

# 再生可能エネルギーの導入についてご検討ください

事業所向け

## ◆再生可能エネルギーとは？

石油や石炭天然ガスといった有限な資源である「化石エネルギー」とは違い、太陽光や風力、水力といった地球資源の一部など「自然界に常に存在するエネルギー」のことで、それを利用した発電はCO<sub>2</sub>を排出しないクリーンなエネルギーであり、地球温暖化抑制に繋がります。

## ～～ 代表的な5種類の「再生可能エネルギー」発電 ～～

### 太陽光発電

太陽の光を利用して発電します



### 水力発電

水が高いところから低いところへ流れ落ちる位置エネルギーを使って発電します



### 風力発電

風の力を利用して風車を回し、風車の回転運動を発電機に伝えて発電します



### 地熱発電

マグマに熱せられた高いエネルギーを得た高温高圧の蒸気を利用して発電します



### バイオマス発電

捨てられるはずの木材や生ゴミであるバイオマス(植物由来の資源)燃料を燃やすことで発電します



## 導入の検討をするにあたって

太陽光発電システム等の機器の導入以外の方法として

- ①再生可能エネルギー電力を導入している電力会社への切り替え
- ②環境価値の購入 があります。



「ゼロカーボンシティ新橋」普及啓発キャラクター もんぼん

### ① 新宿再エネオークション

新宿区と㈱エナークとの協定に基づき、環境省推奨の電力オークション「エネオク」を活用し、区内法人・個人事業主の皆様の再エネ電力の切り替えを推奨する取組を行っています。

※電力オークション「エネオク」とは電力会社が、他社の入札価格を見ながらさらに低い価格を提示していく競り下げ方式のオークションです。

詳しくは  
・新宿区再エネオークション  
<https://www.city.shinjuku.lg.jp/saikatsu/saie.html>



### ② 環境価値の購入

●環境価値とは  
自然エネルギーによる電力は「電気そのものの価値」の他に「CO<sub>2</sub>排出抑制といった付加価値」を持った電力と考えられています。これを「環境価値」と呼び、「非化石証書」「グリーン電力証書」等があります。



●「環境価値」を使い、地球にやさしい電気に変える  
自然エネルギーが持つ環境にやさしい付加価値「環境価値」を証書という形に変え、再生可能エネルギーを購入者に付与するシステム。購入費用は発行事業者を通じ発電設備の維持・拡大などに利用されます。



### ★「非化石証書」について

- ・証書は非化石取引市場で入札して購入します。
- ・購入は四半期ごと(8,11,2,5月)
- ・価格帯：0.3円~/kWh程度

詳しくは

- ・経済産業省 自然エネルギー庁 <https://www.enecho.meti.go.jp/about/sectel/chokeko/hicesshousho.html>
- ・(JEPX)一般社団法人 日本卸電力取引所 <https://www.jepx.jp/>



### ★「グリーン電力証書」について

- ・証書は発行事業者から購入します。
- ・web申請にて適宜購入が可能
- ・価格帯：2～5円/kWh程度

詳しくは

- ・(JQA)一般財団法人 日本品質保証機構 [https://www.jqa.jp/service\\_list/environment\\_service/greenenergy/](https://www.jqa.jp/service_list/environment_service/greenenergy/)



導入により、CO<sub>2</sub>の排出削減が可能となり、環境配慮で企業イメージをアップ等に繋がります。地球温暖化対策の一環として、ぜひご検討ください。

