

令和6年度長野市役所温室効果ガス排出量

(全市有施設)

種類別	R6 CO ₂ 排出量(t)	R5 CO ₂ 排出量(t)	前年度比(t) 〃 (%)	R6 割合(%)
エネルギー起源	46,114	50,428	Δ4,314 (Δ8.6%)	96.3%
非エネルギー起源	1,769	1,761	+8 (+0.5%)	3.7%
合 計	47,884	52,188	Δ4,304 (Δ8.2%)	100%

※エネルギー起源:燃料(電気、ガス、灯油等)の燃焼で発生・排出される二酸化炭素(CO₂)非エネルギー起源:燃料の燃焼以外の要因(下水の処理等)で発生・排出されるCO₂

【参考】温室効果ガス排出量の減少理由

- ・電力会社の排出係数の減少
- ・低炭素電力への切り替え

CO₂ 排出量 Δ4,304 t-CO₂
 比 較 Δ8.2 %

【参考】排出係数比較(一部抜粋)※単位:t-CO₂/千kWh

電力会社	R5 CO ₂ 排出係数	R6 CO ₂ 排出係数
中部電力	0.459	0.421
お山の発電所	0.447	0.426
ハルエネ	0.376	0.318
エバーグリーン	0.441	0.395
岐阜電力	0.016	0.000

排出係数の変更について

地球温暖化対策推進法施行令の改正に伴い、令和7年度報告(令和6年度実績)から、温室効果ガス排出量算定に用いる電気事業者の排出係数算定方法が変更

【令和5年度実績まで】電気事業者が発電に使用する燃料を基に算定



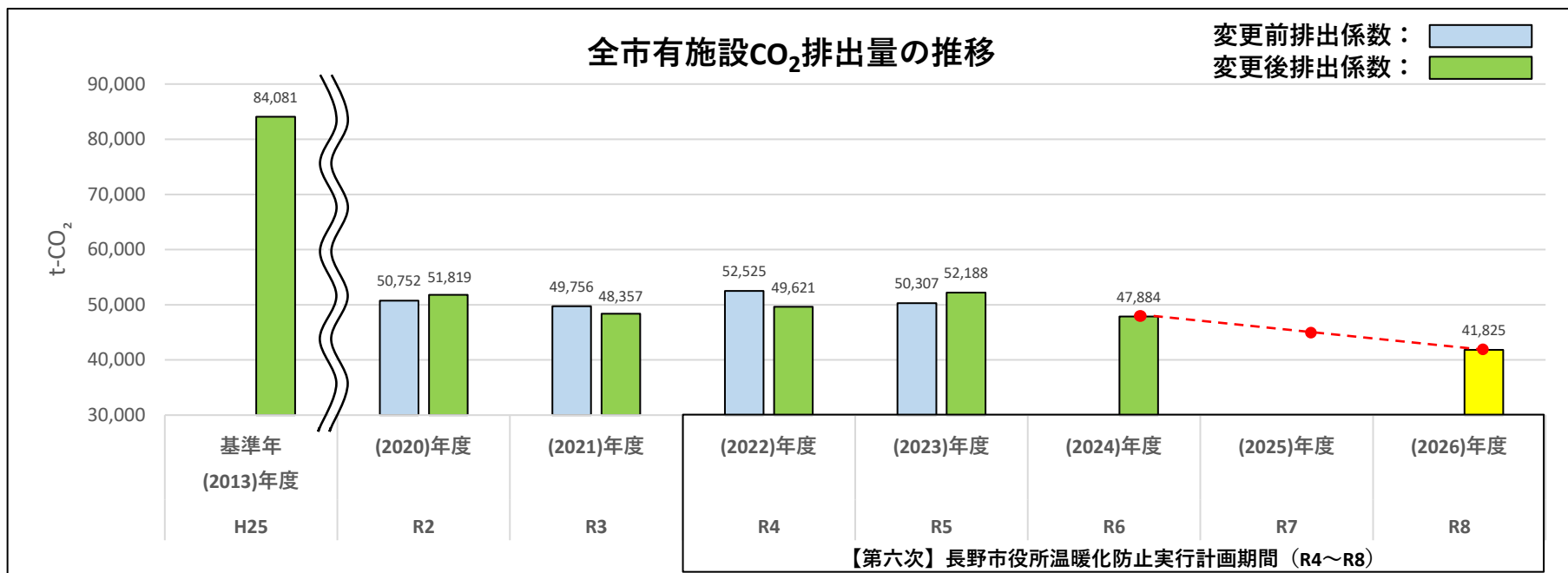
【令和6年度実績以降】上記に加えて固定価格買取制度等の環境価値取引を反映

【主な電気事業者の排出係数】

(単位：t-CO₂/千kWh)

	中部電力		お山の発電所		ENEOS		ハルエネ		エバーグリーン	
	変更前	変更後	変更前	変更後	変更前	変更後	変更前	変更後	変更前	変更後
R2年度	0.431	0.426	0.026	0.448	0.462	0.472	0.492	0.509	0.316	0.440
R3年度	0.406	0.379	0.027	0.484	0.461	0.480	0.430	0.395	0.435	0.558
R4年度	0.449	0.388	0.038	0.441	0.406	0.452	0.497	0.466	0.535	0.518
R5年度	0.433	0.459	0.030	0.447	0.400	0.459	0.431	0.376	0.354	0.441

【第六次】長野市役所温暖化防止実行計画進捗状況



- ・計画目標値(41,825t-CO₂)に対し、令和6年度のCO₂排出量は47,884t-CO₂。
- ・今後2年間で約6,059t-CO₂(毎年約6.3%程度)削減する必要がある。

【重点取組事項の進捗状況及び今後の取組】※()内は導入した際の削減見込み量

施策	目標値	進捗状況	今後の取組
低炭素電力の導入	+ 1,200万kWh (Δ4,000t-CO ₂)	+ 1,056万kWh (Δ3,520t-CO ₂)	自治体新電力「ながのスマートパワー」を通じ、低炭素電力の更なる導入を図る。
市有施設への太陽光発電システムの導入	+ 400kW (Δ220t-CO ₂)	+180kW (Δ100t-CO ₂)	新築又は改修した市有施設へPPAを活用し、順次設置する。

FEEL NAGANO, BE NATURAL

この街で、わたしらしく生きる。長野市

長野市における環境に配慮した主な取組とその効果

【施策1】 低炭素電力 の導入

1. ごみ発電電力の市有施設への導入

令和6年度導入量(kWh)	CO ₂ 排出係数(t-CO ₂ /千kWh) ※カッコ内は大手電力会社	削減したCO ₂ 排出量 (t-CO ₂)	備 考
18,193,977	0.139(0.421)	5,130.7	R6年度導入量におけるながのスマートパワーのCO ₂ 排出量と大手電力会社のCO ₂ 排出量を比較し、その差を削減量とした。

【施策2】 非化石エネ ルギー使用 設備の導入

1. 太陽光パネルの導入

令和6年度時点の導入量 (kW)	令和6年度発電量(kWh)	削減したCO ₂ 排出量 (t-CO ₂)	備 考
1,789.5	1,181,832	497.6	R6年度発電量の1,181,832kWhを大手電力会社から購入していた場合のCO ₂ 排出量を削減量として算出。

2. 小水力発電設備の導入

令和6年度時点の導入量 (kW)	令和6年度発電量(kWh)	削減したCO ₂ 排出量 (t-CO ₂)	備 考
29.2	133,504.8	56.2	R6年度発電量の133,504.8kWhを大手電力会社から購入していた場合のCO ₂ 排出量を削減量として算出。

3. 木質バイオマス燃料使用設備の導入

令和6年度燃料使用量(t) (薪・木質ペレット)	令和6年度使用熱量(GJ)	削減したCO ₂ 排出量 (t-CO ₂)	備 考
407	5,372.5	368.0	木材:13.2MJ/kg 灯油:36.5GJ/kℓ, 2.5t-CO ₂ /kℓ 使用熱量を灯油換算すると灯油の使用量は、147.2kℓ。

【施策3】 低公害車 の導入

1. EV(電気自動車)の導入

令和6年度時点の導入台数(台)	令和6年度総走行距離(km)	削減したCO ₂ 排出量 (t-CO ₂)	備 考
3	20,316	0.5	ガソリン:2.29t-CO ₂ /kℓ(燃費23.9km/ℓ) 電力:0.421t-CO ₂ /千kWh 走行距離から車の燃費を23.9km/ℓとして逆算すると、ガソリンが850ℓ必要となる。

合計削減量(t-CO₂)

6,053.0

FEEL NAGANO, BE NATURAL

この街で、わたしらしく生きる。長野市