

第 4 章

農業集落排水処理施設

1. 概 要

当市の農業集落排水事業は、農業用排水の水質保全及び生活環境の改善を図り、生産性の高い農業の実現と、活力ある農村社会の形成を目的とする事業として始められた。

平成17年3月の旧南郷村との合併により、一日市地区・豊崎地区の2地区に南郷の市野沢地区・島守地区が新たに加わり、4地区において排水処理施設が稼働している。

なお、平成20年度より、4地区の農業集落排水処理施設の維持管理を包括的に民間委託しており、現在4期目（令和3年度～令和7年度）となっている。

表－1 農業集落排水処理施設概要

(1/2)

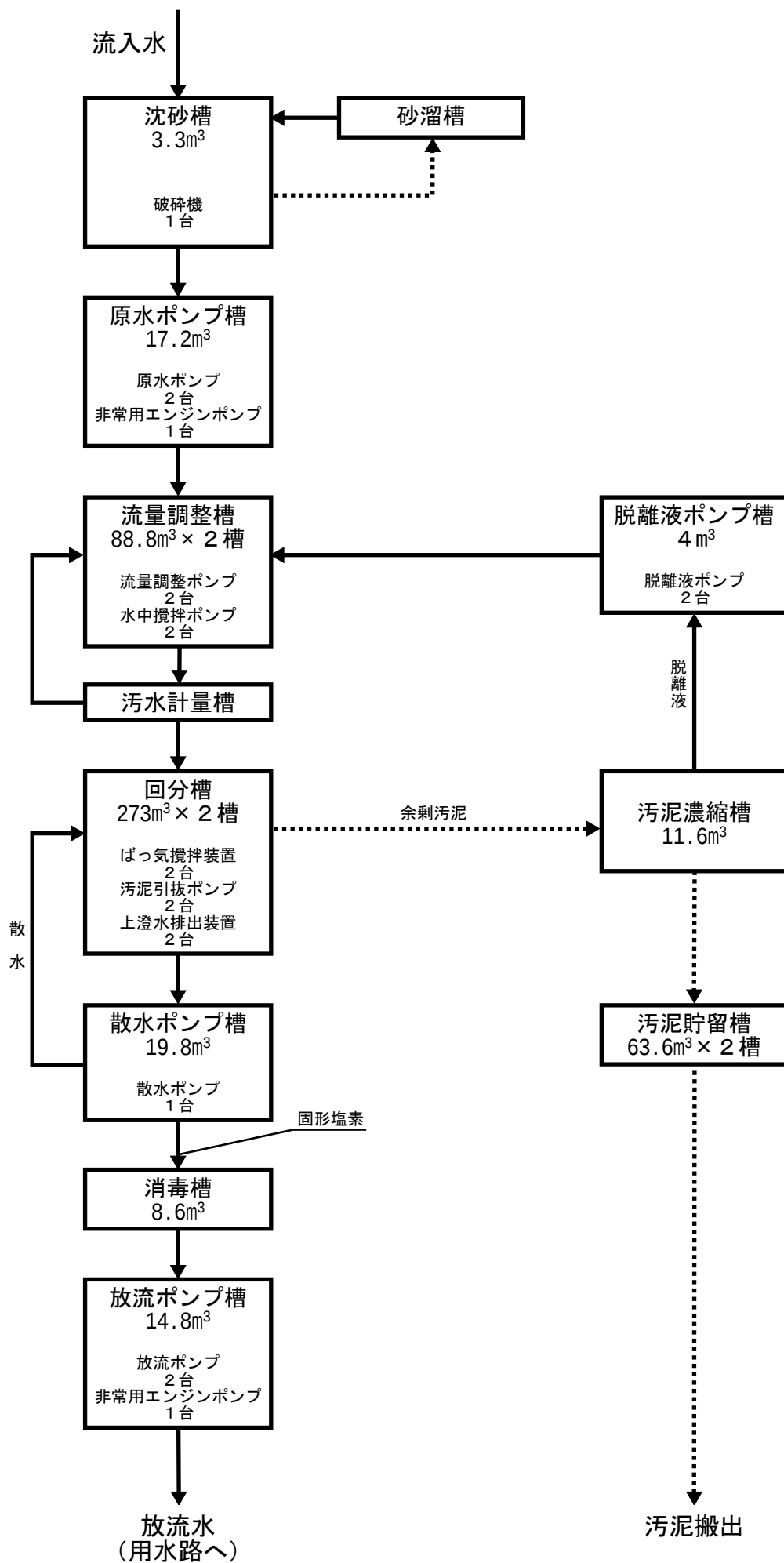
項 目		一日市地区農業集落排水処理施設	豊崎地区農業集落排水処理施設
概 要	着 工	平成5年8月	平成9年9月
	完 成	平成6年8月	平成10年10月
	位 置	八戸市大字櫛引字下河原24-3	八戸市大字豊崎町字中坪8
	敷 地 面 積	2,680m ²	1,873m ²
	処 理 方 法	回分式活性汚泥法	回分式活性汚泥法
	処 理 区 域	計画面積 101ha	計画面積 88.2ha
	中継マンホールポンプ	11カ所	16カ所（うち稼働15）
	排 除 方 式	分流式	分流式
	放 流 先	用水路 → 馬淵川	用水路 → 浅水川（馬淵川）
人 口	計 画	1,960人	1,910人（1,630人＋280人）
汚 水 量	計画日平均	530m ³ /日	516m ³ /日
	計画日最大	647m ³ /日	630m ³ /日
計画水質	流 入 水	B O D 200mg/L	B O D 200mg/L
	計画放流水質	B O D 20mg/L S S 50mg/L	B O D 20mg/L S S 50mg/L

項 目		市野沢地区農業集落排水処理施設	島守地区農業集落排水処理施設
概 要	着 工	平成 4 年11月	平成10年10月
	完 成	平成 5 年10月	平成12年 1 月
	位 置	八戸市南郷大字市野沢字上大槻沢41-1	八戸市南郷大字島守字野田98
	敷 地 面 積	2, 007m ²	2, 480m ²
	処 理 方 法	回分式活性汚泥法	回分式活性汚泥法
	処 理 区 域	計画面積 103ha	計画面積 145ha
	中継マンホールボックス [°]	27ヵ所（うち稼働25）	28ヵ所
	排 除 方 式	分流式	分流式
	放 流 先	用水路 → 新井田川	排水路 → 新井田川
人 口	計 画	2, 500人	2, 200人
汚 水 量	計画日平均	675m ³ /日	594m ³ /日
	計画日最大	825m ³ /日	726m ³ /日
計画水質	流 入 水	B O D 200mg/L	B O D 200mg/L
	計画放流水質	B O D 20mg/L S S 50mg/L	B O D 20mg/L S S 50mg/L

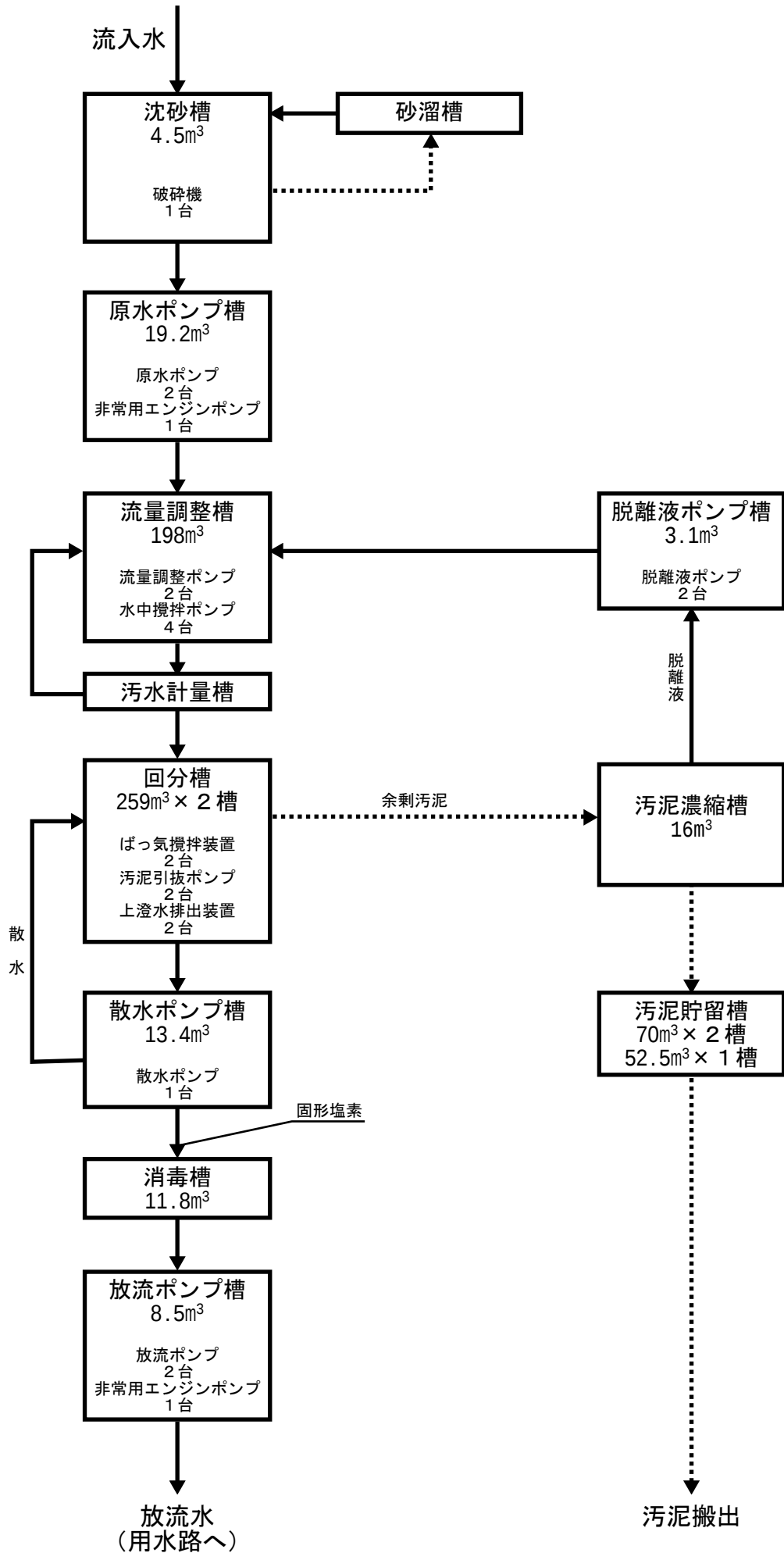
表－２ 農業集落排水処理施設の接続状況

		R2	R3	R4	R5	R6
一日市地区	戸数（定住）	321	323	323	323	325
	接続戸数	291	293	294	294	296
	人口（定住） A	962	978	965	948	946
	接続人口 B	883	905	900	886	883
	接続率 B/A	91.8%	92.5%	93.3%	93.5%	93.3%
豊崎地区	戸数（定住）	484	485	487	487	487
	接続戸数	384	388	390	391	392
	人口（定住） C	1,374	1,338	1,306	1,250	1,224
	接続人口 D	1,134	1,107	1,091	1,048	1,026
	接続率 D/C	82.5%	82.7%	83.5%	83.8%	83.8%
市野沢地区	戸数（定住）	425	425	426	426	426
	接続戸数	312	314	318	319	319
	人口（定住） E	1,018	994	971	928	915
	接続人口 F	765	750	741	713	707
	接続率 F/E	75.1%	75.5%	76.3%	76.8%	77.3%
島守地区	戸数（定住）	399	399	399	399	399
	接続戸数	273	274	274	274	277
	人口（定住） G	1,032	1,000	960	916	875
	接続人口 H	717	702	677	655	635
	接続率 H/G	69.5%	70.2%	70.5%	71.5%	72.6%
4地区計	行政人口（八戸市全域） I	224,617	222,173	219,733	216,595	213,735
	戸数（定住）	1,629	1,632	1,632	1,635	1,637
	接続戸数	1,260	1,269	1,276	1,278	1,284
	人口（定住） J	4,386	4,310	4,202	4,042	3,960
	接続人口 K	3,499	3,464	3,409	3,302	3,251
	接続率 K/J	79.8%	80.4%	81.1%	81.7%	82.1%
	普及率 J/I	2.0%	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%

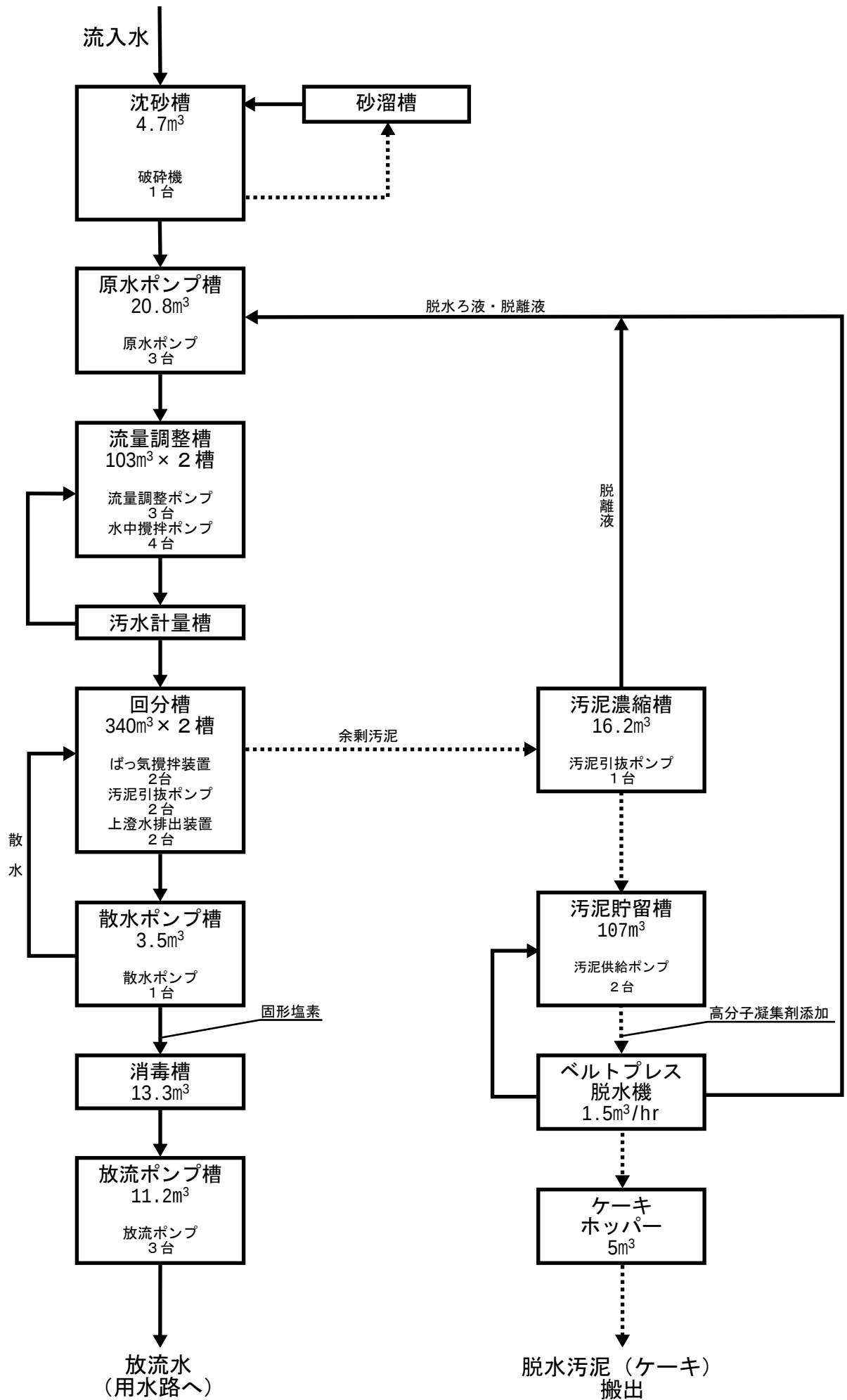
2. 処理フローシート
(1) 一日市地区農業集落排水処理施設



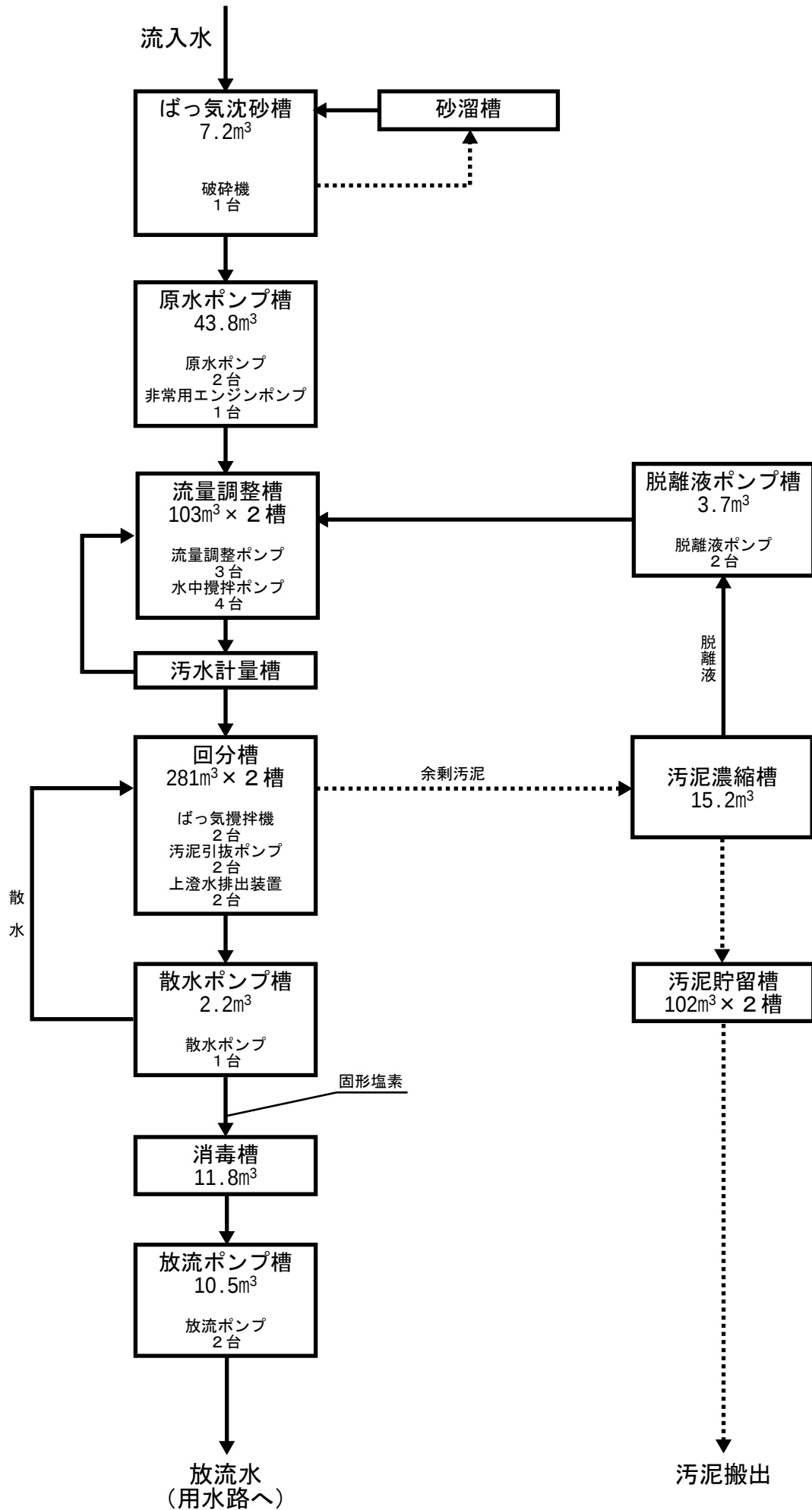
(2) 豊崎地区農業集落排水処理施設



(3) 市野沢地区農業集落排水処理施設



(4) 島守地区農業集落排水処理施設



3. 主要設備概要

(1) 一日市地区農業集落排水処理施設

表－3

(1/2)

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
建物 鉄筋コンクリート造り 地上1階、地下1階 延べ床面積 456.195㎡	管理室、受電室、処理室、ブロワ室、その他 前処理室 (BF)	1 棟	H6
管理室	中央制御盤、回分槽コントロールユニット 集中管理システム (データロガー)	1 台 1 式	H6
受電室	受電設備 6,600V 95kVA	1 式	H6
沈砂槽 (BF) 幅 1.5m 長さ 1.5m 有効水深 1.5m	自動粗目スクリーン 目幅 50mm 0.025kW エアリフトポンプ φ80mm 破碎機 630～4,150m ³ /日 0.4kW	1 台 1 台 1 台	H6
原水ポンプ槽 (BF) 幅 3.0m 長さ 4.8m 有効水深 1.2m	原水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 1.07m ³ /min 揚 程 7.0m 出 力 3.7kW 非常用エンジンポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 1.07m ³ /min 揚 程 7.0m 出 力 5.5PS	2 台 1 台	H6
流量調整槽 (2槽) 幅 7.4m 長さ 4.0m 有効水深 3.0m	流量調整ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.553m ³ /min 揚 程 8.0m 出 力 3.7kW 水中攪拌ポンプ (エジェクター方式) 出 力 3.7kW	2 台 2 台	H6
汚水計量槽	自動微細目スクリーン 目幅 2mm 0.025kW	2 台	H6
活性炭脱臭塔	脱臭ファン 処理風量 5m ³ /min 出 力 1.5kW	1 台	H6
回分槽 (2槽) 幅 7.4m 長さ 7.4m 有効水深 5.0m	水中攪拌装置 (水中エアレータ) 出 力 3.7kW 汚泥引抜ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.2m ³ /min 揚 程 6.0m 出 力 1.5kW 上澄水排出装置 セキ長 1.0m 0.4kW	2 台 2 台 2 台	H6

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
散水ポンプ槽 幅 4.4m 長さ 3.0m 有効水深 1.5m	散水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.06m ³ /min 揚 程 15m 出 力 0.75kW	1 台	H6
消毒槽 幅 2.0m 長さ 4.3m 有効水深 1.0m	消毒器	1 台	H6
放流ポンプ槽 幅 2.8m 長さ 5.3m 有効水深 1.0m	放流ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 0.83m ³ /min 揚 程 10m 出 力 3.7kW	2 台	H6
	非常用エンジンポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 0.83m ³ /min 揚 程 10.0m 出 力 6.0PS	1 台	H15
脱離液ポンプ槽 幅 2.0m 長さ 2.0m 有効水深 1.0m	脱離液ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.2m ³ /min 揚 程 8m 出 力 1.5kW	2 台	H6
汚泥濃縮槽 幅 2.0m 長さ 2.0m 有効水深 2.9m	エアリフトポンプ φ75mm	1 台	H6
汚泥貯留槽 幅 2.4m 長さ 5.3m 有効水深 5.0m		2 槽	H6
ブロワ室	エアリフト用ブロワ ルーツブロワ 口 径 40mm 風 量 0.413m ³ /min 風 圧 4.6mAq 出 力 1.5kW 汚泥貯留槽ブロワ ルーツブロワ 口 径 65mm 風 量 2.09m ³ /min 風 圧 5.5mAq 出 力 5.5kW 回分槽ブロワ(インバータ) ルーツブロワ 口 径 65mm 風 量 1.8m ³ /min 風 圧 5.5mAq 出 力 5.5kW	1 台 1 台 3 台	H6

(2) 一日市地区マンホールポンプ

表-4

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,120mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 20m 出 力 2.2kW	2 台	H7
2号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,270mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 29m 出 力 3.7kW	2 台	H7
3号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,920mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 11m 出 力 0.75kW	2 台	H7
4号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,620mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 21m 出 力 2.2kW	2 台	H7
5号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,520mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 3m 出 力 0.75kW	2 台	H6
6号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,170mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4m 出 力 0.75kW	2 台	H7
7号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,970mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 3m 出 力 0.75kW	2 台	H7
8号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,170mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.4\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 6m 出 力 1.5kW	2 台	H6
9号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,770mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.5\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 5m 出 力 1.5kW	2 台	H6
10号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,470mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 5m 出 力 1.5kW	2 台	H6
11号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 6,670mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.5\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 5m 出 力 1.5kW	2 台	H6

(3) 豊崎地区農業集落排水処理施設

表-5

(1/2)

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
建物 鉄筋コンクリート造り 地上1階、地下1階 延べ床面積 513.59㎡	管理室、受電室、処理室、ブロワ室、その他 前処理室 (BF)	1 棟	H10
管理室	中央制御盤、回分槽コントロールユニット	1 台	H10
受電室	受電設備 6,600V 95kVA	1 式	H10
沈砂槽 (BF) 幅 1.5m 長さ 1.5m 有効水深 2.0m	自動粗目スクリーン 目幅 50mm 0.2kW エアリフトポンプ φ80mm 破碎機 100～1,500m ³ /日 0.2kW	1 台 1 台 1 台	H10
原水ポンプ槽 (BF) 幅 4.0m 長さ 4.8m 有効水深 1.0m	原水ポンプ 口 径 100mm 揚 水 量 1.04m ³ /min 揚 程 8.0m 出 力 3.7kW 非常用エンジンポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 1.04m ³ /min 揚 程 8.0m 出 力 6.0PS	2 台 1 台	H10
流量調整槽 幅 4.5m 長さ 14.7m 有効水深 3.0m	流量調整ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 0.54m ³ /min 揚 程 10.0m 出 力 2.2kW 水中攪拌ポンプ (エジェクター方式) 出 力 2.2kW	2 台 4 台	H10
汚水計量槽	自動微細目スクリーン 目幅 2mm 0.025kW	2 台	H10
活性炭脱臭塔	脱臭ファン 処理風量 9m ³ /min 出 力 1.5kW	1 台	H10
回分槽 (2槽) 幅 7.2m 長さ 7.2m 有効水深 5.0m	水中攪拌装置 (水中エアレータ) 出 力 2.2kW 汚泥引抜ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.13m ³ /min 揚 程 5.0m 出 力 0.4kW 上澄水排出装置 セキ長 1.0m 0.4kW	2 台 2 台 2 台	H10
散水ポンプ槽 幅 2.2m 長さ 3.4m 有効水深 1.8m	散水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.07m ³ /min 揚 程 18m 出 力 1.5kW	1 台	H10

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
消毒槽 幅 1.8m 長さ 4.8m 有効水深 1.0m	消毒器	1 台	H10
放流ポンプ槽 幅 2.5m 長さ 3.4m 有効水深 1.0m	放流ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 0.81m ³ /min 揚 程 7m 出 力 2.2kW 非常用エンジンポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 1.04m ³ /min 揚 程 8.0m 出 力 6.0PS	2 台 1 台	H10
脱離液ポンプ槽 幅 1.9m 長さ 2.8m 有効水深 0.6m	脱離液ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.15m ³ /min 揚 程 5m 出 力 0.75kW	2 台	H10
汚泥濃縮槽 幅 2.8m 長さ 2.8m 有効水深 2.05m	エアリフトポンプ φ80mm	1 台	H10
汚泥貯留槽（3槽） 幅 3.5m 長さ 4.0m , 3.0m 有効水深 5.0m		3 槽	H10
ブロワ室	エアリフト用ブロワ ルーツブロワ 口 径 25mm 風 量 0.30m ³ /min 風 圧 4.0mAq 出 力 1.5kW 沈砂槽ブロワ ルーツブロワ 口 径 25mm 風 量 0.30m ³ /min 風 圧 3.1mAq 出 力 0.75kW 汚泥貯留槽ブロワ ルーツブロワ 口 径 80mm 風 量 3.17m ³ /min 風 圧 5.5mAq 出 力 7.5kW 回分槽ブロワ(インバータ) ルーツブロワ 口 径 65mm 風 量 1.20m ³ /min 風 圧 5.5mAq 出 力 3.7kW	1 台 1 台 1 台 3 台	H10

(4) 豊崎地区(永福寺)マンホールポンプ

表-6

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 1,500mm 深 さ 4,420mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 9.5m 出 力 3.7kW	2 台	H13
2号中継マンホールポンプ 内 径 1,500mm 深 さ 5,070mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.621\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 8.5m 出 力 3.7kW	2 台	H12
4号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,740mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.16\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4.0m 出 力 0.4kW	2 台	H11
5号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,220mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.08\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4.5m 出 力 0.4kW	2 台	H12
6号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,020mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.25\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4.5m 出 力 0.75kW	2 台	H11
7号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,920mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.08\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 10m 出 力 0.75kW	2 台	H13
8号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,020mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.08\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 6.5m 出 力 0.75kW	2 台	H13
11号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,770mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.08\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4.5m 出 力 0.4kW	2 台	H12
12号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,420mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.08\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4.0m 出 力 0.4kW	2 台	H12
13号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,720mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.19\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 3.5m 出 力 0.75kW	2 台	H14
14号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,720mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.08\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 6.0m 出 力 0.75kW	2 台	H15
15号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,620mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.09\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4.0m 出 力 0.4kW	2 台	H14

(5) 豊崎地区(滝谷)マンホールポンプ

表-7

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,957mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.096\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4.1m 出 力 0.75kW	2 台	H18
2号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,420mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.198\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 13m 出 力 1.5kW	2 台	H18
3号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,129mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.219\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 7.2m 出 力 1.5kW	2 台	H18
4号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,770mm	水中汚水ポンプ 口 径 32mm 揚 水 量 $0.06\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 8.9m 出 力 1.0kW	1 台	H18 (未供用)

(6) 市野沢地区農業集落排水処理施設

表-8

(1/3)

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
建物 鉄筋コンクリート造り 地上2階、地下1階 延べ床面積 1,104.62㎡	管理室、処理室、ブロワ室、非常用発電機室 前処理室 (BF)、脱水汚泥ホッパー室 脱水機室 (2F)、活性炭脱臭設備室 (2F) その他	1 棟	H5
管理室	中央制御盤、回分槽コントロールユニット 集中管理システム (データロガー)	1 台 1 式	H5
受電室	受電設備 6,600V 100kVA	1 式	H5
沈砂槽 (BF) 幅 1.6m 長さ 1.6m 有効水深 1.85m	自動粗目スクリーン 目幅 50mm 0.025kW エアリフトポンプ ϕ 75mm 破砕機 1,000~9,100m ³ /日 0.75kW	1 台 1 台 1 台	H5
原水ポンプ槽 (BF) 幅 4.0m 長さ 4.0m 有効水深 1.3m	原水ポンプ 口 径 100mm 揚 水 量 0.68m ³ /min 揚 程 8.5m 出 力 3.7kW	3 台	H5
流量調整槽 (2槽) 幅 8.0m 長さ 4.325m 有効水深 3.0m	流量調整ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.352m ³ /min 揚 程 9.0m 出 力 2.2kW 水中攪拌ポンプ (ディフューザー方式) 出 力 2.2kW	3 台 4 台	H5
汚水計量槽	自動微細目スクリーン 目幅 2mm 0.025kW	2 台	H5
活性炭脱臭塔	脱臭ファン 処理風量 65m ³ /min 出 力 5.5kW	1 台	H5
回分槽 (2槽) 幅 9.0m 長さ 9.0m 有効水深 4.2m	水中攪拌装置 (水中エアレータ) 出 力 3.7kW 汚泥引抜ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.2m ³ /min 揚 程 10.0m 出 力 1.5kW 上澄水排出装置 セキ長 1.0m 0.4kW	2 台 2 台 2 台	H5
散水ポンプ槽 幅 2.05m 長さ 2.5m 有効水深 0.7m	散水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.1m ³ /min 揚 程 15.0m 出 力 1.5kW	1 台	H5

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
脱水機室	汚泥脱水機（ベルトプレス式）	1 台	H5
	能 力 1.5m ³ /h		
	出 力 0.4kW		
	凝集剤供給ポンプ	2 台	
	能 力 2～18.4L/min		
	出 力 0.75kW		
	ろ布洗浄ポンプ	1 台	
	揚 水 量 0.1m ³ /min		
	揚 程 30.0m		
	出 力 1.5kW		
発電機室	給水ポンプ	1 台	H5
	揚 水 量 0.06m ³ /min		
	揚 程 15.0m		
	出 力 0.4kW		
	脱水汚泥コンベア（フライト式）	1 台	
	出 力 1.5kW		
	脱水汚泥ホッパー（角型、ダンパーゲート付）	1 基	
	容 量 5.0m ³		
	非常用自家発電機		
	出 力 60kVA		
	原水ポンプ、放流ポンプ用	1 台	H5

(7) 市野沢地区マンホールポンプ

表-9

(1/3)

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,210mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 21m 出 力 3.7kW	2 台	H5
2号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,770mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 11m 出 力 1.5kW	2 台	H5
3号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,910mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 9m 出 力 0.75kW	2 台	H5
4号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 3,410mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 7m 出 力 0.75kW	2 台	H5
5号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,710mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 11m 出 力 1.5kW	2 台	H5
6号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,770mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 18m 出 力 7.5kW	2 台	H5
7号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,740mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 14m 出 力 1.5kW	2 台	H5
8号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,760mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 8m 出 力 0.75kW	2 台	H5
9号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 3,110mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 16m 出 力 1.5kW	2 台	H5
10号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,230mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 12m 出 力 1.5kW	2 台	H5
11号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,073mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 17.6m 出 力 2.2kW	2 台	H5

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
12号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,460mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.1m ³ /min 揚 程 11.3m 出 力 1.5kW	2 台	H5
13号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,870mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.1m ³ /min 揚 程 7m 出 力 0.75kW	2 台	H5
14号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,570mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.1m ³ /min 揚 程 7m 出 力 0.75kW	2 台	H5 (未供用)
15号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 3,360mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.15m ³ /min 揚 程 5m 出 力 0.4kW	2 台	H5
16号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 3,210mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.15m ³ /min 揚 程 6m 出 力 0.4kW	2 台	H5 (H29.7 供用開始)
17号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,670mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.2m ³ /min 揚 程 17m 出 力 3.7kW	2 台	H5
18号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,460mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.1m ³ /min 揚 程 5m 出 力 0.4kW	2 台	H5
19号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,330mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.1m ³ /min 揚 程 4m 出 力 0.4kW	2 台	H5
20号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 3,820mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.1m ³ /min 揚 程 3m 出 力 0.4kW	2 台	H5 (未供用)
21号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,420mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.2m ³ /min 揚 程 15m 出 力 2.2kW	2 台	H5
22号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,320mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 0.301m ³ /min 揚 程 16m 出 力 3.7kW	2 台	H5

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
23号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,510mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 14m 出 力 1.5kW	2 台	H5
24号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,740mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.215\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 16m 出 力 2.2kW	2 台	H5
25号中継マンホールポンプ 内 径 900mm 深 さ 2,460mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 6.0m 出 力 0.4kW	2 台	H5
プールマンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,980mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.334\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 10.3m 出 力 1.5kW	2 台	H5
図書館マンホールポンプ 内 径 2,000mm 深 さ 2,700mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.33\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 15.0m 出 力 3.7kW	2 台	H15

(8) 島守地区農業集落排水処理施設

表-10

(1/2)

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
建物 鉄筋コンクリート造り 地上1階、地下1階 延べ床面積 608.28㎡	管理室、受電室、処理室、ブロワ室、その他 前処理室 (BF)	1 棟	H11
管理室	中央制御盤、回分槽コントロールユニット	1 台	H11
受電室	受電設備 6,600V 110kVA	1 式	H11
沈砂槽 (BF) 幅 2.2m 長さ 2.2m 有効水深 1.5m	自動粗目スクリーン 目幅 50mm 0.025kW エアリフトポンプ φ80mm 破碎機 500～3,000m ³ /日 0.4kW	1 台 1 台 1 台	H11
原水ポンプ槽 (BF) 幅 8.6m 長さ 5.1m 有効水深 1.0m	原水ポンプ 口 径 150mm 揚 水 量 2.3m ³ /min 揚 程 9.0m 出 力 11.0kW 非常用エンジンポンプ 口 径 100mm 揚 水 量 1.8m ³ /min 揚 程 8.0m 出 力 5.5PS	2 台 1 台	H11
流量調整槽 幅 15.3m 長さ 4.0m 有効水深 3.0m	流量調整ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.62m ³ /min 揚 程 9.0m 出 力 3.7kW 水中攪拌ポンプ (エジェクター方式) 出 力 2.2kW	2 台 4 台	H11
汚水計量槽	自動微細目スクリーン 目幅 2mm 0.025kW し渣脱水機	2 台 1 台	H11
活性炭脱臭塔	脱臭ファン 処理風量 15.0m ³ /min 出 力 1.15kW	1 台	H11
回分槽 (2槽) 幅 7.5m 長さ 7.5m 有効水深 5.0m	水中攪拌装置 (水中エアレータ) 出 力 2.2kW 汚泥引抜ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.15m ³ /min 揚 程 7.0m 出 力 1.5kW 上澄水排出装置 セキ長 1.8m 0.4kW	2 台 2 台 2 台	H11
散水ポンプ槽 幅 3.2m 長さ 1.0m 有効水深 0.7m	散水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.12m ³ /min 揚 程 17.0m 出 力 1.5kW	1 台	H11

(9) 島守地区マンホールポンプ

表-11

(1/3)

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
1号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,420mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.071m ³ /min 揚 程 7.2m 出 力 0.75kW	2 台	H10
2号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,310mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.071m ³ /min 揚 程 5.2m 出 力 0.4kW	2 台	H11
3号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,810mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.071m ³ /min 揚 程 6.5m 出 力 0.4kW	2 台	H10
4号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,904mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.116m ³ /min 揚 程 4.7m 出 力 0.4kW	2 台	H10
5号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,161mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.071m ³ /min 揚 程 7.9m 出 力 0.75kW	2 台	H10
6号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,310mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.071m ³ /min 揚 程 6.4m 出 力 0.4kW	2 台	H11
7号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,798mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.071m ³ /min 揚 程 7.8m 出 力 0.75kW	2 台	H10
8号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,390mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.071m ³ /min 揚 程 11.5m 出 力 1.5kW	2 台	H10
9号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,030mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 0.3m ³ /min 揚 程 6m 出 力 1.5kW	2 台	H11
10号中継マンホールポンプ 内 径 1,500mm 深 さ 3,820mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 0.32m ³ /min 揚 程 8.3m 出 力 2.2kW	2 台	H10
11号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,230mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 0.44m ³ /min 揚 程 7m 出 力 1.5kW	2 台	H10
12号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,624mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 0.071m ³ /min 揚 程 4.5m 出 力 0.75kW	2 台	H10

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
13号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,348mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.63\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 11.8m 出 力 3.7kW	2 台	H10
14号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 5,610mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.67\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 5.3m 出 力 2.2kW	2 台	H10
15号中継マンホールポンプ 内 径 1,500mm 深 さ 3,823mm	水中汚水ポンプ 口 径 100mm 揚 水 量 $0.077\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 8.2m 出 力 3.7kW	2 台	H10
16号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,863mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.071\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 3.6m 出 力 0.4kW	2 台	H10
17号中継マンホールポンプ 内 径 1,500mm 深 さ 3,410mm	水中汚水ポンプ 口 径 65mm 揚 水 量 $0.338\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4m 出 力 0.75kW	2 台	H11
18号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,009mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.071\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 3.5m 出 力 0.4kW	2 台	H10
19号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,536mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.071\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 6.1m 出 力 0.4kW	2 台	H10
20号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,450mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.071\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 5m 出 力 0.4kW	2 台	H10
21号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 3,580mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.071\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 5.5m 出 力 0.4kW	2 台	H10
22号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 4,153mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.08\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 5.9m 出 力 0.75kW	2 台	H11
23号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,620mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.071\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 5.3m 出 力 0.4kW	2 台	H10
24号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,920mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.071\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 3.1m 出 力 0.4kW	2 台	H10

名 称 及 び 構 造	機 器 及 び 能 力 等	数 量	工事年度
25号中継マンホールポンプ 内 径 1,800mm 深 さ 5,370mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.583\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 9m 出 力 3.7kW	2 台	H10
26号中継マンホールポンプ 内 径 1,200mm 深 さ 2,930mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.071\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4m 出 力 0.4kW	2 台	H10
27号中継マンホールポンプ 内 径 1,500mm 深 さ 2,620mm	水中汚水ポンプ 口 径 80mm 揚 水 量 $0.32\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 9.1m 出 力 2.2kW	2 台	H10
29号中継マンホールポンプ 内 径 1,080mm 深 さ 2,920mm	水中汚水ポンプ 口 径 50mm 揚 水 量 $0.071\text{m}^3/\text{min}$ 揚 程 4.9m 出 力 0.4kW	2 台	H17

※28号中継マンホールポンプは欠番

4. 維持管理経費

(1) 決算額

① 4 農集合計

表-12 決算額の推移

科目	R2		R3		R4		R5		R6	
	決 算 額 (円)	構 成 比 率 (%)	決 算 額 (円)	構 成 比 率 (%)	決 算 額 (円)	構 成 比 率 (%)	決 算 額 (円)	構 成 比 率 (%)	決 算 額 (円)	構 成 比 率 (%)
給 料	1,993,500	3.1	2,396,700	3.1	2,496,000	3.4	2,462,100	3.5	2,786,100	3.8
手 当	1,042,010	1.6	1,068,861	1.4	1,032,833	1.4	1,158,069	1.7	1,705,066	2.3
備 消 品 費	41,140	0.1	12,100	0.0	80,102	0.1	8,580	0.0	63,646	0.1
委 託 料	32,488,619	51.1	41,948,152	54.8	43,339,159	59.5	39,751,548	56.7	41,933,194	57.4
修 繕 費	10,681,000	16.8	12,952,500	16.9	4,436,300	6.1	5,346,000	7.6	4,697,000	6.4
光 熱 水 費	851,949	1.3	943,127	1.2	1,075,327	1.5	967,548	1.4	1,150,390	1.6
動 力 費	13,214,499	20.8	14,054,134	18.4	17,363,567	23.9	16,313,787	23.3	16,533,813	22.6
手 数 料	126,680	0.2	62,000	0.1	62,000	0.1	62,000	0.1	62,000	0.1
保険料及び重量税等	23,646	0.0	23,182	0.0	24,098	0.0	29,469	0.0	29,221	0.0
材 料 費	179,520	0.3	135,135	0.2	123,932	0.2	162,360	0.2	230,153	0.3
機械及び装置購入費	2,915,000	4.6	2,915,000	3.8	2,750,000	3.8	3,902,800	5.6	3,927,000	5.4
計	63,557,563	100.0	76,510,891	100.0	72,783,318	100.0	70,164,261	100.0	73,117,583	100.0

② 一日市地区農業集落排水処理施設

表－13 決算額の推移

科目	R2		R3		R4		R5		R6	
	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)
給 料	498,375	3.2	599,175	3.0	624,000	3.6	615,525	3.6	696,525	3.9
手 当	260,502	1.7	267,215	1.3	258,207	1.5	289,518	1.7	426,267	2.4
備 消 品 費	10,285	0.1	0	0.0	18,205	0.1	0	0.0	20,152	0.1
委 託 料	8,301,179	53.4	10,487,038	52.9	10,834,790	63.3	9,937,887	57.4	11,402,736	63.6
修 繕 費	2,981,000	19.2	4,840,000	24.4	877,800	5.1	1,045,000	6.0	0	0.0
光 熱 水 費	126,824	0.8	151,210	0.8	159,498	0.9	152,122	0.9	162,708	0.9
動 力 費	3,277,067	21.1	3,462,572	17.5	4,333,544	25.3	4,550,886	26.3	4,400,809	24.6
手 数 料	55,560	0.4	14,000	0.1	14,000	0.1	14,000	0.1	14,000	0.1
保険料及び重量税等	5,912	0.0	5,797	0.0	6,025	0.0	7,368	0.0	7,306	0.0
材 料 費	15,840	0.1	0	0.0	0	0.0	51,700	0.3	75,053	0.4
機械及び装置購入費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	660,000	3.8	715,000	4.0
計	15,532,544	100.0	19,827,007	100.0	17,126,069	100.0	17,324,006	100.0	17,920,556	100.0

③ 豊崎地区農業集落排水処理施設

表－14 決算額の推移

科目	R2		R3		R4		R5		R6	
	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)
給 料	498,375	3.0	599,175	3.6	624,000	2.8	615,525	3.3	696,525	4.4
手 当	260,502	1.6	267,215	1.6	258,208	1.2	289,517	1.6	426,267	2.7
備 消 品 費	10,285	0.1	6,050	0.0	25,487	0.1	5,280	0.0	5,544	0.0
委 託 料	8,062,480	48.0	10,487,038	63.4	10,834,790	48.5	9,937,887	53.8	10,676,736	67.2
修 繕 費	4,785,000	28.5	2,046,000	12.4	3,465,000	15.5	2,970,000	16.1	0	0.0
光 熱 水 費	147,895	0.9	161,861	1.0	182,455	0.8	155,757	0.8	186,503	1.2
動 力 費	2,985,161	17.8	2,936,575	17.8	4,178,649	18.7	3,844,041	20.8	3,881,589	24.4
手 数 料	25,560	0.2	14,000	0.1	14,000	0.1	14,000	0.1	14,000	0.1
保険料及び重量税等	5,912	0.0	5,796	0.0	6,025	0.0	7,367	0.0	7,305	0.0
材 料 費	0	0.0	4,400	0.0	0	0.0	28,160	0.2	0	0.0
機械及び装置購入費	0	0.0	0	0.0	2,750,000	12.3	602,800	3.3	0	0.0
計	16,781,170	100.0	16,528,110	100.0	22,338,614	100.0	18,470,334	100.0	15,894,469	100.0

④ 市野沢地区農業集落排水処理施設

表－15 決算額の推移

科目	R2		R3		R4		R5		R6	
	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)
給 料	498,375	4.0	599,175	3.2	624,000	3.8	615,525	3.8	696,525	4.4
手 当	260,502	2.1	267,215	1.4	258,208	1.6	289,517	1.8	426,266	2.7
備 消 品 費	10,285	0.1	6,050	0.0	10,923	0.1	3,300	0.0	0	0.0
委 託 料	8,062,480	64.1	10,487,038	55.9	10,834,790	65.4	9,937,887	61.9	9,516,976	60.7
修 繕 費	0	0.0	126,500	0.7	0	0.0	0	0.0	352,000	2.2
光 熱 水 費	243,822	1.9	285,323	1.5	313,690	1.9	304,687	1.9	346,867	2.2
動 力 費	3,422,820	27.2	3,915,899	20.9	4,463,448	26.9	4,148,438	25.8	4,307,882	27.5
手 数 料	17,000	0.1	17,000	0.1	17,000	0.1	17,000	0.1	17,000	0.1
保険料及び重量税等	5,912	0.0	5,796	0.0	6,025	0.0	7,367	0.0	7,305	0.0
材 料 費	63,800	0.5	130,735	0.7	50,122	0.3	82,500	0.5	0	0.0
機械及び装置購入費	0	0.0	2,915,000	15.5	0	0.0	660,000	4.1	0	0.0
計	12,584,996	100.0	18,755,731	100.0	16,578,206	100.0	16,066,221	100.0	15,670,821	100.0

⑤ 島守地区農業集落排水処理施設

表－16 決算額の推移

科目	R2		R3		R4		R5		R6	
	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)	決 算 額 (円)	構成比率 (%)
給 料	498,375	2.7	599,175	2.8	624,000	3.7	615,525	3.4	696,525	2.9
手 当	260,503	1.4	267,215	1.2	258,208	1.5	289,517	1.6	426,266	1.8
備 消 品 費	10,285	0.1	0	0.0	25,487	0.2	0	0.0	37,950	0.2
委 託 料	8,062,480	43.2	10,487,038	49.0	10,834,789	64.7	9,937,887	54.3	10,336,746	43.7
修 繕 費	2,915,000	15.6	5,940,000	27.8	93,500	0.6	1,331,000	7.3	4,345,000	18.4
光 熱 水 費	333,408	1.8	344,733	1.6	419,684	2.5	354,982	1.9	454,312	1.9
動 力 費	3,529,451	18.9	3,739,088	17.5	4,387,926	26.2	3,770,422	20.6	3,943,533	16.7
手 数 料	28,560	0.2	17,000	0.1	17,000	0.1	17,000	0.1	17,000	0.1
保険料及び重量税等	5,912	0.0	5,796	0.0	6,025	0.0	7,367	0.0	7,305	0.0
材 料 費	99,880	0.5	0	0.0	73,810	0.4	0	0.0	155,100	0.7
機械及び装置購入費	2,915,000	15.6	0	0.0	0	0.0	1,980,000	10.8	3,212,000	13.6
計	18,658,854	100.0	21,400,045	100.0	16,740,429	100.0	18,303,700	100.0	23,631,737	100.0

(2) 管理費原単位

表-17

年 度	処 理 施 設	決算額 (A) (円)	処理水 (B) (m ³)	原単位 (A/B) (円/m ³)
R2	一 日 市	15,532,544	52,622	295.2
	豊 崎	16,781,170	78,965	212.5
	市 野 沢	12,584,996	78,076	161.2
	島 守	18,658,854	54,717	341.0
	合 計	63,557,564	264,380	240.4
R3	一 日 市	19,827,007	66,068	300.1
	豊 崎	16,528,110	76,491	216.1
	市 野 沢	18,755,731	75,872	247.2
	島 守	21,400,045	53,743	398.2
	合 計	76,510,893	272,174	281.1
R4	一 日 市	17,126,069	67,703	253.0
	豊 崎	22,338,614	76,424	292.3
	市 野 沢	18,755,731	77,846	240.9
	島 守	21,400,045	53,527	399.8
	合 計	79,620,459	275,500	289.0
R5	一 日 市	17,324,006	68,299	253.6
	豊 崎	18,470,334	76,424	241.7
	市 野 沢	18,755,731	77,660	241.5
	島 守	21,400,045	51,125	418.6
	合 計	75,950,116	273,508	277.7
R6	一 日 市	17,920,556	72,190	248.2
	豊 崎	15,894,469	73,925	215.0
	市 野 沢	15,670,821	76,908	203.8
	島 守	23,631,737	51,672	457.3
	合 計	73,117,583	274,695	266.2

5. 維持管理

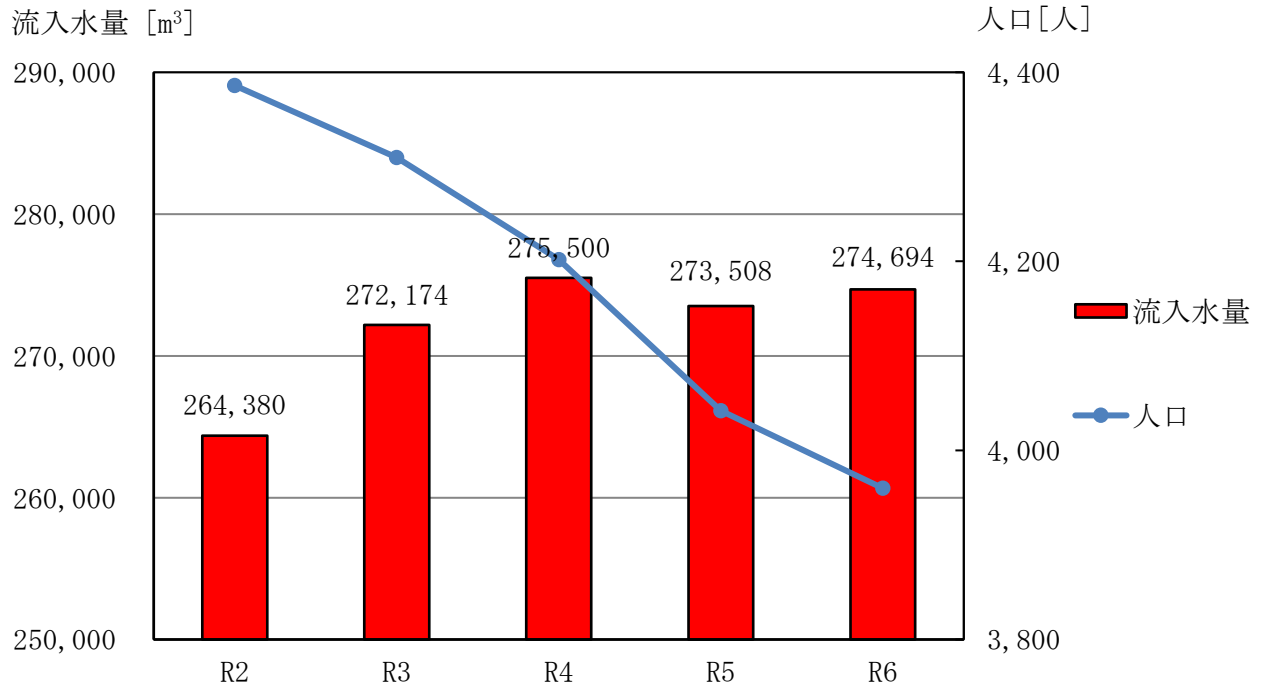
(1) 4地区全体

令和6年度末現在の接続戸数の4地区合計は1,284戸で、日平均流入量は752.6m³であった。

図－1には4地区合計の年度別流入水量と人口の推移を、図－2に4地区合計の月別平均流入水量を示す。

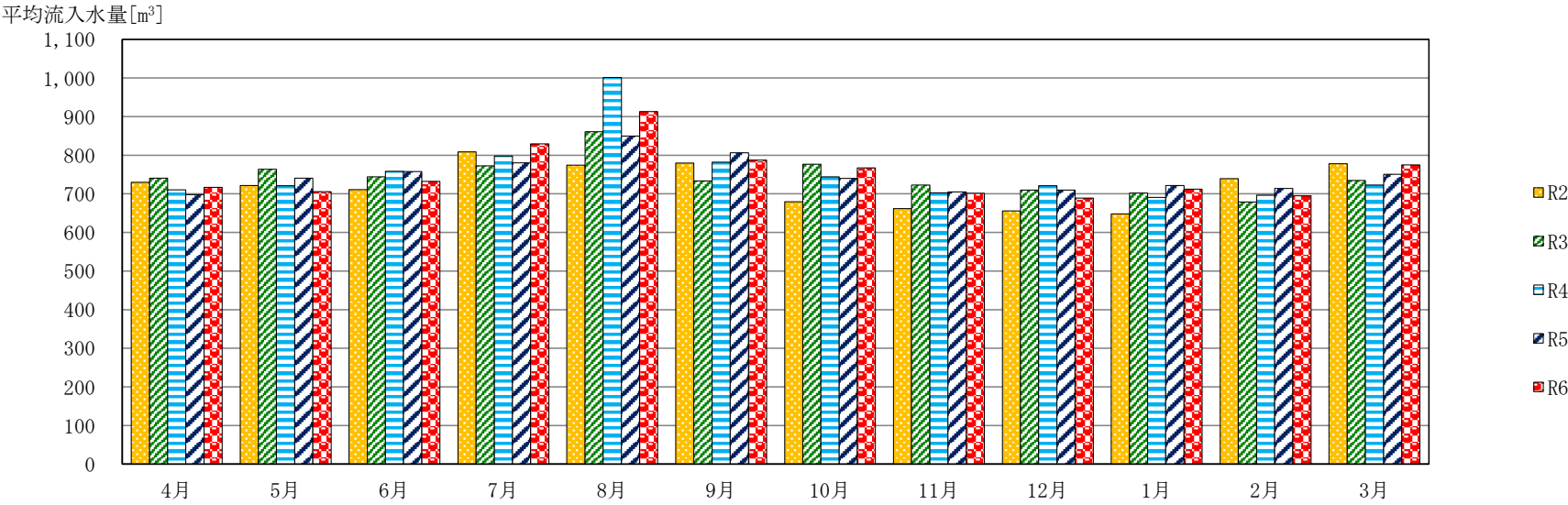
表－18

		R2	R3	R4	R5	R6
水処理	流入水量 (m ³ /年)	264,380	272,174	275,500	273,508	274,694
	人口 (人)	4,386	4,310	4,202	4,042	3,960
	接続戸数	1,260	1,269	1,276	1,278	1,284
汚泥処理	汚泥処分量 (t/年)	1,543	1,570	1,644	1,531	1,697
光熱水使用量	電力量 (kWh)	355,176	353,829	339,694	327,239	421,214
	水道量 (m ³)	144	219	193	116	126



図－1 年度別流入水量

		表－19 (令和6年度)													
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	平均
水 处 理	流入水量 (m³)	21,497.5	21,865.0	21,960.9	25,711.8	28,298.0	23,628.0	23,787.8	21,041.1	21,353.1	22,066.7	19,465.3	24,018.7	274,693.9	22,891.2
汚 泥 处 理	汚泥処分量 (t/月)	152.69	141.09	165.35	138.61	140.86	143.28	185.38	100.79	123.75	127.40	157.35	120.60	1,697.15	141.43
光熱水使用量	電 力 量 (kWh)	35,418	34,956	35,381	34,943	35,732	35,818	36,428	37,444	33,242	34,585	35,438	31,829	421,214	35,101
	水 道 量 (m³)	10.4	7.8	9.0	10.2	16.7	10.2	12.7	9.9	11.3	10.3	8.0	9.4	125.9	10.5



図－2 月別平均流入水量

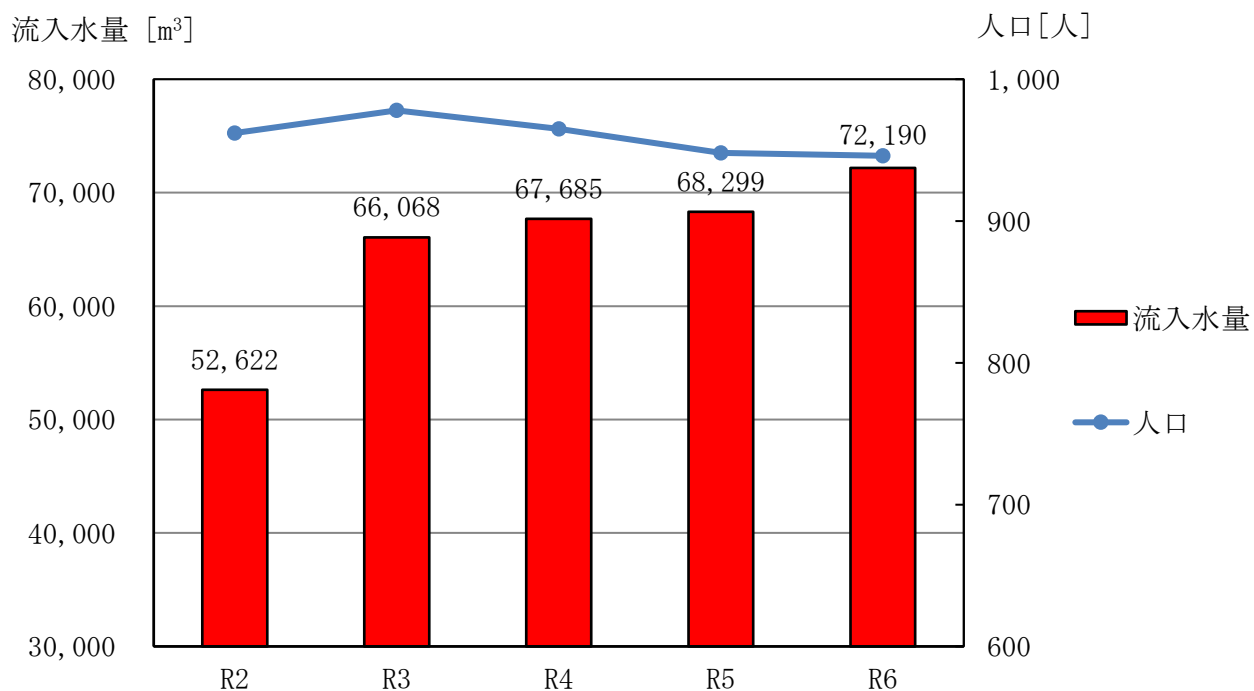
(2) 一日市地区農業集落排水処理施設

令和6年度末現在の接続戸数は296戸で、日平均流入量は 197.7m^3 であった。

図－3には年度別流入水量と人口の推移を、図－4に月別日平均流入水量を示す。

表－20

		R2	R3	R4	R5	R6
水処理	流入水量 ($\text{m}^3/\text{年}$)	52,622	66,068	67,685	68,299	72,190
	人口 (人)	962	978	965	948	946
	接続戸数	291	293	294	294	296
汚泥処理	汚泥処分量 ($\text{t}/\text{年}$)	446	448	447	452	444
光熱水使用量	電力量 (kWh)	136,283	136,514	123,514	139,147	135,324
	水道量 (m^3)	34	30	26	26	21



図－3 年度別流入水量

表-21

(令和6年度)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	平均
水 処 理	流入水量 (m³)	5,545.5	5,726.5	5,738.7	6,409.2	7,009.9	6,221.5	6,243.9	5,788.2	6,030.6	6,055.0	5,304.4	6,116.5	72,189.9	6,015.8
汚 泥 処 理	汚泥処分量 (t/月)	36.91	38.18	36.77	38.31	35.88	38.15	37.60	37.08	36.10	37.38	34.56	36.85	443.77	36.98
光熱水使用量	電 力 量 (kWh)	11,956	11,708	11,523	10,848	11,461	11,177	10,804	11,248	10,811	11,203	12,212	10,373	135,324	11,277
	水 道 量 (m³)	1.8	1.1	1.3	2.2	0.9	2.1	1.7	1.1	1.0	3.3	2.1	2.0	20.6	1.7

[m³/日]

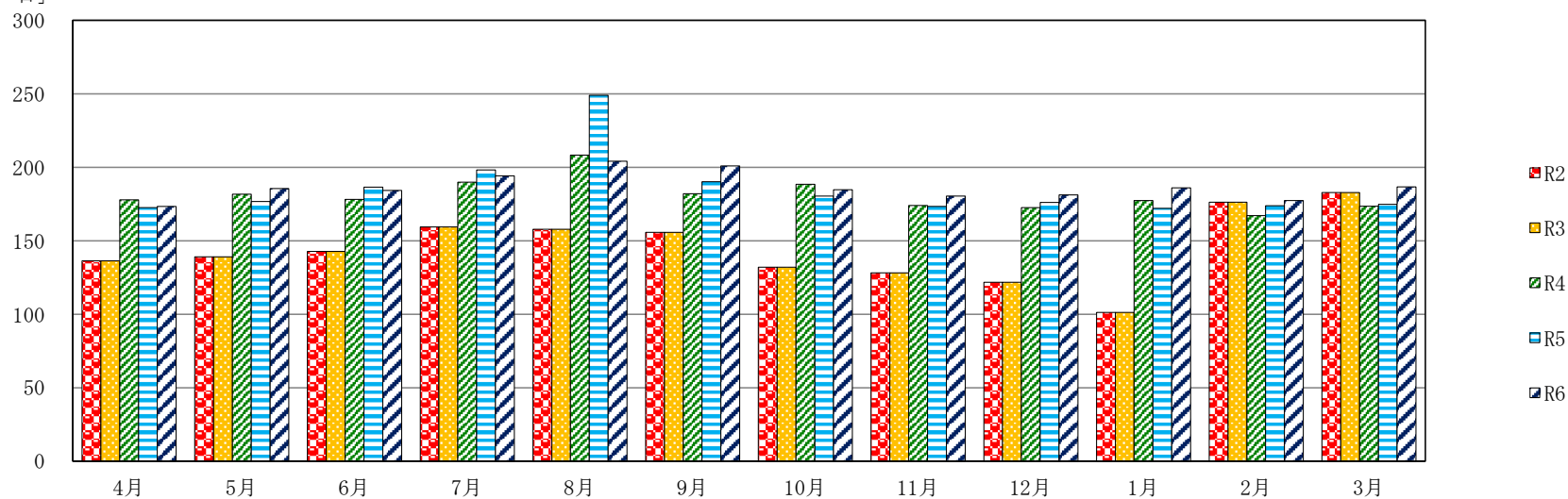


図-4 月別日平均流入水量

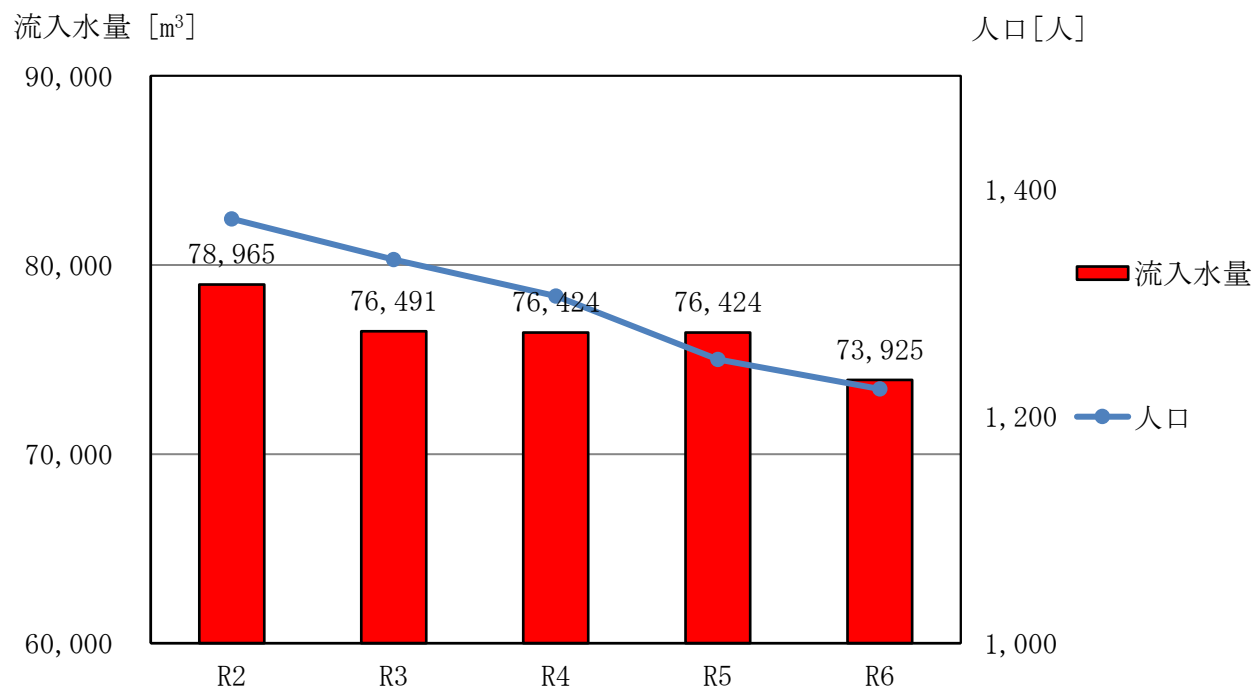
(3) 豊崎地区農業集落排水処理施設

令和6年度末現在の接続戸数は392戸で、日平均流入量は202.4m³であった。

図－5には年度別流入水量と人口の推移を、図－6に月別日平均流入水量を示す。

表－22

		R2	R3	R4	R5	R6
水処理	流入水量 (m ³ /年)	78,965	76,491	76,424	76,424	73,925
	人口 (人)	1,374	1,338	1,306	1,250	1,224
	接続戸数	384	388	390	391	392
汚泥処理	汚泥処分量 (t/年)	438	439	440	446	450
光熱水使用量	電力量 (kWh)	104,341	104,041	109,987	103,268	105,053
	水道量 (m ³)	22	23	21	19	31



図－5 年度別流入水量

表-23

(令和6年度)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	平均
水 処 理	流入水量 (m³)	5,869.1	5,967.6	5,996.1	6,606.2	7,312.5	6,446.5	6,308.7	5,691.0	6,061.9	6,157.4	5,294.9	6,212.5	73,924.4	6,160.4
汚 泥 処 理	汚泥処分量 (t/月)	37.96	37.63	36.94	37.60	37.73	37.46	37.93	36.51	38.54	38.42	35.76	37.35	449.83	37.49
光熱水使用量	電 力 量 (kWh)	8,256	8,577	8,734	8,103	9,138	9,698	9,698	9,266	8,503	9,003	8,349	7,728	105,053	8,754
	水 道 量 (m³)	1.6	2.2	1.5	2.3	3.9	1.7	2.7	1.5	3.5	3.9	2.7	2.9	30.4	2.5

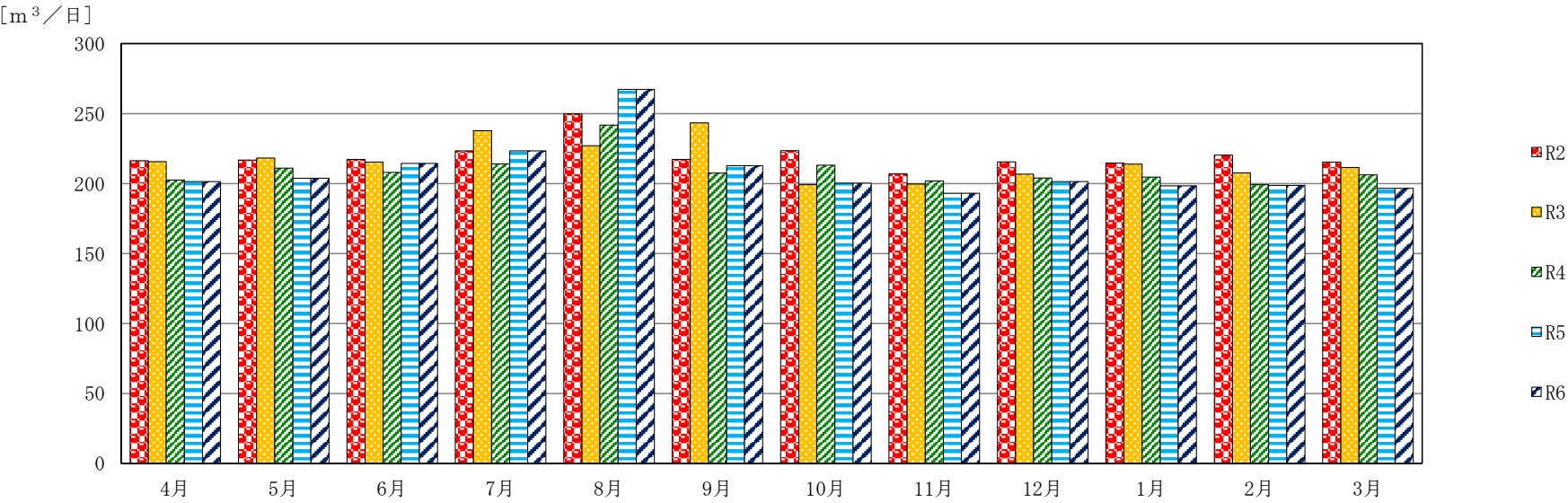


図-6 月別日平均流入水量

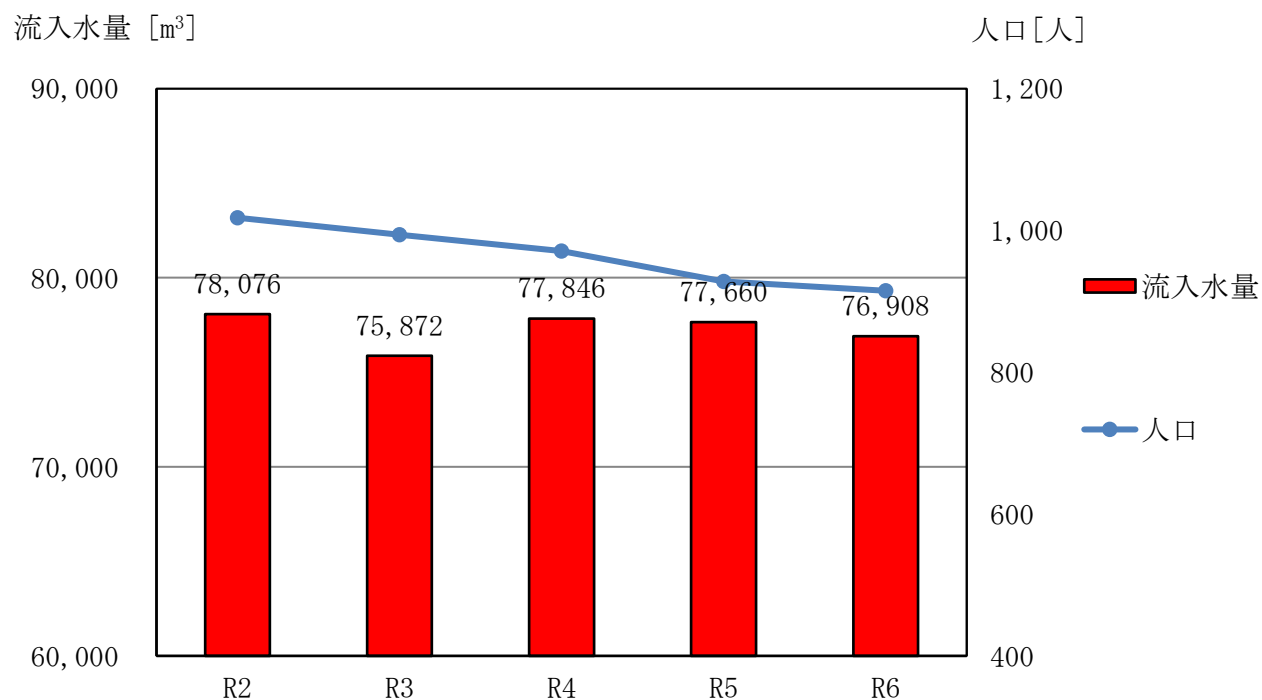
(4) 市野沢地区農業集落排水処理施設

令和6年度末現在の接続戸数は319戸で、日平均流入量は 210.5m^3 であった。

図－7には年度別流入水量と人口の推移を、図－8に月別日平均流入水量を示す。

表－24

		R2	R3	R4	R5	R6
水処理	流入水量 ($\text{m}^3/\text{年}$)	78,076	75,872	77,846	77,660	76,908
	人口 (人)	1,018	994	971	928	915
	接続戸数	312	314	318	319	319
汚泥処理	脱水汚泥量 ($\text{t}/\text{年}$)	440	459	534	408	553
	脱水ケーキ量 ($\text{t}/\text{年}$)	42	42	43	38	53
光熱水使用量	電力量 (kWh)	99,400	104,658	97,951	89,219	93,136
	水道量 (m^3)	60	116	108	39	41



図－7 年度別流入水量

表-25

(令和6年度)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	平均
水処理	流入水量 (m³)	5,973.0	6,115.0	6,113.0	7,536.0	8,086.0	6,644.0	6,842.0	5,750.0	5,570.0	5,906.0	5,400.0	6,973.0	76,908.0	6,409.0
汚泥処理	脱水汚泥量 (t/月)	40.80	65.28	54.50	62.70	30.00	40.80	73.60	27.20	10.80	51.60	49.00	46.40	552.68	46.06
	脱水ケーキ量 (t/月)	6.86	6.37	5.01	5.92	2.69	4.63	4.60	2.86	0.00	5.97	4.93	3.02	52.86	4.41
光熱水使用量	電力量 (kWh)	7,857	7,703	7,914	8,094	8,094	7,857	8,069	7,995	6,920	7,699	7,699	7,235	93,136	7,761
	水道量 (m³)	1.5	2.3	2.9	2.6	9.0	3.0	4.3	4.7	3.1	2.2	2.1	3.2	40.9	3.4

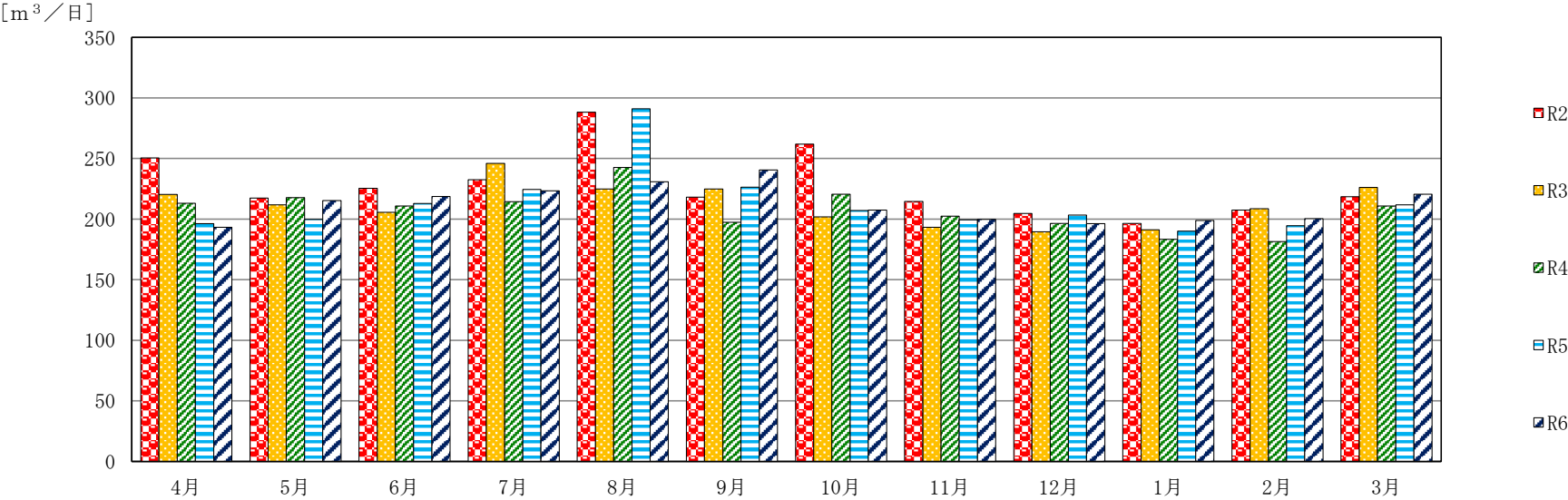


図-8 月別日平均流入水量

(5) 島守地区農業集落排水処理施設

令和6年度末現在の接続戸数は277戸で、日平均流入量は141.4m³であった。

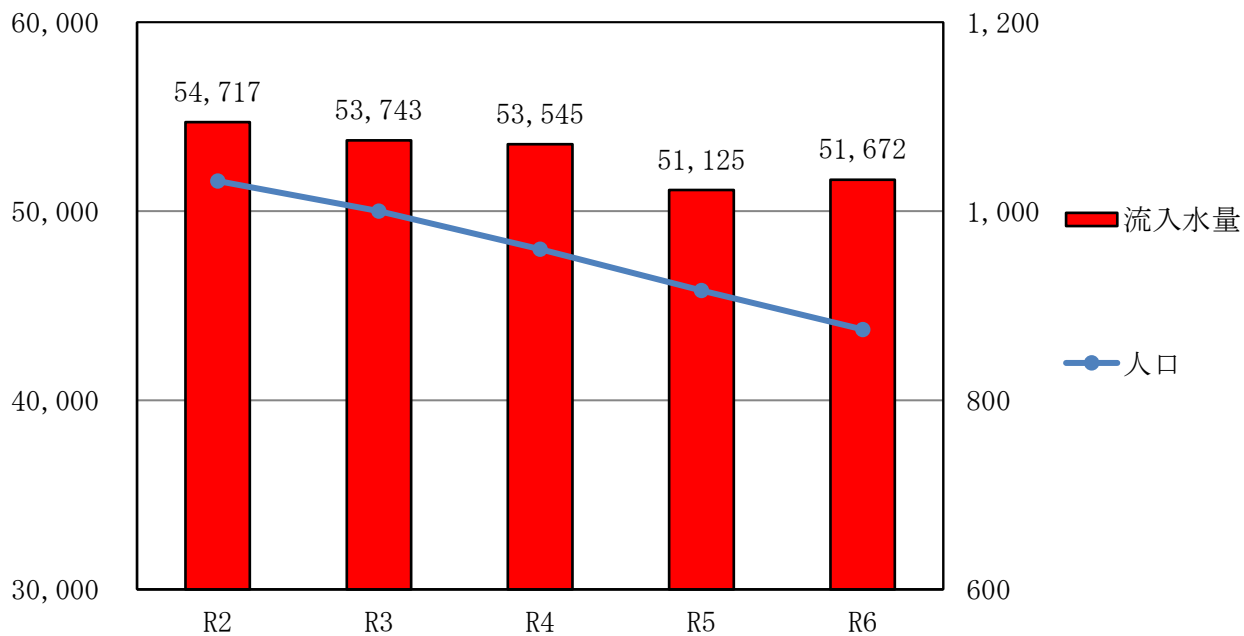
図－9には年度別流入水量と人口の推移を、図－10に月別日平均流入水量を示す。

表－26

		R2	R3	R4	R5	R6
水処理	流入水量 (m ³ /年)	54,717	53,743	53,545	51,125	51,672
	人口 (人)	1,032	1,000	960	916	875
	接続戸数	273	274	274	274	277
汚泥処理	汚泥処分量 (t/年)	219	224	223	225	251
光熱水使用量	電力量 (kWh)	114,510	113,232	106,150	84,786	87,701
	水道量 (m ³)	28	50	38	32	34

流入水量 [m³]

人口 [人]



図－9 年度別流入水量

表-27

(令和 6 年度)

		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	合計	平均
水 处 理	流入水量 (m³)	4,109.9	4,055.9	4,113.1	5,160.4	5,889.6	4,316.0	4,393.2	3,811.9	3,690.6	3,948.3	3,466.0	4,716.7	51,671.6	4,306.0
汚 泥 处 理	污泥处分量 (t/月)	37.02	—	37.14	—	37.25	26.87	36.25	—	38.31	—	38.03	—	250.87	35.84
光熱水使用量	電 力 量 (kWh)	7,349	6,968	7,210	7,898	7,039	7,086	7,857	8,935	7,008	6,680	7,178	6,493	87,701	7,308
	水 道 量 (m³)	5.5	2.2	3.3	3.1	2.9	3.4	4.0	2.6	3.7	0.9	1.1	1.3	34.0	2.8

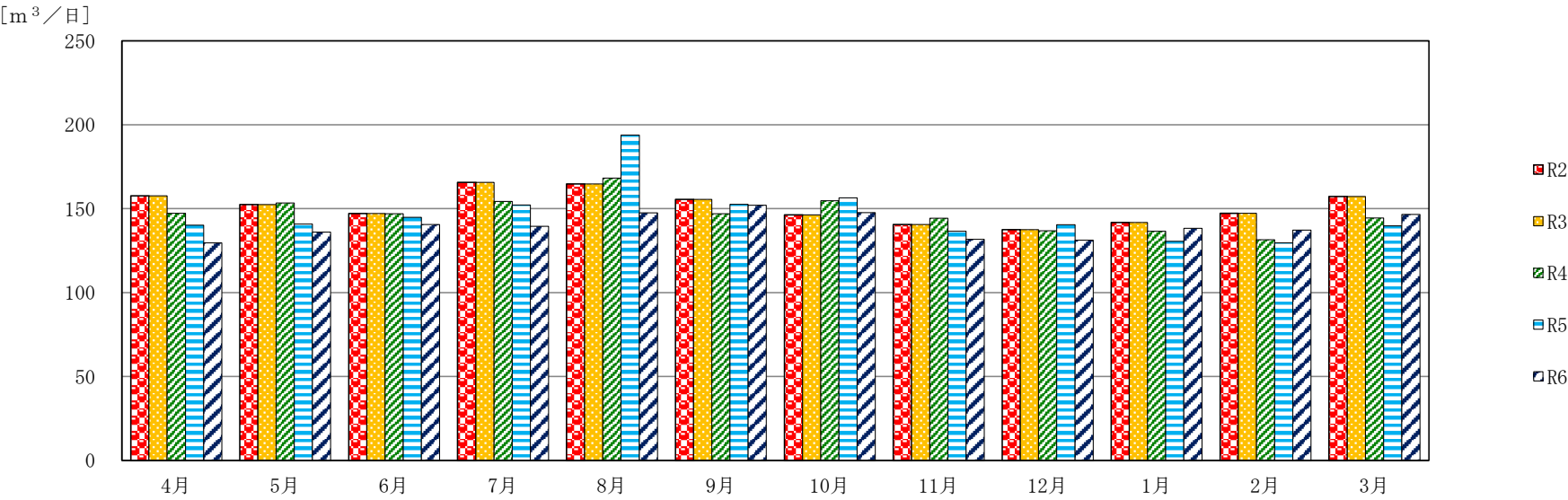


図-10 月別日平均流入水量

6. 水質試験

農業集落排水処理施設では、1ヶ月に1回、放流水と流入水の水質検査を行っている。結果は表-28～31のとおりであり、年間を通して放流水の規制基準を遵守していた。

表-28 一日市地区農業集落排水処理施設水質検査結果

(令和6年度)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最小	最大	平均	規制基準
流入水	流入水量 (m³/日)	184.9	184.7	191.3	206.7	226.1	207.4	201.4	192.9	194.5	195.3	189.4	197.3	184.7	226.1	197.7	
	水温 (℃)	13.3	18.0	22.4	22.6	23.0	21.9	20.5	17.0	15.5	12.3	11.6	10.2	10.2	23.0	17.4	
	透視度 (度)	3.5	3.0	5.0	3.5	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	2.0	2.0	2.5	2.0	5.0	3.3	
	pH	7.5	7.5	6.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.1	7.5	7.1	7.9	7.8	6.9	7.9	7.5	
	BOD (mg/L)	240	310	96	200	220	220	160	380	220	330	330	330	96	380	250	
	S S (mg/L)	140	300	55	110	170	100	190	300	95	64	300	170	270	300	160	
放流水	水温 (℃)	15.1	20.3	22.4	24.5	24.5	23.1	22.0	18.5	15.6	13.2	12.8	12.4	12.4	24.5	18.7	—
	透視度 (度)	88	90	100	96	96	81	100	100	60	25	20	35	20	100	74	—
	pH	6.6	6.6	6.9	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.7	5.8～8.6
	BOD (mg/L)	3.6	3.2	2.5	3.0	2.8	3.0	1.0	4.0	4.1	7.2	11	7.1	1.0	11	4.4	40(30)
	S S (mg/L)	2	<1	1	<1	1	1	<1	<1	7	9	7	7	<1	9	4	80(60)
	n-ヘキサン (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	30
	大腸菌群数 (個/cm³)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	(3000)
	残留塩素 (mg/L)	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0	>2.0	1.5	0.5	1.5	1.0	2.0	2.0	0.4	2.0	1.4	—
活性汚泥	pH	6.7	6.8	6.8	7.0	6.9	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.6	7.0	6.8	
ML S S (mg/L)	3,720	3,690	3,975	4,280	4,000	3,563	3,450	3,875	4,375	3,680	2,638	2,463	2,463	4,375	3,640		
管理項目	貯留槽汚泥濃度 (%)	1.9	1.8	1.6	1.7	1.1	1.2	1.5	2.7	1.7	2.3	1.8	2.0	1.1	2.7	1.8	
	汚泥搬出量 (t/月)	36.9	38.2	36.8	38.3	35.9	38.2	37.6	37.1	36.1	37.4	34.6	36.9	34.6	38.3	37.0	
備考	()内は日間平均値																

流入水量の総量72,189.9m³、汚泥搬出量の総量 443.77t

