

# 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るつぼ溶解(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.itmas.jp/>



鳥をテーマにした日本最大級のイベント  
ジャパンバードフェスティバル2022  
2022/11/5(土)・11/6(日)  
千葉県我孫子市で開催予定!

Japan Telescope Manufacturers Association  
**JOITMA**  
一般社団法人 日本望遠鏡工業会



## 望遠鏡、双眼鏡を

## 手にとっでのぞいてみよう!



## 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



### 携帯用光軸検査器



分面目盛  
スケール目盛

ディオプリー目盛指標固定ネジ  
ディオプリー目盛指標  
ディオプリー目盛  
フェルト付き 座板

## 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

スポティングスコープ・防振双眼鏡



ぼうえんきょう  
望遠鏡にはいろいろな種類が

しゅるい  
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、いろいろな使われかたがされているんだ。きょうはひとつづつ手にとって、のぞいてみよう。

とのお 遠くのもがすぐ目の前に見えるよ。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。だいひょうてき たんがんきょう そうがんきょう たいぼうえんきょう  
などがあるんだ。

たんがんきょう  
単眼鏡



きりがはかれる  
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れてしまう。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。ちか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。



スポッティングスコープ



さんきやく 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。やちよう かんさつ つか  
野鳥の観察などによく使われているが、しょうぶつ 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 ばい  
天体の観察のために作られた望遠鏡だ。倍りつ しゅるい  
率は4種類の中で一番高い。天体は少しずうご ゆ ちじょうよう  
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。はんしゃしき くせつしき しゅるい  
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。