

# 大田原市役所 令和4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4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、使用電力量ともに基準年度（H25）比及び前年度比で増加しています。主な増加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、基準年度比で最大需要電力が増加した。
- ・6月後半から猛暑が続き、6月、7月、8月の大田原市の日最高気温は観測史上最高値となった。昨年度と比べて気温が高い日が多かったため、前年度比で最大需要電力及び使用量が増加した。
- ・コロナ禍で中止となったイベントや行事等が再開され、公共施設の利用も多くなったため、前年度比で最大需要電力及び使用量が増加した。

### ■夏季の最大需要電力と使用電力量

項目	H25	R3		R4		
	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	3,562kW	+13.4%	4,000kW	+27.3%	+12.3%
使用電力量	1,613,709kWh	1,590,532kWh	▲9.1%	1,719,317kWh	+6.5%	+8.1%

## 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4年度夏季の最大需要電力合計は582kWであり、基準年度比では144.5%の増加、前年度比では3.7%の増加となりました。また、使用電力量は335,261kWhであり、基準年度比では113.2%の増加、前年度比では5.5%の増加となりました。

基準年度比の大幅な増加は、本庁舎を含めていないことによるものですが、前年度比の増加は、こちらも猛暑による増加と考えられます。

### 【最大需要電力（kW）】

庁舎名	H25	R3		R4		
	実績値	実績値	H25比	実績値	H25比	前年度比
本庁舎	-	341	-	368	-	+7.9%
仮設庁舎	100	100	0.0%	100	0.0%	0.0%
湯津上庁舎	104	86	▲17.3%	78	▲25.0%	▲9.3%
黒羽庁舎	34	34	0.0%	36	+5.9%	+5.9%
計	238	561	+135.7%	582	+144.5%	+3.7%

### 【使用電力量（kWh）】

庁舎名	H25	R3		R4		
	実績値	実績値	H25比	実績値	H25比	前年度比
本庁舎	-	227,066	-	235,802	-	+3.8%
仮設庁舎	68,782	37,309	▲45.7%	39,132	▲32.1%	+4.9%
湯津上庁舎	69,749	31,768	▲54.5%	36,807	▲47.4%	+15.9%
黒羽庁舎	18,715	21,511	+14.9%	23,520	+30.0%	+9.3%
計	157,246	317,654	+102.0%	335,261	+113.2%	+5.5%

# 大田原市役所 令和4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9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	7.9	3.8	大田原小学校	1.1	10.4
仮設庁舎	0.0	4.9	西原小学校	8.6	5.5
湯津上庁舎	▲9.3	16.0	紫塚小学校	▲3.4	2.7
黒羽庁舎	5.9	9.3	親園小学校	12.7	4.1
総合文化会館・東別館	0.8	9.8	宇田川小学校	6.0	15.1
両郷出張所	0.0	11.0	市野沢小学校	▲0.9	13.3
しんとみ保育園	▲18.1	1.6	奥沢小学校	▲14.8	2.0
学校給食センター	▲3.3	▲6.9	金丸小学校	▲2.3	▲6.3
大田原東地区公民館	0.0	16.8	羽田小学校	▲6.3	▲1.3
金田北地区公民館	0.0	13.3	薄葉小学校	▲1.0	6.8
親園地区公民館	15.4	43.8	石上小学校	4.8	9.2
野崎地区公民館	5.6	5.0	佐久山小学校	9.1	9.3
風土記の丘湯津上資料館	10.3	45.4	佐良土小学校	▲2.0	15.5
那須与一伝承館	7.8	12.3	湯津上小学校	▲7.5	▲0.1
黒羽芭蕉の館	17.6	17.2	蛭田小学校	▲11.1	9.5
ピアートホール	21.9	14.9	黒羽小学校	▲1.8	16.9
県北体育館	14.7	17.7	川西小学校	6.4	22.0
須賀川出張所	0.0	7.9	須賀川小学校	20.4	4.6
すさぎ保育園	0.0	▲4.8	両郷中央小学校	10.5	5.3
消費生活センター	0.0	0.8	大田原中学校	19.7	14.1
大田原補修基地	0.0	11.9	若草中学校	▲4.5	13.6
大志館すばる	0.0	1.0	親園中学校	1.1	1.7
金田南地区公民館	0.0	▲0.7	金田北中学校	12.6	8.4
佐久山地区公民館	0.0	▲6.8	金田南中学校	▲1.3	▲5.1
生涯学習センター	▲0.9	63.1	野崎中学校	▲7.6	▲0.6
大田原西地区公民館	12.5	2.6	湯津上中学校	▲3.2	6.4
			黒羽中学校	▲12.1	6.7

# 大田原市役所 令和4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。『空調機器の分散起動』と『OA機器の適正利用』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。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87.3%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	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	98.8%	99.9%	99.5%	88.2%	100%	100%

## 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4年度夏季の電力料金は下表のとおりです。国際情勢の影響により原油価格が高騰していることから、電力量単価も大幅に上昇しています（4頁（参考）業務用電気料金単価の推移を参照）。そのため、基準年度比及び前年度比において、電力料金が増加しました。

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	33,901,302円	▲26.3%	61,222,865円	+33.2%	+80.6%

前年度比 27,321,563円の増

## 6 今後の取組（冬季節電期間に向けて）

冬季は暖房を使用する機会が多くなることに加え、新型コロナウイルスやインフルエンザ等の流行シーズンとなり、感染予防のために換気をしながらの暖房使用となることから、電気使用量が増加傾向となります。また、気象庁発表の11月から1月までの3か月予報によると、関東地方では寒気の影響を受けやすく、平均気温が平年並か低いことが予想されています。

しかし、今年度冬季（12月から3月）の電力需給については、安定供給に必要な予備率3%を確保できたものの、依然として厳しい見通しとなっています。さらに、原油価格の高騰は今後も続くことから、電力量単価の更なる値上げが懸念されます。以上のことから、冬季についてもより一層の節電・省エネが求められます。

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。

# 大田原市役所 令和4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) 業務用電力料金単価(東京電力)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

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(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

※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月の最高気温(37.8℃)がアメダス大田原観測所史上最高気温