

# 大田原市役所 令和2年度夏季の節電結果について

生活環境課地球温暖化対策係

## 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2年度夏季の最大需要電力は4,132kW、使用電力量は1,750,437kWhでした。平成24年度比では最大需要電力、使用電力量の両方、また、前年度比においても両方の増加となりました。

増加の理由としては、コロナウィルス対策として、換気をしながら冷房を使用する必要があったため、特に本庁舎および小中学校において最大需要電力および使用電力量の増加がありました。

### ■夏季の最大需要電力

項目	H24	R1		R2		
	実績値	実績値	H24比	実績値	H24比	前年度比
最大需要電力	3,207kW	3,450kW	+7.6%	4,132kW	+28.8%	+19.8%
使用電力量	1,613,852kWh	1,642,615kWh	+1.8%	1,750,437kWh	+8.5%	+6.6%

## 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2年度夏季の最大需要電力は566kWであり、平成24年度比では121.1%の増加となり、前年度比では10.8%の増加となりました。

また、令和2年度夏季の使用電力量は307,559kWhであり、平成24年度比では95.6%の増加でしたが、前年度比では3.0%の減少となりました。

主な増減の理由としては、コロナウィルス対策として、換気をしながら冷房を使用する必要があったため、前年度比で庁舎の最大需要電力が増加しました。また、仮設庁舎へは、令和2年度から複数団体の利用が開始されたので、最大需要電力および使用電力量の両方の増加がありました。

### 【最大需要電力 (kW)】

庁舎名	H24	R1		R2		
	実績値	実績値	H24比	実績値	H24比	前年度比
本庁舎	-	374	-	413	-	+10.4%
仮設庁舎	116	26	▲77.6%	45	▲61.2%	+73.1%
湯津上庁舎	107	79	▲26.2%	74	▲30.8%	▲6.3%
黒羽庁舎	33	32	▲3.0%	34	+3.0%	+6.3%
計	256	511	+99.6%	566	+121.1%	+10.8%

### 【使用電力量 (kWh)】

庁舎名	H24	R1		R2		
	実績値	実績値	H24比	実績値	H24比	前年度比
本庁舎	-	244,886	-	228,076	-	▲6.9%
仮設庁舎	68,782	11,735	▲82.9%	23,245	▲66.2%	+98.1%
湯津上庁舎	69,749	41,749	▲40.1%	37,024	▲46.9%	▲11.3%
黒羽庁舎	18,715	18,655	▲0.3%	19,214	+2.7%	+3.0%
計	157,246	317,025	+101.6%	307,559	+95.6%	▲3.0%

# 大田原市役所 令和2年度夏季の節電結果について

生活環境課地球温暖化対策係

## 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、今期のコロナウィルス対策においては常時換気等の感染症対策を優先した、適切な電力使用を実施しました。

## 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』は100%になりました。その他の項目では実行率は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。一方で、『エアコンフィルターの定期的な清掃』の実行率は昨年度同期の77.2%から84.4%に大きく上昇しましたが、まだ十分でない状況です。

項目	窓側照明の消灯	昼休み時の消灯	空調の28℃設定	IA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%	99.9%	99.8%	84.4%	99.9%	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」の対象施設の令和元年度夏季の電力料金は下表のとおりです。電力料金単価が高騰したことに伴い、H24 年度比、前年度比ともに電力料金は増加しています。

項目	H24	R1		R2		
	実績値	実績値	H24 比	実績値	H24 比	前年度比
電力料金	42,549,150 円	46,535,911 円	+9.4%	50,233,699 円	+18.1%	+7.9%

前年度比  
3,697,788 円の増

# 大田原市役所 令和2年度夏季の節電結果について

生活環境課地球温暖化対策係

## 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みます。

(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
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

(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
2012	29.2℃	35.1℃	14日	32.5℃	34.6℃	28日	28.6℃	32.3℃	15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

※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