

**令和5年度「学校版もったいない運動(上半期)」
取組報告**

令和6年2月

はじめに

○「学校版もったいない運動」について

区立小中学校で平成21年度に普通教室へのエアコン設置が全校完了しました。これに伴い、エネルギーや資源の節減と学校における感謝やものを大切にする気持ちの育成のために、教育長を本部長とする「学校版もったいない運動推進本部」を発足しました。

その後、名称を「学校版もったいない運動」に変更し、また、「ともに、生きる。(共生社会)」の実現につなげるSDGsを推進する区の環境行動計画と歩みを合わせ、区立小中学校、幼稚園の目標を設定しています。

この度、令和5年度上半期の各校(園)の取り組み実績がまとまりましたので報告します。

○目標値

令和5年度の目標値は、江戸川区第6次環境行動計画に基づき、以下のとおりです。

【令和3年度比】

電気	△1.3%	水道	令和3年度以下
ガス	△2%	廃棄物	各△10%

○報告のあらまし

1. 光熱水

(ア) ガス +5.4% ⇒未達成

(イ) 水道 △2.5% ⇒達成

※電気は正確な比較が困難なため、除外。

2. ごみ

(ア) 燃やすごみ △8.6%・燃やさないごみ・資源ごみ△7.3%

⇒未達成

(イ) 生ごみ △10.7% ⇒達成

3. 主な要因

(ア) 未達成要因

①気候変動に伴う空調機利用の増加

②改築に伴う廃棄量の増加

(イ) 達成要因

- ① 節水意識の定着化
- ② 残菜ゼロ取組の定着化

目 次

- 1 学校（園）全体の取組結果（令和３年度比）・・・・・・・・・・ P4
 - （１）光熱水使用量
 - （２）ごみ排出量
- 2 令和５年度上半期の気温について・・・・・・・・・・ P5
 - （１）気温（令和３年度比）
- 3 学校（園）施設について・・・・・・・・・・ P5
 - （１）学校（園）数の増減
 - （２）学校改築
- 4 令和５年度上半期の光熱水について・・・・・・・・・・ P7
 - （１）学級あたりの光熱水使用量増減校数
 - （２）電気使用量（月別）
 - （３）ガス使用量（月別）
 - （４）水道使用量（月別）
- 5 令和５年度上半期のごみについて・・・・・・・・・・ P9
 - （１）一人あたりのごみ排出量増減校数
 - （２）ごみ排出量増減割合
 - （３）排出量の主な増減理由
- 6 令和５年度上半期各学校（園）の取組状況・・・・・・・・・・ P10

1 学校（園）全体の取組結果

※令和5年度の目標値は「はじめに」をご参照ください。

（1）光熱水使用量（令和3年度比）

年度	電気（kwh）				ガス（m ³ ）				水道（m ³ ）			
	小学校	中学校	幼稚園	合計	小学校	中学校	幼稚園	合計	小学校	中学校	幼稚園	合計
3年度	7,903,257	4,362,265	18,827	12,284,349	534,196	367,687	635	902,518	236,121	128,216	443	364,780
5年度	7,697,542	4,347,200	20,272	12,065,014	523,633	427,071	957	951,661	228,915	125,997	569	355,481
3年度比	-2.6%	-0.3%	7.7%	-1.8%	-2%	16.2%	50.7%	5.4%	-3.1%	-1.7%	28.4%	-2.5%

令和5年度上半期のガス使用量は増加となりました。これは、後述してありますが、気温が高い日が多く、空調機器の使用によるものが原因であると考えられます。

一方、電気使用量については減少しているかのように見られますが、令和3年に多くの学校の電力供給会社を変更した関係で、正確な比較が困難となっております。詳細はP8をご参照ください。

水道使用量については、給食室の運用変更（ドライシステムの導入等）を含め節水意識の定着化などにより減少となりました。

（2）ごみ排出量（令和3年度比）

年度	燃やすごみ（kg）				燃やさないごみ・資源ごみ（kg）				生ごみ（kg）			
	小学校	中学校	幼稚園	合計	小学校	中学校	幼稚園	合計	小学校	中学校	幼稚園	合計
3年度	946,880	450,440	17,640	1,414,960	589,525	301,905	5,530	896,960	171,188	115,823		287,011
5年度	873,400	404,150	15,120	1,292,670	541,475	285,620	3,990	831,085	157,432	98,813		256,245
3年度比	-7.8%	-10.3%	-14.3%	-8.6%	-8.2%	-5.4%	-27.8%	-7.3%	-8%	-7%		-10.7%

ごみ排出量は、全体的に減少傾向で、各学校（園）での取り組みの結果と言えます。

しかし、燃やすごみと燃やさないごみ・資源ごみ排出量については目標値のマイナス 10%を達成できませんでした。これは、学校改築に伴う廃棄量の増加も要因の 1 つかと考えます。

2 令和 5 年度上半期の気温について

(1) 気温（令和 3 年度比）

場所	月	令和3年度							令和5年度						
		平均	最高	最高気温			最低気温		平均	最高	最高気温			最低気温	
				35℃以上	30℃以上	25℃以上	5℃以下	0℃以下			35℃以上	30℃以上	25℃以上	5℃以下	0℃以下
				日数	日数	日数	日数	日数			日数	日数	日数	日数	日数
		℃	℃						℃	℃					
区内観測地点3ヶ所の平均(※)	4	15.3	23.8	0	0	0	0	0	16.6	24.0	0	0	0	0	0
	5	19.8	29.3	0	0	10	0	0	19.3	32.2	0	0	8	0	0
	6	22.4	31.5	0	1	18	0	0	23.5	31.4	0	4	15	0	0
	7	25.5	34.9	0	13	27	0	0	28.6	38.0	4	23	3	0	0
	8	27.4	38.0	1	24	30	0	0	29.6	35.5	2	29	0	0	0
	9	24.7	31.8	0	10	20	0	0	27.2	34.5	11	18	0	0	0
	10	19.2	31.7	0	2	8	0	0							
	11	11.8	20.3	0	0	0	4	0							
	12	9.2	18.6	0	0	0	14	0							
	1	6.2	18.2	0	0	0	28	4							
	2	7.2	18.8	0	0	0	22	0							
	3	8.7	17.6	0	0	0	16	0							

※1 江戸川区内に設置される大気調査測定局 3 カ所（①鹿骨局 ②春江局 ③南葛西局）

令和 5 年度上半期は全体的に平均気温が上がっています。6 月の時点で 30℃以上の真夏日が 4 日もあり、平均気温も 1℃以上高かったため、空調機器稼働率が上がりました。

また学校開放も再開し、主に夜間・休日の体育館の空調機器利用も増加しています。

3 学校（園）施設について

(1) 学校（園）数の増減

・小学校：第二松江小の閉校・下鎌田小と下鎌田西小、下小岩小と下小岩二小

の統合により減少

- ・ 中学校：小松川一中と小松川三中の統合により減少

	令和3年度	令和5年度
小学校	69校	66校
中学校	33校	32校
幼稚園	1園	1園
全体	103校（園）	99校（園）

（２）学校改築

- ・ 瑞江第三中学校

令和２年度末に改築工事が終了し、令和３年度より新校舎供用開始

※旧校舎を使用しながら新校舎を建設したため、仮設校舎の使用なし

- ・ 小岩小学校

令和２年度～令和３年度まで仮設校舎

令和３年度末に改築工事が終了し、令和４年度より新校舎供用開始

- ・ 小岩第二中学校

令和２年度～令和３年度まで仮設校舎

令和３年度末に改築工事が終了し、令和４年度より新校舎供用開始

- ・ 小松川第二中学校（夜間学級）

令和２年度～令和４年度夏まで仮設校舎

令和４年度夏に改築工事が終了し、新校舎の一部を供用開始

- ・ 南小岩小学校

令和３年度～令和４年度まで仮設校舎

令和４年度末に改築工事が終了し、令和５年度より新校舎供用開始

- ・ 小松川中学校

小松川第一中学校・小松川第三中学校・小松川第二中学校（夜間学級）が統合

新校舎は旧小松川第二中学校跡地に建設、令和４年度夏に改築工事が終了し、

令和５年度より新校舎の全面供用開始

・二之江小学校

令和３年度～令和５年度夏まで旧二之江第三小を仮設校舎として使用

令和５年度夏に改築工事が終了し、新校舎供用開始

・篠崎小学校

令和３年度～令和５年度夏まで仮設校舎

令和５年度夏に改築工事が終了し、新校舎供用開始

４ 令和５年度上半期の光熱水について

（１）学級あたりの光熱水使用量増減校数（令和３年度比）

	電気			ガス			水道水		
	小学校	中学校	幼稚園	小学校	中学校	幼稚園	小学校	中学校	幼稚園
増加校数	28	23	0	18	24	1	33	16	1
割合	43%	72%	0%	28%	75%	100%	51%	50%	100%
減少校数	37	9	1	47	8	0	32	16	0
割合	57%	28%	100%	72%	25%	0%	49%	50%	0%
増減なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0
割合	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

※葛西小学校の使用量は葛西中学校に含むため小学校は 65 校

（２）電気使用量（月別）

（単位：千 k w h）

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
小学校	３年度	869	802	1,106	1,552	1,448	2,127	7,903
	５年度	750	818	1,112	1,746	1,586	1,686	7,698
中学校	３年度	481	466	649	890	769	1,106	4,362
	５年度	471	510	680	966	806	915	4,347
幼稚園	３年度	3	2	3	4	3	4	19
	５年度	2	2	3	5	3	5	20
全体	３年度	1,353	1,270	1,758	2,445	2,221	3,237	12,284
	５年度	1,223	1,330	1,795	2,716	2,395	2,606	12,065
	３年度比	-9.6%	4.7%	2.1%	11.1%	7.9%	-19.5%	-1.8%

① 月別使用量比較

令和３年度と比較すると、学校（園）全体で冷暖房を使用する時期に増加が見られます。これは前述したとおり、平均気温の高い日が多かったため、空調機器の稼働率が増加したことが大きな原因と考えられます。また、令和５年５

月以降新型コロナウイルスが５類に引き下がったことにより、学校開放が再開したことも原因の一つと考えられます。

小学校・中学校ともに９月の使用量が大きく減少していますが、令和３年９月を境に電力供給契約の変更を行いました。それに伴い、電力会社の検針日の違いによって検針が２回あった学校が多くあったため、令和３年度９月は集計上、一時的に使用量が増加しています。

そのため、今期の使用量が減少したとは言い難い結果です。

一般的に冷房より暖房の方が電気使用量が多いと言われています。令和５年度下半期は、引き続き感染症に気を配りつつ、環境面に配慮した空調機器の効率的な使用をお願いします。

（３）ガス使用量（月別）

（単位：千 m^3 ）

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
小学校	３年度	107	75	79	114	83	76	534
	５年度	73	68	82	130	97	74	524
中学校	３年度	53	43	51	75	79	67	368
	５年度	42	44	56	99	97	90	427
幼稚園	３年度	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6
	５年度	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.3	1.0
全体	３年度	160	118	131	189	162	143	903
	５年度	115	112	138	230	194	164	952
	３年度比	-28.3%	-5.2%	5.5%	21.4%	19.5%	14.9%	5.4%

① 月別使用量比較

電気使用量と同様に夏季期間の空調利用により、夏季期間は増加傾向です。

４月は過ごしやすい気候であったためか、使用量が一律減少しています。

ガスについては、改築校を除き、ガストーブを設置している学校が多く、冬季期間が使用量のピークです。温度調節だけでなく衣服の調整等も含め、効率的な使用をお願いいたします。

（４）水道使用量（月別）

（単位：千 m^3 ）

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
小学校	３年度	35	38	65	38	19	42	236
	５年度	31	38	60	43	17	40	229
中学校	３年度	17	19	32	22	14	23	128
	５年度	15	21	30	26	11	23	126
幼稚園	３年度	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
	５年度	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6
全体	３年度	52	57	97	61	32	65	365
	５年度	46	59	90	69	28	64	355
	３年度比	-10.7%	2.6%	-7.5%	13.8%	-15.0%	-2.3%	-2.5%

① 月別使用量比較

節水の励行や給食室の運用変更などにより、近年減少傾向です。また、改築校等には節水仕様の設備が導入されているところもあり、総合的に目標を達成できました。

5 令和5年度上半期のごみについて

(1) 一人あたりのごみ排出量増減校数（令和3年度比）

	燃やすごみ			燃やさないごみ・資源ごみ			生ごみ	
	小学校	中学校	幼稚園	小学校	中学校	幼稚園	小学校	中学校
増加校数	28	11	0	30	15	0	28	8
割合	43%	34%	0%	46%	47%	0%	43%	25%
減少校数	37	21	1	35	17	1	37	24
割合	57%	66%	100%	54%	53%	100%	57%	75%
増減なし	0	0	0	0	0	0	0	0
割合	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

※葛西小学校の排出量は葛西中学校に含むため小学校は 65 校

(2) ごみ排出量増減割合（令和3年度比）

	児童・生徒 園児数	燃やすごみ		燃やさないごみ・資源ごみ		生ごみ	
		全体	一人あたり	全体	一人あたり	全体	一人あたり
小学校	-3.1%	-7.8%	-4.8%	-8.2%	-5.2%	-8.0%	-5.1%
中学校	-2.1%	-10.3%	-8.3%	-5.4%	-3.3%	-14.7%	-12.8%
幼稚園	-37.1%	-14.3%	36.2%	-27.8%	14.7%		
全 体	-2.9%	-8.6%	-5.9%	-7.3%	-4.6%	-10.7%	-8.1%

燃やすごみ、燃やさないごみ・資源ごみについては分別の徹底などにより減少傾向であるものの、目標達成のマイナス 10%には届きませんでした。生ごみは全体的に大幅な削減となり、目標を達成できました。

(3) 排出量の主な増減理由

①燃やすごみ

- ・改築の移転作業に伴う廃棄物の増加
(新校舎への移転に伴う廃棄は、R3 は 1 校、R5 は 5 校)

② 燃やさないごみ・資源ごみ

- ・改築の移転作業に伴う廃棄物の増加
(新校舎への移転に伴う廃棄は、R3 は 1 校、R5 は 5 校)

③ 生ごみ

- ・食育指導により食べ物を無駄にしない意識が広く定着してきたため
- ・献立を工夫し、給食残菜が減少したため
- ・令和 3 年度は新型コロナウイルスによる学校閉鎖やおかわりを控える学校が多かったため

6 令和 5 年度上半期 各学校（園）の取組状況

別紙【令和 5 年度「学校版もったいない運動」学校（園）別取組状況】参照