

## 令和 3 年度 区の主な地球温暖化対策について

区では自らが率先して地球温暖化対策に取り組むとともに、区民・事業者への啓発や省エネルギーへの取組の促進・支援を行っています。

主な地球温暖化対策について、令和 3 年度の取組と令和 2 年度の実施状況をお知らせします。

### 1 区が取り組む地球温暖化対策の推進（環境関連施設におけるCO<sub>2</sub>排出削減）

区有施設において率先してCO<sub>2</sub>の削減に取り組むため、CO<sub>2</sub>排出係数の低い再生可能エネルギー等の環境に配慮した電力の調達や省エネを目的としたLED化を促進していきます。

#### （1）環境に配慮した電力調達

令和 2 年 8 月から環境学習情報センターの電力を再生可能エネルギー 100% の水力発電（CO<sub>2</sub>排出ゼロ）に切り替えました。

令和 3 年度は、新宿清掃事務所で、CO<sub>2</sub>排出係数が低く環境に配慮した電力を調達します。

#### 【新宿清掃事務所のCO<sub>2</sub>削減量見込み】

	CO <sub>2</sub> 排出量	電気料金
現電力調達先	309.205t-CO <sub>2</sub>	15,974,577 円
新しい電力調達先	51.534t-CO <sub>2</sub>	14,631,107 円
削減量	△257.670t-CO <sub>2</sub> ※	△1,343,470 円

※区役所本庁舎で 1 年間に使用する電力から排出される CO<sub>2</sub> の約 1 / 4 相当

#### （2）省エネを目的とした庁内のLED化

従来の老朽化による更新ではなく、「省エネを目的としたLED化」を環境学習情報センターで実施し、効果検証を行います。

#### 【環境学習情報センターLED化による電気使用量削減見込み】

	電気使用量	電気料金
既設照明	13,248kWh	291,268 円
LED照明	6,206kWh	165,130 円
削減量	△7,042kWh	△126,138 円

### (3) 「新宿の森」を活用したCO<sub>2</sub>排出量削減の取組

長野県伊那市、群馬県沼田市、東京都あきる野市に開設した「新宿の森」で、間伐整備や植林などの森林整備を行うことで、CO<sub>2</sub>の吸収を促進し、区内のCO<sub>2</sub>排出量の一部と相殺する「カーボン・オフセット」の取組を継続して実施します。

#### 【各新宿の森詳細】

	新宿の森・伊那	新宿の森・沼田	新宿の森・あきる野
所在地	長野県伊那市 ①長谷溝口 ②ますみヶ丘	群馬県沼田市 白沢町高平	東京都あきる野市 戸倉
対象面積	①888.87ha ②約0.4ha	7.83ha	3.73ha
借用期間	H21.5～R5.3	H22.5～R7.3	H22.4～R13.3
森林整備内容 (予定)	間伐(委託) 26.3ha	下草刈り	境界ペイント 境界刈払い
CO <sub>2</sub> 吸収量 (予定)	214.7t-CO <sub>2</sub>	15.6t-CO <sub>2</sub>	20.05 t-CO <sub>2</sub>



【伊那市での間伐】



【沼田市での植林】

#### ■令和2年度の実施状況

令和3年3月15日にあきる野市との「地球環境保全のための連携に関する協定」(基本協定)を更新しました。この協定に基づき、今後も「新宿の森・あきる野」の森林整備を行います。更新前と同じく各年度20.05t-CO<sub>2</sub>の吸収量の認証を東京都から受ける予定です。

また、「新宿の森・沼田」では、令和2年度に新たに3.10haに9,300本のカラマツを植林しました。今後、各年度15.6t-CO<sub>2</sub>の吸収量の認証を群馬県から受ける予定です。

「新宿の森・伊那」での森林整備も継続し、新宿の森でのカーボン・オフセット事業を推進していきます。

## 2 区民・事業者向け新エネルギー・省エネルギー機器等導入補助金

再生可能エネルギーの一層の活用に向け、区民向け新エネルギー機器等の導入補助について補助件数を見直して実施します。令和3年度は、要望の多い「集合住宅共用部 LED 照明設置」の補助件数を拡充しました。(25 件→40 件)

### 【令和3年度補助対象】

#### (1) 区民向け

対 象	予定件数
住宅用太陽光発電システム	20 件
CO2 冷媒ヒートポンプ給湯 (エコキュート)	14 件
家庭用燃料電池 (エネファーム)	44 件
高反射率塗装	35 件
雨水利用設備	5 件
断熱窓改修	25 件
蓄電池システム	12 件
集合住宅用共用部 LED 照明設置	40 件

#### (2) 事業者向け

対 象	予定件数
事業所用太陽光発電システム	1 件
事業者用 LED 照明設置	10 件

※令和元年度までに補助を受け設置された機器により、2,787.35t-CO<sub>2</sub>が削減されました。

#### ■ 令和2年度の実施状況

区民向け補助金の申請件数は 227 件、事業者向け補助金の申請件数は 9 件となっており、前年度に比べて 48 件増加しました。(令和3年2月末時点)

令和2年度から新たに設置助成を開始した蓄電池システムは、当初、補助予定件数を 10 件としていましたが、想定を上回る申請があったため、補助件数を 15 件まで増やして対応しました。

また、集合住宅用共用部 LED 照明設置についても、当初、補助予定件数を 25 件としていましたが、想定を上回る申請があったため補助件数を 40 件まで増やして対応しました。

今後も、再生可能エネルギーの活用と効果的な省エネ対策のため、新エネルギー及び省エネルギー機器等導入補助を推進していくとともに、より区民のニーズに合った補助ができるよう、補助件数や補助対象などの見直しを行っていきます。