

平成30年1月

一般社団法人 都市ガス振興センター

■ コージェネレーション効果検証データまとめ

			1000 kW未満	1000 kW以上	全データ
温熱利用	件数	件	138	20	158
	発電効率	%	34.1	35.7	35.5
	排熱効率	%	36.0	39.8	39.4
	総合効率	%	70.1	75.5	74.9
	省エネ量/kW	L/kW・年	250.6	522.6	479.0
	省エネ率	%	18.7	23.7	23.2
	CO2削減率	%	34.5	41.2	40.5
冷温熱利用	件数	件	34	9	43
	発電効率	%	37.0	43.4	42.0
	排熱効率	%	32.3	25.7	27.2
	総合効率	%	69.3	69.1	69.2
	省エネ量/kW	L/kW・年	211.5	307.2	285.4
	省エネ率	%	17.7	23.3	22.1
	CO2削減率	%	35.1	40.6	39.4
全データ	件数	件	172	29	201
	発電効率	%	35.1	37.2	36.9
	排熱効率	%	34.7	37.1	36.7
	総合効率	%	69.8	74.3	73.6
	省エネ量/kW	L/kW・年	236.1	463.5	422.6
	省エネ率	%	18.4	23.6	23.0
	CO2削減率	%	34.7	41.1	40.3

※ 分散型電源導入促進事業費補助金（うちガスコージェネレーション推進事業）（平成25～27年度）、

ガスコージェネレーション推進事業費補助金（平成23～24年度）の効果検証データより集計

※ 発電効率、排熱効率、総合効率は低位発熱量（LHV）で算出

※ 発電効率は、補機電力量を差し引いた有効発電量から算出

※ 電力の排出係数は、2030年度の火力平均の電力排出係数：0.66kg-CO₂/kWhによる

（出典：電気事業における環境行動計画（電気事業連合会））