

そうがんきょう ぼうえんきょう れきし てんじしつ
**双眼鏡・望遠鏡歴史展示室に
行ってみよう。**

【陳列品の一例】

- ・オペラグラス
- ・ミクロン型双眼鏡
- ・スポーティングスコープ
- ・ライフルスコープ
- ・各種双眼鏡
- ・カットモデル
- ・大型双眼鏡
- ・三脚



光学ガラス材料(ブロック材)

【主なガラス部品の加工工程】

- ①るっぽ溶解(現在は連続溶解が主)
- ②火割り
- ③切断、或いはプレス型にて成型
- ④研削加工
- ⑤研磨加工
- ⑥真空蒸着
- ⑦接合



双眼鏡・望遠鏡に関する・書籍・雑誌・カタログ・ちらし・光学産業新聞等など

場所：東京都練馬区氷川台2-3-1

電話：03-5398-1687

Fax. : 03-3937-4216

開館時間：10時～15時

休館：土曜日、日曜日、祝日

料金：無料

<http://www.jtmash.jp/>



けいざいさんぎょうしょう

2019 経済産業省こどもデー

ぼうえんきょう そうがんきょう

**望遠鏡、双眼鏡を
手にとってのぞいてみよう！**



**望遠鏡、双眼鏡の構造が分る模型、
スケルトンモデルも用意しました！**



にほんぼうえんきょうこうぎょうかい

(一社)日本望遠鏡工業会





ぼうえんきょう 望遠鏡にはいろんな種類があるよ。どんなふうに見えるかな？

はつめい ぼうえんきょう
およそ400年前に発明された望遠鏡は、いろんな使わ
れかたがされているんだ。今日はひとつづつ手にとっ
て、のぞいてみよう。

たんがんきょう 単眼鏡



きよりがはかれる
単眼鏡もあるんだ。

とても小さくて、ポケットやハンドバッグ
に入ってしまう。旅行にゆくときや美術館、
博物館で近づけないものを大きく見たいと
き、それから演劇の鑑賞などにも便利だね。
近くのものを大きく見ることもできるので
昆虫や植物の観察にもつかわれている。



そうがんきょう 双眼鏡



たんがんきょう りょうめ けしき
単眼鏡とちがうのは、両目でみるため景色
りついてき が立体的に見えるよ。大きさもポケットに
入るものから、1キロをこえる重さのもの
までたくさんある。8倍より倍率が高いと
手でもって見るのはむずかしい。星空の観
察 ぱいりつ かもん くわんさつ せんこう くわんさつ
察にも便利だよ。



とお もくてき しゅるい ぱいりつ こうぞう
遠くのものがすぐ目の前にあるように見えるよ。見る目的によって種類、そして倍率や構造
がいろいろあるんだ。代表的なものは、単眼鏡、双眼鏡、フィールドスコープ、天体望遠鏡
などがあるんだ。

スポットティングスコープ



さんきゃく つか ちじょうよう ぼうえんきょう
三脚にのせて使う地上用の望遠鏡のことだ。
やちょう かんさつ つか 野鳥の観察などによく使われているが、
しょくぶつ どうぶつ ちそう てんたい かんさつ
植物や動物、地層、それに天体の観察にも
かつやく 活躍するよ。



てんたいぼうえんきょう 天体望遠鏡



てんたい かんさつ つく ぼうえんきょう ぱい
天体の観察のために作られた望遠鏡だ。倍
りつ しゅるい ばんたか てんたい
率は4種類の中で一番高い。天体は少しず
うご ゆ てんたい おい びどう
つ動いて行くので、天体を追いかける微動
そうち はんやしき くわんせつしき しゅ
装置がついている。反射式と屈折式の2種
るい しゃしん くわんせつしき
類があるよ。（上の写真は屈折式）



ばいりつ たか
右にゆくほど倍率は高くなる。

