

省エネルギーに関する環境目標達成状況

1 取組概要

(1) 対象施設

185 施設

- ・原則として、平成 21 年度から平成 23 年度のエネルギー消費実績(原油換算)がいずれも 15k1 以上の施設。(ただし、ガス・水道・下水道等のライフラインの運転に必要な施設等は対象外)

(2) 目標

基準消費量から 1%のエネルギー消費量を削減する。

基準消費量：19,846k1※

目標値：19,647k1 (基準消費量から 199k1 の削減)

※H21～H23 に 15k1 以上のエネルギー消費実績がある施設の 3 カ年の平均値

(3) 取組内容

- ・夏季及び冬季の省エネルギー運動の実施
(空調の設定温度を 28℃(5 月～10 月)、19℃(11 月～3 月)に設定)
- ・照明及び OA 機器等の節電
- ・節電の取組協力の依頼(週 1 回の庁内放送等)
- ・各施設において定めた手順書による空調設備等の運転管理及び職員の日常的な省エネルギー活動の実施(通年)

2 平成 25 年度の取組結果

(1) 目標達成状況

平成 25 年度のエネルギー消費量：17,687

- ・基準消費量から 10.9%削減(2,159k1 削減) … 目標達成

(2) 目標達成要因

- ① 平成 24 年度以降に施設を譲渡・廃止したことによるもの
公の施設の統廃合により、デイサービスセンター等の福祉施設を外部団体に譲渡、廃止したことで、削減量全体の 38.1%にあたる 823k1 の削減が図られた。
- ② 施設の運用形態の見直し等によるもの
汚泥リサイクルパークの長寿命化施設改良工事によるメタンガス発電・焼却溶融炉設備の停止や平成 23 年 4 月に ESCO 事業を導入したうみてらす名立の省エネ効果等により、削減量全体の 61.9%にあたる 1,336k1 の削減が図られた。削減量が大きい上位 5 施設は、以下のとおり

施設名	基準値	実績値	削減量	削減率	主な削減要因
上越市汚泥リサイクルパーク	1,816	1,530	286	15.7%	長寿命化施設改良工事による、メタンガス発電・焼却溶融炉設備の停止により、A重油の消費量を削減。
うみてらす名立	860	710	150	17.4%	平成23年4月からESCO事業を導入し、電気及びA重油の消費量を削減。
大島あさひ荘	210	105	105	50.0%	平成25年7月にリニューアルするまで施設を運用停止していたため。
木田庁舎	343	286	57	16.6%	毎週月曜日の庁内放送による節電取組の徹底周知及び前日の電気使用量の時間別推移を庁内に周知することで電気の消費量を削減。
上越市市民プラザ	315	271	44	14.0%	平成25年度からデマンド管理を開始したほか空調ボイラーを省エネ性能が高いものに更新したことで電気及び都市ガスの消費量を削減。

(3) 部門別取組結果

部門別の削減量では、デイサービスセンター等の福祉施設を外部団体に譲渡した健康福祉部門が798k1で最も多く、次いで学校における省エネ取組の成果が顕著である教育部門が463k1を削減した。市全体でみると全部門で目標を達成しているが、平成25年度の日最高気温が30℃以上、日最低気温が0℃未満を記録した日数が基準消費量を設定した3カ年に比べて比較的少なかったことが主な要因として考えられる。

区分	基準消費量	目標値	実績				
			通年	上期	下期	対基準消費量	
						量	率
市全体	19,846	19,647	17,687	7,961	9,726	2,159	▲10.9
総務管理部門	128	127	122	63	59	6	▲4.7
財務部門	1,469	1,455	1,367	655	712	102	▲7.0
自治・市民環境部門	4,273	4,230	3,877	2,002	1,875	396	▲9.3
健康福祉部門	3,322	3,289	2,524	1,134	1,390	798	▲24.0
産業観光部門	3,972	3,932	3,623	1,612	2,011	349	▲8.8
農林水産部門	526	521	493	232	261	33	▲6.3
教育部門	6,075	6,014	5,612	2,231	3,380	463	▲7.6
ガス水道部門	80	79	68	32	37	12	▲14.4

(参考) 5カ年の気象状況推移

年度	気温(℃)					日最高気温が30℃以上の日数	日最低気温が0℃未満の日数
	平均			最高	最低		
	日平均	日最高	日最低				
H21	13.7	18.4	9.6	36.7	-7.0	32	46
H22	13.9	18.7	9.7	36.7	-4.4	58	75
H23	13.5	18.2	9.6	37.4	-5.3	63	70
H24	13.7	18.5	9.5	36.3	-8.0	59	68
H25	13.9	18.6	9.7	35.9	-5.7	54	52