

3 電気関係

(1) 電気設備の概要

(浄化センター)

契約電力		820kW
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	1000kVA
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 4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

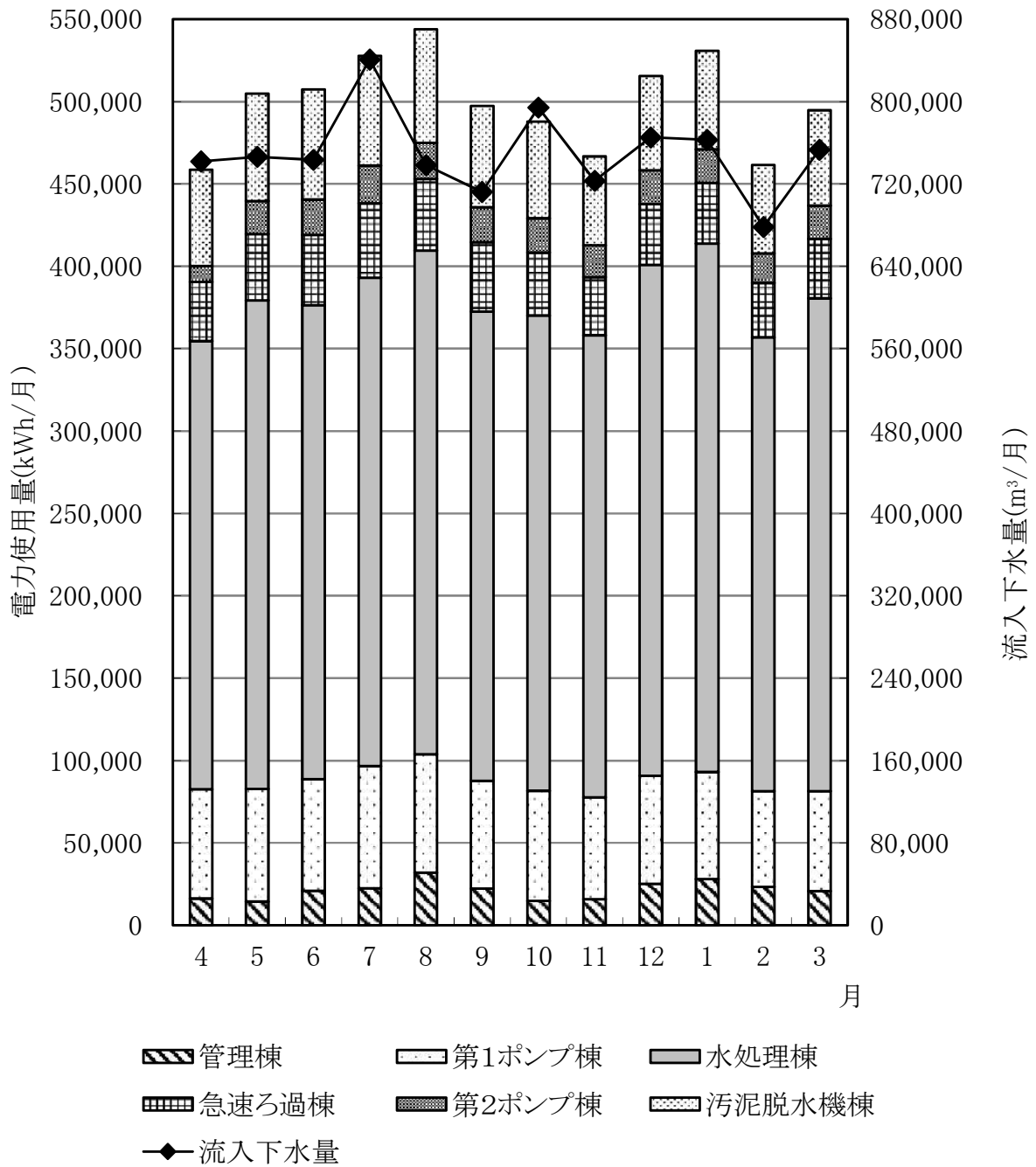
(単位:kWh)

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2年	4月	404,676	6,283	9,926	2,277	2,339	61,748	7,058	4,830	260,145	1,426	1,056	7,375
	5月	449,118	5,791	8,613	2,454	3,923	61,996	7,550	8,736	280,125	1,680	1,382	16,868
	6月	454,460	6,041	14,816	1,823	5,568	60,565	7,811	10,602	269,139	1,689	2,252	17,589
	7月	470,840	6,073	16,326	1,555	5,663	66,945	7,667	13,257	275,537	1,829	2,419	18,628
	8月	487,138	6,222	25,657	1,591	11,018	59,381	7,717	14,835	282,984	1,782	2,364	17,674
	9月	442,214	5,744	16,458	1,587	6,626	57,231	7,381	9,716	267,700	1,686	2,311	17,221
	10月	432,061	6,254	8,550	1,715	2,596	62,548	7,849	6,450	274,040	1,680	1,564	17,505
	11月	414,048	5,995	9,836	1,592	2,010	58,280	7,321	4,032	268,981	1,531	1,050	16,623
令和3年	1月	476,088	6,386	21,656	1,542	2,046	61,484	6,741	3,239	310,676	1,592	1,109	17,729
	2月	411,763	5,860	17,430	1,438	1,830	54,862	6,076	2,919	266,476	1,343	991	15,557
	3月	438,326	6,644	14,180	1,617	1,996	57,081	7,253	3,204	288,548	1,385	1,094	17,680
合計	5,341,272	73,947	182,026	20,769	47,679	724,101	87,270	85,028	3,344,304	19,191	18,688	198,285	

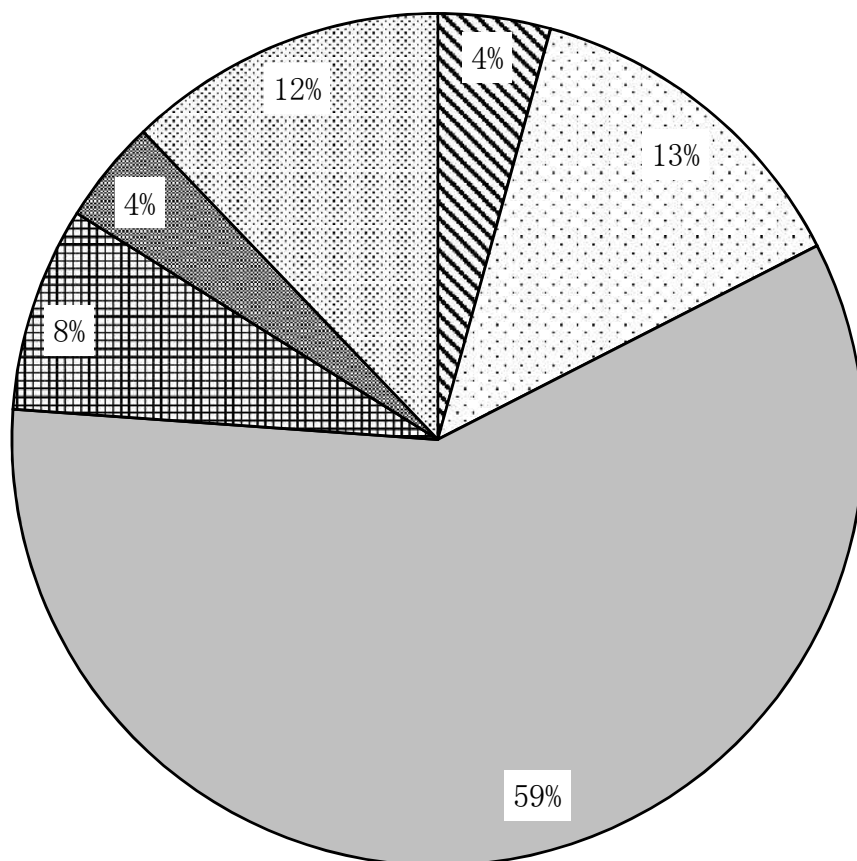
(単位:kWh)







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2年	4月	1,071	746	33,968	5,605	7,253	18,439	27,008	32,247
	5月	1,128	4,326	34,978	5,393	12,557	19,281	27,915	32,840
	6月	1,151	7,462	34,022	5,273	16,821	19,903	24,841	31,535
	7月	1,186	8,008	36,029	5,429	17,884	18,991	24,304	34,861
	8月	1,199	7,756	34,676	5,648	21,561	18,390	23,400	34,023
	9月	1,216	7,339	33,615	5,611	16,660	18,163	21,005	32,859
	10月	1,174	2,210	35,033	5,476	9,594	18,017	25,588	36,009
	11月	1,096	746	33,596	5,265	6,653	17,058	25,002	32,232
令和3年	1月	1,138	781	34,876	5,310	8,887	20,422	25,199	33,356
	2月	998	703	31,279	5,040	7,509	19,060	22,125	30,393
	3月	1,250	770	34,089	5,258	7,258	20,013	25,304	33,632
計	13,725	41,621	411,104	64,413	140,821	226,297	297,135	396,841	

月別電力使用量と流入下水道量



施設別電力使用率



- | | | | |
|---|--------|--|--------|
|  | 管理棟 |  | 第1ポンプ棟 |
|  | 水処理棟 |  | 急速ろ過棟 |
|  | 第2ポンプ棟 |  | 汚泥脱水機棟 |