

平成 29 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 年度より市が率先して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みを誘導・喚起し、環境負荷の低減を図ることを目的として策定したものである。

前計画（平成 20 年度～平成 22 年度）の見直し時期に東日本大震災が発生し、取組みが中断していたが、平成 28 年 4 月に新たな「石巻市環境基本計画」が施行したことに伴い、地球温暖化対策への取組みを再開した。

平成 29 年度は、計画策定後、2 度目の進行管理となり、各燃料使用量の目標値である平成 26 年度実績△3%と比較し、目標達成率を算出している。

目標値と比較の結果、平成 29 年度は、ガソリン、軽油、灯油、LP ガス、水の使用量の 5 項目で目標を達成しており、電気、重油、都市ガス、LNG（液化天然ガス）の 4 項目で未達成であった。（※■表－1）

《■表－1 主な項目ごとの使用量》

項 目	基準年値 (H26 実績)	目標値 (H26 実績△3%)	平成 29 年度	目標達成率
電気使用量 (kWh)	26,796,970	25,993,061	27,314,955	95.2%
ガソリン使用量 (L)	387,239	375,622	188,326	199.5%
軽油使用量 (L)	73,080	70,888	60,988	116.2%
重油使用量 (L)	862,242	836,375	1,036,127	80.7%
灯油使用量 (L)	664,062	644,140	531,365	121.2%
都市ガス使用量 (m ³)	144,285	139,956	1,022,463	13.7%
LP ガス使用量 (m ³)	49,142	47,668	12,453	382.8%
LNG 使用量 (m ³)	6,426	6,233	16,664	37.4%
水の使用量 (m ³)	697,151	676,236	285,845	236.6%

【考えられる削減要因】

- ・復興事業に係る公用車等の運行（ガソリン・軽油）が減少していること
- ・公共施設の建替等により、使用燃料が削減・変更されたこと

【考えられる増加要因】

- ・気象状況として、平成 26 年度（12 月～2 月）石巻市の平均気温 1.8 度に比べ、平成 29 年度（12 月～2 月）平均気温は 1.1 度であり、冬季の平均気温が低かったことによる暖房使用の増加
- ・復旧施設の供用開始と本格稼働により、電気、重油及び都市ガスが増加したこと（魚町水産加工共同排水処理施設、市立病院等）
- ・施設利用が増加したことに伴い燃料である LNG（液化天然ガス）が増加したこと

本計画における温室効果ガスの全体の削減目標は、平成 30 年度末までに 21,115t-CO₂ の 3%削減 (633 t-CO₂ 減) とする 20,482t-CO₂ であるが、平成 29 年度は、22,291t-CO₂ の結果であり、削減量 1,176t-CO₂ (5.6%増加) の増加結果となった。(※■表-2)

また、前年度比較においては、ガソリン、軽油、LP ガスを除く 6 項目のエネルギー使用量が増加しており、温室効果ガスの排出量 (二酸化炭素換算排出量) においても、5,321t-CO₂ (31%増加) の増加結果となった。(※■表-3)

《■表-2 温室効果ガスの排出量》

項 目	基準年値① (H26 実績)	目標値 (H26 実績△3%)	平成 29 年度②	削減量 (①-②)
温室効果ガスの排出量 (t-CO ₂)	21,115	20,482	22,291	1,176

《■表-3 前年度比較》

項 目	平成 28 年度	平成 29 年度	比較増減 (量)	比較増減 (率)
電気使用量 (kWh)	20,826,972	27,314,955	6,487,983	31%
ガソリン使用量 (L)	190,899	188,326	△2,573	△1%
軽油使用量 (L)	78,755	60,988	△17,767	△23%
重油使用量 (L)	798,350	1,036,127	237,777	30%
灯油使用量 (L)	524,137	531,365	7,228	1%
都市ガス使用量 (m ³)	499,491	1,022,463	522,972	105%
LP ガス使用量 (m ³)	18,350	12,453	△5,897	△32%
LNG 使用量 (m ³)	11,357	16,664	5,307	47%
水の使用量 (m ³)	255,627	285,845	30,218	12%
温室効果ガスの排出量 (t-CO ₂)	16,970	22,291	5,321	31%

平成 29 年度における行動目標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、自己評価の割合が 94%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 42%となった。(※■表-4)

《■表-4 行動目標の自己評価》

【率先して行動している項目】

項目	よく 取組んで いる	まあまあ 取組んで いる	あまり 取組んで いない	取組んで いない	非該当
不必要な照明を消灯する。	58%	36%	1%	2%	2%
ミスコピーをしないように する。	37%	53%	3%	1%	7%
(OA 機器等) 長時間使用し ないときは、電源を切る。	56%	33%	7%	1%	3%

【率先して行動することが難しかった項目】

項目	よく 取組んで いる	まあまあ 取組んで いる	あまり 取組んで いない	取組んで いない	非該当
節水こまなどの節水型製品 を導入する。	9%	15%	11%	31%	34%
照明器具を定期的に清掃し 明るさを保つ。	13%	45%	27%	12%	3%
リサイクル可能な製品を優 先的に購入する。	20%	41%	19%	16%	4%

平成 29 年度石巻市グリーン購入実績報告

平成 12 年 5 月にグリーン購入法が制定されたのを受け、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、本格的にグリーン購入に取り組むこととなった。平成 17 年の合併後も、石巻市においても平成 17 年度に同要綱を改定して取り組みを実施してきたところである。

東日本大震災の発生により、平成 23 年度から平成 27 年度までの間、本市のグリーン購入における取り組みは中断していたが、平成 28 年 4 月に新「石巻市環境基本計画」を施行した事に伴い、「石巻市グリーン購入調達基準」の改正を行うとともに、平成 28 年度よりグリーン購入を再開した。

平成 28 年度は、再開後初年度となることから調達基準に定める 11 分野 67 品目のうち、紙類、文具類、画像機器等、パソコン等、オフィス機器等の 5 分野 47 品目のみを実績報告の対象としたが、平成 29 年度はオフィス家具等 10 品目を追加し、6 分野 57 品目を実績報告の対象とした。

購入割合は、市全体で 64% であり、購入率が高い区分はパソコン等の 92.6% であった。全体的に高いグリーン製品購入率ではあるが、全庁的に購入数量の多い紙類と平成 29 年度から追加となったオフィス家具等において 55% 前後と伸び悩んだ。

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 40.7%、「予算の都合上、安価な製品を調達せざるを得なかった」が 31.3% と、この 2 つが全体の 7 割以上を占めている。また、「グリーン購入の認識不足のため」が 3.2% となっており、取組を中断していた 5 年間で多くの新規職員や派遣職員が増えたことによる結果だと考えられる。今後、職員への周知徹底を図り、グリーン購入率の向上を目指す必要がある。

《■グリーン購入の数値目標》

項 目	基準年値 (H21 年値)	目標値	平成 29 年度	達成状況
グリーン製品購入率の向上	89%	80%	64%	未達成

《■非適合品購入理由》

理 由	平成 29 年度
① 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	13.2%
② グリーン購入の認識不足のため	3.2%
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	2.6%
④ 少量購入のため、非適合品を購入した	2.6%
⑤ 早急に必要としたため、基準外のものを購入した	2.8%
⑥ 必要とするものがグリーン購入基準の適合外である	40.7%
⑦ 予算の都合上、安価な製品を調達せざるを得なかった	31.3%
⑧ その他の理由	3.6%

《■平成 29 年度グリーン購入実績》

No.	分野 (品目数)	分類	全体の 購入数量	グリーン 適合品購 入数量	グリーン 製品購入 割合	グリーン製 品購入金額 (円)
1	紙類 (8)	紙類	317,509	173,295	54.6%	16,570,492
2	文具 (28)	筆記具・修正具類	12,959	11,013	85.0%	1,152,422
		ファイル・バイン ダー・ファイリン グ用品	49,445	43,877	88.7%	6,730,949
		のり・粘着テープ	4,261	3,793	89.0%	624,813
		事務用紙製品	74,138	57,069	77.0%	2,261,688
		印章・スタンプ用 品	326	263	80.7%	171,337
		表示・整理・卓上 用品	1,244	923	74.2%	41,313
		その他の文具・事 務用品	664	474	71.4%	218,243
		OA サプライ用品	130	93	71.5%	83,633
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	470	259	55.1%	2,946,417
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	5,080	3,899	76.8%	29,181,379
5	パソコン等 (2)	パソコン、記録用 メディア	2,624	2,431	92.6%	3,000,738
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	9,819	8,737	89.0%	649,537
	(57)	合 計	478,669	306,126	64.0%	63,632,961

※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。