

[再エネ]再生可能エネルギーの導入拡大

Renewable Energy: Expanding the Introduction of Renewable Energies

札幌市では、大都市でも普及しやすい屋根置き型太陽光発電を中心に再エネ発電設備の導入を促進しています。一方、電力消費量の大きな札幌市において、消費される電力のすべてを市内で発電される再エネ電力で賄うことは難しい状況にあります。

そのため、道内の豊富な再エネを活用することで、再エネ電力の利用拡大を進めていきます。

Sapporo is promoting renewable energy power generation facilities, with a focus on roof-mounted solar power generation, which can be widely implemented easily even in a large city.

However, it is difficult for Sapporo, which consumes a large amount of electricity, to cover all of its electricity consumption with renewable energy generated within the city.

Therefore, we will promote increased renewable energy power usage by utilizing Hokkaido's abundant renewable energy resources.



市有施設への再エネ100%電力導入 100% Renewable Electricity for City-Owned Facilities

市有施設の脱炭素化を目指して再エネ電力の導入を進めています。2021年4月から札幌時計台、2022年10月から市役所本庁舎で再エネ100%電力の利用を開始しました。

We are promoting renewable electricity to decarbonize city-owned facilities.

We began using 100% renewable electricity at the Sapporo Clock Tower in April 2021 and at the City Hall Main Building in October 2022.



年間の電力消費量は約26万kWhで、再エネ100%電力に切り替えることで、排出量に換算して1,450t-CO₂ (トドマツが80年かけて吸収するCO₂の約2,000本分)の削減を見込んでいます。

Annual electricity consumption is approximately 260,000 kWh. Switching to 100% renewable electricity is expected to reduce CO₂ emissions by 1,450 tons (equivalent to approximately 2,000 Sakhalin fir trees absorbing CO₂ over 80 years).

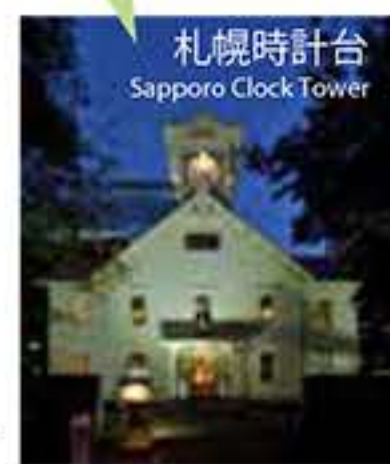
北海道内の国指定重要文化財施設としては初めての取組。

This is the first initiative of its kind for a National Important Cultural Property building in Hokkaido.

+EVでゼロカーボン・ドライブ Zero Carbon Drive with +EV

併せて市役所本庁舎で使用する公用車としては初となるEV(電気自動車)を1台導入し、ゼロカーボン・ドライブ*を実践。
In addition, an electric vehicle (EV) was used for the first time as an official government vehicle of the Sapporo City Hall Main Building, putting Zero Carbon Drive* into practice.

*ゼロカーボン・ドライブとは…再エネ100%電力でEVを充電することで、電力を発電するときも含めて走行時のCO₂排出をゼロとする取組
*Zero Carbon Drive is an initiative to eliminate CO₂ emissions during driving, including during power generation, by charging EVs with 100% renewable electricity.



- 太陽の光を電気に変えるシステム
- 発電時にCO₂を全く出さないクリーンなエネルギーシステム
- 地震による停電時などの非常用電源として活用できる
- 余った電力は電力会社に売電することもできる

☐A system that converts sunlight into electricity
☐A clean energy system that does not emit any CO₂ at all when generating electricity
☐Can be used as an emergency power source in the event of power outages due to earthquakes, etc.
☐Excess electricity can be sold to power companies

