

ゼロカーボンシティ実現への取組の実績報告について

区は、2050年ゼロカーボンシティ実現のため、令和4年度重点施策として「脱炭素社会を目指す「クールアース文京都市ビジョン」実現への地域全体での取組による推進」を掲げ、業務部門の取組を促進してきました。

1 ゼロカーボンシティ実現への賛同事業者募集

区の二酸化炭素排出量のうち50%以上を占める民生業務部門からの排出を削減するため、ゼロカーボンシティ賛同事業者を募集する取組を令和4年7月から始めました。

賛同事業者を募集するにあたってチラシを作成し、2月時点で16事業者から賛同いただいています。

文京区のゼロカーボンシティ実現のためには 事業者の皆様が取組が重要です！

区は、令和4年2月文京区議会定例会区長施政方針において、2050年までに二酸化炭素排出量をゼロにするゼロカーボンシティを目指すことを表明しました。
区の二酸化炭素排出量の半分以上を占める民生（業務）部門（サービス業や小売業といった第三次産業に属する事業所）の取組が必要不可欠です！！

ゼロカーボンシティ表明に賛同し、一緒に実現を目指しましょう！

「文京区地球温暖化対策地域推進計画」に掲げた「クールアース文京都市ビジョン」や脱炭素社会を目指すことについて賛同いただける事業者等を募り、事業者が実施する取組や効果等を会議で共有、発信を行います。
 賛同を得た事業者の具体的な取組を「見える化」し区から発信することで、他の区内事業者への啓発、取組を促進します。

【区内のCO2排出割合】

事業活動	50%以上
家庭	
その他	

50%以上 事業活動からの排出！

省エネ対策 見える化 事業者間の 取組共有・発信

クールアース文京都市ビジョン

区は、目指すべき将来の社会の姿を「クールアース文京都市ビジョン」として掲げ、区民・団体、事業者、区が共通の目標に向かって、連携・協働しながら、気候変動対策の取組を進めていきます。

エネルギーをかしこく使って豊かに生きる脱炭素のまち 文京
 ～ちいさな一歩で未来へつなごう～

ゼロカーボンシティへの賛同登録をお願いします！

図 1-1 賛同事業者募集チラシ

また、具体的な事業者の取組を「見える化」し発信することで、他の区内事業者への啓発、取組を促進するため、賛同事業者等へ気候変動対策についてヒアリングを行いました。ヒアリングを実施した事業者は下記のとおりです。

ヒアリング結果の詳細については、参考資料 1 をご覧ください。

表 1-1 ヒアリング事業者一覧

	事業者名	分野の選定理由
1	パイオニア株式会社	<ul style="list-style-type: none"> グループ全体として、2030 年度までに 2018 年度比 30%の CO2 排出量削減の目標を設定している 特に省エネ対策が難しいとされるテナントビルの入居者側として、どのような取組を進めているかを把握する テナントオーナーとの関係性構築等を参考とする
2	順天堂大学	<ul style="list-style-type: none"> 拠点全体として 2030 年までに 2013 年度比 46%の CO2 排出量削減目標を設定し、その目標に向けた「CO2 削減ロードマップ」を策定している 東京ガスと提携し、カーボンニュートラルガスを導入している 新研究棟で LEED プラチナ認証や CASBEE 最高ランク認証を取得している
3	中央大学 (書面開催)	<ul style="list-style-type: none"> LED や高効率空調等への更新を計画している 東京電力エナジーパートナーと包括連携に関する基本協定を締結し、後楽園キャンパスの利用エネルギーの見える化のための研究支援等を実施予定である
4	日本私立学校振興・共済事業団 湯島 会館「東京ガーデンパレス」	<ul style="list-style-type: none"> LED 照明の導入や高効率空調等への更新を実施・計画している 特に省エネ対策が難しい客用スペースでどのような取組を進めているかを把握する 新型コロナウイルス感染症による影響を把握する 水道 FEL システムを導入し、水道使用量を削減している
5	共立速記印刷株式会社	<ul style="list-style-type: none"> 省エネ診断事業の活用によるエネルギー使用の効率化、省エネ機器への更新等に取り組んでおり、省エネルギーセンターの省エネ事例集に取り上げられた 中小規模事業者としての取組、課題等を把握する グリーンプリンティングマークの取得や資源リサイクルに取り組んでいる

【事業者へのヒアリング項目】

- 事業所における省エネ・地球温暖化対策の取組状況
- 事業所のエネルギー消費における新型コロナウイルス感染症の影響
- 取組を進める上での課題・苦勞、解決のアプローチ
- 今後の取組の見通し
- 今後の区の地球温暖化関連の施策・事業に期待すること

2 省エネルギー対策チェックリストの提供

区と契約する事業者へ、省エネルギー対策等につながるチェックリストを提供し、環境に配慮した取組を促すため、「省エネルギー対策チェックリスト」を対象事業者に提供しています。

「省エネルギー対策チェックリスト」では具体的な省エネ手法や削減効果のほか、省エネルギー対策の実施状況を入力することで二酸化炭素排出量の削減量や節約金額が確認できるようになっています。チェックリストは区のHPでも公表しています。

**事業者の
皆様へ**

省エネルギー対策チェックリスト のご提出をお願いします

～ゼロカーボンシティの実現に向けて～

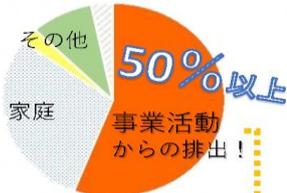


区における二酸化炭素排出量の半分以上は、事業活動から排出されています。文京区は2050年までに、二酸化炭素排出量を実質ゼロとする「ゼロカーボンシティ」を目指し、様々な施策に取り組んでまいります。区民・団体、事業者、区が二酸化炭素排出削減目標に向かって、地域一丸となってゼロカーボンシティ実現への取組を進めていきます。

**令和4年度
開始！！**

事業者の省エネ促進事業

【区内のCO2排出割合】



令和4年度からの新たな省エネ対策の一つとして、事業活動におけるより一層の取組に役立てていただけるよう、「省エネ対策チェックリスト」をご提供いたします。

- ④ 文京区と工事契約を締結した事業者の皆さまに、「省エネ対策チェックリスト」のご提出をお願いします。
※提出は任意。提出は問い合わせ先メールアドレスへ
- ④ 対象は、**指名競争入札、希望型指名競争入札において工事請負契約を受託した事業者の方**です。
※一事業者、1年度につき一回です。年度内に複数の工事契約を締結してもご提出は一回となります。
- ④ 「チェックリスト」で**省エネ対策や省エネ・経費節減効果**が見える化できます！

具体的な省エネ手法や削減効果をご確認いただけるチェックリストです。

チェックリストの活用で、経費節減効果も期待できます！



省エネ対策
見える化

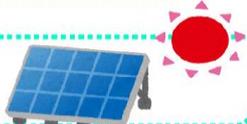
④ チェックリスト掲載場所◆区HP_URL◆

<https://www.city.bunkyo.lg.jp/bosai/kankyo/hozen/checklist.html>



**令和4年度
開始！！**

区の温暖化対策事業



文京区は、温暖化対策への取組を更に進めるため、文京シビックセンターに二酸化炭素を排出しない再生可能エネルギー100%の電力を導入します！

プロの視点で光熱水費をアドバイス！



東京都省エネ診断（無料）のご案内

ご提出いただいた結果により、東京都省エネルギー診断（クール・ネット東京）をご案内します。事業者の皆様をチェックリストご提出をお待ちしております。（詳細は裏面参照）

省エネ診断を受けられた事業者の皆様へ！

省エネ設備導入に対する「持続可能性向上支援補助金」をご活用ください。（詳細は裏面参照）

※区では上記の他にも、省エネ等設備設置経費の一部助成を行っています。詳細は裏面を参照ください。

【問い合わせ先】文京区資源環境部環境政策課地域環境係

TEL 03-5803-1276

mail b-enechecklist@city.bunkyo.lg.jp （●を@に変換し、ご使用ください。）






図 2-1 省エネルギー対策チェックリスト チラシ

3

(1) 全事業者

対策の実施状況についてご回答ください。実施している場合はチェック欄の「○」を、実施していない場合はチェック欄の「×」をプルダウンから選択してください。

分野	対策名	効果の目安		備考 (具体的な対策)	東京都ハンドブック (銀票番号)	チェック欄	
		二酸化炭素排出量※1	金額※2				
執務室、共用部等の照明設備	消灯	空室・不在時等のこまめな消灯	年間 26 kg-CO2	1,290 円	の削減になります。	蛍光灯8台セットのスイッチで1日30分の消し忘れを防止する	50
		昼休み時の消灯の実施	年間 702 kg-CO2	34,473 円	の削減になります。	36Wの蛍光灯を190本使用しているオフィスで1日1時間の消灯を行う	54
	点灯範囲	照明スイッチに点灯範囲を表示	年間 26 kg-CO2	1,290 円	の削減になります。	蛍光灯8台セットのスイッチで1日30分の消灯を実施する	51
	照度設定	日本工業規格に準じた照度の設定	年間 822 kg-CO2	40,320 円	の削減になります。	JISに準ずる照度に設定し、m ² あたりの電力を1W削減できた場合	52
		間引き消灯等の可能な限り低い照度設定	年間 328 kg-CO2	16,128 円	の削減になります。	40W×2灯型の天井照明が20箇所設置されているオフィスにおいて、5箇所を間引き消灯した場合	254
執務室、共用部等の空調設備	温度設定	温度計等による室温の把握と調整	年間 1,956 kg-CO2	96,000 円	の削減になります。	年間200,000kWhの電力を使用している事務所で、部屋の室温に基づき冷房時の温度設定を1℃高めに設定した場合 ※なお、全体に対する空調の電力使用量は40%とし、削減率は5%として試算	57
	空調停止	空室・不在時等の空調停止	年間 391 kg-CO2	19,200 円	の削減になります。	空調に年間80,000kWhの電力を使用している事務所で空調の停止のルール化で1%の電力の削減をする	58
	時期に応じた運転	中間期（春季と秋季）における外気冷房の実施	年間 5,868 kg-CO2	288,000 円	の削減になります。	空調に年間80,000kWhの電力を使用している事務所で外気冷房を行い消費電力を15%削減する	62
事務用機器	モード設定	事務用機器を省エネモードに設定	年間 33 kg-CO2	1,612 円	の削減になります。	プリンター1台セット（90W）の省エネモード（10W）を1日4時間実施する	63
	台数の見直し	事務用機器の台数見直し・集約化	年間 74 kg-CO2	3,628 円	の削減になります。	待機電力90Wのプリンタ2台を、配置と台数見直しにより1台に減らせた場合	178
	機器の停止	事務用機器を業務終了時に停止	年間 16 kg-CO2	806 円	の削減になります。	コピー機1台セットの業務終了後停止で1日16時間短縮する	64
		個人用端末の不用・離席時の停止	年間 38 kg-CO2	1,859 円	の削減になります。	ノートパソコン10台を1日3時間省エネモードを実施する	65
共用設備	便座	便座ヒーター等温度の季節別設定	年間 39 kg-CO2	1,920 円	の削減になります。	便座ヒーター2台に春秋の温度設定を「高」から「低」に設定し直す	66
	屋外照明	外灯等の点灯時間の季節別管理	年間 214 kg-CO2	10,512 円	の削減になります。	150Wの水銀灯4台の外灯の点灯時間を平均2時間短縮する	69
		看板照明点灯時間の季節別管理	年間 214 kg-CO2	10,512 円	の削減になります。	150Wの看板照明4台の点灯時間を平均2時間短縮する	179
	駐車場換気装置	屋内駐車場換気の不要時間の停止	年間 1,963 kg-CO2	96,360 円	の削減になります。	5.5kWの換気ファン2台を1日60分の時間短縮する	70
給湯設備	季節に応じた温度設定の見直し	年間 15 kg-CO2	744 円	の削減になります。	1日に100リットルのお湯を使う事業所で夏場の設定温度を2℃緩和させる(電気温水器の場合)	91	
昇降設備	エレベータ運転台数の制限	年間 17,300 kg-CO2	846,720 円	の削減になります。	13人乗りエレベータを5台設置している事業所で、出退社時と昼休み以外の時間帯にエレベータを2台停止した場合	181	
削減効果量		年間 0 kg-CO2	0 円	の削減になります。			

※1 二酸化炭素排出量(削減量) = 節約電力量 × CO2換算係数(0.489kg-CO2/kWh)
 ※2 金額(削減額) = 節約電力量 × 電力単価(24円/kWh)
 ◎節約電力量の試算方法は取組によって異なります。
 詳しくは、地球温暖化対策報告書作成ハンドブック(東京都環境局)の個票(上記チェック表内付番有)を確認してください。

出典：地球温暖化対策報告書作成ハンドブック 平成28年度3月改定版(東京都環境局HP)より作成

図2-2 省エネルギー対策チェックリスト(全事業者版)

3 シビックセンターにおける再生可能エネルギー電力の導入

区は、一事業者として、地球温暖化対策への取組を更に進めるため、区のすべての事務事業で発生する二酸化炭素のおよそ30%を占める文京シビックセンターの電力について、二酸化炭素を排出しない再生可能エネルギー100%の電力への切り替えを行いました。

それにより、文京シビックセンターの年間電力使用量(約860万kWh)に係る二酸化炭素排出量(約4,000トン)が、実質ゼロとなる見込です。

「文京区役所地球温暖化対策実行計画」に掲げる二酸化炭素排出量削減目標の実現に向けて、区自らが具体的な脱炭素への取組を推進することで、区民や事業者の環境負荷低減に対する意識の向上を図り、再生可能エネルギーの普及に繋げていきます。