

第7節 県の事務・事業における温室効果ガス排出削減

1 福井県庁地球温暖化防止実行計画【環境政策課】

県では、平成13年度に「福井県庁地球温暖化防止実行計画（福井県庁エコオフィスプラン）」を策定し、平成18年度からは、第2期計画として、県の全ての事務・事業（ただし、他者に委託等をして行う事務および事業は除く）に係る温室効果ガスの削減に取り組んできました。

平成25年11月に改定した「福井県環境基本計画」において、地球温暖化対策の推進に関する法律の規定に基づき、都道府県の事務および事業に関し、温室効果ガスの排出量の削減並びに吸収作用の保全および強化のための措置に関する計画「地方公共団体実行計画（事務事業編）」として、「福井県庁地球温暖化防止実行計画（福井県庁エコオフィスプラン）」第3期計画を位置付けました。

第3期計画では、平成25年度から29年度を計画期間とし、「照明やOA機器等の節電」、「公用車の適正使用や次世代自動車の導入」等による省エネルギーを推進するとともに、「節水や水の有効利用」、「用紙類の使用量削減」、「廃棄物発生の抑制や3R

の推進」による省資源化を推進していきます。

福井県庁が自らの事務・事業により排出する温室効果ガスを抑制することにより、市町、事業者の温暖化防止に向けた積極的な活動を促していきます。

平成27、28年度における取組みの状況は表2-7-1のとおりです。

平成28年度の温室効果ガス総排出量（二酸化炭素換算値）105,545 t-CO₂におけるガスの種類ごとの構成比は、二酸化炭素（CO₂）が102,661 t-CO₂で全体の約97.3%を占めています。その他は、一酸化二窒素（N₂O）が約1.4%、メタン（CH₄）が約1.3%、フロン類（HFCs）が約0.1%です。

参考値をもとにした比較では、平成28年度の温室効果ガス排出量（CO₂換算値）は第3期計画の基準年度である平成23年度から、8.9%の減少となりました。

今後も引き続き温室効果ガスの削減努力を行っていきます。

表2-7-1 個別取組みの平成27、28年度実績と基準年度の平成23年度との比較

項 目	平成23年度実績	平成27年度		平成28年度		
		実 績	対23年度比	実 績	対23年度比	
温室効果ガス総排出量 (CO ₂ 換算値) ^{注1}	88,476 t -CO ₂	105,421 t -CO ₂	—	105,545 t -CO ₂	—	
参考値 ^{注2}	83,357 t -CO ₂	73,957t-CO ₂	11.3%削減	75,923 t -CO ₂	8.9%削減	
個 別 取 組	電 気 使 用 量	130,004千kWh	119,734千kWh	7.9%削減	122,296千kWh	5.9%削減
	冷暖房等燃料使用量 (原油換算値)	10,600k ℓ	8,524k ℓ	19.6%削減	8,743k ℓ	17.6%削減
	公用車燃料使用量 (原油換算値)	1,410k ℓ	1,334k ℓ	5.4%削減	1,484k ℓ	5.3%増加
	水 使 用 量	2,398千m³	1,785千m³	25.5%削減	2,033千m³	15.2%削減
	複写用紙使用量	368 t	424 t	15.3%増加	439 t	19.3%増加
	可燃ごみ廃棄量	2,440kg/日	2,829kg/日	16.0%増加	2,198kg/日	9.9%削減
	不燃ごみ廃棄量	527kg/日	575kg/日	9.2%増加	425kg/日	19.3%削減

（注1）温室効果ガス総排出量中の電気使用量分のCO₂排出量は実排出係数を用い算定している。

（注2）温室効果ガス総排出量の参考値は過去の実績値との経年比較のため、平成14年度改正温対法施行令に基づく排出係数を用いて算定している。

（注3）数値は小数点第2位で四捨五入して表示しています。

◆第2部 分野別施策の実施状況

2 県有施設の省エネ導入【建築住宅課】

県有施設の電気設備・空調設備において、効率の良い機器、システムや新エネルギーの導入を推進しています。

今後も、その有効性等を考慮しながら、環境への負担の少ないシステムの導入を図っていきます。

表2-7-2 県有施設の省エネ・新エネシステム等導入実績

施設名	導入システム等	施設名	導入システム等
音楽堂	冷温水大温度差空調	奥越特別支援学校	高効率ヒートポンプチラー
恐竜博物館	氷蓄熱式空調 変風量方式空調 太陽光発電（20kW）	県営体育館	冷温水大温度差空調 変風量方式空調 太陽光発電（10kW）
図書館・公文書館	温度成層型蓄熱式空調 冷温水大温度差空調 地中熱利用空調	合同庁舎 （福井・奥越・若狭） 総合グリーンセンター 海浜自然センター 総合グリーンセンター 奥越特別支援学校 県立高等学校 （武生・大野・藤島・高志・ 金津・武生東・敦賀・敦賀 工業・坂井・足羽） 教育総合研究所	太陽光発電（各10kW）
県立病院	冷温水大温度差空調 コージェネレーションシステム 空調用冷温水変流量システム		
南越特別支援学校	冷温水大温度差空調 冷温水変流量システム		
県立病院関連施設	冷温水大温度差空調 空調用冷温水変流量システム 太陽熱利用給湯システム 高効率型変圧器		
	太陽光発電（6kW） 冷温水大温度差空調 空調用冷温水変流量システム 置換空調システム	若狭ヘルポート	太陽光発電（13kW）
こども家族館		若狭湾エネルギー 研究センター 消防学校 中小企業産業大学校	太陽光発電（20kW）
		県庁舎 海洋生物資源臨海 研究センター	太陽光発電（各30kW）

3 グリーン購入の推進【環境政策課】

県では、製品やサービスの購入にあたって、必要性を十分に考慮し、価格や品質、デザインだけでなく、環境のことを考え、環境への負荷ができるだけ少ないものを優先して購入する「グリーン購入」を推進しています。環境物品^{*1}を積極的に購入することで、供給する側の企業にも環境負荷の少ない製品等の開発や環境を考えた経営を促すことになり、循環型社会づくりに重要な役割を担っています。

県では、全国組織である「グリーン購入ネット

ワーク^{*2}」に加入しグリーン購入の推進を図るとともに、県自らが環境配慮商品等を優先的に購入するため、平成13年4月、「福井県庁グリーン購入推進方針」を策定しました。この方針に基づき、「調達計画」を毎年度策定し、県の全ての機関で、計画的にグリーン購入に取り組んでいます。

調達計画で定める重点品目は、平成29年度には、靴やエネルギー管理システム、直行集成板が追加され、16分野252品目が定められています。

^{*1}環境物品：環境物品とは、資源採取から製造、流通、使用、リサイクル、廃棄に至るまで物品等のライフサイクル全体について環境負荷の少ない物品のことを指します。

^{*2}グリーン購入ネットワーク：グリーン購入の取組みを促進するために平成8年2月に設立された企業、民間団体、行政による全国規模のネットワーク組織で、会員数1,834団体（平成29年3月現在）。同ネットワークが主催し、グリーン購入のすぐれた取組みを行う団体を表彰する「グリーン購入大賞」において、平成14年の第5回では福井県が行政部門で大賞を、平成16年の第7回では清川メッキ工業株式会社（福井市）が中小事業者部門で大賞を、平成17年の第8回では敦賀信用金庫（敦賀市）が、環境大臣賞をそれぞれ受賞しています。