

令和3年度 環境保全報告書

Daigasエナジー株式会社
六甲アイランドエネルギーセンター

①当該年度の重点取組目標・計画の実施状況

●省エネルギーの推進

<目標>ガスの使用量を前年度比で、2021年度中に約5%削減する。

<取り組み内容>

- ・貫流ボイラーの最適運転の追求
- ・高効率冷凍機の積極的な運転
- ・エネルギーロスの削減

<結果>

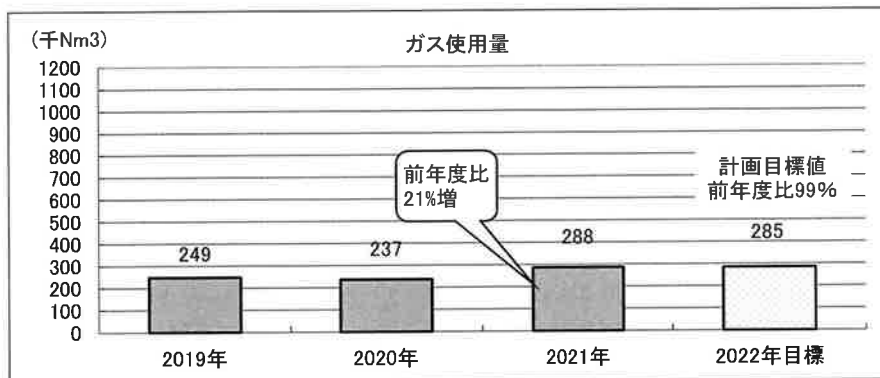
今年度は、ガス使用量前年度比21%増となり5%削減の目標を達成することができなかった。

その理由として、年度内12月から3月にかけて低気温が続き、顧客の温熱需要が増加したことでボイラーの稼働時間が増大したことが挙げられる。

また、会社施策により高効率の電動ターボ冷凍機を優先的に運転するよう指示徹底していたが、年度内に蒸気吸収式冷凍機2台の修理が相次ぎ、修理後の試運転と調整作業により計画外の蒸気使用があり、ガス使用量増大につながった。

2022年度も高効率の電動ターボ冷凍機の優先運転を継続するが、気象要因による変動要素はカバーすることが困難である。

報告中のガス単体使用量ガス使用量は、省エネ法報告に基づく使用量で販売分を除いたCO₂排出量より逆算した。



●温室効果ガスの抑制

<目標>生産におけるCO₂排出量を前年度比で、2021年度中に1%削減する。

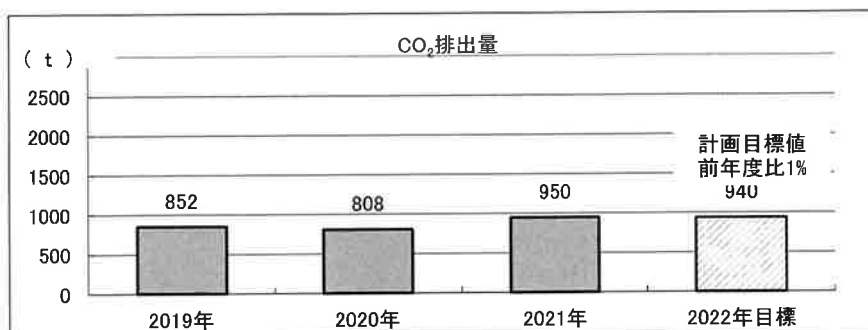
<取り組み内容>

- ・適正な供給温度、供給圧力の維持
- ・余剰機器の運転制限、時間短縮等

<結果>

不必要な燃料使用は行われていないが、気温の低下による温熱負荷増大対応と蒸気吸収式冷凍機調整のために必要な蒸気製造により、ガス燃焼によるCO₂の排出が増加した。

CO₂排出量は、省エネ法報告に基づく使用量（販売分は除く）より算出した。



●環境管理システムの充実

<目標> IS09001の認証取得を継続する。

2011年3月にIS09001の認証取得をし、今年度も認証維持を継続した。

② 公害防止対策に係る報告

●大気汚染防止対策

<取り組み内容>

- ・排出規制に係るNOx目標値（ボイラー60ppm以下）を遵守する。

排出ガス中のばい煙濃度測定計画により、2回/年外部検定業者に測定を依頼し排出量を管理し、法基準値以下を遵守している。

●水質汚濁防止対策

<取り組み内容>

- ・排出水の水質に係る管理目標値に記載する管理目標値（pH値5.8～9.0）を遵守する。

排出水のpH値を常時監視し、自動制御による調整で目標値以内を遵守している。

1回/月の計器校正を実施し測定器の精度を維持している。

●騒音防止対策および振動防止対策

<取り組み内容>

- ・毎月、自主測定記録を行なう。

1回/月の測定記録を実施し騒音、振動の傾向把握をし基準値の遵守をしている。

●産業廃棄物対策

<取り組み内容>

- ・排出量の削減、再利用に努める。

産業廃棄物処理を外部業者に委託している為、外部への直接的な発生しなかったが廃棄物総量の削減およびリサイクル可能なものにおいては再利用するように努めている。

③ 地球温暖化対策に係る報告

ガス・電気使用量の削減
CO₂排出量の削減

---①項の●省エネルギーの推進に同じ
---①項の●温室効果ガスの抑制に同じ

④ 公害防止対策及び地球温暖化対策以外の環境保全活動に係る報告

(目標達成年次2021年度中)

	分野	項目	目標	実施状況
1	事業所等での節水	節水(上水使用量の削減)	2019年比5%減	2021年実績で約5%減
2	事業所等での廃棄物の適正処理・減量	分別回収	徹底	ゴミ箱を分け、徹底中
		コピー用紙の使用削減	両面コピー 比率50%以上	継続実施中
		記録類用紙の再利用	徹底	裏紙として再利用継続中
		廃棄物発生量の削減	徹底	適正な処理の推進
3	事業所等での再生製品等の使用	グリーン購入の実施 文房具	50%	継続実施中
		再生紙の使用促進	100%	100%実施中
		プリンタトナーカートリッジの再生利用	100%	100%実施中
4	環境負荷の少ない資源、材料、燃料の選択	廃棄の際の環境影響を配慮した材料の選定	処分可能部分の塩素化合物の削減	指示・要請 指示、要請継続中
			梱包用発泡スチロールの削減	指示・要請 指示、要請継続中
5	自動車対策	マイカー通勤の抑制	全廃	マイカー通勤禁止
		(取引企業間における)グリーン配送の実施	指示・要請	指示、要請継続中
6	特定フロン等使用量の削減	設備更新時、特定フロン非使用設備を導入	全量	代替フロン ターボ冷凍機導入
		特定フロン使用機器の適正廃棄	フロン回収の徹底	年度内廃棄は行われていない
		環境保全に関する社員研修	1人/年	継続実施中
7	従業員教育	社員研修	10件以上/年	継続実施中
8	地域社会への参画	地域需要家への施設見学の実施	随時	継続実施中
		事業所周辺の清掃活動	1回/年	継続実施中
9	環境管理システムの充実	内部監査の実施	1回/年	ISO9001にて継続

