

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

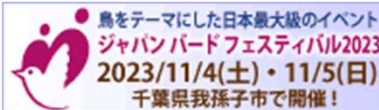
Fax：03-3937-4216

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/>



- 双眼鏡を手にとったのぞいてみよう!
- 双眼鏡使い方教室にご参加ください!
- ルーペと凹レンズでガレイ望遠鏡作製!
- 光学ブリスム、回折格子のご紹介



- 晴天時は、芝生広場で太陽の黒点を観測します。雨天時は水の館3階で展示紹介いたします。
- 太陽フレア観測も別な機種でおこないます。



検査器具を
紹介します。

視度望遠鏡



携帯用光軸検査器



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 しゅるい
望遠鏡にはいろいろな種類があるよ。

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。今日はひとつづつ手にとって、のぞいてみよう。

あるよ。どんなふうに見えるかな？

とおい遠くのものが見えるよ。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。

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。近くのものをも大きく見ることができ、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



三脚にのせて使う地上用の望遠鏡のことだ。野鳥の観察などによく使われているが、植物や動物、地層、それに天体の観察にも活躍するよ。



てんたいぼうえんきょう
天体望遠鏡



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



右にゆくほど倍率は高くなる。