

## 再生可能エネルギー・自然エネルギーについて考えてみよう。

福島原発事故以来、日本のエネルギー（主に電力）のあり方については、大きな課題といえます。ここでは、再生可能エネルギーとして上げられる太陽光、風力、地熱、自然小型水力、バイオマスなどの発電についての名古屋市図書館所蔵の図書をご紹介します。

### 1 再生可能エネルギー全般について紹介された図書

☆再生可能エネルギーの大研究 | 自然の力を生かす! 中谷内政之/監修 PHP研究所 (タイトルコード 1001010018252 )

⇒小学生向けにとってもやさしく、再生可能エネルギーについて紹介しています。電力による昔と今の生活の違いや火力発電に用いられる化石エネルギーの紹介と問題点、環境問題を念頭においた再生可能エネルギーの現状と問題点が紹介されています。

この他、児童向けの図書としては、

☆知ろう!再生可能エネルギー 馬上丈司/著 少年写真新聞社 (タイトルコード:1001210005599 ) があります。

この他、図書ではありませんが、児童にわかりやすい資料として

☆世界と日本大図解シリーズ No.1050 再生可能エネルギー (中日新聞サンデー版 2012. 7. 1) や、世界と日本大図解シリーズ No.869 導入急がれる新エネルギー (中日新聞サンデー版 2008. 12. 28) があります。

また、一般向けの図書として紹介されたものとして

☆「再生可能エネルギー」のキホン 本間琢也/著 ソフトバンククリエイティブ (タイトルコード:1001210000324 )

☆トコトンやさしい再生可能エネルギーの本 石原顕光/著 日刊工業新聞社 (タイトルコード:1001210051838 )

☆図解新エネルギー早わかり! 早稲田聡/著 中経出版 (タイトルコード:1001010131205 )

その他にも

☆知っておきたいエネルギーの基礎知識 斎藤勝裕/著 ソフトバンククリエイティブ (タイトルコード:1001010044224 )

があります。

## 2 太陽光発電について紹介された図書

☆太陽エネルギーの大研究 小沢祥司／著 PHP研究所 (タイトルコード：1001110159927)

⇒小学生向けに太陽エネルギーの説明から、その活用としてのソーラーハウスや太陽電池、太陽光発電から、宇宙で、太陽光発電を行い、地上に送る、宇宙太陽光発電についてもわかりやすく説明しています。

その他 児童向けの資料としては

☆見学！自然エネルギー大図鑑1 (太陽光・風力発電) 飯田哲也／監修 偕成社 (タイトルコード：1001110180542) があります

また、高校生あたりから、一般の方にわかりやすいものとしては、図版の多く見やすい

☆今こそ知りたい最新ガイド太陽光発電 ニュートンプレス  
(タイトルコード：1001110040671 )

☆太陽光発電 (図解雑学—絵と文章でわかりやすい！)

太陽光発電技術研究組合／監修 (タイトルコード：1001110135296 )

☆「太陽電池」のキホン | 新エネルギーの切り札となる太陽光発電のしくみ 佐藤勝昭／著 ソフトバンククリエイティブ (タイトルコード：1001110010315)

☆イラスト・図解太陽電池&太陽光発電のしくみがよくわかる本 山口真史／監修 技術評論社 (タイトルコード：1001010039594)  
などがあります。

この他にも

☆わが家ではじめる太陽光発電 太陽光発電所ネットワーク／編 合同出版 (タイトルコード：1009914022004)

☆ 広がる広がれ太陽光発電 CELC／編集 西田書店  
(タイトルコード：1000910034357 )

☆宇宙太陽光発電所 | 新太陽光エネルギー社会と宇宙生存学が明日をつくる 松本紘／[著] ディスカヴァー・トゥエンティワン (タイトルコード：1001110031550 )

などがあります。

### 3 風力発電について紹介された図書

☆見学！自然エネルギー大図鑑1（太陽光・風力発電）飯田哲也／監修 偕成社  
（タイトルコード：1001110180542）があります

⇒小学生向けに風力発電のしくみや日本の風力発電所の紹介、外国に見られる洋上発電など紹介されています。

その他 児童向けの資料として、風力発電で村おこしをした実例から風力発電を紹介した

☆ばんざい！ぼくらの村の風力発電 | 大分県前津江村の風おこし・村おこし  
笠原秀／作 PHP研究所 （タイトルコード：1009910078637）があります。

また、高校生あたりから、一般の方にわかりやすいものとしては、

日本の各地の風力発電施設と、しくみを写真等で紹介した

☆風車のある風景 野村卓史／著 出窓社 （タイトルコード：1009912035138）  
の他、

☆トコトンやさしい風力発電の本 牛山泉／著 日刊工業新聞社（タイトルコード：1000910090315）

☆風車博士のやさしい風・風車・風力発電の話 牛山泉／著 合同出版（タイトルコード：1009914029961）

☆風力発電が世界を救う 牛山泉／著 日本経済新聞出版社（タイトルコード：1001210081770）  
などがあります。

この他にも 自作で小型の風力発電機をつくるため、写真を多く取り入れた

☆自分で作る風力発電 中村昌広／著 総合科学出版（タイトルコード：1001110111090）  
もあります。

## 4 地熱、小型水力発電について紹介された図書

地熱発電を紹介した図書としては、

☆見学！自然エネルギー大図鑑 2（地熱・小水力発電ほか） 飯田哲也／監修 偕成社（タイトルコード：1001110187077）

☆エネルギーの未来を考える 4（地熱・バイオエネルギー） イアン・グラハム／著 文溪堂（タイトルコード：1009910004647）があります

小型水力発電を紹介した図書としては児童向けとしては、

☆エネルギーの未来を考える 2（水力エネルギー） イアン・グラハム／著 文溪堂（タイトルコード：1009910004645）

☆調べてみよう！使ってみよう！自然エネルギー 3（風と水のエネルギー） 小沢祥司／文（タイトルコード：1009914005248）

一般向けとして、☆小水力発電がわかる本 | しゅくみから導入まで 全国小水力利用推進協議会／編 オーム社（タイトルコード：1001210018444）や ☆小水力発電 逸見次郎／著 パワー社（タイトルコード：1009917049916）があります。

この他、図書ではありませんが、児童にわかりやすい資料として

☆世界と日本大図解シリーズ No.1043 地熱発電（中日新聞サンデー版 2012. 5. 13）や、世界と日本大図解シリーズ No.1053 小規模水力発電（中日新聞サンデー版 2012. 7. 22）があります。

## 5 バイオマスエネルギーによる発電

☆見学！自然エネルギー大図鑑 3（バイオマス・温度差発電ほか） 飯田哲也／監修 偕成社（タイトルコード：1001110187078）

☆調べてみよう！使ってみよう！自然エネルギー 4 小沢祥司／文（バイオマス＝緑のエネルギー） 旺文社（タイトルコード：1009914005251）があります

この他、図書ではありませんが、児童にわかりやすい資料として

☆世界と日本大図解シリーズ No.931 地域でいかそうバイオマス（中日新聞サンデー版 2010. 3. 7）があります。

このほかにも、様々な資料があります。