

# 常設展示に見る動力化・電動化

Motivation and Electrification as seen in the Permanent Exhibition

人類は古代から道具を工夫し活用してきました。やがて、家畜<sup>か ちく</sup>の力や水・風などの自然の力を利用して、効率化を果たします。日本の糸紡ぎ<sup>つむ</sup>、機織り<sup>え ど</sup>などの作業では、江戸時代末期まで人力によって行なわれてきましたが、その動力源<sup>げん</sup>は人力から水車、次いで蒸気機関<sup>じょう き</sup>、そして電気モーターへと代わっていきました。電池は江戸時代に伝わり、明治時代には一般<sup>いっ ぱん</sup>に知れ渡<sup>わた</sup>っていきました。動力化・電動化・電池については当館の常設展示<sup>てん じ</sup>でも見ることができます。

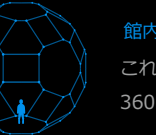
Humans have been innovating and utilizing tools since ancient times. Eventually, they achieved greater efficiency by harnessing the power of livestock and natural forces such as water and wind.

In Japan, tasks such as spinning thread and weaving were done by hand until *the end of the Edo period* (early 19c), but the power source changed from human power to water wheels, then steam engines, and finally electric motors. Batteries were introduced during the *Edo period* (17c to early 19c) and became widely known by the *Meiji period* (Late 19c to early 20c). You can also see information about motorization, electrification, and batteries in our permanent exhibition.

館内企画展アーカイブ

# バーチャル展示室

THE VIRTUAL  
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** › <http://www.tcm.it.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介しますデジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



**トヨタ産業技術記念館**

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.