

# 日本への外国勢接近

Foreign powers approaching Japan

方位磁石の発明は大航海時代に長距離航海を可能にし、海上で船の位置を知る必要から、天文観測技術も発達しました。

日本は、1543 年にポルトガル人との接触をはじめとして、西洋人と接触するようになります。鎖国中でも長崎を通じて、西洋の天文学、測量法などの情報が得られました。

江戸中期にはロシアが蝦夷近海に出没するようになり、防衛上の調査が必要となりました。そんな時、伊能忠敬の蝦夷測量に許可が下りました。ペリーの来航以後は、全国的な海防が国家課題となりました。

The invention of the compass made long-distance voyages possible during the Age of Discovery, and astronomical observation technology also developed due to the need to know landmarks for one's position at sea.

Japan began to come into contact with Westerners, starting with the Portuguese in 1543. Even during the period of national isolation, information on Western astronomy and surveying methods was obtained through *Nagasaki*.

In the mid-*Edo* period, Russian forces began to appear in the waters near *Ezo*, making defense surveys necessary. At that time, *Tadataka Inoh* was given permission to survey *Ezo*. After Perry's arrival, nationwide coastal defense became a national issue.



じゅう  
火縄銃  
Matchlock

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.