

資料編

- 資料1 し尿・浄化槽汚泥処理の現状と将来予測
- 資料2 プラントメーカーへのアンケート調査結果

資料 1 し尿・浄化槽汚泥処理の現状と将来予測

1. し尿・浄化槽汚泥処理の現状

表 1-1 生活排水処理人口の実績 (2015 年度 (H27 年度) ~2020 年度 (R2 年度))

年度	項目	合併浄化槽人口 (人)		単独処理浄化槽人口 (人)	し尿収集人口 〔くみ取り人口〕 (人)
			設置基数 (基)		
2015	(H27)	11,639	—	4,327	2,564
2016	(H28)	11,945	118	4,234	2,196
2017	(H29)	11,844	97	3,675	2,675
2018	(H30)	12,356	122	3,585	2,064
2019	(R1)	12,581	66	3,526	1,807
2020	(R2)	12,968	90	3,250	1,536

(資料) 汚水処理人口調査より引用

(備考) 住民基本台帳と汚水処理人口調査の総人口の差はくみ取りし尿として加算

表 1-2 し尿・浄化槽汚泥の処理実績 (2018 年度 (H30 年度))

		し尿量 (kL/月)	浄化槽 汚泥量 (kL/月)	漁業集落 排水汚泥量 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当たり 収集量 (kL/月)	月変動 係数
各 月 別 収 集 量 実 績	4月	31.2	559.3	0	590.5	19.7	0.99
	5月	27.1	599.4	0	626.5	20.2	1.02
	6月	37.6	636.3	0	673.9	22.5	1.14
	7月	38.5	564.4	0	602.9	19.4	0.98
	8月	31.1	521.3	0	552.4	17.8	0.90
	9月	29.0	508.3	0	537.3	17.9	0.90
	10月	45.4	549.0	12.7	607.1	19.6	0.99
	11月	26.7	566.6	0	593.3	19.8	1.00
	12月	34.8	560.5	0	595.3	19.2	0.97
	1月	20.3	520.8	0	541.1	17.5	0.88
	2月	23.3	580.6	0	603.9	21.6	1.09
	3月	29.4	662.5	25.2	717.11	23.1	1.17
		計	374.4	6,829.0	37.9	7,241.3	—
	1日平均収集量	1.0	18.7	0.1	19.8	—	—
月最大変動係数							1.17

表 1-2 し尿・浄化槽汚泥の処理実績 (2019 年度 (R1 年度))

		し尿量 (kL/月)	浄化槽 汚泥量 (kL/月)	漁業集落 排水汚泥量 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当たり 収集量 (kL/月)	月変動 係数
各月別 収集量 実績	4月	40.0	525.3	0	565.3	18.8	0.97
	5月	38.9	543.4	0	582.3	18.8	0.97
	6月	38.5	619.5	0	658.0	21.9	1.13
	7月	37.7	576.5	0	614.2	19.8	1.02
	8月	39.2	492.0	0	531.2	17.1	0.88
	9月	37.4	465.3	0	502.7	16.8	0.87
	10月	40.7	514.2	13.8	568.7	18.3	0.94
	11月	39.1	555.5	0	594.6	19.8	1.02
	12月	48.1	559.8	0	607.9	19.6	1.01
	1月	33.9	531.4	0	565.3	18.2	0.94
	2月	33.1	558.6	0	591.7	20.4	1.05
	3月	30.8	646.4	27.8	705.0	22.7	1.17
		計	457.4	6,587.9	41.6	7,086.9	—
1日平均収集量		1.2	18.0	0.1	19.4	—	—
月最大変動係数							1.17

表 1-2 し尿・浄化槽汚泥の処理実績 (2020 年度 (R2 年度))

		し尿量 (kL/月)	浄化槽 汚泥量 (kL/月)	漁業集落 排水汚泥量 (kL/月)	計 (kL/月)	1日当たり 収集量 (kL/月)	月変動 係数
各月別 収集量 実績	4月	40.2	621.3	0	661.5	22.1	1.07
	5月	28.8	598.6	0	627.4	20.2	0.98
	6月	36.9	687.2	0	724.1	24.1	1.16
	7月	39.2	641.5	0	680.7	22.0	1.06
	8月	32.2	512.4	0	544.6	17.6	0.85
	9月	29.7	522.1	0	551.8	18.4	0.89
	10月	36.7	530.4	10.5	577.6	18.6	0.90
	11月	33.6	585.0	0	618.6	20.6	1.00
	12月	43.1	542.1	0	585.2	18.9	0.91
	1月	22.8	560.1	0	582.9	18.8	0.91
	2月	24.7	623.9	0	648.6	23.2	1.12
	3月	30.0	680.2	31.3	741.5	23.9	1.15
		計	397.9	7,104.8	41.8	7,544.5	—
1日平均収集量		1.1	19.5	0.1	20.7	—	—
月最大変動係数							1.16

2. し尿・浄化槽汚泥処理量の将来予測

1) 生活排水の処理別人口の将来予測

し尿・浄化槽汚泥処理量の予測を行うにあたり、はじめに生活排水の処理形態別人口の将来予測を行った結果、計画処理区域内人口の予測を表1-3に、合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、し尿くみ取り人口の予測を表1-4に示す。予測方法については、以下のとおりである。

①計画処理区域内人口

門川町人口ビジョン(H28.2)において、2020(R2)～2040年(R22年)の将来人口推計値が示されている。ただし、本推計は5年毎の推計であるため、間の年は直線補間を行った。計画処理区域内人口の予測は、門川町人口ビジョンの各年度の将来人口推計値に対し、R2年のビジョンの推計値(17,888人)と実績値(17,754人)の比率により補正することで算出した。

②コミュニティ・プラント人口

コミュニティ・プラント人口の実績はなく、また、今後の整備についても計画がないことから、将来人口としては見込まない(0人)ものとする。

③合併処理浄化槽人口

今後の合併処理浄化槽の設置基数を毎年度35基と計画した。次に2015年(H27年)～2020年(R2年)までの合併処理浄化槽人口の増加数(1,329人)と合併処理浄化槽の設置基数(493基)から1基あたりの人員数(2.70人/基)を求めた。合併処理浄化槽人口は、令和3年以降、毎年94人(35基/年×2.70人/基)増加するものとして予測を行った。

④下水道人口

下水道人口については、現況(2021(R3)年度)において0人であることから、将来においても0人とする。

⑤漁業集落排水施設人口

本町で整備されている漁業集落排水処理施設は、道路側溝等を通じて流れてくる雨水・生活雑排水(台所・風呂等)のみを処理する施設であり、便所より発生する排水については、合併処理浄化槽、単独処理浄化槽、し尿くみ取りとして、し尿処理施設で処理を行っている。そのため、本計画においては、漁業集落排水施設の人口は0人とし、また、今後の整備についても計画がないことから、将来人口としては見込まない(0人)ものとする。

⑥単独処理浄化槽人口・し尿くみ取り人口

単独処理浄化槽人口・し尿くみ取り人口の予測については、各年度の計画処理区域内人口から合併処理浄化槽人口を除いた人口に対し、2020年(R2年)の実績値(単独処理浄化槽人口：3,250人、し尿くみ取り人口：1,536人)を用いて案分することで算出した。

⑦自家処理人口

自家処理人口については、現況(2021(R3)年度)において0人であることから、将来においても0人とする。

表 1-3 計画処理区域内人口の予測

年度	実績値	門川町人口ビジョン (H28.2)		計画処理区域内人口の予測
		推計値	補間値 (直線補間)	
2015 (H27)	18,530			
2016 (H28)	18,375			
2017 (H29)	18,194			
2018 (H30)	18,005			
2019 (R1)	17,914			
2020 (R2)	17,754	17,888	17,888	17,754
2021 (R3)		—	17,772	17,639
2022 (R4)		—	17,657	17,525
2023 (R5)		—	17,541	17,410
2024 (R6)		—	17,426	17,295
2025 (R7)		17,310	17,310	17,180
2026 (R8)		—	17,188	17,059
2027 (R9)		—	17,065	16,937
2028 (R10)		—	16,943	16,816
2029 (R11)		—	16,820	16,694
2030 (R12)		16,698	16,698	16,573
2031 (R13)		—	16,567	16,443
2032 (R14)		—	16,435	16,312
2033 (R15)		—	16,304	16,182
2034 (R16)		—	16,172	16,051
2035 (R17)		16,041	16,041	15,921
2036 (R18)		—	15,902	15,783
2037 (R19)		—	15,763	15,645
2038 (R20)		—	15,624	15,507
2039 (R21)		—	15,485	15,369
2040 (R22)		15,346	15,346	15,231

表 1-4 合併処理浄化槽人口、単独処理浄化槽人口、し尿くみ取り人口の予測

項目 年度	計画処理 区域内人口 (人)	合併処理浄化槽				単独処理 浄化槽 人口 (人)	し尿 くみ取り 人口 (人)
		人口 (人)	単年度 (人)	1基当り 人員数	設置基数 (基)		
実績値	2015 (H27)	18,530	11,639	—	—	4,327	2,564
	2016 (H28)	18,375	11,945	306	118	4,234	2,196
	2017 (H29)	18,194	12,154	209	97	3,675	2,115
	2018 (H30)	18,005	12,356	202	122	3,585	2,064
	2019 (R1)	17,914	12,581	225	66	3,526	1,807
	2020 (R2)	17,754	12,968	387	90	3,250	1,536
予測値	2021 (R3)	17,639	13,062	94	35	3,108	1,469
	2022 (R4)	17,525	13,156	94	35	2,967	1,402
	2023 (R5)	17,410	13,250	94	35	2,825	1,335
	2024 (R6)	17,295	13,344	94	35	2,683	1,268
	2025 (R7)	17,180	13,438	94	35	2,541	1,201
	2026 (R8)	17,059	13,532	94	35	2,395	1,132
	2027 (R9)	16,937	13,626	94	35	2,248	1,063
	2028 (R10)	16,816	13,720	94	35	2,102	994
	2029 (R11)	16,694	13,814	94	35	1,956	924
	2030 (R12)	16,573	13,908	94	35	1,810	855
	2031 (R13)	16,443	14,002	94	35	1,657	784
	2032 (R14)	16,312	14,096	94	35	1,505	711
	2033 (R15)	16,182	14,190	94	35	1,353	639
	2034 (R16)	16,051	14,284	94	35	1,200	567
	2035 (R17)	15,921	14,378	94	35	1,048	495
	2036 (R18)	15,783	14,472	94	35	890	421
	2037 (R19)	15,645	14,566	94	35	733	346
	2038 (R20)	15,507	14,660	94	35	575	272
2039 (R21)	15,369	14,754	94	35	418	197	
2040 (R22)	15,231	14,848	94	35	260	123	

2) し尿・浄化槽汚泥量の将来予測

し尿・浄化槽汚泥処理量の予測は、先に予測した生活排水処理別人口のうち、し尿くみ取り人口、合併浄化槽人口、単独浄化槽人口に、し尿または浄化槽汚泥の1人1日当たりの排出量(一律とする。)を乗じることで、し尿・浄化槽汚泥量の予測を行った。その結果を表1-5に示す。1人1日当たりの排出量は表1-6に示すとおり、2018(H30)～2020年(R2年)の年間収集量と生活排水処理別人口のし尿くみ取り人口及び浄化槽処理人口(合併処理浄化槽人口+単独処理浄化槽人口)から求めた各年度の1人1日当たりの排出量の平均値より求めた。

表1-5 し尿・浄化槽汚泥量の予測結果

区分		年度									
		2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)	2030 (R12)
し尿収集人口 (人)		1,469	1,402	1,335	1,268	1,201	1,132	1,063	994	924	855
浄化槽人口 (人)		16,170	16,123	16,075	16,027	15,979	15,927	15,874	15,822	15,770	15,718
単独処理浄化槽 (人)		3,108	2,967	2,825	2,683	2,541	2,395	2,248	2,102	1,956	1,810
合併処理浄化槽 (人)		13,062	13,156	13,250	13,344	13,438	13,532	13,626	13,720	13,814	13,908
排出 原単位	し尿 (L/人・日)	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	浄化槽汚泥 (L/人・日)	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
日平均	し尿 (kL/日)	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5
	浄化槽汚泥 (kL/日)	18.8	18.7	18.6	18.6	18.5	18.5	18.4	18.4	18.3	18.2
	合計 (kL/日)	19.7	19.6	19.4	19.4	19.3	19.2	19.1	19.0	18.9	18.7

区分		年度									
		2031 (R13)	2032 (R14)	2033 (R15)	2034 (R16)	2035 (R17)	2036 (R18)	2037 (R19)	2038 (R20)	2039 (R21)	2040 (R22)
し尿収集人口 (人)		784	711	639	567	495	421	346	272	197	123
浄化槽人口 (人)		15,659	15,601	15,543	15,484	15,426	15,362	15,299	15,235	15,172	15,108
単独処理浄化槽 (人)		1,657	1,505	1,353	1,200	1,048	890	733	575	418	260
合併処理浄化槽 (人)		14,002	14,096	14,190	14,284	14,378	14,472	14,566	14,660	14,754	14,848
排出 原単位	し尿 (L/人・日)	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	浄化槽汚泥 (L/人・日)	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
日平均	し尿 (kL/日)	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
	浄化槽汚泥 (kL/日)	18.2	18.1	18.0	18.0	17.9	17.8	17.7	17.7	17.6	17.5
	合計 (kL/日)	18.7	18.5	18.4	18.4	18.2	18.1	17.9	17.9	17.7	17.6

(備考) 1 し尿量=し尿収集人口×し尿排出原単位/1000

2 浄化槽汚泥量=浄化槽人口(単独+合併)×浄化槽汚泥排出原単位/1000

表 1-6 1人1日当たりのし尿・浄化槽汚泥の排出量の結果

項目		年度	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	平均値	
年間 収集量	し尿量 (kL/年)		374.4	457.4	398.1		
	浄化槽汚泥量 (kL/年)		6,829.0	6,587.8	7,104.7		
	合計 (kL/年)		7,203.4	7,045.2	7,502.8		
生活排水 処理別人口	し尿くみ取り人口 (人)		2,064	1,807	1,536		
	浄化槽処理人口 (人)		15,941	16,107	16,218		
	合併処理浄化槽人口 (人)		12,356	12,581	12,968		
	単独処理浄化槽人口 (人)		3,585	3,526	3,250		
年間日数 (日)			365	366	365		
1人1日当 たりの排出量	し尿量 (kL/日・人)		0.50	0.69	0.71		0.63
	浄化槽汚泥量 (kL/日・人)		1.17	1.12	1.20		1.16

資料2 プラントメーカーへのアンケート調査結果

プラントメーカー5社に対し2019年度(R1年度)に実施した調査を基に、より具体的な施設整備案とするため、当該地域に適した汚泥の処理システムや水槽形式、事業費(建設費、維持管理費、点検補修費)等を把握することを目的として実施し、回答は5社全社から得られた。

得られた回答内容とその集計結果は、次のとおりである。

表2-1 施設建設費

区分	項目	脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
		地下式		地上式		地下式		地上式	
		RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答1	施設建設費(千円)	2,710,000	2,680,000	2,710,000	2,680,000	2,460,000	2,450,000	2,460,000	2,450,000
	うち、整備期間中の仮設費、既存施設・設備の解体撤去費、水槽内清掃費、清掃残渣処分費など(千円)	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし
回答2	施設建設費(千円)	3,060,000	3,280,000	3,070,000	3,290,000	2,790,000	2,990,000	2,820,000	3,040,000
	うち、整備期間中の仮設費、既存施設・設備の解体撤去費、水槽内清掃費、清掃残渣処分費など(千円)	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし	回答なし
回答3	施設建設費(千円)	2,790,000	2,740,000	2,700,000	2,650,000	2,540,000	2,430,000	2,510,000	2,460,000
	うち、整備期間中の仮設費、既存施設・設備の解体撤去費、水槽内清掃費、清掃残渣処分費など(千円)	施設建設費に含む	施設建設費に含む	施設建設費に含む	施設建設費に含む	施設建設費に含む	施設建設費に含む	施設建設費に含む	施設建設費に含む
回答4	施設建設費(千円)	2,900,000		3,200,000		2,500,000		2,800,000	
	うち、整備期間中の仮設費、既存施設・設備の解体撤去費、水槽内清掃費、清掃残渣処分費など(千円)	回答なし	回答不可	回答なし	回答不可	回答なし	回答不可	回答なし	回答不可
回答5	施設建設費(千円)	3,443,000	3,383,000	3,433,000	3,373,000	3,113,000	3,053,000	3,103,000	3,043,000
	うち、整備期間中の仮設費、既存施設・設備の解体撤去費、水槽内清掃費、清掃残渣処分費など(千円)	330,000	同左	同左	同左	330,000	同左	同左	同左
合計	平均値(百万円未満切り捨て)(千円)	2,981,000	3,021,000	3,023,000	2,998,000	2,681,000	2,731,000	2,739,000	2,748,000
	最大値(千円)	3,443,000	3,383,000	3,433,000	3,373,000	3,113,000	3,053,000	3,103,000	3,043,000
	最小値(千円)	2,710,000	2,680,000	2,700,000	2,650,000	2,460,000	2,430,000	2,460,000	2,450,000

(資料) 技術調査回答書

表2-2 建設期間

区分		脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
		地下式		地上式		地下式		地上式	
		RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答1	(ヵ月)	36	35	35	34	35	34	34	33
回答2	(ヵ月)	36	35	37	36	36	35	37	36
回答3	(ヵ月)	31	31	30	30	31	31	30	30
回答4*	(ヵ月)	33	回答無し	36	回答無し	33	回答無し	36	回答無し
回答5	(ヵ月)	39	37	37	35	38	36	36	34
平均値	(ヵ月)	35	35	35	34	35	34	35	33
最大値	(ヵ月)	39	37	37	36	38	36	37	36
最小値	(ヵ月)	31	31	30	30	31	31	30	30

*解体撤去工事期間含まない

(資料) 技術調査回答書

表 2-3 水処理方式

区 分	脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
	地下式		地上式		地下式		地上式	
	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答 1	高負荷脱窒素処理方式+高度処理	高負荷脱窒素処理方式+高度処理	高負荷脱窒素処理方式+高度処理	高負荷脱窒素処理方式+高度処理	高負荷脱窒素処理方式+高度処理	高負荷脱窒素処理方式+高度処理	高負荷脱窒素処理方式+高度処理	高負荷脱窒素処理方式+高度処理
回答 2	高負荷脱窒素処理方式+高度処理(凝沈+砂ろ過+活性炭)	高負荷脱窒素処理方式+高度処理(凝沈+砂ろ過+活性炭)	高負荷脱窒素処理方式+高度処理(凝沈+砂ろ過+活性炭)	高負荷脱窒素処理方式+高度処理(凝沈+砂ろ過+活性炭)	高負荷脱窒素処理方式+高度処理(凝沈+砂ろ過+活性炭)	高負荷脱窒素処理方式+高度処理(凝沈+砂ろ過+活性炭)	高負荷脱窒素処理方式+高度処理(凝沈+砂ろ過+活性炭)	高負荷脱窒素処理方式+高度処理(凝沈+砂ろ過+活性炭)
回答 3	高負荷脱窒素処理方式+高度処理+消毒	高負荷脱窒素処理方式+高度処理+消毒	高負荷脱窒素処理方式+高度処理+消毒	高負荷脱窒素処理方式+高度処理+消毒	標準脱窒素処理方式(凝集合む)+高度処理+消毒	標準脱窒素処理方式(凝集合む)+高度処理+消毒	標準脱窒素処理方式(凝集合む)+高度処理+消毒	標準脱窒素処理方式(凝集合む)+高度処理+消毒
回答 4	浄化槽汚泥混入比率の高い脱窒素処理方式+高度処理	回答無し	浄化槽汚泥混入比率の高い脱窒素処理方式+高度処理	回答無し	浄化槽汚泥混入比率の高い脱窒素処理方式+高度処理	回答無し	浄化槽汚泥混入比率の高い脱窒素処理方式+高度処理	回答無し
回答 5	膜分離高負荷脱窒素処理方式(DM方式)	膜分離高負荷脱窒素処理方式(DM方式)	膜分離高負荷脱窒素処理方式(DM方式)	膜分離高負荷脱窒素処理方式(DM方式)	膜分離高負荷脱窒素処理方式(DM方式)	膜分離高負荷脱窒素処理方式(DM方式)	膜分離高負荷脱窒素処理方式(DM方式)	膜分離高負荷脱窒素処理方式(DM方式)

(資料) 技術調査回答書

表 2-4 施設の建築面積

区 分		脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
		地下式		地上式		地下式		地上式	
		RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答 1	(m ²)	875	875	950	950	600	600	700	700
回答 2	(m ²)	1,070	1,070	1,070	1,070	910	910	1,020	1,020
回答 3	(m ²)	876	876	948	948	788	788	990	990
回答 4	(m ²)	930	回答無し	930	回答無し	720	回答無し	720	回答無し
回答 5	(m ²)	780	780	1,400	1,400	702	702	1,260	1,260
平均値	(m ²)	906	900	1,060	1,092	744	750	938	993
最大値	(m ²)	1,070	1,070	1,400	1,400	910	910	1,260	1,260
最小値	(m ²)	780	780	930	948	600	600	700	700

(資料) 技術調査回答書

表 2-5 用水(プロセス用水、希釈水等)使用量

区 分		脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
		地下式		地上式		地下式		地上式	
		RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答 1	(m ³ /年)	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
回答 2	(m ³ /年)	4,198	4,198	4,198	4,198	4,198	4,198	4,198	4,198
回答 3	(m ³ /年)	2,920	2,920	2,920	2,920	6,278	6,278	6,278	6,278
回答 4	(m ³ /年)	7,360	回答無し	7,360	回答無し	4,600	回答無し	4,600	回答無し
回答 5	(m ³ /年)	4,015	4,015	4,015	4,015	4,015	4,015	4,015	4,015
平均値	(m ³ /年)	4,539	3,833	4,539	3,833	4,658	4,673	4,658	4,673
最大値	(m ³ /年)	7,360	4,200	7,360	4,200	6,278	6,278	6,278	6,278
最小値	(m ³ /年)	2,920	2,920	2,920	2,920	4,015	4,015	4,015	4,015

(資料) 技術調査回答書

表 2-6 放流量

区 分	脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
	地下式		地上式		地下式		地上式	
	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答 1 (m ³ /年)	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600
回答 2 (m ³ /年)	12,593	12,593	12,593	12,593	12,593	12,593	12,593	12,593
回答 3 (m ³ /年)	10,512	10,512	10,512	10,512	14,454	14,454	14,454	14,454
回答 4 (m ³ /年)	14,600	回答無し	14,600	回答無し	13,500	回答無し	13,500	回答無し
回答 5 (m ³ /年)	12,045	12,045	12,045	12,045	12,045	12,045	12,045	12,045
平均値 (m ³ /年)	12,470	11,938	12,470	11,938	13,038	12,923	13,038	12,923
最大値 (m ³ /年)	14,600	12,600	14,600	12,600	14,454	14,454	14,454	14,454
最小値 (m ³ /年)	10,512	10,512	10,512	10,512	12,045	12,045	12,045	12,045

(資料) 技術調査回答書

表 2-7 焼却灰発生量

区 分	脱水・乾燥・焼却			
	地下式		地上式	
	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答 1 (t/年)	33 (10)	33 (10)	33 (10)	33 (10)
回答 2 (t/年)	19 (10)	19 (10)	19 (10)	19 (10)
回答 3 (t/年)	54 (10)	54 (10)	54 (10)	54 (10)
回答 4 (t/年)	70 (10)	回答無し	70 (10)	回答無し
回答 5 (t/年)	32 (10)	32 (10)	32 (10)	32 (10)
平均値 (t/年)	42	35	42	35
最大値 (t/年)	70	54	70	54
最小値 (t/年)	19	19	19	19

() の値は熱灼減量 (%)

(資料) 技術調査回答書

表 2-8 汚泥助燃剤発生量

区 分	汚泥助燃剤化			
	地下式		地上式	
	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答 1 (t/年)	228	228	228	228
回答 2 (t/年)	157	157	157	157
回答 3 (t/年)	256	256	256	256
回答 4 (t/年)	280	回答無し	280	回答無し
回答 5 (t/年)	329	329	329	329
平均値 (t/年)	250	243	250	243
最大値 (t/年)	329	329	329	329
最小値 (t/年)	157	157	157	157

(資料) 技術調査回答書

表 2-9 脱水し渣発生量

区 分	脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
	地下式		地上式		地下式		地上式	
	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答 1 (t/年)	26	26	26	26	26	26	26	26
回答 2 (t/年)	焼却灰に含む	焼却灰に含む	焼却灰に含む	焼却灰に含む	70	70	70	70
回答 3 (t/年)	回答無し	回答無し	回答無し	回答無し	脱水汚泥に含む	脱水汚泥に含む	脱水汚泥に含む	脱水汚泥に含む
回答 4 (t/年)	60	回答無し	60	回答無し	60	回答無し	60	回答無し
回答 5 (t/年)	91	91	91	91	91	91	91	91
平均値 (t/年)	59	59	59	59	62	62	62	62
最大値 (t/年)	91	91	91	91	91	91	91	91
最小値 (t/年)	26	26	26	26	26	26	26	26

(資料) 技術調査回答書

表 2-10 砂類発生量

区 分	脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
	地下式		地上式		地下式		地上式	
	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答 1 (t/年)	45	45	45	45	42	42	42	42
回答 2 (t/年)	21	21	21	21	21	21	21	21
回答 3 (t/年)	12.6	12.6	12.6	12.6	13	13	13	13
回答 4 (t/年)	回答無し	回答無し	回答無し	回答無し	回答無し	回答無し	回答無し	回答無し
回答 5 (t/年)	31	31	31	31	31	31	31	31
平均値 (t/年)	27	27	27	27	27	27	27	27
最大値 (t/年)	45	45	45	45	42	42	42	42
最小値 (t/年)	13	13	13	13	13	13	13	13

(資料) 技術調査回答書

表 2-11 維持管理費 (1)

区 分	脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化					
	地下式		地上式		地下式		地上式			
	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造		
回答 1	電力費 (千円/年)	10,440	10,440	10,440	10,440	9,000	9,000	9,000	9,000	
	薬品費	消泡剤 (千円/年)	336	336	336	336	336	336	336	336
		メタノール (千円/年)	756	756	756	756	756	756	756	756
		脱水助剤 (千円/年)	6,048	6,048	6,048	6,048	6,048	6,048	6,048	6,048
		ｶｷﾝ系高分子凝集剤 (千円/年)	1,370	1,370	1,370	1,370	1,370	1,370	1,370	1,370
		ポリ硫酸第二鉄 (千円/年)	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380
		水酸化ナトリウム (千円/年)	455	455	455	455	455	455	455	455
		ｱﾝｵﾝ系高分子凝集剤 (千円/年)	21	21	21	21	21	21	21	21
		次亜塩素酸ナトリウム (千円/年)	104	104	104	104	104	104	104	104
		脱臭用活性炭 (千円/年)	5,280	5,280	5,280	5,280	5,280	5,280	5,280	5,280
	水処理用活性炭 (千円/年)	3,325	3,325	3,325	3,325	3,325	3,325	3,325	3,325	
小 計 (千円/年)	19,075	19,075	19,075	19,075	19,075	19,075	19,075	19,075		
燃料費 (千円/年)	12,600	12,600	12,600	12,600	1,800	1,800	1,800	1,800		
合計	42,115	42,115	42,115	42,115	29,875	29,875	29,875	29,875		
回答 2	電力費 (千円/年)	10,100	10,100	10,100	10,100	9,100	9,100	9,100	9,100	
	薬品費	苛性ソーダ (千円/年)	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900
		次亜塩素酸ソーダ (千円/年)	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320
		ポリ硫酸第二鉄 (千円/年)	2,720	2,720	2,720	2,720	2,720	2,720	2,720	2,720
		高分子凝集剤：凝集用 (千円/年)	33	33	33	33	33	33	33	33
		高分子凝集剤：脱水用 (千円/年)	660	660	660	660	440	440	440	440
		メタノール (千円/年)	190	190	190	190	190	190	190	190
		消泡剤 (千円/年)	845	845	845	845	845	845	845	845
		脱水補助剤 (千円/年)	—	—	—	—	2,000	2,000	2,000	2,000
		消臭剤 (千円/年)	—	—	—	—	85	85	85	85
		脱臭用活性炭：高中濃度 (千円/年)	600	600	600	600	600	600	600	600
脱臭用活性炭：低濃度 (千円/年)	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100		
水処理用活性炭 (千円/年)	3,315	3,315	3,315	3,315	3,315	3,315	3,315	3,315		
小 計 (千円/年)	13,683	13,683	13,683	13,683	15,548	15,548	15,548	15,548		
燃料費 (千円/年)	11,280	11,280	11,280	11,280	—	—	—	—		
合計	35,063	35,063	35,063	35,063	24,648	24,648	24,648	24,648		
回答 3	電力費 (千円/年)	6,691	6,691	6,691	6,691	6,587	6,587	6,587	6,587	
	薬品費	消泡剤 (千円/年)	701	701	701	701	420	420	420	420
		メタノール (千円/年)	473	473	473	473	613	613	613	613
		ポリ硫酸第二鉄 (千円/年)	1,215	1,215	1,215	1,215	1,406	1,406	1,406	1,406
		高分子アニオン系 (千円/年)	70	70	70	70	20	20	20	20
		高分子カチオン系 (千円/年)	700	700	700	700	1,954	1,954	1,954	1,954
		苛性ソーダ (千円/年)	1,647	1,647	1,647	1,647	451	451	451	451
		次亜塩素酸ソーダ (千円/年)	365	365	365	365	456	456	456	456
		脱臭用活性炭 (千円/年)	812	812	812	812	2,863	2,863	2,863	2,863
		水処理用活性炭 (千円/年)	4,849	4,849	4,849	4,849	419	419	419	419
	小 計 (千円/年)	10,832	10,832	10,832	10,832	8,602	8,602	8,602	8,602	
燃料費 (千円/年)	9,592	9,592	9,592	9,592	—	—	—	—		
合計	27,115	27,115	27,115	27,115	15,189	15,189	15,189	15,189		

(資料) 技術調査回答書

(備考) 表中の「—」は「回答なし」

表 2-11 維持管理費 (2)

区 分		脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化					
		地下式		地上式		地下式		地上式			
		RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造		
回答 4	電力費	(千円/年)	13,544	—	13,544	—	9,674	—	9,674	—	
	薬品費	ポリ硫酸第二鉄	(千円/年)	3,350	—	3,350	—	3,350	—	3,350	—
		高分子凝集剤	(千円/年)	1,530	—	1,530	—	1,530	—	1,530	—
		メタノール	(千円/年)	1,360	—	1,360	—	1,360	—	1,360	—
		硫酸	(千円/年)	70	—	70	—	70	—	70	—
		水酸化ナトリウム	(千円/年)	920	—	920	—	920	—	920	—
		次亜塩素酸ソーダ	(千円/年)	2,010	—	2,010	—	2,010	—	2,010	—
		消泡剤	(千円/年)	380	—	380	—	380	—	380	—
		脱臭用活性炭	(千円/年)	—	—	—	—	1,500	—	1,500	—
		水処理用活性炭	(千円/年)	3,330	—	3,330	—	3,330	—	3,330	—
	小 計	(千円/年)	12,950	0	12,950	0	14,450	0	14,450	0	
燃料費	(千円/年)	1,350	—	1,350	—	—	—	—	—		
合計		27,844	0	27,844	0	24,124	0	24,124	0		
回答 5	電力費	(千円/年)	12,778	12,778	12,778	12,778	12,593	12,593	12,593	12,593	
	薬品費	ポリ硫酸第二鉄	(千円/年)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
		苛性ソーダ	(千円/年)	2,050	2,050	2,050	2,050	2,050	2,050	2,050	2,050
		高分子アニオン	(千円/年)	558	558	558	558	558	558	558	558
		高分子カチオン	(千円/年)	1,927	1,927	1,927	1,927	1,927	1,927	1,927	1,927
		次亜塩素酸ナトリウム	(千円/年)	5,254	5,254	5,254	5,254	5,254	5,254	5,254	5,254
		水処理活性炭	(千円/年)	4,626	4,626	4,626	4,626	4,626	4,626	4,626	4,626
		脱臭用活性炭	(千円/年)	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203
		メタノール	(千円/年)	841	841	841	841	841	841	841	841
		膜洗浄剤 (クエン酸)	(千円/年)	22	22	22	22	22	22	22	22
		繊維材	(千円/年)	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285
		脱臭用活性炭	(千円/年)	—	—	—	—	—	—	—	—
		水処理用活性炭	(千円/年)	—	—	—	—	—	—	—	—
	小 計	(千円/年)	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	
燃料費	(千円/年)	17,476	17,476	17,476	17,476	—	—	—	—		
合計		53,820	53,820	53,820	53,820	36,159	36,159	36,159	36,159		

(資料) 技術調査回答書

(備考) 表中の「—」は「回答なし」

表 2-11 維持管理費（集計結果）

区 分		脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化				
		地下式		地上式		地下式		地上式		
		RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	
回答 1	電力費 (千円/年)	10,440	10,440	10,440	10,440	9,000	9,000	9,000	9,000	
	薬品費 (千円/年)	19,075	19,075	19,075	19,075	19,075	19,075	19,075	19,075	
	燃料費 (千円/年)	12,600	12,600	12,600	12,600	1,800	1,800	1,800	1,800	
	合 計 (千円/年)	42,115	42,115	42,115	42,115	29,875	29,875	29,875	29,875	
回答 2	電力費 (千円/年)	10,100	10,100	10,100	10,100	9,100	9,100	9,100	9,100	
	薬品費 (千円/年)	13,683	13,683	13,683	13,683	15,548	15,548	15,548	15,548	
	燃料費 (千円/年)	11,280	11,280	11,280	11,280	—	—	—	—	
	合 計 (千円/年)	35,063	35,063	35,063	35,063	24,648	24,648	24,648	24,648	
回答 3	電力費 (千円/年)	6,691	6,691	6,691	6,691	6,587	6,587	6,587	6,587	
	薬品費 (千円/年)	10,832	10,832	10,832	10,832	8,602	8,602	8,602	8,602	
	燃料費 (千円/年)	9,592	9,592	9,592	9,592	—	—	—	—	
	合 計 (千円/年)	27,115	27,115	27,115	27,115	15,189	15,189	15,189	15,189	
回答 4	電力費 (千円/年)	13,544	—	13,544	—	9,674	—	9,674	—	
	薬品費 (千円/年)	12,950	—	12,950	—	14,450	—	14,450	—	
	燃料費 (千円/年)	1,350	—	1,350	—	—	—	—	—	
	合 計 (千円/年)	27,844	—	27,844	—	24,124	—	24,124	—	
回答 5	電力費 (千円/年)	12,778	12,778	12,778	12,778	12,593	12,593	12,593	12,593	
	薬品費 (千円/年)	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	
	燃料費 (千円/年)	17,476	17,476	17,476	17,476	—	—	—	—	
	合 計 (千円/年)	53,820	53,820	53,820	53,820	36,159	36,159	36,159	36,159	
維持管理費 (用役費)	電力費 (1)	平均値 (千円/年)	10,711	10,002	10,711	10,002	9,391	9,320	9,391	9,320
		最大値 (千円/年)	13,544	12,778	13,544	12,778	12,593	12,593	12,593	12,593
		最小値 (千円/年)	6,691	6,691	6,691	6,691	6,587	6,587	6,587	6,587
	薬品費 (2)	平均値 (千円/年)	16,021	16,789	16,021	16,789	16,248	16,698	16,248	16,698
		最大値 (千円/年)	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566	23,566
		最小値 (千円/年)	10,832	10,832	10,832	10,832	8,602	8,602	8,602	8,602
	燃料費 (3)	平均値 (千円/年)	10,460	12,737	10,460	12,737	1,800	1,800	1,800	1,800
		最大値 (千円/年)	17,476	17,476	17,476	17,476	1,800	1,800	1,800	1,800
		最小値 (千円/年)	1,350	9,592	1,350	9,592	1,800	1,800	1,800	1,800
	合 計 (1)+(2)+(3)	平均値 (千円/年)	37,191	39,528	37,191	39,528	27,439	27,818	27,439	27,818
		最大値 (千円/年)	54,586	53,820	54,586	53,820	37,959	37,959	37,959	37,959
		最小値 (千円/年)	18,873	27,115	18,873	27,115	16,989	16,989	16,989	16,989
維持管理費 (用役費)	電力費 (4)	平均値 (円/kL)	1,334	1,246	1,334	1,246	1,169	1,161	1,169	1,161
		最大値 (円/kL)	1,687	1,591	1,687	1,591	1,568	1,568	1,568	1,568
		最小値 (円/kL)	833	833	833	833	820	820	820	820
	薬品費 (5)	平均値 (円/kL)	1,995	2,091	1,995	2,091	2,023	2,079	2,023	2,079
		最大値 (円/kL)	2,935	2,935	2,935	2,935	2,935	2,935	2,935	2,935
		最小値 (円/kL)	1,349	1,349	1,349	1,349	1,071	1,071	1,071	1,071
	燃料費 (6)	平均値 (円/kL)	1,303	1,586	1,303	1,586	224	224	224	224
		最大値 (円/kL)	2,176	2,176	2,176	2,176	224	224	224	224
		最小値 (円/kL)	168	1,195	168	1,195	224	224	224	224
	合 計 (4)+(5)+(6)	平均値 (円/kL)	4,632	4,923	4,632	4,923	3,416	3,464	3,416	3,464
		最大値 (円/kL)	6,798	6,702	6,798	6,702	4,727	4,727	4,727	4,727
		最小値 (円/kL)	2,350	3,377	2,350	3,377	2,115	2,115	2,115	2,115

(資料) 技術調査回答書

(備考) 1kL当たり費用(円/kL) = 年間費用(千円/年) ÷ 年間処理量(8,030kL/年=22kL/日×365日/年)

表中の「—」は「回答なし」

表 2-12 点検整備費（脱水・乾燥・焼却、水槽形式：地下式、建屋構造：RC造）

項目	区分	脱水・乾燥・焼却			地下式	RC造	平均値	最大値	最小値
		回答 1	回答 2	回答 3	回答 4	回答 5			
点 検 整 備 費	1年目 (千円/年)	800	19,900	17,500	2,000	5,250	9,100	19,900	800
	2年目 (千円/年)	1,800	26,300	22,600	2,000	10,290	12,600	26,300	1,800
	3年目 (千円/年)	1,200	53,800	41,500	26,925	15,650	27,800	53,800	1,200
	4年目 (千円/年)	37,800	37,900	66,200	27,689	21,210	38,200	66,200	21,210
	5年目 (千円/年)	8,600	33,900	25,900	22,532	16,700	21,500	33,900	8,600
	6年目 (千円/年)	33,200	72,200	115,200	35,157	37,590	58,700	115,200	33,200
	7年目 (千円/年)	42,800	41,900	31,200	33,418	34,650	36,800	42,800	31,200
	8年目 (千円/年)	17,900	41,600	122,600	35,568	48,410	53,200	122,600	17,900
	9年目 (千円/年)	13,600	80,100	46,300	29,445	26,150	39,100	80,100	13,600
	10年目 (千円/年)	61,200	58,800	55,800	39,063	71,400	57,300	71,400	39,063
	11年目 (千円/年)	36,400	86,000	32,400	46,556	50,240	50,300	86,000	32,400
	12年目 (千円/年)	42,200	90,200	156,400	48,983	94,820	86,500	156,400	42,200
	13年目 (千円/年)	14,900	59,900	32,200	18,668	62,060	37,500	62,060	14,900
	14年目 (千円/年)	22,000	66,600	35,900	34,258	41,900	40,100	66,600	22,000
	15年目 (千円/年)	67,000	112,600	67,400	45,069	42,580	66,900	112,600	42,580
	合計 (千円/年)		401,400	881,700	869,100	447,331	578,900	635,600	1,115,860

(資料) 技術調査回答書

表 2-12 点検整備費（脱水・乾燥・焼却、水槽形式：地下式、建屋構造：S-ALC造）

項目	区分	脱水・乾燥・焼却			地下式	S-ALC造	平均値	最大値	最小値
		回答 1	回答 2	回答 3	回答 4	回答 5			
点 検 整 備 費	1年目 (千円/年)	800	19,900	17,500	—	5,250	10,900	19,900	800
	2年目 (千円/年)	1,800	26,300	22,600	—	10,290	15,200	26,300	1,800
	3年目 (千円/年)	1,200	53,800	41,500	—	15,650	28,000	53,800	1,200
	4年目 (千円/年)	37,800	37,900	66,200	—	21,210	40,800	66,200	21,210
	5年目 (千円/年)	8,600	33,900	25,900	—	16,700	21,300	33,900	8,600
	6年目 (千円/年)	33,200	72,200	115,200	—	37,590	64,500	115,200	33,200
	7年目 (千円/年)	42,800	41,900	31,200	—	34,650	37,600	42,800	31,200
	8年目 (千円/年)	17,900	41,600	122,600	—	48,410	57,600	122,600	17,900
	9年目 (千円/年)	13,600	80,100	46,300	—	26,150	41,500	80,100	13,600
	10年目 (千円/年)	61,200	58,800	55,800	—	115,080	72,700	115,080	55,800
	11年目 (千円/年)	36,400	86,000	32,400	—	50,240	51,300	86,000	32,400
	12年目 (千円/年)	42,200	90,200	156,400	—	94,820	95,900	156,400	42,200
	13年目 (千円/年)	14,900	59,900	32,200	—	62,060	42,300	62,060	14,900
	14年目 (千円/年)	22,000	66,600	35,900	—	41,900	41,600	66,600	22,000
	15年目 (千円/年)	67,000	112,600	67,400	—	42,580	72,400	112,600	42,580
	合計 (千円/15年)		401,400	881,700	869,100	—	622,580	693,600	1,159,540

(資料) 技術調査回答書

(備考) 表中の「—」は「回答なし」

表 2-12 点検整備費（脱水・乾燥・焼却、水槽形式：地上式、建屋構造：RC造）

項目	区分	脱水・乾燥・焼却			地上式	RC造	平均値	最大値	最小値
		回答 1	回答 2	回答 3	回答 4	回答 5			
点検整備費	1年目 (千円/年)	800	19,900	17,500	2,000	5,250	9,100	19,900	800
	2年目 (千円/年)	1,800	26,300	22,600	2,000	10,290	12,600	26,300	1,800
	3年目 (千円/年)	1,200	53,800	41,500	26,925	15,650	27,800	53,800	1,200
	4年目 (千円/年)	37,800	37,900	66,200	27,689	21,210	38,200	66,200	21,210
	5年目 (千円/年)	8,600	33,900	25,900	22,532	16,700	21,500	33,900	8,600
	6年目 (千円/年)	33,200	72,200	115,200	35,157	37,590	58,700	115,200	33,200
	7年目 (千円/年)	42,800	41,900	31,200	33,418	34,650	36,800	42,800	31,200
	8年目 (千円/年)	17,900	41,600	122,600	35,568	48,410	53,200	122,600	17,900
	9年目 (千円/年)	13,600	80,100	46,300	29,445	26,150	39,100	80,100	13,600
	10年目 (千円/年)	61,200	58,800	55,800	39,063	71,400	57,300	71,400	39,063
	11年目 (千円/年)	36,400	86,000	32,400	46,556	50,240	50,300	86,000	32,400
	12年目 (千円/年)	42,200	90,200	156,400	48,983	94,820	86,500	156,400	42,200
	13年目 (千円/年)	14,900	59,900	32,200	18,668	62,060	37,500	62,060	14,900
	14年目 (千円/年)	22,000	66,600	35,900	34,258	41,900	40,100	66,600	22,000
	15年目 (千円/年)	67,000	112,600	67,400	45,069	42,580	66,900	112,600	42,580
	合計 (千円/年)		401,400	881,700	869,100	447,331	578,900	635,600	1,115,860

(資料) 技術調査回答書

表 2-12 点検整備費（脱水・乾燥・焼却、水槽形式：地上式、建屋構造：S-ALC造）

項目	区分	脱水・乾燥・焼却			地上式	S-ALC造	平均値	最大値	最小値
		回答 1	回答 2	回答 3	回答 4	回答 5			
点検整備費	1年目 (千円/年)	800	19,900	17,500	—	5,250	10,900	19,900	800
	2年目 (千円/年)	1,800	26,300	22,600	—	10,290	15,200	26,300	1,800
	3年目 (千円/年)	1,200	53,800	41,500	—	15,650	28,000	53,800	1,200
	4年目 (千円/年)	37,800	37,900	66,200	—	21,210	40,800	66,200	21,210
	5年目 (千円/年)	8,600	33,900	25,900	—	16,700	21,300	33,900	8,600
	6年目 (千円/年)	33,200	72,200	115,200	—	37,590	64,500	115,200	33,200
	7年目 (千円/年)	42,800	41,900	31,200	—	34,650	37,600	42,800	31,200
	8年目 (千円/年)	17,900	41,600	122,600	—	48,410	57,600	122,600	17,900
	9年目 (千円/年)	13,600	80,100	46,300	—	26,150	41,500	80,100	13,600
	10年目 (千円/年)	61,200	58,800	55,800	—	129,900	76,400	129,900	55,800
	11年目 (千円/年)	36,400	86,000	32,400	—	50,240	51,300	86,000	32,400
	12年目 (千円/年)	42,200	90,200	156,400	—	94,820	95,900	156,400	42,200
	13年目 (千円/年)	14,900	59,900	32,200	—	62,060	42,300	62,060	14,900
	14年目 (千円/年)	22,000	66,600	35,900	—	41,900	41,600	66,600	22,000
	15年目 (千円/年)	67,000	112,600	67,400	—	42,580	72,400	112,600	42,580
	合計 (千円/15年)		401,400	881,700	869,100	—	637,400	697,300	1,174,360

(資料) 技術調査回答書

(備考) 表中の「—」は「回答なし」

表 2-12 点検整備費（汚泥助燃剤、水槽形式：地下式、建屋構造：RC造）

項目	区分	汚泥助燃剤化			地下式	RC造	平均値	最大値	最小値
		回答 1	回答 2	回答 3	回答 4	回答 5			
点検整備費	1年目 (千円/年)	800	19,000	11,000	2,000	5,250	7,600	19,000	800
	2年目 (千円/年)	1,800	25,000	14,400	2,000	9,240	10,500	25,000	1,800
	3年目 (千円/年)	1,200	51,000	34,900	19,232	11,110	23,500	51,000	1,200
	4年目 (千円/年)	19,300	36,000	34,800	19,778	24,770	26,900	36,000	19,300
	5年目 (千円/年)	6,400	31,000	34,900	16,094	15,750	20,800	34,900	6,400
	6年目 (千円/年)	11,600	70,000	63,200	25,112	24,770	38,900	70,000	11,600
	7年目 (千円/年)	27,200	39,000	37,500	23,870	29,090	31,300	39,000	23,870
	8年目 (千円/年)	6,600	39,000	42,200	25,406	64,730	35,600	64,730	6,600
	9年目 (千円/年)	6,500	73,000	37,500	21,032	17,940	31,200	73,000	6,500
	10年目 (千円/年)	29,500	47,000	67,500	27,902	49,040	44,200	67,500	27,902
	11年目 (千円/年)	12,700	69,000	28,900	33,254	41,000	37,000	69,000	12,700
	12年目 (千円/年)	29,700	65,000	73,800	34,988	59,090	52,500	73,800	29,700
	13年目 (千円/年)	7,100	32,000	26,400	13,334	50,510	25,900	50,510	7,100
	14年目 (千円/年)	7,000	36,000	37,700	24,470	30,980	27,200	37,700	7,000
	15年目 (千円/年)	32,100	71,000	74,000	32,192	27,550	47,400	74,000	27,550
	合計 (千円/年)		199,500	703,000	618,700	320,664	460,820	460,500	785,140

(資料) 技術調査回答書

表 2-12 点検整備費（汚泥助燃剤、水槽形式：地下式、建屋構造：S-ALC造）

項目	区分	汚泥助燃剤化			地下式	S-ALC造	平均値	最大値	最小値
		回答 1	回答 2	回答 3	回答 4	回答 5			
点検整備費	1年目 (千円/年)	800	19,000	11,000	—	5,250	9,000	19,000	800
	2年目 (千円/年)	1,800	25,000	14,400	—	9,240	12,600	25,000	1,800
	3年目 (千円/年)	1,200	51,000	34,900	—	11,110	24,600	51,000	1,200
	4年目 (千円/年)	19,300	36,000	34,800	—	24,770	28,700	36,000	19,300
	5年目 (千円/年)	6,400	31,000	34,900	—	15,750	22,000	34,900	6,400
	6年目 (千円/年)	11,600	70,000	63,200	—	24,770	42,400	70,000	11,600
	7年目 (千円/年)	27,200	39,000	37,500	—	29,090	33,200	39,000	27,200
	8年目 (千円/年)	6,600	39,000	42,200	—	64,730	38,100	64,730	6,600
	9年目 (千円/年)	6,500	73,000	37,500	—	17,940	33,700	73,000	6,500
	10年目 (千円/年)	29,500	47,000	67,500	—	90,470	58,600	90,470	29,500
	11年目 (千円/年)	12,700	69,000	28,900	—	41,000	37,900	69,000	12,700
	12年目 (千円/年)	29,700	65,000	73,800	—	59,090	56,900	73,800	29,700
	13年目 (千円/年)	7,100	32,000	26,400	—	50,510	29,000	50,510	7,100
	14年目 (千円/年)	7,000	36,000	37,700	—	30,980	27,900	37,700	7,000
	15年目 (千円/年)	32,100	71,000	74,000	—	27,550	51,200	74,000	27,550
	合計 (千円/年)		199,500	703,000	618,700	—	502,250	505,800	808,110

(資料) 技術調査回答書

(備考) 表中の「—」は「回答なし」

表 2-12 点検整備費（汚泥助燃剤、水槽形式：地上式、建屋構造：RC造）

項目	区分	汚泥助燃剤化			地上式	RC造	平均値	最大値	最小値
		回答 1	回答 2	回答 3	回答 4	回答 5			
点検整備費	1年目 (千円/年)	800	19,000	11,000	2,000	5,250	7,600	19,000	800
	2年目 (千円/年)	1,800	25,000	14,400	2,000	9,240	10,500	25,000	1,800
	3年目 (千円/年)	1,200	51,000	34,900	19,232	11,110	23,500	51,000	1,200
	4年目 (千円/年)	19,300	36,000	34,800	19,778	24,770	26,900	36,000	19,300
	5年目 (千円/年)	6,400	31,000	34,900	16,094	15,750	20,800	34,900	6,400
	6年目 (千円/年)	11,600	70,000	63,200	25,112	24,770	38,900	70,000	11,600
	7年目 (千円/年)	27,200	39,000	37,500	23,870	29,090	31,300	39,000	23,870
	8年目 (千円/年)	6,600	39,000	42,200	25,406	64,730	35,600	64,730	6,600
	9年目 (千円/年)	6,500	73,000	37,500	21,032	17,940	31,200	73,000	6,500
	10年目 (千円/年)	29,500	47,000	67,500	27,902	49,040	44,200	67,500	27,902
	11年目 (千円/年)	12,700	69,000	28,900	33,254	41,000	37,000	69,000	12,700
	12年目 (千円/年)	29,700	65,000	73,800	34,988	59,090	52,500	73,800	29,700
	13年目 (千円/年)	7,100	32,000	26,400	13,334	50,510	25,900	50,510	7,100
	14年目 (千円/年)	7,000	36,000	37,700	24,470	30,980	27,200	37,700	7,000
	15年目 (千円/年)	32,100	71,000	74,000	32,192	27,550	47,400	74,000	27,550
	合計 (千円/年)		199,500	703,000	618,700	320,664	460,820	460,500	785,140

(資料) 技術調査回答書

表 2-12 点検整備費（汚泥助燃剤、水槽形式：地上式、建屋構造：S-ALC造）

項目	区分	汚泥助燃剤化			地上式	S-ALC造	平均値	最大値	最小値
		回答 1	回答 2	回答 3	回答 4	回答 5			
点検整備費	1年目 (千円/年)	800	19,000	11,000	—	5,250	9,000	19,000	800
	2年目 (千円/年)	1,800	25,000	14,400	—	9,240	12,600	25,000	1,800
	3年目 (千円/年)	1,200	51,000	34,900	—	11,110	24,600	51,000	1,200
	4年目 (千円/年)	19,300	36,000	34,800	—	24,770	28,700	36,000	19,300
	5年目 (千円/年)	6,400	31,000	34,900	—	15,750	22,000	34,900	6,400
	6年目 (千円/年)	11,600	70,000	63,200	—	24,770	42,400	70,000	11,600
	7年目 (千円/年)	27,200	39,000	37,500	—	29,090	33,200	39,000	27,200
	8年目 (千円/年)	6,600	39,000	42,200	—	64,730	38,100	64,730	6,600
	9年目 (千円/年)	6,500	73,000	37,500	—	17,940	33,700	73,000	6,500
	10年目 (千円/年)	29,500	47,000	67,500	—	104,420	62,100	104,420	29,500
	11年目 (千円/年)	12,700	69,000	28,900	—	41,000	37,900	69,000	12,700
	12年目 (千円/年)	29,700	65,000	73,800	—	59,090	56,900	73,800	29,700
	13年目 (千円/年)	7,100	32,000	26,400	—	50,510	29,000	50,510	7,100
	14年目 (千円/年)	7,000	36,000	37,700	—	30,980	27,900	37,700	7,000
	15年目 (千円/年)	32,100	71,000	74,000	—	27,550	51,200	74,000	27,550
	合計 (千円/年)		199,500	703,000	618,700	—	516,200	509,300	822,060

(資料) 技術調査回答書

(備考) 表中の「—」は「回答なし」

表 2-12 点検整備費（集計結果）

項目	区分	脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
		地下式		地上式		地下式		地上式	
		RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
点 検 整 備 費	1年目 (千円/年)	9,100	10,900	9,100	10,900	7,600	9,000	7,600	9,000
	2年目 (千円/年)	12,600	15,200	12,600	15,200	10,500	12,600	10,500	12,600
	3年目 (千円/年)	27,800	28,000	27,800	28,000	23,500	24,600	23,500	24,600
	4年目 (千円/年)	38,200	40,800	38,200	40,800	26,900	28,700	26,900	28,700
	5年目 (千円/年)	21,500	21,300	21,500	21,300	20,800	22,000	20,800	22,000
	6年目 (千円/年)	58,700	64,500	58,700	64,500	38,900	42,400	38,900	42,400
	7年目 (千円/年)	36,800	37,600	36,800	37,600	31,300	33,200	31,300	33,200
	8年目 (千円/年)	53,200	57,600	53,200	57,600	35,600	38,100	35,600	38,100
	9年目 (千円/年)	39,100	41,500	39,100	41,500	31,200	33,700	31,200	33,700
	10年目 (千円/年)	57,300	72,700	57,300	76,400	44,200	58,600	44,200	62,100
	11年目 (千円/年)	50,300	51,300	50,300	51,300	37,000	37,900	37,000	37,900
	12年目 (千円/年)	86,500	95,900	86,500	95,900	52,500	56,900	52,500	56,900
	13年目 (千円/年)	37,500	42,300	37,500	42,300	25,900	29,000	25,900	29,000
	14年目 (千円/年)	40,100	41,600	40,100	41,600	27,200	27,900	27,200	27,900
	15年目 (千円/年)	66,900	72,400	66,900	72,400	47,400	51,200	47,400	51,200
合計 (千円/15年)	635,600	693,600	635,600	697,300	460,500	505,800	460,500	509,300	

(備考) 技術調査回答書 1～5 の平均値

表 2-13 維持管理人員

区分	項目	脱水・乾燥・焼却				汚泥助燃剤化			
		地下式		地上式		地下式		地上式	
		RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造	RC造	S-ALC造
回答 1	施設統括 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	前処理・脱水 (人)	1	1	1	1	施設統括兼務	施設統括兼務	施設統括兼務	施設統括兼務
	焼却 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	水処理・脱臭 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	水質分析(兼業可) (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	合 計 (人)	5	5	5	5	4	4	4	4
回答 2	統括責任者・事務処理 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	前脱水・脱水設備 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	焼却設備 (人)	1	1	1	1				
	水処理設備・水質分析 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	機器・計装機器の保全 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	合 計 (人)	5	5	5	5	4	4	4	4
回答 3 ()は 他項目兼務	技術管理者・総括、中央監視 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	受入貯留設備 (人)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	主処理設備 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	高度処理・消毒設備 (人)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	汚泥処理設備・資源化設備 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	搬出物積込 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	脱臭設備 (人)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	取排水設備 (人)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	水質検査員 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	電気技術者 (人)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	合 計 (人)	5	5	5	5	5	5	5	5
回答 4	受入・貯留設備 (人)	1	—	1	—	1	—	1	—
	前脱水分離設備 (人)	1	—	1	—	1	—	1	—
	主処理設備設備(高度処理設備含) (人)	1	—	1	—	1	—	1	—
	乾燥・焼却設備 (人)	1	—	1	—	0	—	0	—
	脱臭設備 (人)	1	—	1	—	1	—	1	—
	水質分析 (人)	1	—	1	—	1	—	1	—
合 計 (人)	6	—	6	—	5	—	5	—	
回答 5	総合管理担当 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	受入・貯留設備担当 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	主処理設備担当 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	資源化設備担当 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	焼却設備 (人)	1	1	1	1				
	脱臭設備・水質分析担当 (人)	1	1	1	1	1	1	1	1
	合 計 (人)	6	6	6	6	5	5	5	5
平均値 (人)	5.4	5.3	5.4	5.3	4.6	4.5	4.6	4.5	
最大値 (人)	6	6	6	6	5	5	5	5	
最小値 (人)	5	5	5	5	4	4	4	4	

(資料) 技術調査回答書