

再生可能エネルギー(電気)の利用に関するアンケート集計結果(都内大規模事業所対象)

<実施概要>

対象者	東京都キャップ&トレード制度対象事業所	
対象事業所数	約1,200	
実施期間	2019年8月27日～9月27日(実施者:東京都環境局)	
回答数	265	(法人として一通の回答にまとめることも可能としたため、1つ回答が複数の事業所の状況を表している場合があります。)
回答事業所数	394	※回答率 約30%

※回答項目の割合(%)は、端数処理の関係上、合計が100%にならない場合があります。

※自由回答方式の設問については一部、結果を割愛しております。

1 再生可能エネルギー(以下「再エネ」という。)に関する取組について

※再エネには、「電気」と「熱」がございますが、今回は「電気」についてのアンケートです。

以下の設問で、「再エネ率」とは、使用電力に占める再エネ電力の割合をいいます。

また、「再エネ利用」とは、「再エネ設備の設置」、「電力会社からの再エネ電力の購入」、「環境価値の購入」を示しています。

<p>再エネ設備の設置又は再エネ電力の購入に関心がありますか？</p> <p>回答数 261</p>	<p>① 既に取り組んでいるが、更なる拡大を追求したい ② 既に取り組んでおり、現状を維持したい ③ 関心があり、経営層を含めた全社レベルで取組の検討をしている ④ 関心があり、担当として情報収集又は取組の検討をしている ⑤ 関心がない</p>	
<p>(1)で、「既に取り組んでいる」、「関心がある」を選択した方のみ回答してください。 (2)「既に取り組んでいる」、「関心がある」理由を教えてください。 (複数回答可)</p> <p>回答数 201</p>	<p>気候変動対策やSDGs(持続可能な開発目標)に対応するため CO2排出量の報告値を下げるため。又は、キャップ&トレード制度の削減義務達成のため ESG投資に対応するため その他</p>	
<p>(3) 法人単位での「再エネ率」に関する目標はありますか？</p> <p>回答数 259</p>	<p>① 既に目標を設定している ② 目標設定を検討している ③ 目標がない(設定の予定はない)</p> <p>※①既に目標を設定していると回答の場合の目標年次 A 2049年以前 B 2050年 C 2051年以降</p> <p>※①既に目標を設定していると回答の場合の目標値 A 30%未満 B 30%以上50%未満 C 50% D 51%以上100%未満 E 100%</p>	
<p>(4) 取引先やテナント等から、再エネの利用について相談・要望・要請がありますか？ (複数回答可)</p> <p>回答数 265</p>	<p>サプライチェーン等、取引先から相談等がある テナントから相談等がある なし その他</p>	

<p>再エネ利用を増やすための取組を教えてください。 (5) 教えてください。 (検討中を含む。複数回答可)</p> <p>回答数 265</p>	<p>自社(グループ会社含む)で太陽光などの再エネ設備を設置(国内) 22%</p> <p>自社(グループ会社含む)で太陽光などの再エネ設備を設置(国外) 2%</p> <p>環境価値の購入 11%</p> <p>再エネ電力への契約変更 9%</p> <p>どの方法が良いか検討中 40%</p> <p>なし(検討していない) 35%</p> <p>その他 3%</p> <p>※環境価値の購入のうち(複数回答可)</p> <p>グリーン電力証書 72%</p> <p>Jクレジット 7%</p> <p>どの証書か検討中 21%</p> <p>その他 7%</p>	
<p>(5)で、「再エネ電力への契約変更」を選択した方のみ回答してください。 (6) 今後、契約検討している電力の「再エネ率」について教えてください。</p> <p>回答数 24</p>	<p>再エネ率(%)</p> <p>①30%未満</p> <p>②30%以上50%未満</p> <p>③50%以上80%未満</p> <p>④80%以上100%未満</p> <p>⑤100%</p> <p>⑥検討中(わからない)</p>	
<p>(5)で、「再エネ電力への契約変更」を選択した方のみ回答してください。 (7) 再エネ電力の契約にあたって、電源を考慮しましたか(考慮して検討していますか)?</p> <p>回答数 24</p>	<p>再エネ電源の種別(太陽光、風力、バイオマス等)</p> <p>①考慮した(考慮している)</p> <p>②考慮しなかった(考慮していない)</p> <p>③わからない</p> <p>再エネ電源の産地・場所(都内産、●●県産等)</p> <p>①考慮した(考慮している)</p> <p>②考慮しなかった(考慮していない)</p> <p>③わからない</p> <p>再エネ電源の環境影響(立地、開発、建設方法等)</p> <p>①考慮した(考慮している)</p> <p>②考慮しなかった(考慮していない)</p> <p>③わからない</p>	
<p>(5)で、「再エネ電力への契約変更」を選択した方のみ回答してください。 (8) 再エネ電力そのものか、環境価値を活用して排出係数をゼロにした電力か等のことを考慮しましたか(考慮して検討していますか)?</p> <p>回答数 24</p>	<p>①考慮した(考慮している)</p> <p>②考慮しなかった(考慮していない)</p> <p>③わからない</p> <p>※①考慮した(考慮している)と回答のうち</p> <p>A 非FITや卒FITの再エネ電力</p> <p>B 環境価値(グリーン証書等)を活用して、排出係数をゼロにした電力</p> <p>C その他</p>	

2 電力契約について

※以下の設問で、「電力会社」とは、小売電気事業者を示します。

<p>契約している電力会社を教えてください。 (1) (複数の事業所をまとめて回答する場合は、契約数が一番多い会社を選んでください)</p> <p>回答数 255</p>	<p>①電力会社名回答</p> <p>②答えられない</p> <p>③わからない</p> <p>※①電力会社名回答のうち</p> <p>A 旧一般電気事業者</p> <p>B その他</p>	
---	---	--

<p>契約電力(kW)、契約電圧及び契約種別を教えてください。 (2) (複数の事業所をまとめて回答する場合は、平均的な契約電力、数が多い契約種別を入力してください。)</p> <p>回答数 258</p>	<p>契約電力(kW) ①500kW未満、 ②500kW以上,1000kW未満、 ③1,000kW以上5,000kW未満、 ④5,000kW以上10,000kW未満、 ⑤10,000kW以上 ⑥わからない</p> <p>契約電圧 ①特別高圧 ②高圧 ③低圧(電力) ④低圧(電灯) ⑤わからない</p> <p>季節別時間帯別契約 ピークシフトプラン 複数年契約 複数事業所の一括契約 わからない その他</p>	<p>① 1% ② 5% ③ 70% ④ 17% ⑤ 3% ⑥ 4%</p> <p>① 72% ② 25% ③ 0% ④ 0% ⑤ 2%</p> <p>季節別時間帯別契約 50% ピークシフトプラン 7% 複数年契約 20% 複数事業所の一括契約 14% わからない 8% その他 14%</p>
<p>(3) 電力契約に環境所管部門は関与していますか？</p> <p>回答数 259</p>	<p>①している(各事業所の環境所管部門) ②している(本社の環境所管部門) ③していない(各事業所で契約) ④していない(本社で契約) ⑤わからない</p>	<p>① 21% ② 25% ③ 27% ④ 15% ⑤ 12%</p>
<p>現在契約している電気の環境性能(CO2排出係数、再エネ率、電源構成)を知っていますか？ それぞれ回答してください。</p> <p>回答数 260</p>	<p>CO2排出係数 再エネ率 電源構成</p>	<p>CO2排出係数 85% 再エネ率 43% 電源構成 44%</p>
<p>電気の環境性能(CO2排出係数、再エネ率、電源構成)について、電力会社から説明等を受けたことがありますか？</p> <p>回答数 259</p>	<p>①電力会社から説明を受けたことがある ②電力会社からお知らせが届く ③電力会社のホームページで確認できる ④説明等を受けたことがない(どこで確認できるかわからない) ⑤その他</p>	<p>① 17% ② 1% ③ 47% ④ 31% ⑤ 4%</p>
<p>再エネ電力を契約する上で、電力会社からどのような情報の提供を希望しますか？ (複数回答可)</p> <p>回答数 265</p>	<p>CO2排出係数 再エネ率 電源構成 必要ない その他</p>	<p>CO2排出係数 77% 再エネ率 62% 電源構成 47% 必要ない 9% その他 8%</p>
<p>再エネ電力への契約変更の際、必要な情報をどこで得ましたか？ (検討中を含む。複数回答可)</p> <p>回答数 265</p>	<p>電力会社のホームページ 料金比較サイト 電力会社の広告やチラシ等 電力会社に問い合わせた 電力会社からの営業 既に切り替え済みの人からの情報 国や都がホームページ上に公表している、電力会社ごとの情報 その他</p>	<p>電力会社のホームページ 24% 料金比較サイト 4% 電力会社の広告やチラシ等 3% 電力会社に問い合わせた 13% 電力会社からの営業 27% 既に切り替え済みの人からの情報 4% 国や都がホームページ上に公表している、電力会社ごとの情報 21% その他 15%</p>

<p>再エネ電力を契約する上で気になることがあれば教えてください。 (複数回答可)</p> <p>回答数 265</p>	<p>どの電力会社の電力が、再エネメニューとして良いものなのか、比較する方法</p> <p>契約の手続き期間や、契約にかかる手間について</p> <p>再エネ電力に契約変更することで、コストがどのように変わるか</p> <p>天候不順時における、電力供給について(どのように電力供給が代替されるのか)</p> <p>その他</p>	
<p>再エネ電力に関し、電力会社に期待していることを教えてください。 (複数回答可)</p> <p>回答数 265</p>	<p>再エネ率が高い電力や、低炭素電力等の供給</p> <p>再エネ電源の種類・場所等がわかる電力メニューの提供</p> <p>再エネ電力の価格引き下げ</p> <p>再エネ設備の設置に関する有益な提案</p> <p>なし</p> <p>その他</p>	
<p>電力会社への御意見・御要望を教えてください。 (自由記述から主な意見を掲載)</p>	<p>再エネ比率の増加や排出係数の低減を期待している。</p> <p>再エネ率等の環境性能について、積極的な情報提供をしてほしい。</p> <p>低炭素電力認定電気供給事業者が増えてほしい。</p> <p>CO2排出係数が低い電力を低価格で提供してほしい。</p> <p>再エネ電力の特性について、わかりやすい説明をしてほしい。</p>	

3 キャップ&トレード制度「低炭素電力選択の仕組み」について

<p>第2計画期間から導入している「低炭素電力選択の仕組み」を知っていますか？</p> <p>回答数 264</p>	<p>①導入当初から知っている</p> <p>②最近知った</p> <p>③知らない</p>	
<p>第2計画期間に本仕組みを活用した方のみ回答してください。 本仕組みを活用した理由を教えてください。(複数回答可)</p> <p>回答数 30</p>	<p>義務履行のために、低炭素電力を選択した</p> <p>契約していた電力が低炭素電力に該当したから</p> <p>理由は把握していない</p> <p>その他</p>	
<p>第3計画期間に本仕組みを活用することを検討していますか？</p> <p>回答数 264</p>	<p>①検討している</p> <p>②検討していない</p> <p>③分からない</p>	
<p>(3)で「検討している」を選択した方のみ回答してください。 活用を検討している理由を教えてください。(複数回答可)</p> <p>回答数 48</p>	<p>有効な義務履行手段だから</p> <p>第3期に仕組みが拡充されたから</p> <p>現在も低炭素電力を利用して、第3期に電力契約を変更する予定がないから</p> <p>その他</p>	
<p>(3)で「検討している」を選択した方のみ回答してください。 第3計画期間から新たに「電力メニュー」も対象に追加しました。 (5)「電力メニュー」の調達を検討していますか？ 検討している場合、どのような「電力メニュー」を検討していますか？ (複数回答可)</p> <p>回答数 48</p>	<p>①検討している</p> <p>②検討していない</p> <p>③分からない</p> <p>※①検討していると回答のうち</p> <p>再エネ100%の電力メニュー</p> <p>環境価値(グリーン証書等)を活用して、排出係数をゼロにした電力メニュー</p> <p>その他</p> <p>未定</p>	

<p>(3)で「検討していない」を選択した方のみ回答してください。 (6) 活用を検討していない理由を教えてください。(複数回答可)</p> <p>回答数 106</p>	省エネ対策等、他の削減手段で義務履行できるから	54%
	電力契約を変更できないから	25%
	仕組みが拡充されても、コストメリットを感じないから	34%
	仕組みが複雑でわかりづらいから	19%
	その他	14%

4 東京都への要望等について

<p>東京都主催の再エネに関するセミナーを開催予定です(今年度)。参加意向について教えてください。</p> <p>回答数 264</p>	<p>①参加したい ②参加したいと思わない ③どちらでもない</p>	<p>① 52% ② 11% ③ 37%</p>
<p>東京都が実施している再エネ施策(事業所向け)のうち、御存知のものを選択してください。(複数回答可)</p> <p>回答数 265</p>	<p>自家消費型の再エネ設備の導入に関する補助金 太陽光発電のポテンシャルを表示したマップの公表 電力会社が供給する電力の環境性能の公表(エネルギー環境計画書制度) その他</p>	<p>30% 11% 28% 3%</p>

5 再エネ利用に係る手法について

以下の再エネ利用に係る手法について、関心のある・なしを教えてください。 回答数 260 ①関心がある、②関心がない、③わからない

<p>【再エネ電力のグループ購入】 再エネ電力を選択できる機会を提供し、購入希望者を募ることで、スケールメリットによる価格低減を実現しながら、再エネ電力の購入を促進する取組です。令和元年度から東京都で、主に家庭(低圧)向けにモデル事業を実施しています。この取組は家庭だけでなく事業所(高圧)への展開も可能な仕組みです。</p>	<p>① 34% ② 26% ③ 40%</p>
<p>【RE100】 (2) RE100とは、The Climate Group と CDPが主催する、企業が事業で使用する電力の再生可能エネルギー100%化にコミットする国際協働イニシアティブです。</p>	<p>① 25% ② 25% ③ 50%</p>
<p>【オンサイトPPA】 PPAとはPower Purchase Agreement(電力購入契約)の略です。太陽光発電設備を、自らの事業所内の屋根等(オンサイト)に第三者が設置し、その電気を購入する手法です。設備設置のための初期費用やメンテナンス等の費用がゼロであることがメリットです。</p>	<p>① 29% ② 33% ③ 38%</p>
<p>【コーポレートPPA】 オンサイトPPAと異なり、需要家が事業所外の敷地での新規再エネ開発に関与(長期電力購入契約等)し、その再エネ電気を利用する仕組みです。発電側は安定的な需要を見込んだ電源開発が可能となり、需要側は長期にわたり一定価格で再エネ電力の利用が可能となる仕組みです。</p>	<p>① 24% ② 32% ③ 44%</p>
<p>【自己託送】 (5) 太陽光パネルなど、自家用発電設備を用いて発電した電気を、系統を介して、別の場所にある自社のビル等に送電することです。ビル等であって、事業所内に太陽光パネル等の設置場所がない場合に有効です。</p>	<p>① 25% ② 38% ③ 37%</p>
<p>【コミュニティソーラー】 (6) 地域で生み出した再エネ電力を、地域で分け合う取組です。事業所内に太陽光パネル等の設置場所がない場合に有効です。</p>	<p>① 21% ② 39% ③ 41%</p>