2	2
	塩素混和池	巾1.2m×長23.5m×深1.0m	1	1
汚泥処理施設	汚泥脱水機	多重板型スクリュウプレス脱水機 脱水能力13.8kg/時	1	1



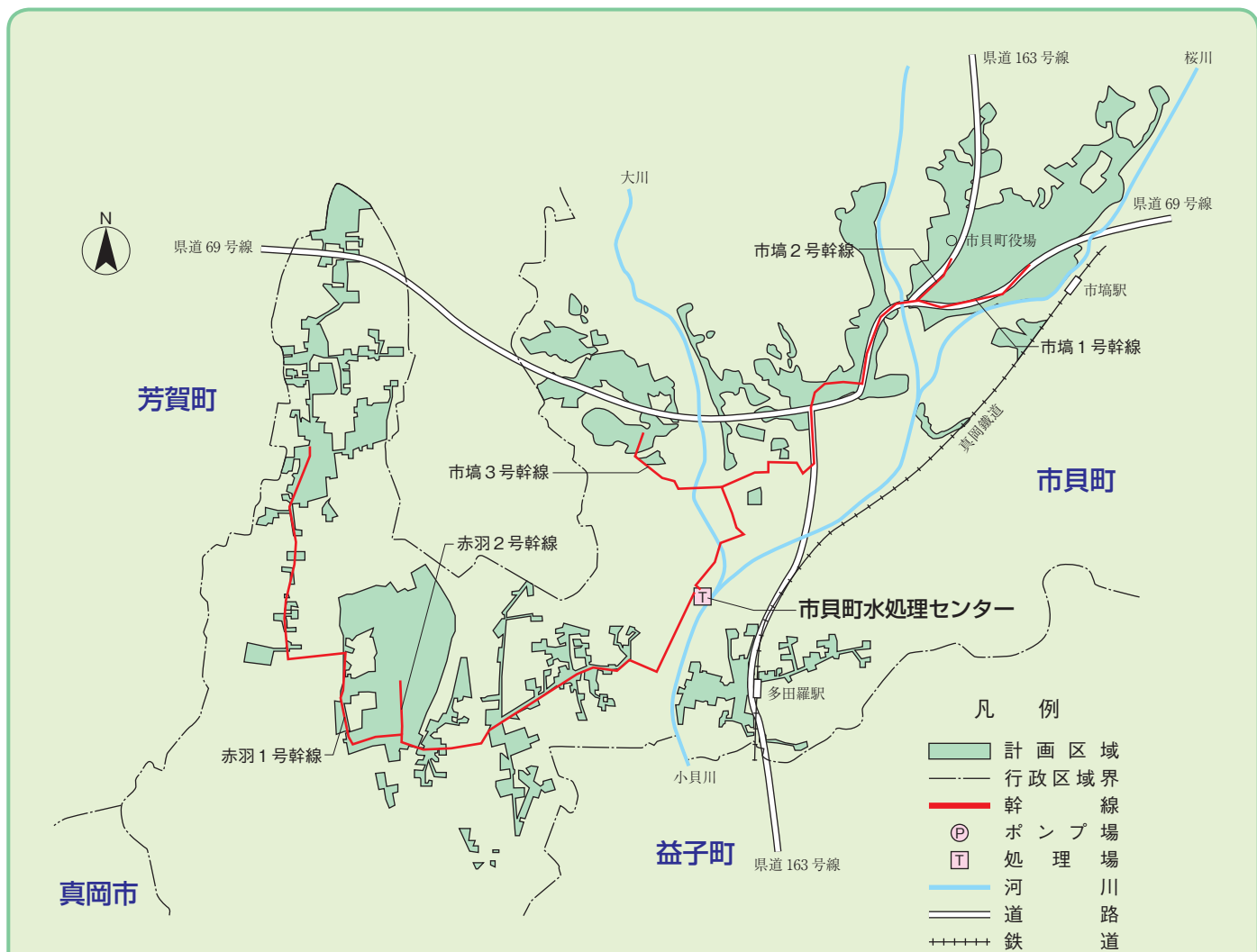
みずすまし君



デザイン蓋

# 市貝町

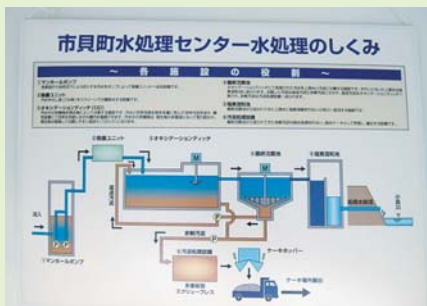
## 事業計画区域図



管理棟



最終沈殿池



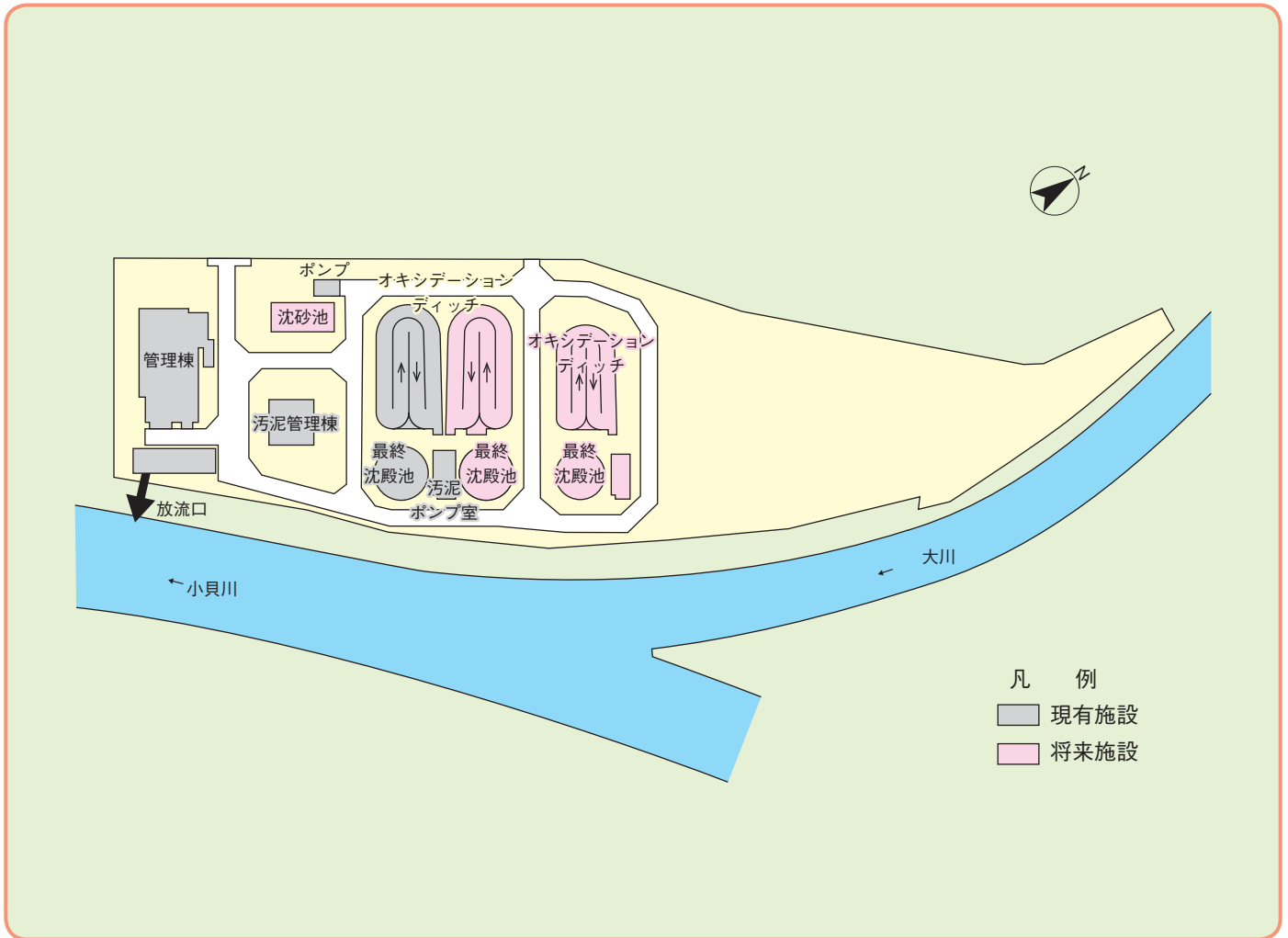
処理フロー図



マンホール

# 市貝町水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 市貝町
- ・処理場名 市貝町水処理センター
- ・事業着手 平成10年度
- ・供用開始 平成16年度
- ・計画人口 (全体計画) 6,100人
- ・計画面積 (全体計画) 250ha
- ・計画水量 (全体計画) 4,200m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 56.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 1,543人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	最初沈殿池			
	オキシデーションディッチ	巾4.5m×長136.8m×深2.5m	2	1
		巾4.0m×長122.1m×深2.5m	1	
	最終沈殿池	直径15.5m×深3.5m	2	1
直径14.0m×深3.5m		1		
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク			
	機械濃縮機			
	汚泥消化タンク			
	汚泥脱水機	多重板式スクループレス 7kgDS/時本	5	2

# 芳賀町

## 事業計画区域図



ポンプ棟・汚泥棟



最終沈殿池



マンホール



# 芳賀町水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 芳賀町
- ・処理場名 芳賀町水処理センター
- ・事業着手 平成12年度
- ・供用開始 平成16年度
- ・計画人口 (全体計画)  
9,000人
- ・計画面積 (全体計画)  
220ha
- ・計画水量 (全体計画)  
5,900m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在)  
60.7ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在)  
1,818人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量	
		全体計画	現有施設
水処理施設 オキシデーションディッチ	巾4.5m×長136.8m×深3.0m	4	1
最終沈殿池	径15.5m×深3.5m	4	1
塩素混和池	巾2.0m×長15.0m×深1.0m	1	1
汚泥脱水機	スクリュウプレス脱水機 24m <sup>3</sup> /h	1	1

# 壬生町

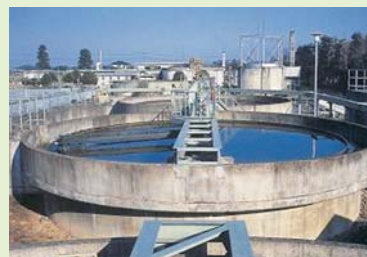
## 事業計画区域図



水処理施設



エアレーションタンク



最初沈殿池



マンホール①



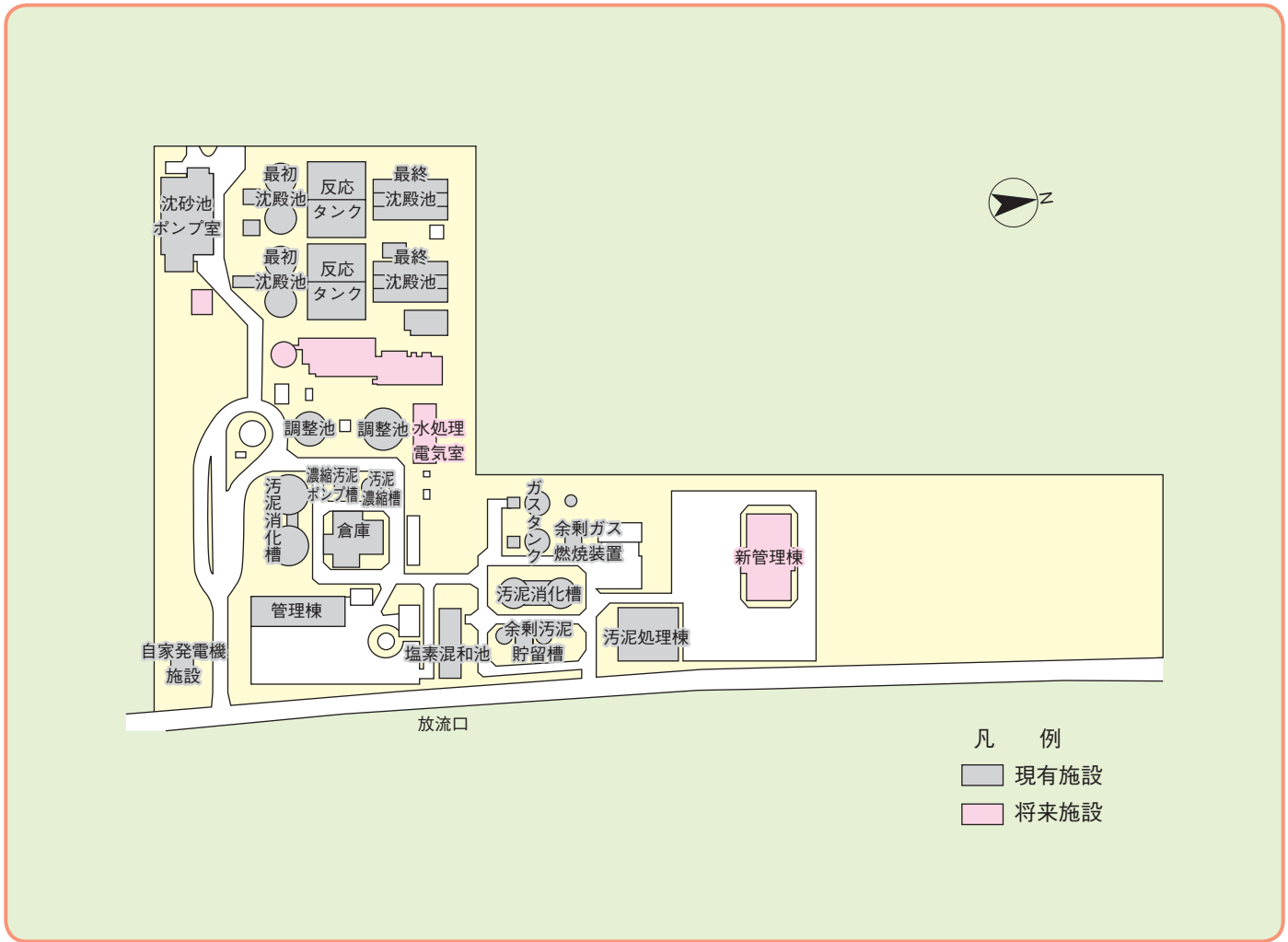
マンホール②



マンホール③

# 北部処理場

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 壬生町
- ・処理場名 北部処理場
- ・事業着手 昭和40年度
- ・供用開始 昭和43年度
- ・計画人口 (全体計画) 20,590人
- ・計画面積 (全体計画) 583.7ha
- ・計画水量 (全体計画) 13,400m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 499.8ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 18,049人

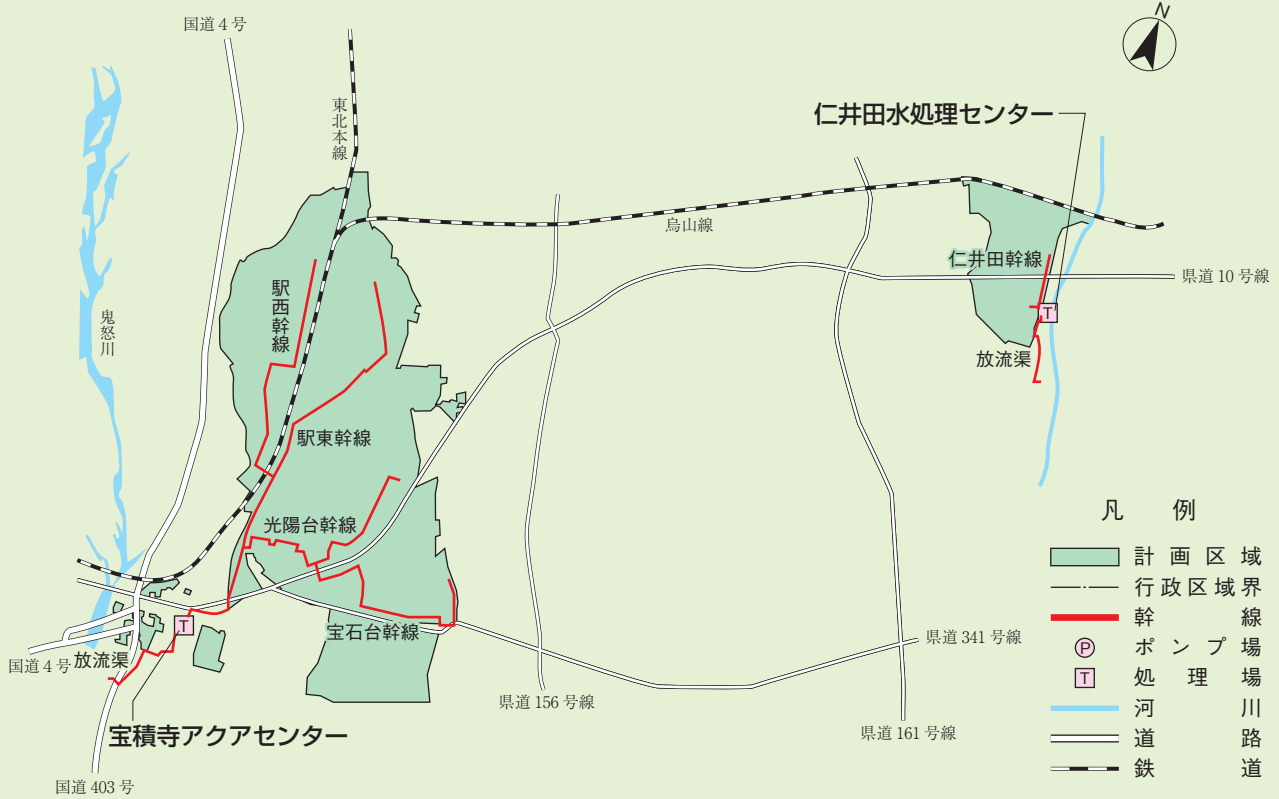
### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量	
		全体計画	現有施設
水処理施設	最初沈殿池	4	4
	φ10m×深2.5m		
	φ10m×深3m	1	0
	エアレーションタンク	4	4
	巾4m×長18.5m×深4m×3回路		
水処理施設	巾4m×長19.5m×深4m×3回路	1	0
	最終沈殿池	8	8
	巾3.3m×長19.0m×深2.7m		
汚泥処理施設	巾4.5m×長15.0m×深3.5m	2	0
	汚泥濃縮タンク	1	1
	径6.0m×深3.0m		
	機械濃縮機	2	2
	遠心濃縮機 10m <sup>3</sup> /h		
汚泥処理施設	汚泥消化タンク	1	1
	1,500m <sup>3</sup>		
	1,100m <sup>3</sup>	1	1
汚泥脱水機	2	2	
ベルトプレス 巾2m			

# 高根沢町

## 事業計画区域図



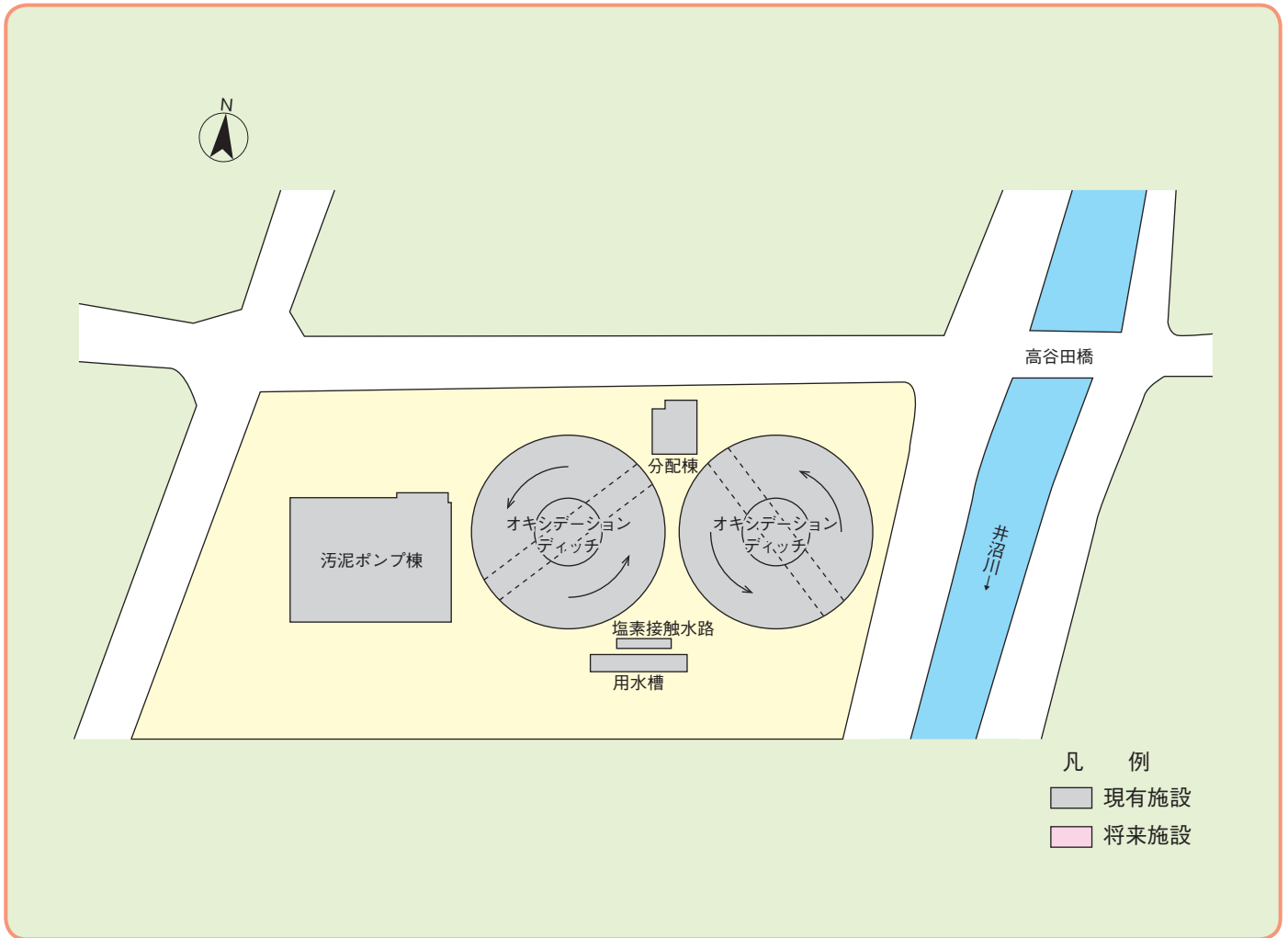
オキシレーションディッチ



マンホール

# 仁井田水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 高根沢町
- ・処理場名 仁井田水処理センター
- ・事業着手 平成元年度
- ・供用開始 平成5年度
- ・計画人口 (全体計画) 1,900人
- ・計画面積 (全体計画) 57ha
- ・計画水量 (全体計画) 830m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 57.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 2,046人

### 施設の概要

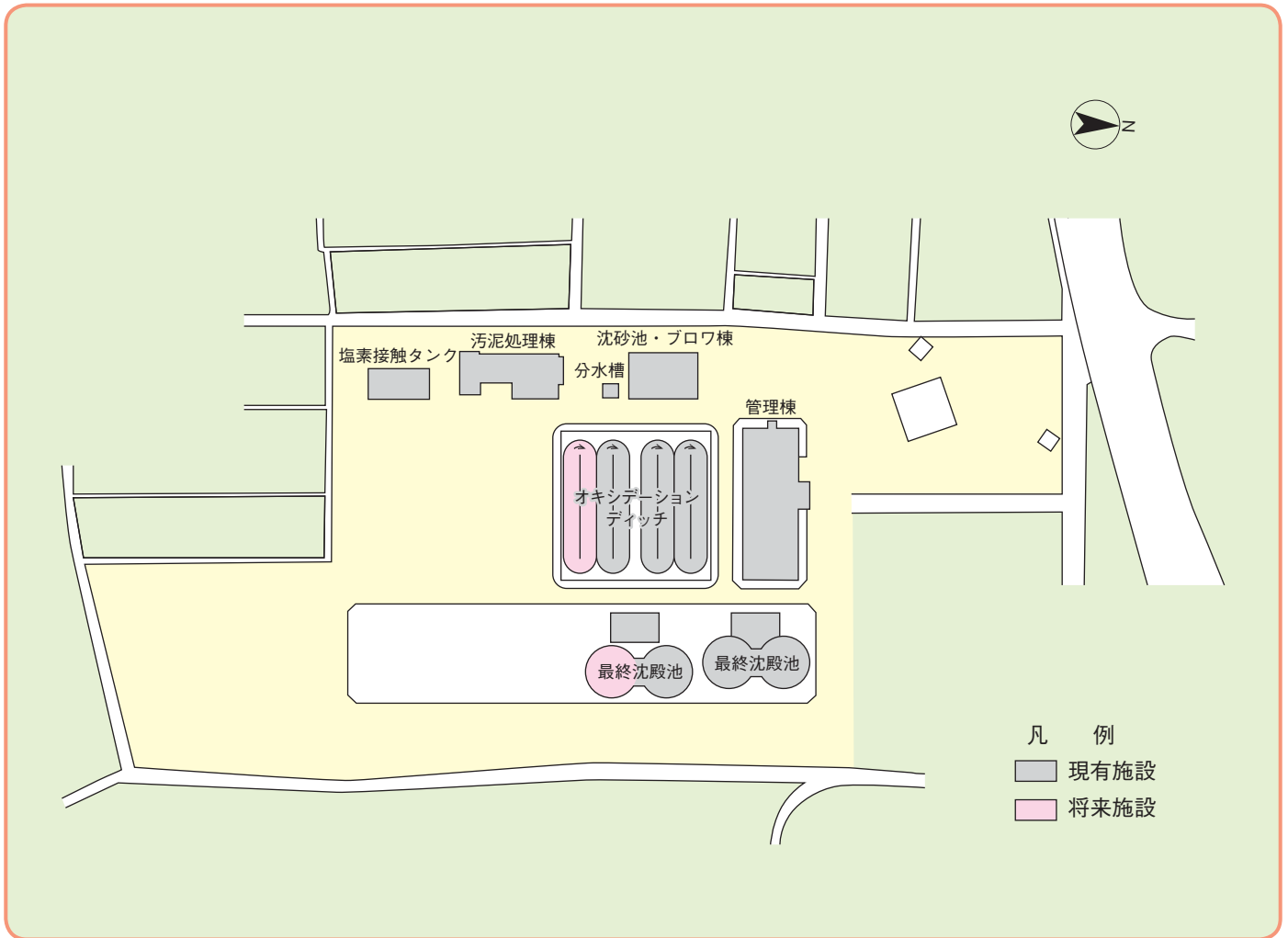
H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	最初沈殿池			
	オキシデーションディッチ	外径21.4m×内径9.5m深3.0m	2	2
	最終沈殿池	径9.3mm×深3.0m	2	2
	塩素接触タンク	巾1.0m×長4.0m×深0.7m	1	1
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	巾3.0m×長1.5m×深3.5m	1	1
	汚泥脱水機	遠心脱水機 5m <sup>3</sup> /h	1	1



# 宝積寺アクアセンター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 高根沢町
- ・処理場名 宝積寺アクアセンター
- ・事業着手 平成3年度
- ・供用開始 平成11年度
- ・計画人口 (全体計画) 15,530人
- ・計画面積 (全体計画) 438ha
- ・計画水量 (全体計画) 4,830<sup>m</sup> / 日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 229.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 10,940人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	最初沈殿池			
	オキシデーションディッチ	巾4.5m×周長78.0m×深4.0m	4	3
	最終沈殿池	径15mm×深3.5m	4	3
	塩素接触タンク	巾2.0m×長30.0m×深1.0m×2回路	1	1
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク			
	機械濃縮機			
	汚泥脱水機	多重板型スクリーブレス21kgDS/m <sup>h</sup> 多重板型スクリーブレス14kgDS/m <sup>h</sup>	2 0	1 1





オキシデーションディッチ①



オキシデーションディッチ②



管理棟



仁井田水処理センター全景

# 那須町

## 事業計画区域図



- 凡 例
- 計 画 区 域
  - 行 政 区 域 界
  - 幹 線
  - P ポ ン プ 場
  - T 処 理 場
  - 河 川
  - 道 路



管理棟・機械棟

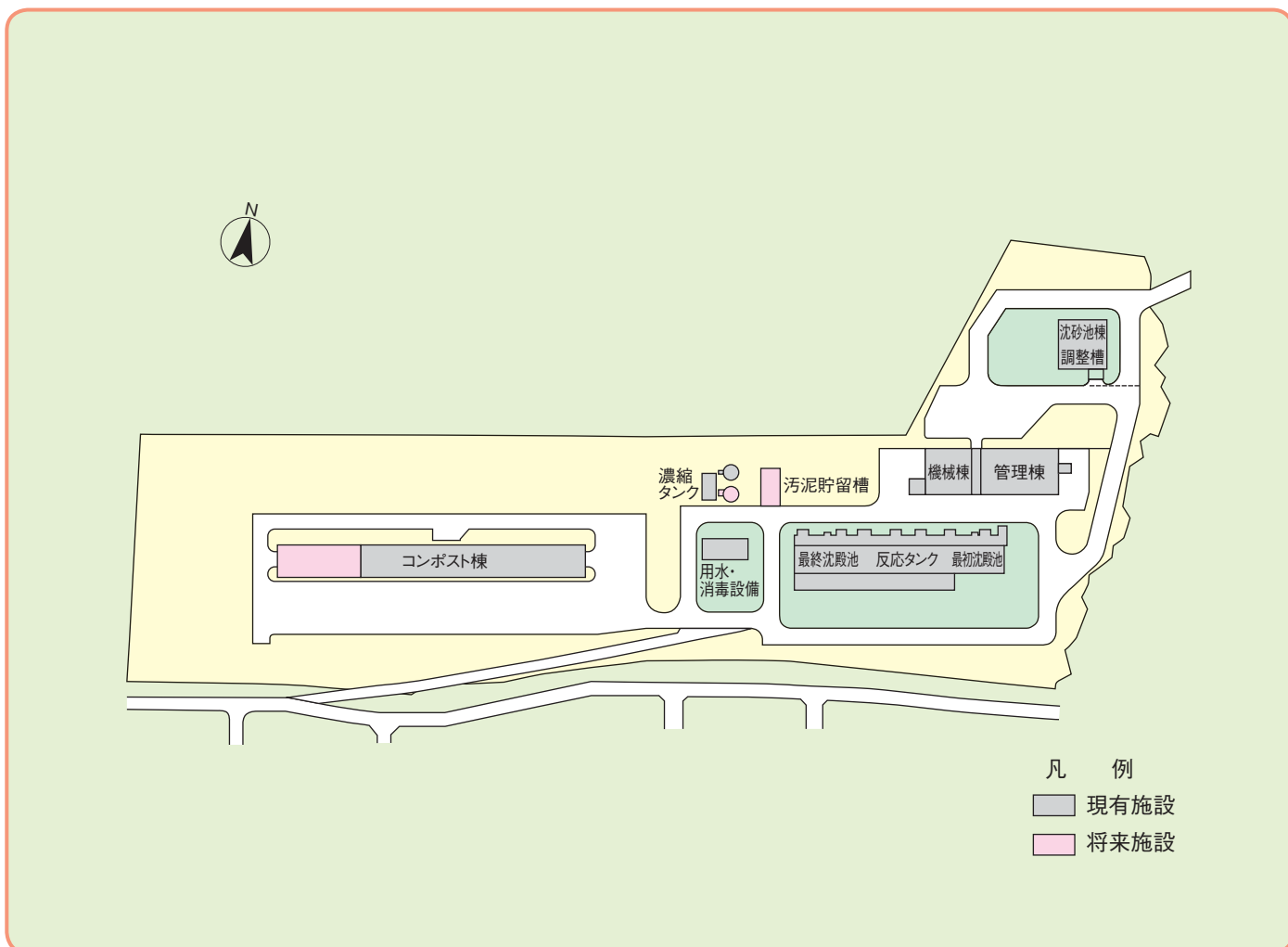
**那須町公共下水道  
湯本処理区マンホール蓋**

このデザインは、温泉に入浴しているすがたと、町の花である「ひんどう」をあしらったものです。



# 湯本浄化センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市町名 那須町
- ・処理場名 湯本浄化センター
- ・事業着手 昭和51年度
- ・供用開始 昭和58年度
- ・計画人口(全体計画) 780人
- ・計画面積(全体計画) 146ha
- ・計画水量(全体計画) 4,210<sup>m</sup><sub>3</sub>/日(観光排水量含む)
- ・水処理方式 標準活性汚泥法
- ・整備状況 整備面積(H24.3.31現在) 121.5ha
- ・整備状況 処理人口(H24.3.31現在) 766人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	最初沈殿池	巾5.0m×長12.0m×深3.0m	2	2
	反応タンク	巾5.0m×長23.4m×深5.0m	2	2
		巾5.9m×長21.7m×深5.0m	1	1
	最終沈殿池	巾5.1m×長17.0m×深3.0m	2	2
		巾6.0m×長17.0m×深3.5m	1	1
塩素混和池	径700×1,230m	1	1	
汚泥処理施設	汚泥濃縮タンク	径3.5m×深3.0m	1	1
		径3.5m×深4.0m	1	0
	汚泥脱水機	遠心脱水機 80kg・ds/m <sup>3</sup> /h	1	1
コンポスト施設	巾7.5m×長70.0m×深0.8m	1	1	

# 那須町

## 事業計画区域図



管理棟



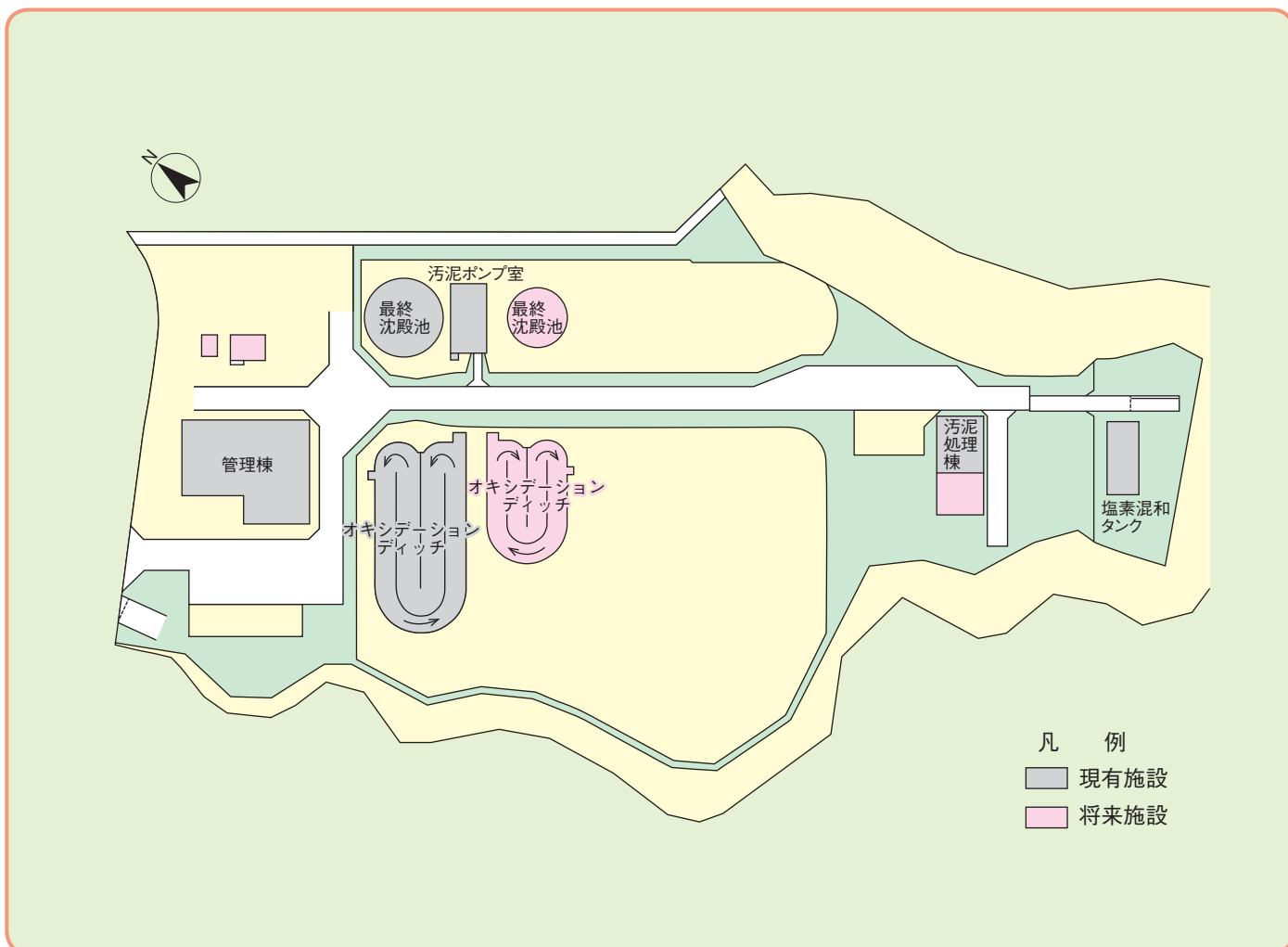
オキシレーションディッチ

**那須町公共下水道  
黒田原処理区マンホール蓋**

このデザインは、町の木「ゴヨウマツ」、町の花「りんどう」、町の鳥「かっこう」をおしらったものです。

# 黒田原水処理センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市 町 名 那須町
- ・処理場名 黒田原水処理センター
- ・事業着手 平成8年度
- ・供用開始 平成13年度
- ・計画人口（全体計画）  
3,560人
- ・計画面積（全体計画）  
283ha
- ・計画水量（全体計画）  
1,950m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積（H24.3.31現在）  
85.6ha
- ・整備状況 処理人口（H24.3.31現在）  
2,213人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設 の 名 称	形 状 等	数 量		
		全体計画	現有施設	
水処理施設	主 ポ ン プ	径100×1.3m <sup>3</sup> /分	2	2
		径100×1.1m <sup>3</sup> /分	1	0
	反 応 タ ン ク	巾4.0m×長134.1m×深2.5m	1	1
		巾3.5m×長83.3m×深2.5m	1	0
	最 終 沈 殿 池	径14.5m×深3.5m	1	1
径11.0m×深3.5m		1	0	
塩 素 混 和 池	巾1.2m×長11.5m×深1.0m	4	4	
汚泥処理施設	汚 泥 濃 縮 タ ン ク	径3.5m×深3.0m	1	1
		径3.5m×深4.0m	1	0
	汚 泥 脱 水 機	スクロープレス脱水機 7kg-ds/m <sup>3</sup> /h×2軸	1	1
		スクロープレス脱水機 7kg-ds/m <sup>3</sup> /h×1軸	1	0

# 那珂川町

## 事業計画区域図



オキシデーションディッチ



最終沈殿池



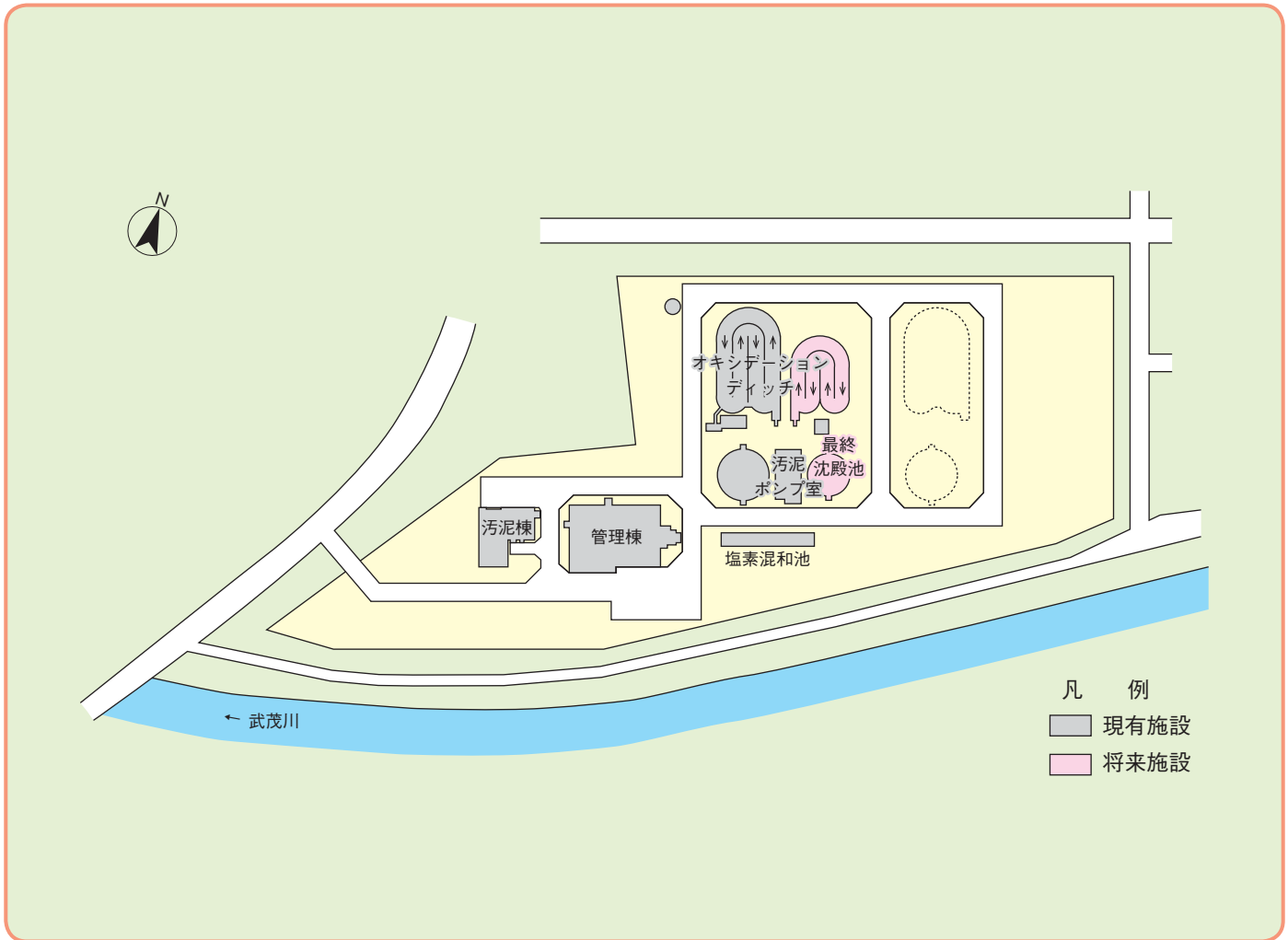
管理棟



マンホール

# 馬頭浄化センター

## 処理場の平面図



### 事業計画区域の概要

- ・市 町 名 那珂川町
- ・処理場名 馬頭浄化センター
- ・事業着手 平成11年度
- ・供用開始 平成17年度
- ・計画人口 (全体計画) 2,200人
- ・計画面積 (全体計画) 151ha
- ・計画水量 (全体計画) 1,600m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 101.5ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 1,845人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設 の 名 称	形 状 等	数 量	
		全体計画	現有施設
水処理施設	反応タンク設備 (オキシデーションディッチ) RC造り 池容量：1,000m <sup>3</sup> 池幅4.0m×水深2.5m HRT24.4時間	2基	1基
	最 終 沈 殿 池 RC造り φ13,000mm 側水深3,500mm 沈殿時間11.2時間	2基	1基
	消 毒 設 備 処理水量 1,990m <sup>3</sup> /日 充填量 70Kg	1箇所	1箇所
	雑 用 水 設 備 円筒形縦型圧力タンク φ100・内容積1.33m <sup>3</sup>	1基	1基
汚泥処理施設	汚 泥 脱 水 設 備 多重円盤型スクリーンプレス脱水機 ろ過速度：7Kg-DS/本・h×2 ケーキ含水率：83WB%以下	1基	1基
	両性高分子凝集剤 溶 解 装 置 タンク本体:SUS304 容量:150L 定格電圧:400V×50Hz、100V×50Hz	1基	1基
	両性高分子凝集剤 原 液 装 置 タンク本体:SUS304 容量:250L 定格電圧:400V×50Hz、100V×50Hz	1基	1基
	無機凝集剤供給装置 φ1740mm×H1940mm×3.0m <sup>3</sup>	1基	1基
	脱 臭 設 備 吸着脱臭法 処理風量:4m <sup>3</sup> ×min 捕集効率：99%以上、20μm	1基	1基

# 那珂川町

## 事業計画区域図



全景



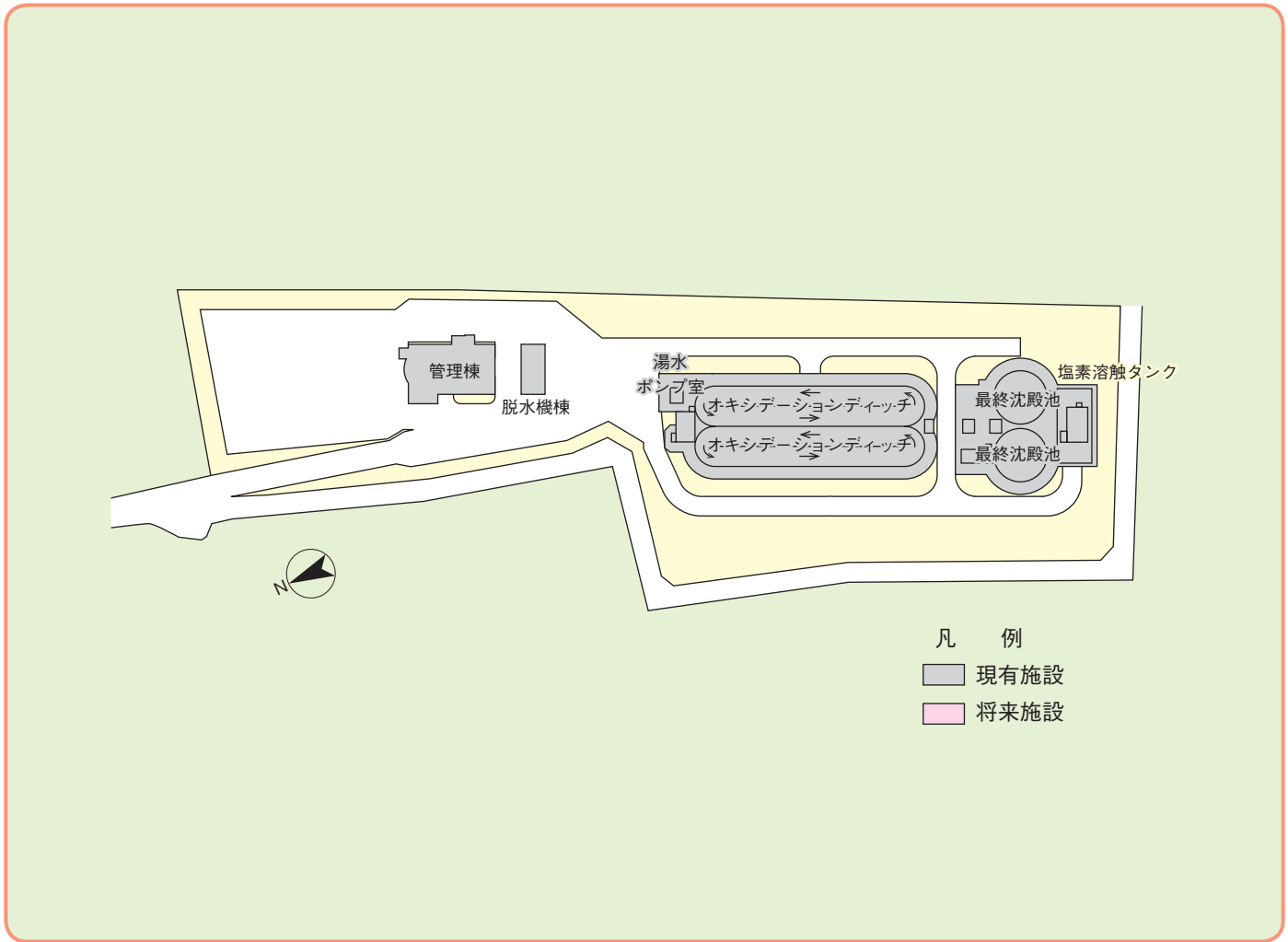
オキシレーションディッチ



マンホール

# 小川水処理センター

## 処理場の平面図



- 凡 例
- 現有施設
  - 将来施設

### 事業計画区域の概要

- ・市町名 那珂川町
- ・処理場名 小川水処理センター
- ・事業着手 昭和63年度
- ・供用開始 平成4年度
- ・計画人口 (全体計画) 2,300人
- ・計画面積 (全体計画) 84ha
- ・計画水量 (全体計画) 1,800m<sup>3</sup>/日
- ・水処理方式 OD法
- ・整備状況 整備面積 (H24.3.31現在) 84.0ha
- ・整備状況 処理人口 (H24.3.31現在) 2,834人

### 施設の概要

H24年3月31日現在

施設の名称	形状等	数量			
		全体計画	現有施設		
水処理施設	反応タンク設備 (オキシデーションディッチ)	10m×92.5m×2.5m	2基	2基	
	最終沈殿池	φ11.0m×3.5m	2基	2基	
	消毒設備	固形次亜注入装置：31Kg	2台	2台	
	用水設備	圧力タンク：1.2m <sup>3</sup>	1基	1基	
汚泥処理施設	汚泥濃縮設備	重力汚泥かきよせ機 φ2.5m×3.0m×0.2Kw	1基	1基	
	汚泥貯留設備	貯留槽攪拌機 37m <sup>3</sup> ×2.0Kw	1基	1基	
	汚泥脱水設備	遠心脱水機	5.0m <sup>3</sup> /h×11.0Kw	1台	1台
		薬品溶解タンク	4.0m <sup>3</sup>	1基	1基
	脱臭装置	12m <sup>3</sup> /min	1基	1基	

## 5 下水道担当一覧

平成24年4月1日現在

市町名	担当課・係	電話番号	FAX番号
栃木県	都市整備課下水道室	028-623-2507	028-623-2477
宇都宮市	下水道建設課計画グループ	028-633-3305	028-633-3394
足利市	下水道課建設管理担当	0284-20-2180	0284-21-1592
栃木市	下水道課下水道整備担当	0282-24-6411	0282-24-8300
佐野市	下水道課公共下水道係	0283-61-1165	0283-62-2691
鹿沼市	下水道施設課整備係	0289-65-3607	0289-63-0194
日光市	下水道課下水道施設係	0288-21-5150	0288-21-5153
小山市	下水道建設課計画係	0285-24-7617	0285-23-0342
真岡市	下水道課工務係	0285-83-8161	0285-83-8142
大田原市	下水道課工務係	0287-23-8712	0287-23-8863
矢板市	上下水道事務所下水道班	0287-43-6214	0287-43-9770
那須塩原市	下水道課下水道建設係	0287-37-5921	0287-37-5115
さくら市	下水道課工務係	028-681-1118	028-681-1482
那須烏山市	上下水道課下水道係	0287-84-0411	0287-84-0412
下野市	下水道課整備計画グループ	0285-48-2123	0285-47-3225
上三川町	上下水道課下水道係	0285-56-9144	0285-56-8990
益子町	建設課下水道係	0285-72-8856	0285-72-6393
茂木町	上下水道課下水道係	0285-63-5649	0285-63-5130
市貝町	建設課都市計画係	0285-68-1117	0285-68-1167
芳賀町	都市計画課下水道係	028-677-6021	028-677-6088
壬生町	下水道課工務係	0282-81-1858	0282-82-7708
野木町	上下水道課下水道係	0280-57-4195	0280-57-3945
岩舟町	水道課下水道担当	0282-55-7769	0282-55-7350
高根沢町	上下水道課建設整備担当	028-675-2449	028-675-2445
那須町	上下水道課下水道グループ	0287-72-6919	0287-72-6727
那珂川町	上下水道課下水道係	0287-92-2002	0287-92-2076





北那須流域下水道促進協議会  
平成24年度下水道PRポスター展

『栃木県県土整備部都市整備課長賞』

那須塩原市 大山小学校 5年 <sup>すどう</sup>須藤 <sup>なつき</sup>菜月さん



## とちぎの公共下水道

平成25年3月

栃木県県土整備事業協議会

栃木県 県土整備部 都市整備課 下水道室

320-8501 栃木県宇都宮市埜田1-1-20

TEL 028-623-2507 FAX 028-623-2477

URL:<http://www.pref.tochigi.lg.jp>

E-mail:[tseibi@pref.tochigi.lg.jp](mailto:tseibi@pref.tochigi.lg.jp)



R70

古紙配合率70%再生紙を使用しています