

大田原市役所 令和6年度夏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年度夏季の最大需要電力及び使用電力量は下表のとおりです。最大需要電力及び使用電力ともに基準年度（H25）比では増加していますが、前年度比ではほぼ同程度の数値でした。

今年の大田原市の夏季の気候は4頁「大田原市の日平均最高気温、最高気温、真夏日及び猛暑日数」のとおり、前年度同様の猛暑が続いた状況でありました。それに伴い、冷房の使用状況も前年度と同様頻度で使用していたものと考えられます。

なお、各施設の最大需要電力等の詳細については、別紙1を参照してください。

■夏季の最大需要電力と使用電力量

項目	H25	R5		R6		
	実績値	実績値	H25 比	実績値	H25 比	前年度比
最大需要電力	3,141kW	3,531kW	112.4%	3,540kW	112.7%	100.3%
使用電力量	1,613,709kWh	1,664,963kWh	103.2%	1,642,400kWh	101.8%	98.6%

2 主な庁舎の最大需要電力及び使用電力量

主な4庁舎の令和6年度夏季の最大需要電力及び使用電力量合計は下表のとおりです。

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。

【最大需要電力（kW）】

庁舎名	H25	R5		R6		
	実績値	実績値	H25 比	実績値	H25 比	前年度比
本庁舎	－	368	－	404	－	109.8%
A別館・B別館	100	69	100.0%	95	95.0%	137.7%
湯津上庁舎	104	87	75.0%	80	76.9%	92.0%
黒羽庁舎	34	44	105.9%	42	123.5%	95.5%
庁舎合計	238	568	244.5%	621	260.9%	109.3%

【使用電力量合計（kWh）】

庁舎名	H25	R5		R6		
	実績値	実績値	H25 比	実績値	H25 比	前年度比
本庁舎	－	269,265	－	257,664	－	95.7%
A別館・B別館	57,649	25,690	44.6%	35,866	62.2%	139.6%
湯津上庁舎	69,749	43,752	62.6%	44,780	64.0%	102.3%
黒羽庁舎	18,715	26,209	144.8%	25,578	144.8%	97.6%
庁舎合計	157,246	364,916	232.1%	363,888	231.4%	99.7%

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 50 施設中 23 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	9.8%	▲4.3%	大田原小学校	▲7.9%	▲3.1%
A 別館・B 別館	37.7%	39.6%	西原小学校	▲10.4%	▲2.3%
湯津上庁舎	▲8.0%	2.3%	紫塚小学校	▲18.5%	4.3%
黒羽庁舎	▲4.5%	▲2.4%	親園小学校	34.5%	0.6%
しんとみ保育園	▲13.8%	▲11.6%	宇田川小学校	▲14.0%	▲11.7%
学校給食センター	2.0%	6.5%	市野沢小学校	2.1%	▲2.1%
大田原東地区公民館	5.9%	19.4%	奥沢小学校	1.9%	▲5.1%
金田北地区公民館	▲12.8%	▲15.2%	金丸小学校	▲15.5%	6.3%
親園地区公民館	0.0%	▲5.4%	羽田小学校	▲13.2%	▲3.6%
野崎地区公民館	▲26.1%	▲7.1%	薄葉小学校	▲12.4%	▲1.4%
両郷地区公民館	▲25.0%	▲1.6%	石上小学校	▲11.1%	▲5.9%
風土記の丘湯津上資料館	9.7%	10.3%	佐久山小学校	▲1.4%	▲2.6%
那須与一伝承館	▲19.3%	▲9.3%	湯津上小学校	1.70%	▲10.1%
黒羽芭蕉の館	0.0%	▲2.1%	川西小学校	▲1.8%	▲2.8%
ピアートホール	8.4%	▲2.5%	黒羽小学校	1.8%	13.5%
県北体育館	▲1.3%	4.2%	須賀川小学校	0.0%	4.6%
すさぎ保育園	—	▲12.1%	両郷中央小学校	12.2%	▲12.7%
大田原補修基地	—	3.8%	大田原中学校	▲3.9%	▲9.7%
大志館すばる	—	9.9%	若草中学校	▲10.2%	▲4.6%
金田南地区公民館	—	▲6.3%	親園中学校	▲1.2%	6.1%
佐久山地区公民館	—	7.5%	金田北中学校	▲4.3%	▲10.2%
須賀川地区公民館	—	▲13.7%	金田南中学校	▲6.1%	8.3%
生涯学習センター	1.9%	9.1%	野崎中学校	1.5%	2.2%
大田原西地区公民館	▲4.3%	5.5%	湯津上中学校	11.5%	0.4%
保健福祉センター	34.8%	▲6.7%	黒羽中学校	0.0%	▲1.2%

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。『窓側照明の消灯』『昼休み時の消灯』『空調機器の分散起動』は100%になりました。『エアコンフィルターの清掃』については年中その利用をしている現状から、定期的に清掃してきれいな送風を受けましょう。

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%	100%	99.9%	87.8%	100%	99.2%

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年度夏季の電力料金は下表のとおりです。国の電気料金激変緩和措置がなくなったため、前年度比で増加しています（4頁「業務用電気料金単価の推移」参照）。

項目	H25	R5		R6		
	実績値	実績値	H25 比	実績値	H25 比	前年度比
電力料金	45,972,780 円	50,846,851 円	110.6%	54,381,685 円	118.3%	107.0%

6 今後の取組（冬季節電期間に向けて）

気象庁発表の寒候期予報（12月から2月）によると、今年度冬季も東日本において気温が平年よりも高い見込みとなっています。また、資源エネルギー庁によると今年度冬季（12月から3月）の電力需給についても、全エリアにおいて、10%以上の広域予備率を確保できる見通しであるとのこと。

しかし、例年冬季は暖房を使用する機会が多くなることから、電気使用量が増加傾向となります。地球温暖化防止や経費削減を図るため、冬季についても節電・省エネが求められます。今後も「大田原市役所節電エコオフィス取組方針」に基づき、組織的に節電に取り組めます。

【冬季節電取組の例】

- ・各施設の空調の分散起動
- ・サーキュレーター等で空気をかき混ぜ、暖房効果を高める
- ・セーター、カーディガン等の重ね着やひざ掛けの活用

参考

(参考) 東京電力エナジーパートナーの業務用電力料金単価の推移

年度	基本料金 (円/kW)	電力量単価 (円/kWh)			
		7月	8月	9月	平均
2013	1,638.00	18.68	18.87	18.95	18.83
2020	1,716.00	18.14	17.76	17.12	17.67
2021	1,716.00	17.94	17.90	18.41	18.08
2022	1,716.00	25.00	25.92	27.26	26.06
2023	1,814.37	20.02	18.77	18.39	19.06
2024	1,890.00	22.74	22.71	20.98	22.14

大田原市の日平均最高気温、最高気温、真夏日及び猛暑日日数（気象庁HPより）

年度	7月				8月				9月			
	平均最高	最高気温	真夏日	猛暑日	平均最高	最高気温	真夏日	猛暑日	平均最高	最高気温	真夏日	猛暑日
2013	28.8℃	34.4℃	12日	1日	31.3℃	35.7℃	22日	0日	27.0℃	32.2℃	4日	0日
2020	26.2℃	31.5℃	3日	0日	33.2℃	36.8℃	28日	7日	27.1℃	33.6℃	10日	0日
2021	29.7℃	35.8℃	16日	1日	30.0℃	35.4℃	19日	1日	24.6℃	29.9℃	0日	0日
2022	31.1℃	37.3℃	20日	3日	30.6℃	37.3℃	18日	3日	28.0℃	32.8℃	8日	0日
2023	32.9℃	37.8℃	25日	10日	33.8℃	36.8℃	30日	8日	29.8℃	34.7℃	16日	0日
2024	32.1℃	37.2℃	25日	7日	33.1℃	36.2℃	27日	5日	29.5℃	34.4℃	17日	0日

※2015年7月は落雷によるアメダスの故障があり、約3日間正確な観測ができていない。

2022年6月及び2023年7月の最高気温（37.8℃）がアメダス大田原観測所史上最高気温