

エネルギー環境計画書

1 特定エネルギー供給事業者の概要

(1) 特定エネルギー供給事業者の氏名等

特定エネルギー供給事業者の氏名 (法人にあっては名称及び代表者の 氏名)	事業者名	出光興産株式会社
	代表者役職	代表取締役社長
	代表者名	木藤俊一
特定エネルギー供給事業者の住所 (法人にあっては主たる事務所の所在 地)	東京都千代田区大手町一丁目2番1号	

(2) 事業の概要

発電事業の有無	☒ 有 ☐ 無	
都内供給区分	☒ 特別高圧 ☒ 高圧 ☒ 低圧(電力) ☒ 低圧(電灯)	
事業の概要 (発電事業がある場合は、発電 事業の概要も記載すること。)	事業者のHPアドレス	https://www.idemitsu.com/jp/index.html
	■経営統合 2019年7月1日より、昭和シェル石油株式会社は出光興産株式会社に事業承継を行いました。よって昭和シェル石油株式会社での電力事業は出光興産株式会社に引き継がれております。また、2023年度までは出光興産株式会社の子会社である出光グリーンパワー株式会社と2社で並行して事業を展開していましたが、2023年度末に同社は出光興産株式会社に事業承継を行いました。本計画書は出光興産株式会社(旧出光グリーンパワー株式会社を含まない)の状況に基づき記載しております。 ■小売電気事業 2008年から開始した高圧電力販売に加え、2016年4月より電力小売り全面自由化に伴い家庭向け低圧電力販売を系列給油所等で展開しています。 供給エリア:北海道、東北、東京、中部、北陸、関西、四国、中国、九州 ■発電事業 製油所及び化学工場の副産物を燃料とする「東亜石油水江発電所」、「北海道製油所」、「愛知製油所」、「徳山事業所」、バイオマスを燃料とする「京浜バイオマス発電所」、未利用熱水を利用した「滝上バイナリー発電所」、東京ガス株式会社との合弁事業として天然ガス火力発電所「扇島パワーステーション」などの自社(グループ)電源を有するほか、全国各地に複数の太陽光発電所を保有しており、持続可能かつ環境に優しい電力供給に取り組んでいます。	

(3) 担当部署

計 画 の 担当部署	名称		電力・再生可能エネルギー事業部 事業企画課
	連絡先	電 話 番 号	03-6870-6584
		ファクシミリ番号	
		電子メールアドレス	GX-power-administration-counter01@idemitsu.com
公 表 の 担当部署	名称		電力・再生可能エネルギー事業部 事業企画課
	連絡先	電 話 番 号	03-6870-6584
		ファクシミリ番号	
		電子メールアドレス	GX-power-administration-counter01@idemitsu.com

第1号様式 その2

(4) エネルギー環境計画書の公表方法

公表期間		2024 年 07 月 31 日		～	2025 年 07 月 31 日	
公表方法	☐ ホームページで公表	アドレス:				
	☐ 窓口での閲覧	閲覧場所:				
		所在地:				
		閲覧可能時間				
	☐ 冊子(環境報告書等)	冊子名:				
	入手方法:					
☒ その他	担当部署にて適宜開示します。					

2 地球温暖化対策の取組方針

■ 発電事業等に係る取組方針

- ・天然ガスを燃料とする高効率のガスタービンコンバインドサイクル発電や再生可能エネルギー発電への取組により、環境負荷低減に努めます。
- ・電気事業低炭素社会協議会の一員として、地球温暖化対策の取組みにより、低炭素社会の実現を目指します。

■ その他の温暖化対策に係る取組方針

当社グループは、経済と環境が調和した持続的発展が可能な社会の構築に貢献するために、事業活動による環境負荷の低減に取り組んでいます。経営資源を適切に配分・活用し、地球温暖化などの環境問題を解決するための先進的な取り組みを積極的に推進し、地球環境の保護に努めています。全ての事業において、地球規模・地域の環境保全を重要かつ優先すべき価値判断の基準とする方針を定めて、事業活動を遂行しています。

3 地球温暖化対策の推進体制

■ 当社グループは、従来から「安全・衛生・環境」を経営の基盤と位置付けており、これらの確保・保全の取り組みを推進する「安全環境本部」を設置しており、安全衛生環境に関わる中期計画や年度基本方針・重点課題の決定、監査などを通じた実績の把握・評価、環境マネジメントシステムの維持・見直し・改善ならびに各部門・主要関係会社に対する継続的改善に必要な経営資源の確保の指示などを実施しています。原則として年1回、12月に開催する安全環境本部会議において、当社グループの次年度基本方針などを決定します。

上記の中期計画や年度基本方針・重点課題の決定に当たっては、事務局が前年度までの振り返りや安全衛生環境を巡る社会環境への配慮などを踏まえて原案を作成します。この原案を各部門の課長職をメンバーとする安全環境担当役職者会議で審議し、本部会議で承認します。その後、本部長により決裁され、最終的に経営委員会へ報告する仕組みとなっています。なお、経営委員会の指示・意見を反映する場合は、本部長が再度決裁します。

気候変動を含む環境課題については必要性に応じて取締役会に報告され、取締役会により監督できる体制としています。

4 特定エネルギーの供給に伴い排出される温室効果ガスの量(1kWh当たり)の抑制に係る措置及び目標

(1) CO₂排出係数の削減目標(全電源のCO₂排出係数)

(単位 kg-CO₂/kWh)

項目	当年度のCO ₂ 排出係数	次年度のCO ₂ 排出係数	長期的目標年度(2030年度)のCO ₂ 排出係数
当年度の計画における目標値	0.470	極力低減	極力低減
前年度の計画における目標値	0.470	極力低減	極力低減

(具体的な対策内容等目標設定に係る措置の考え方)

- ・再生可能エネルギーを供給する京浜バイオマス発電所および天然ガス火力発電所である扇島パワーステーションからの電力調達と、製油所での原油精製で生じた副産物を燃料とする東亜石油水江発電所からの電力調達による供給を引き続き行います。
- ・今後、既設発電所の運転効率化とともに、新たな再生可能エネルギー調達を検討し、CO₂排出係数の低減に努めます。

第1号様式 その3

5 再生可能エネルギーの利用による電気の供給の量の割合の拡大に係る措置及び目標
(2030年度までの再生可能エネルギー利用目標)

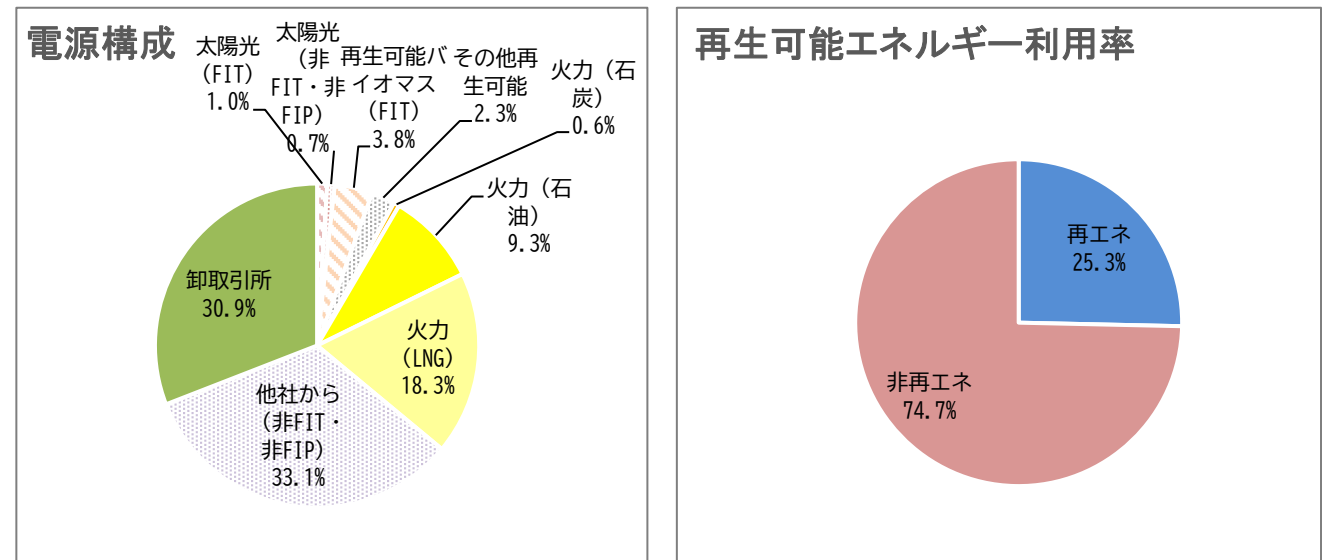
		2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
当年度の計画における目標値	再生可能エネルギー利用量 (千kWh)	114,985	133,624	152,262	170,900	189,538	208,177	226,815
	再生可能エネルギー利用率	25.35%	29.46%	33.57%	37.67%	41.78%	45.89%	50.00%
前年度の計画における目標値	再生可能エネルギー利用量 (千kWh)	-	-	-	-	-	-	-
	再生可能エネルギー利用率	-	-	-	-	-	-	-

(再生可能エネルギーの具体的な利用促進対策等目標設定に係る措置の考え方)

- ・バイオマスを燃料とする京浜バイオマス発電所から引き続き電力を調達いたします。
- ・次年度以降、新たな再生可能エネルギー調達を検討します。
- ・卒FITの買取を継続し、再生可能エネルギーの利用率の向上を目指します。

6 供給する電気における電源構成、新設再生可能エネルギー利用率等及び属性等

(1) 電源構成



(2) 再エネ証書かつ再エネ電源利用率及び新設再生可能エネルギー利用率

当年度の計画における目標値	再エネ証書かつ再エネ電源利用率	7.87%
	新設再生可能エネルギー利用率	0.00%

(再生可能エネルギー発電設備の増加に係る措置の考え方)

- ・次年度以降、新たな再生可能エネルギー調達を検討します。
- ・卒FITの買取を継続し、再生可能エネルギーの利用率の向上を目指します。

第1号様式 その3

(3) 供給する電気の属性

発電所 番号	発電所の名称	発電所の位置	発電事業者の名称	発電に用いるエネルギーの 種別 (FIT又はFIPの認定)		バイオマス 発電の 燃料種	発電規模 (kW)	運転開始年月
1	扇島パワーステーション	神奈川県横浜市鶴見区	株式会社扇島パワー	火力 (LNG)			300,000	2010年3月
2	東亜石油水江発電所	神奈川県川崎市川崎区	東亜石油株式会社	火力 (石油)			238,000	2003年6月
3	京浜バイオマス発電所	神奈川県川崎市川崎区	株式会社京浜バイオマスパワー	再生可能バイオマス	FIT	バイオマス固体燃料	43,000	2015年11月
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								

7 メニューの多様化に係る措置
(多様な再エネ電力メニューの提供について具体的な措置の考え方)

・CO2フリーメニューや、排出係数の低いメニューを用意し、多様な再エネ電力ニーズに応えられるようにしております。

メニューごとの再生可能エネルギー利用率等

メニュー	当年度計画における都内供給						
	電源構成 (FIT又はFIPの認定の有無)			供給する電気の属性			
	電源種		利用率	A3.2シート の発電所 番号	発電所の名称	発電所の位置	発電事業者の名称
メニューA	再生可能バイオマス	FIT	100.00%	3	京浜バイオマス発電所	神奈川県川崎市川崎区	株式会社京浜バイオマスパワー
商品名等	プレミアムグリーンプラス		-				
	契約時の確約		-				
調整後CO2排出係数 (kg-CO2/kWh)	有		-				
0.000			-				
再生可能エネルギー利用率	有		-				
100%			-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率	有		-				
100%			-				
新設再生可能エネルギー利用率	無		-				
0%			-				
メニューB	再生可能バイオマス	FIT	46.30%	3	京浜バイオマス発電所	神奈川県川崎市川崎区	株式会社京浜バイオマスパワー
商品名等	グリーンプラス	火力 (LNG)	53.70%	1	扇島パワーステーション	神奈川県横浜市鶴見区	株式会社扇島パワー
	契約時の確約		-				
調整後CO2排出係数 (kg-CO2/kWh)	無		-				
0.000			-				
再生可能エネルギー利用率	無		-				
100.00%			-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率	無		-				
46.30%			-				
新設再生可能エネルギー利用率	無		-				
0.00%			-				
メニューC	再生可能バイオマス	FIT	62.20%	3	京浜バイオマス発電所	神奈川県川崎市川崎区	株式会社京浜バイオマスパワー
商品名等	カーボンミニ	火力 (LNG)	18.80%	1	扇島パワーステーション	神奈川県横浜市鶴見区	株式会社扇島パワー
	契約時の確約	火力 (石油)	19.00%	2	東亜石油水江発電所	神奈川県川崎市川崎区	東亜石油株式会社
調整後CO2排出係数 (kg-CO2/kWh)	無		-				
0.200			-				
再生可能エネルギー利用率	無		-				
100.00%			-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率	無		-				
62.20%			-				
新設再生可能エネルギー利用率	無		-				
0.00%			-				

メニュー		当年度計画における都内供給						
		電源構成 (FIT又はFIPの認定の有無)		供給する電気の属性				
				電源種	利用率	A3.2シート の発電所 番号	発電所の名称	発電所の位置
メニューD		火力 (LNG)		30.93%	1	扇島パワーステーション	神奈川県横浜市鶴見区	株式会社扇島パワー
商品名等	スタンダード	火力 (石油)		21.82%	2	東亜石油水江発電所	神奈川県川崎市川崎区	東亜石油株式会社
	契約時の確約	未定		47.25%				
調整後CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)	無			-				
0.477				-				
再生可能エネルギー 利用率	無			-				
94.37%				-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率	無			-				
0.00%				-				
新設再生可能エネルギー 利用率	無			-				
0.00%				-				
メニューE				-				
商品名等				-				
	契約時の確約			-				
調整後CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)				-				
-				-				
再生可能エネルギー 利用率				-				
-				-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率				-				
-				-				
新設再生可能エネルギー 利用率				-				
-				-				
メニューF				-				
商品名等				-				
	契約時の確約			-				
調整後CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)				-				
-				-				
再生可能エネルギー 利用率				-				
-				-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率				-				
-				-				
新設再生可能エネルギー 利用率				-				
-				-				
メニューG				-				
商品名等				-				
	契約時の確約			-				
調整後CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)				-				
-				-				
再生可能エネルギー 利用率				-				
-				-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率				-				
-				-				
新設再生可能エネルギー 利用率				-				
-				-				

メニュー	当年度計画における都内供給						
	電源構成 (FIT又はFIPの認定の有無)			供給する電気の属性			
	電源種		利用率	A3.2シート の発電所 番号	発電所の名称	発電所の位置	発電事業者の名称
メニューH			-				
商品名等			-				
	契約時の確約		-				
調整後CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)			-				
-			-				
再生可能エネルギー 利用率			-				
-			-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率			-				
-			-				
新設再生可能エネルギー 利用率			-				
-			-				
メニューI			-				
商品名等			-				
	契約時の確約		-				
調整後CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)			-				
-			-				
再生可能エネルギー 利用率			-				
-			-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率			-				
-			-				
新設再生可能エネルギー 利用率			-				
-			-				
メニューJ			-				
商品名等			-				
	契約時の確約		-				
調整後CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)			-				
-			-				
再生可能エネルギー 利用率			-				
-			-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率			-				
-			-				
新設再生可能エネルギー 利用率			-				
-			-				
メニューK			-				
商品名等			-				
	契約時の確約		-				
調整後CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)			-				
-			-				
再生可能エネルギー 利用率			-				
-			-				
再エネ証書かつ 再エネ電源利用率			-				
-			-				
新設再生可能エネルギー 利用率			-				
-			-				

第1号様式 その4

8 その他地球温暖化の対策に関する事項

(1) 未利用エネルギー等を利用した発電による電気の供給の量の割合の拡大に係る措置及び目標

項目	当年度の利用量		次年度の利用量		長期的目標年度(2030年度)の利用量	
	利用量 (千kWh)	利用率(%)	利用量 (千kWh)	利用率(%)	利用量 (千kWh)	利用率(%)
当年度の計画における目標値	0	0.00%	極力活用	0.00%	極力活用	0.00%
前年度の計画における目標値	0	0.00%	極力活用	0.00%	極力活用	0.00%

(未利用エネルギー等の具体的な利用促進対策、今後の開発の見通し等目標設定に係る措置の考え方)

・清掃工場の廃棄物発電による余剰電力の調達を検討します。

(2) 火力発電所における熱効率の向上に係る措置及び目標

(火力発電所における具体的な地球温暖化対策について取組状況および今後の取組計画)

・天然ガスを燃料とする扇島パワーステーション、製油所及び化学工場の副産物を燃料とする東亜石油水江発電所、北海道製油所、愛知製油所、徳山事業所において、経年劣化による効率低下を回復させるため、定期的に適切なメンテナンスを実施します。

(3) 都内の電気需要者への地球温暖化対策促進の働きかけに係る措置

・CO2排出係数や電源構成を開示する等、情報提供を行っています。
・お客様の省エネルギー対策をサポートするため、小売電気事業においては需要家に対し過去やリアルタイムの消費電力量を提供できるウェブサイトを構築しています。

(4) その他の地球温暖化対策に係る措置

・当社、グループ製油所の熱交換器、廃熱回収ボイラー、排ガス再循環設備などへの設備投資および精製装置の運転の最適化を行うことで、省エネルギー対策を進めています。
・その他プラントでは、節電やピークシフト、ボイラー運転の最適化などを通じて、エネルギー使用量とCO2排出量の削減に取り組んでいます。
・自社グループの太陽電池工場では、生産効率の向上に加え、環境に優しい梱包部材を使用することで輸送効率の向上と環境負荷低減を実現しています。
・自社グループで製造する太陽電池パネルを、当社所有の給油所に設置を進め、照明などの電力を賄っています。また、新規出店や改造の際にはLED照明を採用し、節電効果を上げています。