

3 電気関係

(1) 電気設備の概要

(浄化センター)

契約電力		830kW
受電設備	受電電圧	6.6kV
受電用遮断器	真空遮断器	7,200V、600A
	遮断容量	12.5kA

変電設備

	210V	420V
管理棟	200kVA	
第1ポンプ棟	100kVA	500kVA
水処理等	150kVA	1,000kVA
第2ポンプ棟	75kVA	300kVA
汚泥脱水機棟	200kVA	300kVA

消化ガス発電 コージェネレーション 25kW 7台

非常用自家発電設備 ガスタービン方式 1,500kVA 1台
(燃料 A重油)

(相楽中継ポンプ場)

非常用自家発電設備 ガスタービン方式 625kVA 1台
(燃料 灯油)

(2)電力の使用状況

機能別使用電力量

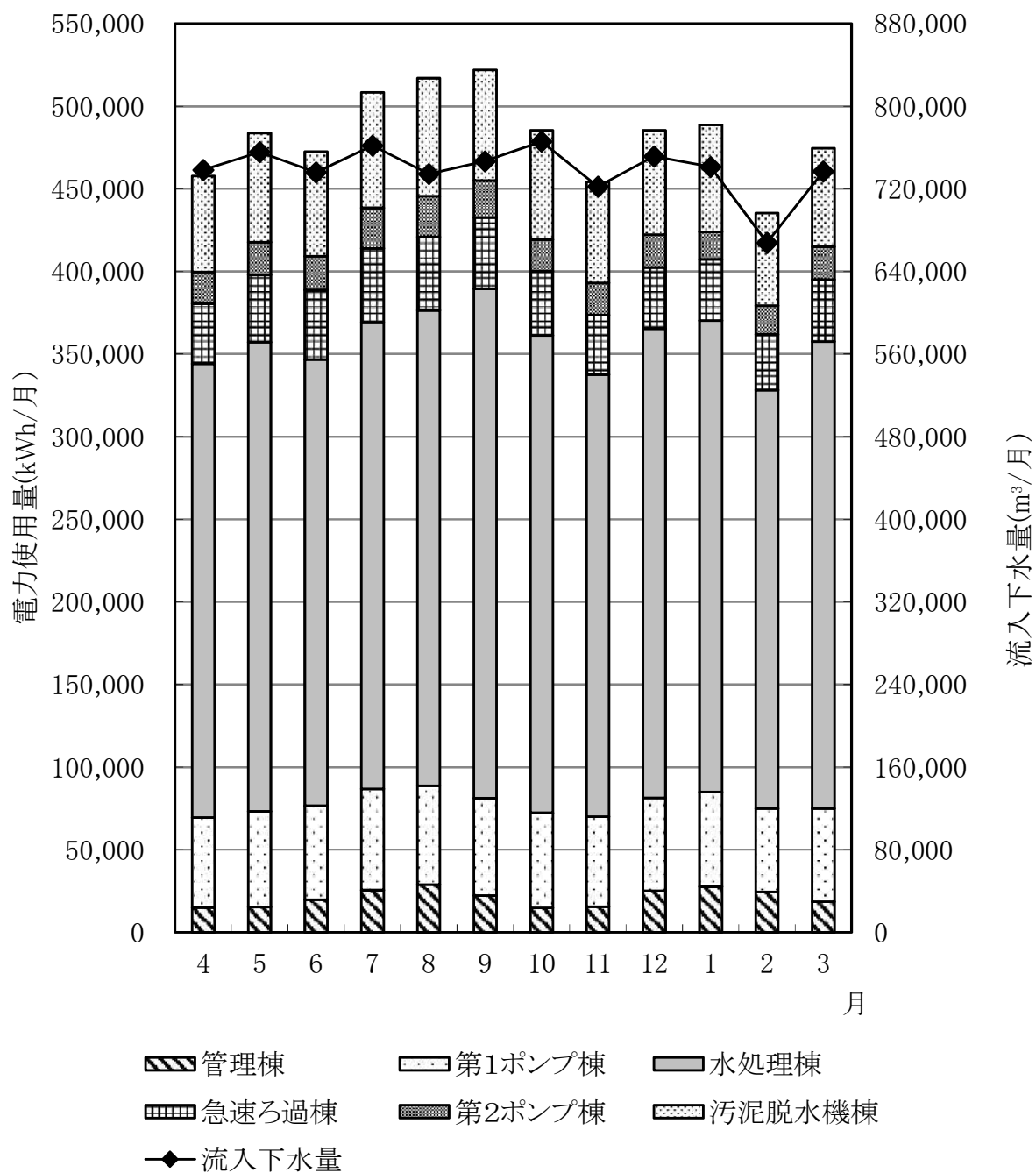
(単位:kWh)

種別 年・月	受電電力 6. 6kV	管理棟		第1ポンプ棟			水処理棟			第2ポンプ棟			
		照明 100V	建築動力 200V	照明 100V	建築動力 200V	機械動力 400V	照明 100V	建築動力 200V	機械動力 400V	照明 100V	建築動力 200V	機械動力 400V	
令和4年	4月	352,892	5,890	9,037	1,598	2,255	50,751	6,731	6,083	261,822	1,468	1,054	16,615
	5月	375,018	5,930	9,455	1,691	3,372	52,836	7,448	7,898	268,553	1,577	1,400	16,839
	6月	368,061	5,937	13,805	1,638	4,778	50,437	7,619	8,587	253,955	1,569	2,396	16,264
	7月	402,073	5,773	19,750	1,745	6,410	53,119	7,611	10,972	263,528	1,676	3,201	19,730
	8月	413,284	5,979	22,918	1,676	6,994	51,162	7,697	11,536	268,558	1,713	3,065	19,786
	9月	412,816	5,551	16,771	1,615	5,576	51,679	7,406	10,998	289,908	1,769	2,610	17,884
	10月	378,694	5,700	8,991	1,728	2,720	53,101	7,513	7,290	274,322	1,883	1,240	15,961
	11月	349,377	5,724	9,848	1,632	1,979	50,961	7,337	5,236	254,945	1,588	1,060	16,655
令和5年	1月	382,284	6,009	21,703	1,451	2,040	53,732	7,061	3,046	275,211	1,467	1,100	14,060
	2月	339,761	5,685	18,855	1,340	1,850	47,097	6,383	3,310	243,730	1,346	1,001	15,026
	3月	369,058	5,860	12,644	1,518	1,998	52,845	7,293	4,737	270,749	1,653	1,099	17,127
合計	4,521,706	69,990	182,961	19,113	42,003	620,571	87,599	83,055	3,198,298	19,142	20,322	203,287	

(単位:kWh)

種別 年・月	急速ろ過棟			汚泥濃縮・脱水機棟+消化タンク				相楽ポンプ場	
	照明 100V	建築動力 200V	機械動力 400V	照明 100V	建築動力 200V	No.1機械動力 400V	No.2機械動力 400V	6. 6kV	
令和4年	4月	1,058	1,227	34,031	4,749	10,440	19,006	23,790	32,646
	5月	1,179	3,820	35,690	5,362	14,734	22,077	23,788	33,341
	6月	1,114	7,007	33,955	5,336	17,501	18,702	21,836	34,408
	7月	1,161	8,113	35,711	5,992	21,448	20,371	21,945	35,751
	8月	1,172	8,050	35,170	6,122	23,274	20,389	21,654	34,741
	9月	1,110	7,734	34,391	5,225	22,027	19,182	20,537	34,739
	10月	1,130	2,474	35,202	5,213	16,932	21,899	21,967	36,304
	11月	1,062	734	34,249	5,071	12,556	21,126	22,468	34,476
令和5年	1月	1,050	774	35,204	5,301	12,225	21,788	25,435	33,372
	2月	940	694	31,920	4,950	9,344	18,850	22,973	29,966
	3月	1,162	762	35,532	5,261	8,522	20,409	25,360	32,901
計	13,189	42,160	416,203	63,780	181,109	244,945	276,445	407,151	

月別電力使用量と流入下水道量



施設別電力使用率

