

# 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
- ・スポットティングスコープ
- ・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

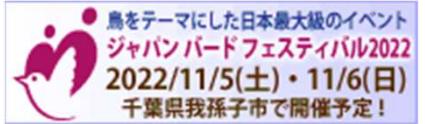
Fax. : 03-3937-4216

開館時間：10時～15時

休館：土曜日、日曜日、祝日

料金：無料

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



## 望遠鏡、双眼鏡を

## 手にとってのぞいてみよう！



## 晴天時は、屋上で 太陽の黒点を観測 します。



## 検査器具を 紹介します。



## 視度望遠鏡



## 望遠鏡、双眼鏡、及び構造が分るもの も展示します(下図一例)。



望遠鏡しくみモックアップ

スポットティングスコープ・防振双眼鏡



# 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？

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。

## 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。



## 双眼鏡



たんがんきょう  
単眼鏡とちがうのは、両目でみるため景色  
りょうめ  
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。星空の観察にも便利だよ。



とお  
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  
三脚にのせて使う地上用の望遠鏡のことだ。  
やちょう  
野鳥の観察などによく使われているが、  
しょくぶつ  
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。



## 天体望遠鏡



てんたい  
天体の観察のために作られた望遠鏡だ。倍  
りつ  
率は4種類の中で一番高い。天体は少しうご  
りゅう  
つ動いて行くので、天体を追いかける微動  
そうち  
装置がついている。反射式と屈折式の2種  
しゅ  
類があるよ。（上の写真は屈折式）



右にゆくほど倍率は高くなる。

