

令和3年度石巻市環境保全率先行動計画実績報告

石巻市環境保全率先行動計画は平成10年10月に第1期計画、令和2年4月に第5期計画（令和2年度～令和12年度）を策定し、市の事務事業における環境負荷の低減を目指した取組を推進している。併せて、市が率先して事務事業の中で省エネルギーやグリーン購入など環境に配慮した行動を行うことで、市民・事業者に対して環境保全への取組を誘導・喚起し、環境負荷の低減を図ることを目的としている。

1 エネルギー使用量実績と温室効果ガス排出量について

石巻市環境保全率先行動計画の実績については「第5期石巻市環境保全率先行動計画」に基づき点検・評価を行うこととしており、市の事務・事業で使用する各燃料の使用量は、目標年度（令和12年度）において基準年度（平成26年度）と比較して26%削減することを目標としている。

令和3年度は、ガソリン、LPガス、LNG（液化天然ガス）、水使用量の4項目で目標を達成しており、電気、軽油、重油、灯油、都市ガスの5項目は未達成であった。

《エネルギー等の使用量（目標値比較）》

項目	基準年値 (平成26年度)	目標値 (令和12年度) 基準年度比△26%	令和3年度	目標達成率
電気使用量 (kWh)	26,796,970	19,829,758	31,434,782	63.1%
ガソリン使用量 (L)	387,239	286,557	139,957	204.7%
軽油使用量 (L)	73,080	54,079	55,039	98.3%
重油使用量 (L)	862,242	638,059	1,259,631	50.7%
灯油使用量 (L)	664,062	491,406	632,301	77.7%
都市ガス使用量 (m ³)	144,285	106,771	645,969	16.5%
LPガス使用量 (m ³)	49,142	36,365	13,825	263.0%
LNG使用量 (m ³)	6,426	4,755	2,371	200.5%
水の使用量 (m ³)	697,151	515,892	338,018	152.6%
温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	19,776	14,634	21,958	66.6%

前年度の令和2年度実績と比較すると、ガソリン、LP ガスの2項目で使用量が減少しており、電気、軽油、重油、灯油、都市ガス、LNG（液化天然ガス）、水の7項目の使用量が増加した。

《エネルギー等の使用量（前年度値比較）》

項 目	① 令和2年度	②令和3年度	増減量 (②-①)	前年度比 (②/①)
電気使用量 (kWh)	28,550,923	31,434,782	2,883,859	110.1%
ガソリン使用量 (L)	140,402	139,957	△ 445	99.7%
軽油使用量 (L)	46,787	55,039	8,252	117.6%
重油使用量 (L)	1,238,876	1,259,631	20,755	101.7%
灯油使用量 (L)	616,810	632,301	15,491	102.5%
都市ガス使用量 (m ³)	630,293	645,969	15,676	102.5%
LP ガス使用量 (m ³)	18,127	13,825	△ 4,302	76.3%
LNG 使用量 (m ³)	1,886	2,371	485	125.7%
水の使用量 (m ³)	287,162	338,018	50,856	117.7%
温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	21,663	21,958	295	101.4%

2 職員が実施すべき取組の自己評価について

《率先して取り組んでいる項目（上位5項目）》

項 目	よく 取組ん で いる	まあ まあ 取組ん で いる	計
エレベーター及びエスカレーターの利用を控え、階段の使用を励行する。	71.3%	28.7%	100%
服装については、夏季（7月～9月）においてはクールビズ、冬季（12月～2月）においてはウォームビズへの対応を心がける。	84.6%	15.0%	99.6%
使用していない部屋の空調は停止する。	84.2%	14.6%	98.8%
お湯を沸かす場合は、やかんを底が濡れたままでコンロにかけない。	79.3%	19.1%	98.4%
適正な規模の機器を選択する。	56.8%	41.2%	98.0%

《率先して取り組むことが難しかった項目（下位5項目）》

項 目	あまり 取組ん で いない	取組ん で いない	計
節水こまなどの節水型製品を導入する。	20.2%	40.9%	61.1%
昼休みは、窓口等を除き支障のない範囲でOA機器等の電源を切る。	25.0%	16.0%	41.0%
不要なものが出た場合は、庁内LAN上で情報を発信し他の部署に譲渡する等再利用に努力する。	26.6%	10.1%	36.7%
照明器具を定期的に清掃し、明るさを保つ。	28.3%	7.6%	35.9%
リサイクル可能な製品を優先的に購入する。	20.5%	14.5%	35.0%

令和3年度における取組項目の自己評価については、36項目中「よく取り組んでいる」、「まあまあ取り組んでいる」を合わせて、最も率先して行動できた項目は、「エレベーター及びエスカレーターの利用を控え、階段の使用を励行する。」であり、100%となった。

一方、「あまり取り組んでいない」、「取り組んでいない」を合わせて、最も率先して行動することが難しかった項目は、「節水こまなどの節水型製品を導入する。」であり、自己評価の割合が61.1%となった。

令和3年度石巻市グリーン購入実績報告

平成12年5月に、国等による環境物品等の調達に関する法律（グリーン購入法）が制定されたことを受け、本市においても平成16年4月に「グリーン購入推進に関する要綱」を施行し、全庁的にグリーン購入に取り組んできた。

令和3年度は、「石巻市グリーン購入調達基準」に定める11分野66品目を実績報告の対象とした。

購入率は、市全体で74.6%であり、昨年度の73.5%から1.1%上回ったが、目標値の80%は達成することができなかった。

グリーン購入適合品の購入率が高い分野は、自動車が100%、消火器が99.1%、パソコン等が91.8%、文具のうち表示・整理・卓上用品が99.8%、ファイル・バインダー・ファイリング用品が93.3%、印章・スタンプ用品が91.0%、のり・粘着テープが90.9%であった。

それに対し、グリーン購入適合品の購入率が低い分野は、エアコンディショナーが32.4%、オフィス機器等が36.9%、OA サプライ用品が、56.1%、家電品が57.1%という結果となった。

グリーン購入の非適合品を購入した理由については、「必要とするものがグリーン購入基準の適合外である」が57.5%、「予算の都合上、安価な製品を調達せざるを得なかった」が25.2%と、この2つの理由が全体の8割以上を占めている。

また、「グリーン購入に適合するものを指定せずに発注してしまった」が6.1%、「グリーン購入の認識不足のため」が0.4%となり、職員の更なる意識の向上が求められる結果となった。

《グリーン購入の数値目標》

基準年値 (平成30年度 値)	目標値	令和3年度	達成状況
59.5%	80%	74.6%	未達成

《非適合品購入理由》

理 由	割合
必要とするものがグリーン購入基準の適合外である	57.5%
予算の都合上、安価な製品を調達せざるを得なかった	25.2%
グリーン購入に適合するものを指定せずに発注してしまった	6.1%
早急に必要としたため、基準外のものを購入した	3.8%
少量購入のため、非適合品を購入した	3.3%
業者が保有する在庫にグリーン購入適合品がなかった	2.5%
その他の理由	1.1%
グリーン購入の認識不足のため	0.4%

《令和3年度グリーン購入実績》

No.	分野 (品目数)	区分	物品 調達数	グリーン購 入適合品購 入数量	グリーン 購入適合 品購入割 合	グリーン購入 適合品購入金 額 (税抜) (円)
1	紙類 (8)	紙類	332,844	245,671	73.8%	19,077,570
2	文具 (28)	筆記具・修正具類	13,579	10,799	79.5%	1,136,323
		ファイル・バインダー・ファイリング用品	39,580	36,942	93.3%	5,184,567
		のり・粘着テープ	6,197	5,630	90.9%	800,810
		事務用紙製品	43,255	38,787	89.7%	2,847,497
		印章・スタンプ用品	299	272	91.0%	178,007
		表示・整理・卓上用品	2,245	2,241	99.8%	68,016
		その他の文具・事務用品	581	451	77.6%	228,813
		OA サプライ用品	148	83	56.1%	53,796
3	オフィス家具等 (10)	いす、机、棚、収納用什器、ローパーティション、コートハンガー、傘立て、掲示板、黒板、ホワイトボード	618	391	63.3%	11,036,947
4	画像機器等 (6)	コピー機、プリンタ、ファクシミリ、スキャナ、トナーカートリッジ、インクカートリッジ	4,445	3,040	68.4%	23,809,264
5	パソコン等 (2)	パソコン、記録用メディア	4,463	4,096	91.8%	3,164,397
6	オフィス機器等 (3)	シュレッダー、電子式卓上計算機、電池	35,859	13,240	36.9%	1,071,318
7	家電製品 (2)	電気冷蔵庫、テレビ	7	4	57.1%	143,800
8	照明器具 (3)	LED 照明器具、蛍光灯ランプ、電球形状のランプ	2,335	1,451	62.1%	1,185,746
9	エアコンディショナー (1)	エアコンディショナー	68	22	32.4%	179,678
10	自動車 (2)	乗用車、貨物自動車(軽・中量)	7	7	100%	12,022,222
11	消火器 (1)	消火器	111	110	99.1%	758,200
	(66)	合計	486,641	363,237	74.6%	82,946,971

※用紙類の単位は kg、それ以外は個々の数量。

※具体的な品目については、「グリーン購入調達基準」参照。