

大田原市役所 令和2年度冬季の節電結果について

生活環境課環境保全係

1 各施設の最大需要電力及び使用電力量

「大田原市役所節電エコオフィス取組方針」の対象施設のうち、過年度との比較が可能な施設の令和2年度冬季の最大需要電力は3,851kW、使用電力量は2,316,981kWhでした。両値ともに平成24年度（基準年度）および前年度に比べ増加しました。

昨冬は全国的に記録的な暖冬となりましたが、今冬の大田原市は平年並みの寒さとなりました。昨年度と比べて寒さを感じやすくなり、暖房空調の利用が多くなったことと、新型コロナウイルス対策のため、換気を必要としていることから、最大需要電力及び使用電力量が増加したと考えられます。

■冬季の最大需要電力等

項目	H24 (2012)	R1 (2019)		R2 (2020)		
	実績値	実績値	H24比	実績値	H24比	前年度比
最大需要電力	3,693kW	3,660kW	▲0.9%	3,851kW	+4.3%	+5.2%
使用電力量	2,211,842kWh	2,192,075kWh	▲0.9%	2,316,981kWh	+4.8%	+5.7%

大田原市役所 令和2年度冬季の節電結果について

生活環境課環境保全係

2 主な庁舎の最大需要電力及び使用電力量

本庁舎を含めた主な5庁舎の令和2年度冬季の最大需要電力合計値は930kWであり、平成24年度比+35.6%、前年度比+16.7%という結果となりました。また、令和2年度冬季の使用電力量合計値は596,522kWhであり、平成24年度比+42.6%、前年度比では+17.3%となりました。

本庁舎を除く下記の主な4庁舎では、平成25年度（黒羽庁舎は平成23年度）から使用電力量の抑制に努めています。今期は湯津上庁舎において、最大需要電力量、使用電力量ともに比較値すべてを減少することができました。仮設庁舎の最大需要電力量及び使用電力量が前年度比で大幅に増加したのは、令和2年11月に那須農業振興事務所がB別館に移転し、業務を開始したことによるものです。

【最大需要電力（kW）】

庁舎名	H24 (2012)	R1 (2019)		R2 (2020)		
	実績値	実績値	H24 比	実績値	H24 比	前年度比
本庁舎	—	430	—	507	—	+17.9%
仮設庁舎	200	62	▲69.0%	131	▲34.5%	+111.3%
湯津上庁舎	194	127	▲34.5%	89	▲54.1%	▲29.9%
黒羽庁舎	39	33	▲15.4%	37	▲5.1%	+12.1%
東別館・総合文化会館	253	145	▲42.7%	166	▲34.4%	+14.5%
計	686	797	+16.2%	930	+35.6%	+16.7%

【使用電力量（kWh）】

庁舎名	H24 (2012)	R1 (2019)		R2 (2020)		
	実績値	実績値	H24 比	実績値	H24 比	前年度比
本庁舎	—	322,311	—	366,111	—	+13.6%
仮設庁舎	109,955	21,991	▲80.0%	73,299	▲33.3%	+233.3%
湯津上庁舎	132,897	76,964	▲42.1%	72,996	▲45.1%	▲5.2%
黒羽庁舎	38,664	29,683	▲23.2%	32,051	▲17.1%	+8.0%
東別館・総合文化会館	137,410	57,738	▲58.0%	52,065	▲62.1%	▲9.8%
計	418,926	508,687	+21.4%	596,522	+42.6%	+17.3%

大田原市役所 令和2年度冬季の節電結果について

生活環境課環境保全係

3 大田原市役所節電エコオフィス取組方針における取組目標

「大田原市役所節電エコオフィス取組方針」では、最大需要電力及び使用電力量ともに前年同月の実績値を超えないことを目標としていますが、各施設の状況は下表のとおりであり、目標を達成した施設は58施設中19施設でした（表の黄色セル部分）。なお、貸館業務を行っている施設の場合、節電結果の評価にあたっては施設の利用頻度・状況も考慮する必要があります。

庁舎等			小中学校		
施設名	最大需要電力 削減率 (%)	電力使用量 削減率 (%)	施設名	最大需要電力 削減率 (%)	電力使用量 削減率 (%)
本庁舎	17.9	13.6	大田原小学校	34.0	8.4
仮設庁舎	111.3	233.3	西原小学校	3.0	▲ 5.6
湯津上庁舎	▲ 29.9	▲ 5.2	紫塚小学校	28.0	6.0
黒羽庁舎	12.1	8.0	親園小学校	▲ 9.8	▲ 0.8
総合文化会館・東別館	14.5	▲ 9.8	宇田川小学校	25.0	▲ 2.8
両郷出張所	40.0	▲ 3.7	市野沢小学校	▲ 10.9	▲ 5.2
保健センター	9.3	▲ 4.6	奥沢小学校	2.8	2.6
しんとみ保育園	▲ 10.4	14.7	金丸小学校	▲ 5.6	▲ 1.3
ゆづかみ保育園	9.9	16.4	羽田小学校	8.8	2.1
学校給食センター	6.1	▲ 1.2	薄葉小学校	21.2	17.0
大田原東地区公民館	▲ 31.3	▲ 30.1	石上小学校	6.7	▲ 1.0
金田北地区公民館	18.6	▲ 5.3	佐久山小学校	5.9	2.0
親園地区公民館	▲ 29.2	▲ 22.1	福原小学校	▲ 60.0	▲ 74.5
野崎地区公民館	▲ 4.0	▲ 15.8	佐良土小学校	5.9	11.1
風土記の丘湯津上資料館	▲ 12.2	3.9	湯津上小学校	2.9	8.8
那須与一伝承館	▲ 28.1	4.8	蛭田小学校	▲ 5.3	7.2
黒羽芭蕉の館	0.0	4.6	黒羽小学校	18.5	3.3
ピアートホール	▲ 5.6	▲ 9.0	川西小学校	▲ 17.5	▲ 21.6
県北体育館	▲ 16.2	▲ 15.7	須賀川小学校	▲ 7.0	▲ 5.7
黒羽体育館	18.2	▲ 21.5	両郷中央小学校	▲ 16.2	▲ 0.1
須賀川出張所	0.0	10.8	大田原中学校	63.5	55.7
すさぎ保育園	0.0	28.4	若草中学校	▲ 2.7	▲ 0.9
消費生活センター	0.0	15.3	親園中学校	▲ 9.1	▲ 1.8
大田原補修基地	0.0	▲ 66.4	金田北中学校	8.7	6.5
大志館すばる	0.0	11.5	金田南中学校	0.0	7.3
金田南地区公民館	0.0	▲ 3.9	野崎中学校	34.3	6.5
佐久山地区公民館	0.0	▲ 17.0	佐久山中学校	11.1	45.0
生涯学習センター	2.3	1.6	湯津上中学校	▲ 7.0	▲ 12.1
大田原西地区公民館	9.4	▲ 22.2	黒羽中学校	12.3	21.4

大田原市役所 令和2年度冬季の節電結果について

生活環境課環境保全係

4 各課における節電取組状況

「大田原市役所節電エコオフィス取組方針」で定めた主な取組項目の実行率は以下のとおりです。エアコンフィルター清掃を除く項目の実行率は100%にほぼ近く、ほとんどの課・施設で実行することができました。エアコンフィルターの定期的な清掃の実行率は、昨年度の80.1%から83.1%と増加しましたが、まだ十分でない状況です。フィルターが目詰まりしているエアコンでは暖房効率が低下し、無駄な電力を使うことで電気料金の増加にもつながりますので、今後の更なる適正実施が課題です。

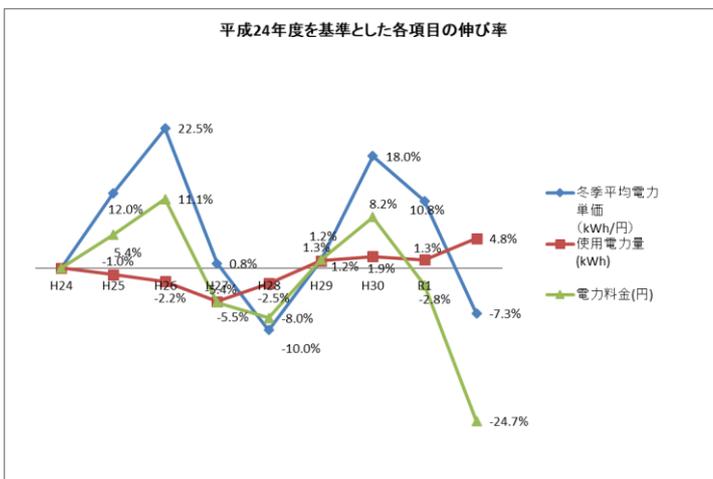
項目	窓側照明の消灯	昼休み時の消灯	空調の室温管理	エアコンフィルターの清掃	空調機器の分散起動	OA機器の適正使用
実行率	99.9%	99.5%	99.5%	83.1%	99.1%	99.8%

5 電力料金

「大田原市役所節電エコオフィス取組方針」の対象施設の令和2年度冬季の電力料金は下表のとおりです。令和2年10月から、入札により自家用電気工作物所有施設（高圧施設）の購入電力会社を変更したことから、電力料金が前年度比で減少しました。しかし、料金が減少であっても、最大需要電力や使用電力量は増加していますので、節電は必要です。

項目	H24 (2012)	R1 (2019)		R2 (2020)		
	実績値	実績値	H24比	実績値	H24比	前年度比
電力料金	55,177,809円	59,617,932円	+8.0%	41,573,297円	▲24.7%	▲30.3%

H24年度比 13,604,512円の減少
前年度比 18,044,635円の減少



年度	基本料金 (円/kW)	電力量単価 (円/kWh)			
		12月	1月	2月	3月
H24	1,638.00	15.94	15.66	15.42	15.47
H25	1,638.00	17.49	17.34	17.43	17.73
H26	1,684.80	18.90	18.98	19.20	19.47
H27	1,684.80	16.03	15.90	15.68	15.35
H28	1,684.80	13.78	13.89	14.13	14.44
H29	1,684.80	15.73	15.73	15.79	15.99
H30	1,684.80	18.06	18.34	18.63	18.72
R1	1,716.00	17.40	17.34	17.22	17.27
R2	1,716.00	14.52	14.34	14.36	14.68

大田原市役所 令和2年度冬季の節電結果について

生活環境課環境保全係

6 今後の取組

大田原市では、地球温暖化防止や経費削減を図るため、「大田原市役所節電エコオフィス取組方針」に基づき今後も組織的に節電に取り組みます。

なお、令和3年度夏季における節電の数値目標については、地球温暖化防止対策推進会議で決定することとします。

大田原市の日平均最低気温、最低気温及び冬日日数（気象庁HPより）

年度	12月			1月			2月			3月		
	平均最低	最低気温	冬日	平均最低	最低気温	冬日	平均最低	最低気温	冬日	平均最低	最低気温	冬日
H24(2012)	-2.6℃	-8.4℃	22日	-4.9℃	-9.1℃	29日	-3.8℃	-8.5℃	25日	0.9℃	-7.5℃	14日
H25(2013)	-2.3℃	-6.6℃	25日	-5.2℃	-8.2℃	31日	-3.1℃	-9.9℃	26日	0.1℃	-5.0℃	15日
H26(2014)	-2.7℃	-8.8℃	29日	-2.3℃	-7.2℃	24日	-2.3℃	-7.7℃	20日	-0.1℃	-5.5℃	18日
H27(2015)	0.1℃	-5.8℃	18日	-4.3℃	-8.5℃	29日	-2.4℃	-7.3℃	21日	1.1℃	-6.5℃	10日
H28(2016)	-1.2℃	-6.7℃	22日	-4.1℃	-8.7℃	28日	-3.2℃	-7.5℃	25日	-0.9℃	-6.7℃	20日
H29(2017)	-3.1℃	-6.8℃	29日	-5.2℃	-11.4℃	28日	-4.6℃	-9.1℃	28日	0.9℃	-3.5℃	10日
H30(2018)	-0.8℃	-6.2℃	19日	-4.6℃	-8.6℃	28日	-3.2℃	-9.3℃	22日	0.7℃	-5.8℃	13日
R1(2019)	-0.9℃	-5.5℃	20日	-1.0℃	-5.4℃	21日	-1.3℃	-9.8℃	20日	1.7℃	-2.1℃	11日
R2(2020)	-2.4℃	-6.3℃	25日	-4.3℃	-10.3℃	27日	-3.5℃	-8.1℃	26日	2.9℃	-5.4℃	9日