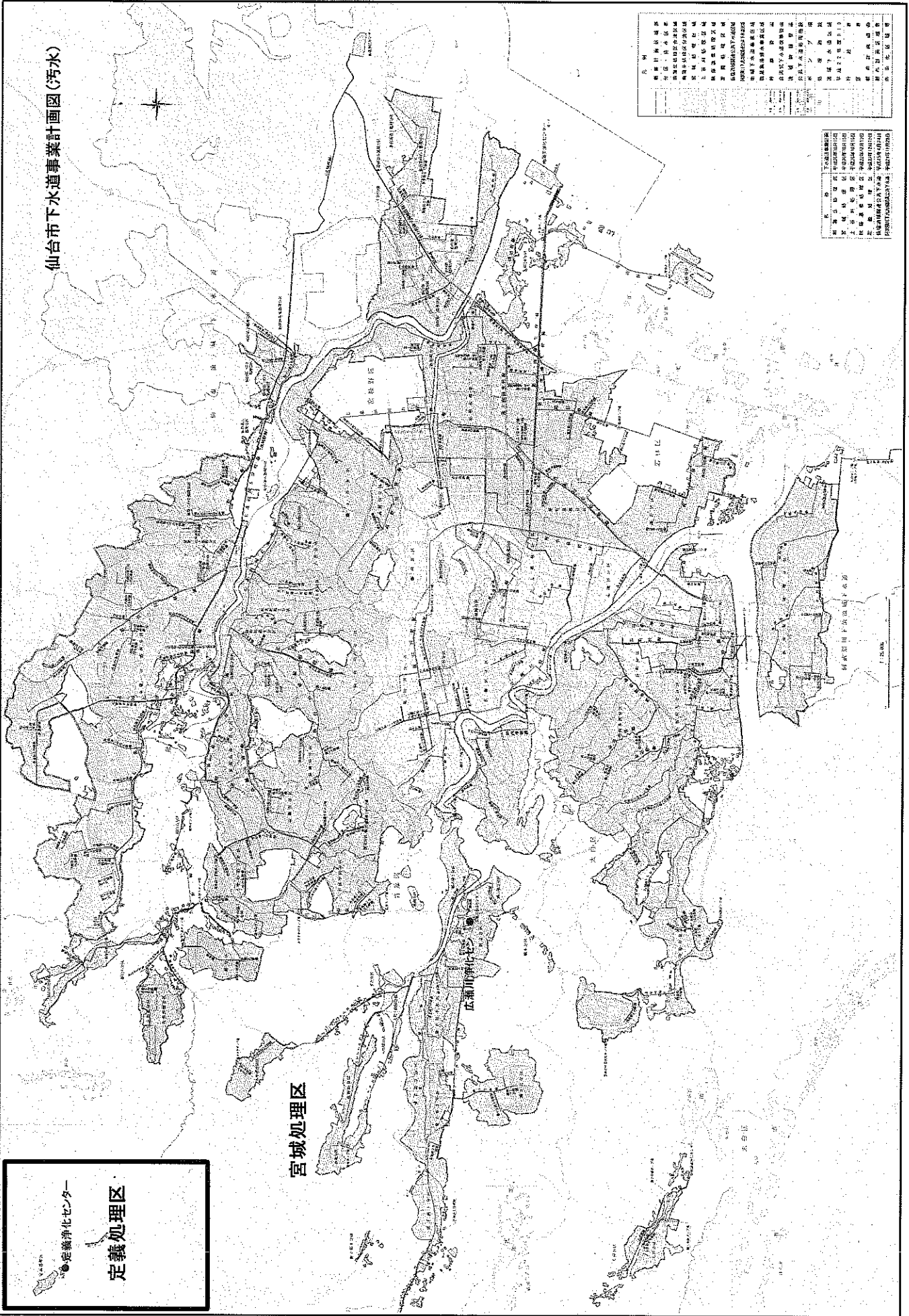




(別紙 1)

広瀬川浄化センター
位 置 図

仙台市下水道事業計画図(汚水)



 定義浄化センター
 定義処理区

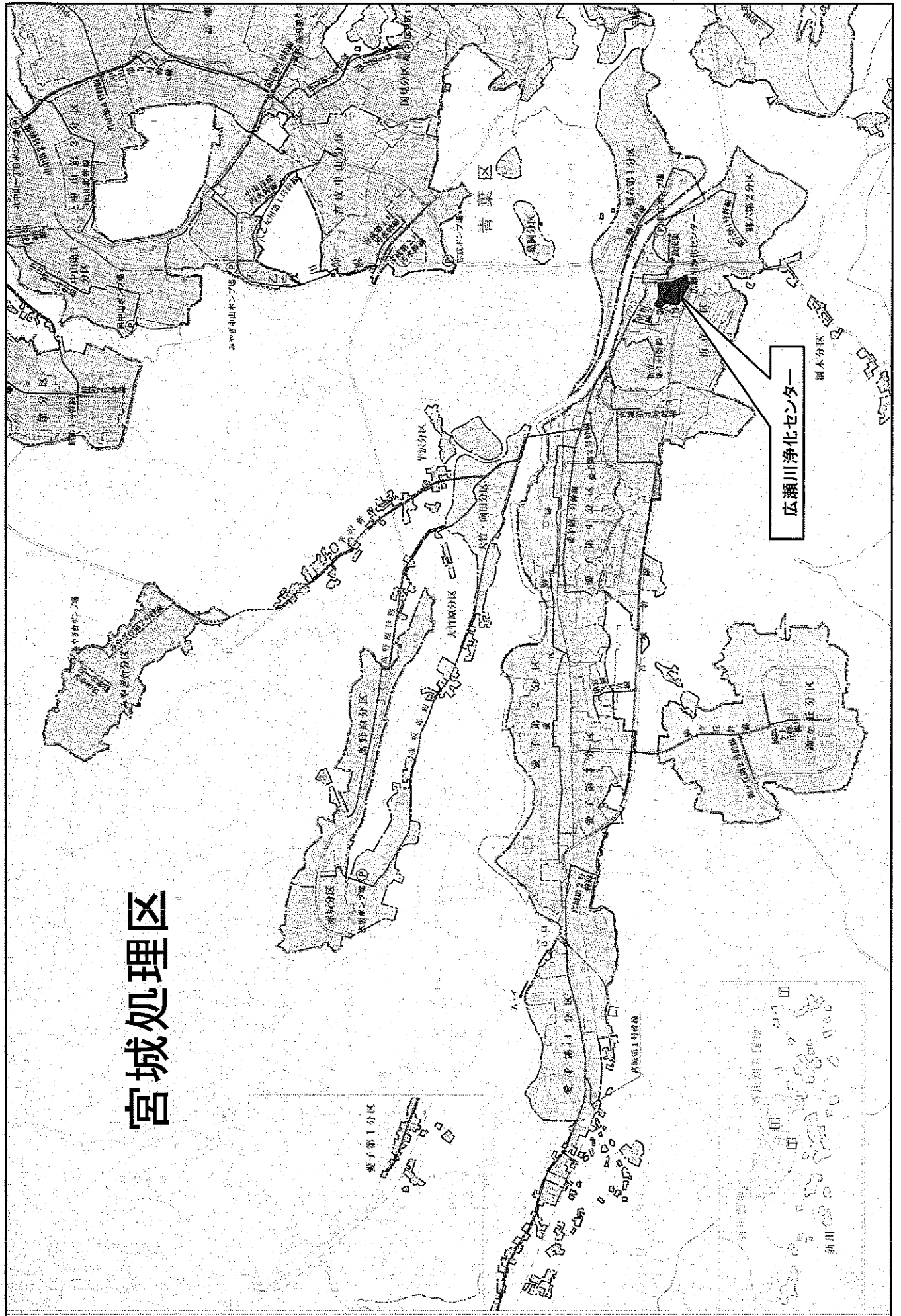
宮城処理区

いづみ川浄化センター

凡例	
●	定義浄化センター
■	定義処理区
—	汚水幹線
—	汚水支線
—	雨水幹線
—	雨水支線
—	上水道幹線
—	上水道支線
—	ガス幹線
—	ガス支線
—	電気幹線
—	電気支線
—	電話幹線
—	電話支線
—	鉄道線
—	道路線
—	境界線
—	海岸線
—	河川線
—	緑地線
—	公園線
—	学校線
—	病院線
—	官公庁線
—	民間線
—	その他

下水道事業計画図	
1	定義浄化センター
2	定義処理区
3	汚水幹線
4	汚水支線
5	雨水幹線
6	雨水支線
7	上水道幹線
8	上水道支線
9	ガス幹線
10	ガス支線
11	電気幹線
12	電気支線
13	電話幹線
14	電話支線
15	鉄道線
16	道路線
17	境界線
18	海岸線
19	河川線
20	緑地線
21	公園線
22	学校線
23	病院線
24	官公庁線
25	民間線
26	その他

宮城処理区

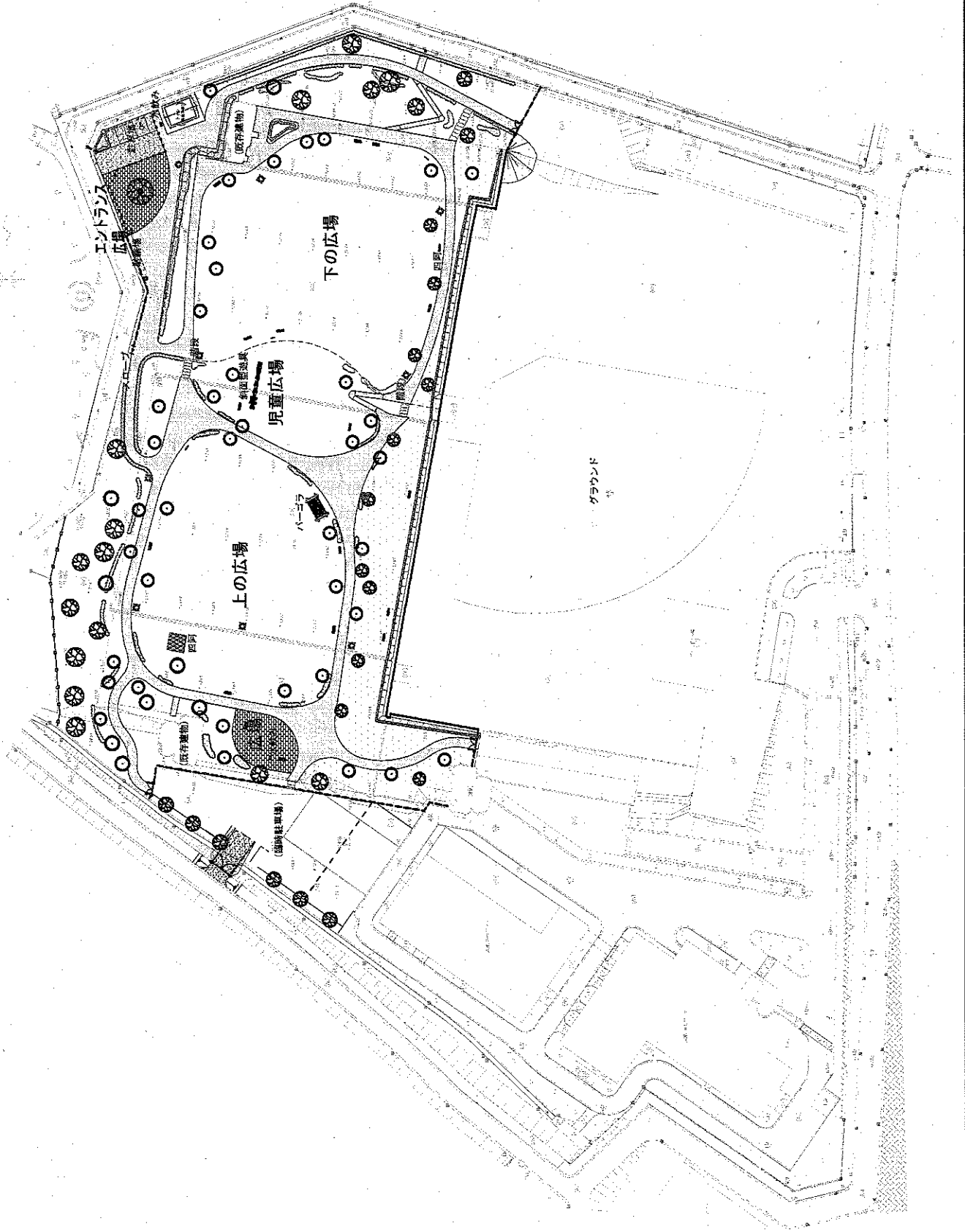


(別紙 2)

広瀬川浄化センター
屋上広場平面図

広瀬川浄化センター 屋上広場

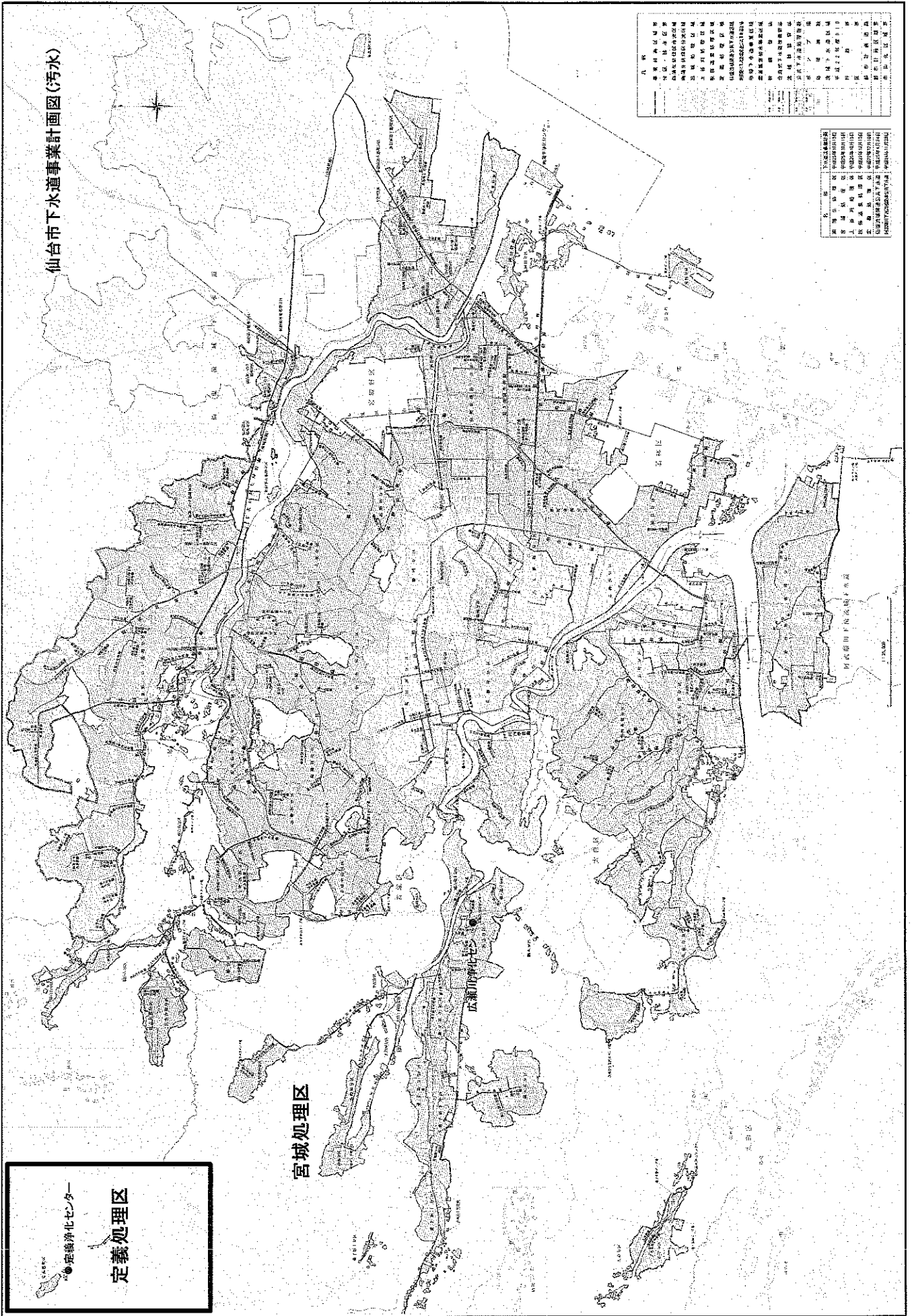
S=1:500



(別紙 3)

定義浄化センター
位 置 図

仙台市下水道事業計画図(污水)



凡 例	1. 計画線	2. 現行線	3. 延長線	4. 延長線	5. 延長線	6. 延長線	7. 延長線	8. 延長線	9. 延長線	10. 延長線	11. 延長線	12. 延長線	13. 延長線	14. 延長線	15. 延長線	16. 延長線	17. 延長線	18. 延長線	19. 延長線	20. 延長線	21. 延長線	22. 延長線	23. 延長線	24. 延長線	25. 延長線	26. 延長線	27. 延長線	28. 延長線	29. 延長線	30. 延長線	31. 延長線	32. 延長線	33. 延長線	34. 延長線	35. 延長線	36. 延長線	37. 延長線	38. 延長線	39. 延長線	40. 延長線	41. 延長線	42. 延長線	43. 延長線	44. 延長線	45. 延長線	46. 延長線	47. 延長線	48. 延長線	49. 延長線	50. 延長線	51. 延長線	52. 延長線	53. 延長線	54. 延長線	55. 延長線	56. 延長線	57. 延長線	58. 延長線	59. 延長線	60. 延長線	61. 延長線	62. 延長線	63. 延長線	64. 延長線	65. 延長線	66. 延長線	67. 延長線	68. 延長線	69. 延長線	70. 延長線	71. 延長線	72. 延長線	73. 延長線	74. 延長線	75. 延長線	76. 延長線	77. 延長線	78. 延長線	79. 延長線	80. 延長線	81. 延長線	82. 延長線	83. 延長線	84. 延長線	85. 延長線	86. 延長線	87. 延長線	88. 延長線	89. 延長線	90. 延長線	91. 延長線	92. 延長線	93. 延長線	94. 延長線	95. 延長線	96. 延長線	97. 延長線	98. 延長線	99. 延長線	100. 延長線
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

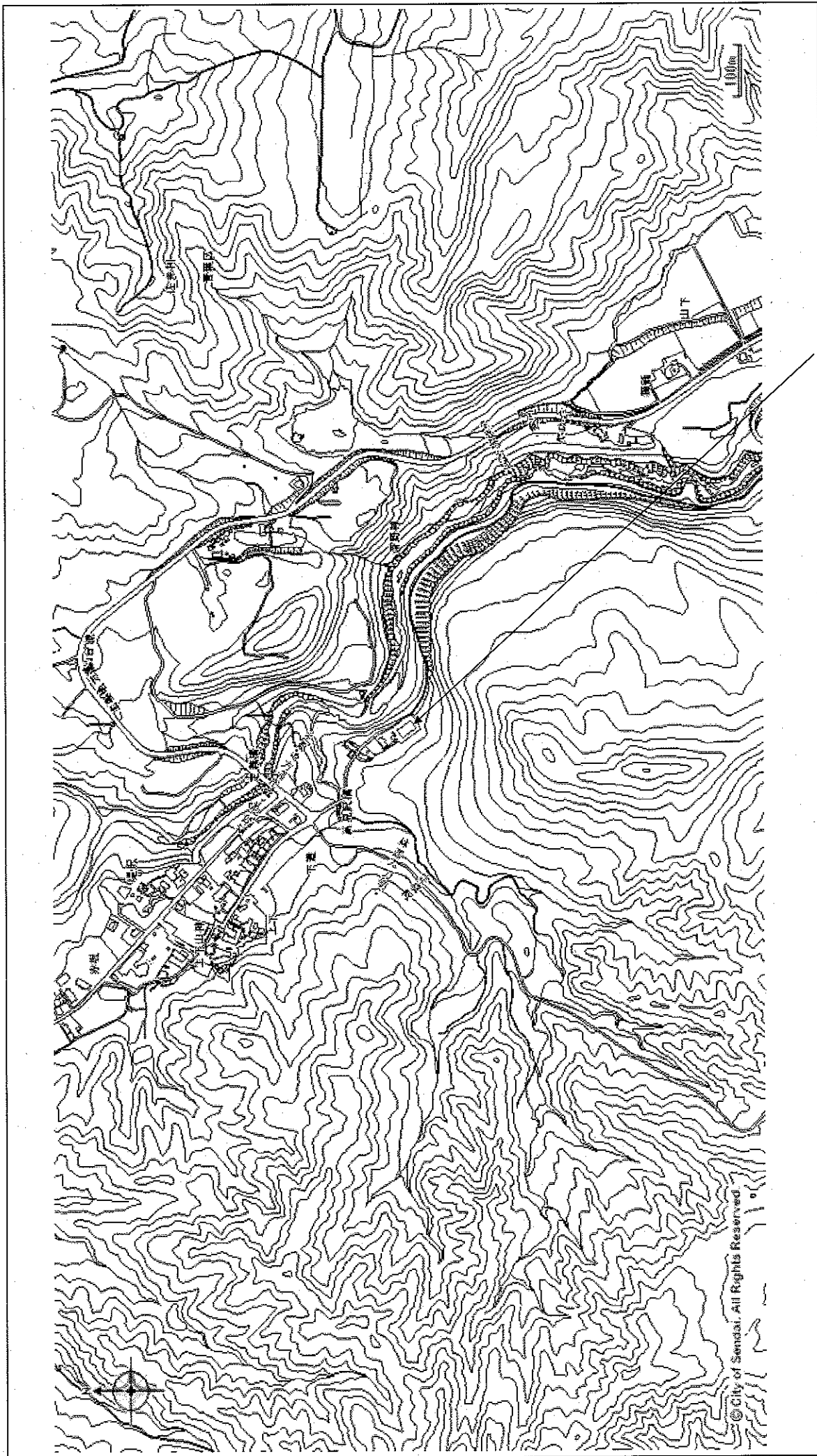
凡 例	1. 計画線	2. 現行線	3. 延長線	4. 延長線	5. 延長線	6. 延長線	7. 延長線	8. 延長線	9. 延長線	10. 延長線	11. 延長線	12. 延長線	13. 延長線	14. 延長線	15. 延長線	16. 延長線	17. 延長線	18. 延長線	19. 延長線	20. 延長線	21. 延長線	22. 延長線	23. 延長線	24. 延長線	25. 延長線	26. 延長線	27. 延長線	28. 延長線	29. 延長線	30. 延長線	31. 延長線	32. 延長線	33. 延長線	34. 延長線	35. 延長線	36. 延長線	37. 延長線	38. 延長線	39. 延長線	40. 延長線	41. 延長線	42. 延長線	43. 延長線	44. 延長線	45. 延長線	46. 延長線	47. 延長線	48. 延長線	49. 延長線	50. 延長線	51. 延長線	52. 延長線	53. 延長線	54. 延長線	55. 延長線	56. 延長線	57. 延長線	58. 延長線	59. 延長線	60. 延長線	61. 延長線	62. 延長線	63. 延長線	64. 延長線	65. 延長線	66. 延長線	67. 延長線	68. 延長線	69. 延長線	70. 延長線	71. 延長線	72. 延長線	73. 延長線	74. 延長線	75. 延長線	76. 延長線	77. 延長線	78. 延長線	79. 延長線	80. 延長線	81. 延長線	82. 延長線	83. 延長線	84. 延長線	85. 延長線	86. 延長線	87. 延長線	88. 延長線	89. 延長線	90. 延長線	91. 延長線	92. 延長線	93. 延長線	94. 延長線	95. 延長線	96. 延長線	97. 延長線	98. 延長線	99. 延長線	100. 延長線
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

定義処理区
定額浄化センター

宮城処理区

広瀬市浄化センター

阿武郡川平町浄化センター

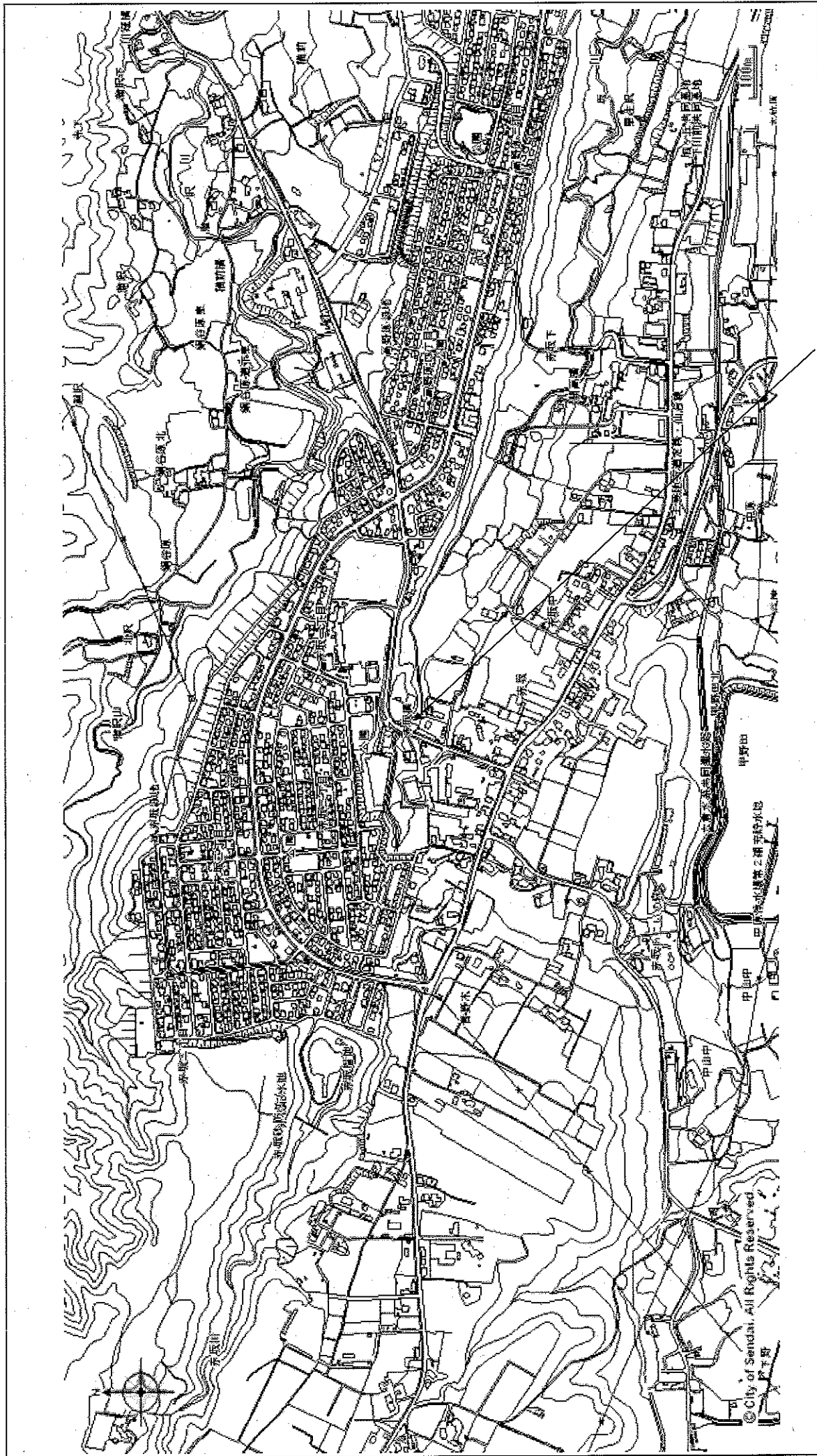


委託業務名 図面番号
 広瀬川浄化センター外8箇所 別紙3
 運転管理業務委託 青葉区大倉字高見沢1-4

© City of Sendai. All Rights Reserved.

(別紙 4)

赤坂ポンプ場
案内図

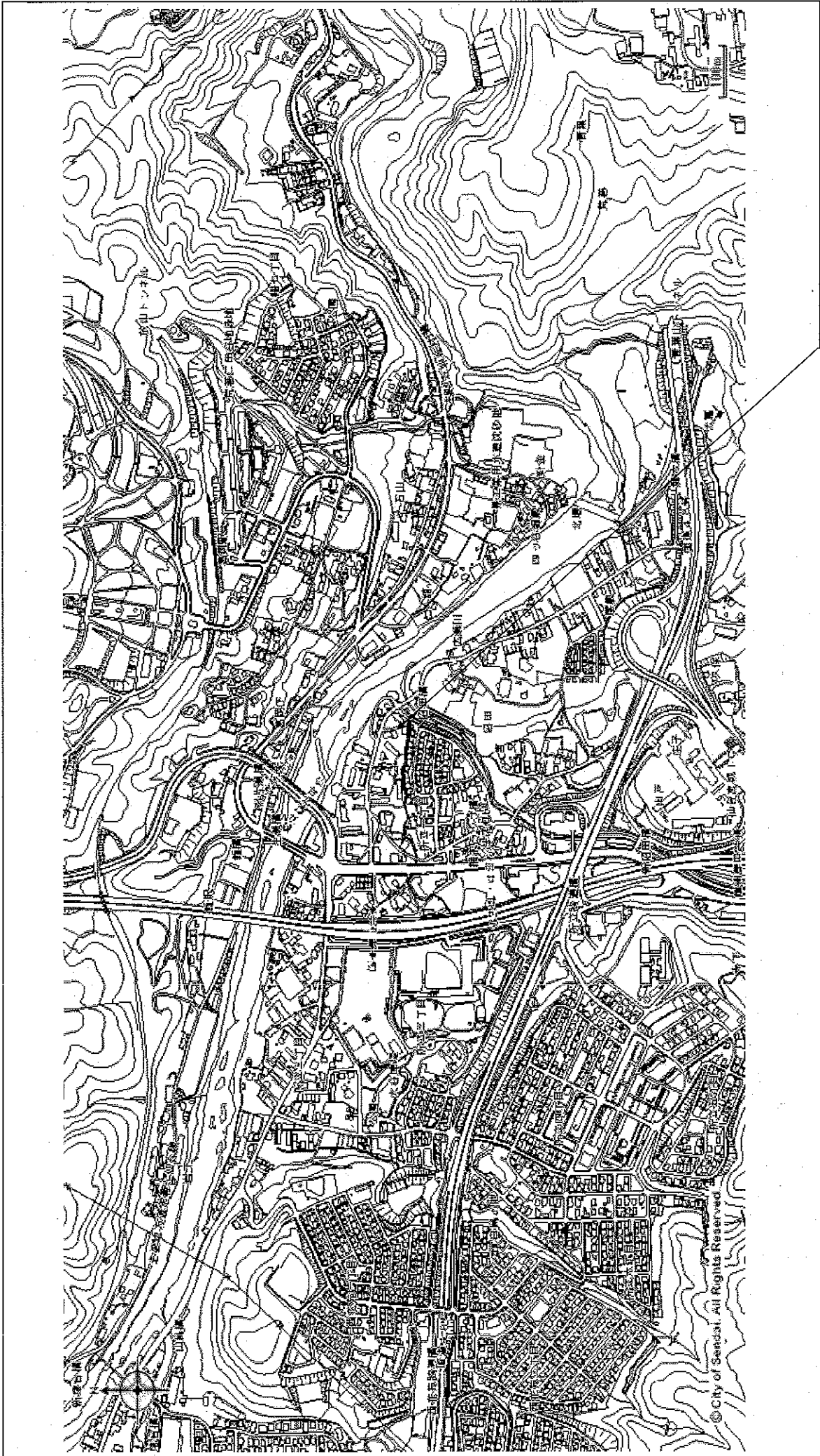


委託業務名 広瀬川浄化センター外8箇所 運転管理業務委託	図面名称 赤坂ポンプ場	図面番号 別紙4
		青葉区平沢赤坂中5-9

©City of Sendai. All Rights Reserved.

(別紙 5)

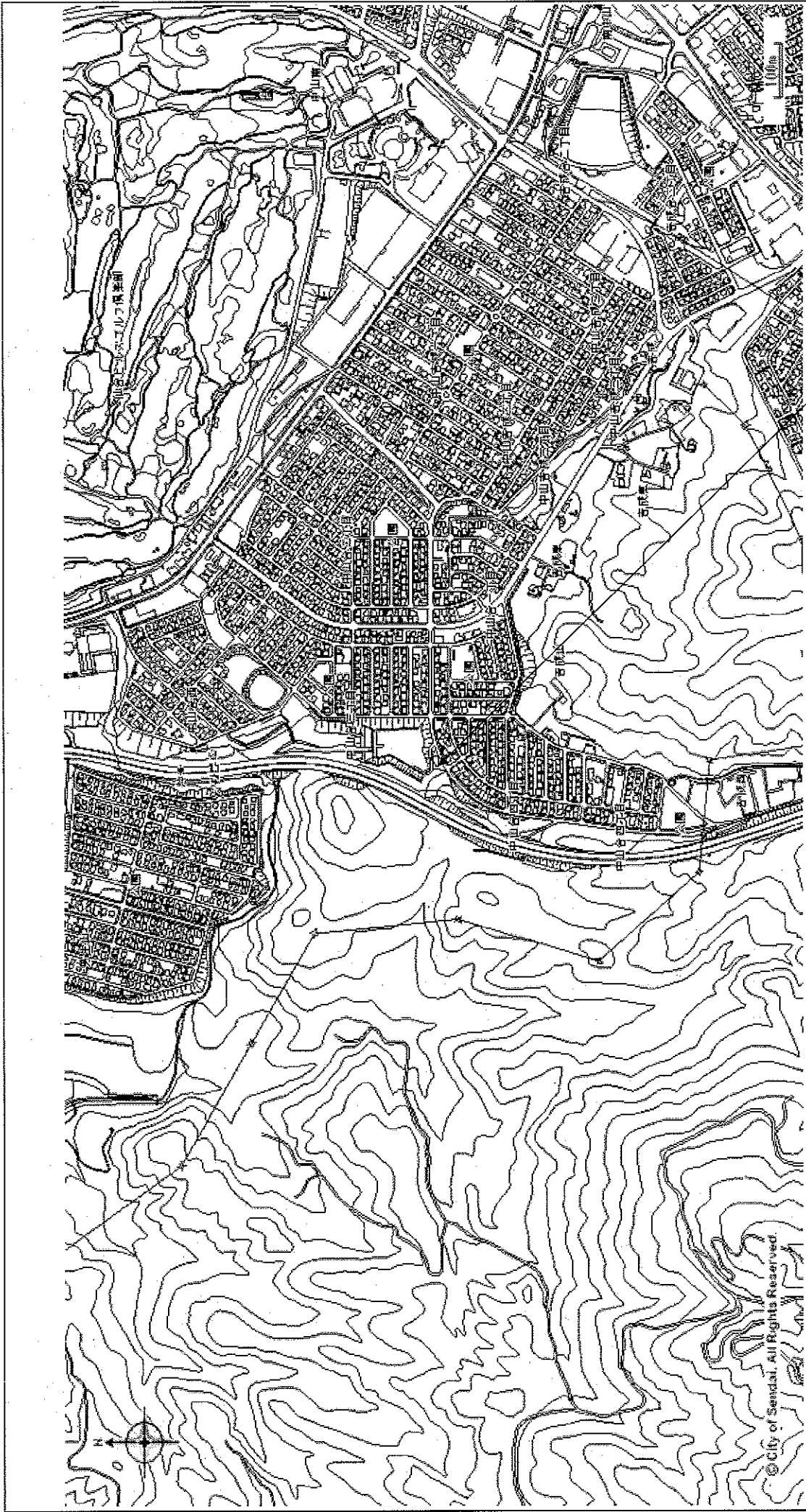
折立ポンプ場
案内図



委託業務名 広瀬川浄化センター外8箇所 運転管理業務委託	図面名称 折立本マップ	図面番号 別紙5
		青葉区折立丁目13-8

(別紙 6)

みやぎ中山ポンプ場
案内図

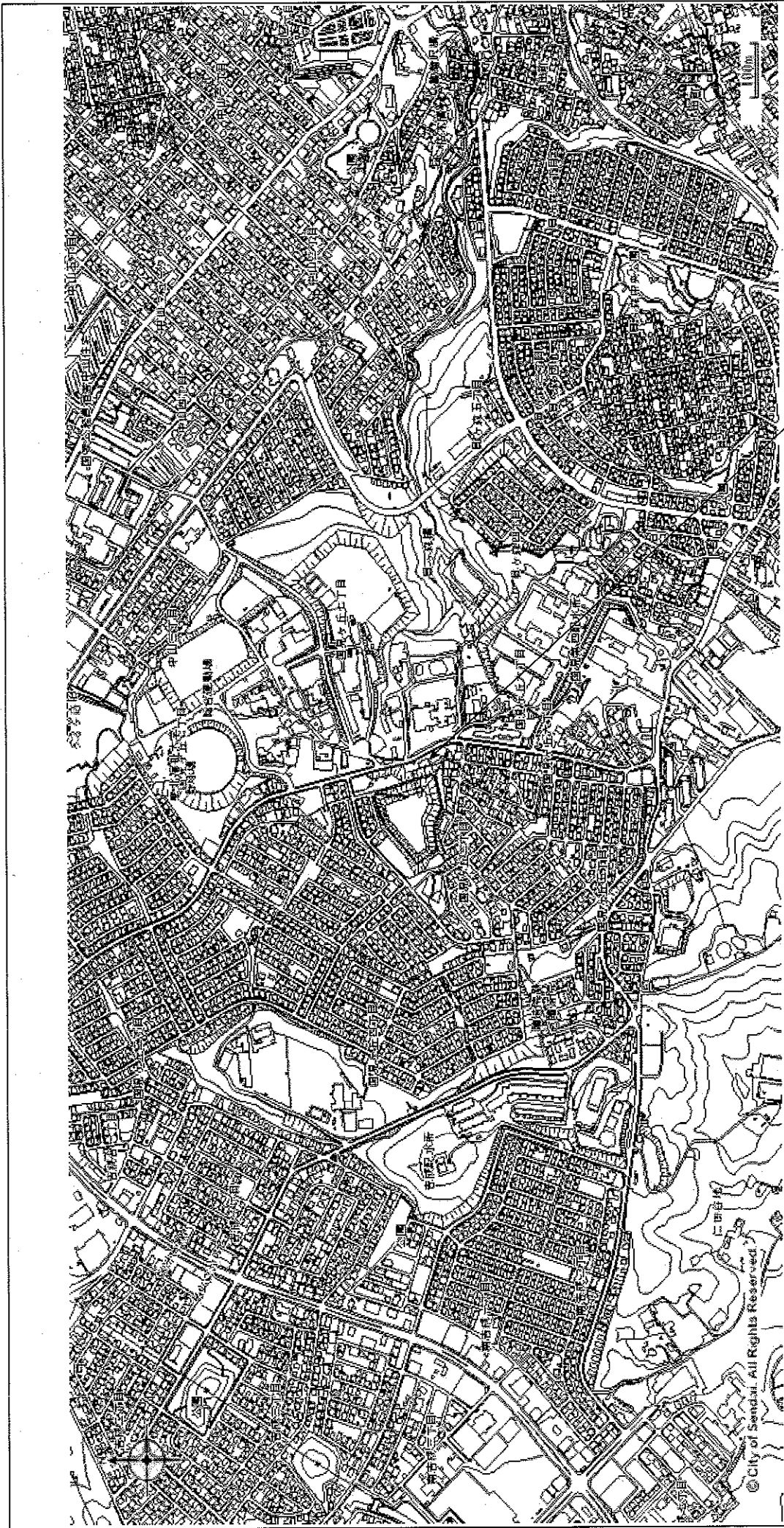


委託業務名	図面番号
広瀬川浄化センター外8箇所 運転管理業務委託	別紙6
	青森区中山台三丁目17-2

© City of Sendai. All Rights Reserved.

(別紙 7)

国見第一ポンプ場
案内図

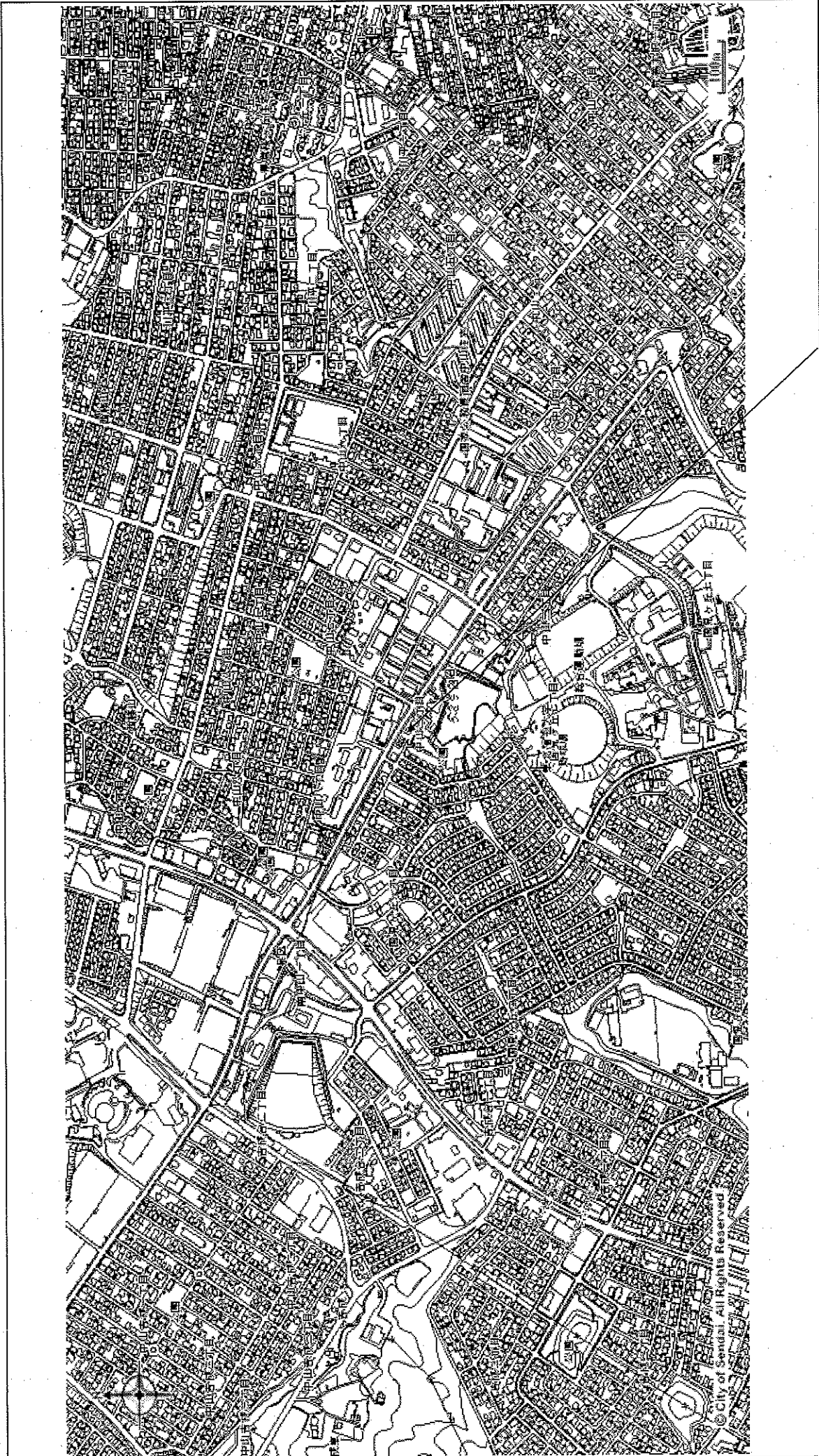


委託業務名	図面名称	図面番号
広瀬川浄化センター外8箇所 連監管理業務委託	図面第一号	別紙7
		青森区国見五丁目74-2

©City of Sendai. All Rights Reserved.

(別紙 8)

国見第二ポンプ場
案内図

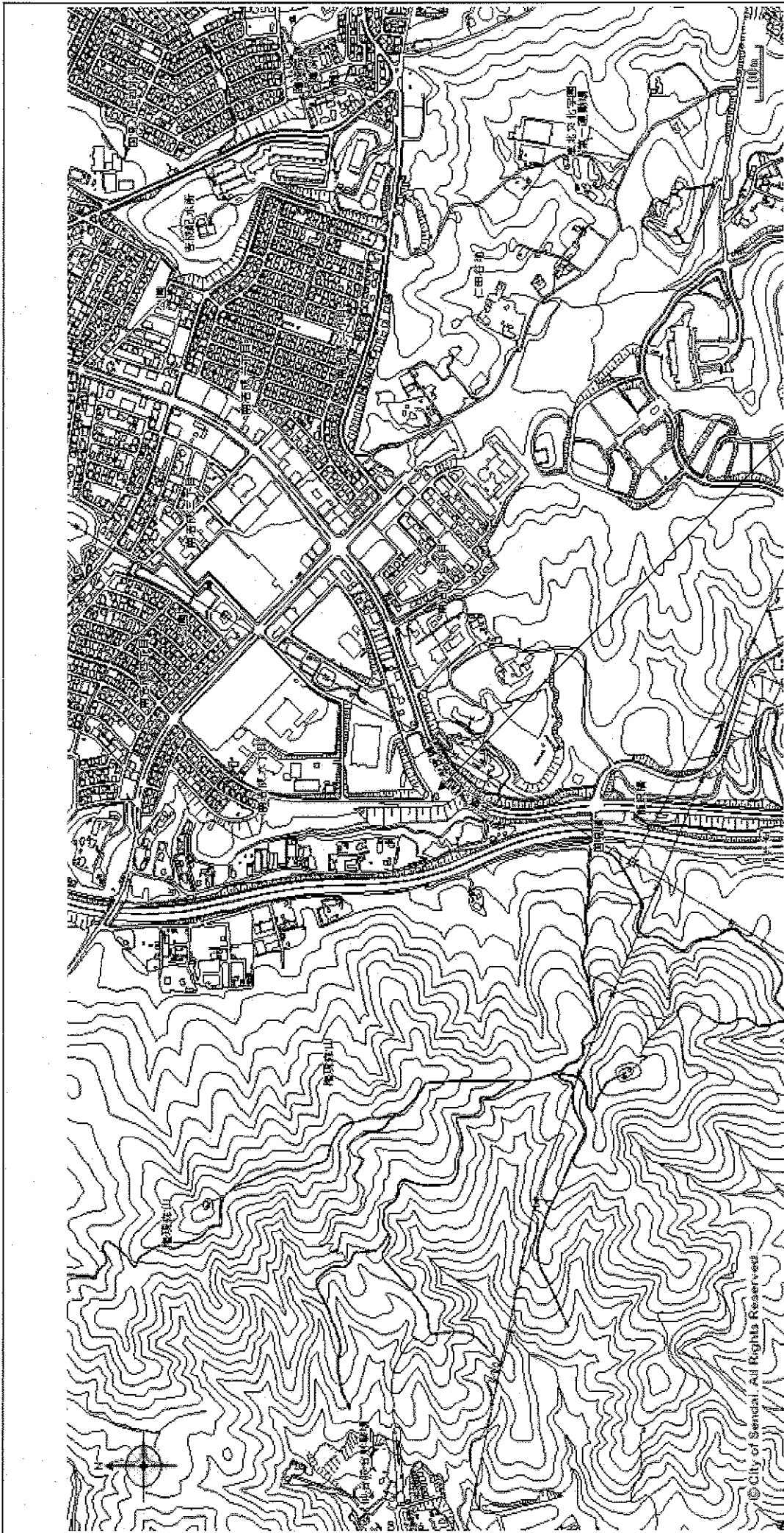


委託業務名 広瀬川浄化センター外8箇所 運転管理業務委託	図面名称 図面番号 図面第二巻之四 別紙8 廣葉区国見ヶ丘一丁目95地区
------------------------------------	---

© City of Sendai. All Rights Reserved

(別紙 9)

吉成ポンプ場
案内図

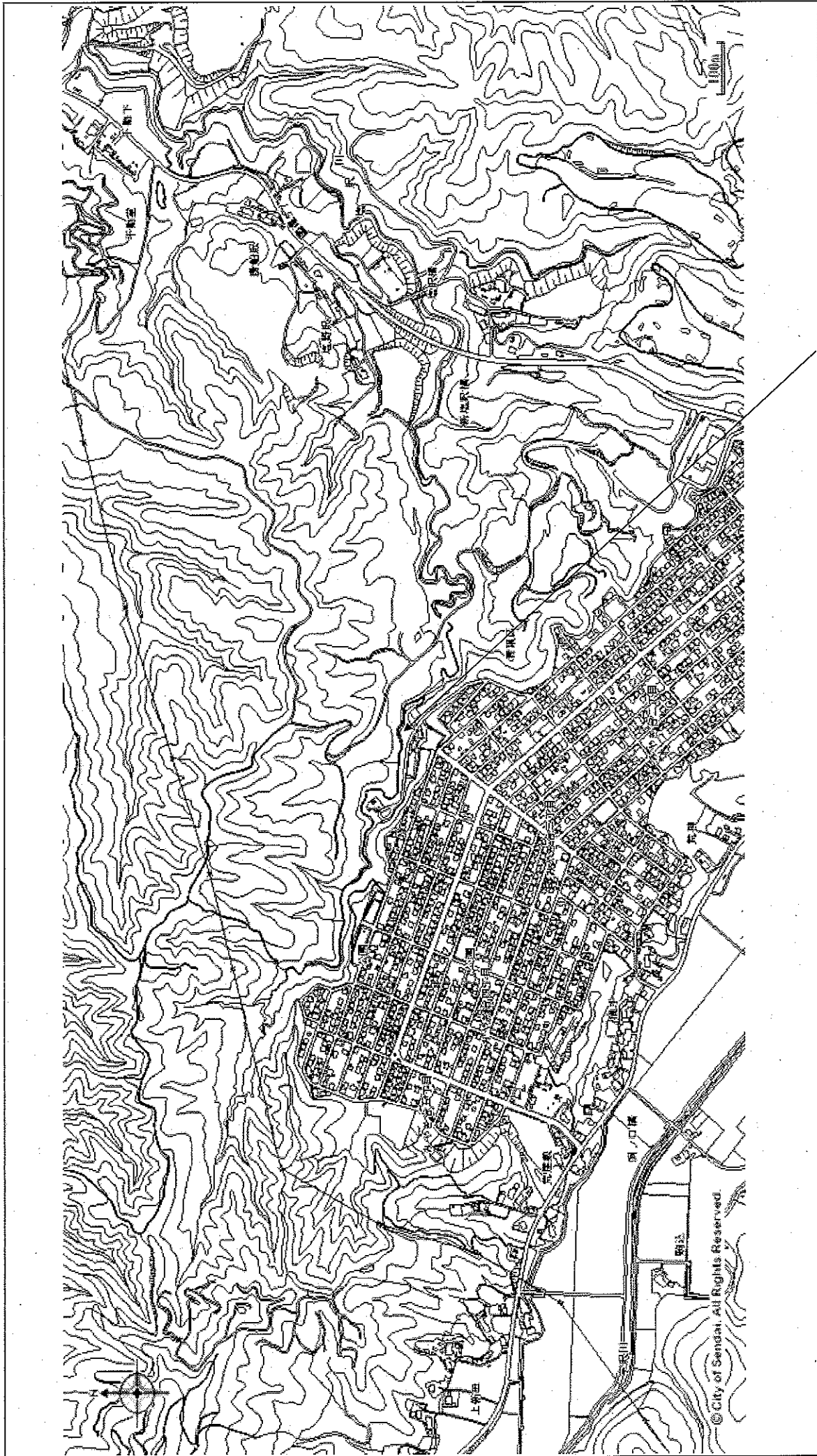


委託業務名	図面名称	図面番号
広瀬川浄化センター外8箇所 運転管理業務委託	有原町中ノ島	別紙9
		青葉区南百成六丁目3-5

© City of Sendai. All Rights Reserved

(別紙 10)

みやぎ台ポンプ場
案内図



委託業務名 広瀬川浄化センター外8箇所 運転管理業務委託	図面名称 みやぎ市のまちづくり 青葉区みやぎ台三丁目44	図面番号 別紙10
------------------------------------	------------------------------------	--------------

© City of Sendai. All Rights Reserved.

(別紙 11)

委託料の支払い内訳

支 払 内 訳 書

令和2年度（支払回数12回）

回数及び期間		税抜き金額 (円)	消費税及び地方消費 税(相当)額 (円)	支払月額 (円)	備 考
第1回	4月分	円	円	円	
第2回	5月分	円	円	円	
第3回	6月分	円	円	円	
第4回	7月分	円	円	円	
第5回	8月分	円	円	円	
第6回	9月分	円	円	円	
第7回	10月分	円	円	円	
第8回	11月分	円	円	円	
第9回	12月分	円	円	円	
第10回	1月分	円	円	円	
第11回	2月分	円	円	円	
第12回	3月分	円	円	円	
小 計		円	円	円	

[支払方法]

- ・ 業務委託料は、その総額(契約金額)の36分の1ずつを毎月支払うものとする。
- ・ 端数が生じた場合は、最終支払月に加算して支払うものとする。

支 払 内 訳 書

令和3年度（支払回数12回）

回数及び期間		税抜き金額 (円)	消費税及び地方消費 税(相当)額 (円)	支払月額 (円)	備 考
第1回	4月分	円	円	円	
第2回	5月分	円	円	円	
第3回	6月分	円	円	円	
第4回	7月分	円	円	円	
第5回	8月分	円	円	円	
第6回	9月分	円	円	円	
第7回	10月分	円	円	円	
第8回	11月分	円	円	円	
第9回	12月分	円	円	円	
第10回	1月分	円	円	円	
第11回	2月分	円	円	円	
第12回	3月分	円	円	円	
小 計		円	円	円	

[支払方法]

- ・ 業務委託料は、その総額(契約金額)の36分の1ずつを毎月支払うものとする。
- ・ 端数が生じた場合は、最終支払月に加算して支払うものとする。

支 払 内 訳 書

令和4年度（支払回数12回）

回数及び期間		税抜き金額 (円)	消費税及び地方消 費税(相当)額 (円)	支払月額 (円)	備 考
第1回	4月分	円	円	円	
第2回	5月分	円	円	円	
第3回	6月分	円	円	円	
第4回	7月分	円	円	円	
第5回	8月分	円	円	円	
第6回	9月分	円	円	円	
第7回	10月分	円	円	円	
第8回	11月分	円	円	円	
第9回	12月分	円	円	円	
第10回	1月分	円	円	円	
第11回	2月分	円	円	円	
第12回	3月分	円	円	円	
小 計		円	円	円	
計		円	円	円	

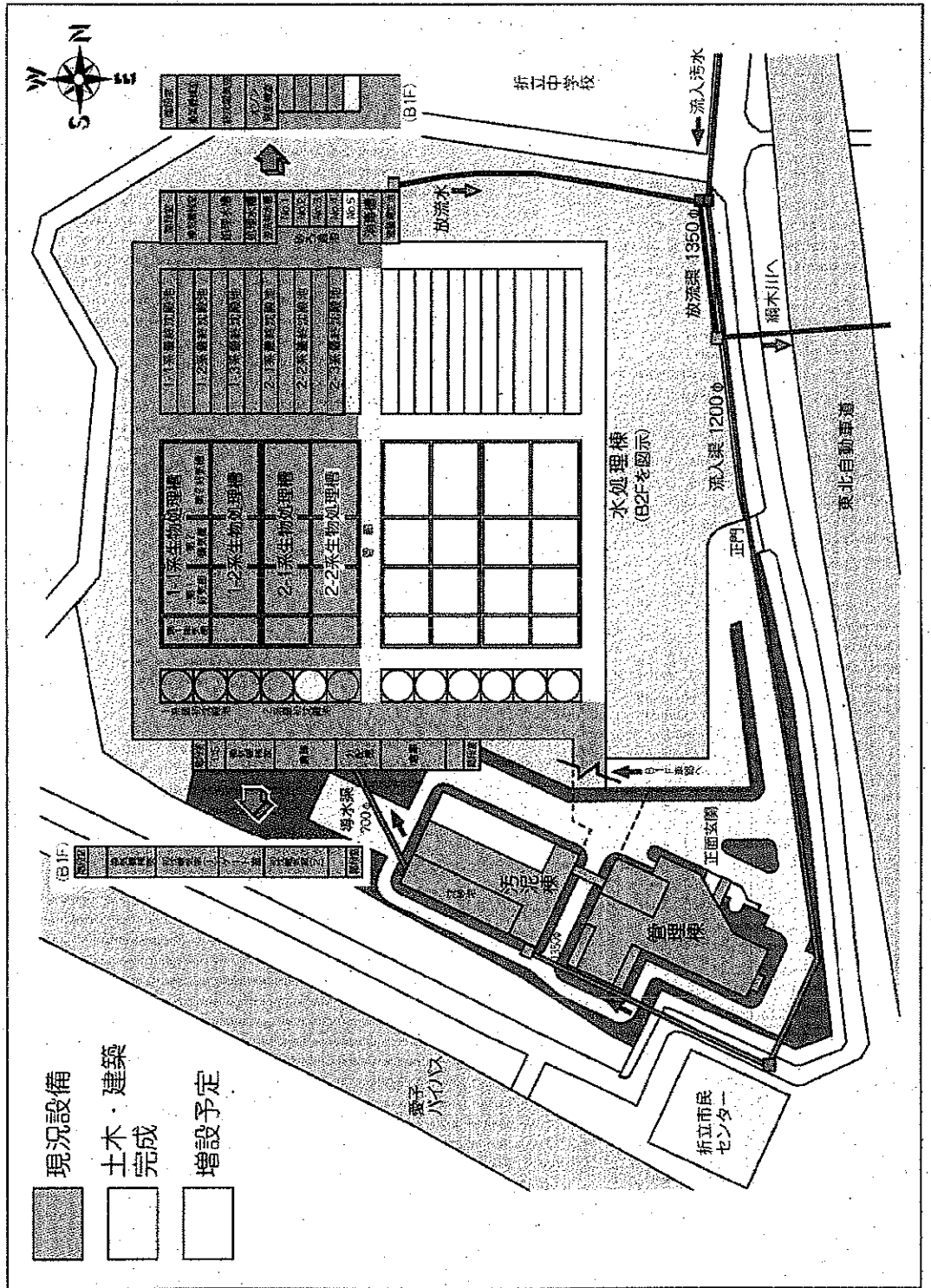
[支払方法]

- ・ 業務委託料は、その総額(契約金額)の36分の1ずつを毎月支払うものとする。
- ・ 端数が生じた場合は、最終支払月に加算して支払うものとする。

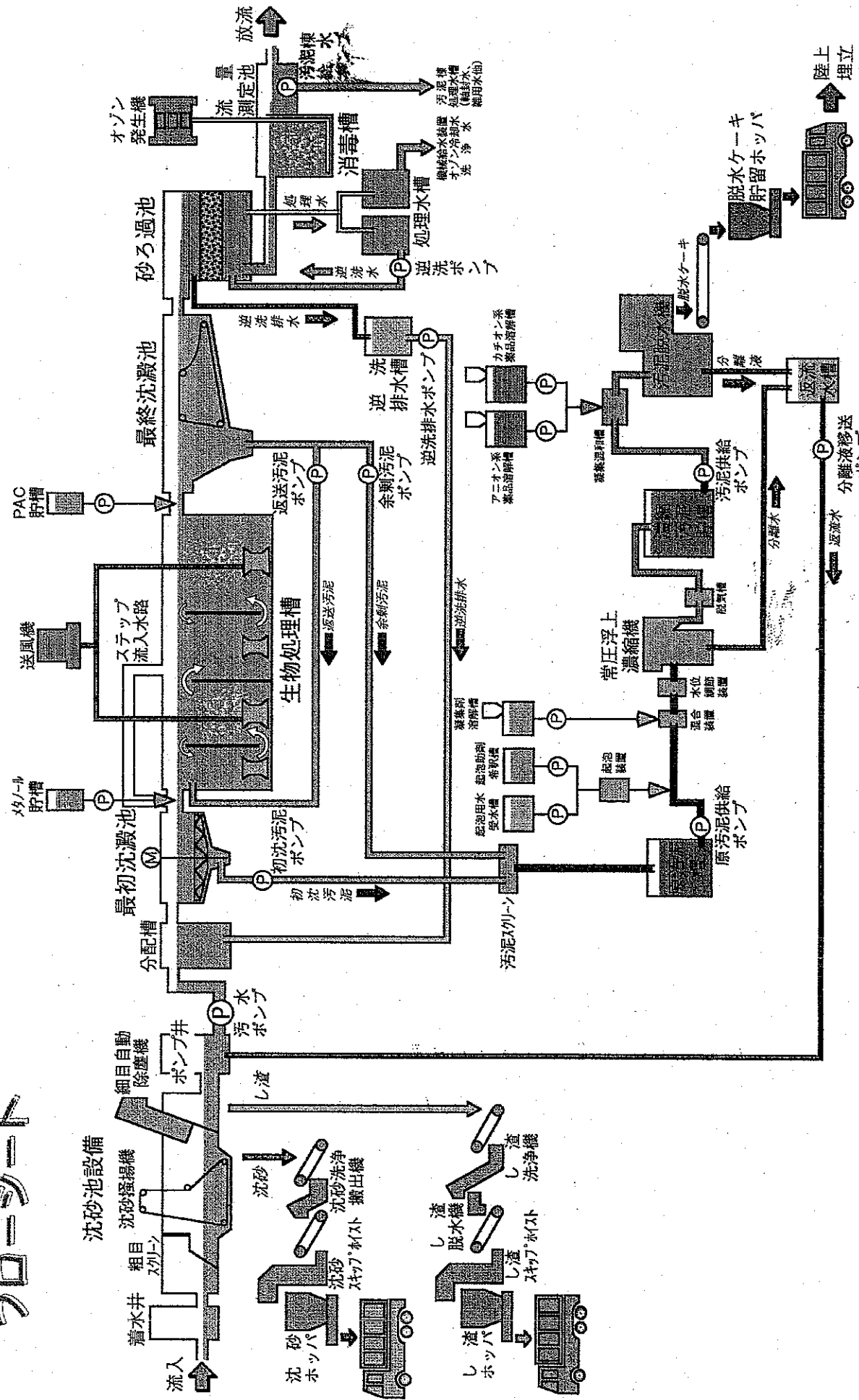
(別紙 12)

広瀬川浄化センター 管理対象設備概要

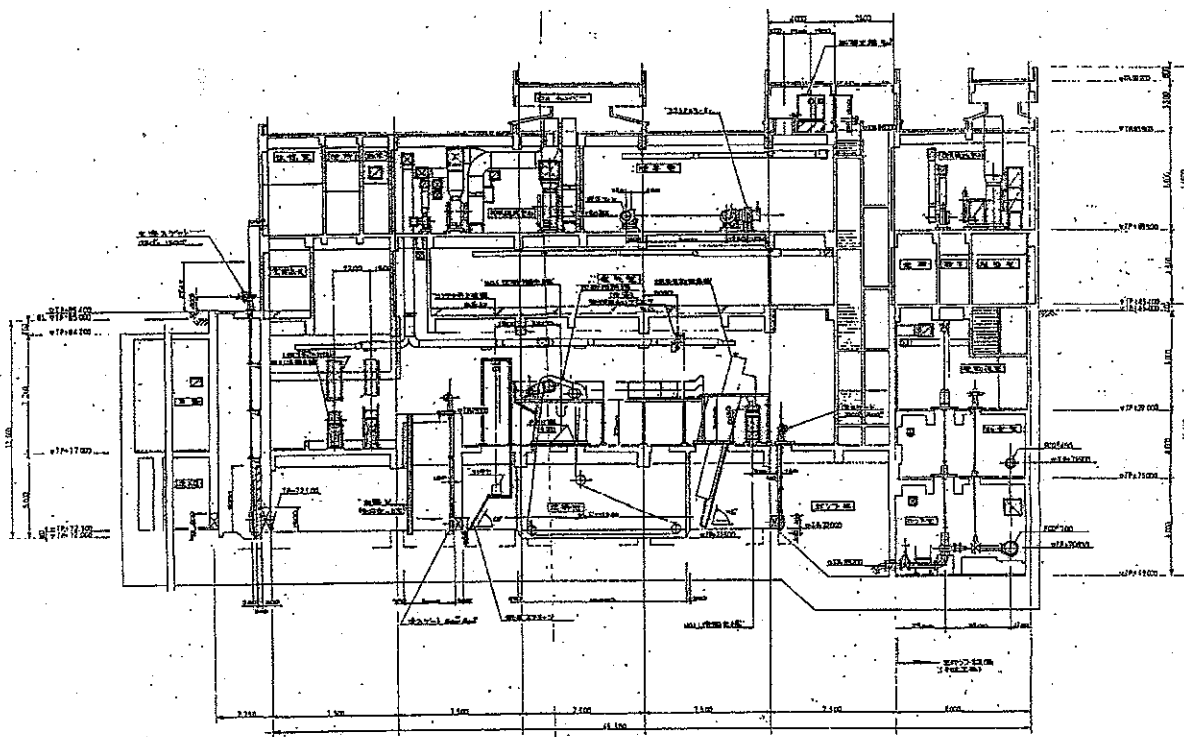
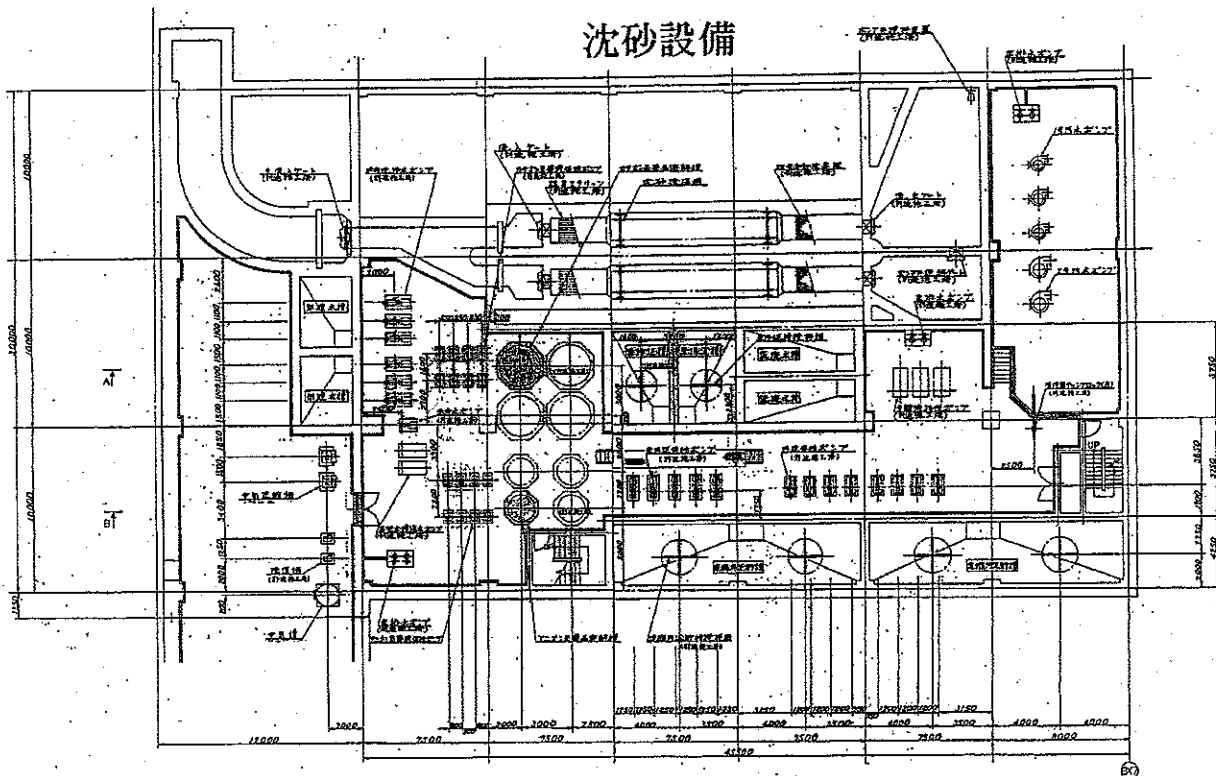
浄化センター平面図



広瀬川浄化センター フローシート

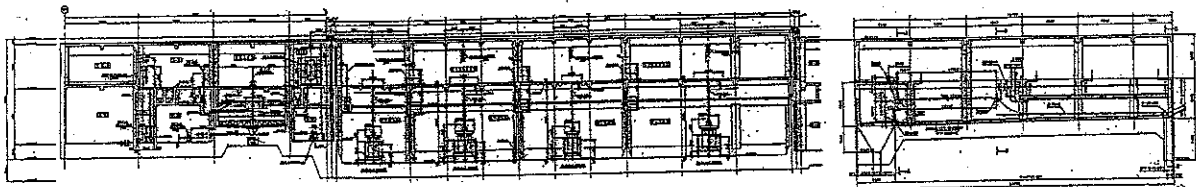
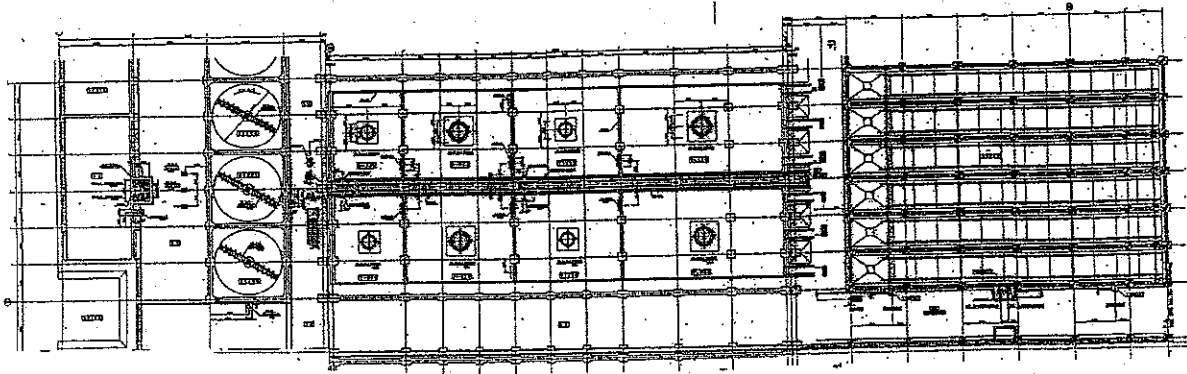


沈砂設備



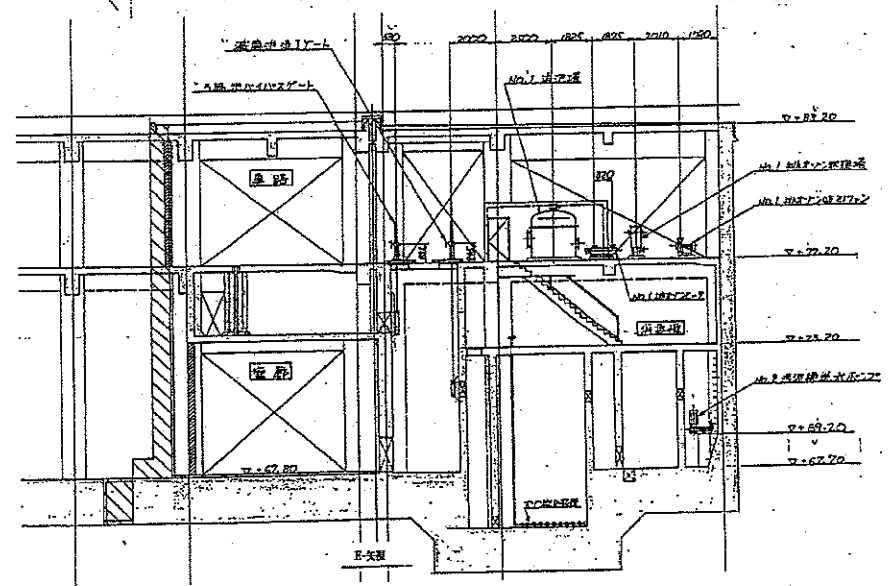
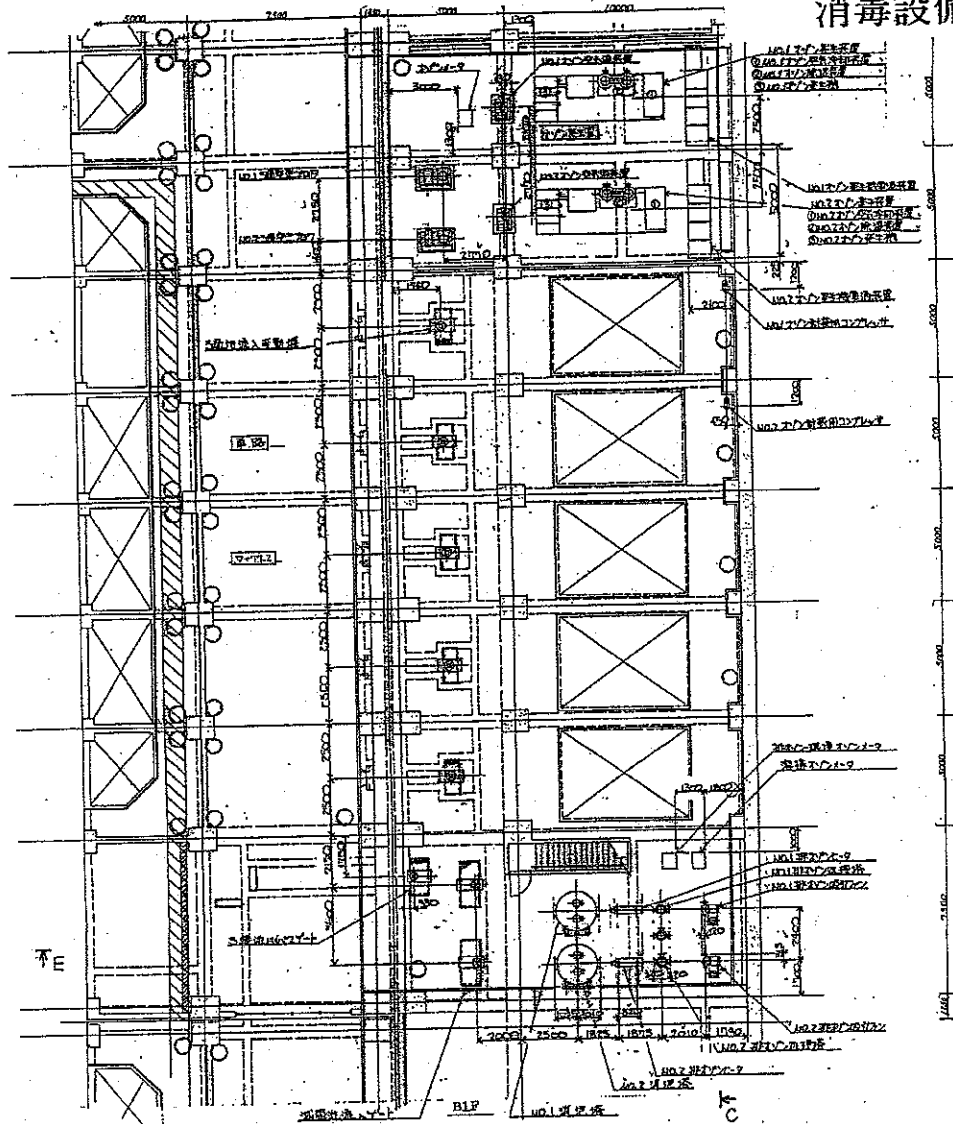
広瀬川浄化センター

初沈、生物処理槽、終沈



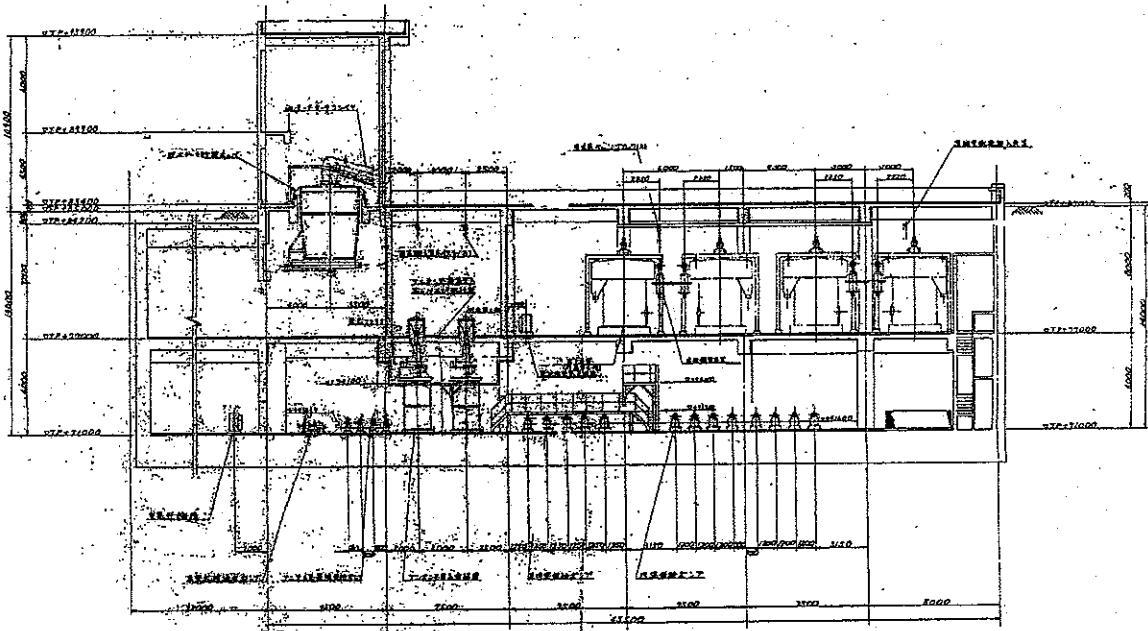
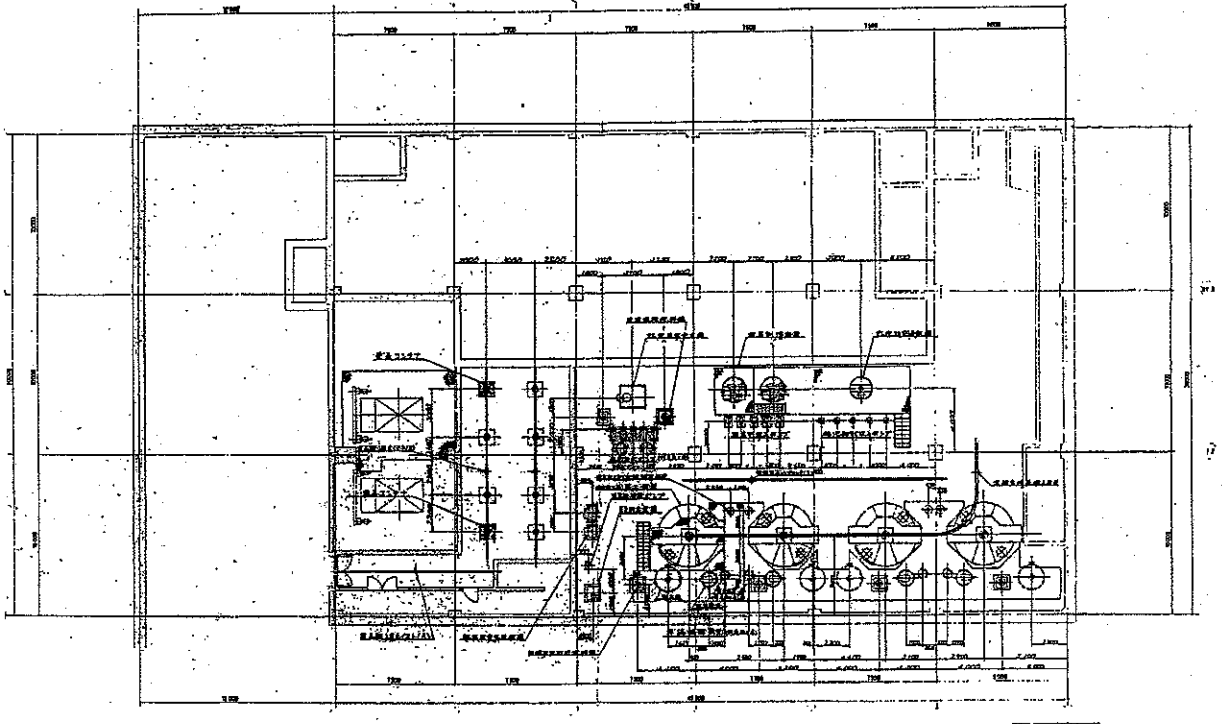
広瀬川浄化センター

消毒設備



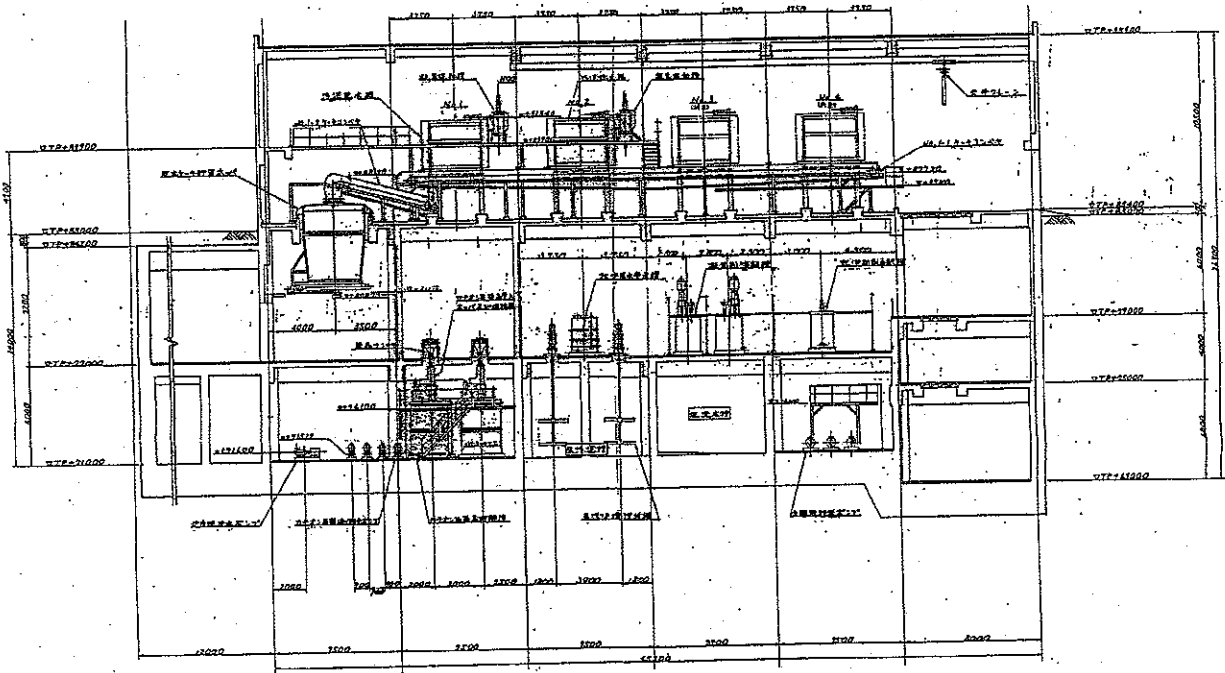
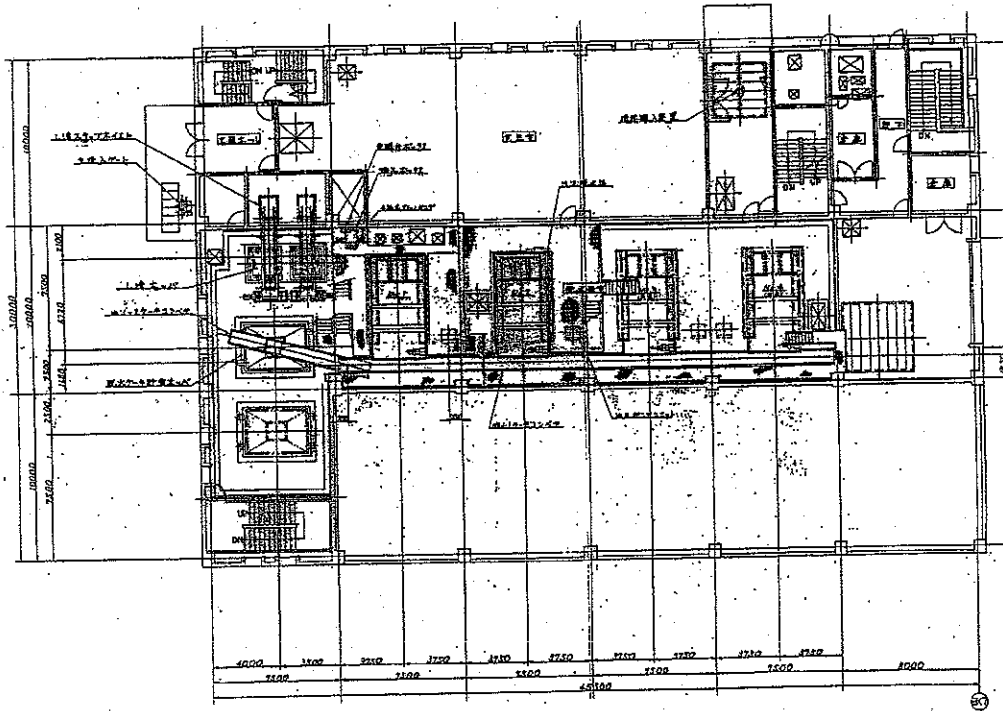
広瀬川浄化センター

汚泥濃縮設備



広瀬川浄化センター

汚泥脱水設備



広瀬川浄化センター

設備名		構造・仕様	全体	現在
流入渠		HPφ1,200mm 勾配 1.0 ⁰ / ₁₀₀ L=265m	1	1
管理棟		RC造 地上3階 地下2階 建築面積 1,499.71m ² 延床面積 3,246.01m ²	1	1
汚泥棟		RC造一部 SRC造 地上3階 地下3階 建築面積 1,029.88m ² 延床面積 4,010.06m ²	1	1
汚泥棟	沈砂池	幅 2.0m×長さ 9.2m×水深 0.6m 平均流速 0.3m/秒 水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	2	2
	ポンプ井	幅 9.3m×長さ 6.5m×水深約 3m 幅 4m×長さ 6.5m×水深約 3m	2	2
	原汚泥槽	幅 3.5m×長さ 5.5m×深さ 5.0m(86m ³) 貯留日数 1.2日(200m ³ /日)	2	1
	濃縮汚泥槽	幅 3.7m×長さ 14.75m×水深 5.0m(236m ³)	4	2
	汚泥棟処理水槽		2	2
	返流水槽		2	2
水処理棟		RC造 地上1階 地下2階 建築面積 288.65m ² 延床面積 26,505.29m ² (2/4系列分)	4	2
水処理棟	分配槽	幅 12.5m×長さ 5m×水深約 3m	1	1
	最初沈殿池	幅 9.2m×長さ 9.2m×水深 3.0m 滞留時間 1.6hr 水面積負荷 50m ³ /m ² ・日	12	5
	生物処理槽	総滞留時間 日最大 24.2hr 冬期 27.9hr BOD-SS 負荷 0.047kgBOD/SS・日 MLSS 濃度 3,750mg/l(第1嫌気、好気槽)、2,500mg/l(第2嫌気、好気槽) 脱窒速度 0.65mgN/g・MLSS・hr 硝化速度 0.43mgN/g・MLSS・hr 1)第1嫌気槽 幅 14.5m×長さ 10.0m×水深 8.0m 2)第1好気槽 幅 14.5m×長さ 14.5m×水深 8.0m 3)第2嫌気槽 幅 14.5m×長さ 14.5m×水深 8.0m 4)第2好気槽 幅 14.5m×長さ 22.0m×水深 8.0m	8	4
	最終沈殿池	幅 4.4m×長さ 42.5m×水深 3.0m 滞留時間 7.2hr 水面積負荷 10m ³ /m ² ・日 返送汚泥比 50% 返送汚泥濃度 7,500mg/l	24	12
	砂ろ過池	下向流式重力ろ過 120m/日(4,500m ³ /日・池) 1)生物ろ過池(No.1) 生物膜式ろ過 幅 4.4m×長さ 9.8m×ろ床厚 2.0m ろ材 アンソラサイト(2,000mm、有効径 3.0mm) 2)砂ろ過池(No.2、3) 2層式重力式砂ろ過 幅 4.4m×長さ 9.8m×ろ床厚 1.0m ろ材 アンソラサイト(625mm、有効径 1.5mm)、珪砂(375mm、有効径 0.6mm)	10	4
	消毒槽	幅 3.3m×長さ 10m×水深約 5.5m オゾン接触法 接触時間 15分 オゾン注入率 4mg/l	2	2
	流量測定池		1	1
	処理水槽	幅 4.4m×長さ 14.5m×水深約 3.8m 幅 9.2m×長さ 14.5m×水深約 3.8m	2	2
	逆洗排水槽	幅 4.4m×長さ 14.5m×水深約 3.2m	1	1
放流渠		HPφ1,350mm 勾配 1.3 ⁰ / ₁₀₀ L=638m(敷地外約 500m)	1	1

※ 土木・建築設備のみ建設済みの設備は下記の通り

設備名	数量
最初沈殿池	1
生物処理槽	0
最終沈殿池	0
砂ろ過池	1

※ 上記施設のうち、原則として敷地内の施設を管理対象とする。

(2) 機械設備

設備名		構造・仕様	全体	現在	
沈砂池設備	主流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動ゲート 1250mmW×1500mmH 駆動機 2.2kW	1	1	
	流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製手動ゲート 800mmW×800mmH	2	2	
	粗目スクリーン	手掻き式 目巾 150mm 取付角度 60度 1500mmH×2000mmH	2	1	
	沈砂設備	沈砂掻揚機	ダブルチェーン式バケットコンベア 3m/min 駆動機 1.5kW	2	1
		No.1 沈砂搬出機	U形流入トラフ 500mm×9mL	1	1
		沈砂洗浄用ブロワ	ルーツ式ブロワ 0.2 m ³ /min 駆動機 0.4 kW	1	1
		沈砂洗浄搬出機	ダブルチェーン式トラフコンベア 500mm×12.8mL 駆動機 1.5kW	1	1
		No.2 沈砂搬出機	トラフ形ベルトコンベア 600mmW×約 5.5mL 駆動機 1.5kW	1	1
		沈砂スキップホスト	ワイヤーロープ式 揚程約 8.5m バケット容量 0.2m ³ 駆動機 3.7kW	1	1
		沈砂ホツパ	鋼板製角型スラブ掛け 容量 2m ³ 開閉方式電動式カットゲート(0.75kw×2)	1	1
	し渣設備	細目除塵機	間欠式前面掻揚型 スクリーン目巾 20mm 取付角度 75° 1500mmH×5000mmH 駆動機 1.5kW レーキ速度 7.5m/min 以下	2	2
		No.1 し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 500mmW×約 7.0mL 駆動機 1.5kW	1	1
		No.2 し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 500mmW×約 8.5mL 駆動機 1.5kW	1	1
		No.3 し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 500mmW×約 12mL 駆動機 1.5kW	1	1
		No.4 し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 500mmW×約 3.5mL 駆動機 1.5kW	1	1
		し渣洗浄機	機械攪拌式 0.5m ³ /hr スクリーン目幅 3mm 駆動機(攪拌)3.7kW (掻揚)0.75kW	1	1
		し渣脱水機	スクリュウ式 0.5m ³ /hr 駆動機(総合出力)4.1kW 以上 含水率約 70%	1	1
		し渣スキップホスト	ワイヤーロープ式 揚程約 8.5m バケット容量 0.2m ³ 駆動機 2.2kW	1	1
		し渣ホツパ	鋼板製角型スラブ掛け 容量 2m ³ 開閉方式電動式カットゲート(0.75kw×2)	1	1
流出ゲート	外ネジ式鋳鉄製手動ゲート 800mmW×800mmH	2	2		
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 3床式 φ300×10m ³ /min×11m 965rpm×30kW 速度制御:インバータ制御	3	2	
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 3床式 φ400×20m ³ /min×11m 1000rpm×55kW 速度制御:インバータ制御	2	1	
	汚水ポンプ用電動機	立軸カゴ型三相誘導電動機 30kW VVVF 起動 55kW VVVF 起動	5	3	
	電動仕切弁	電動開閉機付外ネジ仕切弁 3床式 φ300×0.4kW φ400×0.75kW	3	2 1	
	逆止弁	スイング式逆止弁 φ300	3	2	
	吸込弁	外ネジ式手動仕切弁 φ300	3	3	
	吸込弁	外ネジ式手動仕切弁 φ400	2	2	
	吐出弁	外ネジ式手動仕切弁 φ400	2	2	
	流量計制水弁	外ネジ式手動仕切弁 φ400	2	2	
	ポンプ井連絡ゲート	外ネジ式手動角形鋳鉄製制水ゲート 800mmW×800mmH	1	1	
ポンプ井攪拌機	水中ミキサー式 羽径 525mm 電動機 7.5kW 羽径 300mm 電動機 1.5kW	2	1 1		
最初沈殿池設備	分配槽可動堰	外ネジ式手動鋳鉄製可動堰 1000mmW×500mmH	5	4	
	流入可動堰	外ネジ式電動鋳鉄製可動堰 500mmW×600mmH 電動機 0.4kW	12	4	
	初沈汚泥	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂型 9200mm×9200mm×約 3500mmH 電動機 2.2kW	12	4
		汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ150mm 電動機 0.2kW 掻寄速度約 2.9m/min	12	4
		汚泥切換弁	電動偏心構造弁 φ150mm 電動機 0.2kW	12	4
		汚泥ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×10m 5.5kW	12	6
	バイパスゲート	外ネジ式鋳鉄製電動ゲート 400mmW×600mmH 駆動機 0.4kW	4	2	
スカムポンプ	吸込スクリュウ付水中汚水ポンプ φ150×2.5m ³ ×17.5m 電動機 15kW	8	4		

		構造・仕様	全体	現在	
生物処理槽設備	流入可動堰	外ネジ式手動鑄鉄製可動堰 500mmW×500mmH	16	8	
	水中曝気機(嫌気槽用)	水中機械式深槽形 酸素供給量 42.5kgO ₂ /hr 送風量 11.5Nm ³ /min・台 減速機付乾式水中電動機 15kW	16	8	
	水中曝気機(好気槽用)	水中機械式深槽形 酸素供給量 85.0kgO ₂ /hr 送風量 23.0Nm ³ /min・台 減速機付乾式水中電動機 30kW		8	
	循環水可動堰	外ネジ式手動鑄鉄製可動堰 1500mmW×750mmH	16	8	
	越流可動堰	外ネジ式手動鑄鉄製可動堰 1500mmW×750mmH	8	4	
	排水ゲート	外ネジ式鑄鉄製手動ゲート 1500mmW×1500mmH	8	4	
	風量調節弁	電油操作バタフライ弁 φ200mm 電動機 0.2kW	8	4	
	好気槽エアレータ弁	電動バタフライ弁 φ300mm 電動機 0.4kW	12	8	
	スカム破碎空気弁	電動バタフライ弁 φ100mm 電動機 15W	16	4	
	メタノール注入ポンプ	容量可変形ダイヤフラムポンプ 注入量(MAX)2.0 %/min 電動機 0.4kW	2	2	
	メタノール貯槽	鋼板製円筒槽(メタノール 50%溶液) φ2300mm×2921mmH 最大貯留量 8.0m ³	1	1	
	PAC注入ポンプ	容量可変形ダイヤフラムポンプ 注入量 0.055~1.1 %/min 電動機 0.4kW	6	2	
	PAC貯槽	FRP/PVC 製円筒槽(PAC10%溶液) φ1800mm×2700mmH 最大貯留量 6m ³	4	1	
	バイパスゲート	外ネジ式鑄鉄製手動ゲート 300mmW×500mmH	8	3	
返送汚泥分配槽	鋼板製固定三角堰付 1500mmH×2800mmL×1700mmH	4	2		
最終沈殿池設備	流入ゲート	外ネジ式鑄鉄製手動ゲート 400mmW×600mmH	24	1	
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式 2池1駆動方式 掻寄速度 0.2~0.8m/min 電動機 0.75kW フライト 3700mmL×180mmW×50mmD	12	5	
	汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ250mm 電動機 0.2kW	12	6	
	スカムスキマー	電動式パイプスキマー(リンク式) 2池1駆動方式 φ400mm×10000mmL 電動機 0.75kW	12	6	
	バイパスゲート	外ネジ式鑄鉄製手動ゲート 400mmW×600mmH	4	2	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ φ200×4m ³ /min×11m 電動機 15kW	8	4	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ φ100×0.9m ³ /min×11.5m 電動機 5.5kW	8	4	
	スカムポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ φ150×2.5m ³ /min×21m 電動機 22kW	8	4	
	砂ろ過設備	ろ過池流入可動堰	外ネジ式手動鑄鉄製可動堰 600mmW×800mmH	10	5
		ろ過原水流入弁	電動バタフライ弁 φ400mm 電動機 0.2kW	10	6
ろ過処理水弁		電動バタフライ弁 φ400mm 電動機 0.2kW	10	6	
ろ過逆洗水弁		電動バタフライ弁 φ600mm 電動機 0.4kW	10	5	
ろ過逆洗排水弁		電動バタフライ弁 φ700mm 電動機 0.75kW	10	5	
ろ過排水弁		電動バタフライ弁 φ150mm 電動機 0.2kW	10	6	
ろ過空洗弁		電動バタフライ弁 φ200mm 電動機 0.2kW	10	5	
ろ過逆洗流量調節弁		電動バタフライ弁 φ600mm 電動機 0.4kW	2	1	
ろ過逆洗ポンプ		両吸込渦巻ポンプ φ500mm×35m ³ /min×8m 電動機 75kW	4	2	
ろ過逆洗ポンプ吸込弁		外ネジ式手動仕切弁 φ500mm	4	2	
ろ過逆洗ポンプ吐出弁		外ネジ式手動仕切弁 φ500mm	4	2	
ろ過逆洗ポンプ逆止弁		スイング式 φ500mm	4	2	
ろ過空洗ブロワ		ルーツ式ブロワ 空気量 26m ³ /min 電動機 30kW	2	2	
ろ過逆洗排水ポンプ		吸込スクリー付汚泥ポンプ φ300×9m ³ /min×13m 電動機 37kW	6	3	
ろ過逆洗排水管連絡弁		手動バタフライ弁 φ700mm	1	1	
ろ過逆洗水管連絡弁		手動バタフライ弁 φ600mm	1	1	
ろ過池バイパスゲート		外ネジ式鑄鉄製手動ゲート 1000mmW×1000mmH	1	1	
固形塩素注入装置		固形塩素剤充填湿式注入形 φ216mm×850mmH 充填容量 16kg 以上	1	1	
消毒設備		滅菌池流入ゲート	外ネジ式手動SUS製ゲート 1500mmW×700mmH	2	2
		滅菌池流入管連絡弁	手動バタフライ弁 φ700mm	2	2
	オゾン発生装置	水冷無声放電式発生機 発生量 4kgO ₃ /hr 濃度 20g/Nm ³ 放電電圧 6.4kV 風量 200Nm ³ /hr	3	2	
	オゾン除湿装置	加熱再生式 入口風量 250Nm ³ /hr 再生風量 50Nm ³ /hr	3	2	
	オゾン空気冷却装置	冷凍直膨式 処理風量 307Nm ³ /hr	3	2	
	オゾン空気源装置	ルーツブロワ 容量 317.4m ³ /hr 電動機 18.5kW	3	2	

設備名		構造・仕様	全体	現在	
消毒設備	オゾン吹込装置	散気筒固定式 処理風量 80 ㍈/min 気孔径 100 μ	2	2	
	オゾン冷却水ポンプ	横軸渦巻ポンプ ϕ 80 \times 0.6m ³ /min \times 30m 電動機 5.5kW	3	2	
	オゾン冷却水循環ポンプ	堅型渦巻ポンプ 電動機 3.7kW	3	2	
	消泡塔	スプレー散水式 処理風量 200Nm ³ /hr シャワー水量 1.26m ³ /hr	2	2	
	排オゾン処理装置	乾式吸着塔(触媒方式) 風量 200Nm ³ /hr 触媒(カロライト)重量 45kg	2	2	
	排オゾンヒーター	シーズヒーター式 処理風量 400Nm ³ /hr ヒーター容量 12kW	2	2	
	排オゾン吸引ファン	ターボブロワ 風量 200Nm ³ /hr 電動機 1.5kW	2	2	
	オゾン計装用コンプレッサ	圧力開閉器式 吐出量 45 ㍈/min 電動機 0.4kW	1	1	
	オゾンモニター装置	1)発生オゾンメーター 紫外線吸収式 測定範囲 0~40g/m ³ 2)溶存オゾンメーター 紫外線吸収式 測定範囲 0~5g/m ³ 3)排オゾンメーター 紫外線吸収式 測定範囲 0~20g/m ³ 4)環境オゾンメーター 紫外線吸収式 測定範囲 0~10ppm		1	1
	放流バイパスゲート	外ネジ式鋳鉄製手動ゲート 400mmW \times 800mmH	2	1	
処理水排水ポンプ	水中汚水ポンプ(可搬式) ϕ 50 \times 0.2m ³ /min \times 10m 電動機 0.75kW	1	1		
用水設備他	処理水槽連絡ゲート	外ネジ式鋳鉄製手動ゲート 800mmW \times 800mmH	2	1	
	処理水槽流入切換弁	手動バタフライ弁 ϕ 700mm	4	2	
	機械用水給水装置	圧力タンク方式自動給水装置 容量 500 ㍈/min 圧力タンク 2.3m ³ ポンプ ϕ 40 \times 0.25m ³ /min \times 30m 電動機 3.7kW \times 3台	2	1	
	高架水槽揚水ポンプ	横軸渦巻ポンプ ϕ 125 \times 2.8m ³ /min \times 33m 電動機 30kW	2	2	
	高架水槽	FRP製角形パネルタンク 容量 5.0m ³	2	1	
	洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ ϕ 100 \times 1.0m ³ /min \times 40m 電動機 11kW	1	1	
	汚泥棟送水ポンプ	ステンレス製水中ポンプ ϕ 150 \times 3m ³ /min \times 12m 電動機 11kW	3	2	
	池排水ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ ϕ 150 \times 3.0m ³ /min \times 14m 電動機 15Kw 18.5kW	4	2	
	分離液移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ ϕ 150 \times 3.0m ³ /min \times 12m 電動機 15kW	3	2	
	スカム分離機	回転ドラム型 処理量 2.5~3.8m ³ /min 駆動機 0.75kW 目幅 3mm	1	1	
	汚泥スクリーン	回転ドラム型 処理量 3.3~5.0m ³ /min 駆動機 1.5kW 目幅 5mm 以上	1	1	
	汚泥し渣脱水機	スクリー式 処理量 0.5m ³ /hr 以上 駆動機 3.7kW 油圧ユニット 0.4kW	1	1	
	汚泥濃縮設備	原汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 ϕ 100 \times 3.7~28m ³ /h 電動機 7.5kW	5	3
原汚泥槽攪拌機		立形パドル式 5.5kW 羽径 1900mm	2	2	
汚泥濃縮装置		常圧浮上式 25kg/m ² ·hr 鋼板製円筒形 ϕ 2.6m \times 3.4mH 駆動機 1.5kW	4	2	
起泡設備		起泡装置	鋼板製円筒形 890mm ϕ \times 960mmH 攪拌機約 420rpm 電動機 7.5kW	4	2
		起泡助剤希釈槽	鋼板製円筒形 1300mm ϕ \times 2000mmH ミキサー0.1kW	1	1
		起泡助剤注入ポンプ	直動ダイヤフラム型 ϕ 15 \times 0.1 ㍈/min \times 0.2kW	5	3
		起泡用水受水槽	FRP製角形 1500mmL \times 1500mmW \times 2000mmH	1	1
		起泡用水ポンプ	横軸渦巻ポンプ ϕ 40 \times 0.08m ³ /min \times 0.75kW	5	3
		起泡用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機 400 ㍈/min \times 3.7kW	2	2
混合装置		鋼板製円筒形 440mm ϕ \times 950mmH 攪拌機約 29rpm 電動機 0.2kW	4	2	
凝集剤		受入ホッパ及び供給機	可変連続定量供給機 供給量 2.0 ㍈/min 駆動機 0.4kW ホッパ容量 150 ㍈	2	2
		溶解槽	鋼板製円筒形 1500mm ϕ \times 2000mmH ミキサー0.75kW	2	2
		注入ポンプ	一軸ネジ式 ϕ 20 \times 55~220 ㍈/h 電動機 0.4kW	5	3
	水位調節装置	鋼板製円筒形 450mm ϕ \times 1350mmH 調節幅 0~約 300mm	4	2	
脱気槽	鋼板製円筒形 1500mm ϕ \times 1300mmH 駆動機 0.75kW	4	2		
汚泥脱水設備	濃縮汚泥槽攪拌機	立形パドル式 11kW 羽径 2100mm	4	2	
	汚泥脱水機	高効率高脱水ベルトプレス(ろ布幅 2.5m) ろ過速度 80kg/m ² ·hr 固形物量 8.01t/日(回収率 98%)	8	3	
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 ϕ 75 \times 1.5~11m ³ /h \times 23m 電動機 3.7kW	8	3	
	カチオン系	薬品溶解槽	鋼板製円筒形 2400mm ϕ \times 3050mmH ミキサー5.5kW 貯留容量 11.9m ³	4	2
		受入ホッパ及び供給機	可変連続定量供給機 供給量 1.0~4.0 ㍈/min 駆動機 0.4kW ホッパ容量 100 ㍈	4	2
		薬液供給ポンプ	一軸ネジ式 ϕ 50 \times 0.3~2.24m ³ /h \times 35m 電動機 1.5kW	8	3
アニオン	薬品溶解槽	鋼板製円筒形 1600mm ϕ \times 3050mmH ミキサー2.2kW 貯留容量 5.4m ³	4	2	

設備名		構造・仕様	全体	現在	
汚泥脱水設備	ア ン 系	受入ホッパ及び供給機 薬液供給ポンプ	可変連続定量供給機 供給量 0.5~2.0 ㎥/min 駆動機 0.4kW ホッパ容量 100 ㎥ 一軸ネジ式 $\phi 32 \times 0.16 \sim 1.1 \text{m}^3/\text{h} \times 40\text{m}$ 電動機 0.75kW	4	2
		ろ布洗浄水ポンプ	多段渦巻ポンプ $\phi 100 \times 0.9 \text{m}^3/\text{min} \times 80\text{m}$ 電動機 22kW	6	2
		No.1-1 ケーキコンベア	3ローラ20° トラフ型 600mmW \times 2800mmL 電動機 1.5kW	2	1
		No.1-2 ケーキコンベア	3ローラ20° トラフ型 600mmW \times 5300mmL 電動機 0.75kW	2	1
		脱水ケーキ貯留ホッパ	鋼板製角錐型 スライドゲート式 有効容量 30m ³ 電動機 7.5kW+1.5kW	2	1
		消臭剤噴霧ポンプ	ダイヤフラム型定量ポンプ $\phi 20 \times 2.9$ ㎥/min 電動機 0.4kW	1	1
		消臭剤希釈タンク	PVC製角形攪拌槽 750mm \square \times 1000mmH ミキサー 0.1kW	1	1
		空気圧縮機	定置式空気圧縮機 吐出量 400 ㎥/min 電動機 3.7kW タンク容量 26 ㎥	2	2
		除湿機	冷凍式除湿機 空気量 0.48m ³ /min 電動機 0.26kW	2	2
	洗浄水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ $\phi 80 \times 1.0 \text{m}^3/\text{min} \times 16\text{m}$ 電動機 5.5kW	1	1	
脱臭装置		脱臭装置(水処理)	吸着装置:乾式吸着塔 風量 140m ³ /min 吸着剤約 12.3m ³	4	2
		脱臭装置(汚泥棟)	吸着装置:乾式吸着塔 風量 75m ³ /min 吸着剤約 7.49m ³	2	1
		脱臭ファン(水処理)	FRP製ターボファン 風量 140m ³ /min 電動機 7.5kW	4	2
		脱臭ファン(汚泥棟)	FRP製ターボファン 電動機 3.7kW	2	1
送風機設備		ブロウ	歯車増速式単段ターボブロウ 空気量 110m ³ /min(20°C,1atm,65%RH) 吐出圧 6500mmAq 回転数 21550rpm 風量制御方式インレットペーン方式	5	3
		ブロウ用電動機	横軸三相誘導電動機 出力 170kW 電圧 6600V	5	3
		ブロウ用吐出弁	電動バタフライ弁 $\phi 250\text{mm}$ 電動機 0.2kW	5	3
		ブロウ放風装置	1)放風弁 電油操作式バタフライ弁 $\phi 150\text{mm}$ 電動機 0.2kW 2)放風サイレンサ 円筒型 $\phi 505\text{mm} \times 1700\text{mmL}$ 減音量 25dB(A) 3)消音ボックス 円筒型 $\phi 710\text{mm} \times 1500\text{mmL}$ 減音量 25dB(A)	5	3
		ブロウ吸込フィルタ	サイレンサ付簡易フィルタ 風量 110m ³ /min 減音量 35dB(A)	5	3
		ブロウ吸込サイレンサ	1)膨張式 $\phi 655\text{mm} \times 2080\text{mmL}$ 減音量 25dB(A) 2)膨張式 $\phi 655\text{mm} \times 2460\text{mmL}$ 減音量 35dB(A)	5	3
		ブロウ吐出サイレンサ	膨張式 $\phi 606 \times 2400\text{mmL}$	5	3
その他設備	沈砂池	コンテナ吊上装置	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 0.5t 揚程 7m	1	1
		機器搬入装置	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 5.0t 揚程 10m	1	1
		管理用チェンブロック	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 3.0t 揚程 6m	1	1
	汚泥棟	床排水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 80 \times 1.0 \text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$ 電動機 3.7kW	4	4
		脱臭装置吸着剤吊上装置	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 3.0t 揚程 9m	1	1
		連絡管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 65 \times 0.3 \text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$ 電動機 1.5kW	1	1
	初沈設	機器搬入装置(A)	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 3.15t 揚程 13m	3	2
		機器搬入装置(B)	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 1t 揚程 13m	3	2
		スカムポンプ吊上装置	2連式ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 0.5t 揚程 3.5m	4	2
		床排水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 65 \times 0.3 \text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$ 電動機 1.5kW	6	6
の設備		ポンプ吊上装置	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 3.15t 揚程 13m	1	1
		ポンプ室床排水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 80 \times 0.3 \text{m}^3/\text{min} \times 15\text{m}$ 電動機 3.7kW	2	2
		生物槽床排水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 65 \times 0.3 \text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$ 電動機 1.5kW	2	2
		エアレータ搬入装置(A)	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 3.15t 揚程 6m	8	4
		エアレータ搬入装置(B)	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 5t 揚程 6m	8	4
		初沈換気機械室電動リフト	ホイスト 定格荷重 2t 揚程 12m 電動機 3.7kW 横行 4m 電動機 0.55kW	1	1
	終沈	スカムポンプ吊上装置	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 1t 揚程 5.5m	4	1
		床排水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 65 \times 0.3 \text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$ 電動機 1.5kW	23	4
	ブロウ室搬入装置	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 5t 揚程 4m	2	2	
	機器搬入装置	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 5t 揚程 7m	1	1	

設備名		構造・仕様	全体	現在	
その他	汚泥設備	管理用チェンブロック	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 1t 揚程 7m	1	1
		管理用チェンブロック	ギヤードトロリ式チェンブロック 定格荷重 1t 揚程 4.5m	1	1
		天井走行クレーン	手動式天井走行クレーン 定格荷重 5t 揚程 25m	2	1
		薬品搬入用ホイス	電動式横行ホイス 定格荷重 0.5t 揚程 6m 電動機 1.3kW	3	3
設備	修景池給水設備	雨水排水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 80 \times 1.1\text{m}^3/\text{min} \times 6.9\text{m}$ 電動機 3.7kW	1	1
		給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ $1.67\text{m}^3/\text{min} \times 22\text{m}$ 電動機 7.5kW	2	2
		圧力タンク	タンク容量 4m^3	1	1
		流量調整弁	電動バタフライ弁 $\phi 150$ 駆動機 0.2 kW	1	1
		流量計	タービン流量計 $\phi 150$ 20~150 m^3/h	1	1

(3) 電気設備

設備名		記号	構造・仕様	全体	現在	
柱上開閉器		PAS	7.2kV,300A,12.5kA 耐重塩じん用形 67	1	1	
管理棟電気室	引込盤	HC-1	3P-DS 7.2kV,600A LA 8.4kV,5kA×3	1	1	
	受電盤	HC-2	VCB 7.2kV,600A,12.5kA 27,51	1	1	
	200/100V 照明変圧器一次盤	HC-3	VCB 7.2kV,600A,12.5kA×2 51×2	1	1	
	汚泥棟電気室(1)/初沈電気室き電盤(1)	HC-4	VCB 7.2kV,600A,12.5kA×2 51×2 67×2	1	1	
	自家発切換盤/終沈電気室き電盤(1)	HC-5	VCB 7.2kV,600A,12.5kA×2 51,67	1	1	
	ZPC・PT 盤/アクティブフィルタき電盤	HC-6A.B	ZPC 6.6kV PT 6600/110V,50VA,64,27,59	1	1	
	No.1,2 コンデンサ盤	HC-7	VS 6.6kV,200A×2 SC 50kVA,75kVA SR 3kVA,4.5kVA 2E×2	1	1	
	汚泥棟電気室(2)/初沈電気室き電盤(2)	HC-8	VCB 7.2kV,12.5kA,600A	1	0	
	No.3,4 コンデンサ盤	HC-9	VS 6.6KV.200A×2 SC 50KVA.75KVA	1	0	
	アクティブフィルタ盤	AF-1.2	3Φ TR 150kVA,6.6KV/400V	1	1	
	200V 動力変圧器動力主幹盤	TC-1	3φ TR 100kVA,6.6kV/210V MCCB×2	1	1	
	200/100V 照明変圧器照明主幹盤	TC-2	1φ TR 75kVA,6.6kV/210-105V MCCB×2 ELCB×4	1	1	
	蓄電池盤	H-DC1	200AH/hr,AHH200SE×86 セル			
	インバータ盤	H-INV1	10Kva	1	1	
	管理棟 SQC/DDC 盤	SD-RG		1	1	
	受変電自家発インターフェース盤	INT-RG		1	1	
気象観測盤	WIP		1	1		
中央監視制御室	データサーバ	DS		1	1	
	GWコントローラ	GW		1	1	
	帳票サーバ	RS-1 RS-2				
	LCD 監視制御装置	LCD-1 LCD-2 LCD-3		3	3	
	大型ディスプレイ	SCR	65V 型	1	1	
	ITV 操作卓	ITV	LCD	1	1	
	プリンタ	PR-1 PR-2		2	2	
	ITV 制御盤	ITVCOT		1	1	
	ガス検知警報盤	KKB	CH ₄ ×5 点、H ₂ S×5 点	1	1	
	遠方監視装置	CRT 監視卓	CRT	コントローラ含む	1	1
		ロギングタイプライタ	LT/W		1	1
		アナウンスタイプライタ	AT/W		1	1
		定義浄化センター遠方監視制御盤	TC/TM		1	1
折立・赤坂ポンプ場遠方監視盤		TM		1	1	
入出力盤		PI/O	入力 236 点 出力 36 点	1	1	

設備名		記号	構造・仕様	全体	現在
初沈電気室1	No.1 送風機受電盤	HC-27	VCB 7.2kV,600A,12.5kA 51,64	1	1
	No.2 送風機受電盤	HC-28	VCB 7.2kV,600A,12.5kA	1	0
	No.1,2 送風機盤	HC-27-1A,B	VCS 6.6kV,200A × 2 SC 50kVA × 2 57, 67 × 2 2E × 2	1	1
	No.3 送風機盤	HC-27-2A	VCS 6.6kV,200A SC 50kVA	1	1
	No.4,5 送風機盤	HC-28-1	VCS 6.6kV,200A × 2 SC 50kVA × 2	1	0
	No.1~3 送風機補機設備コントロールセンター	CC-1B	引込(100AF)、CCユニット(負荷 16点)	3	3
	No.1~3 送風機補機設備補助継電器盤	RY-1B		2	2
	1,2系初沈設備コントロールセンター	CC-W11	引込(225AF)、CCユニット(負荷 27点)	5	5
	1,2系初沈設備補助継電器盤	RY-W11		4	4
	1系生物処理設備コントロールセンター	CC-W31A	引込(400AF)、CCユニット(負荷 13点)	2	2
	1系生物処理設備補助継電器盤	RY-W31A		1	1
	2系生物処理設備コントロールセンター	CC-W31B	引込(400AF)、CCユニット(負荷 12点)	2	3
	2系生物処理設備補助継電器盤	RY-W31B		1	2
	No.1-1-1、No.1-2-1 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF1	インバータ FRN075G7-4 114 kVA	1	1
	No.1-1-2 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF2-1	インバータ FRN037G7-4 57kVA	1	1
	No.1-2-2 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF2-2	インバータ FRN037G7-4 57kVA	1	1
	No.1-1-3、No.1-2-3 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF3	インバータ FRN075G7-4 114 kVA	1	1
	No.1-1-4 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF4-1	インバータ FRN037G7-4 57kVA	1	1
	No.1-2-4 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF4-2	インバータ FRN037G7-4 57kVA	1	1
	No.2-1-1、No.2-2-1 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF5	インバータ FRN75G9S-4 114 kVA	1	1
No.2-1-2 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF6-1	インバータ FRN37G9S-4 57kVA	1	1	
No.2-2-2 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF6-2		1	1	
No.2-1-3、No.2-2-3 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF7	インバータ FRN75G9S-4 114 kVA	1	1	
No.2-1-4 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF8-1	インバータ FRN37G9S-4 57kVA	1	1	
No.2-2-4 水中曝気機 VVVF 盤	W31-VVVF8-2		1	1	
初沈電気室2	No.1 受電盤	HC-21	VCB 7.2kV,600A,12.5kA 51	1	1
	No.1 送風機き電盤/No.1 400V 動力変圧器一次盤	HC-22A,B	VCB 7.2kV,600A,12.5kA × 2 51 × 2,67	1	1
	母線連絡盤	HC-23	VCB 7.2kV,600A,12.5kA ZPC,64	1	1
	No.1・No.2 200V 動力変圧器一次盤	HC-24A,B	VCB 7.2kV,600A,12.5kA 51	1	1
	ZPC 盤/No.2 400V 動力変圧器一次盤	HC-25	VCB 7.2kV,600A,12.5kA	1	0
	No.2 受電盤	HC-26	VCB 7.2kV,600A,12.5kA 51	1	1
	200V 動力変圧器盤	TC-21	3φ TR 150kVA,6600/210V MCCB × 2 ELCB × 5	1	1
	No.1 400V 動力変圧器盤	TC-22	3φ TR 500kVA,6600/420V 51	1	1
	No.2 400V 動力変圧器盤	TC-23	3φ TR 500kVA,6600/420V 51	1	0
	No.3 400V 動力変圧器盤	TC-24	3φ TR 200kVA,6600/210V 51 MCCB 600AF	1	1
	No.1 動力主幹盤	LC-21	MCCB 800AF 1φ TR 30kVA,420/210-105V MCCB × 5 ELCB × 11	1	1
	No.2 動力主幹盤	LC-22	MCCB 800AF 1φ TR 75kVA,420/210-105V MCCB × 4 ELCB × 5	1	1
	蓄電池盤	W1-DC1	100AH/hr,AHH100SE × 86 セル	1	1
	インバータ盤	W1-INV1	3kVA	1	1
	初沈受変電インターフェース盤	INT-W1-R		1	1
	初沈・生物処理インターフェース盤	INT-W1-1 INT-W1-2 INT-W1-3 INT-W1-4		4	5
	送風機インターフェース盤	INT-B1		1	1

設備名		記号	構造・仕様	全体	現在	
初沈	初沈電気室 SQC/DDC 盤	SD-W1-1 SD-W1-2		2	2	
	No.1 受電盤	HC-31	VCB 7.2kV,600A,12.5kA 51	1	1	
終沈 電気室	母線連絡盤/No.1 400V 動力変圧器一次盤	HC-32	VCB 7.2kV,600A,12.5kA × 2 51	1	1	
	No.2 400V 動力変圧器一次盤	HC-33	VCB 7.2kV,600A,12.5kA 51	1	1	
	No.2 受電盤	HC-34	VCB 7.2kV,600A,12.5kA	1	0	
	No.1 400V 動力変圧器盤	TC-31	3φ TR 400kVA,6600/420V 51	1	1	
	No.2 400V 動力変圧器盤	TC-32	3φ TR 750kVA,6600/420V 51 1200AF	1	1	
	No.1 400V 動力主幹盤	LC-31	MCCB 600AF × 2 MCCB × 3 ELCB	1	1	
	No.2 400V 動力主幹盤	LC-32	MCCB 600AF MCCB × 4 ELCB × 2	1	1	
	蓄電池盤	W2-DC1	100AH/hr,AHH100SE × 86 セル	1	1	
	インバータ盤	W2-INV1	5kVA	1	1	
	1,2 系終沈設備コントロールセンター	CC-W21	引込(400AF)、CC ユニット(負荷 23 点)	5	6	
	1,2 系終沈設備補助継電器盤	RY-W21		4	3	
	1,2 系用水・滅菌設備コントロールセンター	CC-U	引込(400AF)、CC ユニット(負荷 43 点)	7	7	
	1,2 系用水・滅菌設備補助継電器盤	RY-U		4	4	
	1 系返送汚泥ポンプ VVVF 盤	W21-VVVF1	インバータ FRN022G7-4 34kVA	1	1	
	2 系返送汚泥ポンプ VVVF 盤	W21-VVVF2	インバータ FRN18.5G9S-4 30kVA	1	1	
	終沈受変電インターフェース盤	INT-W3-R		1	1	
	No.1 終沈・砂ろ過インターフェース盤	INT-W3-1 INT-W3-2	INT-W3-2N	2	3	
	終沈電気室 SQC/DDC 盤	SD-W3-1 SD-W3-2		2	2	
	汚泥棟 電気室	No.1 受電盤	HC-41	VCB 7.2kV,600A,12.5kA 51	1	1
		母線連絡盤/No.1 400V 動力変圧器一次盤	HC-42	VCB 7.2kV,600A,12.5kA × 2 51	1	1
No.2 400V 動力変圧器一次盤		HC-43	VCB 7.2kV,600A,12.5kA 51	1	1	
No.2 受電盤		HC-44	VCB 7.2kV,600A,12.5kA	1	0	
No.1 400V 動力変圧器盤		TC-41	3φ TR 300kVA,6600/420V 51	1	1	
No.2 400V 動力変圧器盤		TC-42	3φ TR 300kVA,6600/420V 51	1	1	
No.1 動力主幹盤		LC-41	MCCB 600AF 1φ TR 20kVA,420/210-105V MCCB × 4 ELCB × 7	1	1	
No.2 動力主幹盤		LC-42	MCCB 600AF 3φ TR 20kVA,420/210 MCCB × 5 ELCB × 4	1	1	
No.3 動力主幹盤		LC-43	3φ TR 50kVA,420/210V MCCB 225AF	1	1	
蓄電池盤		OD-DC1	100AH/hr,AHH100SE × 86 セル	1	1	
インバータ盤		OD-INV1	5kVA	1	1	
沈砂池設備コントロールセンター		CC-S	引込(400AF)、CC ユニット(負荷 26 点)	4	4	
沈砂池設備補助継電器盤		RY-S		3	3	
主ポンプ設備コントロールセンター		CC-P	引込(400AF)、CC ユニット(負荷 9 点)	3	2	
主ポンプ設備補助継電器盤		RY-P		2	1	
No.1~2 常圧浮上濃縮設備コントロールセンター		CC-ON1	引込(400AF)、CC ユニット(負荷 19 点)	4	4	
No.1~2 常圧浮上濃縮設備補助継電器盤		RY-ON1		3	3	
No.1~4 汚泥脱水設備コントロールセンター		CC-OD1.OD2	引込(400AF)、CC ユニット(負荷 33 点)	5	5	
No.1~4 汚泥脱水設備補助継電器盤		RY-OD1.OD2		4	4	
主ポンプ VVVF 盤		P-VVVF1	インバータ FRN037G7-4 57kVA	1	1	
主ポンプ切替盤	P-VVVF2		1	1		
No.1,2 予備原汚泥供給ポンプ VVVF 盤	ON-VVVF1	インバータ FRN007G7-4 × 2	1	1		
No.1~4 汚泥供給ポンプ VVVF 盤	ON-VVVF2	インバータ FRN003G7-4 × 2	1	1		
汚泥棟受変電インターフェース盤	INT-SPDT-R		1	1		

設備名		記号	構造・仕様	全体	現在
汚泥棟電気室	沈砂池・汚水ポンプインターフェイス盤	INT-SP-1・2 INT-SP-2		2	2
	濃縮脱水インターフェイス盤	INT-OD1 INT-OD2		2	2
	沈砂池・汚水ポンプ SQC/DDC 盤	SD-SP		1	1
	汚泥棟 SQC/DDC 盤	SD-OD-1 SD-OD-2		2	2
オゾン発生機室	No.1 オゾン発生機電源装置動力制御盤		ELB×1 MCB×8 1φTR 1kVA,420/100V	1	1
	No.1 オゾン発生機電源装置変圧器盤		3φTR 170kVA,420/200V	1	1
	No.1 オゾン発生機電源装置インバータ盤		160kVA,500A,320V	1	1
	No.2 オゾン発生機電源装置動力制御盤		ELB×1 MCB×8 1φTR 1kVA,420/100V	1	1
	No.2 オゾン発生機電源装置変圧器盤		3φTR 170kVA,420/200V	1	1
	No.2 オゾン発生機電源装置インバータ盤		160kVA,500A,320V	1	1
	No.3 オゾン発生機電源装置動力制御盤			1	0
	No.3 オゾン発生機電源装置変圧器盤			1	0
	No.3 オゾン発生機電源装置インバータ盤			1	0
自家発電設備	ガスタービン		単純開放サイクル1軸式 900PS, 1500rpm(出力軸) 燃料消費量 310.2 ㎏/hr	2	1
	発電機		ブラシレス交流発電機 750kVA,6600V	2	1
	No.1 発電機盤	G1-1	VCB 7.2kA,600A,12.5kA SA 51,27,84,59	1	1
	No.1 自動始動盤	G1-2	AVR EAC MCB×7	1	1
	同期盤	G-1		1	0
	No.2 発電機盤	G2-1		1	0
	No.2 自動始動盤	G2-2		1	0
	No.1 蓄電池盤	G1-DC	250AH/hr,AHH250SE×20セル	1	1
	No.2 蓄電池盤	G2-DC		1	0
	自家発補機コントロールセンター	CC-G	引込(100AF)、CCユニット(負荷7点)	2	2
	自家発補機設備現場操作盤			2	2
	地下タンク		10,000 ㎏ φ1600mm×5200mmL	1	1
	小出タンク		鋼板熔接式(屋内形) 1,950 ㎏	1	1
水処理棟	1.2系初沈設備現場操作盤			33	34
	1.2系生物処理槽設備現場操作盤			19	24
	送風機設備現場操作盤			6	4
	1.2系終沈設備現場操作盤			21	23
	1.2系用水・滅菌設備現場操作盤			19	16
汚泥棟	沈砂池設備現場操作盤			11	11
	汚水ポンプ設備現場操作盤			5	4
	常圧浮上濃縮設備現場操作盤			12	12
	汚泥脱水設備現場操作盤			17	11
	ガス検知盤			1	1

(4) 計装設備

別添図面参照

(5) 建築機械設備(2系分を含む)

- (a) 換気設備
- (b) 空気調和設備
- (c) 給排水衛生設備
- (d) 特殊ガス設備
- (e) その他の設備

(6) 建築電気設備(2系分を含む)

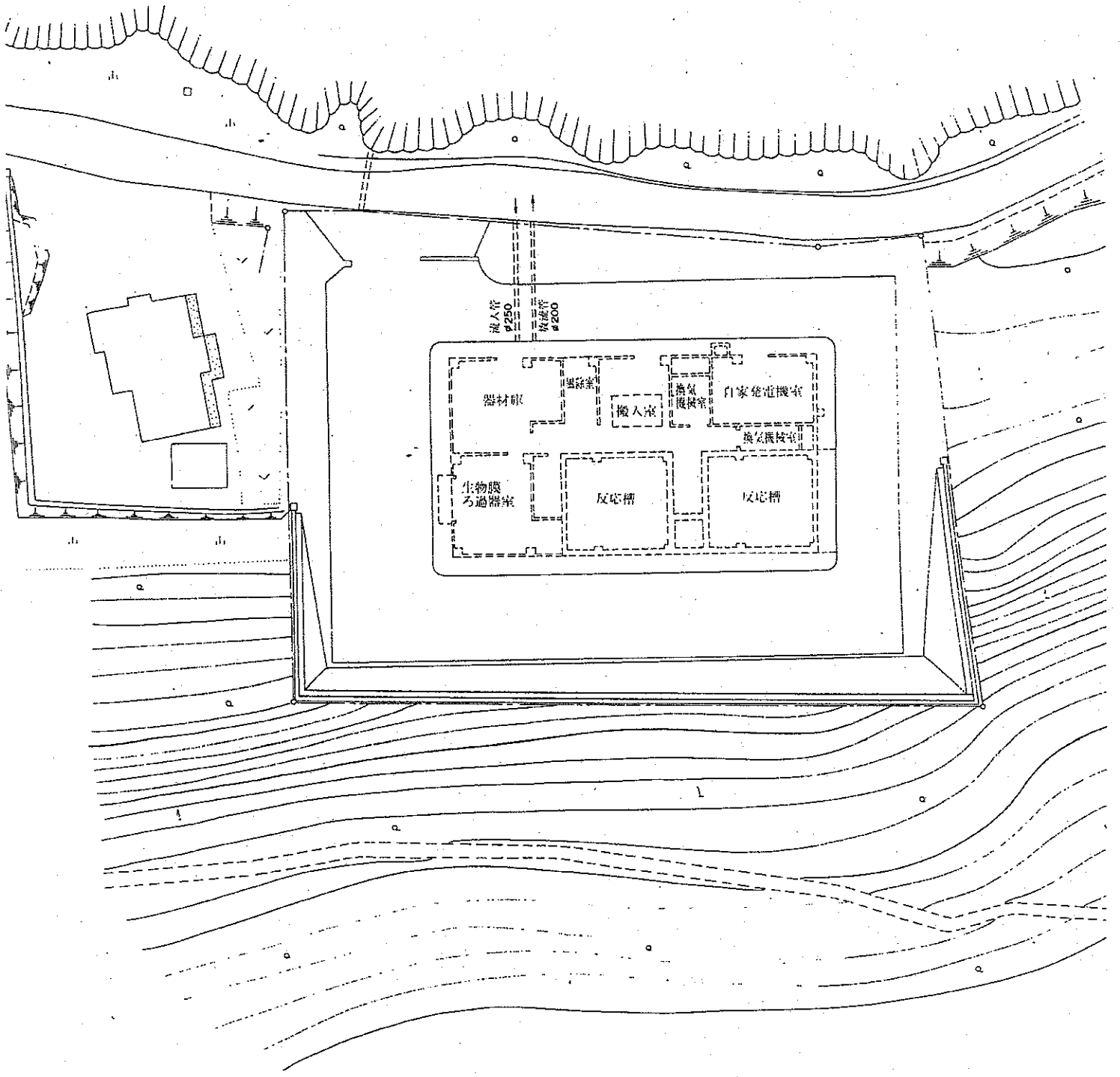
- (a) 電灯設備
- (b) 動力コンセント設備
- (c) 電話設備
- (d) 自動火災報知設備
- (e) その他の設備

(別紙 13)

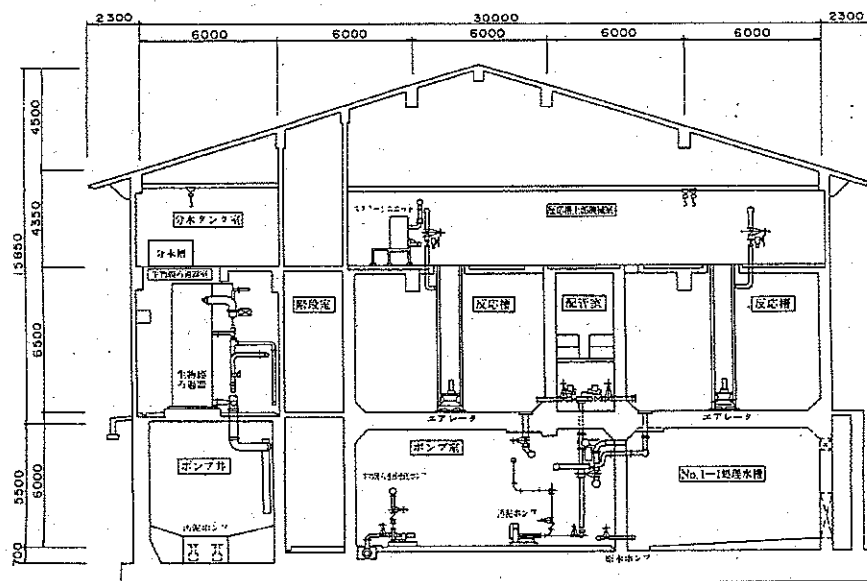
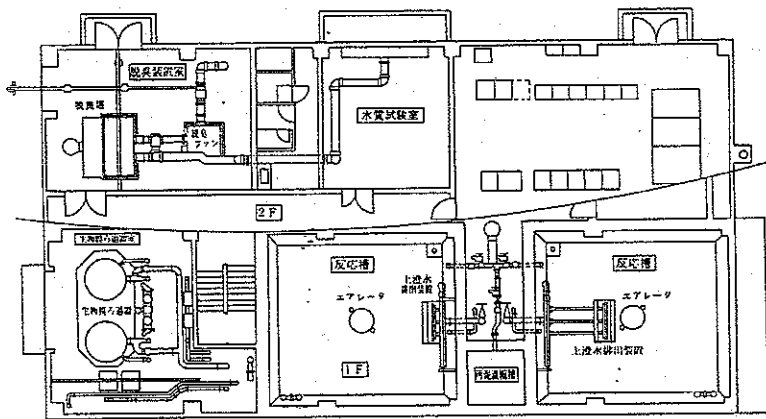
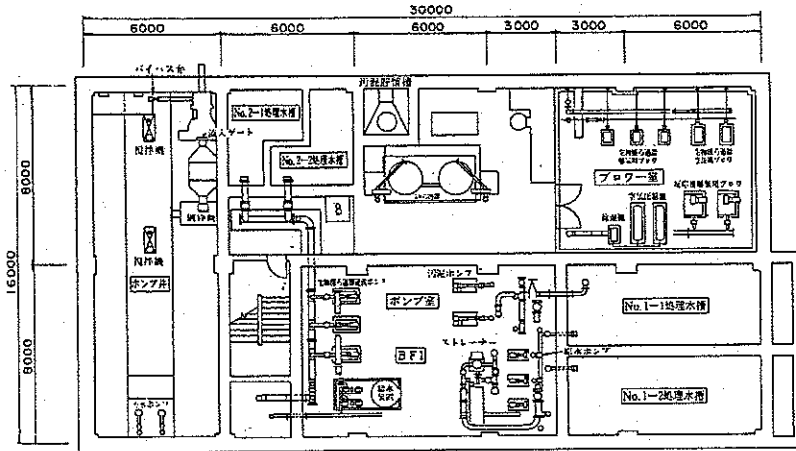
定義浄化センター 管理対象設備概要

定義浄化センター

平面図 S=1/300

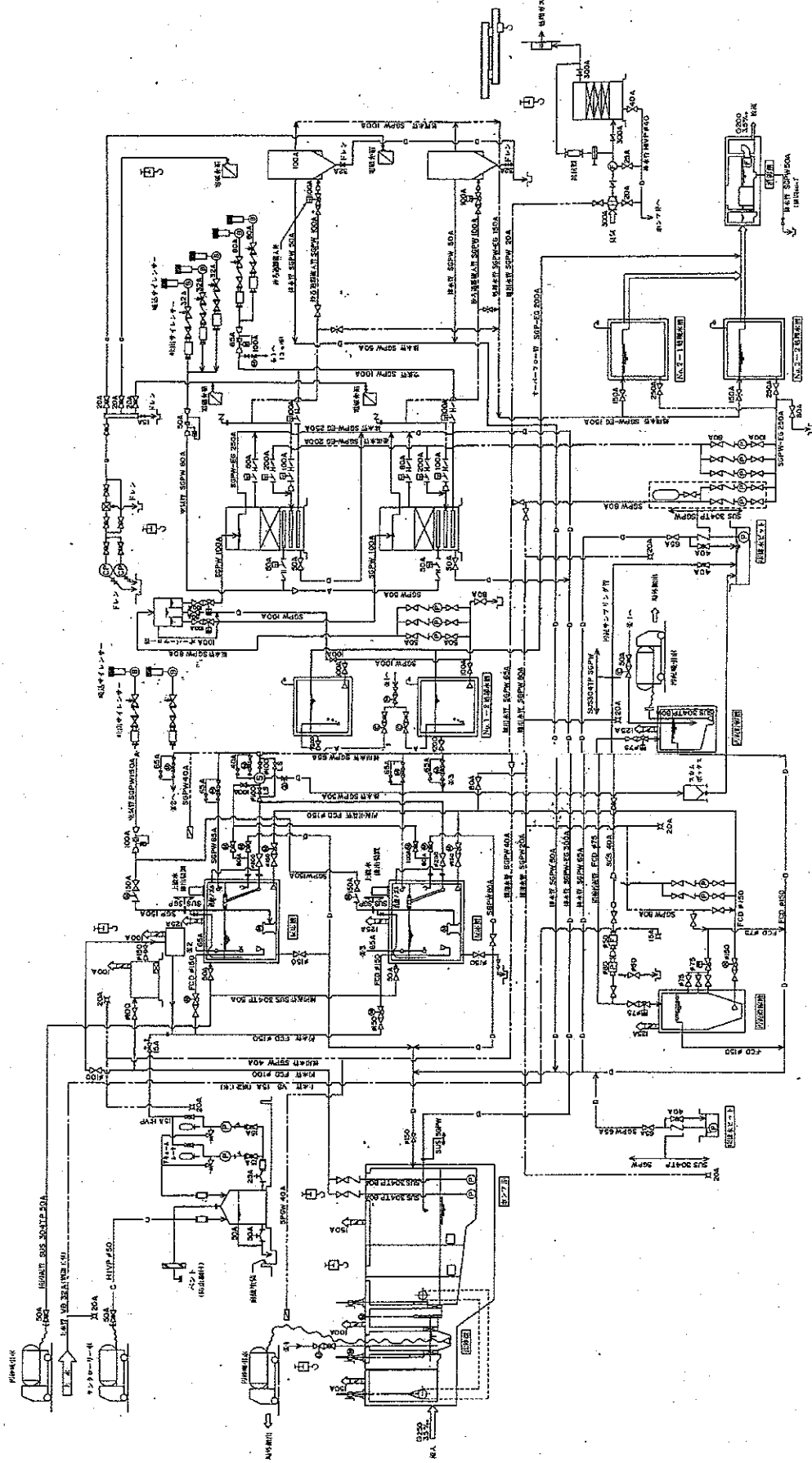


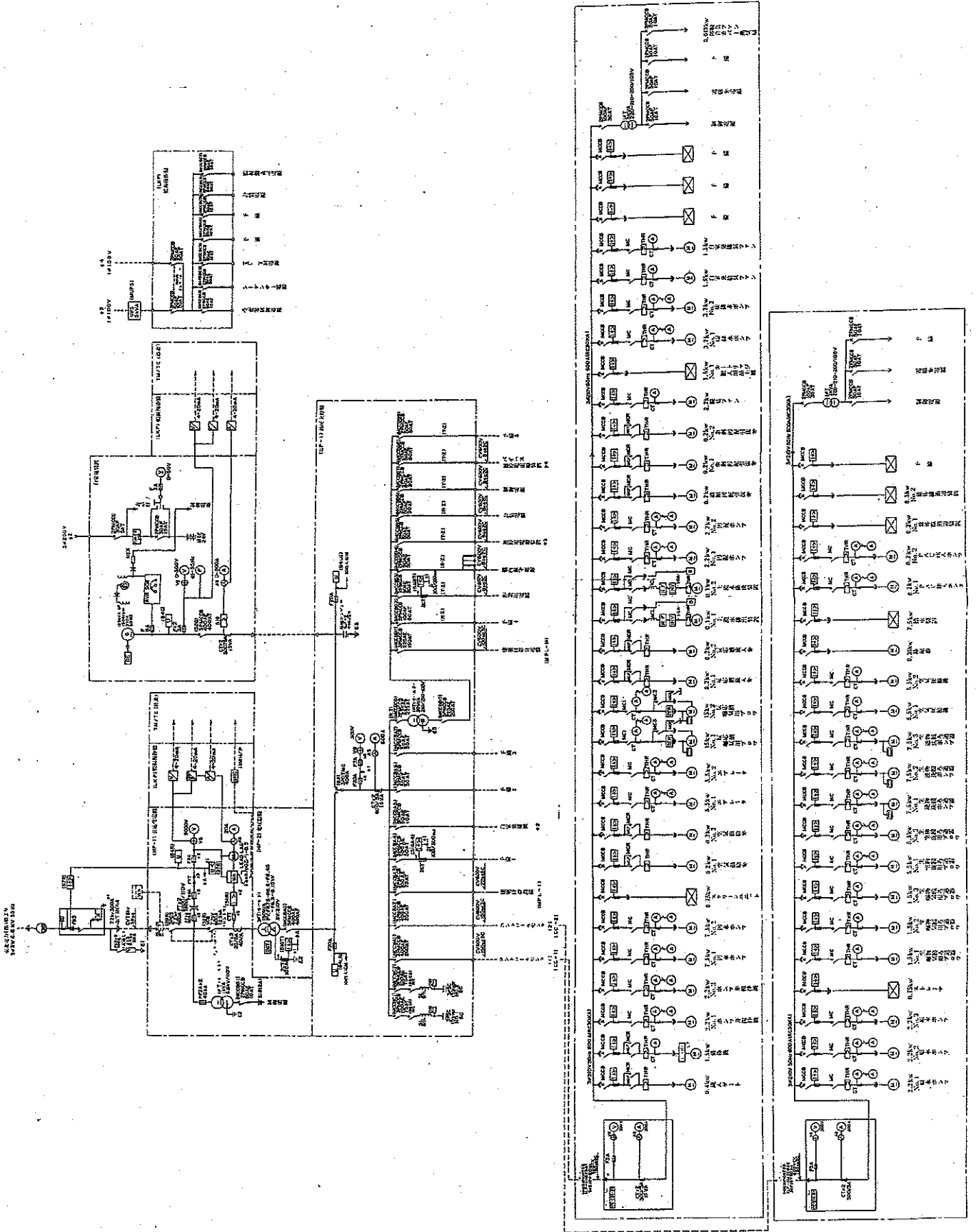
定義浄化センター

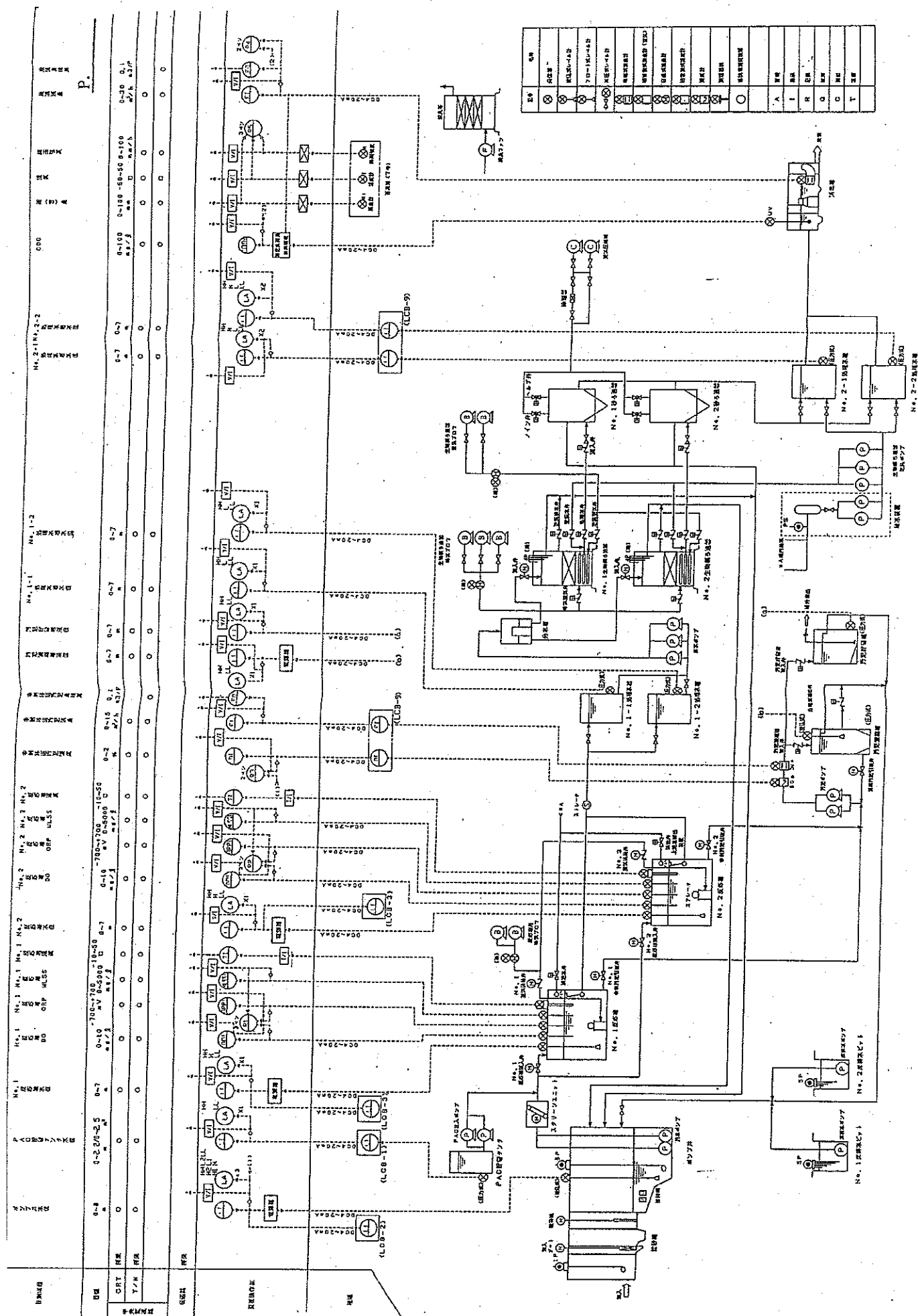


平面図・断面図

施設処理フロー図(定義浄化センター)







(1) 土木・建築施設

設備名	構造・仕様	数量	
浄化センター	RC造 地上2階 地下1階 建築面積 586.80m ² 延床面積 1110.95m ² 敷地面積 2211.41m ²	1	
概要	流入渠	VU φ250mm 勾配 2.5 ⁰ / ₀₀	1
	流量調整池	(5.5m×9.0m+3.5m×6.4m)×水深 1.6m	1
	回分槽	幅 7.7m×長さ 8.5m×水深 5.0m BOD-SS 負荷=0.1kgBOD/kgSS 日 MLSS 濃度 4000mg/l 3サイクル Ta=3.0hr Ts=1.3hr Td=2.0hr	2
	No.1 処理水槽	有効容量 45m ³	2
	No.2 処理水槽	有効容量 30m ³	2
	汚泥濃縮槽	幅 2.5m×長さ 2.5m×水深 2.5m 固形物負荷 40kg/m ² 日 濃縮時間 32.6hr	1
	汚泥貯留槽	幅 2.0m×長さ 2.0m×水深 2.5m 貯留日数 7.2日 (1.38m ³ /日)	1
	放流渠	VU φ200mm 勾配 3.0 ⁰ / ₀₀ L=200m	1
	油庫	CB造 建築面積 9.3m ²	1

注) 上記施設のうち、原則として敷地内の施設を管理対象とする。

(2) 機械設備

設備名		構造・仕様	数量
沈砂池設備	流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動ゲート 300mmW×300mmH×0.4kW	1
	バイパス弁	外ネジ式鋳鉄製手動仕切り弁 φ150	1
	破碎機	立型2軸回転式 950m ³ /日×1.5kW	1
	破碎機保守用吊上機	ギヤードトリ付き手動式チェーンブロック 0.5t×6m	1
ポンプ設備	ポンプ井流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製手動ゲート 300mmW×300mmH	1
	汚水ポンプ	水中渦流ポンプ φ65×0.34m ³ /min×17m×3.7kW	2
	ポンプ井攪拌機	横軸スクリュウ形水中攪拌機 φ300×2.2kW	2
	汚水ポンプ保守用吊上機	ギヤードトリ付き手動2連式チェーンブロック 0.5t×2×5m	1
	攪拌機保守用吊上機	ギヤードトリ付き手動2連式チェーンブロック 0.5t×2×6m	1
反応槽設備	スクリーンユニット	円筒スクリーン脱水装置 1.0m ³ /min×0.75kW スクリーン目幅 2.5mm	1
	ストレーナ	自動洗浄ストレーナ 1.0m ³ /min×0.75kW	1
	エアレータ	水中機械式曝気装置 7.5Nm ³ /min×5.5kW	2
	上澄水排出装置	機械式昇降機構付上澄水排出装置 1.0m ³ /min×0.4kW	2
	エアレータ保守用吊上機	ギヤードトリ付き手動2連式チェーンブロック 0.5t×2×4m	1
	ストレーナ保守用吊上機	ギヤードトリ付き手動式チェーンブロック 0.5t×5m	1
送風機	反応槽曝気用ブロー	ロータリーブロー φ125×7.5m ³ /min×15kW	2
	生物膜ろ過器曝気用ブロー	ロータリーブロー φ32×0.32m ³ /min×1.5kW	3
	生物膜ろ過器空洗用ブロー	ロータリーブロー φ80×2.6m ³ /min×5.5kW	2
高度処理設備	原水ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ φ50×0.21m ³ /min×19m×2.2kW	3
	生物膜ろ過器逆洗ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ φ100×1.2m ³ /min×17m×7.5kW	3
	生物膜ろ過器	鋼板製 φ1.8m×5.5H ろ過面積 2.5m ² ×120m/日	2
	砂ろ過器	移床式上向流連続砂ろ過器 12.6m ³ /h基	2
	機材搬出入用吊上機	ギヤードトリ付き手動式チェーンブロック 2t×12m	1
	生物膜ろ過器保守用吊上機	ギヤードトリ付き手動式チェーンブロック 0.5t×10m	1
	分水槽	ステンス鋼板製角形800mmW×2000mmL×1200mmH三角堰	1
消毒設備	パッケージ型紫外線消毒装置	12.6m ³ /h 低圧水銀ランプ 6本/基 0.225kW	2

設備名		構造・仕様	数量
汚泥ポンプ・弁設備	汚泥ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ φ80×10.8m ³ /h×10m×2.2kW	2
	床排水ポンプ	水中渦流ポンプ φ65×0.3m ³ /min×10m×3.7kW	2
	反応槽流入弁	電動偏心構造弁 φ150×0.2kW	2
	生物膜ろ過器流入弁	空気作動偏心構造弁 φ100単作動式	2
	余剰汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ150×0.2kW	2
	濃縮汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 φ150×0.2kW	1
	汚泥濃縮槽流入弁	空気作動偏心構造弁 φ75単作動式	1
	汚泥貯留槽流入弁	空気作動偏心構造弁 φ75単作動式	1
	分離液抽出弁	空気作動偏心構造弁 φ75単作動式	1
	空気供給弁	電動蝶型弁 φ150×0.2kW	2
薬注設備	PAC貯留タンク	立型定置式FRP製円筒槽 φ1200×1800H最大貯留容量2m ³	1
	PAC注入ポンプ	容量可変型ダイヤフラム式ポンプ φ15×25cc/min×70m×0.2kW	2
脱臭設備	吸引ファン	片吸込ターボファン#2×30m ³ /min×1.96kPa×2.2kW	1
	脱臭塔	立型カートリッジ式30m ³ /min ガス通過線速度0.3m/sec×接触時間1.2sec以上	1
	ミストパレータ	水平流慣性衝突式	1
	カートリッジ搬出入用吊上機1号機	キヤートトリ付き手動式チェーンブロック 2t×5m	1
	カートリッジ搬出入用吊上機2号機	キヤートトリ付き電動式チェーンブロック 2t×10m×1.5kW	1
付帯設備	空気圧縮機	無給油式空気圧縮機600l/min×0.83Mpa×5.5kW	2
	除湿器	冷凍式除湿器900Nl/min×0.83Mpa×0.25kW	1
	給水装置	鋼板製圧力タンク2.3m ³ 横軸片吸込渦巻ポンプ φ80×400l/min×35m×7.5kW×2台	1
	反応槽曝気空気量検出装置	オリフイス付面積式流量計 φ100	1
	生物膜ろ過器曝気空気量検出装置	オリフイス付面積式流量計 φ50	1
	生物膜ろ過器空洗用空気量検出装置	オリフイス付面積式流量計 φ65	1
	ホース格納箱	鋼板製壁掛型800W×1100H×200D	2
	油脂分離槽	ステンレス鋼板製グリストラップ 0.34m ³ /min	1
	スクラムボックス	ステンレス鋼板製500W×800H×500D	1

(3) 電気設備

設備名		記号	構造・仕様	数量
柱上気中負荷開閉器		PAS	7.2kV 300A SOG装置付・3P-PCS・LA 8.4kV 5kA×3	1
電 気 室	引込受電盤	HP-1	VCB 7.2kV 300A 12.5kA・DS 7.2kV 200A PT×2 6.6kV/110V・CT×2 15/5A・51×2・27	1
	変圧器盤	HP-2	3φTR 100kVA 6.6kV/210V・ZCT 51G・MCCB・DT-MC	1
	低圧主幹盤	LP-1	MCCB×17・1φTR 20kVA 210V/210-105V・51G×2 SC 10kVar×2	1
	コントロールセンター(1)	CC-01	CCユニット(負荷29点) AC200V	1
	コントロールセンター(2)	CC-02	CCユニット(負荷21点) AC200V	1
	補助継電器盤(1)	Ry-01	Ryおよびシーケンサ内臓	1
	補助継電器盤(2)	Ry-02	Ryおよびシーケンサ内臓	1
	監視操作盤	LKP		1
	遠方監視制御盤(子局)	TM/TC		1
	無停電電源装置	MUPS	1φ100V 3kVA	1
	建築動力・照明分電盤	MPL-M		1
	現 場 盤	流入ゲート	LCB-1	
汚水ポンプ		LCB-2		1
反応槽		LCB-3		1
反応槽曝気ブロワ		LCB-4		1
生物ろ過器		LCB-5		1
原水ポンプ		LCB-6		1
生物ろ過器曝気ブロワ		LCB-7		1
生物ろ過器空洗ブロワ		LCB-8		1
生物ろ過器逆洗ポンプ		LCB-9		1

設備名		記号	構造・仕様	数量
現場盤	汚泥濃縮槽	LCB-10		1
	汚泥貯留槽	LCB-11		1
	No.1床排水ポンプ	LCB-12-A		1
	No.2床排水ポンプ	LCB-12-B		1
	脱臭ファン	LCB-13		1
非常用発電機	発電機		キュービクル式・125kVA・3φ210V・50Hz・1500rpm ディーゼル機関 155PS	1
	燃料小出槽		490リットル・軽油	1
	自家発ファン	LCB-DG1		1
	給油箱	LCB-DG2		1
CRT監視制御装置	遠方監視制御盤（親局）	TM/TC-2		1
	入出力装置盤	PI/O	AI 38点・DI/O 195/36点・PI 3点	1
	コントローラ		アナログ入出力 AI約46点 デジタル入出力 DI/O 約228/36点	1
	CRTディスプレイ	CRT	20インチカラーモニタ	1
	ロギングタイプライタ	LT/W-2-1	作表用	1
	アナウスタイプライタ	LT/W-2-2	警報用	1

(4) 計装設備

装置名	記号	構造・仕様	数量
流入渠水位	LA	浮力式レベル計 SW1P HH警報・CRT出力	1
ポンプ井水位	LICA	浮力式レベル計 SW6P HH. LL警報・浮力式レベル計・CRT. TW出力	1
PAC貯留タンク水位	LIA	圧力式レベル計 HH. LL警報・CRT. TW出力	1
反応槽水位	LICA	投込式レベル計 HH警報・CRT. TW出力	2
反応槽DO	DoI	DO計・CRT出力	2
反応槽ORP	ORPI	ORP計・CRT出力	2
反応槽MLSS	MLSSI	MLSS計・CRT出力	2
反応槽温度	TI	測温抵抗体温度計・CRT出力	2
余剰移送汚泥濃度	DIA	超音波減衰式濃度系 濃度低警報・CRT. TW出力	1
余剰移送汚泥流量	FIC・FQ	電磁式流量計・積算計・CRT. TW出力)	1
汚泥濃縮槽水位	LA	圧力式レベル計 HH. LL警報・CRT. TW出力	1
汚泥貯留槽水位	LI・LA	投込式レベル計 HH警報・CRT. TW出力	1
No.1 処理水槽水位	LA	圧力式レベル計 HH. LL警報・CRT. TW出力	2
場内給水圧力	PA	圧力SW HH. LL警報・CRT出力	1
No.2 処理水槽水位	LI・LA	圧力式レベル計 HH. LL警報・CRT出力	2
UV計	UVI	UV計・CRT. TW出力	1
雨(雪)量計	Rf	0~100mm・CRT. TW出力	1
温度計	T	CRT. TW出力	1
降雨強度	R	CRT. TW出力	1
放流流量	FIQ	電磁式流量計・積算計・CRT. TW出力	1

(5) 建築機械設備

- (a) 換気設備
- (b) 空気調和設備
- (c) 給排水衛生設備
- (d) 給湯設備
- (e) ガス設備
- (f) その他の設備

(6) 建築電気設備

- (a) 電灯設備
- (b) 動力コンセント設備
- (c) 電話設備
- (d) 自動火災報知設備
- (e) インターホン設備
- (f) 防犯設備
- (g) その他の設備

(別紙 14)

定義浄化センター
点検作業内容

(1) 機械設備

設備名	点検作業内容				その他
	巡回日	1週間	1ヶ月	月	
流入ゲート	1 外観、開度の確認	1 運転状況、騒音、振動、発熱の確認 2 電圧、電流値の測定	1 安全装置、位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	1 安全装置、位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	1 ネジ部のグリース補給 2 シート、ネジ部の破損、腐食の確認 3 絶縁抵抗の測定
バイパス弁	1 外観、開度の確認		1 操作状況の確認	1 操作状況の確認	1 ネジ部のグリース補給 2 ネジ部の破損、腐食の確認
破砕機	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値の確認	1 電圧、電流値の測定	1 安全装置の作動確認	1 安全装置の作動確認	1 減速機のグリース補給 6ヶ月 2 絶縁抵抗の測定 6ヶ月
破砕機保守用吊上機	1 外観の確認		1 操作状況の確認	1 操作状況の確認	
ポンプ井流入ゲート	1 外観、開度の確認		1 操作状況の確認	1 操作状況の確認	1 ネジ部のグリース補給 2 シート、ネジ部の破損、腐食の確認
汚水ポンプ	1 外観、運転状況、騒音、振動、電流値、吐出量、吐出圧の確認	1 電圧、電流値、吐出圧の測定	1 着脱操作状況の確認 2 安全装置の作動確認 3 絶縁抵抗の測定	1 着脱操作状況の確認 2 安全装置の作動確認 3 絶縁抵抗の測定	1 軸封部のオイル点検 6ヶ月 2 軸封部のオイル交換 1年
ポンプ井攪拌機	1 外観、運転状況、騒音、振動、電流値の確認	1 電圧、電流値の測定	1 安全装置の作動確認 2 絶縁抵抗の測定	1 安全装置の作動確認 2 絶縁抵抗の測定	1 軸封部のオイル点検 6ヶ月 2 軸封部のオイル交換 1年
汚水ポンプ保守用吊上機	1 外観の確認		1 操作状況の確認	1 操作状況の確認	
攪拌機保守用吊上機	1 外観の確認		1 操作状況の確認	1 操作状況の確認	
スクリーンユニット	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値の確認 2 油音、油圧、油量、油漏れの確認 3 目詰まり、しきり残留物、脱しきり量の確認	1 脱しきりの搬出 2 電圧、電流値の測定	1 安全装置の作動確認	1 安全装置の作動確認	1 スクリーンの清掃 3ヶ月 2 背圧板ユニットの破損、腐食の確認 3ヶ月 3 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 4 油圧装置のオイル交換 1年

ポンプ設備

反応槽設備

設備名		点検作業内容				点検	
機器名	巡回日	1週間	1ヶ月	1年	その他		
反応槽設備	ストレーナ	1 電圧、電流値の測定 1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値の確認 2 油量、水漏れの確認	1 電圧、電流値の測定 1 電圧、電流値の測定 2 停止位置の確認	1 電圧、電流値の測定 1 電圧、電流値の測定 2 上昇、下降速度及び時間の確認	1 安全装置の作動確認 2 ベアリング部、減速機のグリース補充	1 メディアの洗浄、又は交換 2 ドラムのクリアラランス調整 3 減速機のオイル補給 4 絶縁抵抗の測定 以上6ヶ月	
	エアレータ	1 電圧、電流値の測定 1 外観、運転状況、騒音、振動、電流値の確認	1 電圧、電流値の測定	1 安全装置の作動確認 2 絶縁抵抗の測定	1 減速機、軸封部のオイル点検 6ヶ月 2 減速機、軸封部のオイル交換 1年		
	上澄水排出装置	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値の確認	1 電圧、電流値の測定 2 停止位置の確認	1 安全装置の作動確認 2 上昇、下降速度及び時間の確認	1 安全装置の作動確認	1 プレーキ部の摩擦の確認 6ヶ月 2 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 3 ボールネジ部のグリース補充 1年	
送風機設備	エアレータ保守用吊上機	1 外観の確認		1 操作状況の確認			
	ストレーナ保守用吊上機	1 外観の確認		1 操作状況の確認			
	反応槽曝気用ブロー	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値の確認 2 吐出量、吐出圧、油量の確認	1 電圧、電流値の測定 2 吐出量、吐出圧の測定	1 Vベルトの張り具合、損傷の確認	1 Vベルトの張り具合、損傷の確認	1 フィルターの清掃 3ヶ月 2 軸受部のグリース補充 3ヶ月 3 ギア一部、減速機のオイル交換 3ヶ月 4 騒音値の測定 6ヶ月 5 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 6 Vベルト、フィルターの交換 1年	
生物膜ろ過器曝気用ブロー	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値の確認 2 吐出量、吐出圧、油量の確認	1 電圧、電流値の測定 2 吐出量、吐出圧の測定	1 Vベルトの張り具合、損傷の確認	1 Vベルトの張り具合、損傷の確認	1 フィルターの清掃 3ヶ月 2 軸受部のグリース補充 3ヶ月 3 ギア一部のオイル交換 3ヶ月 4 騒音値の測定 6ヶ月 5 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 6 Vベルト、フィルターの交換 1年		

設備名	機器名	点検作業内容			その他
		巡回日	点検期間	点検	
送風機設備	生物膜ろ過器空洗用ブロー	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値の確認 2 吐出量、吐出圧、油量の確認	1 電圧、電流値の測定 2 吐出量、吐出圧の測定	1 Vベルトの張り具合、損傷の確認	1 フィルターの清掃 3ヶ月 2 軸受部のグリース補充 3ヶ月 3 ギア一部のオイル交換 3ヶ月 4 騒音値の測定 6ヶ月 5 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 6 Vベルト、フィルターの交換 1年
		1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値、吐出量、吐出圧、水漏れの確認	1 電圧、電流値、吐出圧の測定		1 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 2 グラランドパッキン、軸継手ゴムの交換 1年
	生物膜ろ過器逆洗ポンプ	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値、吐出量、吐出圧、水漏れの確認	1 電圧、電流値、吐出圧の測定		1 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 2 グラランドパッキン、軸継手ゴムの交換 1年
	生物膜ろ過器	1 外観、運転状況の確認	1 自動弁類の作動確認 2 曝気空気、逆洗空気、逆洗水量の確認		1 ろ材の補充 1年
	砂ろ過機	1 外観、運転状況の確認	1 自動弁類の作動確認 2 洗浄空気量の確認		1 ろ過砂の補充 1年
	機材搬出入用吊上機	1 外観の確認		1 操作状況の確認	
	生物膜ろ過器保守用吊上機	1 外観の確認		1 操作状況の確認	
	分水槽	1 外観、分水量の確認		1 タンク内の清掃	
	汚泥ポンプ	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値、吐出量、吐出圧、油量の確認	1 電圧、電流値、吐出量、吐出圧の測定	1 Vベルトの張り具合、損傷の確認	1 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 2 Vベルトの交換 1年 3 ジョイント部のオイル交換 1年 4 軸封部のグリース交換 1年
	床排水ポンプ	1 外観、運転状況、騒音、振動、電流値、吐出量、吐出圧の確認	1 電圧、電流値、吐出圧の測定	1 安全装置の作動確認 2 絶縁抵抗の測定	1 軸封部のオイル点検 6ヶ月 2 軸封部のオイル交換 1年

高度処理設備

汚泥ポンプ・弁設備

設備名	点検作業内容				その他
	機器名	巡回日	定期検査		
			1ヶ月	1ヶ月	
汚泥ポンプ・弁設備	反応槽流入弁	1 外観、開度の確認 2 電圧、電流値の測定	1 運転状況、騒音、振動、発熱の確認 2 電圧、電流値の測定	1 安全装置、位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	1 ネジ部のグリース補給 6ヶ月 2 ネジ部の破損、腐食の確認 6ヶ月 3 絶縁抵抗の測定 6ヶ月
	生物膜ろ過器流入弁	1 外観、開度の確認	1 運転状況、騒音、振動の確認	1 位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	
	砂ろ過機流入弁	1 外観、開度の確認	1 運転状況、騒音、振動の確認	1 位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	
	余剰汚泥引き抜き弁	1 外観、開度の確認	1 運転状況、騒音、振動、発熱の確認 2 電圧、電流値の測定	1 安全装置、位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	1 ネジ部のグリース補給 6ヶ月 2 ネジ部の破損、腐食の確認 6ヶ月 3 絶縁抵抗の測定 6ヶ月
	濃縮汚泥引き抜き弁	1 外観、開度の確認	1 運転状況、騒音、振動、発熱の確認 2 電圧、電流値の測定	1 安全装置、位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	1 ネジ部のグリース補給 6ヶ月 2 ネジ部の破損、腐食の確認 6ヶ月 3 絶縁抵抗の測定 6ヶ月
	汚泥濃縮槽流入弁	1 外観、開度の確認	1 運転状況、騒音、振動の確認	1 位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	
	汚泥貯留槽流入弁	1 外観、開度の確認	1 運転状況、騒音、振動の確認	1 位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	
	分離液抽出弁	1 外観、開度の確認	1 運転状況、騒音、振動の確認	1 位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	
	空気供給弁	1 外観、開度の確認	1 運転状況、騒音、振動、発熱の確認 2 電圧、電流値の測定	1 安全装置、位置検出器の作動確認 2 閉閉時間の測定	1 ネジ部のグリース補給 6ヶ月 2 ネジ部の破損、腐食の確認 6ヶ月 3 絶縁抵抗の測定 6ヶ月
	PAC貯留タンク PAC注入ポンプ	1 外観、貯留量の確認 1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値、吐出量、吐出圧、油量、液漏れの確認	1 電圧、電流値、吐出量、吐出圧の測定		1 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 2 ダイアフラムの破損の確認 3 パルプシート等の摩耗の確認 4 駆動部、チャンバー部のオイル交換 以上1年

設備名	点検作業内容				その他
	機 器 名	巡 回 日	1 週 間	定 期	
脱臭設備	脱臭ファン	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値、吐出量、吐出圧の確認 2 ケーシングのドレイン抜き	1 電圧、電流値、吐出量、吐出圧の測定	1 Vベルトの張り具合、損傷の確認	1 軸受部のグリース補給 3ヶ月 2 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 3 Vベルトの交換 1年
	脱臭塔	1 外観、差圧の確認 2 本体、ミストセパレータのドレイン抜き 1 外観の確認	1 脱臭状況（臭気）の確認	1 エLEMENTの清掃	
付帯設備	No.1 カートリッジ搬出入用吊上機	1 外観の確認	1 操作状況の確認	1 フックの損傷の確認	1 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 2 定荷重試験 1年
	No.2 カートリッジ搬出入用吊上機	1 外観の確認		1 操作状況の確認	
付帯設備	空気圧縮機	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値、吐出量、吐出圧の確認 2 タンク内のドレイン抜き	1 電圧、電流値、吐出圧の測定	1 ボルト、ネジ部等のゆるみ 2 フィルターの清掃 3 Vベルトの張り具合、損傷の確認	1 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 2 Vベルトの交換 1年 3 定期自主検査 1年
	除湿器	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、圧力、蒸発圧力の確認		1 オートドレインの清掃	
付帯設備	給水装置	1 外観、運転状況、騒音、振動、発熱、電流値、吐出量、吐出圧、水位、水漏れの確認	1 電圧、電流値、始動圧力、停止圧力、運転間隔の測定		1 絶縁抵抗の測定 6ヶ月 2 グラウンドパッキン、軸継手ゴムの交換 1年
	油脂分離槽	1 外観、しき量、油脂量の確認	1 しき、油脂の除去	1 槽内の清掃	
付帯設備	スカムボックス	1 外観、スカム量の確認	1 スカムの除去	1 槽内の清掃	
	汚泥貯留槽	1 濃縮汚泥量の確認			
消毒設備	沈砂溜	1 沈砂量の確認			
	紫外線消毒装置	1 外観、運転状況、電流値の確認	1 電圧、電流値の測定		1 スリーブの清掃 3ヶ月 2 ランプの交換 1年

(2) 電気設備

設備名	機器名	点検作業内容			
		巡回日	定期間	検点月	
受配電設備	柱上気中負荷開閉器			1. 外観の確認	その他
	引込線等			1. 外観の確認	
	避雷器			1. 外部の損傷、亀裂、緩み、汚損の確認	
	高圧カットアウトスイッチ			1. 外部の損傷、亀裂、緩み、汚損の確認	
	断路器			1. 外部の損傷、腐食、変形、緩みの確認	
	真空しゃ断器			1. 外部の損傷、腐食、変形、緩みの確認	
	計器用変成器			1. 外観の確認	
	保護継電器			1. 外観の確認	
	変圧器		1. 外観の確認・2. 変圧器の指示値、温度の確認		
	配電盤		1. 外観の確認・2. 計器及び指示値の確認		1. 絶縁抵抗の測定 1年
電線路設備	接地装置			1. 外観の確認	
	地中電線路			1. ハンドホール内電線の外観確認・2. 溜水の状況確認	1. ハンドホール内の清掃
	ケーブルラック				1. 外観の確認 1年
	電線管路				1. 外観の確認 1年
	ディーゼルエンジン			1. 外観の確認・2. 無負荷試運転・3. 始動時間の測定	
	発電機			1. 外部の損傷、亀裂、緩み、汚損の確認・2. 無負荷試運転	
	燃料小出槽			1. 残量の確認・2. 外部の損傷、漏れ、汚損の確認	
非常用発電設備	発電機盤			1. 計器、表示等の確認・2. 外部の損傷、亀裂、緩み、汚損の確認	
	始動用蓄電池			1. 電圧、液量、比重の確認・2. 外部の損傷、亀裂、緩みの確認	

設備名	点検作業内容			
	巡回日	点検期間	点検月	点検その他
コントロールセンター	1	1週間	1ヶ月	1.絶縁抵抗の測定 2.保護装置の動作テスト 1年 1年
現場操作盤				同上
補助継電器盤				同上
監視操作盤				1.ランプ表示、計器類の確認・2.外部の損傷、亀裂、緩みの確認
遠方監視制御盤				同上
無停電電源装置				1.電圧の確認・2.外観の確認
建築動力・照明盤				1.外観の確認・2.緩み、汚損の確認 1年
接地端子箱				同上
指示計				1.表示等の確認
記録計				1.記録紙、インクの交換、清掃・2.指示値の確認
警報設定器				1.設定値、警報の確認 1年
流入渠水位				1.外観の確認・2.フロートSWの汚損の確認 1年
ポンプ井水位				同上
PAC貯留タンク水位				1.外観の確認・2.指示値の確認 1.汚損、損傷、さび等の確認
反応槽水位				同上
反応槽DO				1.汚損、損傷、さび等の確認・2.零、スパン調整 1年
反応槽ORP				同上
反応槽MLSS				同上
反応槽温度				1.汚損、損傷、さび等の確認 1.指示値の調整 1年

設備名	点検作業内容				その他
	巡回日	点検間	定期	点検月	
計装設備	余剰移送汚泥濃度	1. 外観の確認・2. 指示値の確認	1. 汚損、損傷、さび等の確認・2. 指示値の確認	1. 汚損、損傷、さび等の確認・2. 指示値の確認	1. 零、スパン調整 1年
	余剰移送汚泥流量	同上	同上	同上	同上
	汚泥濃縮槽水位	1. 外観の確認・2. 指示値の確認	同上	同上	1. 零、スパン調整 1年 2. 設定値、警報確認 1年
	汚泥貯留槽水位	同上	同上	同上	同上
	No.1 処理水槽水位	同上	同上	同上	同上
	場内給水圧力	1. 外観の確認・2. 動作正の確認	同上	1. 外観の確認・2. 動作正の確認	1. 設定値、警報確認 1年
	No.2 処理水槽水位	1. 外観の確認・2. 指示値の確認	同上	1. 汚損、損傷、さび等の確認・2. 指示値の確認	1. 零、スパン調整 1年
	UV計	1. 外観の確認 (714nm-消掃)・2. 指示値の確認	同上	1. 汚損、損傷、さび等の確認・2. 指示値の確認・3. 光検出部の消掃	1. 検出部の消掃、確認 6ヶ月
	雨(雪)量計	1. 外観の確認・2. 指示値の確認	同上	1. 汚損、損傷、さび等の確認	
	温度計	同上	同上	1. 汚損、損傷、さび等の確認	
	降雨強度計	1. 外観の確認	同上	1. 汚損、損傷、さび等の確認	
	放流流量	1. 外観の確認・2. 指示値の確認	同上	1. 変換器盤、検出部の汚損、損傷、さび等の確認・2. 指示値の確認	1. 零、スパン調整 1年
監視装置			1. 盤のほこり、過熱、腐食、異音等の確認		
			1. ほこり、過熱、腐食、異音等の確認・2. 用紙、インクリボンの交換		
			1. ほこり、過熱、腐食、異音等の確認・2. 表示状態の確認		
照明設備			1. 照明器具の損傷、ランプ切れ、コンセントの損傷、変形等の確認	1. 絶縁抵抗の測定 1年	
付帯設備			1. 汚損、損傷、さび等の確認	同上	
給排気装置			1. 外観の確認・2. 作動の確認		
自動火災報知設備			1. 受信機外線の確認・2. 誘導灯のランプ切れ、ガス検知器の確認		

(別紙 15)

広瀬川浄化センター
水質試験等

広瀬

項目又は物質	平常試験						分析件数	分析回数/年	検体数
	平日								
	定時採水								
	第1 嫌気	第1 好気	第2 嫌気	第2 好気	終沈	放流			
水素イオン濃度	○	○	○	○	○	○	6	241	1446
生物化学的酸素要求量									
浮遊物質					○	○	2	241	482
大腸菌群数									
カドミウム及びその化合物									
シアン化合物									
有機燐化合物									
鉛及びその化合物									
六価クロム化合物									
砒素及びその化合物									
総水銀									
アルキル水銀化合物									
P C B									
トリクロロエチレン									
テトラクロロエチレン									
ジクロロメタン									
四塩化炭素									
1,2-ジクロロエタン									
1,1-ジクロロエチレン									
シス-1,2-ジクロロエチレン									
1,1,1-トリクロロエタン									
1,1,2-トリクロロエタン									
1,3-ジクロロプロペン									
チウラム									
シマジン									
チオベンカルブ									
ベンゼン									
セレン及びその化合物									
化学的酸素要求量					○	○	2	241	482
n-ヘキサン抽出物質含有量									
フェノール類含有量									
銅含有量									
亜鉛含有量									
溶解性鉄含有量									
溶解性マンガン含有量									
クロム含有量									
沸素及びその化合物									
ほう素及びその化合物									
窒素含有量									
アンモニア性窒素	○	○	○	○	○	○	6	241	1446
亜硝酸性窒素	○	○	○	○	○	○	6	241	1446
硝酸性窒素	○	○	○	○	○	○	6	241	1446
リン含有量									
磷酸イオン態リン									
溶存酸素									
沃素消費量									
透視度					○	○	2	241	482
水温	○	○	○	○	○	○	6	241	1446
塩化物イオン									
陰イオン界面活性剤									
蒸発残留物									
強熱減量									
残留塩素									
アルカリ度	○	○	○	○			4	241	964
ケルダール窒素									
刺激純度									
主波長									
色度									
濁度									
S V 30	○	○	○	○			4	241	964
S V 30 (2 倍希釈)	○	○	○	○			4	241	964
S V I	○	○	○	○			4	241	964
S V I (2 倍希釈)	○	○	○	○			4	241	964
M L S S	○	○	○	○			4	241	964
V S S 比									

計

14,460

広瀬

項目又は物質	精密試験		分析件数	分析回数/年	検体数
	2回/月				
	流入	放流			
水素イオン濃度	○	○	2	24	48
生物学的酸素要求量	○	○	2	24	48
浮遊物質	○	○	2	24	48
大腸菌群数	○	○	2	24	48
カドミウム及びその化合物					
シアン化合物					
有機燐化合物					
鉛及びその化合物					
六価クロム化合物					
砒素及びその化合物					
総水銀					
アルキル水銀化合物					
PCB					
トリクロロエチレン					
テトラクロロエチレン					
ジクロロメタン					
四塩化炭素					
1,2-ジクロロエタン					
1,1-ジクロロエチレン					
シス-1,2-ジクロロエチレン					
1,1,1-トリクロロエタン					
1,1,2-トリクロロエタン					
1,3-ジクロロプロペン					
チウラム					
シマジン					
チオベンカルブ					
ベンゼン					
セレン及びその化合物					
化学的酸素要求量	○	○	2	24	48
n-ヘキサン抽出物質含有量					
フェノール類含有量					
銅含有量					
亜鉛含有量					
溶解性鉄含有量					
溶解性マンガン含有量					
クロム含有量					
沸素及びその化合物					
ほう素及びその化合物					
窒素含有量	○	○	2	24	48
アンモニア性窒素	○	○	2	24	48
亜硝酸性窒素	○	○	2	24	48
硝酸性窒素	○	○	2	24	48
磷含有量	○	○	2	24	48
磷酸イオン態磷	○	○	2	24	48
溶存酸素					
沃素消費量	○		1	24	24
透視度	○	○	2	24	48
水温	○	○	2	24	48
塩化物イオン					
陰イオン界面活性剤					
蒸発残留物					
強熱減量					
残留塩素					
アルカリ度					
ケルダール窒素					
刺激純度					
主波長					
色度					
濁度					
SV30					
SV30 (2倍希釈)					
SVI					
SVI (2倍希釈)					
MLSS					
VSS比					

広瀬

項目又は物質	通日試験		件数	回数/年	検体数
	4回/年				
	2時間毎に採水				
	流入	放流			
水素イオン濃度	○	○	24	4	96
生物化学的酸素要求量	○	○	24	4	96
浮遊物質	○	○	24	4	96
大腸菌群数					
カドミウム及びその化合物					
シアン化合物					
有機リン化合物					
鉛及びその化合物					
六価クロム化合物					
砒素及びその化合物					
総水銀					
アルキル水銀化合物					
PCB					
トリクロロエチレン					
テトラクロロエチレン					
ジクロロメタン					
四塩化炭素					
1,2-ジクロロエタン					
1,1-ジクロロエチレン					
シス-1,2-ジクロロエチレン					
1,1,1-トリクロロエタン					
1,1,2-トリクロロエタン					
1,3-ジクロロプロペン					
チウラム					
シマジン					
チオベンカルブ					
ベンゼン					
セレン及びその化合物					
化学的酸素要求量	○	○	24	4	96
n-ヘキサン抽出物質含有量					
フェノール類含有量					
銅含有量					
亜鉛含有量					
溶解性鉄含有量					
溶解性マンガン含有量					
クロム含有量					
沸素及びその化合物					
ほう素及びその化合物					
窒素含有量	○	○	24	4	96
アンモニア性窒素	○	○	24	4	96
亜硝酸性窒素	○	○	24	4	96
硝酸性窒素	○	○	24	4	96
リン含有量	○	○	24	4	96
磷酸イオン態リン	○	○	24	4	96
溶存酸素					
沃素消費量					
透視度	○	○	24	4	96
水温					
塩化物イオン					
陰イオン界面活性剤					
蒸発残留物					
強熱減量					
残留塩素					
アルカリ度					
ケルダール窒素					
刺激純度					
主波長					
色度					
濁度					
SV30					
SV30(2倍希釈)					
SVI					
SVI(2倍希釈)					
MLSS					
VSS比					

広瀬

項目又は物質	最初沈澱池(初沈)負荷量試験			分析件数	分析回数/年	検体数
	6回/年 定時採泥					
	初沈流入	初沈出口	生物槽流入			
水素イオン濃度						
生物学的酸素要求量	○	○	○	3	6	18
浮遊物質	○	○	○	3	6	18
大腸菌群数						
カドミウム及びその化合物						
シアン化合物						
有機リン化合物						
鉛及びその化合物						
六価クロム化合物						
砒素及びその化合物						
総水銀						
アルキル水銀化合物						
PCB						
トリクロロエチレン						
テトラクロロエチレン						
ジクロロメタン						
四塩化炭素						
1,2-ジクロロエタン						
1,1-ジクロロエチレン						
シス-1,2-ジクロロエチレン						
1,1,1-トリクロロエタン						
1,1,2-トリクロロエタン						
1,3-ジクロロプロペン						
チウラム						
シマジン						
チオベンカルブ						
ベンゼン						
セレン及びその化合物						
化学的酸素要求量	○	○	○	3	6	18
n-ヘキサン抽出物質含有量						
フェノール類含有量						
銅含有量						
亜鉛含有量						
溶解性鉄含有量						
溶解性マンガ含有量						
クロム含有量						
沸素及びその化合物						
ほう素及びその化合物						
窒素含有量	○	○	○	3	6	18
アンモニア性窒素						
亜硝酸性窒素						
硝酸性窒素						
燐含有量	○	○	○	3	6	18
磷酸イオン態燐						
溶存酸素						
沃素消費量						
透視度						
水温						
塩化物イオン						
陰性界面活性剤						
蒸発残留物						
強熱減量						
残留塩素						
アルカリ度						
ケルダール窒素						
刺激純度						
主波長						
色度						
濁度						
SV30						
SV30(2倍希釈)						
SVI						
SVI(2倍希釈)						
MLSS						
VIS						

計

広瀬

項目又は物質	返流水試験	分析件数	分析回数/年	検体数
	4回/年			
	定時採水 総合返流水			
水素イオン濃度	○	1	4	4
生物化学的酸素要求量	○	1	4	4
浮遊物質	○	1	4	4
大腸菌群数				
カドミウム及びその化合物				
シアン化合物				
有機リン化合物				
鉛及びその化合物				
六価クロム化合物				
砒素及びその化合物				
総水銀				
アルキル水銀化合物				
P C B				
トリクロロエチレン				
テトラクロロエチレン				
ジクロロメタン				
四塩化炭素				
1,2-ジクロロエタン				
1,1-ジクロロエチレン				
シス-1,2-ジクロロエチレン				
1,1,1-トリクロロエタン				
1,1,2-トリクロロエタン				
1,3-ジクロロプロペン				
チウラム				
シマジン				
チオベンカルブ				
ベンゼン				
セレン及びその化合物				
化学的酸素要求量	○	1	4	4
n-ヘキサン抽出物質含有量				
フェノール類含有量				
銅含有量				
亜鉛含有量				
溶解性鉄含有量				
溶解性マンガン含有量				
クロム含有量				
沸素及びその化合物				
ほう素及びその化合物				
窒素含有量	○	1	4	4
アンモニア性窒素	○	1	4	4
亜硝酸性窒素	○	1	4	4
硝酸性窒素	○	1	4	4
リン含有量	○	1	4	4
磷酸イオン態リン	○	1	4	4
溶存酸素				
沃素消費量				
透視度				
水温				
塩化物イオン				
陰イオン界面活性剤				
蒸発残留物				
強熱減量				
残留塩素				
アルカリ度				
ケルダール窒素	○	1	4	4
刺激純度				
主波長				
色度				
濁度				
S V 30				
S V 30 (2倍希釈)				
S V I				
S V I (2倍希釈)				
M L S S				
V S S 比				

広瀬

項目又は物質	汚泥処理試験		分析件数	分析回数/年	検体数
	4回/年 定時採泥				
	脱水機供給汚泥	脱水汚泥			
水素イオン濃度	○	○	2	4	8
生物化学的酸素要求量					
浮遊物質					
大腸菌群数					
カドミウム及びその化合物					
シアン化合物					
有機リン化合物					
鉛及びその化合物					
六価クロム化合物					
砒素及びその化合物					
総水銀					
アルキル水銀化合物					
PCB					
トリクロロエチレン					
テトラクロロエチレン					
ジクロロメタン					
四塩化炭素					
1,2-ジクロロエタン					
1,1-ジクロロエチレン					
シス-1,2-ジクロロエチレン					
1,1,1-トリクロロエタン					
1,1,2-トリクロロエタン					
1,3-ジクロロプロペン					
チウラム					
シマジン					
チオベンカルブ					
ベンゼン					
セレン及びその化合物					
化学的酸素要求量					
n-ヘキサン抽出物質含有量					
フェノール類含有量					
銅含有量					
亜鉛含有量					
溶解性鉄含有量					
溶解性マンガン含有量					
クロム含有量					
沸素及びその化合物					
ほう素及びその化合物					
窒素含有量	○		1	4	4
アンモニア性窒素					
亜硝酸性窒素					
硝酸性窒素					
炭含有量	○		1	4	4
磷酸イオン態					
溶存酸素					
汚濁消費量					
透視度					
水温					
塩化物イオン					
陰イオン界面活性剤					
蒸発残留物	○	○ (含水率)	2	4	8
強熱減量					
残留塩素					
アルカリ度	○		1	4	4
ケルダール窒素					
刺激純度					
主波長					
色度					
濁度					
SV30					
SV30 (2倍希釈)					
SVI					
SVI (2倍希釈)					
MLSS					
VIS	○	○	2	4	8

広瀬

項目又は物質	放流先試験			再利用水試験			分析件数		分析回数/年		検体数
	4回/年			2回/年			放流先試験	再利用水試験	放流先試験	再利用水試験	
	定時採水			定時採水							
吐口	網木川	広瀬川	自然水	処理水	混合水						
水素イオン濃度	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
生物化学的酸素要求量	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
浮遊物質	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
大腸菌群数	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
カドミウム及びその化合物											
シアン化合物											
有機燐化合物											
鉛及びその化合物											
六価クロム化合物											
砒素及びその化合物											
総水銀											
アルキル水銀化合物											
P C B											
トリクロロエチレン											
テトラクロロエチレン											
ジクロロメタン											
四塩化炭素											
1,2-ジクロロエタン											
1,1-ジクロロエチレン											
シス-1,2-ジクロロエチレン											
1,1,1-トリクロロエタン											
1,1,2-トリクロロエタン											
1,3-ジクロロプロペン											
チウラム											
シマジン											
チオベンカルブ											
ベンゼン											
セレン及びその化合物											
化学的酸素要求量	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
n-ヘキサン抽出物質含有量											
フェノール類含有量											
銅含有量											
亜鉛含有量											
溶解性鉄含有量											
溶解性マンガ含有量											
クロム含有量											
沸薬及びその化合物											
ほう素及びその化合物											
窒素含有量	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
アンモニア性窒素	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
亜硝酸性窒素	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
硝酸性窒素	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
リン含有量	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
磷酸イオン態リン	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
溶存酸素											
酸素消費量											
透明度	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
水温	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
塩化物イオン											
陰イオン界面活性剤											
蒸気残留物											
強熱減量											
残留塩素											
アルカリ度											
ケルダール窒素											
刺激純度	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
主波長	○	○	○	○	○	○	3	3	4	2	18
色度											
濁度											
S V 30											
S V 30 (2倍希釈)											
S V I											
S V I (2倍希釈)											
M L S S											
V S S 比											

計

計

生物試験結果表(1 ml 中)

No.1-1-4:1回/月、No.2-1-4:1回/月

		1-1系第2好気		2-1系第2好気	
		前月	前月	前月	前月
活性汚泥性生物	緑毛目 繊毛虫類 吸管虫目 その他虫類	ボウケツ			
		エドケリス			
		加ケカ			
中間性生物	輪類 纖毛虫類	ゾウケカ			
		バギコウ			
		アサ			
		トコリ			
		ボトコリ			
		アサダイシ			
		エドケリス			
		アロシカコリ			
		ワケ			
		トコリケカ			
		トコリス			
		コリス			
		コケ			
		トコリス			
アロシ					
非活性汚泥性生物	鞭毛虫類 纖毛虫類	セシカコリス			
		ボト属			
		その他	鞭毛虫類 肉質虫類 その他	ペラカ	
エドケリス					
アケ					
セトケリス					
エドケリス					
アロシ					
ハロシ					
コリス					
アロシ					
コリス					
アロシ					
アロシ					
アロシ					
アロシ					
その他	活性汚泥性生物 中間性生物 非活性汚泥性生物 その他	アロシ			
		アロシ			
		アロシ			
		アロシ			
合備					
計考					

(別紙 16)

定義浄化センター
水質試験等

定義

項目又は物質	平常試験 2回/週 定時採水				分析件数	分析回数/年	検体数
	流入	反応槽	1次処理水	放流			
	水素イオン濃度	○	○				
生物化学的酸素要求量							
浮遊物質				○	1	104	104
大腸菌群数							
カドミウム及びその化合物							
シアン化合物							
有機燐化合物							
鉛及びその化合物							
六価クロム化合物							
砒素及びその化合物							
総水銀							
アルキル水銀化合物							
PCB							
トリクロロエチレン							
テトラクロロエチレン							
ジクロロメタン							
四塩化炭素							
1,2-ジクロロエタン							
1,1-ジクロロエチレン							
シス-1,2-ジクロロエチレン							
1,1,1-トリクロロエタン							
1,1,2-トリクロロエタン							
1,3-ジクロロプロペン							
チウラム							
シマジン							
チオベンカルブ							
ベンゼン							
セレン及びその化合物							
化学的酸素要求量	○			○	2	104	208
n-ヘキサン抽出物質含有量							
フェノール類含有量							
銅含有量							
亜鉛含有量							
溶解性鉄含有量							
溶解性マンガン含有量							
クロム含有量							
沸素及びその化合物							
ほう素及びその化合物							
窒素含有量							
アンモニア性窒素							
亜硝酸性窒素							
硝酸性窒素							
燐含有量							
燐酸イオン態燐							
溶存酸素							
沃素消費量							
透視度	○			○	2	104	208
水温	○	○		○	3	104	312
塩化物イオン							
陰イオン界面活性剤							
蒸発残留物							
強熱減量							
残留塩素							
アルカリ度							
ケルダール窒素							
刺激純度							
主波長							
色度							
濁度							
SV30		○			1	104	104
SV30 (2倍希釈)		○			1	104	104
SVI		○			1	104	104
SVI (2倍希釈)		○			1	104	104
MLSS		○			1	104	104
VSS比							

計

1,664

定義

項目又は物質	通日試験	分析件数	分析回数/年	検体数
	2回/年	通日試験	通日試験	
	2時間毎に採水			
	流入			
水素イオン濃度	○	12	2	24
生物化学的酸素要求量	○	12	2	24
浮遊物質	○	12	2	24
大腸菌群数				
カドミウム及びその化合物				
シアン化合物				
有機燐化合物				
鉛及びその化合物				
六価クロム化合物				
砒素及びその化合物				
総水銀				
アルキル水銀化合物				
PCB				
トリクロロエチレン				
テトラクロロエチレン				
ジクロロメタン				
四塩化炭素				
1,2-ジクロロエタン				
1,1-ジクロロエチレン				
シス-1,2-ジクロロエチレン				
1,1,1-トリクロロエタン				
1,1,2-トリクロロエタン				
1,3-ジクロロプロペン				
チウラム				
シマジン				
チオベンカルブ				
ベンゼン				
セレン及びその化合物				
化学的酸素要求量	○	12	2	24
n-ヘキサン抽出物質含有量				
フェノール類含有量				
銅含有量				
亜鉛含有量				
溶解性鉄含有量				
溶解性マンガ含有量				
クロム含有量				
沸素及びその化合物				
ほう素及びその化合物				
窒素含有量	○	12	2	24
アンモニア性窒素	○	12	2	24
亜硝酸性窒素	○	12	2	24
硝酸性窒素	○	12	2	24
燐含有量	○	12	2	24
燐酸イオン態燐	○	12	2	24
溶存酸素				
酸素消費量				
透視度	○	12	2	24
水温				
塩化物イオン				
陰イオン界面活性剤				
蒸発残留物				
強熱減量				
残留塩素				
アルカリ度				
ケルダール窒素				
刺激純度				
主波長				
色度				
濁度				
SV30				
SV30 (2倍希釈)				
SVI				
SVI (2倍希釈)				
MLSS				
VSS比				

計 132 22 264

定義

項目又は物質	精密試験 4回/年 定時採水				分析件数 精密試験	分析回数/年 精密試験	検体数
	反応槽	1次処理水	膜ろ過後	2次処理水			
	水素イオン濃度	○	○	○	○	4	4
生物化学的酸素要求量		○	○	○	3	4	12
浮遊物質		○	○	○	3	4	12
大腸菌群数				○	1	4	4
カドミウム及びその化合物							
シアン化合物							
有機リン化合物							
鉛及びその化合物							
六価クロム化合物							
砒素及びその化合物							
総水銀							
アルキル水銀化合物							
PCB							
トリクロロエチレン							
テトラクロロエチレン							
ジクロロメタン							
四塩化炭素							
1,2-ジクロロエタン							
1,1-ジクロロエチレン							
シス-1,2-ジクロロエチレン							
1,1,1-トリクロロエタン							
1,1,2-トリクロロエタン							
1,3-ジクロロプロペン							
チウラム							
シマジン							
チオベンカルブ							
ベンゼン							
セレン及びその化合物							
化学的酸素要求量		○	○	○	3	4	12
n-ヘキサン抽出物質含有量							
フェノール類含有量							
銅含有量							
亜鉛含有量							
溶解性鉄含有量							
溶解性マンガン含有量							
クロム含有量							
沸素及びその化合物							
ほう素及びその化合物							
窒素含有量		○	○	○	3	4	12
アンモニア性窒素		○	○	○	3	4	12
亜硝酸性窒素		○	○	○	3	4	12
硝酸性窒素		○	○	○	3	4	12
リン含有量		○	○	○	3	4	12
磷酸イオン態リン		○	○	○	3	4	12
溶存酸素							
沃素消費量							
透視度		○	○	○	3	4	12
水温	○	○	○	○	4	4	16
塩化物イオン							
陰付界面活性剤							
蒸発残留物							
強熱減量							
残留塩素							
アルカリ度							
ケルダール窒素							
刺激純度							
主波長							
色度							
濁度							
SV30	○				1	4	4
SV30 (2倍希釈)	○				1	4	4
SVI	○				1	4	4
SVI (2倍希釈)	○				1	4	4
MLSS	○				1	4	4
VSS比	○				1	4	4
					45	76	180

定義

項目又は物質	返流水試験		再利用水試験		分析件数		分析回数/年		検体数
	4回/年		2回/年		返流水	放流先	返流水	放流先	
	定時採水	濃縮槽脱離液	高見沢上流	高見沢下流					
水素イオン濃度	○		○	○					
生物化学的酸素要求量	○		○	○	1	2	4	2	8
浮遊物質	○		○	○	1	2	4	2	8
大腸菌群数			○	○		2		2	4
カドミウム及びその化合物									
シアン化合物									
有機磷化合物									
鉛及びその化合物									
六価クロム化合物									
砒素及びその化合物									
総水銀									
アルキル水銀化合物									
PCB									
トリクロロエチレン									
テトラクロロエチレン									
ジクロロメタン									
四塩化炭素									
1,2-ジクロロエタン									
1,1-ジクロロエチレン									
シス-1,2-ジクロロエチレン									
1,1,1-トリクロロエタン									
1,1,2-トリクロロエタン									
1,3-ジクロロプロペン									
チウラム									
シマジン									
チオベンカルブ									
ベンゼン									
セレン及びその化合物									
化学的酸素要求量	○		○	○	1	2	4	2	8
n-ヘキサン抽出物質含有量									
フェノール類含有量									
銅含有量									
亜鉛含有量									
溶解性鉄含有量									
溶解性マンガ含有量									
クロム含有量									
沸素及びその化合物									
ほう素及びその化合物									
窒素含有量	○		○	○	1	2	4	2	8
アンモニア性窒素	○		○	○	1	2	4	2	8
亜硝酸性窒素	○		○	○	1	2	4	2	8
硝酸性窒素	○		○	○	1	2	4	2	8
磷含有量	○		○	○	1	2	4	2	8
磷酸イオン態磷	○		○	○	1	2	4	2	8
溶存酸素									
沃素消費量									
透視度									
水温									
塩化物イオン									
陰イオン界面活性剤									
蒸発残留物									
強熱減量									
残留塩素									
アルカリ度									
ケルダール窒素	○				1		4		4
刺激純度			○	○		2		2	4
主波長			○	○		2		2	4
色度									
濁度									
SV30									
SV30 (2倍希釈)									
SVI									
SVI (2倍希釈)									
MLSS									
VSS比									

計

定義

項目又は物質	汚泥処理試験		分析件数	分析回数/年	検体数
	4回/年				
	定時採泥				
	余剰汚泥	貯留汚泥			
水素イオン濃度	○	○	2	4	8
生物化学的酸素要求量					
浮遊物質					
大腸菌群数					
カドミウム及びその化合物					
シアン化合物					
有機燐化合物					
鉛及びその化合物					
六価クロム化合物					
砒素及びその化合物					
総水銀					
アルキル水銀化合物					
PCB					
トリクロロエチレン					
テトラクロロエチレン					
ジクロロメタン					
四塩化炭素					
1,2-ジクロロエタン					
1,1-ジクロロエチレン					
シス-1,2-ジクロロエチレン					
1,1,1-トリクロロエタン					
1,1,2-トリクロロエタン					
1,3-ジクロロプロペン					
チウラム					
シマジン					
チオベンカルブ					
ベンゼン					
セレン及びその化合物					
化学的酸素要求量					
n-ヘキサン抽出物質含有量					
フェノール類含有量					
銅含有量					
亜鉛含有量					
溶解性鉄含有量					
溶解性マンガ含有量					
クロム含有量					
沸素及びその化合物					
ほう素及びその化合物					
窒素含有量	○	○	2	4	8
アンモニア性窒素					
亜硝酸性窒素					
硝酸性窒素					
磷含有量	○	○	2	4	8
磷酸イオン態磷					
溶存酸素					
酸素消費量					
透視度					
水温					
塩化物イオン					
陰イオン界面活性剤					
蒸発残留物	○	○	2	4	8
強熱減量					
残留塩素					
アルカリ度	○	○	2	4	8
ケルダール窒素					
刺激純度					
主波長					
色度					
濁度					
SV30					
SV30 (2倍希釈)					
SVI					
SVI (2倍希釈)					
MLSS					
VIS	○	○	2	4	8

定義浄化センター生物試験結果表 (1 ml中) (No.1槽: 1回/2ヶ月、No.2槽: 1回/2ヶ月)

			No.1反応槽 No.2反応槽				
			前月				
活性汚泥性生物	織毛類	緑毛目	ボルテケラ				
			エピステリス				
			カクシウム				
			ホド・カクシリア				
			ゾータムニウム				
				バギニコラ			
		虫類	吸管虫目	アキネタ			
	トコフィリア						
	ポドフィリア						
			その他	アスピディスカ			
			ユープロテス				
	輪虫類		フィロジナ・カクシリア				
			リカネ				
中間性生物	織毛虫類		トラケロフィルム				
			リトノツス				
			コレプス				
			キトネラ				
			トレパノモナス				
			プロトドン				
非活性汚泥性生物	鞭毛虫類		モナス・オイモナス				
			ポド属				
	織毛虫類		パラメシウム				
			コルピディウム				
			ウロネマ				
その他	鞭毛虫類		パラネマ				
			エントシホシ				
	肉質虫類		アルケラ				
			セントロピキス				
			ユークリファ				
			アムバ属				
			バルカンフィア				
				トリネマ			
	その他			マクロベオツス			
				キートノツス			
			メトプス				
			カリディウム				
			ディプロカスター				
活性汚泥性生物							
中間性生物							
非活性汚泥性生物							
その他							
合 計							
備 考							

(別紙 17)

毒物等の管理に関する要領

毒物等の管理に関する要領

(平成11年3月12日下水道局長決裁)

(目的)

第1条 仙台市の下水道施設で取り扱われる毒物等について、使用、保管に関する管理要領を定めることにより、毒物等による事故を未然に防止し、もって職場における安全衛生の推進に寄与することを目的とする。

(定義)

第2条 ここでいう毒物とは、「毒物及び劇物取締法」に基づく毒物をいう。

(体制及び職務)

第3条 この要領に関する業務を行うため、毒物総括管理者、毒物管理者及び毒物責任者を置く(別図参照)。

- 2 毒物総括管理者は、建設局下水道担当次長とし、毒物に関する安全管理を総括する。
- 3 毒物管理者は、業務課長、設備管理センター及び南蒲生浄化センターの各所長とし、所轄する施設における毒物等の取扱いに関する管理、指導を行う。
- 4 毒物責任者は、水質管理センターにあつては所長、設備管理センターにあつては管理委託を行っている浄化センター所長、南蒲生浄化センターにあつては水質管理係長とし、日常の毒物等の取扱いを管理する。

(保管管理)

第4条 毒物は明確に区分された専用の、鍵をかけられる堅固な保管設備に保管管理するものとし、保管設備及び検査施設の鍵については毒物責任者が管理する。

- 2 毒物を使用する者は、使用する毎に毒物責任者から毒物保管庫の鍵を受け取り、使用后速やかに返却し、保管庫鍵管理簿(様式-1)に記載するものとする。
- 3 毒物以外の薬品は、鍵のかかる場所に保管する。

(毒物の使用数量等の記録、確認、報告)

第5条 毒物を使用する者は、毒物取扱い管理簿(様式-2)に使用年月日、使用者名、使用数量等を記録し、毒物責任者及び毒物管理者の確認を受けるものとする。

- 2 毒物責任者は、毎月末日現在における毒物の残量を確認し、翌月十日までに毒物取扱い管理簿により毒物管理者に報告し確認を受けるものとする。
- 3 毒物責任者は、毒物の年間購入量、年間使用量及び年度末現在における残量を確認し、四月十日までに毒物取扱い管理簿により毒物管理者に報告するものとする。
- 4 設備管理センター及び南蒲生浄化センターの毒物管理者は、四月三十日までに毒物取扱い管理簿の写しを水質管理センター所長へ送付するものとする。
- 5 水質管理センター所長は、年度毎に下水道各施設の毒物取扱い管理簿を取りまとめ、毒物使用施設における使用、保管毒物の種類、使用量、残量に係る年間総括表(様式-3)を作成し、五月十日までに毒物総括管理者へ報告するものとする。

(事故の際の処置)

第6条 毒物に関する漏洩、紛失、盗難等の事故の発見者は、その内容及び状況についてすみ

やかに毒物責任者に報告しなければならない。毒物責任者は、毒物に関する漏洩、紛失、盗難等の事故の報告を受けたときは、その状況を確認し、すみやかに毒物管理者に報告しなければならない。

2 毒物管理者は、毒物に関する漏洩、紛失、盗難等の事故の報告を受けたときは、すみやかに、その内容を毒物総括管理者に報告し、その指導の下に必要な応じ、宮城県等関係機関に届け出るとともに、安全衛生上の危害を防止するために必要な応急措置を講じるものとする。

(毒物以外の使用薬品の管理)

第7条 毒物責任者は、毒物以外の薬品について、毎月末日現在における保管種類及び残数に関する点検、確認を行い、毒物以外の薬品在庫管理簿(様式-4)により翌月十日までに毒物管理者に報告するものとする。

(庶務)

第8条 この要領に関する庶務は、水質管理センターにおいて処理する。

附 則

(実施期日)

この毒物等の管理に関する要領は、平成11年4月1日から実施する。

附 則(平成13年6月改正)

(実施期日)

この改正は、平成13年4月1日から実施する。

附 則(平成14年9月改正)

(実施期日)

この改正は、平成14年4月1日から実施する。

附 則(平成15年3月改正)

(実施期日)

この改正は、平成15年4月1日から実施する。

附 則(平成17年5月改正)

(実施期日)

この改正は、平成17年4月1日から実施する。

附 則(平成19年5月改正)

(実施期日)

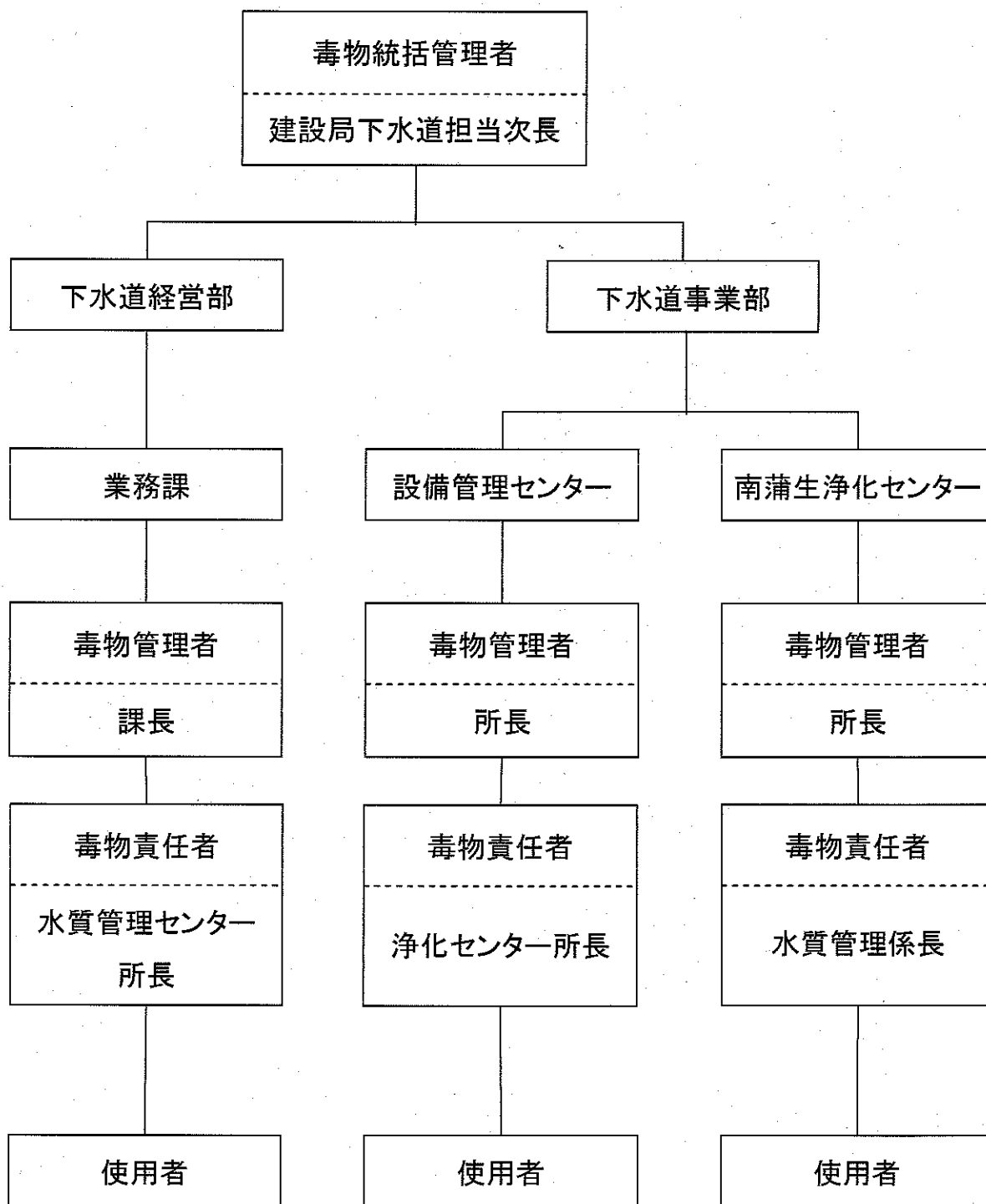
この改正は、平成19年4月1日から実施する。

附 則(平成22年4月改正)

(実施期日)

この改正は、平成22年4月1日から実施する。

別図 毒物管理体制



様式-2

毒物取扱い管理簿 [年度]

施設名 ()

毒物名 ()

前年度からの繰越量 (g・mL)

日付	毒物 管理者 (印)	毒物 責任者 (印)	使用者 (印)	使用量 g・mL	試薬+容器(g)		残量 g・mL	使用目的	備考
					使用前	使用后			
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									

確認

日付	毒物管理者 (印)	毒物責任者 (印)	前年度繰越量 (g・mL)	使用量 (g・mL)	残量 (g・mL)
/ /					

毒物使用年間総括表 [年度]

施設名 _____

毒物名	前年度からの 繰越量	購入量	使用量	残量

毒物総括管理者 確認(印)	毒物管理者 確認(印)	毒物責任者 確認(印)
年 月 日	年 月 日	年 月 日

様式-4

毒物以外の薬品在庫管理簿 [年 月]

施設名 _____

薬品名	グレード他	内容量	残数

毒物管理者確認(印)	毒物責任者確認(印)	担当者(印)
年 月 日	年 月 日	年 月 日