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・光学産業新聞等など

場所:東京都練馬区氷川台2-3-1 休館: 十曜日、日曜日、祝日

料余:無料

問合せ:info@itmas.org 担当:事務局長 飯島 道行 https://www.itmas.ip/









1、双眼鏡使い方教室の実施 双眼鏡を手にとってのぞいてみよう! 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、 がルイ望遠鏡の作製(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、フレアー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 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。今日はひとつづつ手にとっ て、のぞいてみよう。

もくてき しゅるい ばいりっ 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 だいびょうてき 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 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





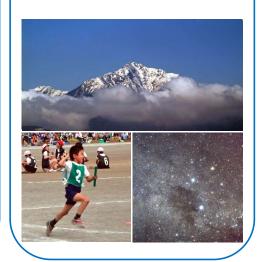
とても小さくて、ポケットやハンドバッグ りょこう びじゅっかん に入ってしまう。旅行にゆくときや美術館、 はくぶつかんちかけないものを大きく見たいと えんげき かんしょう べんり それから演劇の鑑賞などにも便利だね。 姓くのものを大きく見ることもできるので こんちゅう しょくぶっかんさっ 昆虫や植物の観察にもつかわれている。



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 りったいてき 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キロをこえる菫さのもの 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 さっ べんり 察にも便利だよ。



スポッティングスコープ



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。 よくぶっ どうぶっ ちそう てんたい かんさっ 植物や動物、地層、それに天体の観察にも



てんたいぼうえんきょう



てんたい かんさつ 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 うだ 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



ばいりつ たか 右にゆくほど倍率は高くなる。