

令和2年度第1回文京区環境対策推進本部 次第

日時：令和2年8月19日（水）

午前9時30分開始の文京区

地域福祉推進本部終了後

場所：区議会第1委員会室

- 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  
（令和元年度実績について） **【資料第2号】**  
**【資料第3号】**
  
- 3 その他  
令和元年度省エネ指導の実施結果について **【資料第4号】**  
令和2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】** 令和元年度区有施設電気使用量について

**【資料第4号】** 令和元年度省エネ指導の実施結果について

**【資料第5号】** 令和2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等に関する法律第8条に基づき、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等に関する法律第9条に基づき、文京区エネルギー管理企画推進者として選任を継続する。

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等に関する法律第8条に基づき、文京区教育委員会エネルギー管理統括者として選任を継続する。

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等に関する法律第9条に基づき、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する。

職名	氏名	選任年月日
教育総務課長	松永 直樹	令和2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)	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度(実績)	令和元(31)年度(目標)
原単位 〔100㎡あたりの排出量〕 (t-CO <sub>2</sub> )	4.46	4.07	4.31	4.04	4.17	3.93	3.21
排出量(t-CO <sub>2</sub> )	17,338	16,160	17,403	15,853	16,563	15,729	12,483
総延床面積(㎡)	388,721	396,948	403,883	392,847	397,405	400,032	388,721
指数〔原単位あたり〕	100	91	97	91	93	88	72

#### 電気使用量

電気使用量		17年度(基準年)	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度(実績)	令和元(31)年度(目標)
使用量	kWh	32,268,699	29,716,642	30,223,838	29,389,785	29,864,946	29,232,850	23,233,463
	指数	100	92	94	91	93	91	72
二酸化炭素排出量	t-CO <sub>2</sub>	12,198	12,319	13,453	11,976	12,329	11,514	8,783
	指数	100	101	110	98	101	94	72

※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)	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度(実績)	令和元(31)年度(目標)
使用量	㎥	2,055,567	1,641,539	1,684,899	1,579,516	1,745,076	1,742,451	1,480,008
	指数	100	80	82	77	85	85	72
二酸化炭素排出量	t-CO <sub>2</sub>	4,027	3,677	3,774	3,554	3,926	3,921	2,899
	指数	100	91	94	88	97	97	72

※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(㎥)		17年度(基準年)	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度(実績)	令和元(31)年度(目標)
		528,524	471,870	471,662	462,135	478,662	460,709	502,098
指数(総量)		100	89	89	87	91	87	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)	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度(実績)	令和元(31)年度(目標)
可燃物	排出量(kg)	48,460	46,290	44,940	44,780	43,070	44,150	38,768
	指数	100	96	93	92	89	91	80
不燃物	排出量(kg)	30,040	37,870	37,320	38,400	37,480	36,630	24,032
	指数	100	126	124	128	125	122	80

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)	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度(実績)	令和元(31)年度(目標)
		1,534	1,718	1,741	2,058	3,299	3,247	1,227
指数(総量)		100	112	113	134	215	212	80

※有料ごみ処理券等による換算。

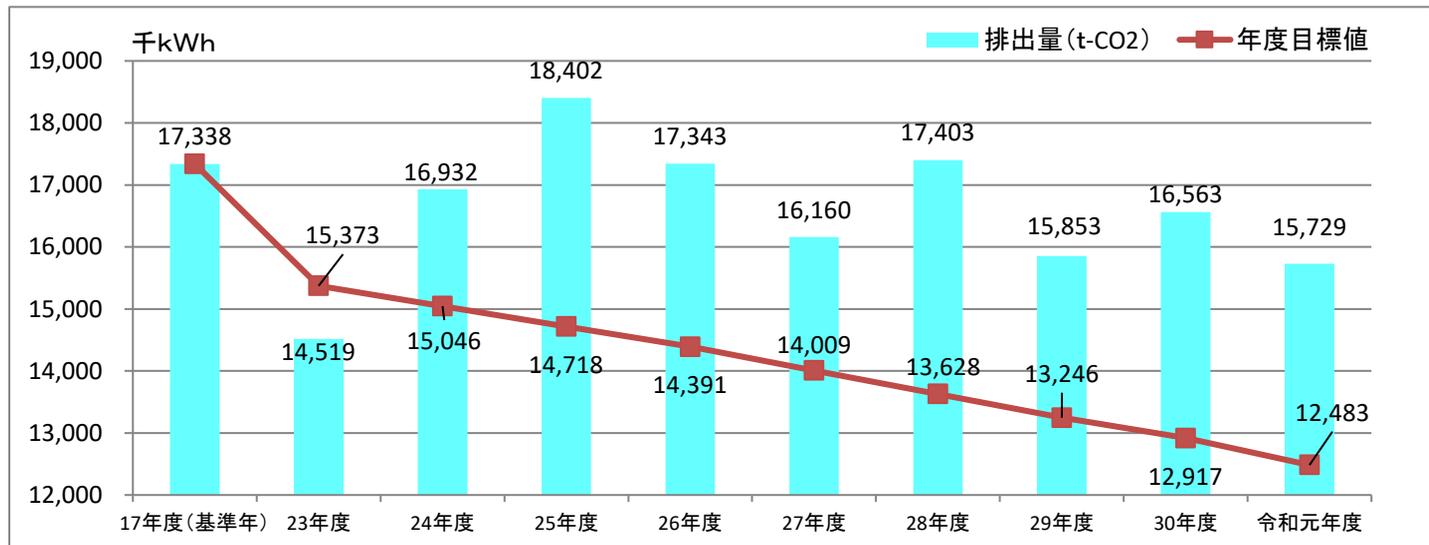
#### 紙類購入量

紙類購入量(千枚)		22年度(基準・実績)	27年度	28年度	29年度	30年度(実績)	令和元年度(実績)	令和元(31)年度(目標)
		45,404	34,653	33,475	33,458	34,616	38,639	29,513
指数		100	76	74	74	76	85	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

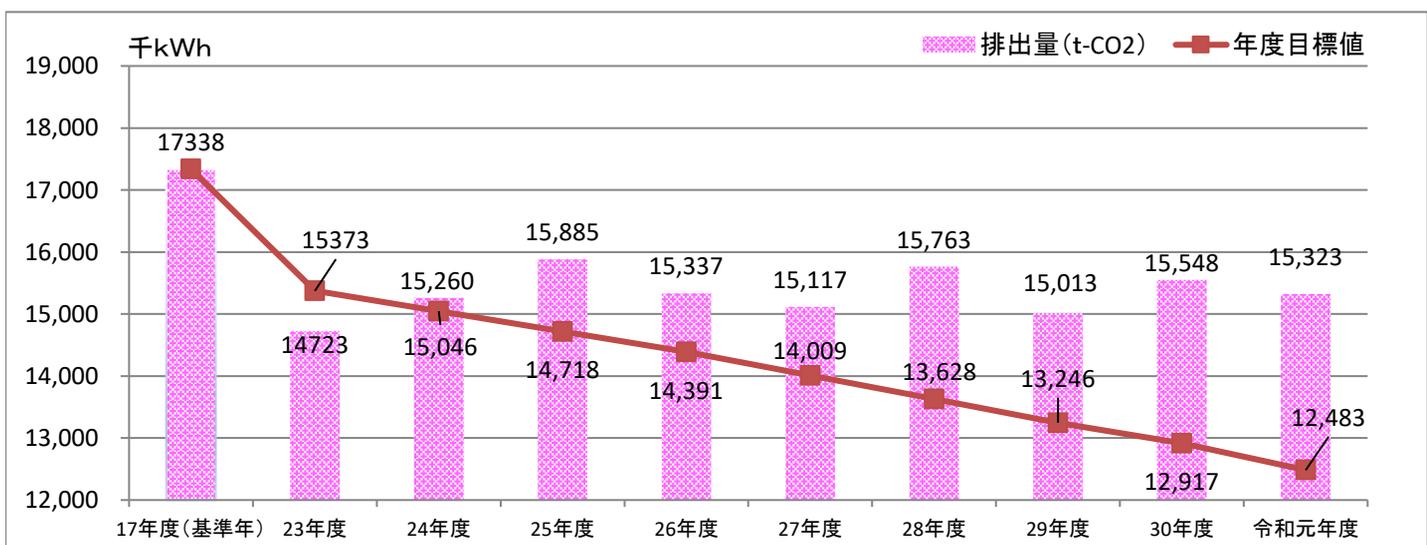


#### (2) 電気の使用に伴う二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出係数の推移

		23年度	27年度	28年度	29年度	30年度	令和元年度	
排出係数	東京電力	0.375	0.505	0.500	0.486	0.475	0.468	kg-CO <sub>2</sub> /kWh
	東京 エコサービス	0.057	0.071	0.102	0.050	0.098	0.086	kg-CO <sub>2</sub> /kWh
	サン・ビーム	----	----	----	----	----	0.536	kg-CO <sub>2</sub> /kWh
	丸紅	----	----	----	----	----	0.442	kg-CO <sub>2</sub> /kWh
	F-Power	----	0.454	0.480	0.476	0.502	----	kg-CO <sub>2</sub> /kWh
	日本ロジテック 協同組合	----	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。

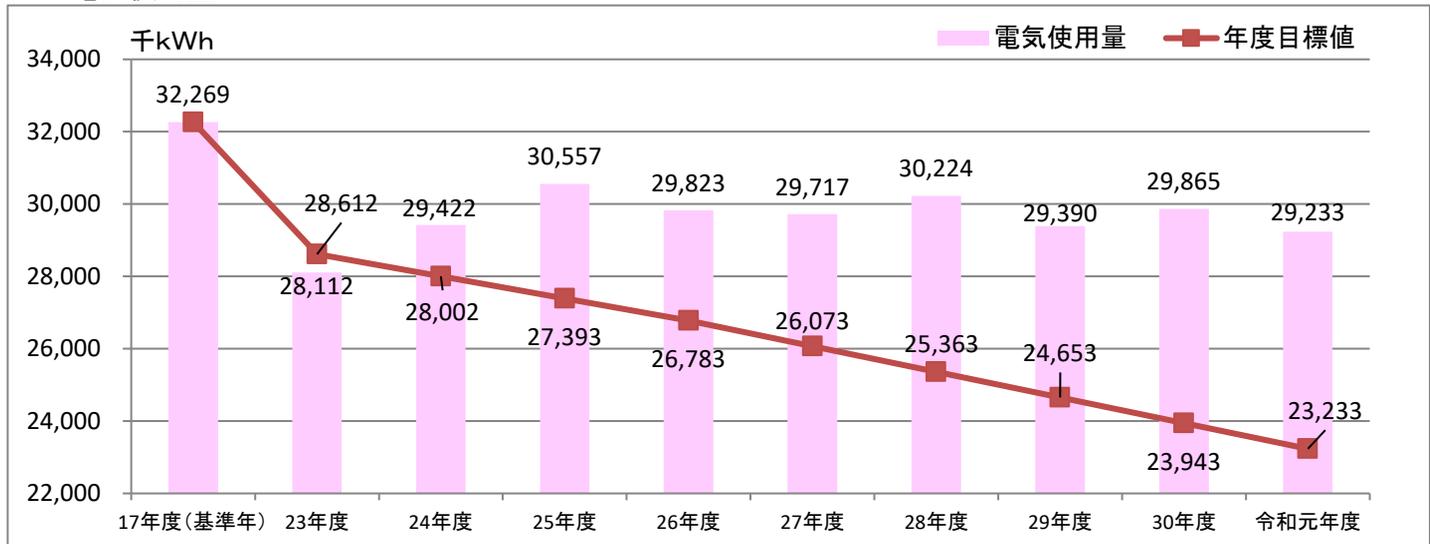
#### (3) 二酸化炭素排出係数を平成23年度の数値で算定した場合



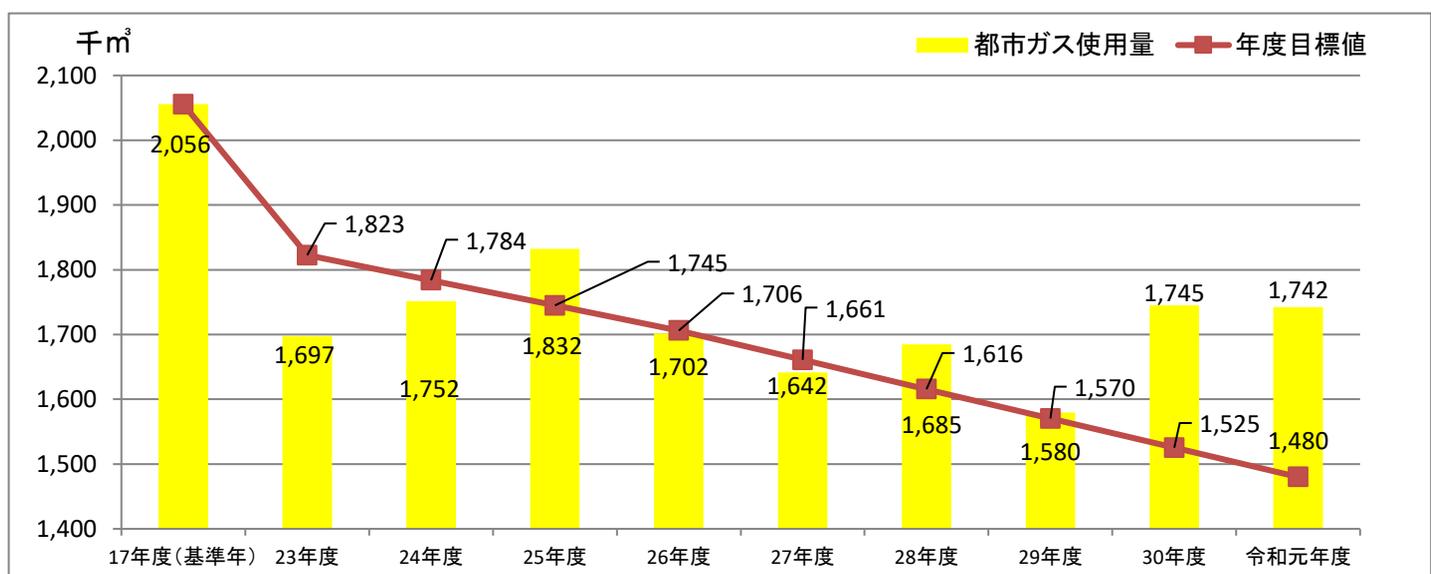
※平成23年度二酸化炭素排出係数=0.38kg-CO<sub>2</sub>/kWh(東京電力)

## 4 年度別エネルギー使用量

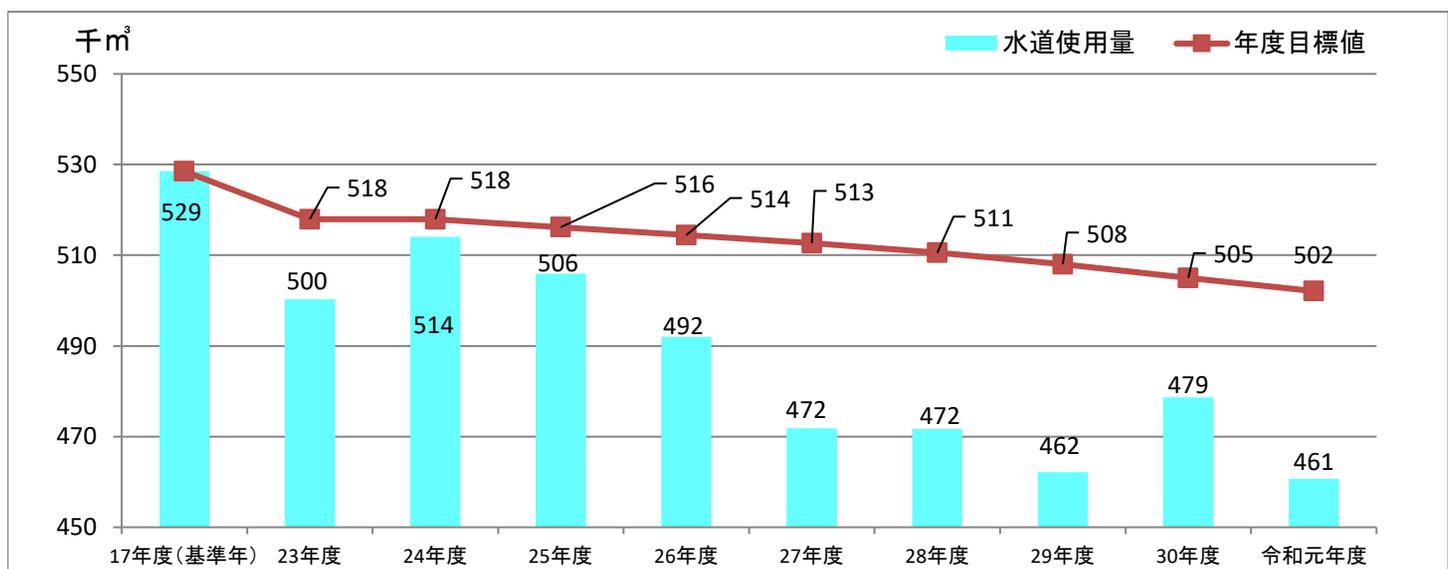
### (1) 電気使用量



### (2) ガス使用量



### (3) 水道使用量



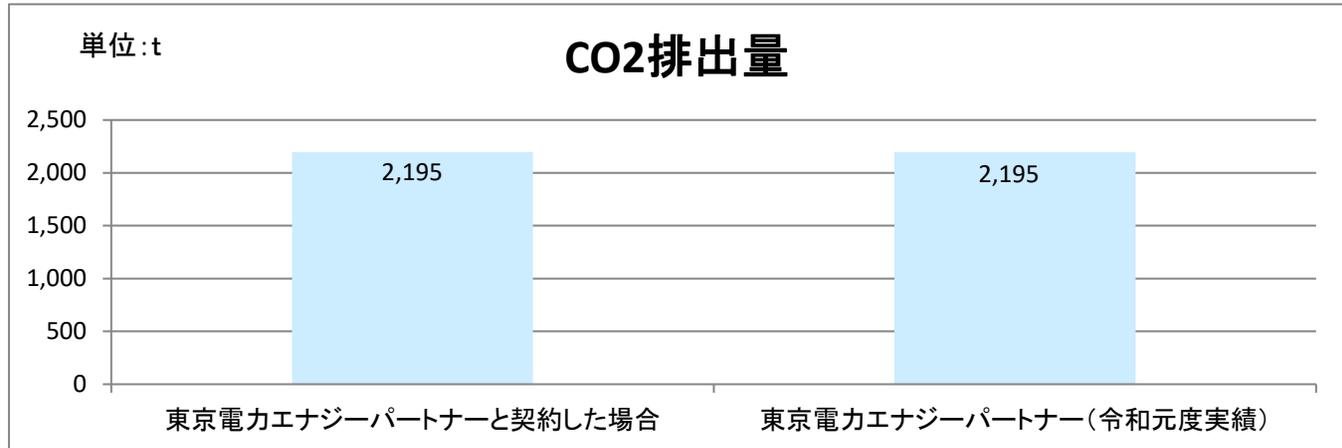
## 5 令和元年度新電力(特定規模電気事業者)からの電力調達

### (1) 文京シビックセンターの新電力導入の効果

#### ① 東京電力エナジーパートナーの導入の効果<<上半期分>>

令和元年度上半期の電気使用量 4,669,664 (kWh)

東京電力エナジーパートナーと比較して削減された二酸化炭素排出量 0(t-CO2)

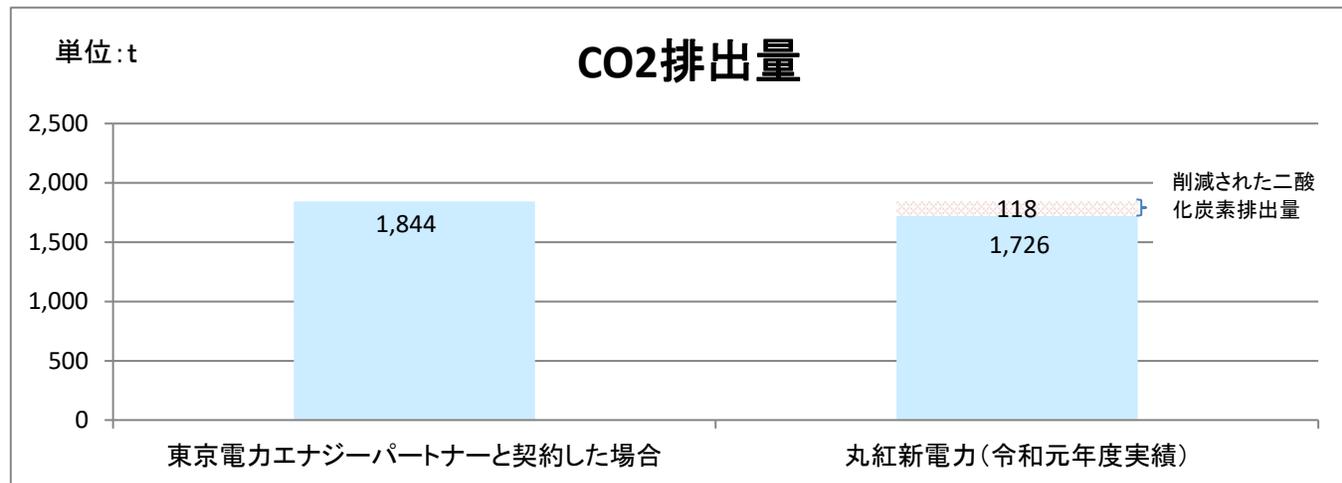


#### ② 丸紅新電力の導入効果<<下半期分>>

令和元年度下半期 電気使用量 3,922,630 (kWh)

東京電力エナジーパートナーと比較して削減された二酸化炭素排出量 118(t-CO2)

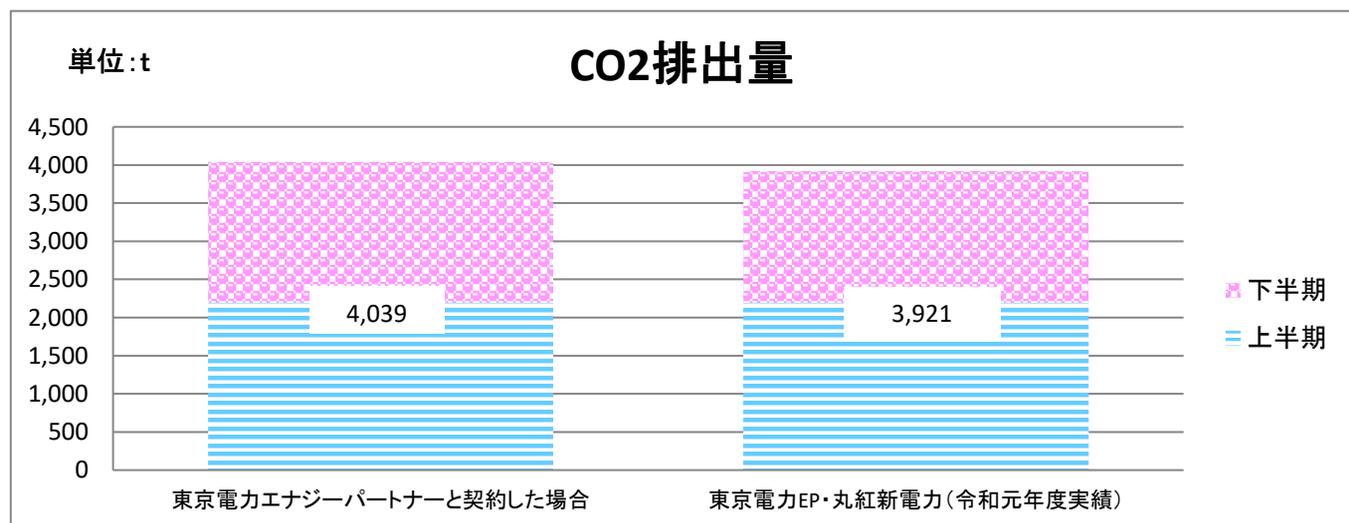
※削減理由:二酸化炭素排出係数が異なるため(東京電力0.47→丸紅新電力0.44)



#### ③ 新電力の導入の効果<<年間分>>

令和元年度の電気使用量 8,592,294 (kWh)

東京電力エナジーパートナーと比較して削減された二酸化炭素排出量 118(t-CO2)



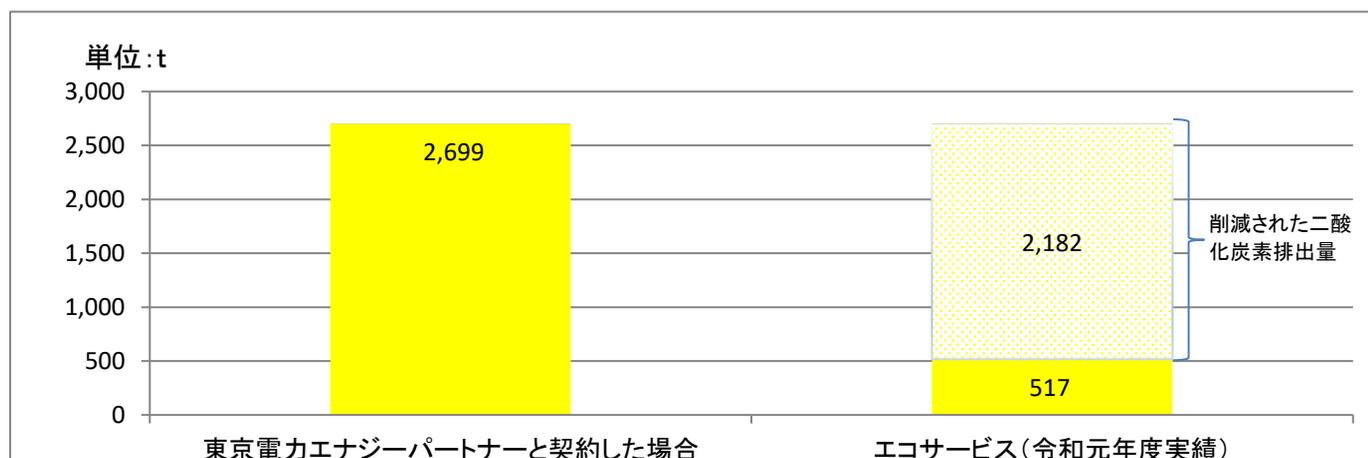
## (2) 文京シビックセンター以外の施設の新電力導入効果

### ① 東京エコサービスの導入効果 <<全23施設(区立小中学校)>>

令和元年度東京エコサービスの電気使用量 5,743,560(kW)

東京電力エナジーパートナーと比較して削減された二酸化炭素排出量 2,182(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0.47→東京エコサービス0.09)



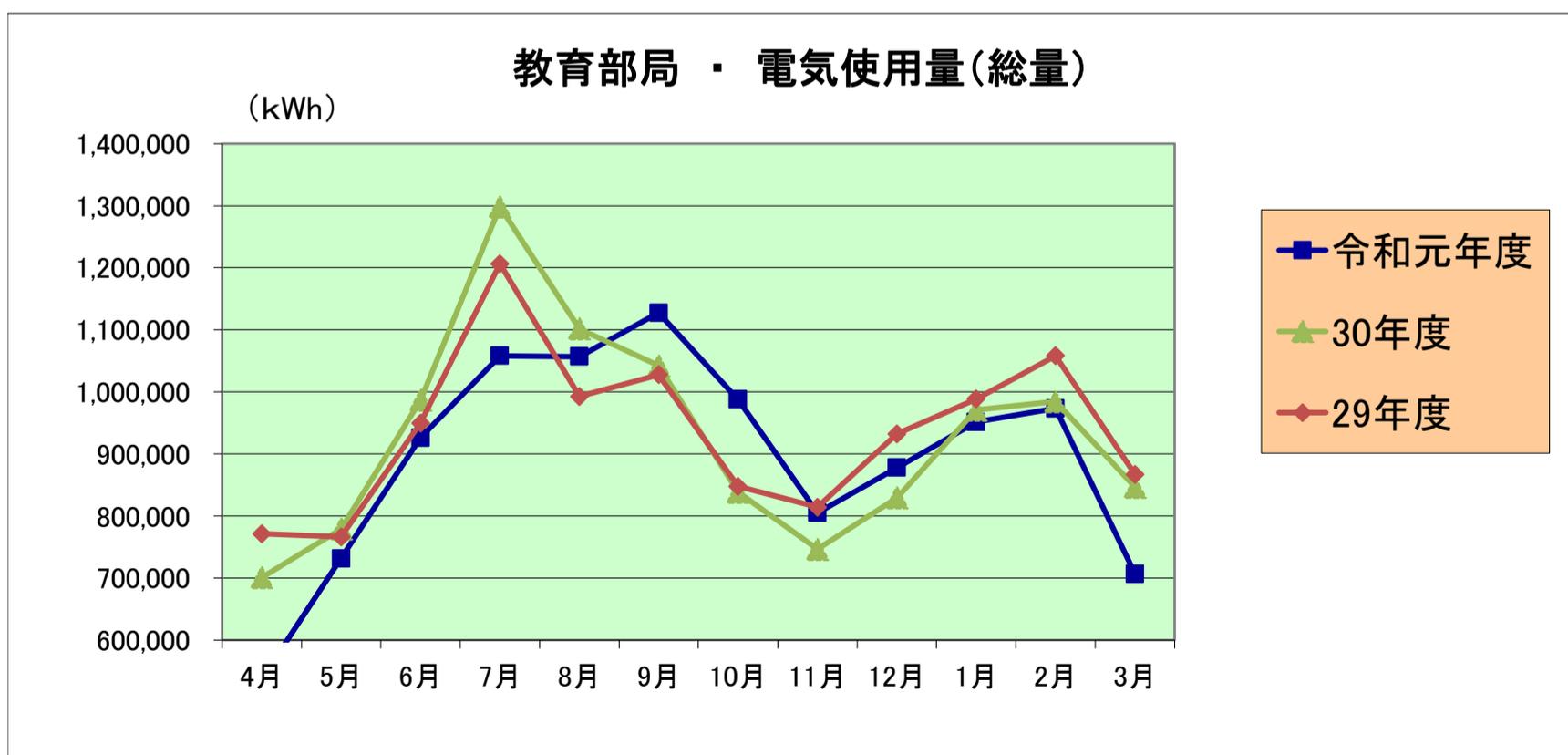
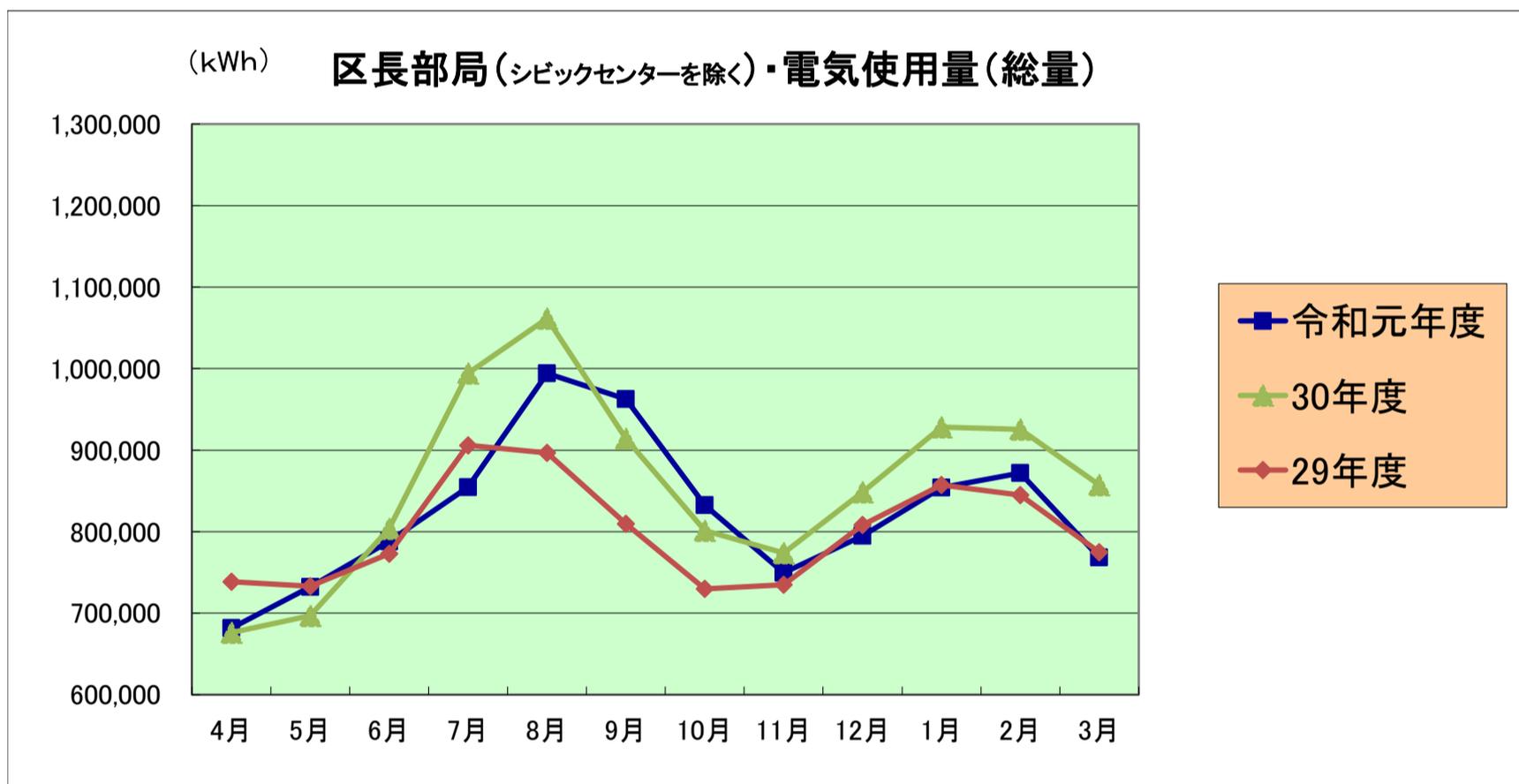
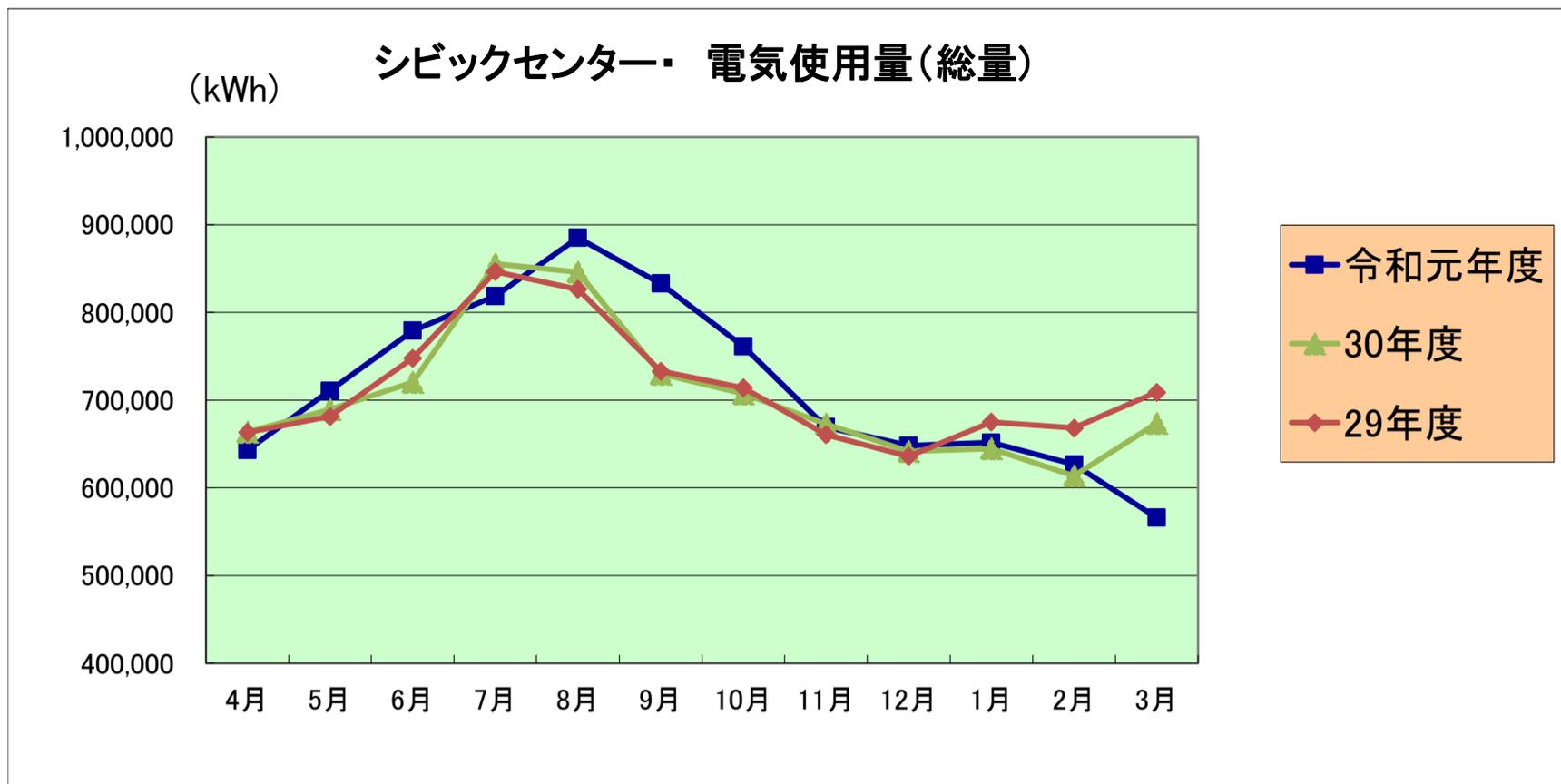
## 6 今後の予定

令和2年9月 省エネ法定期報告書の作成及び提出

令和2年9月 議会報告

令和2年10月 東京都環境確保条例報告書の作成及び提出

令和2年11月 令和元年度第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)



※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

令和元年度区有施設電気使用量について

平成30年度、平成29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)	R1	18,476,598	10,756,252	29,232,850	△ 2.1
	30	18,739,581	11,125,365	29,864,946	1.6
	29	18,167,357	11,222,428	29,389,785	

区長部局

														前年比率
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)	%
令和元年度	643,167	710,717	779,119	818,756	885,018	832,887	761,075	669,292	648,074	651,517	626,618	566,054	8,592,294	1.6
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	
														前年比率
区長部局 (除:シビック)	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)	%
令和元年度	681,536	732,231	787,960	854,568	994,107	962,583	832,376	749,503	794,784	854,165	871,952	768,539	9,884,304	△ 3.9
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	

教育部局

														前年比率
	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)	%
令和元年度	537,504	731,355	926,265	1,058,164	1,056,920	1,127,478	987,979	805,146	877,973	951,669	973,208	706,892	10,756,252	△ 3.3
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	

## 令和元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 駒込地域活動センター（本駒込プチ・クレイシュ併設）
- ② 勤労福祉会館（本駒込幼稚園、若駒の里、本駒込図書館、神明育成室併設）
- ③ 昭和小学校（文京昭和高齢者在宅サービスセンター併設）
- ④ 播磨坂清掃事業所

## 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。

訪問調査・提案項目	5月 盛夏期省エネ会議の 事前準備訪問	6月 盛夏期省エネ会議 及び省エネ講義	10月 厳冬期省エネ会議の 事前準備訪問	11月 厳冬期省エネ会議	2月 年度末省エネ会議の 事前準備訪問	3月 年度末省エネ会議	
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)	最新推移の確認						
省エネ対策 (省エネ提案書の実施確認含む)	実施状況の把握						
管理標準	遵守状況の確認						
設備点検記録	設備点検記録等の確認	—	設備点検記録等の確認	—	設備点検記録等の確認	—	
	メーター点検記録等の確認	—	メーター点検記録等の確認	—	メーター点検記録等の確認	—	
	環境測定報告書等の確認	—	環境測定報告書等の確認	—	環境測定報告書等の確認	—	
	燃焼機器空気比の確認	—	燃焼機器空気比の確認	—	燃焼機器空気比の確認	—	
運用管理記録	省エネに資する設備の運用管理記録等の確認	—	省エネに資する設備の運用管理記録等の確認	—	省エネに資する設備の運用管理記録等の確認	—	
代表点計測※	照度測定						—
	CO <sub>2</sub> 測定						—
	温室度測定						—
省エネ提案	情報収集	設備運転の提案	情報収集	設備運転の提案	情報収集	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	—	盛夏期省エネ提案書の提出 及び内容説明	盛夏期省エネ会議の議事録提出	厳冬期省エネ提案書の提出 及び内容説明	厳冬期省エネ会議の議事録提出	年間指導報告書の提出 及び内容説明	

#### 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 駒込地域活動センター（本駒込プチ・クレイシュ併設）
  - （貸室）利用者等への適切な空調使用の周知・徹底
  - 全熱交換器の運転モードの適切な使用
- ② 勤労福祉会館（本駒込幼稚園、若駒の里、本駒込図書館、神明育成室併設）
  - サーキュレーター等の活用による室温ムラ改善
  - 全熱交換器の運転モードの適切な使用
- ③ 昭和小学校（文京昭和高齢者在宅サービスセンター併設）
  - サーキュレーター等の活用による室温ムラ改善
  - 全熱交換器の運転モードの適切な使用
- ④ 播磨坂清掃事業所
  - ガス湯沸かし器の設定温度変更
  - 全熱交換器の運転モードの適切な使用

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

施設名	種類	令和元年度	平成 30 年度	増減	増減率
駒込地域活動センター他	電気 (kWh)	223,656	241,306	△17,650	△7.3%
	ガス (m <sup>3</sup> )	23,571	24,797	△1,226	△4.9%
勤労福祉会館他	電気 (kWh)	457,096	497,425	△40,329	△8.1%
	ガス (m <sup>3</sup> )	49,539	54,150	△4,611	△8.5%
昭和小学校他	電気 (kWh)	499,640	530,958	△31,318	△5.9%
	ガス (m <sup>3</sup> )	19,274	17,856	1,418	7.9%
播磨坂清掃事業所	電気 (kWh)	233,218	252,076	△18,858	△7.5%
	ガス (m <sup>3</sup> )	6,904	7,671	△767	△10%

#### 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、全ての施設で電気の使用量が削減され、ガスについても多くの施設での使用量が削減された。

また、省エネ教育として、各施設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。

今後も、さらなる省エネ意識の啓発に努めていくとともに、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。



取組		実施時期	実施内容	【参考】令和元年度実績
			<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〜節電・省エネ〜	省エネ・節電に関する紹介	中止	<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>区報 6 月 25 日号で周知記事を掲載</p>	同左 ※実施日は7月5日 ※来場者数：381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。</p>	同左 ※実施時期は7月1日～9月30日 ※貸出件数 3件