

ご存知ですか？ 私たちが使う電気の環境性

2016年4月から電力の小売全面自由化が始まり、皆様が電力会社や料金メニューを自由に選べるようになりました。経済性や付加サービス、安心感など、様々な観点がある中で、「環境性」という視点でも電気を選んでいただけるよう、東京都は情報発信を行っていきます。

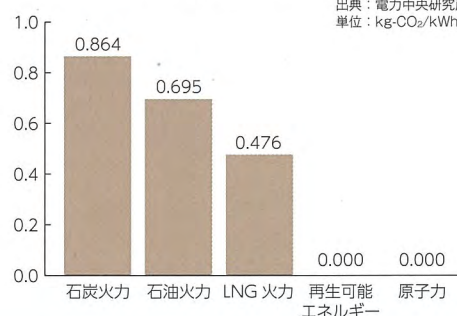
Q 電気の環境性とは？

A 発電方法によって
環境性に違いがあります。

化石燃料を用いた火力発電ではCO₂を排出し、燃料種によっても排出量に差が生じます。一方、太陽光や風力、水力発電などの再生可能エネルギーはCO₂を排出しない環境性の高い電源です。

電源別CO₂排出係数

出典：電力中央研究所報告
単位：kg-CO₂/kWh

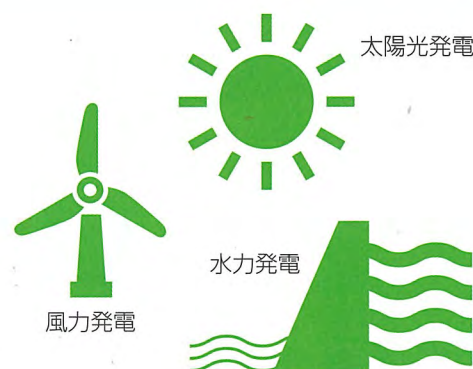


Q 環境性の高い電気を選ぶと？

A 皆様の選択によって
地球温暖化対策に貢献できます。

地球温暖化は私たちが大量のエネルギーを消費し、大量のCO₂を排出することによって引き起こされています。

多くの方が環境性の高い電気を積極的に選択することにより、再生可能エネルギーの普及拡大やCO₂排出量を抑えることが期待できます。



Q 環境性を知る方法は？

A 「東京都エネルギー環境計画書制度」
があります。

環境性の情報として、「CO₂排出係数※」や「再生可能エネルギー利用率」などを公表しています。

※電気事業者が電気を作り出す際にどれだけCO₂を排出したか推し量る指標



<http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/energy/supplier/index.html>

電力自由化に関する 疑問について

Q&A

停電が起こる?

契約先を切り替えることによって、
停電が起こることはありません。

- 電力ネットワーク全体で電気の品質が保たれるため、電気は安定的に送られます。
- なお、契約先が倒産や撤退した場合でも、急に電気が止まることはありません。新たな契約に切り替えるまでの間、地域の電力会社から電気が送られます。

工事が必要?費用はかかる?

スマートメーターへの取替えが
必要ですが、原則費用は
かかりません。

- 原則として停電をせずに取替えられる予定ですが、電力会社にご確認をお願いします。
- 既存の電線を介して電気が送られるため、新たに電線を引く工事はありません。

契約見直しに必要な準備は?

まずは現在の使用状況等を
確認しましょう。

- 電力会社から毎月届く「使用量のお知らせ」で契約内容や使用量が確認できます。
- 見直す際には、電気料金や解約時の条件など電力会社からの説明をしっかりと聞き、よく確認・理解した上で契約を結びましょう。

契約でトラブルになったときの連絡先は?

① 東京都消費生活総合センター
TEL 03-3235-1155

② 消費者ホットライン
TEL 188

(お近くの消費生活相談窓口をご案内します)

- 訪問販売や電話勧誘販売で申し込んだ場合、8日以内*であればクーリング・オフが可能です。
※法定書面を受け取った日から起算

電力自由化全般について知りたいときは・・・

① 経済産業省ウェブサイト

エネ庁 電力小売自由化



http://www.enecho.meti.go.jp/category/electricity_and_gas/electric/electricity_liberalization/

② 電力自由化専門ナビダイヤル

TEL 0570-028-555

お問い合わせ

東京都環境局地球環境エネルギー一部計画課

〒163-8001 東京都新宿区西新宿二丁目8番1号 東京都庁第二本庁舎16階(北側)
TEL 03-5320-7784

リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

登録番号 (28) 106

東京都

電気の環境性を高めていくための制度

～東京都エネルギー環境計画書制度～

制度の概要



電気事業者

CO₂排出係数の削減や再生可能エネルギー導入等により、供給する電気の環境性の向上を計画的に推進するため、条例に基づき計画書・報告書の作成・公表を行う

電気の
環境性の
向上

電気事業者の計画書・報告書の公表内容を参考に、環境性の高い電気を購入することが可能になる



電気の消費者

主な公表内容

CO₂排出量 [千t-CO₂]

都内で利用された電気を発電する時に排出したCO₂の量



石炭火力



石油火力



LNG 火力

化石燃料による
火力発電など

CO₂

再生可能 エネルギー利用率 [%]

都内で利用された電気に占める
再生可能エネルギーの割合



再生可能
エネルギー

その他
火力等

CO₂排出係数

[kg-CO₂/kWh]

電気事業者が都内に販売する
電気1kWhあたりのCO₂排出量



= 排出係数

電気の量 (kWh)

制度の詳細は次のURLで確認できます。

東京都 エネ環



<http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/energy/supplier/index.html>

2015年度に都内へ電気の供給実績がある電気事業者

東京都エネルギー環境計画書制度における対象事業者の2015年度実績を一覧にまとめました。

電気事業者名	※1 CO ₂ 排出量 千t-CO ₂	※2 CO ₂ 排出係数 kg-CO ₂ /kWh	※3 再生可能 エネルギー利用率 %
アーバンエナジー株式会社	1	0.238 0.551	41.61
株式会社アイ・グリッド・ソリューションズ	2	0.480 0.450	0.72
アストモスエネルギー株式会社	1	0.354 0.455	26.06
株式会社アップルツリー	0	0.151 0.373	22.91
株式会社イーセル	0	0.447 0.475	10.32
イーレックス株式会社	59	0.565 0.653	20.01
出光グリーンパワー株式会社	15	0.218 0.492	58.20
伊藤忠エネクス株式会社	27	0.582 0.597	18.23
伊藤忠商事株式会社	2	0.545 0.517	0.00
株式会社岩手ウッドパワー	0	0.000 0.540	100
SBパワー株式会社	0	0.010 0.546	100
株式会社エックスパワー	2	0.502 0.472	0.00
株式会社エナリス・パワー・マーケティング	14	0.304 0.596	53.44
NFパワーサービス株式会社	0	0.502 0.482	0.00
エネサーブ株式会社	2	0.114 0.303	80.76
エネックス株式会社	0	0.501 0.467	0.00
株式会社エネット	1,200	0.389 0.414	5.39
荏原環境プラント株式会社	0	0.087 0.438	55.08
株式会社F-Power	645	0.463 0.449	3.96

電気事業者名	※1 CO ₂ 排出量 千t-CO ₂	※2 CO ₂ 排出係数 kg-CO ₂ /kWh	※3 再生可能 エネルギー利用率 %
王子・伊藤忠エネクス電力販売株式会社	5	0.493 0.477	0.00
青梅ガス株式会社	1	0.310 0.282	0.00
オリックス株式会社	162	0.447 0.579	19.75
川重商事株式会社	1	0.411 0.383	0.00
株式会社関電エネルギーソリューション	30	0.462 0.447	2.59
株式会社グローバルエンジニアリング	7	0.479 0.458	3.63
株式会社洸陽電機	1	0.471 0.474	6.21
株式会社サイサン	1	0.400 0.518	24.14
株式会社サニックス	0	0.465 0.750	13.20
サミットエナジー株式会社	84	0.425 0.530	34.12
株式会社G-Power	0	0.000 0.000	100
JXエネルギー株式会社	517	0.496 0.474	12.88
シナネン株式会社	5	0.310 0.345	12.75
昭和シェル石油株式会社	71	0.299 0.388	21.54
株式会社新出光	0	0.415 0.516	14.75
新日鉄住金エンジニアリング株式会社	407	0.635 0.633	3.56
株式会社S-CORE	0	0.158 0.391	89.92
鈴与商事株式会社	1	0.435 0.556	13.92
株式会社生活クラブエナジー	1	0.319 0.392	49.95

※1 千t 単位で表示しており、小数点以下は四捨五入しております

※2 青の数値は、固定価格買取制度(FIT制度)を用いて調達した「FIT電気※4」に応じて、調整した係数です

※3 再生可能エネルギー：水力、地熱、太陽光、風力、バイオマス等が該当します(FIT電気を含む)

※4 FIT電気：FIT電気を調達する費用の一部は、電気を利用する全ての消費者から集めた賦課金により賄われており、FIT電気のCO₂排出量については、火力発電なども含めた全国平均の電気のCO₂排出量を持った電気として扱われます

事業者の数値一覧

電気事業者名	CO ₂ 排出量 ※1 千t-CO ₂	CO ₂ 排出係数 ※2 kg-CO ₂ /kWh	再生可能 エネルギー利用率 ※3 %
総合エネルギー株式会社	2	0.685 0.658	0.00
大東エナジー株式会社	1	0.500 0.471	0.00
ダイヤモンドパワー株式会社	83	0.304 0.354	47.80
大和ハウス工業株式会社	16	0.446 0.455	11.93
株式会社地球クラブ	17	0.471 0.492	9.07
中央電力エナジー株式会社	41	0.499 0.474	0.60
中部電力株式会社	60	0.486 0.482	14.91
株式会社東急パワーサプライ	17	0.534 0.504	0.00
東京エコサービス株式会社	8	0.100 0.280	40.81
東京電力エナジー パートナー株式会社	34,043	0.500 0.491	9.30
東燃ゼネラル石油株式会社	0	0.506 0.483	0.00
凸版印刷株式会社	1	0.502 0.472	0.00
株式会社トヨタタービン アンドシステム	21	0.448 0.434	8.31
株式会社とんでん	2	0.393 0.510	26.55
日産トレーディング株式会社	0	0.351 0.496	33.11
日本アルファ電力株式会社	6	0.449 0.420	0.00
日本テクノ株式会社	66	0.293 0.352	45.78
ネクストエナジー・アンド・ リソース株式会社	0	0.501 0.474	0.27
パシフィックパワー株式会社	0	0.338 0.540	41.95

電気事業者名	CO ₂ 排出量 ※1 千t-CO ₂	CO ₂ 排出係数 ※2 kg-CO ₂ /kWh	再生可能 エネルギー利用率 ※3 %
パナソニック株式会社	4	0.379 0.423	9.06
株式会社パルシステム電力	1	0.079 0.476	77.11
株式会社V-Power	0	0.246 0.597	68.71
プレミアムグリーンパワー 株式会社	0	0.012 0.303	79.12
株式会社ベイサイドエナジー	11	0.494 0.500	0.00
本田技研工業株式会社	2	0.469 0.477	6.75
丸紅新電力株式会社	191	0.413 0.437	11.64
ミサワホーム株式会社	0	0.530 0.496	0.00
三井物産株式会社	0	0.019 0.542	100
ミツウロコグリーン エネルギー株式会社	31	0.389 0.414	12.20
株式会社みらい電力	1	0.355 0.497	34.46
みんな電力株式会社	0	0.361 0.333	30.00
リエスパワー株式会社	0	0.314 0.376	42.52
株式会社リミックスポイント	0	0.502 0.473	0.00
緑新電力株式会社	0	0.502 0.473	0.00
株式会社Loop	1	0.353 0.530	31.01
ワタミファーム&エナジー 株式会社	4	0.501 0.474	0.15

全対象事業者の実績(74事業者)

CO₂排出量合計 37,893 千t-CO₂
CO₂排出係数(平均値) 0.492 kg-CO₂/kWh

小数点以下は四捨五入のため、各事業者のCO₂排出量の足し上げと一致しません

- 一覧表には、東京都エネルギー環境計画書制度対象事業者のみ掲載しております。
現在、国の登録を受けた事業者の一覧は以下のURL(登録小売電気事業者一覧)で確認できます。
http://www.enecho.meti.go.jp/category/electricity_and_gas/electric/summary/retailers_list/
- 今後も新たな電気事業者が事業を開始することが予想されますので、ご確認をお願いいたします。

2016年度から都内へ電気の供給を開始した電気事業者

東京都エネルギー環境計画書制度において、2015年度に都内への電気の供給実績がなく、2016年度に計画のみを報告した事業者の一覧です。

電気事業者名 (54事業者)

アストマックス・トレーディング株式会社	株式会社ジェイコム東京
株式会社イーネットワークシステムズ	株式会社ジェイコム東京北
イーレックス・スパーク・エリアマーケティング株式会社	株式会社ジェイコム中野
イーレックス・スパーク・マーケティング株式会社	株式会社ジェイコム八王子
伊藤忠エネクスホームライフ関東株式会社	株式会社ジェイコム日野
イワタニ関東株式会社	株式会社ジェイコム港新宿
イワタニ首都圏株式会社	株式会社ジェイコム武蔵野三鷹
株式会社ウエスト電力	四国電力株式会社
HTBエナジー株式会社	株式会社シナジアパワー
株式会社エコスタイル	大東ガス株式会社
株式会社SBN	株式会社タクマエナジー
株式会社エネサンス関東	千葉電力株式会社
株式会社エネルギア・ソリューション・アンド・サービス	中央セントラルガス株式会社
エフビットコミュニケーションズ株式会社	中国電力株式会社
MCリテールエナジー株式会社	東京ガス株式会社
関西電力株式会社	公益財団法人東京都環境公社
キャノンマーケティングジャパン株式会社	東北電力株式会社
九電みらいエナジー株式会社	株式会社TOSMO
KDDI株式会社	株式会社日本エコシステム
ソーラeエナジー株式会社	株式会社ネオインターナショナル
株式会社シーエナジー	パーパススマートパワー株式会社
JAG国際エナジー株式会社	株式会社パネイル
株式会社ジェイコム足立	北陸電力株式会社
株式会社ジェイコムイースト	株式会社ミツウロコ
株式会社ジェイコム大田	水戸電力株式会社
株式会社ジェイコム多摩	森の電力株式会社
株式会社ジェイコム東葛葛飾	リコージャパン株式会社

- 一覧表には、東京都エネルギー環境計画書制度対象事業者のみ掲載しております。
現在、国の登録を受けた事業者の一覧は以下のURL(登録小売電気事業者一覧)で確認できます。
http://www.enecho.meti.go.jp/category/electricity_and_gas/electric/summary/retailers_list/
- 今後も新たな電気事業者が事業を開始することが予想されますので、ご確認をお願いいたします。