

平成 23 年度エネルギー使用量等について

1 エネルギー使用量削減の取り組みについて

(1) 目標値について

第 4 次新宿区庁内地球温暖化対策実行計画(平成 23～27 年度)に基づき、23 年度は、21 年度の実績値から 1.0%削減を目標値とした。

目標となる基準年度の変更(17→21 年度)により、現在の組織体制や業務量、業務実態に近い目標値となっている。

(2) 使用量増減にかかる主な要因

各職員による省エネ活動の他に、主に以下の要因により、使用量は毎年度、増減する。

① 東日本大震災の影響

東日本大震災の影響による全庁あげての節電の取り組みが、特に電気使用量に大きく反映されている。

② 気象条件

電気及びガス使用量は、気温の変化による空調設備の稼働状況に影響を受ける。

21 年度は梅雨明けが遅れ、夏期期間は低温、22 年度は猛暑により気温が上昇した。23 年度は比較基準となる 21 年度よりもやや気温が高かった。冬季期間については 21、22 年度は暖冬、23 年は平均を下回る寒冬となった。

※参考 各年度の 8 月と 2 月の平均気温(区役所本庁舎常時監視測定局測定データから)

	21 年度	22 年度	23 年度
8 月平均気温	26.9℃	30.2℃	28.0℃
2 月平均気温	6.6℃	7.2℃	5.4℃

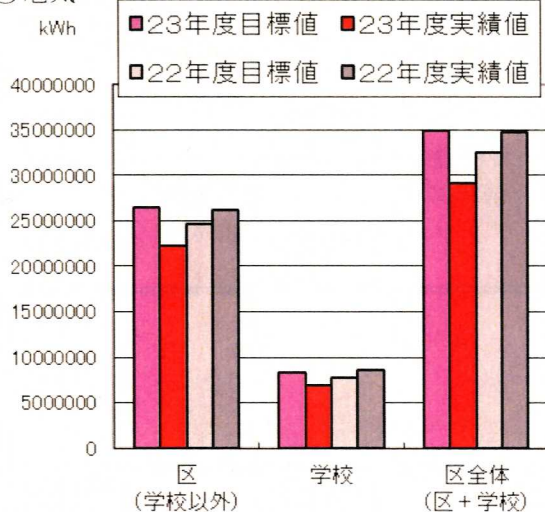
③ 施設の廃止・増設、OA 機器の普及等

施設の廃止・増設、OA 機器の普及や学校施設への空調設備の導入等が、電力の使用量増減の要因となる。

2 エネルギー使用量について

(1) 電気、ガス、水の使用量について

① 電気



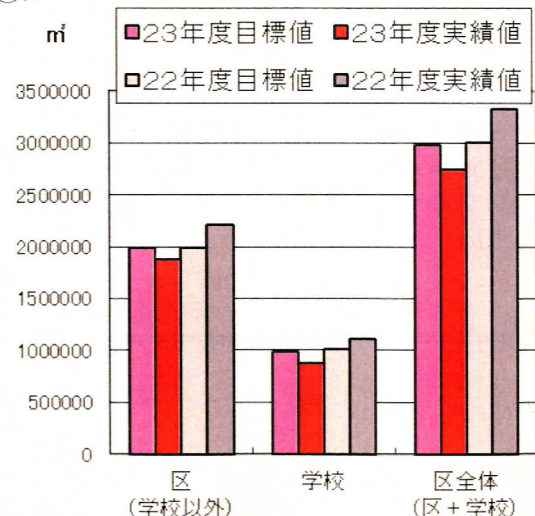
達成状況

区 目標達成 (△16.0%)
 学校 目標達成 (△17.3%)
 全体 目標達成 (△16.4%)

主な要因

- 震災の影響により各施設で節電を実施。蛍光灯の間引き、空調温度管理の徹底、施設の輪番閉館等の取り組みにより使用量が減り、すべての実行部門で目標を達成した。
- 施設利用者の節電に対する理解・協力の成果。
- OA 機器等更新時の省エネ型設備への変更。

② ガス



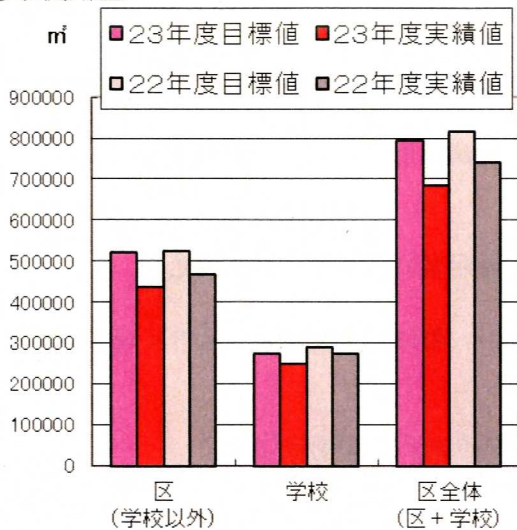
達成状況

区 目標達成 (△5.5%)
 学校 目標達成 (△11.8%)
 全体 目標達成 (△7.6%)

主な要因

- 節電の取り組みに伴うガス式空調の温度管理の徹底により、使用量が減少している。
 (ガス使用量においては、例えば第二分庁舎では使用ガスの約 90%が空調用であるように、空調の使用による部分が大きい。)

③水使用量



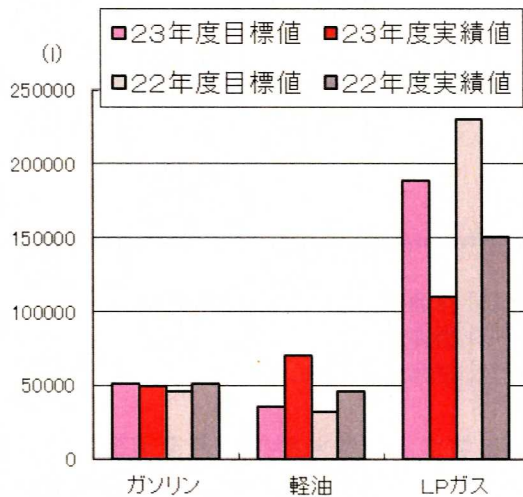
達成状況

- 区 目標達成 (△16.3%)
- 学校 目標達成 (△ 8.6%)
- 全体 目標達成 (△13.6%)

主な要因

- 節電意識に伴う資源の節約意識向上により、水使用量も減少している。
- 震災による施設の夜間利用中止や、入浴施設の使用停止等による。

(2) 庁有車燃料使用量について



○ガソリン

達成状況…目標達成 (△2.8%)

主な要因…使用量全体の約 45%を占める環境清掃部の小型清掃車両については、狭小路地でのゴミ回収の増加に伴い使用量が増加しているが、その他庁有車の使用回数削減等で使用量が減少。

○軽油

達成状況…目標未達成 (95.6%)

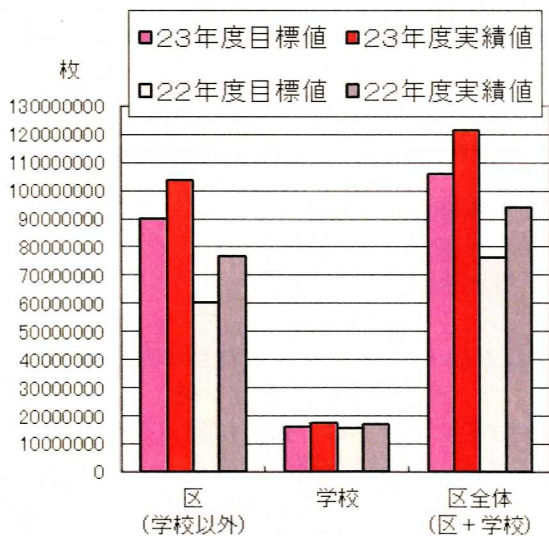
主な要因…22年度からディーゼルハイブリッド型清掃車両が、LP ガス車に代わり導入された。

○LP ガス

達成状況…目標達成 (△41.5%)

主な要因…清掃車両のLP ガス車をディーゼルハイブリッド車に変更したため。

(3) 紙の使用量について



達成状況

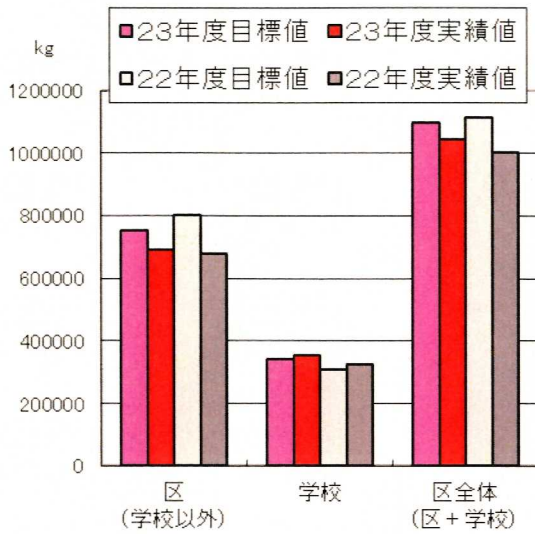
- 区 目標未達成 (15.6%)
- 学校 目標未達成 (8.9%)
- 全体 目標未達成 (14.6%)

主な要因

- 電子メールでの情報交換、電子供覧、裏面使用などは定着してきたが、業務の増加や、毎年発行する冊子のページ数増、4年に一度の刊行物作成のため。

(4) 廃棄物排出量について

① 廃棄物排出量 (可燃+不燃)



達成状況

区 目標達成 (△8.2%)
 学校 目標未達成 (2.9%)
 全体 目標達成 (△4.7%)

主な要因

○施設の移転や廃止等による増加が大きい。

減少要因

○地域文化部：区民利用施設などでの分別への意識向上。

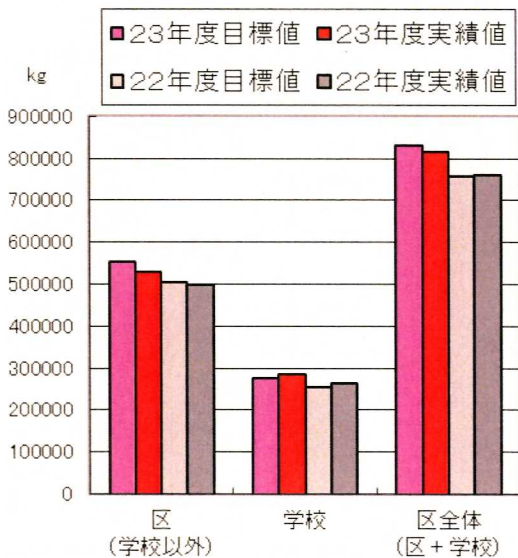
(例：地域センター・生涯学習館等におけるごみ分別の徹底)

増加要因

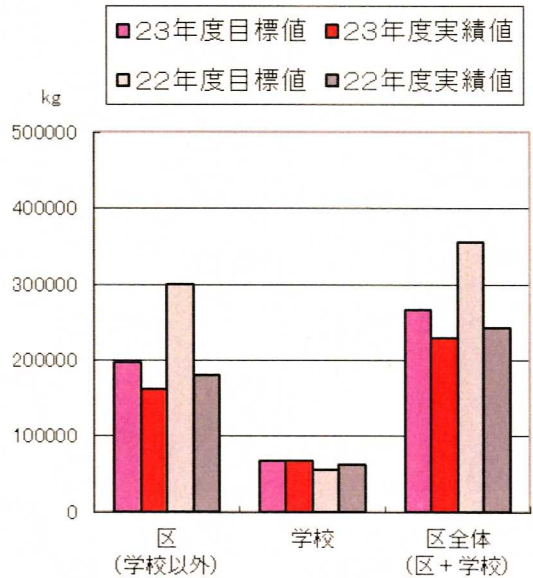
○環境清掃部：施設廃止と仮庁舎移転のため不燃ゴミが増加した。

○学校：集会室や倉庫整理のため、一時的に廃棄物が増加した。

② 廃棄物排出量 (可燃)



③ 廃棄物排出量 (不燃)



平成23年度 エネルギー使用量報告書

1 電気・ガス・水使用量の増減

(1) 区(学校を除く)

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
電気	26,516,502.5 kWh	22,261,050.0 kWh	△ 4255453 kWh	-16.0%	119.1%
ガス	1,987,242.8 m ³	1,878,827.0 m ³	△ 108416 m ³	-5.5%	105.8%
水	520,365.8 m ³	435,601.0 m ³	△ 84765 m ³	-16.3%	119.5%

(2) 学校

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
電気	8,348,384.9 kWh	6,901,505.0 kWh	△ 1446880 kWh	-17.3%	121.0%
ガス	986,351.9 m ³	870,071.0 m ³	△ 116281 m ³	-11.8%	113.4%
水	273,324.2 m ³	249,811.0 m ³	△ 23513 m ³	-8.6%	109.4%

(3) 区全体(区+学校)

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
電気	34,864,887.4 kWh	29,162,555.0 kWh	△ 5702332 kWh	-16.4%	119.6%
ガス	2,973,594.7 m ³	2,748,898.0 m ³	△ 224697 m ³	-7.6%	108.2%
水	793,689.9 m ³	685,412.0 m ³	△ 108278 m ³	-13.6%	115.8%

2 庁有車燃料使用量の増減(区全体)

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
ガソリン	51,265.2 l	49,826.0 l	△ 1439 l	-2.8%	102.9%
軽油	36,026.1 l	70,473.0 l	34447 l	95.6%	51.1%
LPガス	188,696.0 l	110,306.0 l	△ 78390 l	-41.5%	171.1%
天然ガス	462.3 l	446.0 l	△ 16 l	-3.5%	103.7%

3 紙使用量の増減

(1) 区(学校を除く)

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
紙使用量	89,783,691 枚	103,792,044 枚	14008353 枚	15.6%	86.5%
印刷・製本	—	枚	—	—	—
用紙購入	—	枚	—	—	—

(2) 学校

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
紙使用量	16,059,782 枚	17,492,012 枚	1432230 枚	8.9%	91.8%
印刷・製本	—	枚	—	—	—
用紙購入	—	枚	—	—	—

(3) 区全体(区+学校)

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
紙使用量	105,843,473 枚	121,284,056 枚	15440583 枚	14.6%	87.3%
印刷・製本	—	枚	—	—	—
用紙購入	—	枚	—	—	—

4 廃棄物排出量の増減（道路、公園を除く）

(1) 区(学校を除く)

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
ごみ(合計)	752,367.3 kg	690,493.0 kg	△ 61874 kg	-8.2%	109.0%
可燃ごみ	554,338.6 kg	528,034.0 kg	△ 26305 kg	-4.7%	105.0%
不燃ごみ	198,028.7 kg	162,459.0 kg	△ 35570 kg	-18.0%	121.9%

(換算率 1L=0.25kg)

(2) 学校

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
ごみ(合計)	344,126.0 kg	354,079.0 kg	9953 kg	2.9%	97.2%
可燃ごみ	275,864.5 kg	286,441.0 kg	10577 kg	3.8%	96.3%
不燃ごみ	68,261.5 kg	67,638.0 kg	△ 623 kg	-0.9%	100.9%

(換算率 1L=0.25kg)

(3) 区全体(区+学校)

	目標値(21年度実績から1%削減)	平成23年度使用量	増減(目標値比)	増減率	目標達成度
ごみ(合計)	1,096,493.3 kg	1,044,572.0 kg	△ 51921 kg	-4.7%	105.0%
可燃ごみ	830,203.1 kg	814,475.0 kg	△ 15728 kg	-1.9%	101.9%
不燃ごみ	266,290.2 kg	230,097.0 kg	△ 36193 kg	-13.6%	115.7%

(換算率 1L=0.25kg)

5 資源回収量

(1) 区(学校を除く)

平成21年度実績	平成23年度使用量	増減(21年度比)	増減率
530,149.0 kg	495,668.0 Kg	△ 34481 kg	-6.5%

リサイクル率 41.8 %

(2) 学校

平成21年度実績	平成23年度使用量	増減(21年度比)	増減率
438,933.0 kg	404,683.0 Kg	△ 34250 kg	-7.8%

リサイクル率 53.3 %

(3) 区全体(区+学校)

平成21年度実績	平成23年度第2四半期使用量	増減(21年度比)	増減率
969,082.0 kg	900,351.0 Kg	△ 68731 kg	-7.1%

リサイクル率 46.3 %

平成23年度電気使用量実績 単位 kWh

実行部門	実績(A)	基準値(B)	目標値(C)	増減(D)	達成度	主な増減理由等
	平成23年度	平成21年度	基準値(B)から 1%削減	(A)-(C)	(C)/(A)×100 (達成≥100%)	
合計(学校を除く)	22,261,050	26,784,346	26,516,503	-4,255,453	119.1%	
区長室	97,760	163,582	161,946	-64,186	165.7%	防災センターの電気を人感センサー付きに変更、また防災無線の更新により削減につながった。
総合政策部	0	0	0	0		ノー残業デーの実践ができない日があった。職員の節電意識は高い。
総務部	2,932,155	3,797,174	3,759,202	-827,047	128.2%	全庁舎の職員が節電の取り組みを行ったため、使用量が削減された。
地域文化部	12,150,409	14,475,198	14,330,446	-2,180,037	117.9%	削減目標の設定により、節電意識が向上し具体的実践により効果を上げている。
福祉部	835,346	1,151,239	1,139,727	-304,381	136.4%	震災に伴う施設の夜間利用中止や、徹底した節電対策などにより削減状況は良好である。
子ども家庭部	2,717,533	2,994,208	2,964,266	-246,733	109.1%	施設における照明の間引き等の節電対策、各職員の省エネ活動により年間使用量を21年度比で約1割削減した。
健康部	650,210	792,473	784,548	-134,338	120.7%	各職員が節電に努めた。
みどり土木部	215,895	288,192	285,310	-69,415	132.2%	旧四谷第三小学校は他部局の施設と複合で電気使用量を負担しているため、他施設の使用状況により左右される。(22年度からの建物管理を始めたため21年度欄には22年度分の実績を入力。)
環境清掃部	1,239,086	1,567,562	1,551,886	-312,800	125.2%	事務室内間引き照明し、昼休みは消灯し、電気ポットの使用をやめるなどの努力を継続している。
都市計画部	0	0	0	0		
会計室	0	0	0	0		
議会事務局	0	0	0	0		
選挙管理委員会事務局	0	0	0	0		
監査事務局	0	0	0	0		昼休みの消灯を徹底している。
教育委員会事務局	1,422,656	1,554,718	1,539,171	-116,515	108.2%	震災による節電(不要な電源やこまめな節電等)を実施。
区立学校	6,901,505	8,432,712	8,348,385	-1,446,880	121.0%	震災による節電(不要な電源やこまめな節電等)を実施。
区合計(区+学校)	29,162,555	35,217,058	34,864,887	-5,702,332	119.6%	

平成23年度ガス使用量実績 単位 m³

実行部門	実績(A)	基準値(B)	目標値(C)	増減(D)	達成度	主な増減理由等
	平成23年度	平成21年度	基準値(B)から 1%削減	(A)-(C)	(C)/(A)×100 (達成≥100%)	
合計(学校を除く)	1,878,827	2,007,316	1,987,243	-108,416	105.8%	
区長室	20,080	15,465	15,310	4,770	76.2%	数値は清掃事務所移転があったための増加。
総合政策部	0	0	0	0		ノー残業デーの実践ができない日があった。
総務部	223,257	245,472	243,017	-19,760	108.9%	全庁舎の職員が節電の取り組みを行った結果、エコに対する意識が高まり、ガス使用量においても使用量減少がみられた。
地域文化部	945,054	997,200	987,228	-42,174	104.5%	実行部門での削減努力の結果。
福祉部	95,312	129,299	128,006	-32,694	134.3%	震災に伴う施設の夜間利用中止などにより削減状況は良好である。
子ども家庭部	408,784	416,756	412,588	-3,804	100.9%	保育施設で主に使用しているため、一定量の使用は避けられないが、各施設節約に努めた結果、目標を達成した。
健康部	50,769	51,950	51,431	-662	101.3%	各職員が省エネに努めたため。
みどり土木部	2,453	10,740	10,633	-8,180	433.5%	引き続き良好な状態である。電気使用量と同じ理由による。
環境清掃部	46,842	61,692	61,075	-14,233	130.4%	東清掃センターの移転により状況が変化した。その他の施設では温度設定の管理とこまめなON・OFFなどで減少している。
都市計画部	0	0	0	0		
会計室	0	0	0	0		
議会事務局	0	0	0	0		
選挙管理委員会事務局	0	0	0	0		
監査事務局	0	0	0	0		温度管理を徹底した。
教育委員会事務局	86,276	78,742	77,955	8,321	90.4%	
区立学校	870,071	996,315	986,352	-116,281	113.4%	震災による節電意識の波及効果。
区合計(区+学校)	2,748,898	3,003,631	2,973,595	-224,697	108.2%	

平成23年度水使用量実績 単位 m

実行部門	実績(A)		基準値(B)		目標値(C)		増減(D)		達成度		主な増減理由等
	平成23年度	平成21年度	基準値(B)から 1%削減	平成21年度	基準値(B)から 1%削減	(A)-(C)	(C)/(A)×100 (達成≥100%)				
合計(学校を除く)	435,601	525,622	520,366			-84,765	119.5%				
区長室	2,051	1,453	1,438			613	70.1%				数値は清掃事務所移転があったための増加。
総合政策部	0	0	0			0					うがい・歯磨きのコップの利用や茶器洗いの水桶の利用の点数が低い。
総務部	28,089	28,492	28,207			-118	100.4%				すでに節水コマの導入などを行っており、平成21年度と比較して、使用量増減はほとんどみられなかった。
地域文化部	140,084	152,130	150,609			-10,525	107.5%				節電と関連した節水対策の効果
福祉部	21,459	34,352	34,008			-12,549	158.5%				震災に伴う施設の夜間利用中止などにより削減状況は良好である。
子ども家庭部	107,916	109,361	108,267			-351	100.3%				利用者数が増加しているが、各施設が利用者への啓発等により節水を心がけ、一定の節水効果が得られた。
健康部	8,481	7,815	7,737			744	91.2%				業務上、水を使用する機会が多かったため。
みどり土木部	87,228	124,520	123,275			-36,047	141.3%				引き続き良好な状態である。主に電気使用量と同じ理由による
環境清掃部	23,725	37,483	37,108			-13,383	156.4%				節水意識の高まりにより達成できた。
都市計画部	0	0	0			0					
会計室	0	0	0			0					
議会事務局	0	0	0			0					
選挙管理委員会事務局	0	0	0			0					
監査事務局	0	0	0			0					
教育委員会事務局	16,568	30,016	29,716			-13,148	179.4%				震災により4月の女神湖の営業を中止したこと。また、漏水箇所の修理を実施したことによる。
区立学校	249,811	276,085	273,324			-23,513	109.4%				震災による節電意識の波及効果
区合計(区+学校)	685,412	801,707	793,690			-108,278	115.8%				

平成23年度紙使用量実績 単位 (枚)

実行部門	実績(A)		基準値(B)		目標値(C)		増減(D)		増減率		主な増減理由等
	平成23年度	平成21年度	基準値(B)から 1%削減	平成21年度	基準値(B)から 1%削減	(A)-(C)	(D)/(B)×100				
合計(学校を除く)	103,792,044	90,690,597	89,783,691			14,008,353	86.5%				
区長室	41,068,890	18,435,515	18,251,160			22,817,730	44.4%				「くらしのガイド」「区民意識調査報告書」のページ増と「新宿区地図」「配布のお知らせ」の印刷による増加
総合政策部	2,819,555	2,200,600	2,178,594			640,961	77.3%				実行計画策定のため例年と比較して用紙購入が増えたが、通常の使用量だけで見れば、目標は達成している。
総務部	9,510,373	10,299,844	10,196,846			-686,473	107.2%				両面コピーの推進等により、使用量が削減した。
地域文化部	16,454,271	22,842,283	22,613,860			-6,159,589	137.4%				事務の増加により使用量は増えており、あらゆる方法により削減に努めた。
福祉部	7,611,448	7,282,547	7,209,722			401,726	94.7%				計画策定のための資料作成などによる使用料の増加。
子ども家庭部	3,171,175	3,558,791	3,523,203			-352,028	111.1%				事業拡大等による資料作成量は増えているが、資料の電子供覧や必要最小限の印刷量に抑えた結果、大幅に削減することができた。
健康部	10,147,223	10,437,418	10,333,044			-185,821	101.8%				裏面使用の励行等に努めた結果、目標を達成することができた。
みどり土木部	911,174	1,100,756	1,089,748			-178,574	119.6%				年間目標の削減量を達成することができた。
環境清掃部	2,731,968	4,639,171	4,592,779			-1,860,811	168.1%				新宿リサイクルの廃止、東清掃センターの移転、事業変更等が重なり周知用印刷物が増えたが、裏面利用や、電子供覧の活用などにより、目標を達成できた。
都市計画部	1,452,900	1,727,796	1,710,518			-257,618	117.7%				21年度は、景観行政団体に指定されたことに伴う関連資料の策定により印刷物が大量に発生した。23年度は印刷物数量が減少した。
会計室	411,880	364,640	360,994			50,886	87.6%				全体的に決算書と実績報告の印刷における1部あたりの使用枚数が増加したため、用紙使用量及び購入量が増加となった。
議会事務局	541,988	730,640	723,334			-181,346	133.5%				メール利用や、裏面利用等努力による。
選挙管理委員会事務局	1,359,370	1,040,905	1,030,496			328,874	75.8%				選挙執行時の削減については、難しいところもあるが、現在問題はなく、今後の努力を必要とする。
監査事務局	151,770	143,140	141,709			10,061	93.4%				事務増に加え、行政監査報告書について、業者発注から庁内印刷に変更したため、用紙類の購入が増え目標達成ができなかった。
教育委員会事務局	5,448,059	5,886,551	5,827,685			-379,626	107.0%				防災マニュアルを教職員分印刷するなど、通常以外の印刷もあったが『しんじゅくの教育』の部数の削減(6000部削減)など、削減努力が実った。
区立学校	17,492,012	16,222,002	16,059,782			1,432,230	91.8%				購入した用紙の時期による。
区合計(区+学校)	121,284,056	106,912,599	105,843,473			15,440,583	87.3%				

平成23年度可燃ゴミ発生量実績 単位 kg

実行部門	実績(A)	基準値(B)	目標値(C)	増減(D)	達成度	主な増減理由等
	平成23年度	平成21年度	基準値(B)から 1%削減	(A)-(C)	(C)/(A)×100 (達成≥100%)	
合計(学校を除く)	528,034	559,938	554,339	-26,305	105.0%	
区長室	7,480	800	792	6,688	10.6%	23年6月清掃事務所移転のための増加。
総合政策部	0	0	0	0		
総務部	61,110	53,070	52,539	8,571	86.0%	平成21年度と比較し、業務量が増大しているため、増加となった。
地域文化部	150,462	168,912	167,223	-16,761	111.1%	区民利用の施設での削減意識の向上が大きい。
福祉部	44,695	38,987	38,597	6,098	86.4%	主にあゆみの家改修工事による廃棄物の増加、施設での落ち葉回収処理のため。
子ども家庭部	148,800	176,860	175,091	-26,291	117.7%	施設利用者が出したゴミの持ち帰りの活動や資源回収の分別等を徹底した結果、大幅に削減する事ができた。
健康部	13,691	9,985	9,885	3,806	72.2%	区民健康センターの移転、人事異動等により、書類等を主として、廃棄量が多かったため。
みどり土木部	0	0	0	0		
環境清掃部	10,740	11,274	11,161	-421	103.9%	施設廃止と仮庁舎移転のため、大量のゴミを処分したが、全体では職員の分別意識も高く目標を達成した。
都市計画部	0	0	0	0		
会計室	0	0	0	0		
議会事務局	0	0	0	0		
選挙管理委員会事務局	0	0	0	0		
監査事務局	0	0	0	0		
教育委員会事務局	91,056	100,050	99,050	-7,994	108.8%	震災により4月の女神湖の営業を中止したことによる。
区立学校	286,441	278,651	275,864	10,577	96.3%	集会室や倉庫整理のため一時的にごみ量が増えた
区合計(区+学校)	814,475	838,589	830,203	-15,728	101.9%	

平成23年度不燃ゴミ発生量実績 単位 kg

実行部門	実績(A)	基準値(B)	目標値(C)	増減(D)	増減率	主な増減理由等
	平成23年度	平成21年度	基準値(B)から 1%削減	(A)-(C)	(D)/(B)×100	
合計(学校を除く)	162,459	200,029	198,029	-35,570	121.9%	
区長室	1,740	830	822	918	47.2%	23年6月清掃事務所移転のため、数値は比較対象にならない
総合政策部	0	0	0	0		
総務部	27,708	43,005	42,575	-14,867	153.7%	第二分庁舎増設の影響で、特に不燃ごみの量が多かった平成21年度と比較しているため、減少という結果になった。
地域文化部	63,028	81,689	80,872	-17,844	128.3%	分別の徹底による効果
福祉部	15,707	17,019	16,849	-1,142	107.3%	削減状況は良好である。
子ども家庭部	38,106	34,187	33,845	4,261	88.8%	ごみの分別を徹底し、リサイクルできる製品の購入の増加による。
健康部	2,314	13,563	13,427	-11,113	580.3%	ごみの分別を徹底するように努めたため。
みどり土木部	0	0	0	0		
環境清掃部	3,177	953	943	2,234	29.7%	施設廃止と仮庁舎移転のため、大量のゴミを処分したことによる増加。
都市計画部	0	0	0	0		
会計室	0	0	0	0		
議会事務局	0	0	0	0		
選挙管理委員会事務局	0	0	0	0		
監査事務局	0	0	0	0		
教育委員会事務局	10,679	8,783	8,695	1,984	81.4%	ごみ袋の購入時期によるもので、排出量はほぼ前年並みに推移。
区立学校	67,638	68,951	68,261	-623	100.9%	リデュースの徹底や資源化可能な物の分別化による。
区合計(区+学校)	230,097	268,980	266,290	-36,193	115.7%	