

地 球 温 暖 化 対 策 実 施 状 況 書

1 地球温暖化対策事業者の概要

地球温暖化対策事業者 （届出者）の名称	名古屋都市エネルギー株式会社
地球温暖化対策事業者 （届出者）の住所	名古屋市中区丸の内三丁目20番17号KDX桜通ビル11F
工場等の名称	QL21城北DHCエネルギーセンター
工場等の所在地	名古屋市北区平手町1丁目1番地の1
業種	電気・ガス・熱供給・水道業
業務部門における 建築物の主たる用途	工場
建築物の所有形態	賃貸しビル等（賃貸ししている建築物）
事業の概要	熱供給業であり需要家へ冷房暖房用の冷水、温水、蒸気および電力を供給している。
計画期間	令和3年4月1日 ～ 令和6年3月31日

2 地球温暖化対策実施状況書の公表方法等

公表期間	令和5年5月19日 ～ 令和5年8月17日		
公表方法	○	揭示 閲覧	（場所）名古屋都市エネルギー株式会社 本店
		ホーム ページ	（HPアドレス）
		冊子	（冊子名・ 入手方法）
		その他	（その他詳細）
公表に係る問合せ先	052-737-2100		

3 地球温暖化対策の推進に関する方針及び推進体制

(1) 地球温暖化対策の推進に関する方針

名古屋都市エネルギーは、地球温暖化対策としてのCO2・省エネルギーの推進、エネルギーの安定供給に資するため、電力供給会社およびガス供給会社との連携を緊密に図りつつ、環境面や経済性に優れ且つ信頼度の高い熱供給事業の推進に努めてまいります。

(2) 地球温暖化対策の推進体制



4 温室効果ガスの排出の状況

計画期間 2 年度目（令和 4 年度）の温室効果ガス排出の状況

①エネルギー起源二酸化炭素の排出量		5,111	t-CO ₂
（温室①を酸効除炭ガス換算）	②非エネルギー起源二酸化炭素（③を除く。）		t-CO ₂
	③廃棄物の原燃料使用に伴う非エネルギー起源二酸化炭素		t-CO ₂
	④メタン		t-CO ₂
	⑤一酸化二窒素		t-CO ₂
	⑥ハイドロフルオロカーボン類		t-CO ₂
	⑦パーフルオロカーボン類		t-CO ₂
	⑧六ふっ化硫黄		t-CO ₂
	⑨三ふっ化窒素		t-CO ₂
	⑩エネルギー起源二酸化炭素（発電所等配分前）		t-CO ₂
	温室効果ガス総排出量（①～⑩合計）	5,111	t-CO ₂

5 温室効果ガス排出量の抑制に係る目標の達成状況

（1）温室効果ガス排出量の抑制目標の達成状況

温室効果ガスの抑制の目標設定方法	原単位排出量
------------------	--------

項 目	基準年度の実績		目標		計画期間の実績				
	令和 2 年度		令和 5 年度		令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度		
温室効果ガス総排出量		t-CO ₂		t-CO ₂		t-CO ₂		t-CO ₂	
削減率（対 基準年度）				%		%		%	
温室効果ガスみなし総排出量						t-CO ₂		t-CO ₂	
削減率（対 基準年度）						%		%	

項 目	基準年度の実績		目標		計画期間の実績				
	令和 2 年度		令和 5 年度		令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度		
原単位あたりの排出量	0.06657	t-CO ₂ / GJ	0.0665	t-CO ₂ / GJ	0.06566	t-CO ₂ / GJ	0.06557	t-CO ₂ / GJ	
削減率（対 基準年度）			0.1	%	1.4	%	1.5	%	
原単位あたりのみなし排出量						t-CO ₂ / GJ		t-CO ₂ / GJ	
削減率（対 基準年度）						%		%	

（2）進捗状況に対する自己評価（目標の達成／非達成の理由）

販売熱量が基準年度よりも多く、特に冷水、温水の販売量が多いため各熱源機の効率よい稼働が出来たと考える。また、継続的にボイラーの運転台数制御の設定変更による使用ガス量の削減に取り組んでいる。
--

備考 1 温室効果ガスの排出の状況のうち、エネルギー起源二酸化炭素を除く温室効果ガスの排出量については、温室効果ガスの種類ごとに3,000トン以上の場合に限り計上してください。

備考 2 温室効果ガス総排出量とは、エネルギー起源二酸化炭素の排出量と、種類ごとに3,000トン以上の温室効果ガスの排出量の合算をいいます。

備考 3 原単位あたりの排出量とは、事業活動の特性を的確に示すものとして事業者自らが選択する工場等の床面積、製品の出荷量その他の指標になる単位量あたりの温室効果ガス排出量をいいます。

備考4 温室効果ガスみなし総排出量とは、温室効果ガス総排出量に対し、クレジット等の環境価値に相当するもの及び再生可能エネルギー等の利用による温室効果ガスの削減量等を調整したものをいいます。

6 温室効果ガスの排出の抑制に係る措置の実施状況

(1) 自らの事業活動に伴い排出される温室効果ガスの抑制に係る措置の実施状況

取組の区分	具体的な取組の内容	取組の目標	取組の実施状況
省エネルギー・省資源の行動の実践 【照明】	プラント内での作業・巡回点検の安全上必要な照明および運転監視に必要な照明以外を消灯する。 また、蛍光灯を順次LED照明に変更する。	令和5年度までに節電灯以外をLED照明に更新する。	プラント照明は必要箇所以外の消灯を継続的に実施。照明灯のLED化は計画中。
省エネルギー・省資源の行動の実践 【冷暖房】	クールビズ・ウォームビズの推奨	啓蒙活動を行い通年で実施する。	クールビズ、ウォームビズの実施により、中央監視室の空調温度を抑えることができた。
省エネルギー・省資源の行動の実践 【OA機器】	昼休み等パソコンを使用しないときは、本体とモニタの電源を切る。	啓蒙活動を行い通年で実施する。	PC、モニターのスリープ時間を設けて省エネに努めた。
工場等製造工程における対策	需要家の熱需要に応じ機器の運転台数等をきめ細かく管理する。	月別の標準運転パターンの精査および翌日の熱需要予測から最適な蓄熱量となるよう運転管理を実施する。	毎日の最適運転に努め、翌日の熱需要を予測し最適な蓄熱量になるよう熱源機の運転管理を実施した。
工場等製造工程における対策	中間期、冬期の定速ターボ冷凍機2台の蓄熱設定温度を5℃⇒4.5℃へ変更することによりCOPの向上を図る。	11月～4月の期間に実施する。	今年度は再検証のため、設定を戻して再検討。今年度は実施月を限定して行う予定。
工場等製造工程における対策	CGS排熱利用をジェネリンクと温水熱交換器で最適配分をし、常時自動運用することによりプラント全体の効率を向上させる。	令和4年度までに中間期における最適な温度設定値の確認を行い、効率化運転を行う。	三方弁開度の自動化により、排熱を効率的に利用することができた。
省エネルギー・省資源の行動の推進 【冷暖房】	冬期のプラント冷房において、外気を導入することにより所内冷水（冷房熱源）を削減する。	11月～4月の期間に実施する。	気温の変化を確認しながら、期間にとらわれず、可能な限り実施した。
省エネルギー・省資源の行動の実践 【設備運転の効率化】	貫流ボイラの蒸気圧力設定値を最適化し、ガス使用量の削減を図る。	令和4年度までに6台それぞれの最適設定値の実証試験を行い、効率化運転を行う。	季節ごとの最適な設定の確認運転（試験）を行い、効果の検証が出来たため、年間スケジュールを設定し運用を行った。
省エネルギー・省資源の行動の実践 【設備運転の効率化】	制御装置、電気品の改修工事を行い、トラブル発生を未然防止し、運転稼働時間の向上を図る。	令和5年度までに主要な制御装置の改修工事を行う。	計画的に改修工事を計画・実施した。

(2) 再生可能エネルギー及び未利用エネルギーの利用の状況

ア 計画期間 2 年度目（令和 4 年度）における利用の状況

導入年度	設備等の種類	概要（規模、性能、発生エネルギー量等）
平成23年度	太陽光発電	7 k W (7569 k W h /年)

イ 上記のうち、他のものに供給した電力及び熱

区 分	再生可能エネルギーの種類	温室効果ガス換算量（みなしの削減量）
電 力		t-CO ₂
熱		t-CO ₂

(3) 環境価値（クレジット等）の活用状況

計画期間 2 年度目（令和 4 年度）におけるクレジット等の利用

クレジット等の種類	創出地	温室効果ガス換算量（みなしの削減量）
		t-CO ₂
		t-CO ₂
		t-CO ₂
		t-CO ₂

(4) みなしの排出量の算定に利用した温室効果ガス換算量（みなしの削減量）の合計

t-CO ₂

(5) その他の地球温暖化対策に係る措置の実施状況

廃棄物の排出抑制等：分別ボックス（古紙回収）にて設置、オフィス古紙のリサイクルを実施。

(6) 「環境保全の日」等に特に推進すべき取組の実施状況

空調機の効率化に努め、毎月フィルターの清掃を行う。
