

キトラ古墳の天井壁画 「日本天文遺産」に認定

キトラ古墳の石室に描かれていた5面の壁画のうち、天井壁画が、令和2年3月17日付で「日本天文遺産」に認定されました。「日本天文遺産」は、日本天文学会が天文学、暦学にとって歴史的意義のある史跡や物品などを認定する制度です。天井壁画は「古代における天文学の水準のみならずアジア大陸から日本への科学知識や文化の流入を知ることができるものであり、天文図は、科学的な分析に耐えうる本格的な星図として、天文学史上きわめて重要」と評価されました。

天井壁画には、約360個の星からなる74座の中国式星座を配置した本格的な中国式天文図（円形星図）と、日月像が描かれています。天文図の中心が天の北極にあたり、内規（周極星の範囲）、赤道、外規（観測できる星の範囲）を示す同心円と、黄道（太陽の通り道）を示す偏った円（位置は間違っている）が特徴的です。これらは長期間の観測によってはじめて図化できるものです。

令和2年秋の「国宝キトラ古墳壁画の公開」（第17回）では天井と西壁を展示し、天文遺産認定記念ポストカードを配布しました。また、キトラ古墳の天文図を解説するプラネタリウムを開催しました。

キトラ古墳の天文図は、現存最古の本格的な天文図とされ、世界的にも貴重な資料です。中国式の星座や天文図（円形星図）は見慣れないものですが、明治時代以前には日本でも使われていたものです。天文遺産認定を機に、古代の天文学や中国式星座への関心が高まることを期待しています。

Kitora Tumulus Ceiling Mural Designated "Japan Astronomical Heritage"

Of the five murals painted in the stone chamber of the Kitora tumulus, the ceiling mural was designated as "Japan Astronomical Heritage" on March 17, 2020. This status is the product of a system by which the Astronomical Society of Japan recognizes historic sites and articles having historical significance for astronomy and calendrical science. The ceiling mural was appraised as indicating "not only the level of astronomy in ancient times, but also telling the influx of scientific knowledge and culture from the Asian continent to Japan, and as the celestial chart is a genuine astronomical chart that can stand up to scientific analysis, it is of extreme value for the history of astronomy."

The ceiling mural depicts a full-scale Chinese-style astronomical chart (circular in form) with 74 Chinese constellations comprised of approximately 360 stars, along with images of the sun and moon. The astronomical chart is characterized by having the north celestial pole at its center, with concentric circles indicating an inner zone (the field of circumpolar stars), equator, and an outer zone (the range of observable stars), along with a biased circle indicating the ecliptic plane of the sun's path (although the position is incorrect). These details can only be plotted from long-term observation.

The ceiling mural was exhibited in the seventeenth public display event of the Kitora murals held in the Autumn of 2020, and postcards were distributed commemorating the designation as astronomical heritage. Also, a planetarium show explaining the Kitora astronomical chart was held.

The Kitora tumulus astronomical chart is regarded as the oldest full-scale celestial map currently surviving, and is a resource with global value. While nowadays we are not familiar with Chinese-style constellations or (circular) astronomical charts, they were used in Japan as well prior to the Meiji period. It is hoped that with this designation as astronomical heritage, there will be an increase in interest in ancient astronomy and Chinese-style constellations.



日本天文遺産認定証・盾
Plaque and certificate of designation as Japan Astronomical Heritage



キトラ古墳天井壁画
Kitora tumulus ceiling mural