

川西市本庁舎ESCO事業 エネルギーベースライン、各種係数一覧

過去3ヶ年のエネルギー消費量実績値、コスト実績値及び平均値（消費税10%に換算済み）

電気	平成30年度		令和元年度		令和2年度		3ヶ年平均	
	消費量 〔kwh〕	金額 〔円〕	消費量 〔kwh〕	金額 〔円〕	消費量 〔kwh〕	金額 〔円〕	消費量 〔kwh〕	金額 〔円〕
4月	126,616	2,240,894	130,558	2,511,532	121,032	2,259,264	126,068	2,337,230
5月	131,142	2,346,455	129,431	2,492,824	119,548	2,242,598	126,707	2,360,625
6月	149,272	2,586,085	152,928	2,782,555	152,503	2,636,533	151,567	2,668,391
7月	185,864	3,178,433	182,694	3,283,075	156,857	2,802,289	175,138	3,087,932
8月	189,642	3,247,211	179,919	3,214,243	175,246	3,024,468	181,602	3,161,974
9月	156,527	2,834,208	164,047	2,971,408	156,411	2,754,372	158,995	2,853,329
10月	139,555	2,530,206	143,017	2,556,776	129,335	2,081,765	137,302	2,389,582
11月	132,083	2,454,806	127,598	2,366,366	116,511	1,846,307	125,397	2,222,493
12月	138,057	2,553,229	140,211	2,513,944	135,242	2,078,938	137,836	2,382,037
1月	145,777	2,687,003	139,142	2,493,938	140,260	2,127,402	141,726	2,436,114
2月	136,854	2,594,621	131,598	2,391,704	130,131	1,984,467	132,861	2,323,597
3月	145,391	2,721,843	137,958	2,467,129	146,450	2,244,839	143,266	2,477,937
合計	1,776,780	31,974,994	1,759,101	32,045,494	1,679,526	28,083,242	1,738,465	30,701,241

都市ガス	平成30年度		令和元年度		令和2年度		3ヶ年平均	
	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕
4月	376	147,704	1,029	201,210	310	140,266	571	163,060
5月	923	185,274	1,400	227,677	1,721	237,534	1,348	216,828
6月	7,601	593,915	7,581	636,504	9,264	678,054	8,148	636,157
7月	14,909	1,013,170	12,433	910,669	11,366	790,090	12,902	904,643
8月	16,628	1,129,356	15,659	1,062,438	16,678	1,047,375	16,321	1,079,723
9月	7,069	581,314	10,831	761,270	10,693	688,484	9,531	677,022
10月	403	146,432	3,255	348,770	323	72,671	1,327	189,291
11月	501	70,338	1,226	150,412	1,608	142,913	1,111	121,221
12月	7,133	866,013	6,867	781,790	10,623	603,246	8,207	750,349
1月	9,676	1,188,243	7,774	877,670	11,656	663,525	9,702	909,812
2月	7,740	960,205	7,286	825,515	9,874	597,253	8,300	794,324
3月	4,979	497,756	4,352	415,552	7,152	447,415	5,494	453,574
合計	77,938	7,379,720	79,693	7,199,477	91,268	6,108,826	82,962	6,896,004

上水道	平成30年度		令和元年度		令和2年度		3ヶ年平均	
	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕
4月								
5月	1,508	670,405	1,520	675,290	1,466	653,312	1,498	666,335
6月								
7月	1,712	753,433	1,558	690,755	1,561	605,737	1,610	683,308
8月								
9月	2,542	1,091,243	2,319	1,000,482	2,209	869,473	2,356	987,066
10月								
11月	1,724	758,317	1,739	750,524	1,726	759,132	1,729	755,991
12月								
1月	1,661	732,676	1,416	632,962	1,552	688,314	1,543	684,650
2月								
3月	1,680	740,410	1,392	623,194	1,504	668,778	1,525	677,460
合計	10,827	4,746,484	9,944	4,373,207	10,018	4,244,746	10,261	4,454,810

下水道	平成30年度		令和元年度		令和2年度		3ヶ年平均	
	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕	消費量 〔m3〕	金額 〔円〕
4月								
5月	1,508	280,170	1,520	282,480	1,466	272,085	1,498	278,245
6月								
7月	1,712	319,440	1,558	289,795	1,561	290,372	1,610	299,869
8月								
9月	2,542	479,215	2,319	436,287	2,209	415,112	2,356	443,538
10月								
11月	1,724	321,750	1,739	318,735	1,726	322,135	1,729	320,873
12月								
1月	1,661	309,622	1,416	262,460	1,552	288,640	1,543	286,907
2月								
3月	1,680	313,280	1,392	257,840	1,504	279,400	1,525	283,506
合計	10,827	2,023,477	9,944	1,847,597	10,018	1,867,744	10,261	1,912,938

ベースライン(消費量)及び一次エネルギー換算値 / 原油換算値 / CO2排出量

	消費量				一次エネルギー換算値			原油換算値 [kl]	CO2排出量 [t-CO2]
	電気	都市ガス	上水道	下水道	電気	都市ガス	合計		
	[kwh]	[m3]	[m3]	[m3]	[MJ]	[MJ]	[MJ]		
4月	126,068	571			1,256,897	24,838	1,281,735	33.0	45.0
5月	126,707	1,348	1,498	1,498	1,263,268	58,638	1,321,906	34.1	47.0
6月	151,567	8,148			1,511,122	354,438	1,865,560	48.1	71.0
7月	175,138	12,902	1,610	1,610	1,746,125	561,237	2,307,362	59.5	90.0
8月	181,602	16,321			1,810,571	709,963	2,520,534	65.0	100.0
9月	158,995	9,531	2,356	2,356	1,585,180	414,598	1,999,778	51.5	77.0
10月	137,302	1,327			1,368,900	57,724	1,426,624	36.8	51.0
11月	125,397	1,111	1,729	1,729	1,250,208	48,328	1,298,536	33.5	46.0
12月	137,836	8,207			1,374,224	357,004	1,731,228	44.6	66.0
1月	141,726	9,702	1,543	1,543	1,413,008	422,037	1,835,045	47.3	71.0
2月	132,861	8,300			1,324,624	361,050	1,685,674	43.4	65.0
3月	143,266	5,494	1,525	1,525	1,428,362	238,989	1,667,351	43.0	62.0
合計	1,738,465	82,962	10,261	10,261	17,332,489	3,608,844	20,941,333	539.8	791.0

各種換算係数

【一次エネルギー換算係数】

電気	9.97	[MJ/kwh]
都市ガス	43.5	[MJ/m3]

【CO2排出量換算係数】

電気	0.352	[kg-CO2/kwh]
都市ガス	2.24	[kg-CO2/m3]

エネルギー単価： 直近の実績値を採用 (消費税10%含む)

契約電力	750	[kw]	
基本電気	173.46	[円/kw]	力率割引を含む
従量電気/夏季	16.85	[円/kwh]	
従量電気/その他	14.77	[円/kwh]	
都市ガス	85.17	[円/m3]	
上水道	446.6	[円/m3]	
下水道	185.4	[円/m3]	

ベースライン(費用) (消費税10%含む)

コスト	電気	都市ガス	上水道	下水道	合計
	[円]	[円]	[円]	[円]	[円]
4月	1,992,119	48,632			2,040,751
5月	2,001,557	114,809	669,006	277,729	3,063,101
6月	2,368,739	693,965			3,062,704
7月	3,081,170	1,098,863	719,026	298,494	5,197,553
8月	3,190,088	1,390,059			4,580,147
9月	2,809,160	811,755	1,052,189	436,802	5,109,906
10月	2,158,045	113,020			2,271,065
11月	1,982,208	94,623	772,171	320,556	3,169,558
12月	2,165,932	698,990			2,864,922
1月	2,223,388	826,319	689,103	286,072	4,024,882
2月	2,092,451	706,911			2,799,362
3月	2,246,133	467,923	681,065	282,735	3,677,856
合計	28,310,990	7,065,869	4,582,560	1,902,388	41,861,807