

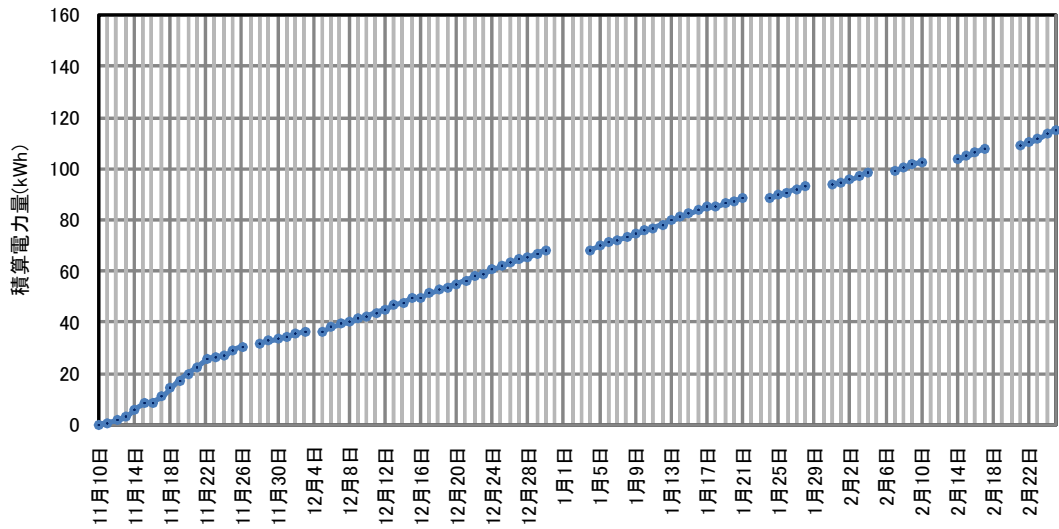
4.2 発電記録

発電記録の概要を次に示す。

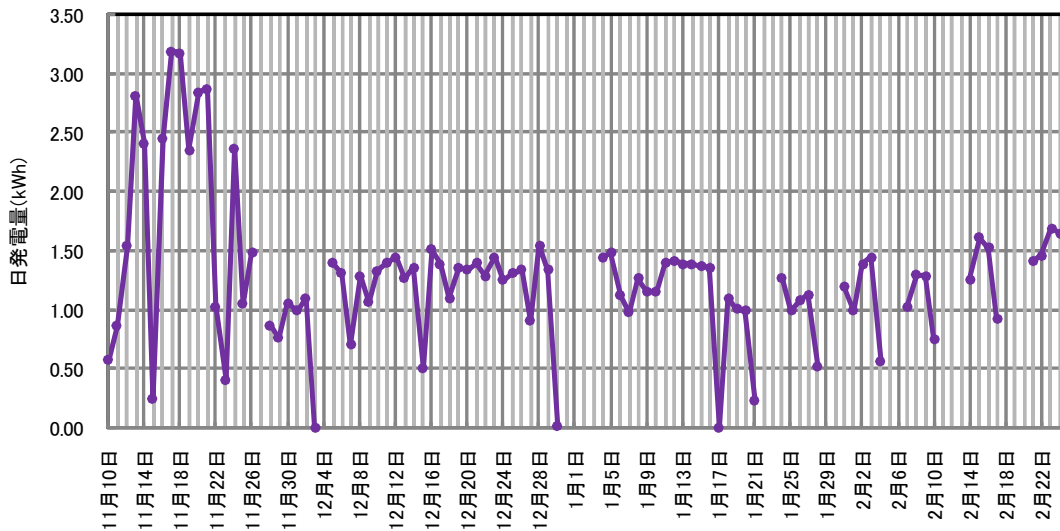
記録日		積算発電量 (kWh)	日発電量 (kWh)	摘 要
11月10日	水	0.000	0.580	実証試験開始
11月11日	木	0.580	0.860	
11月12日	金	1.440	1.540	
11月13日	土	2.980	2.810	
11月14日	日	5.790	2.410	
11月15日	月	8.200	0.250	
11月16日	火	8.450	2.450	
11月17日	水	10.900	3.190	
11月18日	木	14.090	3.170	
11月19日	金	17.260	2.350	
11月20日	土	19.610	2.840	
11月21日	日	22.450	2.870	
11月22日	月	25.320	1.030	
11月23日	火	26.350	0.410	
11月24日	水	26.760	2.370	
11月25日	木	29.130	1.050	測定後、イルミネーション設置。
11月26日	金	30.180	1.490	
11月27日	土			休止
11月28日	日	31.670	0.870	
11月29日	月	32.540	0.760	
11月30日	火	33.300	1.060	
12月1日	水	34.360	0.990	
12月2日	木	35.350	1.100	
12月3日	金	36.450	0.000	タービン清掃
12月4日	土			休止
12月5日	日	36.450	1.400	積算値リセット
12月6日	月	37.850	1.310	
12月7日	火	39.160	0.710	
12月8日	水	39.870	1.290	
12月9日	木	41.160	1.070	
12月10日	金	42.230	1.330	
12月11日	土	43.560	1.400	
12月12日	日	44.960	1.450	
12月13日	月	46.410	1.270	
12月14日	火	47.680	1.360	
12月15日	水	49.040	0.500	
12月16日	木	49.540	1.510	
12月17日	金	51.050	1.390	
12月18日	土	52.440	1.100	
12月19日	日	53.540	1.360	
12月20日	月	54.900	1.340	
12月21日	火	56.240	1.400	
12月22日	水	57.640	1.290	
12月23日	木	58.930	1.450	
12月24日	金	60.380	1.250	
12月25日	土	61.630	1.310	
12月26日	日	62.940	1.340	
12月27日	月	64.280	0.910	
12月28日	火	65.190	1.550	タービン清掃
12月29日	水	66.740	1.340	
12月30日	木	68.080	0.010	正月休止
12月31日	金			正月休止

記録日		積算発電量 (kWh)	日発電量 (kWh)	摘要
1月1日	土			正月休止
1月2日	日			正月休止
1月3日	月			正月休止
1月4日	火	68.090	1.450	
1月5日	水	69.540	1.480	
1月6日	木	71.020	1.120	
1月7日	金	72.140	0.980	
1月8日	土	73.120	1.270	
1月9日	日	74.390	1.160	
1月10日	月	75.550	1.150	
1月11日	火	76.700	1.400	
1月12日	水	78.100	1.420	
1月13日	木	79.520	1.390	
1月14日	金	80.910	1.390	
1月15日	土	82.300	1.370	
1月16日	日	83.670	1.360	
1月17日	月	85.030	0.000	
1月18日	火	85.030	1.100	積算値リセット
1月19日	水	86.130	1.010	タービン清掃
1月20日	木	87.140	0.990	
1月21日	金	88.130	0.230	
1月22日	土			休止
1月23日	日			休止
1月24日	月	88.360	1.270	積算値リセット
1月25日	火	89.630	0.990	
1月26日	水	90.620	1.080	
1月27日	木	91.700	1.130	
1月28日	金	92.830	0.520	
1月29日	土			休止
1月30日	日			休止
1月31日	月	93.350	1.200	
2月1日	火	94.550	0.990	
2月2日	水	95.540	1.390	タービン清掃
2月3日	木	96.930	1.450	
2月4日	金	98.380	0.570	
2月5日	土			休止
2月6日	日			休止
2月7日	月	98.950	1.020	
2月8日	火	99.970	1.300	
2月9日	水	101.270	1.290	
2月10日	木	102.560	0.750	
2月11日	金			休止
2月12日	土			休止
2月13日	日			休止
2月14日	月	103.310	1.260	
2月15日	火	104.570	1.610	
2月16日	水	106.180	1.530	
2月17日	木	107.710	0.920	
2月18日	金			休止
2月19日	土			休止
2月20日	日			休止
2月21日	月	108.630	1.410	
2月22日	火	110.040	1.460	
2月23日	水	111.500	1.690	
2月24日	木	113.190	1.650	
2月25日	金	114.840		実証試験終了

積算発電量 (kWh)



日発電量 (kWh)



(1) 負荷状況

時期	設備負荷	名称
運転開始時～11月24日	400W	フォトフレーム、LED、照明1～3
11月25日～運転終了時	72W	フォトフレーム、LED

(2) 一般家庭の電力消費換算

	一般家庭の消費電力	小水力発電による発電電力
年間電力	$300^{※1} \text{ (kWh)} \times 12 \text{ (月)} = 3600 \text{ (kWh)}$	$115 \text{ (kWh : 最終積算電力)} \times 3 \text{ (12ヶ月 / 運転月数4ヶ月)} = 345 \text{ (kWh)}$
年間電気	$3600 \text{ (kWh)} \times 11^{※2} \text{ (円/kWh)}$	$345 \text{ (kWh)} \times 11^{※2} \text{ (円/kWh)} = 3795 \text{ (円/年)}$

料金	=39600 (円/年)	
----	--------------	--

※1：一般家庭 1 ヶ月あたり 300kWh(電気事業連合会 HP より)

※2：既設砂防堰堤を活用した小水力発電ガイドライン(案)p3-2

小水力発電により賄える発電量は、一般家庭における年間消費電力の 10%程度である。

また、小水力発電により賄える電気料金は、年間電気料金に換算すると約 4000 円程度である。