

双眼鏡・望遠鏡歴史展示室のご紹介

【陳列品の一例】

- ・オペラグラス
- ・ミクロン型双眼鏡
- ・スポッティングスコープ
- ・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)
現在では連続溶解が中心
【レンズ部品の主な工程】
①るつぼ溶解
②火割り、切断・プレス、秤量
③アニール(焼鈍・歪除去)
④研削・研磨・芯取
⑥真空蒸着
⑥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

休館：土曜日、日曜日、祝日

料金：無料

問合せ：info@itmas.org

担当：事務局長 飯島 道行

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



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



1、双眼鏡使い方教室の実施

双眼鏡を手にとったのぞいてみよう！
終了された方にはレンズクロス他のノベルティグッズを差し上げます！



2、ガリレイ望遠鏡の作製(ヒント)

双眼鏡の対物レンズと接眼レンズの組み合わせ

3、特別販売あります(アウトレット品)

双眼鏡など、数には限りがあります。

4、芝生広場にて、専用の天体望遠鏡を使って太陽の黒点、フレア観測をおこないます。

5、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

防振双眼鏡・スポッティングスコープ



望遠鏡にはいろんな種類が

ぼうえんきょう
 はつめい ぼうえんきょう つか
 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。きょう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 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。だいひょうてき たんがんきょう そうがんきょう てんたいぼうえんきょう
 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。りょうにゆくときや美術館、はくぶつかん ちか
 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。
 えんげき かんしやう べんり
 近くのを大きく見ることもできるので
 こんちゆう しょうぶつ かんさつ
 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 りやうめ 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キロをこえるおも
 までたくさんある。8倍より倍率が高いと
 ばいりつ かん
 手でもって見るのはむずかしい。星空の観
 さつ べんり
 察にも便利だよ。



スポットティングスコープ



さんきやく つか ちじやうよう 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。
 やちやう 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 つか 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 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
 うご ゆ てんたい おい かんさつ びどう
 つ動いて行くので、天体を追いかける微動
 そうち はんしゃしき くっせつしき 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 くっせつしき
 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。