

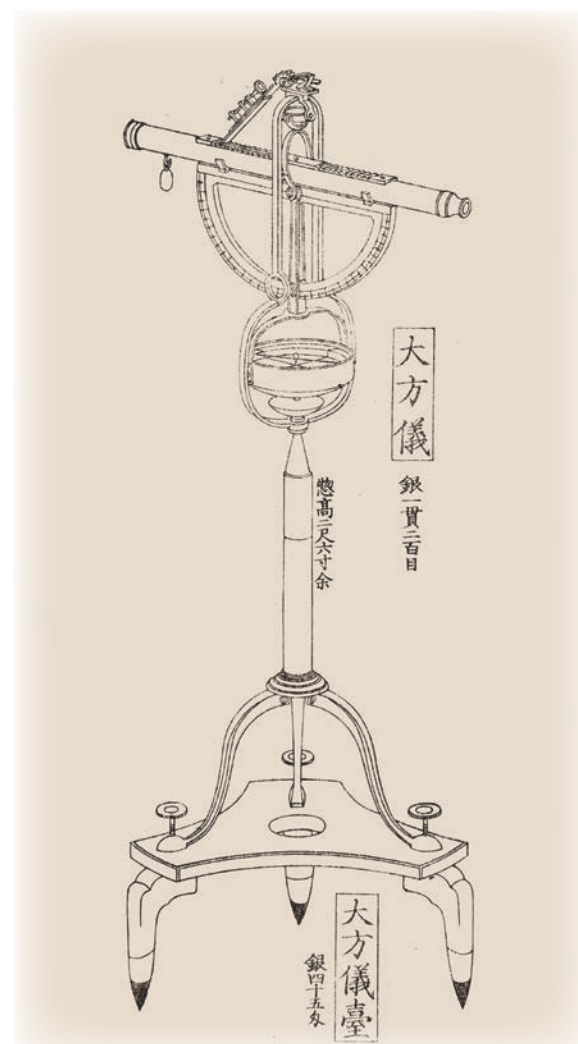
# 進化する測量器具

Evolving surveying instruments

方位磁石が中国で発明されたのは2世紀頃とされ、日本には7世紀頃に入ってきました。江戸時代初期には、オランダからコンパスと定規で距離や高さを測る方法が伝来しました。これらを参考に、日本でも測量器具の考案・改良が行われました。また、これらの測量器具は一般庶民にも販売されました。江戸時代後期には、垂直角度と水平方位角度を1台で測定できる大方儀と呼ばれる測量器具が使われ、この基本構造は現代のトランシットと違いのないものでした。

The magnetic compass is said to have been invented in China around the 2nd century, and was introduced to Japan around the 7th century. In the early *Edo* period, a method of measuring distance and height using a compass and ruler was introduced from the Netherlands. Using these as references, surveying instruments were invented and improved in Japan. These surveying instruments were also sold to the general public.

In the late *Edo* period, a surveying instrument called a *Daihogi*, which could measure vertical and horizontal azimuth angles with a single instrument, was used, and its basic structure was not different from a modern transit.



だいほうぎ  
大方儀  
個人所蔵

A surveying instrument called a Daihogi  
private collection

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.