

大田原市役所 令和6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6年度冬季の最大需要電力及び使用電力量は下表のとおりです。最大需要電力は、基準年度（平成25年度）比で増加し、前年度比でもわずかに増加となりました。使用電力量は、基準年度（平成25年度）比及び前年度比で増加となりました。

今冬は暖冬傾向であると予報されていたとおり、前年よりも平均最低気温が高くなりましたが、ヒーターの不調等によりエアコン暖房の使用頻度が増えた施設があったため、前年度比で使用電力量が増加したものと考えられます。

なお、最大需要電力については、毎年、昨年度の最大需要電力の97%を今年度の目標値として設定していますが、施設によっては下限値となっている箇所もあるため、施設の使用状況も考慮しながら設定いたします。

■冬季の最大需要電力等

項目	H25（2013）	R5（2023）		R6（2024）		
	実績値	実績値	H25 比	実績値	H25 比	前年度比
最大需要電力	2,787kW	2,965kW	106.4%	2,978kW	106.9%	100.4%
使用電力量	1,805,250kWh	1,964,209kWh	109.0%	2,140,558kWh	118.6%	109.0%

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4庁舎の令和6年度冬季の最大需要電力合計値は738kWであり、平成25年度比で125.0%の増加、前年度比で8.5%の増加という結果となりました。また、令和6年度冬季の使用電力量合計値は479,112kWhであり、平成25年度比で106.3%の増加、前年度比で1.0%の減少となりました。平成25年度比での大幅な増加は、本庁舎を加えたことによるものです。

A別館・B別館については、新たにB別館に入った団体が増えたため、前年度より最大需要電力及び使用電力量が前年度比で増加しています。

来庁者や職員の体調も考慮しながら、今後も引き続き、全庁舎で節電に努めます。

【最大需要電力（kW）】

庁舎名	H25（2013）	R5（2023）		R6（2024）		
	実績値	実績値	H25比	実績値	H25比	前年度比
本庁舎	—	452	—	485	—	107.3%
A別館・B別館	137	101	73.7%	119	86.9%	117.8%
湯津上庁舎	149	86	57.7%	89	59.7%	103.5%
黒羽庁舎	42	41	97.6%	45	107.1%	109.8%
計	328	680	207.3%	738	225.0%	108.5%

【使用電力量（kWh）】

庁舎名	H25（2013）	R5（2023）		R6（2024）		
	実績値	実績値	H25比	実績値	H25比	前年度比
本庁舎	—	343,520	—	328,451	—	95.6%
A別館・B別館	84,403	49,865	59.1%	57,508	68.1%	115.3%
湯津上庁舎	107,411	58,324	54.3%	60,715	56.5%	104.1%
黒羽庁舎	40,462	32,333	79.9%	32,438	80.2%	100.3%
計	232,276	542,057	233.4%	479,112	206.3%	99.0%

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49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。

市長部局・教育委員会施設			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	7.3	▲ 4.4	大田原小学校	▲ 2.6	6.9
A別館・B別館	17.8	15.3	西原小学校	5.1	▲ 1.1
湯津上庁舎	3.5	4.1	紫塚小学校	▲ 13.8	257.9
黒羽庁舎	9.8	0.3	親園小学校	▲ 5.3	▲ 3.4
しんとみ保育園	61.1	▲ 19.5	宇田川小学校	3.7	▲ 28.0
学校給食センター	0.0	2.2	市野沢小学校	▲ 10.0	1.6
大田原東地区公民館	0.0	14.9	奥沢小学校	0.0	0.3
金田北地区公民館	▲ 30.4	▲ 4.0	金丸小学校	4.7	3.0
親園地区公民館	▲ 5.0	▲ 28.3	羽田小学校	▲ 3.0	▲ 5.6
野崎地区公民館	4.5	▲ 8.3	薄葉小学校	▲ 2.0	▲ 6.3
両郷地区公民館	9.1	▲ 36.8	石上小学校	0.0	▲ 3.5
風土記の丘湯津上資料館	▲ 2.6	▲ 2.1	佐久山小学校	▲ 14.6	▲ 1.3
那須与一伝承館	9.7	0.5	湯津上小学校	70.6	34.2
黒羽芭蕉の館	18.2	6.7	川西小学校	▲ 21.9	▲ 19.1
ピアートホール	▲ 6.7	▲ 4.4	黒羽小学校	66.7	35.2
県北体育館	▲ 2.1	4.2	須賀川小学校	▲ 28.1	▲ 35.5
すさぎ保育園	0.0	▲ 19.2	両郷中央小学校	24.0	▲ 0.7
大田原補修基地	0.0	▲ 4.0	大田原中学校	▲ 5.9	12.2
大志館すばる	0.0	9.5	若草中学校	54.8	16.7
金田南地区公民館	0.0	▲ 19.7	親園中学校	47.2	▲ 0.7
佐久山地区公民館	0.0	▲ 2.5	金田北中学校	▲ 8.7	▲ 0.3
須賀川地区公民館	0.0	▲ 22.9	金田南中学校	20.0	▲ 0.5
生涯学習センター	▲ 5.0	▲ 4.5	野崎中学校	0.0	▲ 27.5
大田原西地区公民館	13.6	0.8	湯津上中学校	▲ 19.2	22.7
			黒羽中学校	9.5	5.3

※削減率は前年度数値と比較したもの。

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。どの項目の実行率も9割を超えており、ほとんどの課・施設で実行することができました。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、引き続き定期的な清掃をお願いいたします。

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	100.0%	100.0%	100.0%	90.0%	100.0%	99.5%

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6年度冬季の電力料金は下表のとおりです。エネルギー価格の高騰による電力料金の値上がりと、燃料調整額が前年度よりも上がったことにより、基準年度比、前年度比ともに増加しました。

項目	H25 (2013)	R5 (2023)		R6 (2024)		
	実績値	実績値	H25 比	実績値	H25 比	前年度比
電力料金	48,013,149 円	63,954,128 円	133.2%	67,013,469 円	139.6%	104.8%

6 今後の取組

エネルギー価格の高騰により、令和7年度も引き続き節電への取組が重要となりますが、気象庁発表の暖候期予報によると、6月から8月にかけて暖かい空気に覆われやすいため、全国的に平年より高い気温になることが予想されています。令和7年度の夏季も猛暑が予想されるため、熱中症対策と両立した節電対策が今後の課題です。

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めます。

参考

(参考) 東京電力エナジーパートナー(株)の業務用電力料金単価の推移

年度	基本料金	電力量単価 (円/kWh)				
	(円/kW)	12月	1月	2月	3月	平均
H25	1,638.00	17.49	17.34	17.43	17.73	17.50
R2	1,716.00	14.52	14.34	14.36	14.68	14.48
R3	1,716.00	18.69	19.22	20.46	21.51	19.97
R4	1,716.00	31.34	32.37	28.92	27.62	30.06
R5	1,814.37	18.98	19.33	19.37	19.34	19.26
R6	1,890.00	22.86	22.53	21.06	21.14	21.90

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
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
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
R3(2021)	-1.2℃	-7.1℃	20日	-4.0℃	-7.8℃	29日	-4.3℃	-7.3℃	27日	1.0℃	-5.0℃	12日
R4(2022)	-2.2℃	-6.8℃	25日	-4.2℃	-16.4℃	29日	-2.9℃	-8.1℃	22日	2.7℃	-4.2℃	9日
R5(2023)	-1.2℃	-5.8℃	21日	-2.7℃	-7.6℃	24日	-1.3℃	-6.6℃	22日	0.0℃	-6.7℃	15日
R6(2025)	-3.0℃	-7.7℃	27日	-3.8℃	-7.2℃	29日	-4.4℃	-8.6℃	25日	1.2℃	-5.0℃	12日

※2023年1月の最低気温(-16.4℃)がアメダス大田原観測所史上最低気温