

(様式7-)

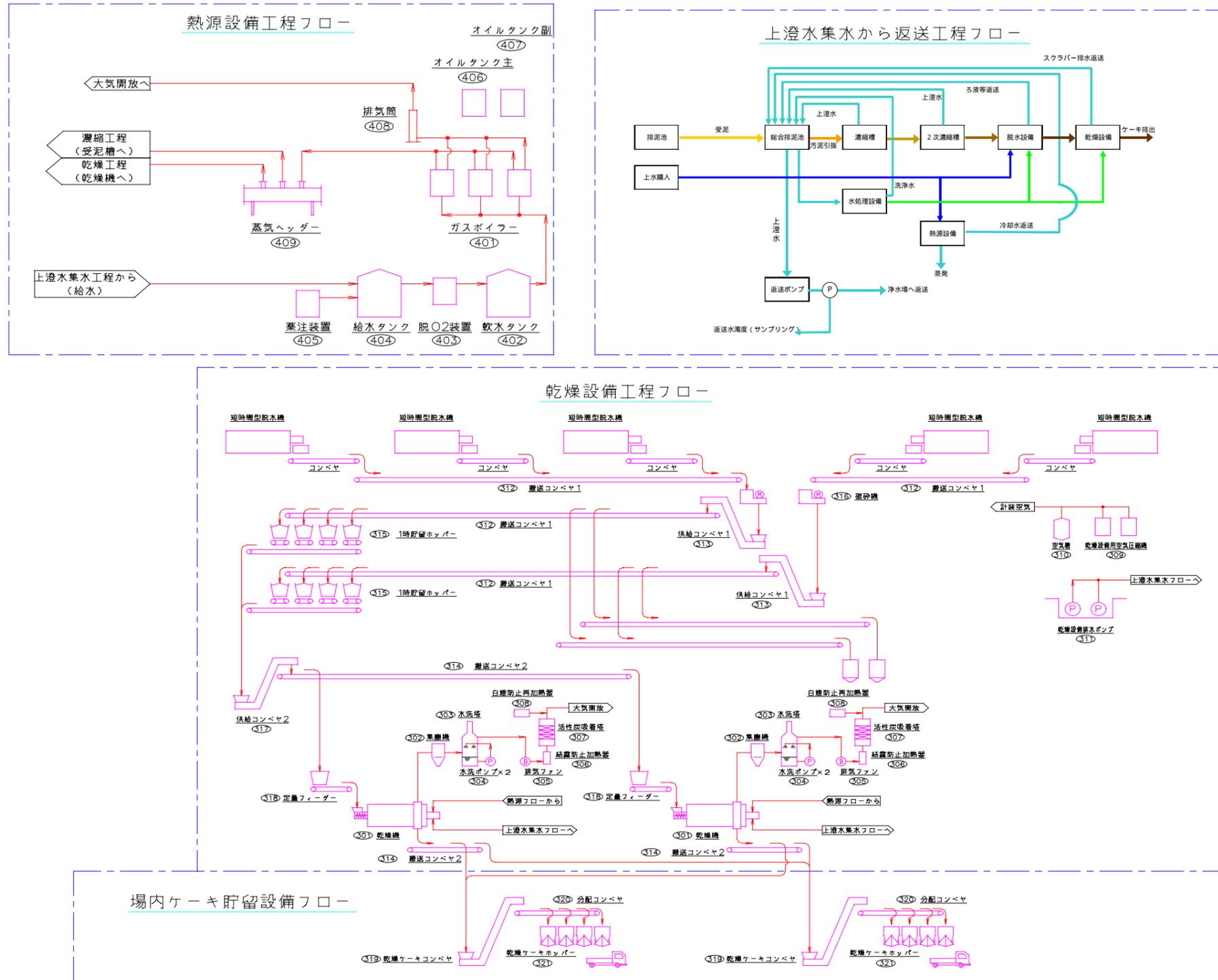
寒川浄水場排水処理施設特定事業

技術提案書

全体計画

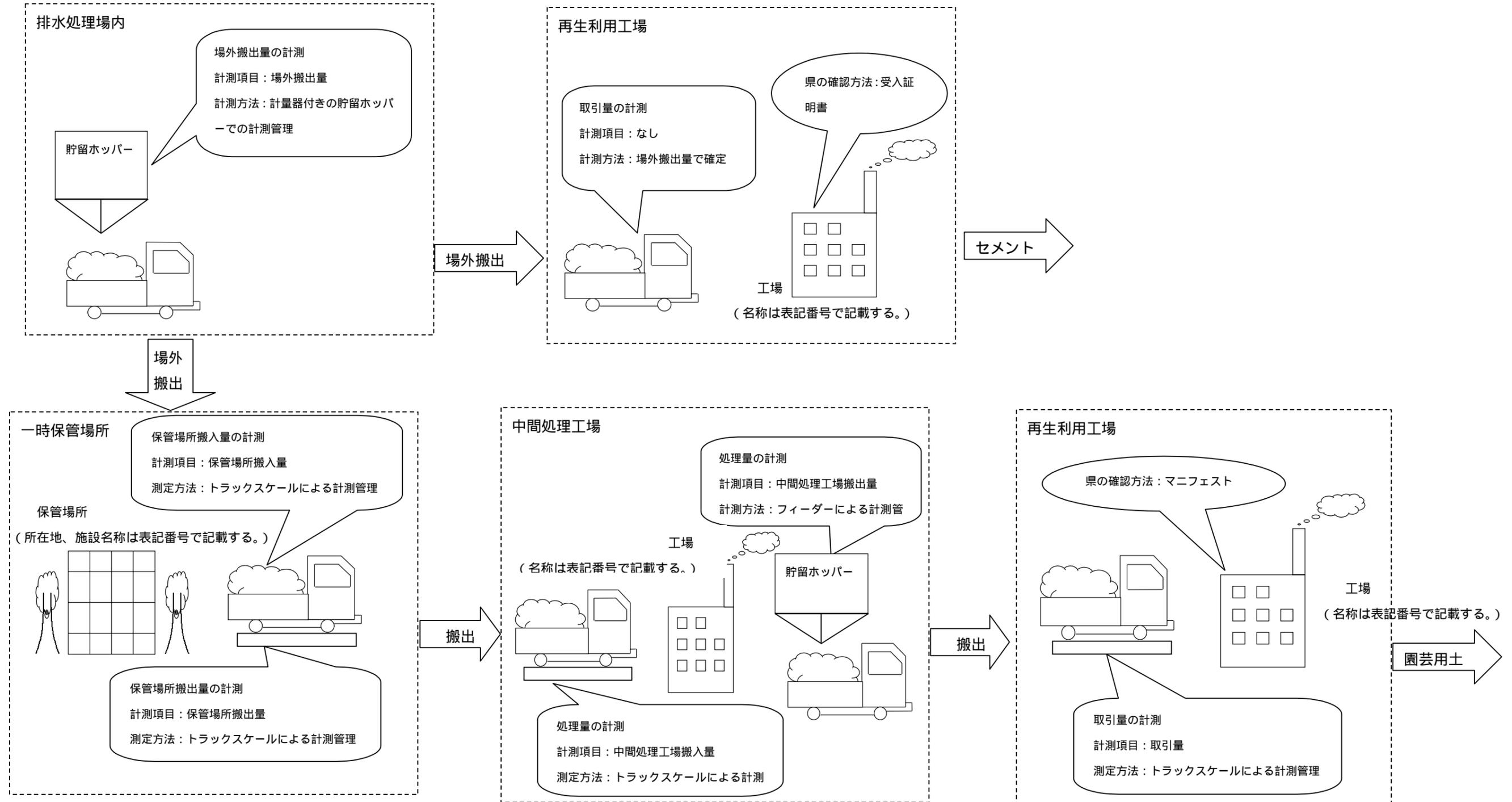
提案受付番号：

排水処理フロ-図 (2 / 2)



7 - 1 - 3 . 脱水ケーキ再生利用フロー図

記載例



提案受付番号：

7 - 1 - 4 . 工事工程表

(様式 7-1-4)

項 目	H15 年度				H16 年度												H17 年度												
	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
[調査・設計]																													
全体設計																													
脱水機棟設計																													
生活環境影響調査																													
電波障害調査																													
[設備工事]																													
脱水設備																													
乾燥設備																													
熱源設備																													
濃縮設備																													
上澄水返送設備																													
場内ケーキ保管設備																													
返送水再利用設備																													
[建築工事]																													
直接仮設工事																													
杭・地業工事																													
土木工事																													
躯体工事																													
屋根工事																													
外部仕上工事																													
内部仕上工事																													
建具工事																													
雑工事																													
[電気工事]																													
受変電設備																													
動力設備																													
計装設備																													
監視制御設備																													
[既設連絡工事]																													
排泥管連絡工事																													
上澄水返送管連絡工事																													
電気計装連絡工事																													
[外構工事]																													
フェンス設置工事																													
舗装工事																													
植生工事																													
排水溝設置工事																													
[既設改良工事]																													

(様式7-)

寒川浄水場排水処理施設特定事業

技術提案書

設備計画

提案受付番号：

7 - 8 - 1 . 脱水ケーキ再生利用計画書

脱水ケーキ再生利用計画							受入先（再生利用会社等）概要	
記載事項	内容						記載事項	内容
ア 再生品の用途							ア 受入先計画	会社名
イ 受入先の脱水ケーキ含水率・形態	含水率	%						所在地
	形態	産業廃棄物・有価物 適合しないものを二重取消線で消してください。 脱水ケーキを再生利用先に販売する場合でも、当該販売代金を超える運搬費をPFI事業者が負担している場合には、廃棄去上、産業廃棄物の処理委託という取扱いになりますので留意してください。				連絡先		
	処分業の許可	受入先は 許可書あり・申請中・申請予定 適合しないものを二重取消線で消してください。 (許可書ありの場合のみ記載) 資料番号					資料番号	紹介資料等の資料番号を記載してください。
ウ 脱水ケーキが再生品となるまでの運搬経路	<p>記載例</p> <p>(施設名称等は表記番号で記載する。)</p>						イ 受入先の実績・市場規模	<p>記載例</p> <p>平成 年 月より 県 局より下水道汚泥を年間 m³ 受入れセメント原料として再生利用している。</p> <p>記載例</p> <p>県内のセメント需要の約 %を販売している。</p>
エ 受入可能量 (単位：t-ds) 平成18年度分を記載する。	4月	5月	6月	7月	8月	9月	エ 加工に必要な主要設備	
	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
	合計							

右上には受入先毎に No. を記載すること。

受入先 1 箇所につき 1 ページ

提案受付番号：

資料番号

(様式7-8-2)

記載例

代表企業名 _____ 殿

受入会社名 _____ 印

受 入 表 明 書

寒川浄水場排水処理施設特定事業の実施に伴い、寒川浄水場排水処理施設より搬出される脱水ケーキを受け入れることを表明します。

受入量 _____ t-ds/年

受入条件 _____

再生利用方法 _____

提案受付番号：

資料番号
(様式7-8-2)

記載例

代表企業名 _____ 殿

株主企業名 _____ 印

受 入 保 証 書

寒川浄水場排水処理施設特定事業の実施に伴い、寒川浄水場排水処理施設より、搬出される脱水ケーキを受け入れることを保証します。

受入保証量 _____ t-ds/年

再生利用方法 _____

株主企業が事業開始当初から脱水ケーキを受入れる提案においては、当該受入量（t-ds/年）は、受入保証量に含まないものとする。

提案受付番号：

(様式 7-8-3)

7 - 8 - 3 . 脱水ケーキ搬出計画書

		含水率 (%)	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
固形物発生量		-	t-ds/月	280	280	350	390	550	510	460	310	310	210	200	230
ケーキ搬出量	再生利用量	再生品の用途 (再生利用先名)	-	t-ds/月											
				t-wet/月											
	再生品の用途 (再生利用先名)	-	t-ds/月												
				t-wet/月											
	再生品の用途 (再生利用先名)	-	t-ds/月												
				t-wet/月											
	場外保管量		-	t-ds/月											
場内ケーキ保管量		-	t-ds/月												0

3月には保管量が全て無くなる計画とすること。

再生品の用途については、様式 7-8-1 の右肩 2 行目の NO. を記載すること。

再生利用先名については、様式 5-1 で用いた表記番号で記載する。

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

(様式 7-8-4)

7 - 8 - 4 . 脱水ケーキ保管計画書

保管場所	最大保管量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	保管量 (t-ds/月)												
	管理方法												
	保管量 (t-ds/月)												
	管理方法												
	保管量 (t-ds/月)												
	管理方法												
	保管量 (t-ds/月)												
	管理方法												
保管量合計 (t-ds/月)													

保管場所には、所在地、施設名称等を記載してください。施設名称等については様式 5-1 で用いた表記番号で記載する。

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

(様式7-)

寒川浄水場排水処理施設特定事業

技術提案書

維持管理計画

提案受付番号：

7-9-1. 月別運転計画書(その1)

提案含水率		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	最大時
月固形物発生量	t-ds/月	280	280	350	390	550	510	460	310	310	210	200	230	4,080	2,500
水温		10	15	20	20	25	25	20	20	15	10	10	10		25
月受泥量	m ³ /月	98,000	101,000	98,000	101,000	101,000	98,000	101,000	98,000	101,000	101,000	90,400	101,000		147,000
受泥濃度	%	0.29	0.28	0.36	0.39	0.54	0.52	0.46	0.32	0.31	0.21	0.22	0.23		1.70
総合排泥池濃度(沈降後)	%	3.7	3.9	4.9	5.0	4.2	4.9	5.3	3.9	3.4	2.2	1.6	2.6		4.9
総合排泥池からの引抜量	m ³ /日														
一次濃縮濃度(沈降後)	%	4.1	4.6	5.3	5.7	5.0	6.2	6.5	5.2	4.5	3.6	3.2	3.5		7.9
濃縮槽からの引抜量	m ³ /日														
二次濃縮機稼働日数	日/月														
二次濃縮機運転時間	h/日														
二次濃縮機運転台数	台/日														
ろ過速度	kg-ds/m ² ・hr														
二次濃縮機打込濃度	%														
二次濃縮機打込量	m ³ /日														
二次濃縮後濃度	%														
二次濃縮後汚泥量	m ³ /日														
脱水機稼働日数	日/月														
脱水機運転時間	h/日														
脱水機稼働台数	台/日														
サイクル時間	min、hr														
サイクル数	回/日														
稼働脱水機総ろ布面積	m ²														
ろ過速度	kg-ds/m ² ・hr														
脱水機打込濃度	%														
脱水機打込量	m ³ /日														
脱水機打込汚泥温度	度														
必要加温温度	度														
加温必要熱量	MJ/日														
脱水ケーキ含水率	%														
1日脱水ケーキ発生量	t-wet/日														
1日脱水ケーキ発生量	t-ds/日														
脱水ケーキ温度	度														
乾燥機台数	台/日														
乾燥機必要面積	m ²														
乾燥機運転日数	日/月														
乾燥機運転時間	h/日														
蒸発水分量	m ³ /日														
蒸発必要熱量	MJ/日														
乾燥機必要熱量	MJ/日														
乾燥後ケーキ温度	度														
乾燥ケーキ発生量	t-wet/日														
搬出ケーキ含水率	%														
月脱水(乾燥)ケーキ発生量	t-wet/月														
月脱水(乾燥)ケーキ発生量	t-ds/月														

A3 版 1 枚以内に記載してください。

提案受付番号：

提案受付番号：

7 - 9 - 2 . 月別運転計画書 (その2)

含水率 35%		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	最大時
月固形物発生量	t-ds/月	280	280	350	390	550	510	460	310	310	210	200	230	4,080	2,500
水温		10	15	20	20	25	25	20	20	15	10	10	10		25
月受泥量	m ³ /月	98,000	101,000	98,000	101,000	101,000	98,000	101,000	98,000	101,000	101,000	90,400	101,000		147,000
受泥濃度	%	0.29	0.28	0.36	0.39	0.54	0.52	0.46	0.32	0.31	0.21	0.22	0.23		1.70
総合排泥池濃度(沈降後)	%	3.7	3.9	4.9	5.0	4.2	4.9	5.3	3.9	3.4	2.2	1.6	2.6		4.9
総合排泥池からの引抜量	m ³ /日														
一次濃縮濃度(沈降後)	%	4.1	4.6	5.3	5.7	5.0	6.2	6.5	5.2	4.5	3.6	3.2	3.5		7.9
濃縮槽からの引抜量	m ³ /日														
二次濃縮機稼働日数	日/月														
二次濃縮機運転時間	h/日														
二次濃縮機運転台数	台/日														
ろ過速度	kg-ds/m ² ・hr														
二次濃縮機打込濃度	%														
二次濃縮機打込量	m ³ /日														
二次濃縮後濃度	%														
二次濃縮後汚泥量	m ³ /日														
脱水機稼働日数	日/月														
脱水機運転時間	h/日														
脱水機稼働台数	台/日														
サイクル時間	min、hr														
サイクル数	回/日														
稼働脱水機総ろ布面積	m ²														
ろ過速度	kg-ds/m ² ・hr														
脱水機打込濃度	%														
脱水機打込量	m ³ /日														
脱水機打込汚泥温度	度														
必要加温温度	度														
加温必要熱量	MJ/日														
脱水ケーキ含水率	%														
1日脱水ケーキ発生量	t-wet/日														
1日脱水ケーキ発生量	t-ds/日														
脱水ケーキ温度	度														
乾燥機台数	台/日														
乾燥機必要面積	m ²														
乾燥機運転日数	日/月														
乾燥機運転時間	h/日														
蒸発水分量	m ³ /日														
蒸発必要熱量	MJ/日														
乾燥機必要熱量	MJ/日														
乾燥後ケーキ温度	度														
乾燥ケーキ発生量	t-wet/日														
搬出ケーキ含水率	%	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		35
月脱水(乾燥)ケーキ発生量	t-wet/月														
月脱水(乾燥)ケーキ発生量	t-ds/月														

A3 版 1 枚以内に記載してください。

提案受付番号：

(様式 7-9-3)

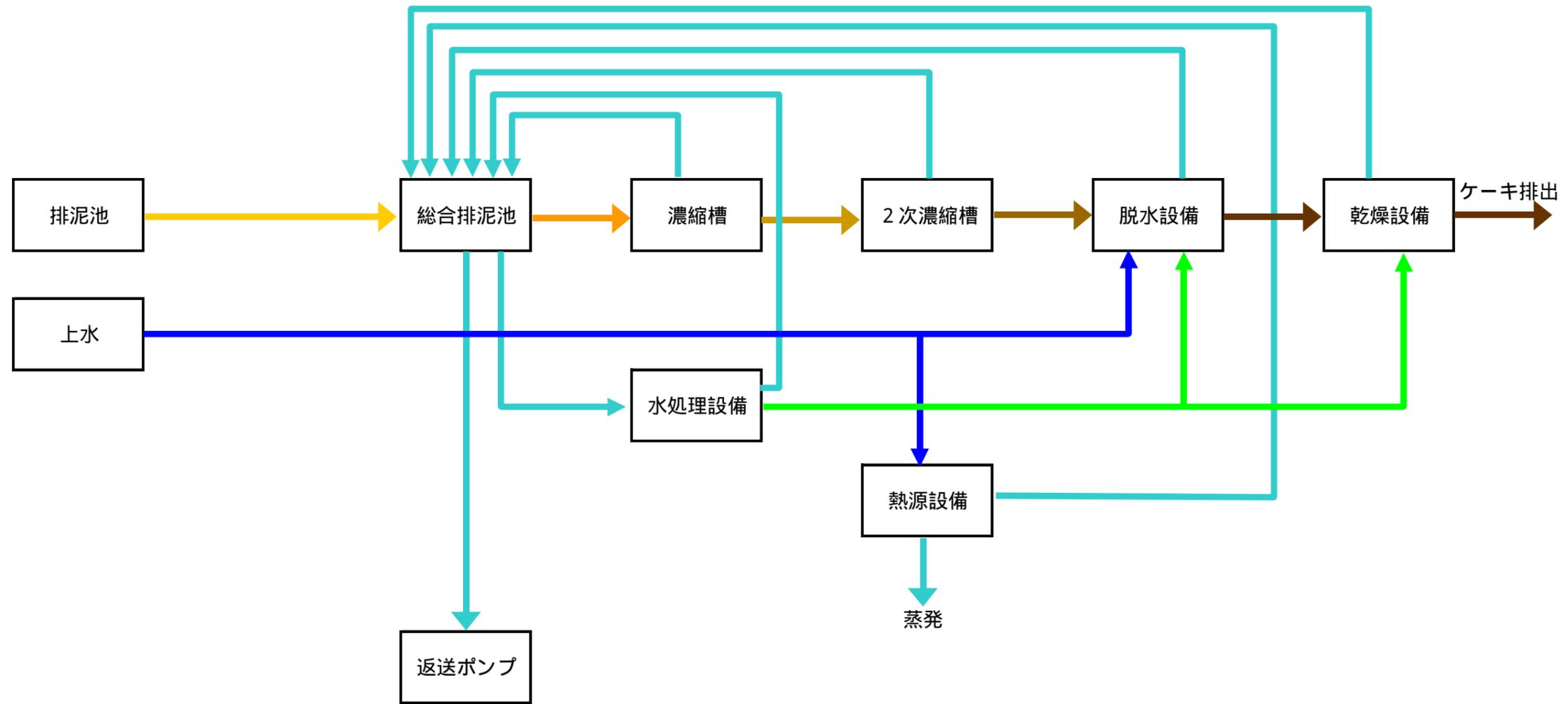
7-9-3. 水収支計算書

番号	項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大時
	受泥量	m ³ /日	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	5,700
	濃縮槽打込汚泥量	m ³ /日													
	2次濃縮槽打込汚泥量	m ³ /日													
	脱水機打込汚泥量	m ³ /日													
	濃縮槽上澄水量(-)	m ³ /日													
	2次濃縮槽上澄水量(-)	m ³ /日													
	脱水機排水量(脱水ろ液、脱水機洗淨排水、ポンプシール水等)	m ³ /日													
	浄水場返送水(+ + + + + { - } -)	m ³ /日													
	排水場再利用水(+ +)	m ³ /日													
	水処理設備洗淨水	m ³ /日													
	脱水機洗淨水	m ³ /日													
	スクラバー必要水	m ³ /日													
	ポンプシール水	m ³ /日													
	ボイラー給水	m ³ /日													
	ボイラー蒸発水	m ³ /日													
	ボイラー排水	m ³ /日													
	スクラバー排水	m ³ /日													
	上水購入水	m ³ /日													

項目内容は、記載例として提示しています。提案内容により変更してください。

A4版1ページ以内に記載してください。

7 - 9 - 4 . 水収支フロー図
記載例



受泥量

- 濃縮槽打込汚泥量
- 2次濃縮槽打込汚泥量
- 脱水機打込汚泥量
- 濃縮槽上澄水量 (-)
- 2次濃縮槽上澄水量 (-)

脱水機排水量 (脱水ろ液、脱水機洗浄排水、ポンプシール水等)

- 浄水場返送水 (+ + + + + { - } -)
- 排水場再利用水 (+ +)
- 水処理設備洗浄水
- 脱水機洗浄水
- スクラバー必要水

ポンプシール水

- ボイラー給水
- ボイラー蒸発水
- ボイラー排水
- スクラバー排水
- 上水購入水

提案受付番号 :

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

A4 版 3 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

--	--	--	--	--	--

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

A4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

7 - 1 0 - 1 1 . 年度別維持管理計画表

単位：千円

名称	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	合計	
1.濃縮設備																						
2.脱水設備																						
3.乾燥設備																						
4.熱源設備																						
5.上澄水返送及び返送水再利用設備																						
6.場内ケーキ保管設備																						

(様式 7-10-11)

単位：千円

名称	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	合計	
7. 電気計装設備 (受変電設備)																						
8. 電気計装設備 (動力設備)																						
9. 電気計装設備 (計装設備)																						
10. 電気計装設備 (監視制御設備)																						
11. 建築物及びコンクリート構造物																						
12. 場内整備																						
13. その他必要と考える設備																						
14. 上記以外の保守管理費																						
合計																						
消費税																						

合計金額は、様式 5-22 長期収支計画表の「保守管理費及び植栽管理費の合計額」と整合性をとってください。

提案受付番号：

7 - 10 - 12 . 運転管理体制

運転管理体制

記載例

・ 運転管理体制

職名	勤務時間	人数	法的資格者の 名称	配置	契約形態
総括責任者	9時～18時まで 8時間勤務	1人	主任者	特定目的会社	直営
現場責任者	9時～18時まで 8時間勤務	1人	管理者	寒川浄水場排水処理施設	委託 協力企業表記番号
運転員	24時間勤務	8人		同上	同上
内訳	日勤	9時～18時まで	班数1 4人	"	"
	夜勤	18時～9時まで (2人×2班)でロ ーション	班数2 4人	"	再委託 表記番号

・ 業務内容

名称	業務内容	
総括責任者	事業の総括等	
現場責任者	排水処理施設運営の総括等	
運 転 員	日勤者	排水処理施設の監視、データの記録、点検等
	夜勤者	排水処理施設の監視、データの記録等

運転管理体制の工夫や実績について

記載例

	実績
協力企業 A	平成 年から 年の 年間、 県の 浄水場排水処理施設で運 転管理業務委託を行う。
協力企業 B	平成 年から 年の 年間、 県の 浄水場排水処理施設で運 転管理業務委託を行う。
グループ構成員 B	平成 年から 年の 年間、 県の 下水処理場で設備保守を 行う。

7 - 1 1 - 3 . 関係法令リスト

適用時期

関係法令	適用		関係法令	適用	
	建設時	運営時		建設時	運営時
水道法			騒音規制法		
建築基準法			振動規制法		
都市計画法			悪臭防止法		
河川法			自然環境保全条例		
廃棄物の処理及び清掃に関する法律			神奈川県生活環境の保全等に関する条例		
電気事業法			神奈川県土砂の適正処理に関する条例		
労働安全衛生法					
消防法					
水質汚濁防止法					
大気汚染防止法					

有資格者の設置について

根拠法令	有資格者	
	資格名称	配属先 (SPC ・ 維持管理運営会社等)

A4 版 2 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

7 - 1 1 - 5 . 植樹地率計算書

植栽計画

植樹地率計算

記載例

項目	面積又は計算式
敷地面積 11,600m ² で計算すること。	11,600m ²
既存樹木の植樹地面積	807m ² この数値は、既存樹木を伐採しない場合の面積で提案内容により変更してください。
新規樹木の植樹地面積	1,693m ²
植樹地面積合計	2,500m ²
植樹地率計算 計算式： 植樹地率 = 植樹地面積合計 / 敷地面積 × 100 小数点以下第 1 位を四捨五入し求めること。	植樹地率 = 2,500 / 11,600 × 100 = 21.5 22%
植樹地率	22%

A 4 版 1 ページ以内に記載してください。

提案受付番号：

7 - 1 1 - 6 . エネルギー使用量計算書 (その 1)

	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計
電力使用量	kWh/月													
	MJ/月													
ガス使用量	Nm ³ /月													
	MJ/月													
軽油使用量	kL/月													
	MJ/月													
その他使用量 ()	/月													
	MJ/月													
合計	MJ/月													

その他使用量が複数ある場合は、表を加工して記載してください。
A 4 版 1 ページ以内に記載してください。

7 - 1 1 - 7 . エネルギー使用量計算書 (その 2)

	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計
電力使用量	kWh/月													
	MJ/月													
ガス使用量	Nm ³ /月													
	MJ/月													
軽油使用量	kL/月													
	MJ/月													
その他使用量 ()	/月													
	MJ/月													
合計	MJ/月													

その他使用量が複数ある場合は、表を加工して記載してください。
A 4 版 1 ページ以内に記載してください。

(様式 7-11-8)

7 - 1 1 - 8 . 二酸化炭素排出量計算書

	燃料名	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計
濃縮目的の排出ガス量	-	CO ₂ - kg/月													
脱水目的の排出ガス量	-	CO ₂ - kg/月													
乾燥目的の排出ガス量	-	CO ₂ - kg/月													
その他設備からの排出ガス量		CO ₂ - kg/月													
排出ガス量合計量	-	CO ₂ - kg/月													

その他設備からの排出ガス量が複数ある場合は、表を加工して記載してください。

A 4 版 1 ページ以内に記載してください。

(様式 7-11-9)

7 - 1 1 - 9 . 窒素酸化物排出量計算書

	燃料名	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計
濃縮目的の排出ガス量		Nm ³													
濃縮目的の排出ガス濃度		ppm													
濃縮目的のNO _x 排出量	-	NO _x -kg/月													
脱水目的の排出ガス量		Nm ³													
脱水目的の排出ガス濃度		ppm													
脱水目的のNO _x 排出量	-	NO _x -kg/月													
乾燥目的の排出ガス量		Nm ³													
乾燥目的の排出ガス濃度		ppm													
乾燥目的のNO _x 排出量	-	NO _x -kg/月													
その他設備からの排出ガス量		Nm ³													
その他設備からの排出ガス濃度		ppm													
その他設備からのNO _x 排出量		NO _x -kg/月													
NO _x 排出量合計量	-	NO _x -kg/月													

A 4 版 1 ページ以内に記載してください。

(様式8-1)

寒川浄水場排水処理施設特定事業

資料集

提案受付番号：

