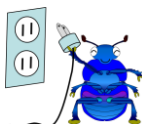




奈良市地球温暖化対策庁内実行計画 (第3次)



平成28年度(2016年度)実績報告書

目次

はじめに	1
1. 温室効果ガスの排出状況	2
(1) 対象となる温室効果ガス及び平成28年度(2016年度)の温室効果ガスの排出状況	2
(2) 二酸化炭素(CO ₂)の排出原因及び排出量	3
2. 事務及び事業別温室効果ガスの削減目標と実績	4
(1) 全体目標と実績	4
(2) 部門別温室効果ガスの排出状況と評価	4
3. 地球温暖化防止に向けた取組事項と実績	10
① 電気使用量の削減	10
② 施設運営における燃料使用量の削減	11
③ 公用車における燃料使用量の削減	12
④ 低公害車等の導入	13
⑤ 上水道の適量使用	14
⑥ 用紙類の使用量の削減	15
⑦ ごみの発生抑制	16
4. 今後の取組について	27

奈良市環境調整会議
(奈良市 環境部 環境政策課)

<はじめに>

地球温暖化対策の推進に関する法律第21条の規定により、地方公共団体は、自らの事務・事業に関し、温室効果ガスの排出抑制等のための措置に関する計画を策定し、公表することとなっています。

「奈良市地球温暖化対策庁内実行計画」は、この規定に基づき策定したもので、平成28年度(2016年度)は5年を計画期間とする実行計画(第3次)の4年目に当たります。

※平成24年度(2012年度)から、電気の使用に係るCO2排出係数を基準年度に固定した場合(固定係数)と当該年度の値(変動係数)との2通りで集計を行っています。

奈良市地球温暖化対策庁内実行計画(第3次)

年度	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	(2013年度)		(2014年度)		(2015年度)		(2016年度)		(2017年度)	
目標	・基準年度:平成23年度(2011年度) 排出量は48,357t-CO2 ・目標年度:平成29年度(2017年度) 目標は△5.0%(△2,437t-CO2) 排出量は45,920t-CO2									
実績 (t-CO2)	固定	変動	固定	変動	固定	変動	固定	変動	固定	変動
	47,370	58,993	46,619	58,688	44,236	53,990	43,420	53,666		
増減率(%)	△2.0	22.0	△3.6	21.4	△8.5	11.6	△10.2	11.0		

<第2次計画及び第1次計画の実績>

奈良市地球温暖化対策庁内実行計画(第2次)

年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	
	(2008年度)	(2009年度)	(2010年度)	(2011年度)	(2012年度)	
目標	・基準年度:平成18年度(2006年度) 排出量は51,426t-CO2 ・目標年度:平成24年度(2012年度) 目標は△3.0%(△1,556t-CO2) 排出量は49,870t-CO2					
実績 (t-CO2)	変動	変動	変動	変動	固定	変動
	50,078	49,662	48,309	48,370	46,474	54,538
増減率(%)	△2.6	△3.4	△6.1	△5.9	△9.6	6.1

奈良市地球温暖化対策庁内実行計画(第1次)

年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
	(2003年度)	(2004年度)	(2005年度)	(2006年度)	(2007年度)
目標	・基準年度:平成13年度(2001年度) 排出量は54,726t-CO2 ・目標年度:平成19年度(2007年度) 目標は△4.8%(△2,638t-CO2) 排出量は52,088t-CO2				
実績 (t-CO2)	変動	変動	変動	変動	変動
	54,420	55,098	55,244	51,470	50,369
増減率(%)	△0.6	0.7	0.9	△5.9	△8.0

<1. 温室効果ガスの排出状況>

(1) 対象となる温室効果ガス及び平成28年度(2016年度)の温室効果ガスの排出状況

「地球温暖化対策の推進に関する法律」第2条第3項で示されている以下の7種類のガスのうち、奈良市で使用されている4種類のガス(下表①～④)を対象とします。

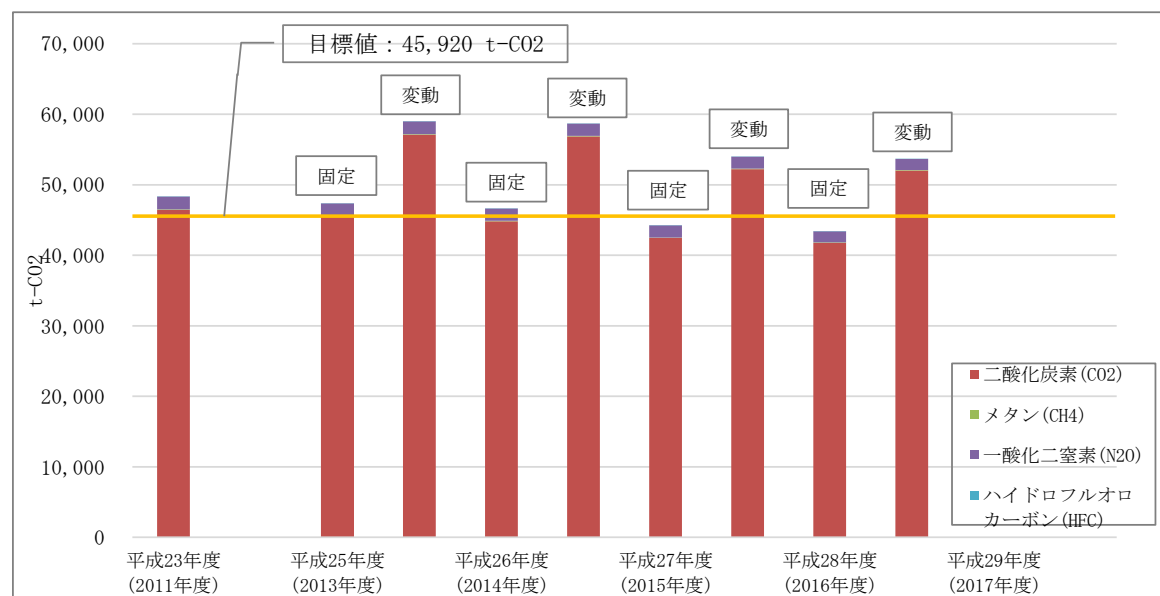
対象とする温室効果ガス

温室効果ガス	排出源	地球温暖化係数	その他
①二酸化炭素(CO2)	代表的な温室効果ガス。主に化石燃料の燃焼により排出される。	1	
②メタン(CH4)	天然ガスの主成分。廃棄物の埋立や、し尿処理等により排出される。	25	
③一酸化二窒素(N2O)	廃棄物の焼却や、し尿処理等により排出される。	298	
④ハイドロフルオロカーボン(HFC)	代替フロン的一种。カーエアコンの使用時に排出される。	1430	
⑤パーフルオロカーボン(PFC)	半導体等製造用や電子部品の不活性液体等として使用。	7,390～17,340	奈良市では非対象
⑥六ふっ化硫黄(SF6)	変電設備に封入される電気絶縁ガスや半導体等製造用等として使用。	22,800	奈良市では非対象
⑦三ふっ化窒素(NF3)	半導体の製造過程等により排出される。	17,200	奈良市では非対象

奈良市のすべての事務及び事業における温室効果ガスの排出量は、下表のとおりです。

※本ページ以降については、端数処理の関係上、必ずしも合計が一致しないことがあります。

温室効果ガス	基準年度						単位：t-CO2					
	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)		平成26年度 (2014年度)		平成27年度 (2015年度)		平成28年度 (2016年度)		平成29年度 (2017年度)		
二酸化炭素(CO2)	46,419	固定	変動	固定	変動	固定	変動	固定	変動	固定	変動	
メタン(CH4)	81	72	72	71	71	71	71	86	86			
一酸化二窒素(N2O)	1,841	1,811	1,811	1,746	1,746	1,711	1,711	1,579	1,579			
ハイドロフルオロカーボン(HFC)	16	14	14	3	3	2	2	11	11			
合計	固定	固定	変動	固定	変動	固定	変動	固定	変動	固定	変動	
	48,357	47,370	58,993	46,619	58,688	44,236	53,990	43,420	53,666			
基準年度比	—	98.0	122	96.4	121.4	91.5	111.6	89.8	111.0			



(2) 二酸化炭素(CO2)の排出原因及び排出量

市全体の温室効果ガス排出量の96%以上を占める二酸化炭素(CO2)の項目別内訳は、次のとおりです。

①電気の使用に係るCO2排出係数を基準年度で固定した場合

単位:t-CO2

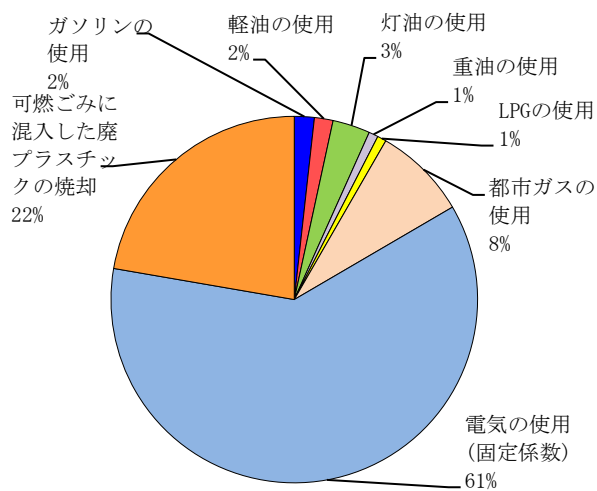
項目	平成23年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	基準年度に対する増減	
	(2011年度)	(2013年度)	(2014年度)	(2015年度)	(2016年度)	(2017年度)	増減量	増減率
ガソリンの使用	780	793	816	792	735		-45	-5.8%
軽油の使用	796	803	815	881	685		-111	-13.9%
灯油の使用	1,981	1,497	1,529	1,407	1,380		-601	-30.3%
重油の使用	3,884	1,611	996	559	345		-3,539	-91.1%
LPGの使用	379	333	368	294	329		-50	-13.2%
都市ガスの使用	3,662	3,492	3,922	3,444	3,448		-214	-5.9%
電気の使用(固定係数)	24,710	26,334	26,186	25,331	25,521		811	3.3%
可燃ごみに混入した廃プラスチックの焼却	10,226	10,611	10,169	9,745	9,301		-925	-9.0%

②電気の使用に係るCO2排出係数を当該年度で算出(変動係数)した場合

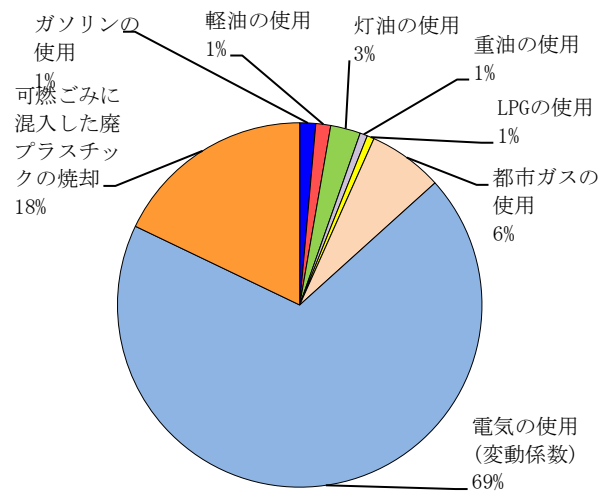
単位:t-CO2

項目	平成23年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	基準年度に対する増減	
	(2011年度)	(2013年度)	(2014年度)	(2015年度)	(2016年度)	(2017年度)	増減量	増減率
ガソリンの使用	780	793	816	792	735		-45	-5.8%
軽油の使用	796	803	815	881	685		-111	-13.9%
灯油の使用	1,981	1,497	1,529	1,407	1,380		-601	-30.3%
重油の使用	3,884	1,611	996	559	345		-3,539	-91.1%
LPGの使用	379	333	368	294	329		-50	-13.2%
都市ガスの使用	3,662	3,492	3,922	3,444	3,448		-214	-5.9%
電気の使用(変動係数)	24,710	37,956	38,255	35,084	35,767		11,057	44.7%
可燃ごみに混入した廃プラスチックの焼却	10,226	10,611	10,169	9,745	9,301		-925	-9.0%

燃料別温室効果ガス排出割合①



燃料別温室効果ガス排出割合②



<2.事務及び事業別温室効果ガスの削減目標と実績>

(1) 全体目標と実績

①全体目標

	基準年度 平成23年度 (2011年度)	削減目標量 (基準年度に比べて△5%)	目標年度 平成29年度 (2017年度)
温室効果ガス排出量(t-CO2)	48,357	2,437	45,920

②実績

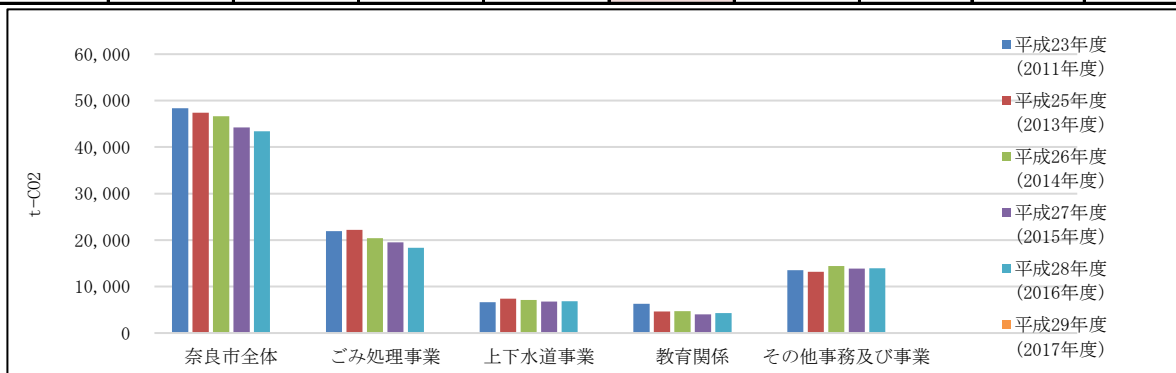
	基準年度 平成23年度 (2011年度)	固定係数 平成28年度 (2016年度)	変動係数 平成28年度 (2016年度)
温室効果ガス排出量(t-CO2)	48,357	43,420	53,666
基準年度に対する増減率(%)	—	△10.2	11.0

(2) 部門別温室効果ガスの排出状況と評価

①電気の使用に係るCO2排出係数を基準年度で固定した場合

単位：t-CO2

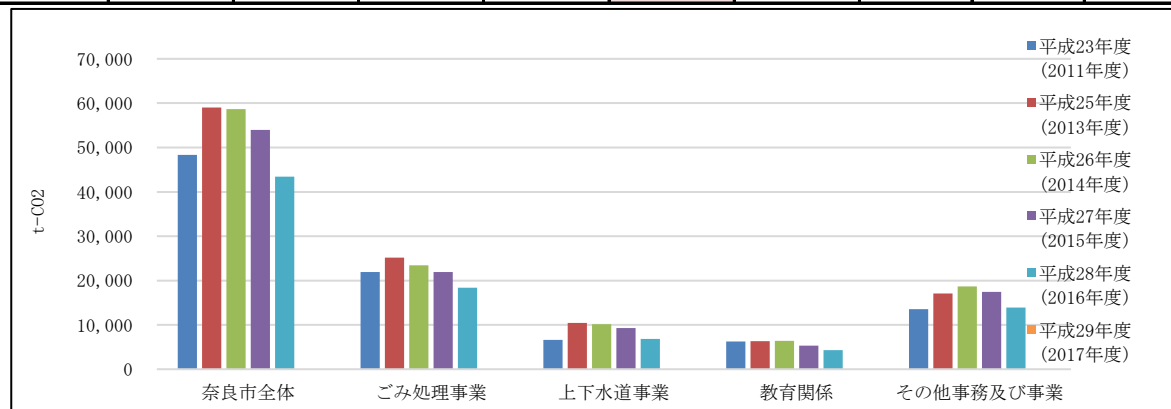
事業	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
奈良市全体	48,357	47,370	46,619	44,236	43,420		-4,937	-10.2%	△ 5.0	○
ごみ処理事業	21,938	22,194	20,426	19,546	18,366		-3,572	-16.3%	△ 7.5	○
上下水道事業	6,638	7,374	7,102	6,801	6,845		207	3.1%	△ 1.0	×
教育関係	6,260	4,605	4,710	4,035	4,298		-1,962	-31.3%	△ 3.0	○
その他事務及び事業	13,520	13,196	14,382	13,854	13,911		391	2.9%	△ 4.0	×



②電気の使用に係るCO2排出係数を当該年度で算出(変動係数)した場合

単位：t-CO2

事業	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
奈良市全体	48,357	58,993	58,688	53,990	53,666		5,309	11.0%	△ 5.0	×
ごみ処理事業	21,938	25,164	23,425	21,951	20,667		-1,271	-5.8%	△ 7.5	△
上下水道事業	6,638	10,443	10,189	9,274	9,279		2,641	39.8%	△ 1.0	×
教育関係	6,260	6,306	6,392	5,346	6,191		-69	-1.1%	△ 3.0	△
その他事務及び事業	13,520	17,079	18,683	17,419	17,529		4,009	29.7%	△ 4.0	×



【年度別内訳】
《ごみ処理事業》

①電気の使用に係るCO2排出係数を基準年度で固定した場合

単位：t-CO2

	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
一般廃棄物の焼却	11,831	12,210	11,705	11,243	10,676		-1,155	-9.8%	-10.0%	△
電気の使用	6,711	6,729	6,507	6,237	6,105		-606	-9.0%	-4.5%	○
燃料の使用	2,182	2,026	1,083	934	817		-1,365	-62.6%	-5.0%	○
公用車の使用	1,213	1,229	1,129	1,131	768		-445	-36.7%	-4.5%	○
合計	21,937	22,194	20,424	19,546	18,366	0	-3,571	-16.3%	-7.5%	○

②電気の使用に係るCO2排出係数を当該年度で算出(変動係数)した場合

単位：t-CO2

	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
一般廃棄物の焼却	11,831	12,210	11,705	11,243	10,676		-1,155	-9.8%	-10.0%	△
電気の使用	6,711	9,699	9,506	8,642	8,406		1,695	25.3%	-4.5%	×
燃料の使用	2,182	2,026	1,083	934	817		-1,365	-62.6%	-5.0%	○
公用車の使用	1,213	1,229	1,129	1,131	768		-445	-36.7%	-4.5%	○
合計	21,937	25,164	23,423	21,951	20,667	0	-1,270	-5.8%	-7.5%	△

《上下水道事業》

①電気の使用に係るCO2排出係数を基準年度で固定した場合

単位：t-CO2

	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
下水処理	287	255	249	251	258		-29	-10.1%	-2.0%	○
電気の使用	6,153	6,954	6,698	6,415	6,454		301	4.9%	-1.0%	×
燃料の使用	68	68	75	66	65		-3	-4.4%	0.0%	○
公用車の使用	129	96	79	69	68		-61	-47.3%	-3.0%	○
合計	6,637	7,374	7,102	6,801	6,845	0	208	3.1%	-1.0%	×

②電気の使用に係るCO2排出係数を当該年度で算出(変動係数)した場合

単位：t-CO2

	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
下水処理	287	255	249	251	258		-29	-10.1%	-2.0%	○
電気の使用	6,153	10,024	9,786	8,888	8,888		2,735	44.4%	-1.0%	×
燃料の使用	68	68	75	66	65		-3	-4.4%	0.0%	○
公用車の使用	129	96	79	69	68		-61	-47.3%	-3.0%	○
合計	6,637	10,443	10,189	9,274	9,279	0	2,642	39.8%	-1.0%	×

《教育関係》

①電気の使用に係るCO2排出係数を基準年度で固定した場合

単位：t-CO2

	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
電気の使用	4,313	3,854	3,648	3,408	3,542		-771	-17.9%	-2.5%	○
燃料の使用	1,901	717	1,038	602	730		-1,171	-61.6%	-4.0%	○
公用車の使用	45	33	24	24	26		-19	-42.2%	-4.0%	○
合計	6,259	4,605	4,710	4,035	4,298	0	-1,961	-31.3%	-3.0%	○

②電気の使用に係るCO2排出係数を当該年度で算出(変動係数)した場合

単位：t-CO2

	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
電気の使用	4,313	5,555	5,330	4,719	5,435		1,122	26.0%	-2.5%	×
燃料の使用	1,901	717	1,038	602	730		-1,171	-61.6%	-4.0%	○
公用車の使用	45	33	24	24	26		-19	-42.2%	-4.0%	○
合計	6,259	6,306	6,392	5,346	6,191	0	-68	-1.1%	-3.0%	○

《その他事務及び事業》

①電気の使用に係るCO2排出係数を基準年度で固定した場合

単位：t-CO2

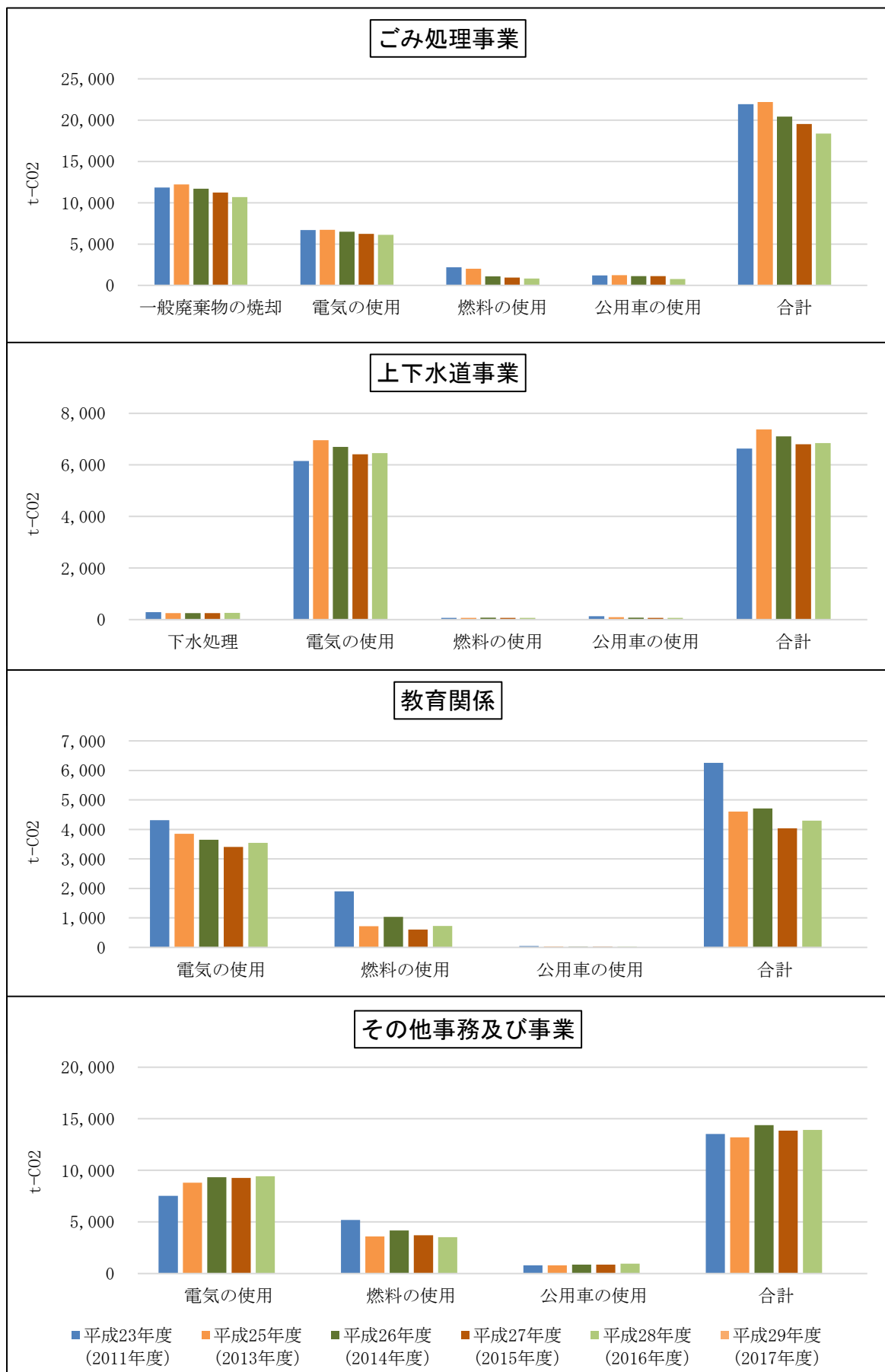
	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
電気の使用	7,533	8,797	9,332	9,270	9,420		1,887	25.0%	-3.0%	×
燃料の使用	5,189	3,595	4,181	3,712	3,532		-1,657	-31.9%	-5.5%	○
公用車の使用	799	804	867	873	959		160	20.0%	-3.5%	×
合計	13,521	13,196	14,380	13,854	13,911	0	390	2.9%	-4.0%	×

②電気の使用に係るCO2排出係数を当該年度で算出(変動係数)した場合

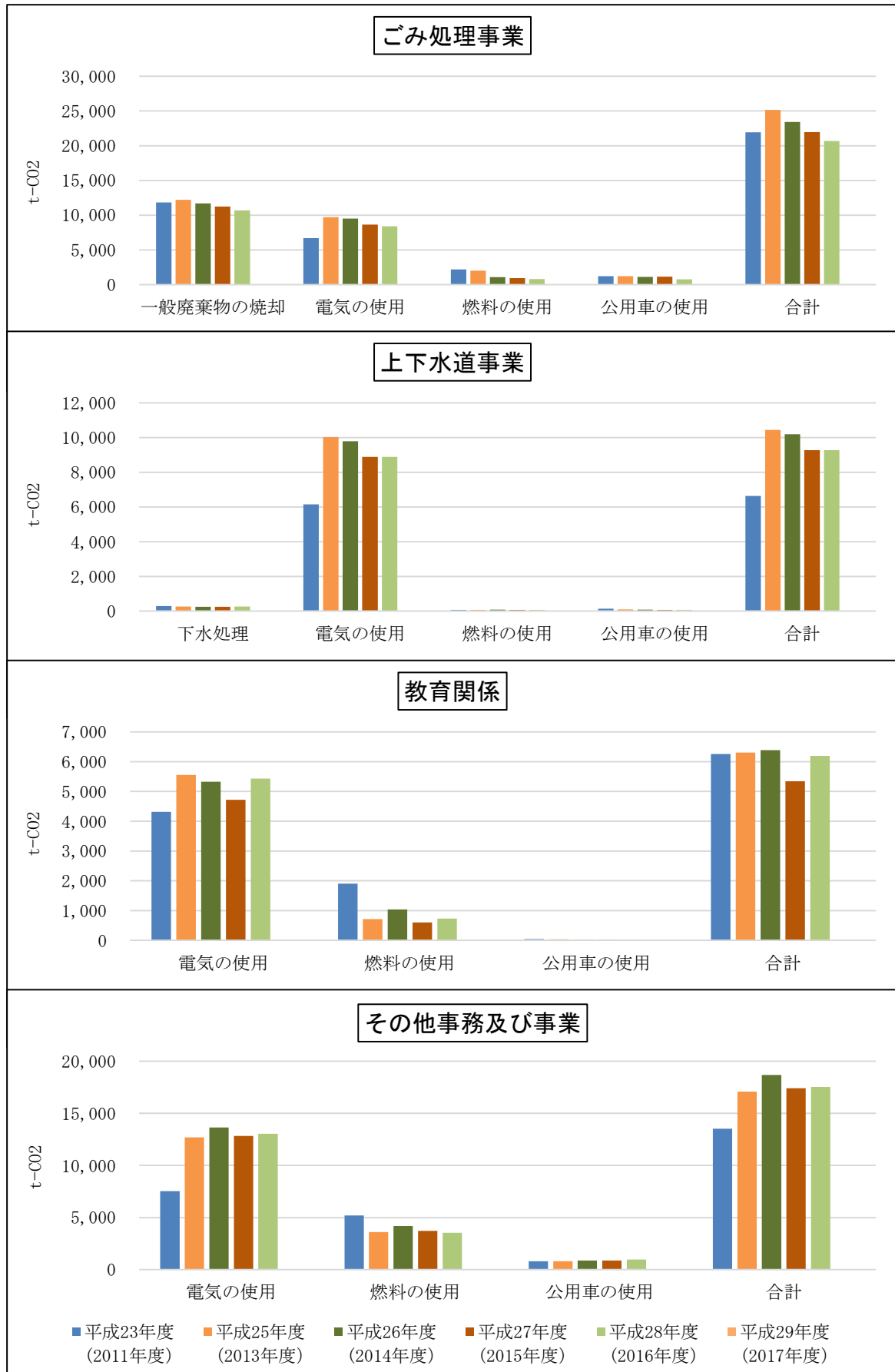
単位：t-CO2

	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率	目標 (%)	評価
電気の使用	7,533	12,680	13,633	12,835	13,038		5,505	73.1%	-3.0%	×
燃料の使用	5,189	3,595	4,181	3,712	3,532		-1,657	-31.9%	-5.5%	○
公用車の使用	799	804	867	873	959		160	20.0%	-3.5%	×
合計	13,521	17,079	18,681	17,419	17,529	0	4,008	29.6%	-4.0%	×

①電気の使用に係るCO2排出係数を基準年度で固定した場合



②電気の使用に係るCO2排出係数を当該年度で算出(変動係数)した場合



【平成28年度(2016年度) 部門別排出量の算出基礎】

(1) ごみ処理事業

環境部(環境政策課、クリーンセンター建設準備課を除く)のエネルギー調査入力データを集計

項目		使用量等	単位	係数	排出量 (t-CO2)
一般廃棄物(可燃ごみ)の焼却(CH4)		81,236	t	0.00002375	2
一般廃棄物(可燃ごみ)の焼却(N2O)		81,236		0.0168966	1,372
内、混入廃プラスチックの焼却(CO2)		3,358		2.77	9,302
				小 計	10,676
電気の使用(CO2) ※基準年度の係数で固定		17,053,767	kWh	0.000358	6,105
電気の使用(CO2) ※当該年度の係数を使用		17,053,767	kWh	0.000493	8,406
燃料の使用	灯油(CO2)	248,106	ℓ	0.00249	618
	重油(CO2)	3,363	ℓ	0.00271	9
	LPG(CO2)	5,101	kg	0.003	15
	都市ガス(CO2)	78,403	m³	0.00223	175
				小 計	817
公用車の使用	ガソリン(CO2)	23,493	ℓ	0.00232	55
	軽油(CO2)	134,488	ℓ	0.00258	347
	LPG(CO2)	53,164	kg	0.003	159
	CNG(CO2)	87,904	m³	0.00223	196
	CH4	公用車の走行距離×排出係数			1.2
	N2O	公用車の走行距離×排出係数			7.5
	HFC	公用車の保有台数×排出係数			1.8
				小 計	768
合 計(基準年度の係数で固定)					18,366
合 計(当該年度の係数を使用)					20,667

(2) 上下水道事業

企業局のエネルギー調査入力データを集計

項目		使用量等	単位	係数	排出量 (t-CO2)
下水処理 (CH4)		3, 704, 860	m³	0. 00002200	82
下水処理 (N2O)		3, 704, 860		0. 00004768	177
小 計					258
電気の使用 (CO2) ※基準年度の係数で固定		18, 028, 615	kWh	0. 000358	6, 454
電気の使用 (CO2) ※当該年度の係数を使用		18, 028, 615	kWh	0. 000493	8, 888
燃料の使用	灯油 (CO2)	575	ℓ	0. 00249	1
	重油 (CO2)	488	ℓ	0. 00271	1
	LPG (CO2)	704	kg	0. 003	2
	都市ガス (CO2)	27, 086	m³	0. 00223	60
小 計					65
公用車の使用	ガソリン (CO2)	26, 520	ℓ	0. 00232	62
	軽油 (CO2)	1, 085	ℓ	0. 00258	3
	LPG (CO2)	0	kg	0. 003	0
	CNG (CO2)	0	m³	0. 00223	0
	CH4	公用車の走行距離×排出係数			0. 1
	N2O	公用車の走行距離×排出係数			2. 3
	HFC	公用車の保有台数×排出係数			0. 7
小 計					68
合 計(基準年度の係数で固定)					6, 845
合 計(当該年度の係数を使用)					9, 279

(3) 教育関係

教育委員会事務局、教育総務部及び学校教育部のエネルギー調査入力データを集計

項目		使用量等	単位	係数	排出量 (t-CO2)
電気の使用 (CO2) ※基準年度の係数で固定		9,895,150	kWh	0.000358	3,542
電気の使用 (CO2) ※当該年度の係数を使用		9,895,150	kWh	0.000493	5,435
燃料の使用	灯油 (CO2)	8,376	ℓ	0.00249	21
	重油 (CO2)	0	ℓ	0.00271	0
	LPG (CO2)	13,407	kg	0.003	40
	都市ガス (CO2)	299,852	m³	0.00223	669
小 計					730
公用車の使用	ガソリン (CO2)	8,352	ℓ	0.00232	19
	軽油 (CO2)	1,694	ℓ	0.00258	4
	LPG (CO2)	62	kg	0.003	0
	CNG (CO2)	0	m³	0.00223	0
	CH4	公用車の走行距離×排出係数			0.1
	N2O	公用車の走行距離×排出係数			0.8
	HFC	公用車の保有台数×排出係数			0.5
小 計					26
合 計 (基準年度の係数で固定)					4,298
合 計 (当該年度の係数を使用)					6,191

(4) その他事務及び事業

(1)～(3)以外のエネルギー調査入力データを集計

項目		使用量等	単位	係数	排出量 (t-CO2)
電気の使用 (CO2) ※基準年度の係数で固定		26,310,657	kWh	0.000358	9,420
電気の使用 (CO2) ※当該年度の係数を使用		26,310,657	kWh	0.000493	13,038
燃料の使用	灯油 (CO2)	296,994	ℓ	0.00249	740
	重油 (CO2)	123,287	ℓ	0.00271	334
	LPG (CO2)	36,974	kg	0.003	111
	都市ガス (CO2)	1,052,532	m³	0.00223	2,347
小 計					3,532
公用車の使用	ガソリン (CO2)	258,227	ℓ	0.00232	599
	軽油 (CO2)	128,238	ℓ	0.00258	331
	LPG (CO2)	396	kg	0.003	1
	CNG (CO2)	572	m³	0.00223	1
	CH4	公用車の走行距離×排出係数			1.0
	N2O	公用車の走行距離×排出係数			19.5
	HFC	公用車の保有台数×排出係数			6.6
小 計					959
合 計 (基準年度の係数で固定)					13,911
合 計 (当該年度の係数を使用)					17,529

※電気の使用に係る排出係数は、関西電力株式会社の数値のみ記載しています。

<3.地球温暖化防止に向けた取組事項と実績>

①電気使用量の削減

【目標】

平成23年度(2011年度)比で、平成29年度(2017年度)までに概ね**3.0%**削減

【実績】

電気の使用量は**3.3%**の増加で、目標を達成していません。

評価

×

【分析】

平成23年の東日本大震災以降、電気使用量の削減のため節電の取組を実施しています。しかし、節電実績は生命・身体の安全確保に必要不可欠な上下水道事業や病院事業、東日本大震災以降に供用開始された保健所・教育総合センターを除外したものであり、それらの電気使用量は施設の建て替え等により増加していることから目標を達成できませんでした。

【上記を除外した場合の実績】

電気の使用量は3.0%の減少で、目標を達成しています。

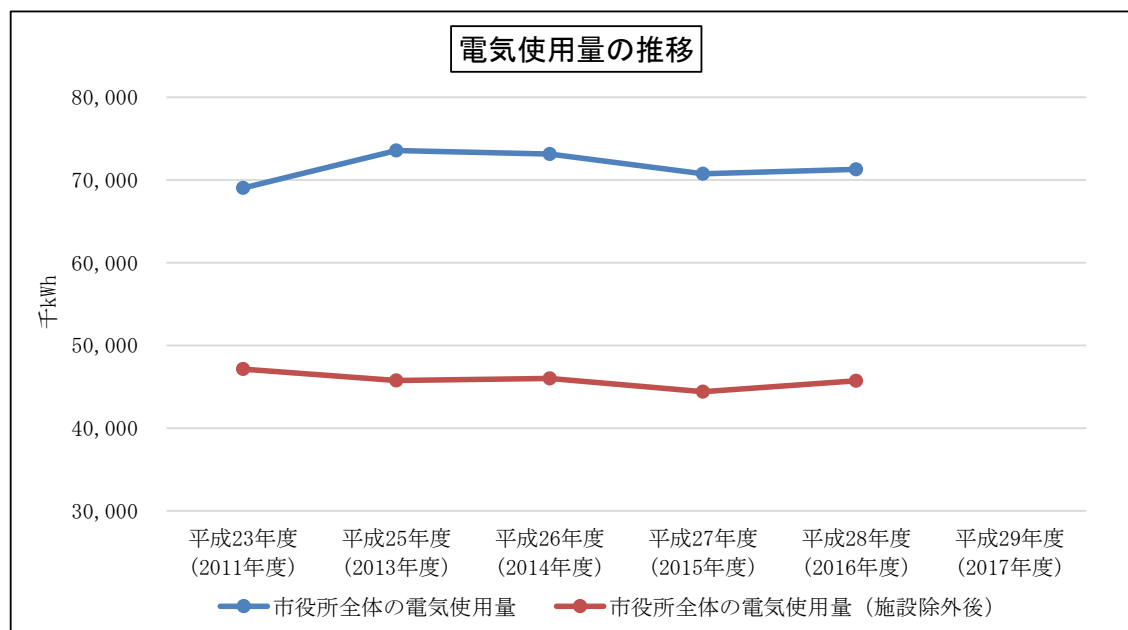
評価

○

項目	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率
電気 (千kWh)	69,022	73,559	73,145	70,756	71,288		2,266	3.3%
	47,133	45,769	46,010	44,399	45,722		-1,411	-3.0%

※上段:市役所全体の電気使用量

下段:市役所全体の電気使用量(上下水道事業や病院事業、保健所・教育総合センターを除外後)



②施設運営における燃料使用量の削減

【目標】

平成23年度(2011年度)比で、平成29年度(2017年度)までに概ね**5.0%**削減

【実績】

灯 油： **30.4%**の削減

重 油： **91.1%**の削減

L P G： **20.3%**の削減

都市ガス： **10.2%**の削減

全ての燃料について5.0%以上の削減で、 **目標を達成**しています。

評価

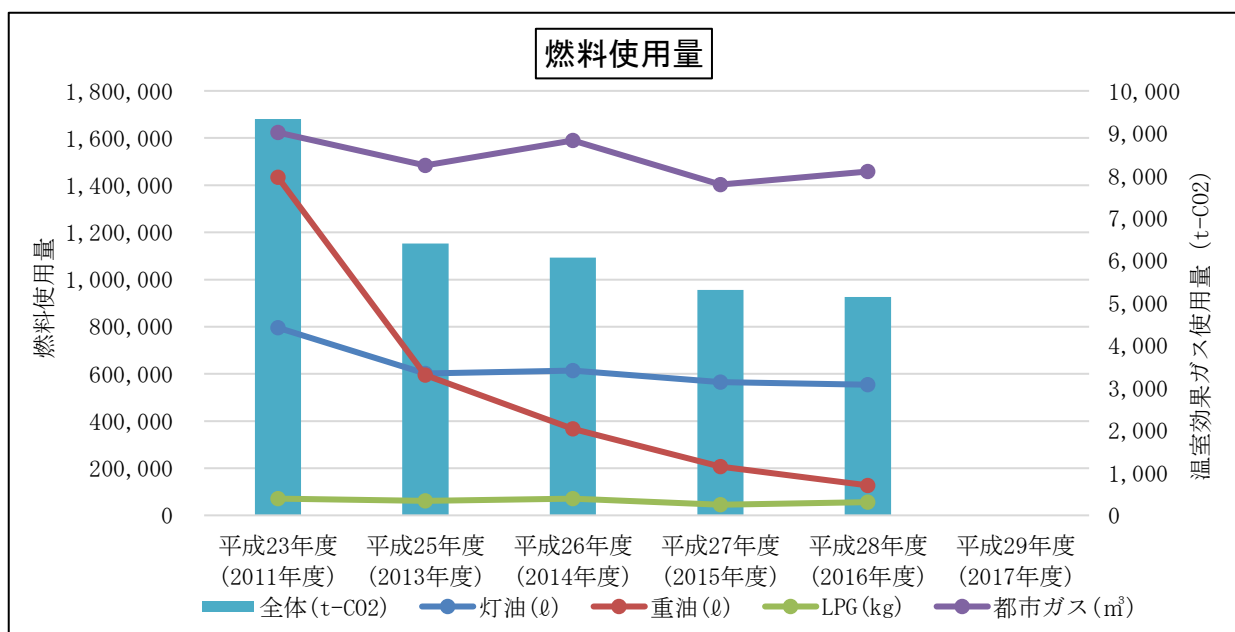
○

【分析】

全ての燃料使用量について、目標を大きく上回り達成することができました。特に重油の使用については、市立奈良病院の建て替えに伴い空調やオートクレーブ（医療機器の高圧滅菌処理）の用途で使用していた重油を使用しなくなったこと、また、下水処理場で発生した脱水ケーキ（※）を衛生浄化センターで処理しなくなったことからこれらの施設での重油使用量が0となり、全体で9割以上の削減に繋がったと要因と考えられます。その結果、温室効果ガスは44.9%の削減になりました。

※浄水場処理過程で原水に含まれる浮遊物質（汚泥）、下水処理場における濾過処理で発生する汚泥を濃縮して脱水した後の残った固形の物質

項目	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率
灯油(ℓ)	795,670	601,030	613,938	565,214	554,051		-241,619	-30.4%
重油(ℓ)	1,433,340	594,350	367,433	206,394	127,138		-1,306,202	-91.1%
LPG(kg)	70,495	60,868	70,807	45,025	56,186		-14,309	-20.3%
都市ガス(m³)	1,623,482	1,483,788	1,589,420	1,402,845	1,457,873		-165,609	-10.2%
全体(t-CO2)	9,340	6,406	6,075	5,314	5,144		-4,196	-44.9%



③公用車における燃料使用量の削減

【目標】

平成23年度(2011年度)比で、平成29年度(2017年度)までに概ね**4.0%**削減

【実績】

ガソリン：**5.9%**の削減

軽油：**12.6%**の削減

LPG：**4.1%**の削減

CNG：**55.5%**の削減

全ての燃料について4.0%以上の削減で**目標を達成**しています。

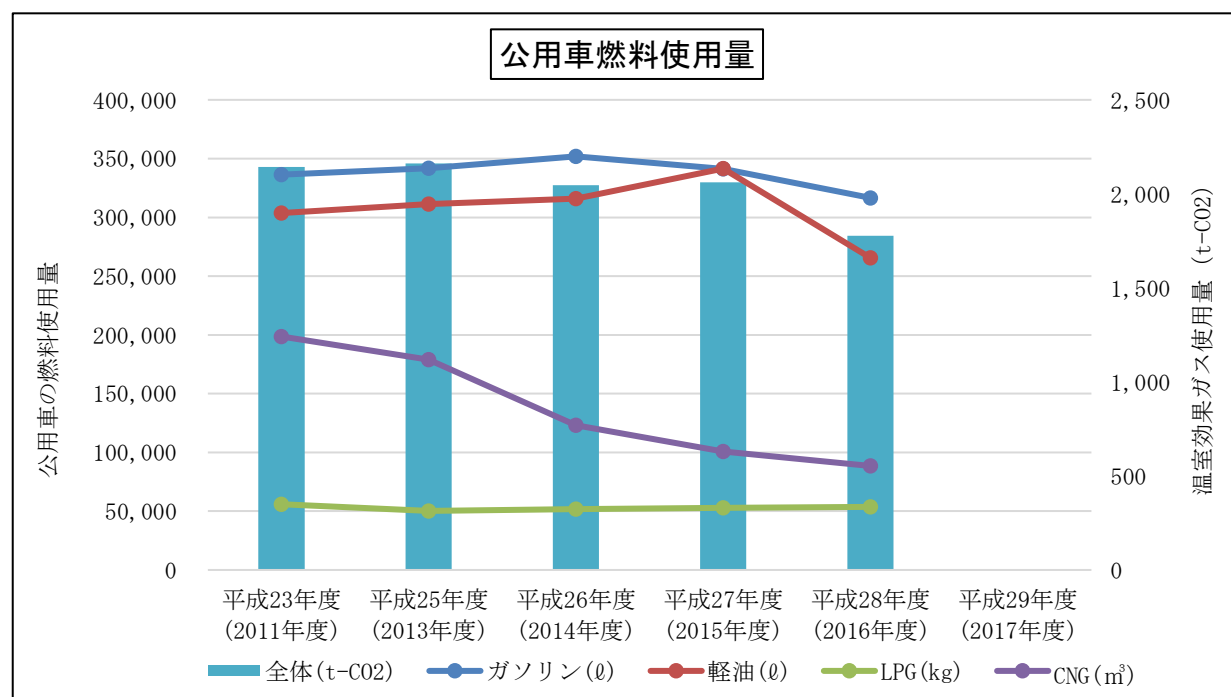
評価

○

【分析】

全ての燃料使用量について、目標を達成することができました。CNGについては、天然ガス自動車の減少（平成23年度：57台、平成28年度：44台）に伴って大きく削減できています。近距離の場合は徒歩や自転車を活用する、また、車を使用する際も同一目的地の場合は職員同士乗り合わせる等の意識を継続して持つ必要があります。その結果、温室効果ガスは17.1%の削減になりました。

項目	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率
ガソリン(ℓ)	336,288	341,852	351,915	341,390	316,592		-19,696	-5.9%
軽油(ℓ)	303,610	311,325	315,912	341,505	265,505		-38,105	-12.6%
LPG(kg)	55,916	50,238	51,690	52,812	53,622		-2,294	-4.1%
CNG(㎥)	198,632	178,870	123,230	100,868	88,476		-110,156	-55.5%
全体(t-CO2)	2,143	2,162	2,045	2,062	1,777		-366	-17.1%



④低公害車の導入

【目標】

平成23年度(2011年度)比で、平成29年度(2017年度)までに概ね**8.0%**増車

【実績】

低公害車は**33.3%**の増車で、目標を達成しています。

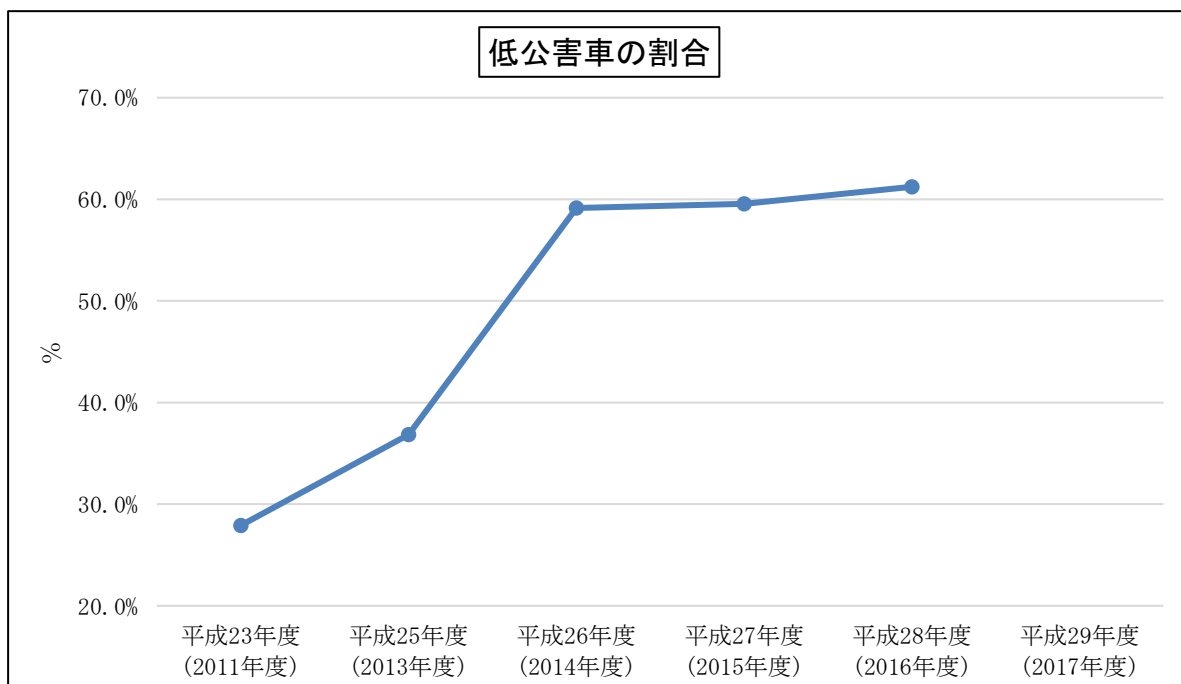
評価

○

【分析】

リース切れに伴う低燃費かつ低排出ガス認定車の導入が多く、平成23年度比で大幅な低公害車の増車につながっています。

項目		平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)
公用車総数		835	817	830	838	797	
低公害車台数	電気自動車	2	4	8	12	12	
	天然ガス自動車	57	54	47	41	45	
	ハイブリッド自動車	14	14	13	12	11	
	クリーンディーゼル自動車	0	2	14	14	15	
	低燃費かつ低排出ガス認定車	160	227	409	420	405	
	合計(台)	233	301	491	499	488	
低公害車の割合(%)		27.9%	36.8%	59.2%	59.5%	61.2%	



⑤上水道の適量使用

【目標】

平成23年度(2011年度)比で、平成29年度(2017年度)までに概ね**1.0%**削減

【実績】

上水使用量については、**0.6%**の増加で、目標を達成していません。

評価

×

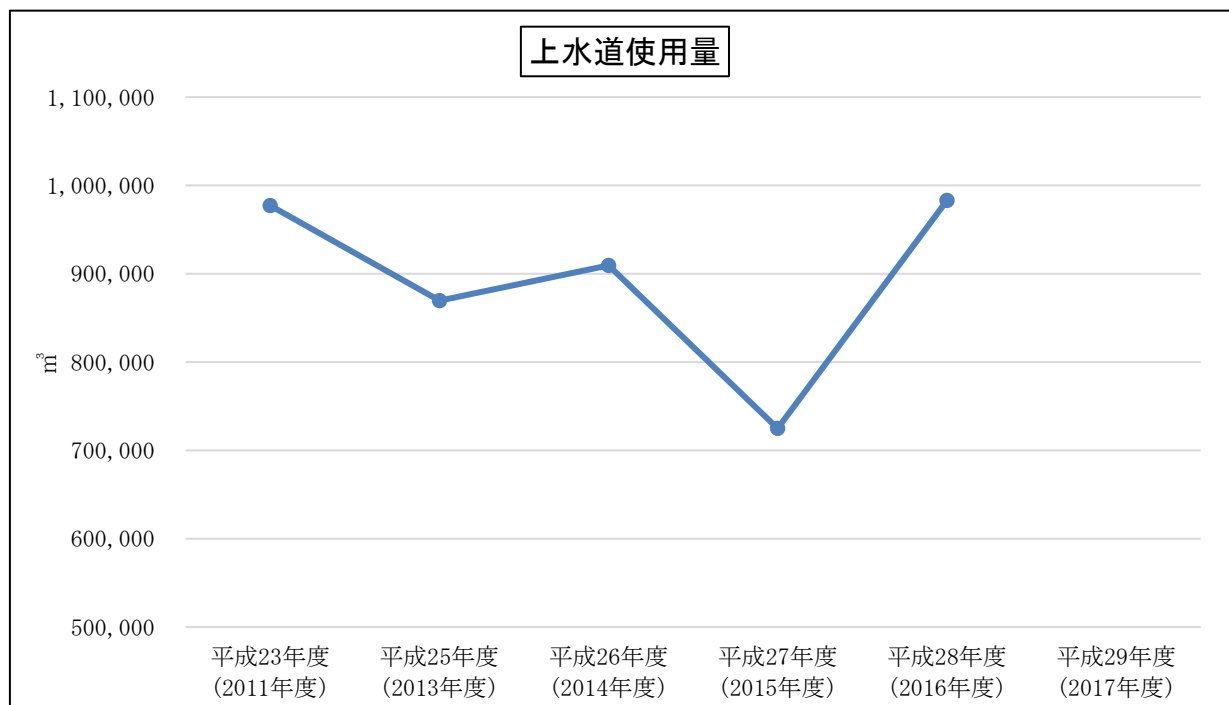
【分析】

平成27年度まで市営住宅の水道使用料金は市営住宅入居者が直接支払いしていましたが、平成28年度から市で支払い、市営住宅入居者に共益費として負担していただくことになったため、上水使用量の増加に繋がりました。

【参考】奈良市水道事業の4つの基本方針

- ・安心できる水道…浄水場から蛇口までの水質管理の徹底。良質な水づくり
- ・頼りになる水道…施設の整備・更新や送配水システムの着実かつ計画的な構築
- ・喜ばれる水道…民間的経営手法の活用
- ・環境に配慮する水道…二酸化炭素(CO2)排出量の削減。省エネルギーの推進

項目	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量 増減率	
上水使用量(m ³)	977,181	869,596	909,617	724,890	982,913		5,732	0.6%



⑥用紙類の使用量の削減

【目標】

平成23年度(2011年度)比で、平成29年度(2017年度)までに**増加させない**よう努める

【実績】

コピー用紙購入量：5.5%の減少

コピー機使用枚数：3.8%の減少

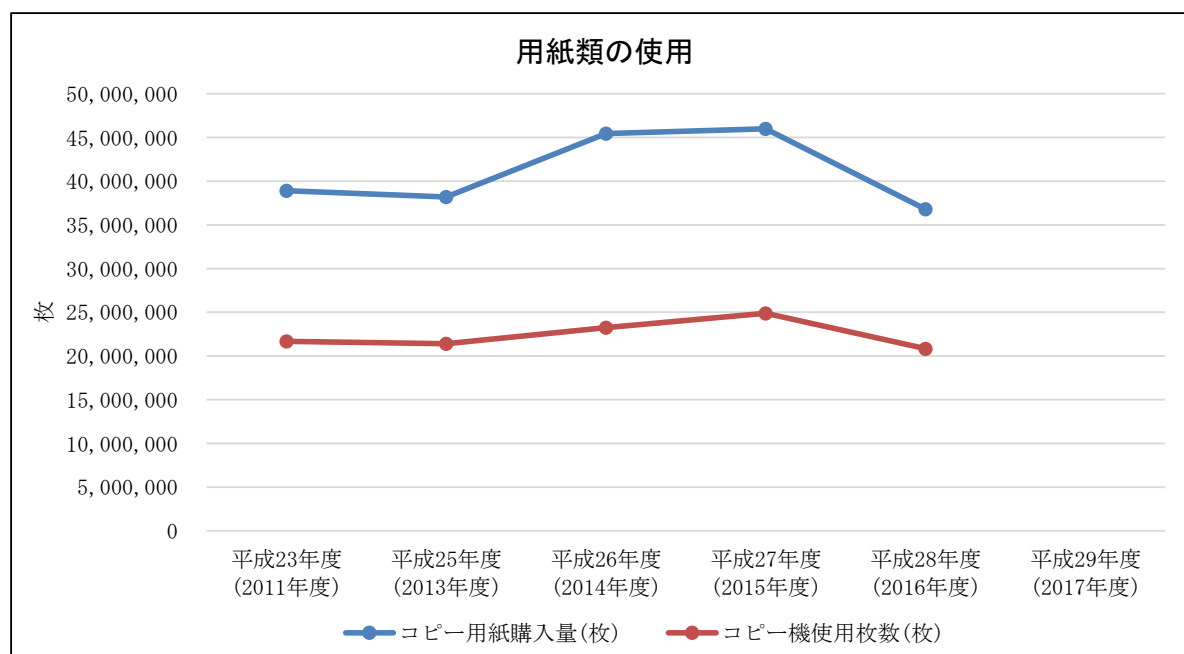
評価

○

【分析】

コピー用紙購入量について、増加傾向にあった各学校（小学校、中学校）の購入量が平成26年度は約1,900万枚、平成27年度は約1,800万枚であったのに対して、平成28年度は約1,100万枚と大幅に減少しました。今後も、職員一人ひとりが文書の推こうや機器の設定に気を付けてミスコピーを減らすとともに、必要以上に用紙を使用しないよう努める必要があります。また、パソコン上のメールや掲示板等で確認可能な情報については文書の印刷を控える等、情報のデジタル化を利用し削減に努めます。

項目	平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率
コピー用紙購入量(枚)	38,922,616	38,196,654	45,447,351	45,985,858	36,798,144		-2,124,472	-5.5%
コピー機使用枚数(枚)	21,668,936	21,423,765	23,244,084	24,889,611	20,845,088		-823,848	-3.8%



⑦ごみの発生抑制

【目標】

平成23年度(2011年度)比で、平成29年度(2017年度)までに**10%**減量

【実績】

可燃ごみの搬入量は**11.23%**の減量で、目標を達成しています。

評価

○

【分析】

奈良市域から排出され処理するごみは、一般廃棄物処理計画等によって削減されてきており、一人あたりのごみ搬入量は基準年度に比べて**9.56%**の減少となっています。

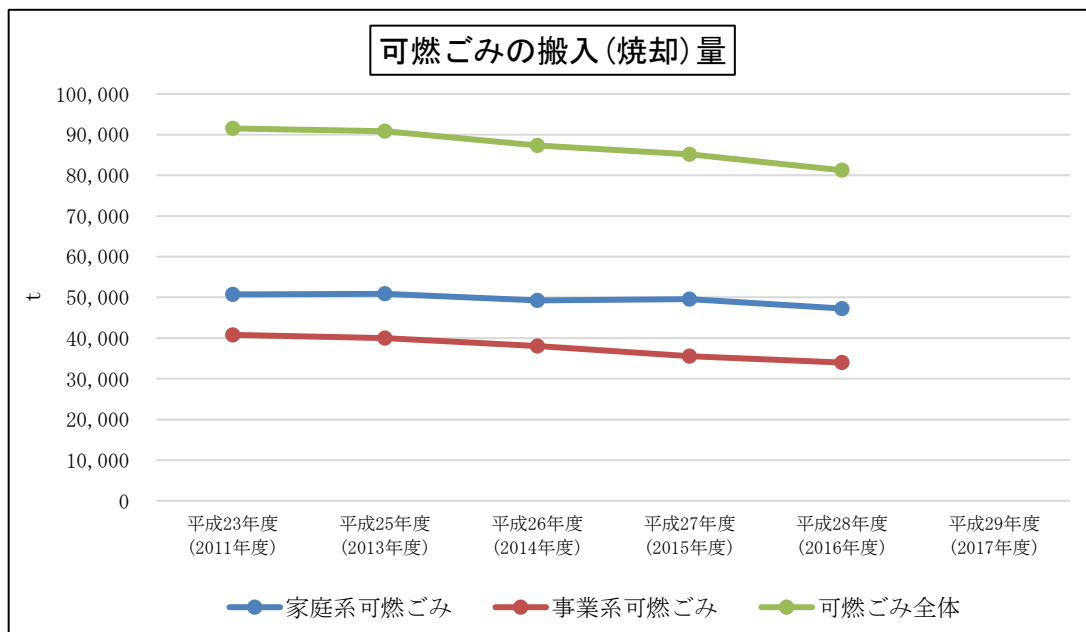
また、人口も基準年度に比べて**1.37%**減少しており、全体で**11.23%**の削減になりました。

市役所から排出されるごみについてもE-changes(廃棄物の適正処理の手引き)を活用し、廃棄物の適正処理を徹底する必要があります。

項目		平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率
可燃ごみの 搬入(焼却)量 (単位:t)	家庭系	50,728	50,865	49,280	49,594	47,262		-3,466	-6.83%
	事業系	40,783	39,965	38,034	35,565	33,974		-6,810	-16.70%
	合計	91,512	90,829	87,315	85,158	81,236		-10,276	-11.23%

項目		平成23年度 (2011年度)	平成25年度 (2013年度)	平成26年度 (2014年度)	平成27年度 (2015年度)	平成28年度 (2016年度)	平成29年度 (2017年度)	基準年度に対する増減 増減量	増減率
一人あたりの可燃ごみ 搬入量(単位:kg/人)		250	249	241	236	226		-24	-9.56%
人口推移(単位:人)		366,429	364,326	363,051	361,423	359,666		-6,763	-1.85%

※人口は、各年度とも4月1日時点の数値



【平成28年度(2016年度) エネルギー調査データ部署別集計表】

部署	部門	公用車における燃料使用量				電気使用量	ガス・石油使用量				上水使用量	用紙類の使用量	
		ガソリン	軽油	LPG	CNG	電気	灯油	重油	LPG	都市ガス	水道	用紙購入量	コピー使用
		(ℓ)	(ℓ)	(kg)	(㎡)	(kWh)	(ℓ)	(ℓ)	(kg)	(㎡)	(㎡)	(枚)	枚数(枚)
奈良市全体		316,592	265,505	53,622	88,476	71,288,189	554,051	127,138	56,186	1,457,873	982,913	36,798,144	20,845,088
総合政策部		689	0	0	0	4,300	0	0	0	0	0	815,500	940,140
	秘書課	386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140,500	108,930
	広報広聴課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42,709
	総合政策課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224,500	406,233
	行政経営課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,000	118,127
	奈良ブランド推進課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261,500	119,392
	危機管理課	303	0	0	0	4,300	0	0	0	0	0	174,000	144,749
総務部		66,703	0	0	149	3,798,397	0	0	0	189,816	34,701	1,303,000	1,127,298
	総務課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330,000	90,452
	人事課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	776,000	820,781
	法務ガバナンス課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91,000	37,698
	管財課	57,324	0	0	0	2,463,258	0	0	0	189,742	28,036	0	57,197
保健所・教育総合センター管理課	その他	9,380	0	0	149	1,335,139	0	0	0	74	6,665	19,000	24,985
情報政策課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87,000	96,185
財務部		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,504,000	623,843
	財政課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289,625	242,890
	FM推進課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	市民税課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420,625	120,521
	資産税課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159,000	99,546
	納税課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142,250	33,524
	滞納整理課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	492,500	127,362
市民生活部		13,119	6,698	0	0	8,856,092	247,800	111,648	11,189	5,033	119,761	5,955,500	2,371,522
	市民課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	846,000	240,661
市民サービスセンター	その他	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,600
生活環境課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,000	13,919
	東山霊苑	0	0	0	0	46,963	215,900	0	0	0	214	0	0
	七条町南山墓地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0
	寺山霊苑	0	0	0	0	2,011	0	0	0	0	110	0	0
	新斎苑建設推進課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192,000	206,346
	病院管理課	758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,000	70,529
	市立奈良病院	1,385	0	0	0	5,922,356	900	0	0	0	3,502	4,070,500	1,166,124
	柳生診療所	159	0	0	0	14,893	0	0	10	0	96	0	0
	田原診療所	14	0	0	0	9,462	0	0	12	0	11	0	0
	月ヶ瀬診療所	97	0	0	0	22,790	0	0	94	0	160	0	0
	都祁診療所	73	0	0	0	38,355	0	0	76	0	198	0	0
	興東診療所	0	0	0	0	7,068	0	0	0	0	5	0	0
休日夜間診療所(歯科応急診療所含む)	その他	0	0	0	0	93,353	0	0	0	0	95	0	5,966
看護専門学校	その他	0	0	0	0	93,376	0	0	0	51	545	0	0
交通政策課	その他	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,000	50,256
自転車駐車場	その他	0	0	0	0	101,543	0	0	0	0	282	0	0
	住宅課	0	0	0	0	803,473	0	0	0	11	100,990	206,875	154,573
	西部出張所総務課	1,420	0	0	0	87,049	0	0	0	4,971	489	133,125	67,587
	西部会館駐車場	0	0	0	0	128,111	0	0	0	0	23	0	0
	西部出張所住民課	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137,500	97,265
	月ヶ瀬行政センター総務住民課	1,556	0	0	0	99,083	0	0	11	0	88	0	54,773
	月ヶ瀬行政センター地域振興課	156	1,886	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	温泉施設(梅の郷月ヶ瀬温泉)	0	0	0	0	446,480	0	111,648	6,543	0	743	0	0
	月ヶ瀬梅の資料館	911	158	0	0	23,035	0	0	0	0	116	0	13,174
	特産品等直売施設(月ヶ瀬温泉ふれあい市場)	0	277	0	0	21,143	0	0	16	0	0	0	3,350
月ヶ瀬粉末茶加工施設	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
農林漁業体験実習館(ロマンビア月ヶ瀬)	その他	43	0	0	0	29,031	1,078	0	1,541	0	315	0	1,085
農産物加工センター(月ヶ瀬農畜産物処理加工施設)	その他	101	0	0	0	17,538	2,216	0	490	0	382	0	0
農林水産物直売・食材供給施設(湖畔の里つきがせ)	その他	0	0	0	0	46,159	0	0	1,966	0	947	0	3,039
伝統的家族交流施設(梅の里ふれあい会館)	その他	0	0	0	0	1,037	0	0	73	0	52	0	0
	月ヶ瀬健民運動場	0	0	0	0	826	0	0	0	0	0	0	0
	月ヶ瀬体育館	0	0	0	0	37,816	0	0	0	0	124	0	0
	月ヶ瀬梅林公園(観光トイレ)	0	0	0	0	4,349	0	0	0	0	607	0	0
	都祁行政センター総務住民課	3,688	141	0	0	85,175	112	0	0	0	308	221,000	127,966
	都祁行政センター地域振興課	0	4,216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	都祁交流センター	291	20	0	0	138,298	16,196	0	0	0	380	0	28,623
農産物加工センター(都祁農畜産物処理加工施設、都祁農林水産物処理加工施設)	その他	0	0	0	0	20,800	11,109	0	358	0	1,808	0	0
	都祁体育館	0	0	0	0	44,189	0	0	0	0	89	0	0
	東部出張所	1,616	0	0	0	18,445	279	0	0	0	114	27,500	24,871
	北部出張所	314	0	0	0	451,886	0	0	0	0	6,938	0	31,815
市民活動部		6,096	2,825	0	0	5,698,251	1,005	0	460	412,327	79,851	1,209,950	1,342,443
	協働推進課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213,000	103,475
	ボランティアセンター	0	0	0	0	31,038	0	0	0	406	115	66,560	11,863
	地域活動推進課	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	東寺林連絡所	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,400
	東市連絡所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平城連絡所	0	0	0	0	22,139	0	0	0	0	431	0	0

大安寺連絡所	その他	175	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
辰市連絡所	その他	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
明治連絡所	その他	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
帯解連絡所	その他	0	0	0	0	49,620	0	0	0	0	272	0	0
精華連絡所	その他	260	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
伏見連絡所	その他	256	0	0	0	7,001	0	0	6	0	18	0	13,646
田原連絡所	その他	485	0	0	0	18,822	0	0	0	0	69	0	0
済美地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	23,238	0	0	33	0	143	0	0
柳生地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	4,452	0	0	24	0	25	0	0
とみの里地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	53,372	0	0	0	29	231	8,000	9,354
右京地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	9,343	0	0	68	0	75	0	0
帯解地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	6,633	0	0	24	0	18	0	0
朱雀地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	10,708	0	0	0	0	87	88,000	117,525
東市地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	20,689	0	0	32	0	147	0	32,935
左京地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	10,373	0	0	0	8	211	15,500	0
青和地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	6,664	0	0	0	22	34	0	0
佐保川地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	12,160	0	0	0	0	67	0	0
辰市地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	13,512	0	0	0	0	61	0	0
月瀬地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	3,819	0	0	24	0	4	390	0
西大寺北地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	13,943	0	0	0	0	122	5,000	4,572
佐保台地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	10,931	0	0	0	12	62	53,750	54,211
都跡地域ふれあい会館	その他	0	0	0	0	10,291	0	0	0	0	97	0	0
文化振興課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ならまちセンター	その他	0	0	0	0	677,553	0	0	0	55,249	3,618	0	25,261
入江泰吉記念奈良市写真美術館	その他	309	0	0	0	396,360	0	0	0	14,174	2,025	31,000	60,687
音声館	その他	315	0	0	0	77,265	0	0	0	16,950	2,160	47,500	30,129
名勝大乗院庭園文化館	その他	0	0	0	0	16,977	0	0	0	0	286	22,000	24,005
なら100年会館	その他	219	0	0	0	1,673,624	0	0	0	0	1,636	117,500	122,511
杉岡華邨書道美術館	その他	51	0	0	0	385	0	0	0	0	138	0	24,771
西部会館市民ホール	その他	0	0	0	0	178,404	0	0	0	8,342	1,653	5,000	22,745
奈良市美術館	その他	167	0	0	0	55,667	0	0	0	0	8	0	7,464
北部会館市民文化ホール	その他	198	0	0	0	98,550	0	0	0	0	670	45,000	211,016
入江泰吉旧居	その他	0	0	0	0	9,780	0	0	0	0	150	4,000	5,956
東アジア文化都市推進課	その他	522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160,000	139,451
スポーツ振興課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148,750	116,767
弓道場	その他	0	0	0	0	10,478	468	0	9	0	175	0	0
中央武道場	その他	166	0	0	0	97,089	0	0	0	375	686	0	13,164
中央第二武場	その他	0	0	0	0	51,116	0	0	0	12	1,101	0	6,007
鴻ノ池陸上競技場	その他	290	80	0	0	129,748	0	0	0	93	7,256	18,500	20,951
中央体育館	その他	261	0	0	0	275,949	0	0	0	52	3,580	0	30,126
第二体育館	その他	0	0	0	0	90,274	0	0	0	2	189	0	0
鴻ノ池球場	その他	0	0	0	0	46,442	0	0	0	0	971	0	0
鴻ノ池コート	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	719	0	0
青山コート・プール	その他	0	0	0	0	16,712	0	0	0	1	757	0	38
緑ヶ丘球場	その他	0	0	0	0	605	0	0	0	0	212	0	0
柏木コート	その他	0	0	0	0	53,095	0	0	0	0	444	6,500	0
黒谷コート	その他	0	0	0	0	42	0	0	0	0	57	0	0
平城第一・第二コート	その他	0	0	0	0	6,061	0	0	0	5	170	0	0
西部スポーツセンター	その他	0	0	0	0	6,378	0	0	0	174	227	0	0
西部スポーツ温水プール・体育館	その他	740	2,745	0	0	923,176	186	0	0	233,739	34,641	0	31,319
ならやま温水プール	その他	0	0	0	0	181,064	0	0	0	82,609	10,677	0	8,000
南部生涯スポーツセンター	その他	0	0	0	0	78,072	0	0	0	0	2,160	10,000	0
都祁生涯スポーツセンター	その他	64	0	0	0	27,293	0	0	8	0	397	0	4,296
人権政策課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北人権文化センター	その他	92	0	0	0	27,145	0	0	16	0	89	0	10,802
中人権文化センター	その他	263	0	0	0	18,563	0	0	0	32	86	23,000	9,932
東人権文化センター	その他	462	0	0	0	89,244	0	0	82	0	352	55,000	18,253
南人権文化センター	その他	105	0	0	0	23,312	351	0	115	0	120	0	9,600
東之阪共同浴場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
横井共同浴場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古市西共同浴場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
杏中共同浴場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
自動車駐車場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
男女共同参画課(男女共同参画センター)	その他	178	0	0	0	23,080	0	0	0	41	152	66,000	39,211
保健福祉部		25,980	17,582	0	0	1,392,686	37,212	10,803	987	281,769	47,491	2,273,000	2,162,328
福祉政策課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
地域福祉課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125,000	234,114
慰霊塔公園	その他	0	0	0	0	428	0	0	0	0	97	0	0
社会福祉協議会事務局	その他	10,663	0	0	0	43,141	0	0	95	0	230	340,000	360,605
鳥見デイサービスセンター	その他	5,222	0	0	0	35,250	684	0	0	1,997	979	97,500	96,400
月ヶ瀬福祉センター	その他	4,269	939	0	0	67,289	420	10,803	114	0	681	25,000	131,500

都府福祉センター	その他	4,270	1,981	0	0	225,071	36,000	0	728	0	3,104	132,250	102,621
障がい福祉課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462,145
奈良市総合福祉セン	その他	881	14,662	0	0	490,716	108	0	0	169,814	18,011	0	63,870
保護第一・第二課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長寿福祉課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213,000	74,402
東老人福祉センター	その他	177	0	0	0	179,585	0	0	0	50,776	12,927	0	10,996
西老人福祉センター	その他	276	0	0	0	116,380	0	0	0	39,092	5,890	0	22,296
北老人福祉センター	その他	221	0	0	0	0	0	0	0	19,951	0	22,500	25,733
南老人福祉センター	その他	0	0	0	0	183,638	0	0	0	0	5,024	0	19,567
東里老人憩の家	その他	0	0	0	0	1,692	0	0	0	1	35	0	0
鳥見老人憩いの家	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
登美ヶ丘老人憩の家	その他	0	0	0	0	4,416	0	0	0	15	32	0	0
横井老人憩の家	その他	0	0	0	0	5,584	0	0	0	0	13	0	0
杏中老人憩の家	その他	0	0	0	0	1,610	0	0	0	2	2	0	0
杏南老人憩の家	その他	0	0	0	0	3,558	0	0	0	3	23	0	0
八条老人憩の家	その他	0	0	0	0	3,260	0	0	0	0	9	0	0
東之阪老人憩の家	その他	0	0	0	0	1,628	0	0	0	0	30	0	0
田原老人憩の家	その他	0	0	0	0	1,936	0	0	0	1	38	0	0
狭川老人憩の家	その他	0	0	0	0	2,890	0	0	0	1	4	0	0
古市老人憩の家	その他	0	0	0	0	11,215	0	0	0	17	70	0	0
大柳生老人憩の家	その他	0	0	0	0	1,988	0	0	0	2	155	0	0
柳生老人憩の家	その他	0	0	0	0	2,574	0	0	0	1	28	0	0
梅園老人憩の家	その他	0	0	0	0	1,242	0	0	0	0	12	0	0
西之阪老人憩の家	その他	0	0	0	0	2,006	0	0	0	92	1	0	0
畑中老人憩いの家	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石打老人憩の家	その他	0	0	0	0	884	0	0	0	4	23	0	0
桃香野老人憩の家	その他	0	0	0	0	2,371	0	0	50	0	47	0	0
尾山老人憩の家	その他	0	0	0	0	2,334	0	0	0	0	26	0	0
田原老人軽作業場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
並松老人軽作業場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国保年金課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	635,500	198,151
福祉医療課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68,750	63,176
介護福祉課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	613,500	296,752
子ども未来部		5,774	0	0	0	1,888,798	684	0	15,706	61,823	115,219	1,888,804	1,588,958
子ども政策課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187,500	205,094
こども園推進課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	258,000	172,179
富雄南こども園	その他	38	0	0	0	45,872	0	0	930	0	1,790	13,000	14,285
都府こども園	その他	621	0	0	0	106,298	0	0	0	0	2,247	0	13,459
左京こども園	その他	85	0	0	0	52,714	0	0	0	1,009	1,504	0	13,362
都跡こども園	その他	44	0	0	0	42,624	0	0	915	0	2,096	15,000	21,521
青和こども園	その他	0	0	0	0	45,072	0	0	0	933	1,217	17,500	12,205
帯解こども園	その他	324	0	0	0	101,450	0	0	2,037	0	2,079	41,500	13,636
月ヶ瀬こども園	その他	496	0	0	0	25,917	0	0	621	0	986	0	9,767
布目こども園	その他	364	0	0	0	23,826	0	0	651	0	638	0	9,600
柳生こども園	その他	243	0	0	0	17,672	0	0	240	0	615	6,500	9,600
若草保育園	その他	143	0	0	0	44,151	0	0	1,368	0	2,524	9,600	0
三笠保育園	その他	6	0	0	0	37,788	0	0	0	4,492	2,148	9,699	7,500
辰市保育園	その他	81	0	0	0	61,806	0	0	1,974	0	4,360	11,839	45,500
春日保育園	その他	56	0	0	0	72,522	0	0	0	2,910	4,190	13,005	45,000
都南保育園	その他	25	0	0	0	61,647	0	0	1,031	0	2,161	15,376	10,000
伏見保育園	その他	57	0	0	0	96,721	0	0	0	4,079	5,402	9,679	37,500
大宮保育園	その他	44	0	0	0	101,221	0	0	0	3,789	3,080	10,078	37,500
右京保育園	その他	104	0	0	0	107,380	0	0	0	4,688	3,258	10,761	48,000
学園南保育園	その他	60	0	0	0	73,626	0	0	3,209	3,710	3,760	18,776	20,000
高門保育園	その他	6	0	0	0	76,366	0	0	2,185	0	4,253	9,655	20,000
朱雀保育園	その他	118	0	0	0	55,774	0	0	0	2,763	6,791	10,352	32,500
京西保育園	その他	87	0	0	0	63,756	0	0	0	5,686	5,027	9,600	20,000
富雄保育園	その他	97	0	0	0	56,331	0	0	0	2,912	3,259	9,730	7,500
神功保育園	その他	140	0	0	0	42,060	0	0	0	4,595	5,910	13,404	19,000
飛鳥幼稚園	その他	20	0	0	0	11,675	0	0	0	1,101	2,857	0	9,920
済美幼稚園	その他	20	0	0	0	13,726	0	0	0	1,258	1,540	10,000	12,892
佐保幼稚園	その他	8	0	0	0	9,446	0	0	0	682	1,217	500	0
大宮幼稚園	その他	13	0	0	0	18,199	0	0	0	769	2,683	20,000	14,117
大安寺幼稚園	その他	38	0	0	0	11,639	0	0	137	0	2,158	5,000	9,925
東市幼稚園	その他	66	0	0	0	6,856	0	0	17	0	997	0	0
平城幼稚園	その他	54	0	0	0	14,366	0	0	90	0	2,058	0	12,693
明治幼稚園	その他	41	0	0	0	6,993	0	0	94	0	1,371	0	7,648
伏見幼稚園	その他	18	0	0	0	15,648	0	0	0	707	2,263	0	11,365
あやめ池幼稚園	その他	49	0	0	0	8,440	0	0	0	997	1,525	0	9,600
富雄北幼稚園	その他	96	0	0	0	10,405	0	0	48	7	1,580	7,500	10,056
鶴舞幼稚園	その他	15	0	0	0	6,530	0	0	0	705	1,135	500	6,054
田原幼稚園	その他	94	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0
鳥見幼稚園	その他	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,263
登美ヶ丘幼稚園	その他	56	0	0	0	10,176	0	0	0	923	1,297	10,500	0
右京幼稚園	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東登美ヶ丘幼稚園	その他	50	0	0	0	7,047	0	0	0	1,178	1,016	0	13,317
二名幼稚園	その他	40	0	0	0	7,776	0	0	0	958	1,104	5,000	13,701
六条幼稚園	その他	38	0	0	0	12,349	0	0	0	1,173	2,488	0	10,367
西大寺北幼稚園	その他	18	0	0	0	16,102	0	0	0	1,382	2,022	0	10,713
辰市幼稚園	その他	67	0	0	0	9,515	0	0	14	0	1,472	0	0
富雄第三幼稚園	その他	54	0	0	0	15,348	0	0	0	786	1,770	0	9,766
平城西幼稚園	その他	72	0	0	0	8,241	0	0	0	692	1,056	0	9,331
神功幼稚園	その他	64	0	0	0	18,882	0	0	0	828	1,452	0	10,243
大安寺西幼稚園	その他	4	0	0	0	12,691	0	0	0	837	3,419	0	24,348
三碓幼稚園	その他	21	0	0	0	11,299	0	0	0	1,175	1,673	0	0
朱雀幼稚園	その他	43	0	0	0	9,423	0	0	0	739	989	0	10,830
鼓阪北幼稚園(平成28年度休園)	その他	0	0	0	0	2,406	0	0	0	207	324	0	0
伏見南幼稚園	その他	31	0	0	0	7,281	0	0	0	632	1,159	0	0
保育所・幼稚園課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432,000	81,280
子ども育成課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250,000	120,781
古市児童館	その他	316	0	0	0	40,662	0	0	56	0	199	0	12,212
横井児童館	その他	365	0	0	0	54,787	432	28	0	0	228	41,250	12,492
東之阪児童館	その他	228	0	0	0	50,385	252	47	0	0	124	53,500	11,443
大宮児童館	その他	99	0	0	0	34,435	0	0	0	2,342	2,509	0	9,600
子育て相談課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	337,500	241,894

子ども発達センター	その他	425	0	0	0	13,476	0	0	0	179	239	15,000	36,399
保健所	その他	18,053	8,110	0	0	741,535	0	0	37	54,154	8,523	1,501,500	922,256
医療政策課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211,462
総合医療検査センター	その他	17,482	8,110	0	0	708,410	0	0	0	54,154	8,418	679,250	118,276
保健・環境検査課	その他	0	0	0	0	14,076	0	0	0	0	0	25,000	15,136
生活衛生課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116,900	113,409
保健予防課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	301,000	203,975
健康増進課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	347,750	242,413
中央保健センター	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
都祁保健センター	その他	571	0	0	0	19,049	0	0	37	0	105	32,500	17,585
環境部		23,493	134,488	43,622	87,904	17,092,097	248,106	3,363	5,101	78,403	44,696	704,875	462,969
廃棄物対策課	ごみ	2,669	0	0	0	467,542	0	0	0	0	0	0	0
衛生浄化センター	ごみ	317	155	0	0	1,818,739	42,010	0	1,159	0	7,076	0	2,946
リサイクル推進課	ごみ	1,219	0	0	0	31,455	0	0	0	0	120	37,500	21,466
リサイクル推進課分室	ごみ	0	0	43,246	0	64,172	0	3,363	590	0	0	0	26,959
資源回収場	ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
リサイクル施設	ごみ	0	0	0	0	15,372	0	0	0	0	0	0	0
収集課	ごみ	14,268	56,695	302	87,904	0	0	0	0	0	0	151,875	67,647
まち美化推進課	ごみ	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,424
不法投棄防止センサー	ごみ	0	0	0	0	1,232	0	0	0	0	0	0	0
新大宮公衆便所	ごみ	0	0	0	0	1,571	0	0	0	0	548	0	0
西大寺駅前南公衆便所	ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高の原駅前公衆便所	ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	457	0	0
JR平城山駅前公衆便所	ごみ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
近鉄奈良駅前公衆便所	ごみ	0	0	0	0	4,079	0	0	0	0	1,260	0	0
環境清美工場	ごみ	986	36,633	74	0	13,562,987	206,096	0	2,281	0	13,583	155,500	67,496
その他施設	ごみ	0	0	0	0	6,767	0	0	0	0	0	0	0
土地改良清美事務所	ごみ	3,295	38,450	0	0	905,462	0	0	1,017	0	2,184	0	41,846
奈良阪処分地管理事務所	ごみ	279	2,555	0	0	174,389	0	0	54	0	79	0	0
環境政策課	その他	0	0	0	0	38,330	0	0	0	0	0	100,000	105,255
クリーンセンター建設準備課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80,000	15,118
観光経済部		5,083	2,858	0	0	1,029,193	629	0	0	33,262	7,784	772,500	572,172
観光戦略課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110,000	79,845
グリーンホール	その他	0	0	0	0	10,994	0	0	0	0	65	0	0
観光振興課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96,500	74,680
近鉄奈良駅総合観光案内所	その他	0	0	0	0	20,594	0	0	0	0	0	0	0
JR奈良駅観光案内所	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総合観光案内所	その他	0	0	0	0	228,748	0	0	0	0	1,111	0	0
観光センター	その他	0	0	0	0	299,280	0	0	0	0	892	0	0
旧柳生藩家老屋敷	その他	0	0	0	0	7,610	0	0	0	0	144	0	0
柳生公衆便所	その他	0	0	0	0	357	0	0	0	0	139	0	0
柳生観光駐車場	その他	0	0	0	0	2,711	0	0	0	0	183	0	0
葉師寺ライトアップ	その他	0	0	0	0	7,145	0	0	0	0	0	0	0
葉師寺公衆便所	その他	0	0	0	0	1,336	0	0	0	0	756	0	0
葉師寺乗務員休憩所	その他	0	0	0	0	770	0	0	0	0	0	0	0
唐招提寺公衆便所	その他	0	0	0	0	3,212	0	0	0	0	584	0	0
春日野観光便所	その他	0	0	0	0	782	0	0	0	0	425	0	0
春日大社乗務員休憩所	その他	0	0	0	0	3,213	0	0	0	0	244	0	0
虚空蔵町公衆便所	その他	0	0	0	0	208	0	0	0	0	80	0	0
針テラス情報館	その他	0	552	0	0	96,674	0	0	0	0	838	10,000	8,611
奈良町にざわい課	その他	357	0	0	0	14,165	0	0	0	0	90	0	29,609
奈良市きたまち鍋屋観光案内所	その他	0	0	0	0	2,986	0	0	0	0	0	0	0
奈良市きたまち転害門観光案内所	その他	0	0	0	0	6,340	0	0	0	0	0	0	0
奈良町南観光案内所	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ならまち格子の家	その他	0	0	0	0	4,329	0	0	0	0	249	0	0
奈良町からくりおもちゃ館	その他	0	0	0	0	6,885	0	0	0	0	0	0	0
奈良市転害門前観光駐車場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奈良町南観光駐車場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奈良町にざわいの家	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
リニア推進課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45,000	31,475
商工労政課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131,000	74,181
労者総合福祉センター	その他	915	0	0	0	211,857	0	0	0	33,177	1,662	30,000	22,800
シルバー人材センター	その他	3,810	2,306	0	0	825	629	0	0	0	0	153,000	114,386
なら工藝館	その他	0	0	0	0	98,172	0	0	0	85	322	5,000	16,329
農林課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192,000	120,257
都市整備部		2,498	0	0	0	312,454	72	0	31	0	4,370	511,250	397,673
都市計画課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87,000	115,170
JR奈良駅周辺整備事務所	その他	498	0	0	0	24,218	72	0	31	0	85	0	36,543
西大寺駅周辺整備事務所	その他	1,143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120,250	34,879
公園緑地課	その他	857	0	0	0	288,236	0	0	0	0	4,285	108,000	53,178
都市公園、児童遊園	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
開発指導課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,000	34,189
建築指導課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125,000	88,952
景觀課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,000	34,762
建設部		5,830	5,343	396	423	1,166,661	0	0	109	0	1,443	722,500	787,319
土木管理課	その他	851	0	0	0	1,098,903	0	0	0	0	461	156,500	57,230
市営駐車場	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
道路維持課	その他	3,193	1,027	0	0	0	0	0	0	0	0	179,500	210,395
土木管理センター	その他	1,787	4,316	396	423	19,121	0	0	109	0	982	0	24,739
道路建設課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179,000	167,535
街路課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65,000	51,336
河川課	その他	0	0	0	0	48,637	0	0	0	0	0	0	43,953
営繕課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142,500	232,131

会計契約部		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	347,000	55,245
指導監察課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190,000	8,972
契約課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71,000	35,856
技術監理課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86,000	10,417
会計管理者		0	0	0	0	0	1,610	0	0	0	0	42,500	24,696
会計課	その他	0	0	0	0	0	1,610	0	0	0	0	42,500	24,696
企業局経営部		482	0	0	0	289,169	73	0	0	27,086	3,176	1,927,500	349,444
経営管理課	上下水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115,406
情報管理室	上下水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
企業総務課	上下水	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,927,500	112,678
職員駐車場	上下水	0	0	0	0	412	0	0	0	0	0	0	0
財務課	上下水	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	121,360
局本庁舎	上下水	0	0	0	0	288,757	0	0	0	27,086	3,176	0	0
料金管財課	上下水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
企業局管理部		16,512	1,085	0	0	17,739,446	466	488	704	0	2,536	0	154,458
水道計画管理課	上下水	3,897	458	0	0	123,506	0	0	0	0	0	0	56,652
奈良販資材事務所	上下水	0	0	0	0	800	0	0	0	0	3	0	0
下水道計画管理課	上下水	0	0	0	0	6,001,165	0	488	0	0	0	0	0
浄水課	上下水	5,448	547	0	0	8,697,717	0	0	684	0	2,428	0	48,312
諸施設電気使用量	上下水	0	0	0	0	53,360	0	0	0	0	0	0	0
水質管理室	上下水	1,560	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	12,816
東部上下水道管理課	上下水	5,606	80	0	0	2,862,898	466	0	0	0	105	0	36,678
企業局設計工務部		9,526	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	209,595
企業技術監理課	上下水	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,235
給排水課	上下水	3,853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97,002
水道工務課	上下水	3,934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63,395
下水道工務課	上下水	1,561	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	27,963
消防局		108,123	70,687	0	0	1,420,000	0	0	8,456	14,367	16,508	686,500	203,974
総務課	その他	1,803	601	0	0	233,973	0	0	1,384	0	2,477	159,000	96,933
防災センター	その他	0	0	0	0	706,477	0	0	1,126	0	1,376	0	9,600
非常備総計	その他	8,134	466	0	0	34,376	0	0	0	0	223	0	0
消防課	その他	2,349	1,022	0	0	0	0	0	0	0	0	99,500	12,564
予防課	その他	1,329	372	0	0	0	0	0	0	0	0	75,000	45,737
救急課	その他	1,388	414	0	0	0	0	0	0	0	0	28,000	9,988
指令課	その他	915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325,000	10,608
中央消防署	その他	12,986	5,799	0	0	96,350	0	0	0	3,985	2,043	0	0
佐保分署	その他	7,413	1,412	0	0	49,759	0	0	0	1,912	985	0	6,000
南部分署	その他	5,209	2,714	0	0	64,339	0	0	2,022	0	1,123	0	1,307
南消防署	その他	10,544	4,769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西大寺分署	その他	11,260	1,624	0	0	0	0	0	0	2,090	1,075	0	0
西消防署	その他	12,369	40,224	0	0	76,475	0	0	0	4,157	1,513	0	9,600
富雄分署	その他	10,584	1,542	0	0	32,386	0	0	0	2,223	942	0	0
北消防署	その他	9,665	3,334	0	0	85	0	0	2,107	0	1,561	0	427
東消防署	その他	7,001	2,805	0	0	69,704	0	0	1,362	0	1,380	0	1,210
東部分署	その他	3,052	2,521	0	0	56,076	0	0	0	0	1,393	0	0
月ヶ瀬分署	その他	2,122	1,069	0	0	0	0	0	455	0	417	0	0
教育委員会事務局		519	0	0	0	8,258,431	13,204	0	7,158	216,187	476,057	7,175,677	8,794,960
教育政策課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141,000	116,543
一条高等学校	教育	519	0	0	0	492,589	4,828	0	5,055	0	12,516	491,125	273,389
春日中学校	教育	0	0	0	0	239,268	36	0	426	0	12,460	528,000	95,940
三笠中学校	教育	0	0	0	0	192,455	0	0	0	6,999	6,896	357,000	128,408
若草中学校	教育	0	0	0	0	150,722	0	0	0	7,596	7,027	0	0
伏見中学校	教育	0	0	0	0	199,887	1,114	0	0	2,418	7,982	207,500	51,246
富雄中学校	教育	0	0	0	0	246,118	2,116	0	0	0	12,421	381,250	108,630
都南中学校	教育	0	0	0	0	186,772	0	0	0	0	13,260	0	0
田原中学校	教育	0	0	0	0	118,128	0	0	6	0	283	12,500	0
興東館柳生中学校	教育	0	0	0	0	66,786	600	0	50	0	1,983	114,500	96,810
登美ヶ丘中学校	教育	0	0	0	0	152,812	0	0	0	6,680	10,573	0	0
平城西中学校	教育	0	0	0	0	149,362	0	0	0	7,601	7,445	0	0
二名中学校	教育	0	0	0	0	165,685	0	0	0	4,136	9,640	379,644	91,203
京西中学校	教育	0	0	0	0	193,473	0	0	0	3,000	11,027	226,750	66,578
富雄南中学校	教育	0	0	0	0	170,112	0	0	0	2,778	11,714	212,750	92,624
平城中学校	教育	0	0	0	0	191,627	72	0	459	0	6,123	303,125	83,725
飛鳥中学校	教育	0	0	0	0	167,693	126	0	246	0	8,086	179,500	71,150
登美ヶ丘北中学校	教育	0	0	0	0	156,216	0	0	11	5,973	7,385	167,000	63,672
都跡中学校	教育	0	0	0	0	154,899	0	0	0	0	5,230	0	0
平城東中学校	教育	0	0	0	0	132,896	0	0	0	5,383	4,240	252,250	63,838
月ヶ瀬中学校	教育	0	0	0	0	77,746	0	0	0	0	2,032	0	0
都祁中学校	教育	0	0	0	0	211,335	0	0	15	0	1,790	106,000	27,079
富雄第三中学校	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
櫛井小学校	教育	0	0	0	0	99,487	0	0	0	11,624	4,899	54,336	186,250
飛鳥小学校	教育	0	0	0	0	132,351	0	0	0	15,210	8,715	0	0
鼓阪小学校	教育	0	0	0	0	74,442	0	0	0	4,594	2,634	0	0
済美小学校	教育	0	0	0	0	147,741	0	0	0	11,734	7,298	0	0
佐保小学校	教育	0	0	0	0	101,135	0	0	0	7,072	8,241	68,483	110,000
大宮小学校	教育	0	0	0	0	111,151	0	0	0	5,191	9,060	36,777	386,750
都跡小学校	教育	0	0	0	0	142,800	1,142	0	25	0	12,915	116,432	318,000
大安寺小学校	教育	0	0	0	0	111,947	0	0	0	5,887	5,874	0	0
東市小学校	教育	0	0	0	0	89,561	0	0	0	0	6,109	0	0
平城小学校	教育	0	0	0	0	135,970	0	0	33	0	9,125	216,011	343,250
辰市小学校	教育	0	0	0	0	86,162	0	0	207	0	7,259	39,486	63,750
明治小学校	教育	0	0	0	0	126,197	0	0	22	0	11,480	82,786	188,000
常盤小学校	教育	0	0	0	0	60,552	600	0	2	0	3,125	30,477	144,000
伏見小学校	教育	0	0	0	0	100,019	0	0	0	0	7,362	0	0
富雄南小学校	教育	0	0	0	0	119,250	1,445	0	39	0	9,150	57,724	409,000
富雄北小学校	教育	0	0	0	0	154,478	0	0	50	0	17,035	70,757	179,250
田原小学校	教育	0	0	0	0	0	0	0	24	0	4,716	62,996	12,500
柳生小学校	教育	0	0	0	0	51,140	251	0	66	0	3,648	61,786	21,250
興東小学校	教育	0	0	0	0	64,423	400	0	359	0	2,509	58,134	39,250
あやめ池小学校	教育	0	0	0	0	131,221	0	0	0	3,904	8,543	72,065	353,500
鶴舞小学校	教育	0	0	0	0	86,092	0	0	0	4,478	12,096	51,146	193,250
鳥見小学校	教育	0	0	0	0	114,374	0	0	0	4,159	9,843	0	0
登美ヶ丘小学校	教育	0	0	0	0	92,321	0	0	0	6,106	8,050	60,535	270,750
六条小学校	教育	0	0	0	0	126,277	0	0	0	6,323	10,292	348,954	656,000
青和小学校	教育	0	0	0	0	108,055	0	0	0	6,623	7,877	69,530	255,000
石京小学校	教育	0	0	0	0	75,251	0	0	0	5,774	6,130	100,728	143,250

東登美ヶ丘小学校	教育	0	0	0	0	119,342	0	0	0	2,477	8,210	44,207	324,250
二名小学校	教育	0	0	0	0	83,315	0	0	0	3,554	5,845	56,858	161,000
西大寺北小学校	教育	0	0	0	0	105,498	0	0	0	4,321	7,882	61,196	251,500
富雄第三小学校	教育	0	0	0	0	216,141	0	0	0	1,690	7,687	179,951	322,000
平城西小学校	教育	0	0	0	0	84,994	0	0	0	6,337	6,719	0	0
大安寺西小学校	教育	0	0	0	0	119,205	0	0	0	1,886	8,988	340,555	443,000
三碓小学校	教育	0	0	0	0	132,431	0	0	0	5,754	10,100	73,244	193,000
神功小学校	教育	0	0	0	0	61,083	0	0	0	3,702	6,477	58,364	166,000
朱雀小学校	教育	0	0	0	0	83,280	0	0	0	3,243	7,299	50,954	321,000
済美南小学校	教育	0	0	0	0	104,367	0	0	0	1,450	6,604	1	0
鼓阪北小学校	教育	0	0	0	0	60,366	0	0	0	5,854	3,242	84,988	73,000
伏見南小学校	教育	0	0	0	0	110,541	0	0	0	3,480	5,076	62,227	176,625
佐保台小学校	教育	0	0	0	0	60,481	0	0	0	4,994	3,643	81,283	117,500
佐保川小学校	教育	0	0	0	0	114,720	0	0	0	11,874	11,726	60,033	198,750
左京小学校	教育	0	0	0	0	105,238	0	0	0	4,328	6,780	85,306	224,750
月ヶ瀬小学校	教育	0	0	0	0	45,989	58	0	20	0	512	45,753	22,000
並松小学校	教育	0	0	0	0	69,735	0	0	0	0	2,188	0	0
都祁小学校	教育	0	0	0	0	31,304	0	0	18	0	1,384	94,859	96,750
吐山小学校	教育	0	0	0	0	42,898	416	0	12	0	902	45,515	0
六郷小学校	教育	0	0	0	0	48,525	0	0	14	0	695	31,346	0
教育総務部		7,517	351	62	0	1,826,449	1,946	836	3,085	76,612	15,538	841,200	615,253
教育総務課	教育	1,541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325,000	212,474
教職員課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70,722
生涯学習課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91,000	46,248
生涯学習センター	教育	520	28	0	0	234,909	0	0	0	27,654	1,733	0	10,617
中部公民館	教育	79	0	0	0	252,585	0	0	0	253	1,607	0	7,905
西部公民館	教育	0	0	0	0	191,154	0	0	0	12,562	1,942	0	5,167
南部公民館	教育	158	0	0	0	39,947	0	0	86	0	212	19,000	2,817
三笠公民館	教育	46	0	0	0	35,322	18	0	0	4,443	348	0	1,105
田原公民館	教育	171	0	0	0	15,417	0	0	452	0	69	0	6,606
柳生公民館	教育	167	290	0	0	11,019	0	0	76	0	100	0	1,356
若草公民館	教育	134	0	0	0	31,127	0	0	0	137	235	16,750	2,580
興東公民館	教育	222	0	0	0	7,522	0	0	13	0	48	0	1,850
春日公民館	教育	0	0	62	0	21,751	0	0	140	0	220	12,500	2,825
飛鳥公民館	教育	44	0	0	0	18,101	0	0	0	1,362	189	10,500	995
都跡公民館	教育	99	0	0	0	21,486	72	99	77	0	533	16,500	1,539
月ヶ瀬公民館	教育	171	0	0	0	57,879	90	836	20	0	103	0	2,168
都祁公民館	教育	207	0	0	0	11,692	207	0	3	0	61	0	1,583
富雄公民館	教育	153	0	0	0	30,520	0	0	0	211	364	5,000	2,958
登美ヶ丘公民館	教育	86	0	0	0	28,001	36	0	0	6,300	376	0	3,135
二名公民館	教育	101	0	0	0	29,368	0	0	0	180	204	18,000	2,325
京西公民館	教育	101	0	0	0	16,896	0	0	0	213	212	20,500	1,272
平城西公民館	教育	98	0	0	0	15,834	0	0	0	145	233	3,000	798
伏見公民館	教育	91	0	0	0	15,222	0	0	72	0	155	5,000	826
富雄南公民館	教育	85	0	0	0	16,846	0	0	0	129	243	8,000	2,091
平城公民館	教育	97	0	0	0	17,849	0	0	168	0	425	0	2,845
登美ヶ丘南公民館	教育	151	0	0	0	24,746	0	0	0	58	194	0	1,931
平城東公民館	教育	111	0	0	0	24,186	0	0	0	94	179	28,000	1,094
南部公民館精華分館	教育	0	0	0	0	15,387	0	0	0	0	31	0	0
南部公民館東九条分館	教育	0	0	0	0	2,808	0	0	0	0	35	0	0
南部公民館明治分館	教育	0	0	0	0	16,044	0	0	19	0	52	0	0
三笠公民館大安寺西分館	教育	0	0	0	0	11,075	0	0	8	0	64	0	0
田原公民館横田分館	教育	0	0	0	0	1,868	0	0	14	0	0	0	0
田原公民館水間分館	教育	0	0	0	0	4,889	0	0	12	0	8	0	0
田原公民館袖ノ川分館	教育	0	0	0	0	2,570	0	0	4	0	18	0	0
柳生公民館興ヶ原分館	教育	0	0	0	0	2,663	0	0	16	0	4	0	0
柳生公民館邑地分館	教育	0	0	0	0	1,086	0	0	2	0	6	0	0
柳生公民館丹生分館	教育	0	0	0	0	2,504	0	0	14	0	16	0	0
柳生公民館北野山分館	教育	0	0	0	0	1,887	0	0	0	0	3	0	0
若草公民館佐保分館	教育	0	0	0	0	16,773	0	0	0	16	83	0	0
興東公民館東里分館	教育	0	0	0	0	4,809	0	0	0	0	30	0	0
興東公民館狭川分館	教育	0	0	0	0	4,026	0	0	4	0	4	0	0
興東公民館大平尾分館	教育	0	0	0	0	2,777	0	0	2	0	3	0	0
春日公民館西木辻分館	教育	0	0	0	0	7,910	0	0	0	5	42	0	0
春日公民館大安寺分館	教育	0	0	0	0	10,601	0	0	0	0	36	0	0
春日公民館済美南分館	教育	0	0	0	0	6,607	0	0	0	3	20	0	0
飛鳥公民館白毫寺分館	教育	0	0	0	0	8,472	0	0	47	0	101	0	0
都跡公民館佐紀分館	教育	0	0	0	0	2,608	0	0	0	0	4	0	0
西部公民館学園大和分館	教育	0	0	0	0	10,580	0	0	0	0	50	0	0
富雄公民館元町分館	教育	0	0	0	0	12,628	0	0	0	0	54	0	0
二名公民館二名分館	教育	0	0	0	0	6,054	0	0	10	0	68	0	0
二名公民館西登美ヶ丘分館	教育	0	0	0	0	12,411	0	0	0	0	49	0	0
京西公民館平松分館	教育	0	0	0	0	5,363	0	0	0	4	28	0	0
伏見公民館あやめ池分館	教育	0	0	0	0	32,014	0	0	0	63	154	0	0
平城公民館歌姫分館	教育	0	0	0	0	3,421	0	0	0	0	34	0	0
黒髪山キャンプフィールド	教育	0	0	0	0	3,341	0	0	29	0	273	0	0
少年野外活動センター	教育	576	33	0	0	41,801	1,397	0	1,560	0	1,601	0	24,509
文化財課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133,000	79,180
平城京左京三条二坊宮跡庭園	教育	0	0	0	0	2,425	0	0	0	0	74	0	0
菅原はにわ薫公園	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
史料保存館	教育	0	0	0	0	23,425	0	0	0	1,314	248	0	11,469
昔のくらし館	教育	0	0	0	0	310	0	0	0	0	0	0	0

上深川歴史民俗資料館	教育	0	0	0	0	3,359	126	0	0	0	12	0	0
埋蔵文化財調査センター	教育	1,383	0	0	0	162,219	0	0	239	0	868	129,450	62,336
図書館政策課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央図書館	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西部図書館	教育	512	0	0	0	147,096	0	0	0	21,466	864	0	27,754
北部図書館	教育	413	0	0	0	63,259	0	0	0	0	616	0	12,173
学校教育部		316	1,343	0	0	388,246	1,038	0	1,005	8,043	7,018	1,657,600	1,120,124
学校教育課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	529,000	298,479
いじめ防止生徒指導課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103,000	66,745
保健給食課(月ヶ瀬、都祁学校給食センターを含む)	教育	316	1,343	0	0	52,574	0	0	0	0	3,106	163,750	101,795
地域教育課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	349,350	191,392
放課後児童健全育成事業施設	教育	0	0	0	0	335,672	1,038	0	1,005	8,043	3,912	0	0
教育支援課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212,500	439,136
教育相談課	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300,000	22,577
各種委員会		343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	488,000	444,296
選挙管理委員会事務局	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92,056
公平委員会事務局	その他												
監査委員会事務局監査課	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91,000	57,628
農業委員会事務局	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58,000	91,973
議会事務局(議会総務課・議事調査課)	その他	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	339,000	202,639

【平成28年度（2016年度） 低公害車部署別保有台数】

(台)

部署	公用車 総数	電気 自動車	天然ガス 自動車	ハイブリッド 自動車	低燃費かつ 低排出ガス認定車	クリーンディー ゼル自動車	低公害車等 台数合計
奈良市全体	797	12	45	11	405	15	488
総合政策部	2	1	0	1	0	0	2
秘書課	2	1		1			2
総務部	145	10	1	6	127	0	144
管財課	114	8		4	101		113
保健所・教育総合センター管理課	31	2	1	2	26		31
市民生活部	39	1	0	0	21	0	22
市民サービスセンター	1				1		1
病院管理課	3				3		3
市立奈良病院	1				1		1
交通政策課	3				2		2
西部出張所総務課	4						0
西部出張所住民課	1						0
月ヶ瀬行政センター総務住民課	3				2		2
月ヶ瀬行政センター地域振興課	5				1		1
都祁行政センター総務住民課	6				4		4
都祁行政センター地域振興課	6				3		3
東部出張所	5	1			4		5
北部出張所	1						0
市民活動部	28	0	0	0	16	0	16
東寺林連絡所	1				1		1
東市連絡所	1				1		1
平城連絡所	1				1		1
大安寺連絡所	1				1		1
辰市連絡所	1				1		1
明治連絡所	1				1		1
帯解連絡所	1				1		1
精華連絡所	1				1		1
伏見連絡所	1				1		1
田原連絡所	1				1		1
奈良市美術館	1						0
入江泰吉記念奈良市写真美術館	1						0
音声館	2						0
なら１００年会館	1				1		1
北部会館市民文化ホール	1				1		1
ならまちセンター	1						0
杉岡華都書道美術館	1						0
中央武道場	1						0
陸上競技場	2						0
鴻ノ池球場	1						0
西部スポーツ温水プール・体育館	1						0
北人権文化センター	1				1		1
中人権文化センター	1				1		1
東人権文化センター	1				1		1
南人権文化センター	1						0
男女共同参画課（男女共同参画センター）	1				1		1
保健福祉部	52	0	0	0	29	0	29
社会福祉協議会事務局	25				18		18
鳥見デイサービスセンター	6				4		4
月ヶ瀬福祉センター	6				1		1
都祁福祉センター	7				6		6
奈良市総合福祉センター	4						0
東老人福祉センター	1						0
西老人福祉センター	1						0
北老人福祉センター	1						0
南老人福祉センター	1						0
子ども未来部	15	0	0	0	6	0	6
都祁こども園	1						0
柳生こども園	1						0
鶴舞こども園	1						0
左京こども園	1						0
伏見保育園	1						0
大宮保育園	1						0
右京保育園	1						0
学園南保育園	1						0
古市児童館	1				1		1
横井児童館	1				1		1
東之阪児童館	1				1		1
大宮児童館	1						0
子ども発達センター	3				3		3

【平成28年度（2016年度） 低公害車部署別保有台数】

(台)

部署	公用車 総数	電気 自動車	天然ガス 自動車	ハイブリッド 自動車	低燃費かつ 低排出ガス認定車	クリーンディー ゼル自動車	低公害車等 台数合計
保健所	3	0	0	0	3	0	3
都祁保健センター	3				3		3
環境部	186	0	44	0	38	15	97
廃棄物対策課	6				5		5
衛生浄化センター	4				1		1
リサイクル推進課	34				22		22
収集課	75		37		3	14	54
まち美化推進課	37		7				7
環境清美工場	18				2		2
土地改良清美事務所	12				5	1	6
観光経済部	20	0	0	0	8	0	8
奈良町にぎわい課	2				1		1
奈良市勤労者総合福祉センター	2						0
シルバー人材センター	15				7		7
なら工藝館	1						0
都市整備部	7	0	0	0	4	0	4
J R 奈良駅周辺整備事務所	3				2		2
西大寺駅周辺整備事務所	3				1		1
公園緑地課	1				1		1
建設部	1	0	0	0	0	0	0
土木管理課	1						0
企業局経営部	4	0	0	2	2	0	4
経営管理課	2			1	1		2
企業総務課	1			1			1
料金管財課	1				1		1
企業局管理部	43	0	0	0	31	0	31
水道計画管理課	7				5		5
漏水対策室	8				4		4
下水道計画管理課	7				5		5
工事検査室	1				1		1
浄水課	12				11		11
東部上下水道管理課	8				5		5
企業局設計工務部	22	0	0	0	21	0	21
企業技術管理課	1				1		1
給排水課	9				9		9
水道工務課	6				5		5
下水道工務課	6				6		6
消防局	184	0	0	0	66	0	66
総務課	6				4		4
非常備総計	99				14		14
消防課	6				6		6
予防課	4				1		1
救急課	3				1		1
指令課	1						0
中央消防署	10				7		7
佐保分署	3				1		1
南部分署	4				2		2
南消防署	11				6		6
西大寺分署	3				3		3
西消防署	8				5		5
富雄分署	3				3		3
北消防署	8				3		3
東消防署	8				6		6
東部分署	4				2		2
月ヶ瀬分署	3				2		2
教育委員会事務局	1	0	0	0	0	0	0
一条高等学校	1						0
教育総務部	42	0	0	2	32	0	34
教育総務課	4			1			1
生涯学習センター	2				2		2
中部公民館	1				1		1
西部公民館	1				1		1
南部公民館	1				1		1
三笠公民館	1				1		1
田原公民館	1				1		1
柳生公民館	1				1		1
若草公民館	1				1		1
興東公民館	1				1		1
春日公民館	1				1		1
飛鳥公民館	1				1		1
都跡公民館	1				1		1

【平成28年度（2016年度） 低公害車部署別保有台数】

(台)

部署	公用車 総数	電気 自動車	天然ガス 自動車	ハイブリッド 自動車	低燃費かつ 低排出ガス認定車	クリーンディー ゼル自動車	低公害車等 台数合計
月ヶ瀬公民館	1				1		1
都祁公民館	1				1		1
富雄公民館	1				1		1
登美ヶ丘公民館	1				1		1
二名公民館	1				1		1
京西公民館	1				1		1
平城西公民館	1				1		1
伏見公民館	1				1		1
富雄南公民館	1				1		1
平城公民館	1				1		1
登美ヶ丘南公民館	1				1		1
平城東公民館	1				1		1
青少年野外活動センター	1				1		1
埋蔵文化財調査センター	5				5		5
中央図書館	6			1			1
北部図書館	1				1		1
学校教育部	2	0	0	0	0	0	0
保健給食課	2						0
各種委員会	1	0	0	0	1	0	1
議会事務局（議会総務課・議事調査課）	1				1		1

＜4.今後の取組について＞

平成25年度(2013年度)から5年間で5%の削減目標を掲げ「奈良市地球温暖化対策庁内実行計画(第3次)」に基づく取組を進めています。

4年目となる平成28年度(2016年度)は、削減率10.2%となり削減目標を達成することが出来ました。

しかし、電気の使用に係る排出係数を当該年度の値で集計した場合は11.0%の増加となり、東日本大震災以降の火力発電依存の増加が大きく起因していると思われます。今後も、発電所のトラブル等で電力需給がひっ迫することも予想されますので、引き続き節電・省エネに取り組めます。

また、エネルギーの使用の合理化等に関する法律において奈良市は特定事業者に指定されており、毎年のエネルギー消費原単位等を報告していますが、資源エネルギー庁より原単位の改善が停滞しているとの注意喚起を受けていますので、より積極的な省エネの取組の必要があります。

【重点取組事項】

○省エネルギー対策

- ・節電の取組…始業前、昼休み時間、残業時における不要な照明の消灯
- ・公用車における燃料使用量の削減…徒歩や自転車の活用、自動車の乗り合せ

○2Rの推進

- ・ごみの発生抑制(リデュース)…E-changesを活用したごみの減量・分別の徹底
- ・再使用の推進(リユース)…繰り返し使用できるものについては捨てずに再使用

【参考】温室効果ガス排出量の積算係数表

(単位：t-CO2)

項 目	単位	排出係数	排出される温室効果ガス
ガソリンの使用	ℓ	0.00232	二酸化炭素(CO2)
軽油の使用	ℓ	0.00258	
灯油の使用	ℓ	0.00249	
重油の使用	ℓ	0.00271	
LPGの使用	kg	0.003	
都市ガスの使用	m ³	0.00223	
電気の使用(基準年度の係数を使用)※	kWh	0.000358	
電気の使用(当該年度の係数を使用)	kWh	0.000493	
可燃ごみの焼却	t	0.00002375	メタン(CH4)
	t	0.0168966	一酸化二窒素(N2O)
廃プラスチックの焼却	t	2.77	二酸化炭素(CO2)
下水処理	m ³	0.000022	メタン(CH4)
	m ³	0.00004768	一酸化二窒素(N2O)
カーエアコンの使用	台	0.0143	ハイドロフルオロカーボン(HFC)

※基準年度の排出係数につきましては、第2次計画からの推移がわかるように評価するため、第2次計画の基準年度排出係数として採用している平成17年度(2005年度)の値を使用しています。

温室効果ガス排出量＝各項目の分量×排出係数

温室効果ガスの種類	主な排出要因
二酸化炭素(CO2)	電気・燃料・公用車の使用
メタン(CH4)	公用車の使用、可燃ごみの焼却、下水処理
一酸化二窒素(N2O)	公用車の使用、可燃ごみの焼却、下水処理
ハイドロフルオロカーボン(HFC)	カーエアコンの使用

※奈良市役所でのエネルギー消費原単位は、事業分類ごとに各エネルギーの消費量の合計した値を、その事業分類ごとの利用者数など、エネルギー使用量と密接な関係にある値で割り算した値になります。