

令和2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2年度は、ガソリン、軽油、LPガス、LNG（液化天然ガス）、水使用量の5項目で目標を達成しており、電気、重油、灯油、都市ガスの4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2年度	目標達成率
電気使用量 (kWh)	26,796,970	19,829,758	28,550,923	69.5%
ガソリン使用量 (L)	387,239	286,557	140,402	204.1%
軽油使用量 (L)	73,080	54,079	46,787	115.6%
重油使用量 (L)	862,242	638,059	1,238,876	51.5%
灯油使用量 (L)	664,062	491,406	616,810	79.7%
都市ガス使用量 (m ³)	144,285	106,771	630,293	16.9%
LPガス使用量 (m ³)	49,142	36,365	18,127	200.6%
LNG使用量 (m ³)	6,426	4,755	1,886	252.1%
水の使用量 (m ³)	697,151	515,892	287,162	179.7%
温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	19,776	14,634	21,663	67.6%

前年度の令和元年度実績と比較すると、ガソリン、軽油、灯油、LP ガス、LNG（液化天然ガス）、水の6項目で使用量が減少しており、電気、重油、都市ガスの3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 令和元年度	②令和2年度	増減量 (②-①)	前年度比 (②/①)
電気使用量 (kWh)	27,714,624	28,550,923	836,299	103.0%
ガソリン使用量 (L)	205,003	140,402	△ 64,602	68.5%
軽油使用量 (L)	64,917	46,787	△ 18,131	72.1%
重油使用量 (L)	979,747	1,238,876	259,129	126.4%
灯油使用量 (L)	651,776	616,810	△ 34,966	94.6%
都市ガス使用量 (m ³)	584,669	630,293	45,624	107.8%
LP ガス使用量 (m ³)	26,395	18,127	△ 8,268	68.7%
LNG 使用量 (m ³)	3,088	1,886	△ 1,202	61.1%
水の使用量 (m ³)	460,235	287,162	△ 173,073	62.4%
温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	20,871	21,663	792	103.8%

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
不必要な照明を消灯する。	61%	33%	94%
ミスコピーをしないようにする。	38%	54%	92%
長時間使用しないときは、電源を切る。	60%	31%	91%
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。	78%	11%	89%
印刷・コピーの両面刷りを徹底する。	32%	54%	86%

《率先して取り組むことが難しかった項目（下位3項目）》

項 目	あまり 取組ん で いない	取組ん で いない	計
照明器具を定期的に清掃し、明るさを保つ。	30%	12%	42%
節水こまなどの節水型製品を導入する。	11%	26%	37%
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。	17%	17%	34%
リサイクル可能な製品を優先的に購入する。	20%	14%	34%
資料等はなるべくデータとして利用し、ペーパーレス化に努める。	25%	4%	29%

令和2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、「不必要な照明を消灯する。」であり、94%となった。

一方、「あまり取組んでいない」、「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、「照明器具を定期的に清掃し明るさを保つ。」であり、自己評価の割合が42%となった。

令和2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推進等に関する法律（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2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73.5%であり、昨年度の72.7%から0.8%上昇したが、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、消火器が100%、文具のうちその他の文具・事務用品が98.9%、ファイル・バインダー・ファイリング用品が94.7%、のり・粘着テープが92.5%、オフィス機器等が93.9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、オフィス家具等が8.7%、画像機器等が、47.7%、家電製品や照明器具が50%台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58.4%、「予算の都合上、安価な製品を調達せざるを得なかった」が23.9%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6.3%、「グリーン購入の認識不足のため」が0.3%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2年度	達成状況
59.5%	80%	73.5%	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	58.4%
予算の都合上、安価な製品を調達せざるを得なかった	23.9%
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	6.3%
業者が保有する在庫にグリーン購入適合品がなかった	3.8%
少量購入のため、非適合品を購入した	3.6%
早急に必要としたため、基準外のものを購入した	2.6%
その他の理由	1.0%
グリーン購入の認識不足のため	0.3%

《令和2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	306,920	213,753	69.6%	18,805,163
2	文具 (28)	筆記具・修正具類	11,596	9,569	82.5%	910,427
		ファイル・バインダー・ファイリング用品	49,270	46,659	94.7%	6,686,677
		のり・粘着テープ	4,412	4,082	92.5%	685,197
		事務用紙製品	57,169	38,774	67.8%	2,410,842
		印章・スタンプ用品	459	295	64.3%	155,538
		表示・整理・卓上用品	3,251	2,524	77.6%	44,090
		その他の文具・事務用品	11,983	11,846	98.9%	236,589
	OA サブライ用品	132	107	81.1%	88,976	
3	オフィス家具等 (10)	いす、机、棚、収納用什器、ローパーテーション、コートハンガー、傘立て、掲示板、黒板、ホワイトボード	1202	105	8.7%	1,173,928
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	6,434	3,066	47.7%	28,418,346
5	パソコン等(2)	パソコン、記録用メディア	4,909	4,099	83.5%	664,737
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	10,486	9,848	93.9%	1,530,565
7	家電製品(2)	電気冷蔵庫、テレビ	24	14	58.3%	446,750
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	1,974	1,070	54.2%	952,179
9	エアコンディショナー (1)	エアコンディショナー	0	0	0.0%	0

1 0	自動車 (2)	乗用車 貨物自動車 (軽・中 量)	2	2	100.0%	2,736,404
1 1	消火器 (1)	消火器	105	105	100.0%	605,700
	(6 6)	合 計	470,328	345,918	73.5%	66,552,108

※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。