

大田原市役所 令和 5 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 5 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。最大需要電力は基準年度（H25）比では増加していますが、前年度比では減少しています。また、使用電力量は基準年度比及び前年度比において微増となっています。主な増減理由としては下記のことが考えられます。

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。

- ・小中学校において空調設備の稼働開始があったことから、全体の最大需要電力が基準年度比で増加した。
- ・7 月に日最高気温が観測史上最高値タイを記録し、30℃以上の真夏日と 35℃以上の猛暑日も観測史上最も多かった（5 頁「大田原市の日平均最高気温、最高気温、真夏日及び猛暑日日数」参照）。昨年度と比べて気温が高い日が多く、冷房の使用頻度も増加したことから、全体の使用電力量が前年度比で増加した。
- ・B 別館に入居していた那須農業振興事務所が、令和 5 年 2 月から那須庁舎に移転したため、A 別館・B 別館の最大需要電力及び使用電力量が前年度比で大幅に減少した。
- ・総合文化会館のホール貸館と 2 階・3 階会議室の夜間貸館が令和 4 年 12 月末をもって終了したため、総合文化会館の最大需要電力及び使用電力量が大幅に減少した。
- ・令和 5 年 1 月から市内中学校の照明を LED に切り替えたため、中学校の最大需要電力及び使用電力量が前年度比で減少した。

■夏季の最大需要電力と使用電力量

項目	H25	R4		R5		
	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	4,000kW	127.3%	3,677kW	117.1%	91.9%
使用電力量	1,613,709kWh	1,717,976kWh	106.5%	1,723,494kWh	106.8%	100.3%

大田原市役所 令和 5 年度夏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

主な 4 庁舎の令和 5 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。

前述のとおり、那須農業振興事務所が移転した影響で、A 別館・B 別館の最大需要電力及び使用電力量が前年度比で減少しています。

【最大需要電力（kW）】

庁舎名	H25	R4		R5		
	実績値	実績値	H25 比	実績値	H25 比	前年度比
本庁舎	－	368	－	368	－	100.0%
A 別館・B 別館	100	100	100.0%	69	69.0%	69.0%
湯津上庁舎	104	78	75.0%	87	83.7%	111.5%
黒羽庁舎	34	36	105.9%	44	129.4%	122.2%
庁舎合計	238	582	244.5%	568	238.7%	97.5%

【使用電力量合計（kWh）】

庁舎名	H25	R4		R5		
	実績値	実績値	H25 比	実績値	H25 比	前年度比
本庁舎	－	235,802	－	269,265	－	114.2%
A 別館・B 別館	57,649	39,132	67.9%	25,690	44.6%	65.6%
湯津上庁舎	69,749	36,807	52.6%	43,752	62.6%	118.9%
黒羽庁舎	18,715	23,520	130.0%	26,209	144.8%	111.4%
庁舎合計	157,246	335,261	213.2%	364,916	232.1%	108.8%

大田原市役所 令和5年度夏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52施設中15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	0.0	14.2	大田原小学校	▲1.8	▲3.4
A別館・B別館	▲31.0	▲34.4	西原小学校	▲15.3	▲16.6
湯津上庁舎	11.5	18.9	紫塚小学校	18.4	8.0
黒羽庁舎	22.2	11.4	親園小学校	▲22.5	▲2.0
総合文化会館・東別館	▲61.4	▲24.0	宇田川小学校	▲5.7	▲1.0
両郷出張所	33.3	▲11.3	市野沢小学校	▲12.8	▲5.4
しんとみ保育園	▲1.7	5.1	奥沢小学校	17.4	13.8
学校給食センター	10.1	12.0	金丸小学校	▲1.2	0.4
大田原東地区公民館	▲5.6	10.1	羽田小学校	17.8	2.2
金田北地区公民館	▲2.5	7.0	薄葉小学校	▲6.7	▲1.1
親園地区公民館	6.7	▲14.1	石上小学校	▲4.5	12.5
野崎地区公民館	21.1	10.3	佐久山小学校	▲1.4	6.2
風土記の丘湯津上資料館	▲3.1	0.5	佐良土小学校	0.0	10.5
那須与一伝承館	31.3	6.0	湯津上小学校	22.4	29.2
黒羽芭蕉の館	15.0	17.6	蛭田小学校	0.0	1.8
ピアートホール	0.5	24.6	黒羽小学校	3.6	13.9
県北体育館	▲5.3	3.2	川西小学校	12.0	8.9
須賀川出張所	—	16.6	須賀川小学校	▲35.6	0.4
すさぎ保育園	—	4.4	両郷中央小学校	▲2.4	▲1.7
大田原補修基地	—	4.0	大田原中学校	▲7.6	▲11.1
大志館すばる	—	24.0	若草中学校	1.9	▲15.7
金田南地区公民館	—	▲1.3	親園中学校	▲11.8	▲25.4
佐久山地区公民館	—	6.3	金田北中学校	▲6.1	1.9
生涯学習センター	2.9	▲0.6	金田南中学校	▲10.8	▲38.9
大田原西地区公民館	▲14.8	▲3.7	野崎中学校	▲11.0	▲11.8
			湯津上中学校	▲14.3	6.2
			黒羽中学校	4.6	▲6.2

大田原市役所 令和5年度夏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。『昼休み時の消灯』と『空調機器の分散起動』は100%になりました。その他の項目も実行率は100%に近く、ほとんどの課・施設で確実に実行することができました。今後も節電取組の継続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28℃設定	IA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%	100.0%	99.5%	92.1%	100%	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5年度夏季の電力料金は下表のとおりです。今年度は基本料金及び従量単価の値上げがあったものの、燃料費等調整額及び再エネ発電賦課金が値下げされています。さらに、国の電気料金激変緩和措置のため、4～9月の燃料費等調整額は3.50円/kWh値引きされています（5頁「業務用電気料金単価の推移」参照）。そのため、基準年度比では増加していますが、前年度比において減少しました。

項目	H25	R4		R5		
	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	61,137,328円	133.0%	52,923,690円	115.1%	86.6%

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、今年度冬季は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、全てのエリアで予備率5%を確保しているとのこと。

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。

大田原市役所 令和5年度夏季の節電結果について

生活環境課環境保全係

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
2012	1,638.00	17.25	17.73	17.44	17.47
2013	1,638.00	18.68	18.87	18.95	18.83
2014	1,684.80	20.55	20.44	20.33	20.44
2015	1,684.80	18.56	17.85	17.15	17.85
2016	1,684.80	15.36	14.96	14.72	15.01
2017	1,684.80	16.91	17.00	17.07	16.99
2018	1,684.80	18.10	18.23	18.47	18.27
2019	1,684.80	19.05	18.85	18.59	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

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
2014	28.8℃	34.5℃	15日	0日	29.9℃	36.4℃	18日	2日	25.3℃	31.2℃	1日	0日
2015	29.0℃	35.5℃	17日	0日	28.8℃	36.8℃	17日	5日	25.0℃	29.7℃	0日	0日
2016	28.0℃	33.3℃	12日	2日	30.2℃	34.7℃	20日	0日	26.5℃	32.5℃	8日	0日
2017	30.3℃	33.8℃	20日	0日	28.3℃	34.4℃	9日	0日	26.1℃	31.3℃	3日	0日
2018	32.6℃	37.1℃	24日	9日	31.3℃	37.2℃	21日	6日	25.5℃	30.9℃	2日	0日
2019	27.3℃	35.7℃	10日	2日	31.9℃	36.7℃	20日	8日	28.0℃	34.6℃	9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

※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