

# 大田原市役所 令和3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3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。平成25年度比では最大需要電力は増加となりましたが、使用電力量は減少となりました。また、前年度比においては両方とも減少となりました。主な増減理由としては下記のことが考えられます。

- ・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、平成25年度比で最大需要電力が増加。
- ・緊急事態宣言による市有施設使用休止期間があったため、前年度比で使用量が減少。
- ・昨年度に比べて気温が低く、真夏日が少なかったため、前年度比で最大需要電力及び使用量が減少。

### ■夏季の最大需要電力と使用電力量

項目	H25	R2		R3		
	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	4,132kW	+31.6%	3,562kW	+13.4%	▲13.8%
使用電力量	1,613,709kWh	1,750,437kWh	+8.5%	1,590,502kWh	▲1.4%	▲9.1%

## 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3年度夏季の最大需要電力は561kWであり、平成25年度比では135.7%の増加でしたが、前年度比では0.8%の減少となりました。また、使用電力量は317,624kWhであり、平成25年度比では102.0%の増加、前年度比では3.3%の増加となりました。

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月から那須農業振興事務所がB別館にて業務を開始したことによるものです。また、黒羽支所では昨年度まで業務上不可欠な施設エネルギーまで節電を行っていたため、制限の緩和により増加しました。

### 【最大需要電力（kW）】

庁舎名	H25	R2		R3		
	実績値	実績値	H25比	実績値	H25比	前年度比
本庁舎	-	413	-	341	-	▲17.4%
仮設庁舎	100	45	▲55.0%	100	0.0%	+122.2%
湯津上庁舎	104	74	▲28.8%	86	▲17.3%	+16.2%
黒羽庁舎	34	34	0.0%	34	0.0%	0.0%
計	238	566	+137.8%	561	+135.7%	▲0.8%

### 【使用電力量（kWh）】

庁舎名	H25	R2		R3		
	実績値	実績値	H25比	実績値	H25比	前年度比
本庁舎	-	228,076	-	227,066	-	▲0.4%
仮設庁舎	68,782	23,245	▲66.2%	37,309	▲45.7%	+60.5%
湯津上庁舎	69,749	37,024	▲46.9%	31,738	▲54.5%	▲14.2%
黒羽庁舎	18,715	19,214	+2.7%	21,511	+14.9%	+12.0%
計	157,246	307,559	+95.6%	317,624	+102.0%	+3.3%

# 大田原市役所 令和3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53施設中28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	▲17.4	▲0.4	大田原小学校	1.8	▲20.7
仮設庁舎	122.2	60.5	西原小学校	▲5.3	▲11.4
湯津上庁舎	16.2	▲14.3	紫塚小学校	▲4.1	▲16.1
黒羽庁舎	0.0	12.0	親園小学校	▲11.3	▲7.8
総合文化会館・東別館	7.7	▲25.5	宇田川小学校	▲13.8	▲26.6
両郷出張所	▲14.3	▲26.6	市野沢小学校	1.9	▲15.4
しんとみ保育園	14.3	▲25.3	奥沢小学校	▲20.6	▲23.5
学校給食センター	▲2.1	▲19.6	金丸小学校	▲5.4	▲11.1
大田原東地区公民館	2.9	▲11.9	羽田小学校	▲5.9	19.5
金田北地区公民館	21.2	▲10.8	薄葉小学校	26.5	2.9
親園地区公民館	▲7.1	5.8	石上小学校	1.6	2.5
野崎地区公民館	12.5	▲15.0	佐久山小学校	▲2.9	▲22.3
風土記の丘湯津上資料館	3.6	▲11.8	佐良土小学校	▲5.6	▲23.5
那須与一伝承館	▲9.4	▲16.0	湯津上小学校	▲19.7	▲15.7
黒羽芭蕉の館	▲5.6	▲8.6	蛭田小学校	3.8	1.2
ピアートホール	▲12.9	▲15.4	黒羽小学校	3.7	3.7
県北体育館	7.3	16.9	川西小学校	▲19.0	▲15.4
須賀川出張所	0.0	▲8.1	須賀川小学校	36.1	▲29.3
すさぎ保育園	0.0	▲6.9	両郷中央小学校	▲5.0	▲24.3
消費生活センター	0.0	▲6.4	大田原中学校	54.1	14.0
大田原補修基地	0.0	▲60.8	若草中学校	▲7.5	▲11.7
大志館すばる	0.0	▲6.7	親園中学校	3.4	3.8
金田南地区公民館	0.0	9.3	金田北中学校	6.1	0.7
佐久山地区公民館	0.0	▲10.1	金田南中学校	▲1.3	▲3.4
生涯学習センター	▲3.6	▲26.4	野崎中学校	5.3	6.0
大田原西地区公民館	▲17.2	▲16.9	湯津上中学校	▲10.5	▲11.2
			黒羽中学校	20.0	▲3.4

# 大田原市役所 令和3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。『窓側照明の消灯』と『空調の28℃設定』は100%になりました。その他の項目も実行率は100%にほぼ近く、ほとんどの課・施設で確実に実行することができました。また、『エアコンフィルターの定期的な清掃』の実行率も昨年度同期の84.4%から上昇しました。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	IP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%	99.8%	100%	87.3%	99.6%	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3年度夏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。

項目	H25	R2		R3		
	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	50,233,699円	+9.3%	33,901,302円	▲26.3%	▲32.5%

前年度比

16,332,397円の減

# 大田原市役所 令和3年度夏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

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) 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
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

(その他参考)

大田原市の日平均最高気温、最高気温及び真夏日日数 (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	平均最高	最高気温	真夏日	平均最高	最高気温	真夏日
2013	28.8℃	34.4℃	12日	31.3℃	35.7℃	22日	27.0℃	32.2℃	4日
2014	28.8℃	34.5℃	15日	29.9℃	36.4℃	18日	25.3℃	31.2℃	1日
2015	29.0℃	35.5℃	17日	28.8℃	36.8℃	17日	25.0℃	29.7℃	0日
2016	28.0℃	33.3℃	12日	30.2℃	34.7℃	20日	26.5℃	32.5℃	8日
2017	30.3℃	33.8℃	20日	28.3℃	34.4℃	9日	26.1℃	31.3℃	3日
2018	32.6℃	37.1℃	24日	31.3℃	37.2℃	21日	25.5℃	30.9℃	2日
2019	27.3℃	35.7℃	10日	31.9℃	36.7℃	20日	28.0℃	34.6℃	9日
2020	26.2℃	31.5℃	3日	33.2℃	36.8℃	28日	27.1℃	33.6℃	10日
2021	29.7℃	35.8℃	16日	30.0℃	35.4℃	19日	24.6℃	29.9℃	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。

2018年8月の最高気温がアメダス大田原観測所史上最高気温