

1 平成29年度の本市施設の取組状況

「横浜市節電・省エネ対策基本方針^{※1}」に基づき、夏季7～9月の使用最大電力の削減（ピークカット）と通年の電力使用量削減に取り組みました。

※1 「横浜市節電・省エネ対策基本方針」の目標

①夏季〔使用最大電力の削減（ピークカット）〕

:平成22年度比10%以上削減^{※2}（うち市庁舎は20%以上）

②通年〔使用電力総量の削減〕:平成22年度比10%以上削減^{※3}

①②とも、前年度の削減実績を上回るよう努める。

※2 政府の電力需給対策は平成22年度実績を基準としているため、本方針においても平成22年度の実績を基準としています。

※3 天候など自然環境の影響を受けやすい上下水道、電力削減が難しい交通・廃棄物処理などのライフライン事業を含めて目標を設定し、節電・省エネに取り組んでいます。なお、自動車等で使用するエネルギー（庁用車、バス、ごみ収集車等の燃料）は含んでいません。

(1) 夏季（7～9月）実績 [目標：平成22年度比10%以上削減(市庁舎は20%以上)]

○ ピークカット

単位：kW

施設		夏季実績	7月	8月	9月
大口施設 (500kW以上)	H22年度	133,481	133,481	133,481	133,481
	H29年度	125,745	116,080	125,745	111,378
	H22年度比	▲4.0%	▲11.4%	▲4.0%	▲15.0%
市庁舎	H22年度	1,191	1,191	1,191	1,191
	H29年度	782	782	713	631
	H22年度比	▲34.3%	▲34.3%	▲40.1%	▲47.0%

(2) 通年実績 [目標（電力のみ）：平成22年度比10%以上削減]

○ 年間の電力使用量削減

種別		通年実績	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月
電力 (万kWh)	H22年度	89,819	21,644	25,432	21,903	20,841
	H29年度	86,912	20,855	23,358	21,339	21,360
	H22年度比	▲3.2%	▲3.6%	▲8.2%	▲2.6%	+2.5%
都市 ガス (万㎡)	H22年度	2,740	551	843	551	794
	H29年度	2,659	461	752	583	863
	H22年度比	▲2.9%	▲16.3%	▲10.7%	+5.7%	+8.6%
プロパン ガス (万㎡)	H22年度	61.9	16.2	10.4	15.4	19.8
	H29年度	55.6	11.2	11.1	14.4	18.9
	H22年度比	▲10.2%	▲30.6%	+6.0%	▲6.7%	▲4.7%

(注) 端数処理により合計や削減率が異なる場合があります。

○【参考】年間の電力使用量削減（平成 27 年度比）

種別		通年実績	4-6 月	7-9 月	10-12 月	1-3 月
電力 (万 kWh)	H28 年度	85,364	20,666	23,235	20,854	20,609
	H29 年度	86,912	20,855	23,358	21,339	21,360
	H28 年度比	+1.8%	+0.9%	+0.5%	+2.3%	+3.6%
都市 ガス (万 m ³)	H28 年度	2,592	451	756	574	811
	H29 年度	2,659	461	752	583	863
	H28 年度比	+2.6%	+2.2%	▲0.5%	+1.5%	+6.4%
プロパン ガス (万 m ³)	H28 年度	56.6	11.0	11.3	14.5	19.8
	H29 年度	55.6	11.2	11.1	14.4	18.9
	H28 年度比	▲1.8%	+2.1%	▲1.8%	▲0.9%	▲4.8%

(注) 端数処理により合計や削減率が異なる場合があります。

(3) エネルギー使用料金の実績

種別	平成 29 年度	平成 28 年度	増▲減	
電力	159 億 8,427 万円	148 億 4,274 万円	▲11 億 4,152 万円	(7.7%)
都市ガス	21 億 9,845 万円	19 億 7,740 万円	▲2 億 2,105 万円	(11.2%)
プロパンガス	1 億 7,601 万円	1 億 7,338 万円	▲263 万円	(1.5%)

2 本市施設の再生可能エネルギーによる発電能力

本市は環境にやさしい施設運営に取り組み、様々な施設でエネルギーや資源を効率的に利用するとともに、太陽光、風力、水力、バイオマスなどの再生可能エネルギーを活用しています。これらの再生可能エネルギーにより発電を行っている施設は次のとおりです。

平成 30 年 3 月末時点（系統連携施設のみ集計）

エネルギー種別		箇所数	設備容量 (kW)	主な施設
太陽光		299	7,180	小中高等学校 (217)、区役所 (12)、 浄水場 (3)、水再生センター (3)、 地下鉄 (4) 等
風力		2	1,990	ハマウイング、資源循環局港北事務所
水力		6	728	港北配水池、川井浄水場、青山水源事務所、 峰配水池、恩田配水池、今井配水池
バイオマス	汚泥消化 ガス発電	2	6,800	北部・南部汚泥資源化センター
	廃棄物 燃焼発電	4	79,000	鶴見・旭・金沢・都筑工場
合計		313	95,698	