

令和元年度第1回文京区環境対策推進本部 次第

日時：令和元年7月17日（水）

午前9時30分～

場所：庁議室

- 1 省エネ法に関するエネルギー管理統括者等の選任について **【資料第1号】**
  
- 2 第2次文京区役所地球温暖化対策実行計画の実施結果について  
（平成30年度実績について） **【資料第2号】**  
**【資料第3号】**
  
- 3 その他  
平成30年度省エネ指導の実施結果について **【資料第4号】**  
令和元年度区の主な夏季節電の取組について **【資料第5号】**

[ 配付資料 ]

**【資料第1号】** 省エネ法に関するエネルギー管理統括者等の選任について

**【資料第2号】** 第2次文京区役所地球温暖化対策実行計画の実施結果について

**【資料第3号】** 平成30年度区有施設電気使用量について

**【資料第4号】** 平成30年度省エネ指導の実施結果について

**【資料第5号】** 令和元年度区の主な夏季節電の取組について

【資料第1号】

省エネ法に関するエネルギー管理統括者等の選任について

(1) 文京区エネルギー管理統括者の選任継続について

エネルギーの使用の合理化に関する法律第7条の2に基づき、文京区エネルギー管理統括者として選任を継続する。

職名	氏名	選任年月日
施設管理部長	鵜沼 秀之	平成29年4月1日

(2) 文京区エネルギー管理企画推進者の選任継続について

エネルギーの使用の合理化に関する法律第7条の3に基づき、文京区エネルギー管理企画推進者として選任継続する。

職名	氏名	選任年月日
保全技術課長	前田 直哉	平成30年4月1日

(3) 文京区教育委員会エネルギー管理統括者の選任継続について

エネルギーの使用の合理化に関する法律第7条の2に基づき、文京区教育委員会エネルギー管理統括者として選任継続する。

職名	氏名	選任年月日
教育推進部長	山崎 克己	平成30年4月1日

(4) 文京区教育委員会エネルギー管理企画推進者の選任継続について

エネルギーの使用の合理化に関する法律第7条の3に基づき、文京区教育委員会エネルギー管理企画推進者として選任継続する。

職名	氏名	選任年月日
教育総務課長	吉田 雄大	平成30年4月1日

## 第2次 文京区役所地球温暖化対策実行計画の実施結果について

(省エネルギー法、東京都環境確保条例の届出に関するエネルギー使用量の報告)

### 1 二酸化炭素排出量実績

年度	17年度(基準年)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度(実績)	31年度(目標)
原単位 〔100㎡あたりの排出量〕 (t-CO <sub>2</sub> )	4.46	4.40	4.07	4.31	4.04	4.17	3.21
排出量(t-CO <sub>2</sub> )	17,338	17,343	16,160	17,403	15,853	16,563	12,483
総延床面積(㎡)	388,721	394,330	396,948	403,883	392,847	397,405	388,721
指数〔原単位あたり〕	100	99	91	97	91	93	72

#### 電気使用量

電気使用量	17年度(基準年)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度(実績)	31年度(目標)
使用量	kWh	32,268,699	29,822,900	29,716,642	30,223,838	29,389,785	29,864,946
	指数	100	92	92	94	91	93
二酸化炭素排出量	t-CO <sub>2</sub>	12,198	13,322	12,319	13,453	11,976	12,329
	指数	100	109	101	110	98	101

※平成31年度における目標値は、基準年度の二酸化炭素排出係数、延床面積が変わらないものとして設定している。

#### 都市ガス使用量

都市ガス使用量	17年度(基準年)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度(実績)	31年度(目標)
使用量	m <sup>3</sup>	2,055,567	1,701,927	1,641,539	1,684,899	1,579,516	1,745,076
	指数	100	83	80	82	77	85
二酸化炭素排出量	t-CO <sub>2</sub>	4,027	3,812	3,677	3,774	3,554	3,926
	指数	100	95	91	94	88	97

※平成31年度における目標値は、基準年度の二酸化炭素排出係数、延床面積が変わらないものとして設定している。

### 2 二酸化炭素の排出抑制に間接的に資する取組みの実績

#### 水道使用量

水道使用量(m <sup>3</sup> )	17年度(基準年)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度(実績)	31年度(目標)
	528,524	491,985	471,870	471,662	462,135	478,662	502,098
指数(総量)	100	93	89	89	87	91	95

#### 廃棄物排出量

シビックセンターの廃棄物排出量	21年度(基準年)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度(実績)	31年度(目標)
可燃物	排出量(kg)	48,460	50,390	46,290	44,940	44,780	43,070
	指数	100	104	96	93	92	89
不燃物	排出量(kg)	30,040	35,640	37,870	37,320	38,400	37,480
	指数	100	119	126	124	128	125

シビックセンターを除く施設の 一般廃棄物排出量(KL)	21年度(基準年)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度(実績)	31年度(目標)
	1,534	1,770	1,718	1,741	2,058	6,396	1,227
指数(総量)	100	115	112	113	134	417	80

※有料ごみ処理券等による換算。

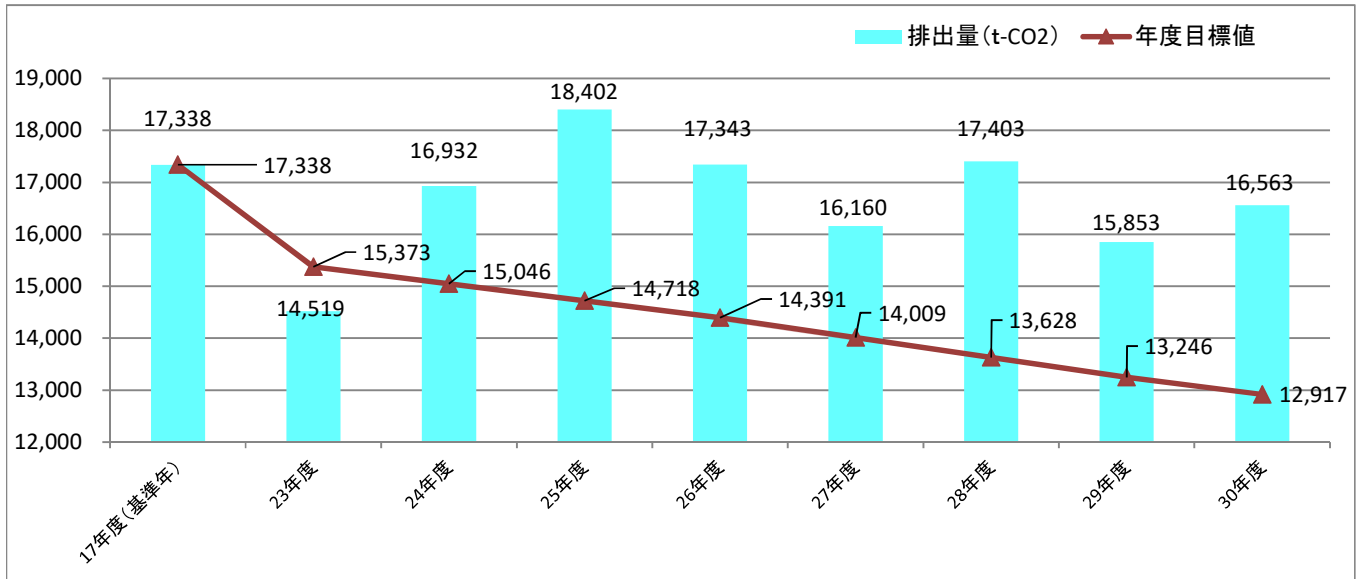
#### 紙類購入量

紙類購入量(千枚)	22年度(基準・実績)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度(実績)	31年度(目標)
	45,404	31,765	34,653	33,475	33,458	34,616	29,513
指数	100	70	76	74	74	76	65

※平成22年度を基準年として、平成31年度までに35%減を目標として削減に取り組む。

### 3 年度別二酸化炭素排出量

#### (1) 実排出量

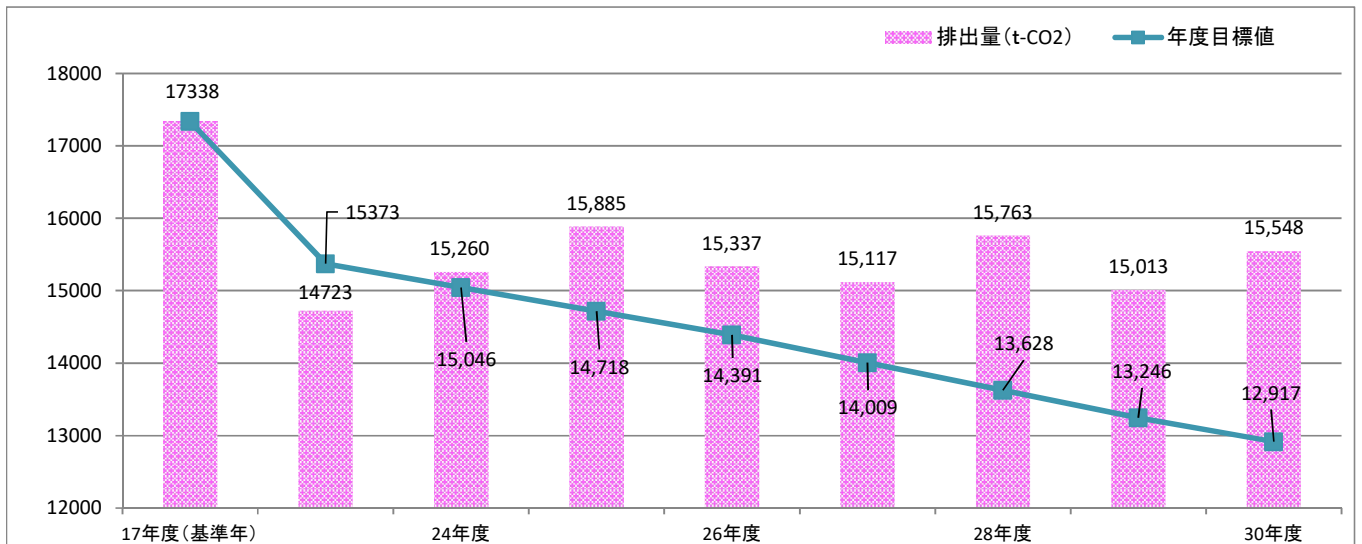


#### (2) 電気の使用に伴う二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出係数の推移

		23年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	
排出係数	東京電力	0.375	0.531	0.505	0.500	0.486	0.475	kg-CO <sub>2</sub> /kWh
	F-Power	----	0.491	0.454	0.480	0.476	0.502	kg-CO <sub>2</sub> /kWh
	東京エコーサービス	0.057	0.080	0.071	0.102	0.050	0.098	kg-CO <sub>2</sub> /kWh
	日本ロジテック 協同組合	----	0.405	0.386	----	----	----	kg-CO <sub>2</sub> /kWh

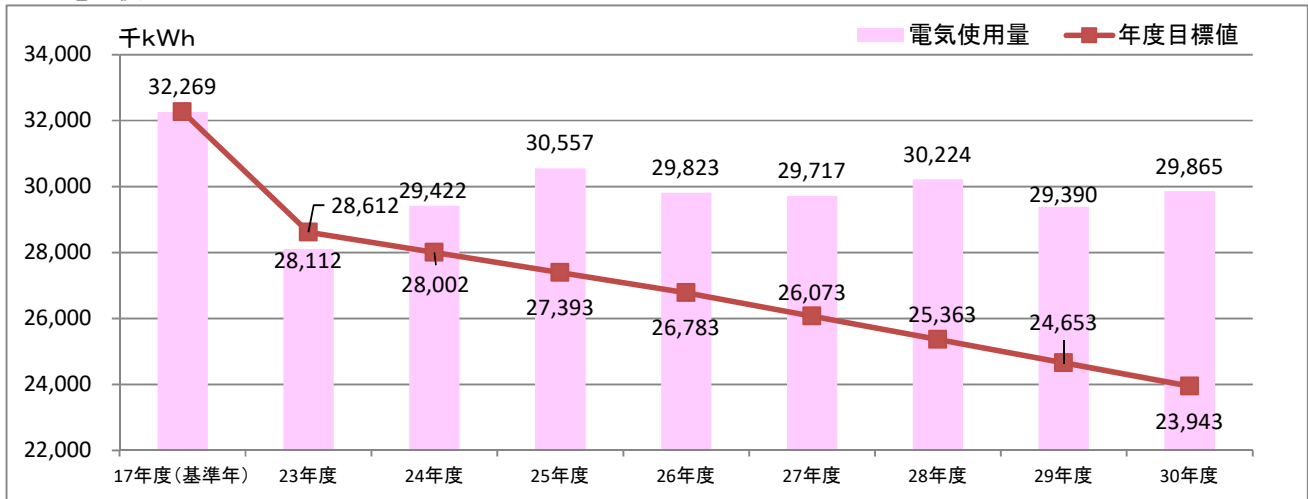
※小数点以下第3位を四捨五入して計算する。

#### (3) 二酸化炭素排出係数を平成23年度の数値で算定した場合

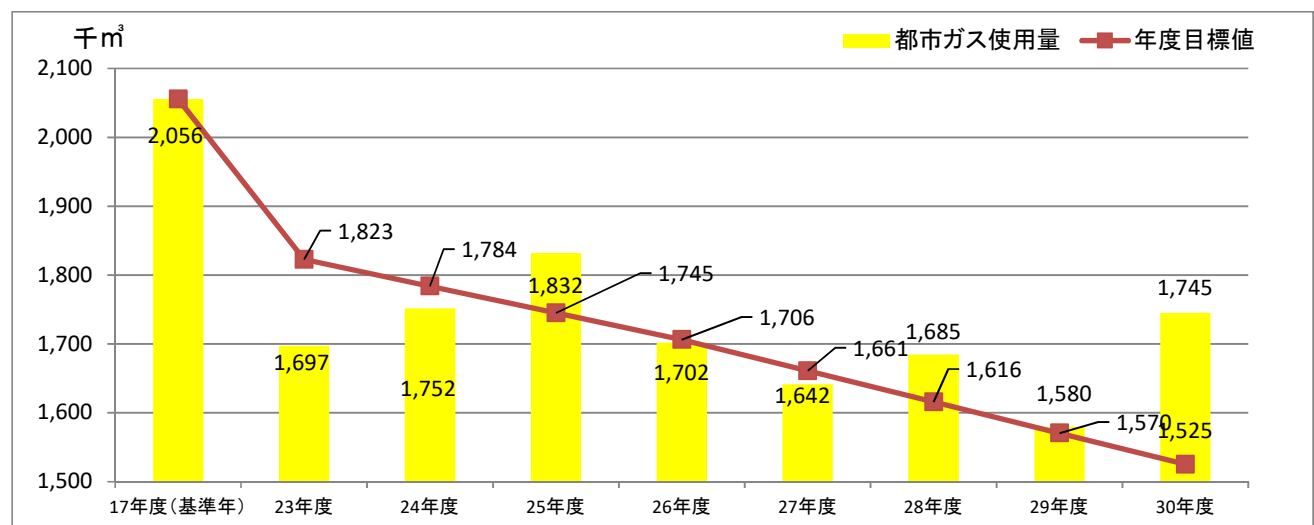


## 4 年度別エネルギー使用量

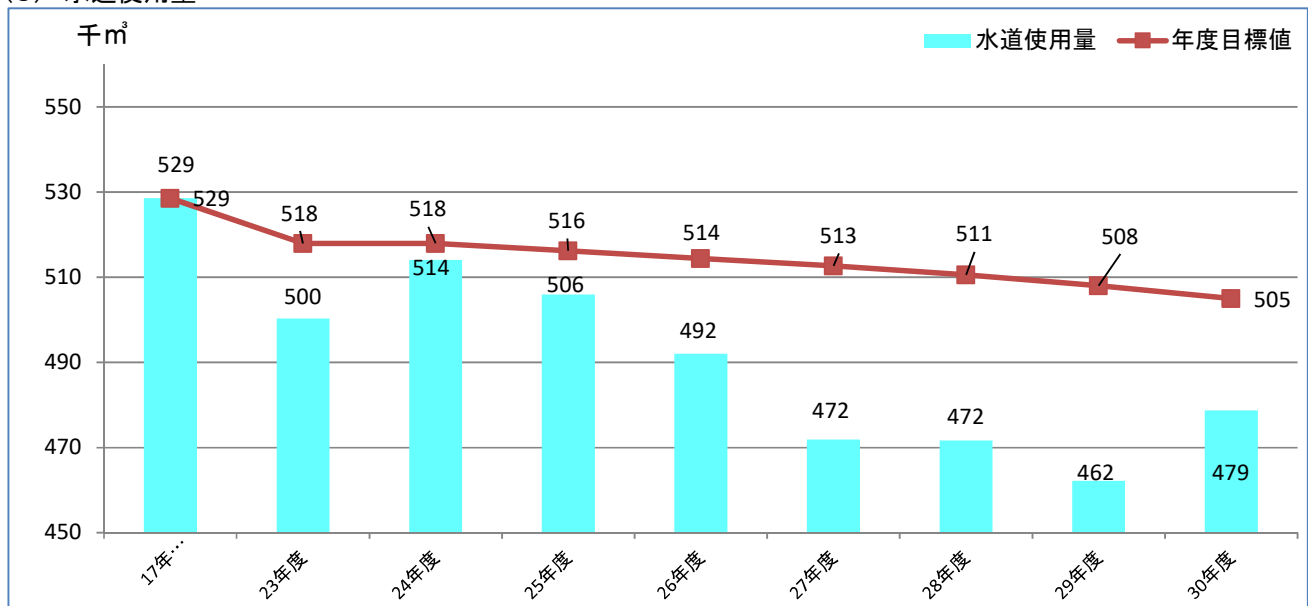
### (1) 電気使用量



### (2) ガス使用量



### (3) 水道使用量



## 5 平成30年度新電力(特定規模電気事業者)からの電力調達

### (1) 文京シビックセンターの新電力導入の効果

#### ① F-Power の導入の効果<上半期分>

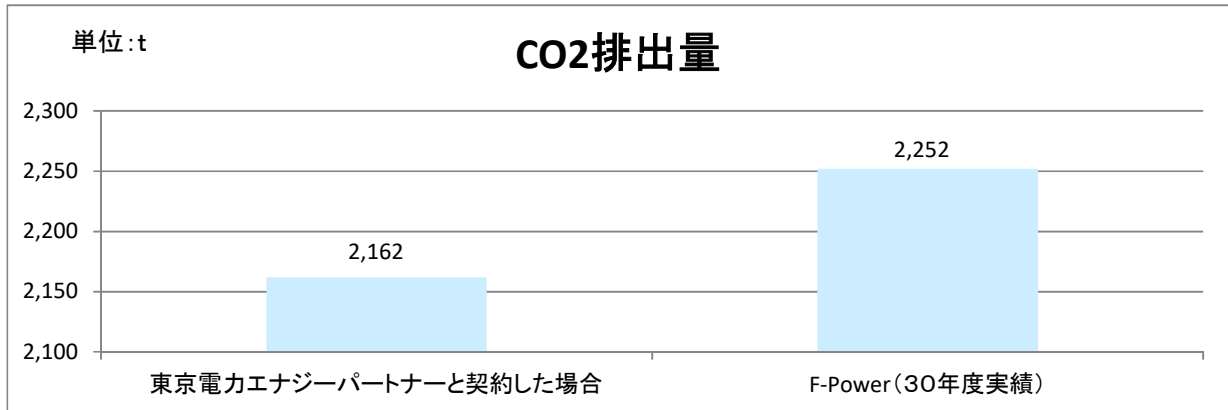
平成30年度上半期の電気使用量

4,504,602 (kWh)

F-Powerと比較して削減された二酸化炭素排出量

$\Delta 90(t-CO_2)$

※削減理由: 二酸化炭素排出係数が異なるため(東京電力EP(株)0.48→F-Power0.5)



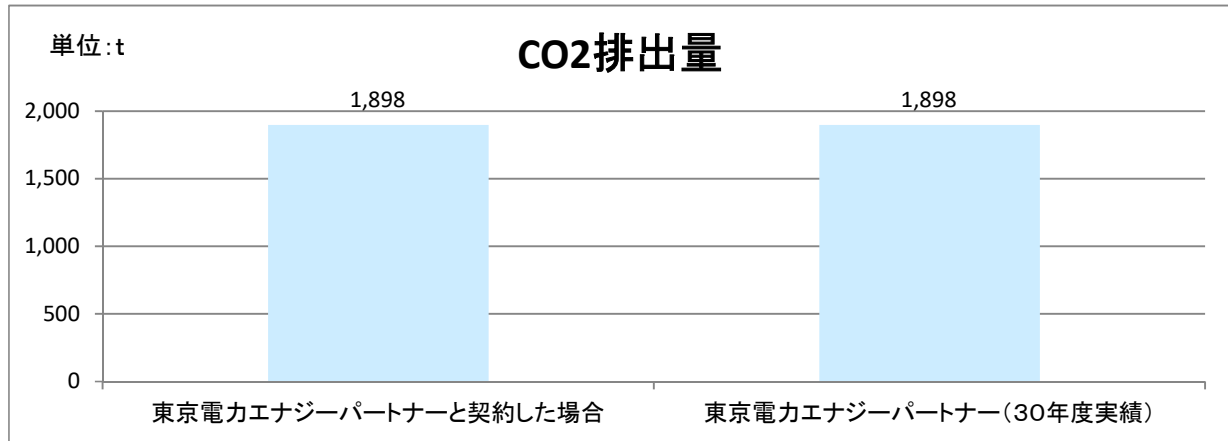
#### ② 東京電力エナジーパートナーの導入効果<下半期分>

平成30年度下半期 電気使用量

3,953,965 (kWh)

東京電力エナジーパートナー(株)と比較して削減された二酸化炭素排出量

0(t-CO<sub>2</sub>)



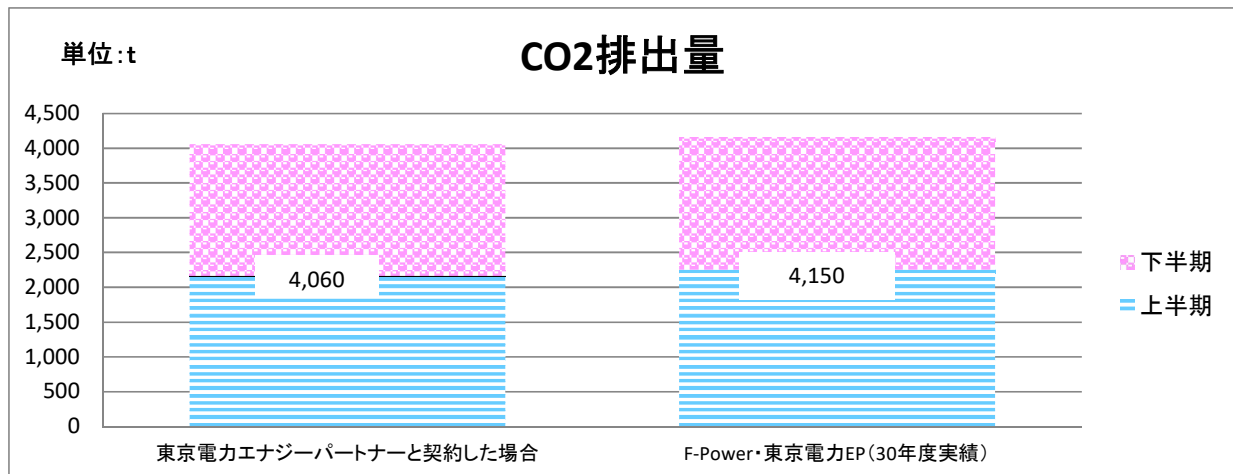
#### ③ 新電力の導入の効果<年間分>

平成30年度の電気使用量

8,458,567(kWh)

東京電力エナジーパートナー(株)と比較して削減された二酸化炭素排出量

$\Delta 90(t-CO_2)$



## (2) 文京シビックセンター以外の施設の新電力導入効果

### ① 東京エコサービス(株)の導入効果<全23施設>

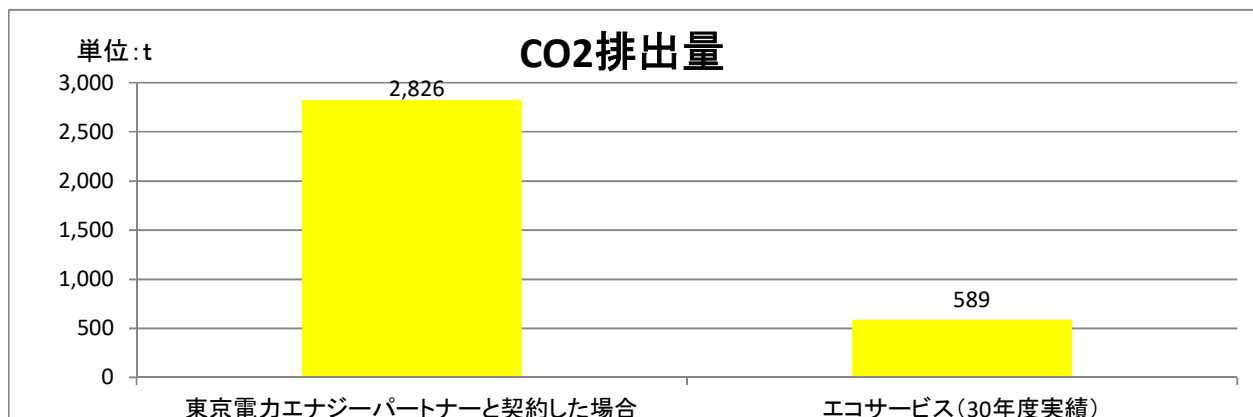
平成30年度東京エコサービス(株)の電気使用量

5,888,130 (kWh)

東京電力エナジーパートナー(株)と比較して削減された二酸化炭素排出量

2,237(t-CO<sub>2</sub>)

※削減理由: 二酸化炭素排出係数が異なるため(東京電力EP(株)0.48→東京エコサービス(株)0.1)



## 6 今後の予定

令和元年7月 省エネ法定定期報告書の作成及び提出

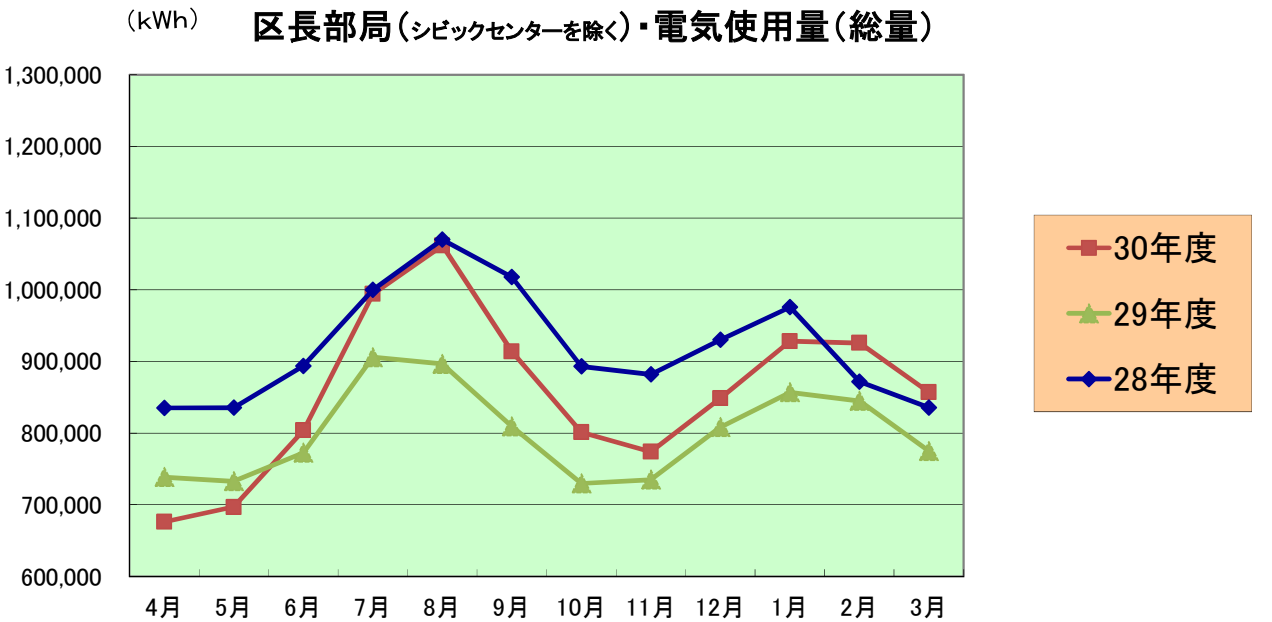
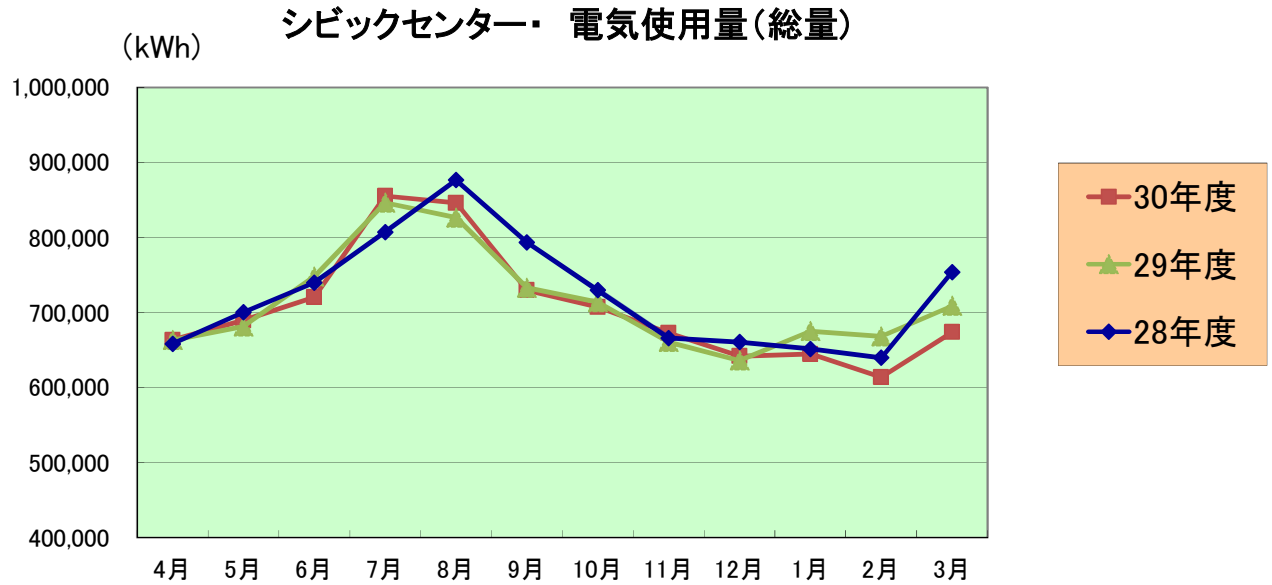
令和元年8月 東京都環境確保条例報告書の作成及び提出

令和元年9月 議会報告

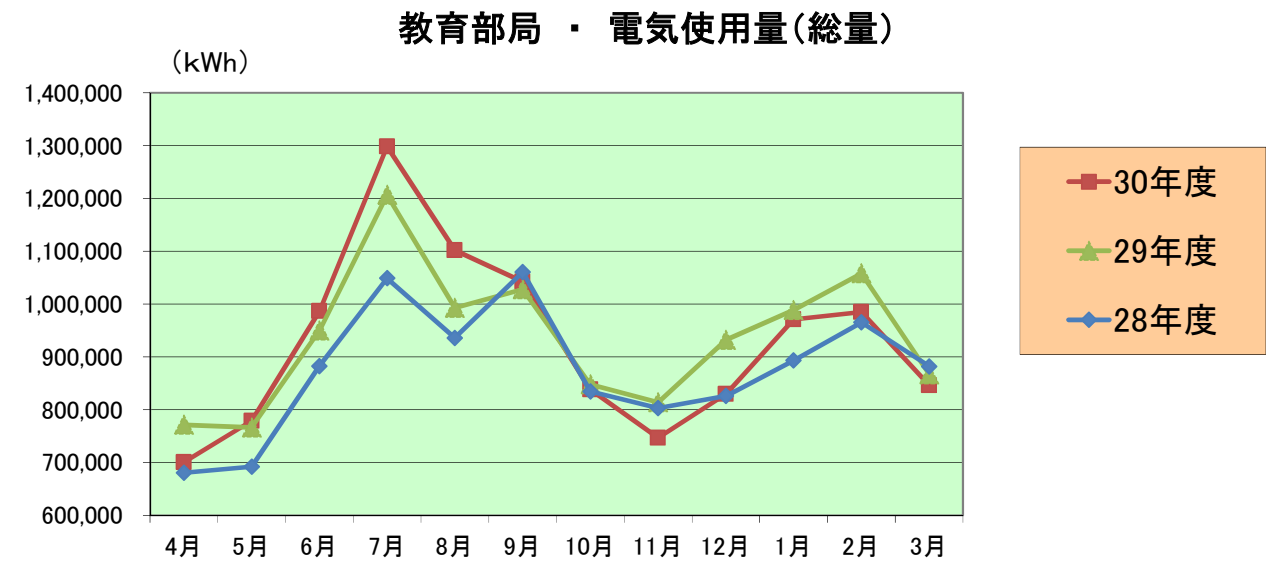
令和元年11月 平成30年度第2次文京区役所地球温暖化対策実行計画使用量の実績報告(公表)

電気使用量(総量)の月別推移

区  
長  
部  
局



教  
育  
部  
局



※データ元: 文京区地球温暖化対策管理システム「省エネ管太郎」  
 ※詳細な数値については裏面参照



## 平成30年度区有施設電気使用量について

平成29年度、平成28年度との比較について

	年度	区長部局(①)	教育部局(②)	全体(①+②)	年度増減%
使用量合計 (kWh)	30	18,739,581	11,125,365	29,864,946	1.6
	29	18,167,357	11,222,428	29,389,785	△ 2.8
	28	19,717,767	10,506,071	30,223,838	

### 区長部局

文京シビックセンター	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	施設合計(kWh)	前年比率
														%
30年度	663,494	689,484	720,408	855,311	846,065	729,840	707,411	672,657	641,758	644,641	613,730	673,768	8,458,567	△ 1.2
29年度	663,300	681,336	747,888	846,428	826,469	732,951	713,864	660,608	635,948	675,081	668,190	708,834	8,560,897	△ 1.3
28年度	658,243	700,243	739,823	807,165	876,499	793,652	729,799	666,038	660,622	651,447	639,646	753,854	8,677,031	
区長部局 (除:シビックセンター)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	施設合計(kWh)	前年比率
													%	
30年度	676,179	696,898	803,801	994,081	1,061,498	913,826	801,366	773,807	848,462	928,306	925,681	857,109	10,281,014	7.0
29年度	738,544	733,020	772,783	905,954	896,529	809,520	729,827	735,096	808,247	857,135	844,972	774,833	9,606,460	△ 13.0
28年度	835,190	835,713	893,869	999,839	1,069,920	1,017,696	893,212	881,898	930,383	975,690	871,681	835,645	11,040,736	

### 教育部局

教育部局	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	施設合計(kWh)	前年比率
														%
30年度	700,773	779,061	986,659	1,298,302	1,101,666	1,042,306	838,288	746,669	829,514	971,030	984,669	846,428	11,125,365	△ 0.9
29年度	771,397	766,344	949,911	1,206,470	992,636	1,027,767	847,854	814,097	932,148	988,561	1,058,220	867,023	11,222,428	6.8
28年度	680,669	692,239	882,751	1,049,030	936,099	1,060,591	834,401	803,173	825,895	893,425	965,616	882,182	10,506,071	

## 平成30年度省エネ指導の実施結果について

## 1 実施状況

第2次文京区役所地球温暖化対策実行計画に基づく省エネルギー対策を推進するため、エネルギー使用量の大きな施設（シビックセンターを除く）へエネルギー管理士と共に定期的に訪問し、エネルギー使用量の管理等を行い、より一層の省エネに向けた具体的な取組等の指導を実施した。

## 2 対象施設

- ① 汐見地域活動センター（本郷図書館を含む）【指導1年目】
- ② 本郷小学校【指導2年目】
- ③ 窪町小学校【指導1年目】
- ④ 音羽中学校【指導1年目】

## 3 実施内容

各施設のエネルギー利用状況について、設備点検記録、設備竣工図面、エネルギー使用量などの項目を現地において実際に確認するとともに、代表点の温湿度、照度などの環境測定を行い、施設職員と省エネについての意見交換等を実施した。

（汐見地域活動センター・本郷小学校）

訪問調査項目等	第1回 6月	第2回 9月	第3回 12月	第4回 2月
建物概要把握	○情報収集			
設備竣工図面	○情報収集			
エネルギー使用量	○最新推移確認	○最新推移確認	○最新推移確認	○最新推移確認
管理標準	○遵守状況把握	○遵守状況把握	○遵守状況把握	○遵守状況把握
省エネ対策	○対策実施状況把握	○対策実施状況把握	○対策実施状況把握	○対策実施状況把握
設備点検記録 (調査時適宜)	○設備点検記録	○設備点検記録	○設備点検記録	○設備点検記録
	○環境測定報告書	○環境測定報告書	○環境測定報告書	○環境測定報告書
	○燃焼空気比	○燃焼空気比	○燃焼空気比	○燃焼空気比
	○メーカー点検	○メーカー点検	○メーカー点検	○メーカー点検
代表点計測	○照度測定	○照度測定	○照度測定	○照度測定
	○CO2測定	○CO2測定	○CO2測定	○CO2測定
	○温湿度測定	○温湿度測定	○温湿度測定	○温湿度測定
省エネ提案	○設備運転提案・その他提案 ○実施状況の確認			○実施状況の確認
実施報告	○議事録提出	○議事録提出	○議事録提出	○議事録・年間実施報告提出

(窪町小学校・音羽中学校)

訪問調査・提案 項目	盛夏期省エネ 会議の事前準 備訪問 (5月)	盛夏期省エネ 会議省エネ講 義 (6月)	厳冬期省エネ 会議の事前準 備訪問 (10月)	厳冬期省エネ 会議 (11月)	年度末省エネ 会議の事前準 備訪問 (2月)	年度末省エネ 会議 (3月)
建物概要把握	○情報収集		○情報収集		○情報収集	
設備竣工図面	○情報収集		○情報収集		○情報収集	
エネルギー使用 量(毎月)	○最新推移確認	○最新推移確認	○最新推移確認	○最新推移確認	○最新推移確認	○最新推移確認
省エネ対策 (省エネ提案報 告書の実施確認 含む)	○実施状況把握	○実施状況把握	○実施状況把握	○実施状況把握	○実施状況把握	○実施状況把握
管理標準	○遵守状況確認	○遵守状況確認	○遵守状況確認	○遵守状況確認	○遵守状況確認	○遵守状況確認
設備点検記録	○設備点検記録 確認		○設備点検記 録確認		○設備点検記 録確認	
	○メーカー点検記 録確認		○メーカー点検記 録確認		○メーカー点検記 録確認	
	○環境測定報 告書確認		○環境測定報 告書確認		○環境測定報 告書確認	
	○燃焼機器空 気比確認		○燃焼機器空 気比確認		○燃焼機器空 気比確認	
運用管理記録	○省エネに資す る設備の運用管 理記録の確認		○省エネに資す る設備の運用管 理記録の確認		○省エネに資す る設備の運用管 理記録の確認	○厳冬期省エネ 提案報告書提出 および内容説明
代表点計測※	○照度測定	○照度測定	○照度測定	○照度測定	○照度測定	
	○CO <sub>2</sub> 測定	○CO <sub>2</sub> 測定	○CO <sub>2</sub> 測定	○CO <sub>2</sub> 測定	○CO <sub>2</sub> 測定	
	○温室度測定	○温室度測定	○温室度測定	○温室度測定	○温室度測定	
省エネ提案	○施設管理者等 に対してヒアリ ングを実施	○設備運転提 案	○施設管理者等 に対してヒアリ ングを実施	○設備運転提 案	○施設管理者等 に対してヒアリ ングを実施	○実施状況の 確認
		○その他の提案		○その他の提案		
		省エネ対策講義				
実施報告		○盛夏期省エネ 提案報告書提出 および内容説明	○盛夏期省エ ネ会議の議事 録提出	○厳冬期省エネ 提案報告書提出 および内容説明	○厳冬期省エ ネ会議の議事 録提出	○年間指導報 告書提出およ び内容説明

#### 4 実施結果（改善提案等）

各施設のエネルギー利用状況について、現状及び問題点の「見える化」などを行い、エネルギー管理・運用の効率化などを目的とした提案を行った。

実施した主な内容は、以下のとおりである。

- ① 汐見地域活動センター
  - 全熱交換器の運転モードの適切な選択
  - 全熱交換器の風量設定の徹底
- ② 本郷小学校
  - 2.3.4 階便所の外調機停止及びその他の外調機の運転時間の見直し
  - 全熱交換器の運用方法の徹底
- ③ 窪町小学校
  - 電気室の冷房運転の見直し
  - 全熱交換器の運用方法の徹底
- ④ 音羽中学校
  - 空冷ヒートポンプユニットの設定温度変更
  - 換気運転時間の見直し

各施設の平成 29 年度と平成 30 年度の電気・ガス使用量は、以下のとおりである。

施設名	種類	平成 30 年度	平成 29 年度	増減	増減率
汐見地域活動センター	電気 (KWh)	203,845	207,332	△3,487	△1.7%
	ガス (m <sup>3</sup> )	0	0	0	0%
本郷小学校	電気 (KWh)	594,702	582,565	12,137	2.1%
	ガス (m <sup>3</sup> )	68,279	66,338	1,941	2.9%
窪町小学校	電気 (KWh)	428,610	439,328	△10,718	△2.4%
	ガス (m <sup>3</sup> )	61,728	61,790	△62	△0.1%
音羽中学校	電気 (KWh)	561,686	668,743	△107,057	△16.0%
	ガス (m <sup>3</sup> )	4	3	1	33.3%

#### 5 まとめ

それぞれの施設のエネルギー運用状況及び設備運用状況を確認しながら、具体的な省エネに関する提案を行った。

その結果ほとんどの施設で電気、ガスの使用量が削減され、増加となった施設についても増加率が例年に比較して下がる結果となった。

また、省エネ教育として、窪町小学校及び音羽中学校で、エネルギー管理士による講義を実施し、温暖化防止に取り組む意味と、エネルギー使用量削減のために必要な取組について確認した。

この取組によって、それぞれの施設において節電・省エネへの意識が高まったと考えられる。

今後ともさらなる省エネ意識の啓発に努めていく必要があるため、引き続きエネルギー使用量の多い施設を対象とした省エネ指導を継続していく。

## 令和元年度 区の主な夏季節電の取組について

取組	実施時期	実施内容	【参考】30年度実績
区報による情報発信	6月	区報6月10日号で、省エネ・節電の啓発記事を掲載	同左 ※6月10日号
区ホームページによる情報発信	通年	ホームページに夏季の節電対策を掲載	同左
CATV番組による情報発信	6月下旬	中小規模事業所の省エネ対策及び地球温暖化対策報告書制度について、東京都地球温暖化防止活動推進センター（クール・ネット東京）が紹介する番組を放映	オフィスでできる省エネ対策について解説する番組を放映
区役所（事業所）における節電	通年	<p>○機器</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・不要機器の電源オフ</li> <li>・パソコン、プリンタの節電対策の徹底</li> </ul> <p>○照明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・朝は始業時から点灯</li> <li>・昼休みや不要時の消灯</li> <li>・トイレ、更衣室や給湯室をこまめに消灯</li> <li>・会議室予約取消の徹底</li> <li>・照明器具の清掃による照度のアップ</li> <li>・事務室や共用部分の照明の縮減</li> <li>・屋外照明等を安全確保に支障のない範囲で消灯</li> <li>・残業時のLED電気スタンドの使用</li> </ul> <p>○空調・換気</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ブラインドやカーテンの活用</li> <li>・不要な部屋の空調を停止、退庁時の空調の停止の徹底</li> <li>・温度設定（原則28℃設定）</li> <li>・空調機フィルタの清掃及び室外機の点検により、エネルギー効率を維持</li> </ul> <p>○その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・クールビズの実施 （5月1日～10月31日）</li> <li>・ノー残業デーの実施</li> <li>・ノー残業推進期間の実施 （7月8日～9月6日）</li> </ul>	<p>同左</p> <p>※ノー残業推進期 （7月9日～9月7日）</p>

取組		実施時期	実施内容	【参考】30年度実績
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・給湯器使用時間の短縮</li> <li>・最寄り階への移動は階段を利用 (2アップ 3ダウン)</li> </ul>	同左
クール アース フェア く節電・省エネ	省エネ・節電に関する紹介	7月5日	<p>出展団体が実効性の高い省エネ・節電への取組や省エネ機器等を紹介</p> <p>※出展団体 NPO 法人、環境関連団体、東京ガス等</p> <p>※来場者数： 381 名</p> <p>区報 6 月 25 日号で周知記事を掲載</p>	同左 ※実施日は7月6日 ※来場者数：238名
	とうきょう エコムーブメント		<p>省エネに関するクイズを実施</p> <p>※出展団体：東京都地球温暖化防止活動推進センター(クール・ネット東京)</p>	
打ち水用品の貸与		7月1日～ 9月30日	<p>地域のヒートアイランド対策として、打ち水を推奨するため、ひしゃく・じょうろ・のぼり旗を貸出</p> <p>区報 6 月 25 日号で周知記事を掲載。合わせて東京都の打ち水実施についても掲載</p> <p>また、文京区内大規模事業所へ、東京都の打ち水実施についての案内と、区の打ち水用品の貸与について案内</p>	同左 ※実施時期は7月2日～9月28日 ※貸出件数 3件