Japan Quality

diy スマホ天体望遠鏡 カートン組立式

PalPANDA

月面の彩りも綺麗に映し出す最高のクオリティ！

PalPANDAで楽しめる天体

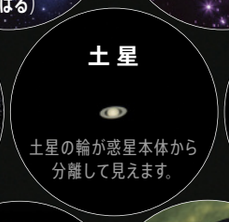
※月以外はPalPANDAを三脚に設置し「裸眼視」で観察してください。
※絶対に望遠鏡で太陽を直接見ないでください。

アンドロメダ座大銀河

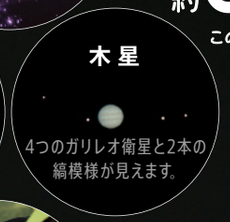
プレアデス星団（すばる）

オリオン座大星雲

ペルセウス座二重星団


土星

土星の輪が惑星本体から分離して見えます。


木星

4つのガリレオ衛星と2本の縞模様が見えます。

彗星

太陽

（太陽黒点や日食の観察）

太陽投影板付属

太陽の観察には必ず安全な「太陽投影板」を使用してください。

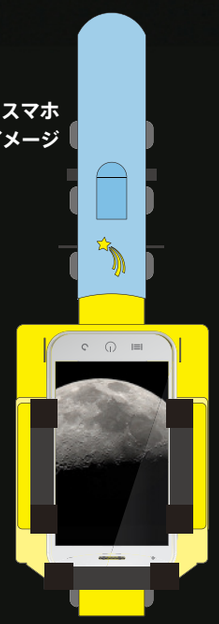
口径40mm
光学約35倍 Digital zoom 約140倍

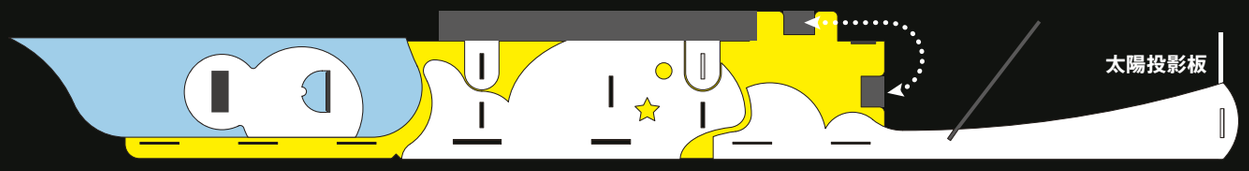
この月面はiPad Pro（4K）で撮影した実写画像です。
PalPANDA実写画像や使い方の紹介Webサイト
http://www.tocol.net/panda/
定価：本体9,000円＋税

● 最高クラスの描写力を実現！

ACHROMATIC Multi-coating moonLens

［対物レンズ／接眼レンズ（2群4枚）］
・光学ガラス製 アクロマートレンズ
・全境界面マルチコーティング（7層）
［天頂プリズム］
・光学ガラス製（銀コート）
・全境界面マルチコーティング（3層）





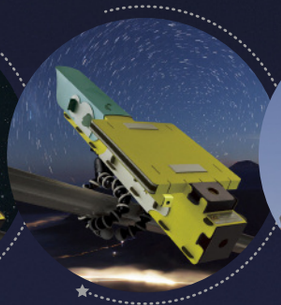
天体観望の楽しみ方とPalPANDAの使い方

※月以外はPalPANDAを三脚に設置し「裸眼」で観察してください。 ★

裸眼で観望 ★

・いつでも、どこでも簡単に天体観望を楽しみたい方

直視で観望


天頂プリズムを使って観望

太陽投影板で太陽を観察

《あると便利な物》
● 簡易三脚

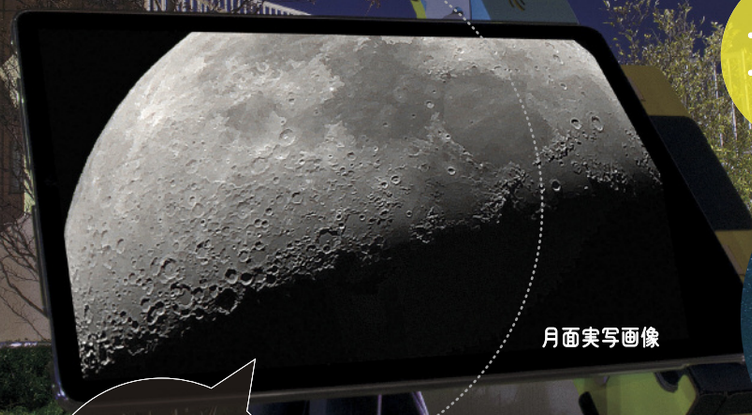
タブレットで観望 ★

・迫力のある月面を見たい方
・月面の写真や動画を撮りたい方
・長時間の観察をしたい方

SNSで友だちとシェア

スマホで観望 ★

・簡単に月面を楽しみたい方
・手軽に月面の写真や動画を撮りたい方


月面実写画像

大画面で
みんな一緒に
観察できる！

《あると便利な物》
● 三脚、経緯台または赤道儀
● ツインストレートブラケット
● リモートシャッター（レリーズ）
● タブレットホルダー（ケース）

《あると便利な物》
● 卓上三脚
● リモートシャッター（レリーズ）

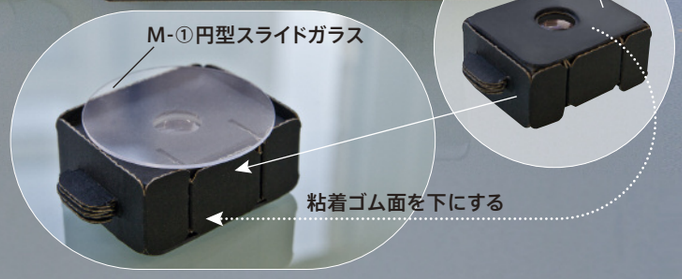
WARNING 絶対に望遠鏡で太陽を直接見ないでください。
NEVER look directly at the sun with the telescope.

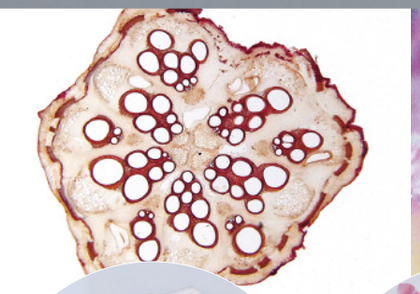
ACHROMATIC スマホ25顕微鏡

口径15mm／2群4枚構成

接眼鏡が光学約25倍の顕微鏡に早変わり！

スマホやタブレットのフロントカメラのレンズの中心と接眼レンズの中心を合わせて使用します。



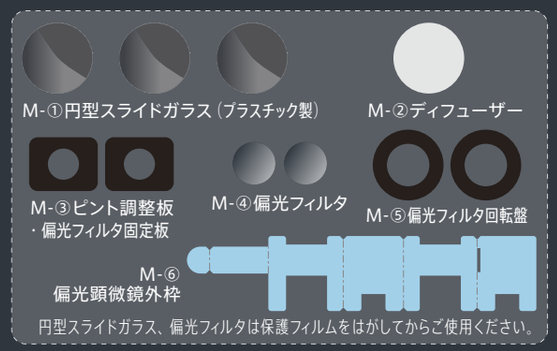


《プレパラート標本の観察》
接眼鏡の枠にプレパラート標本をのせて観察してください。

《立体物の多角度観察》
立体的な観察対象を接眼レンズの上で動かすことで、さまざまな角度から観察できます。

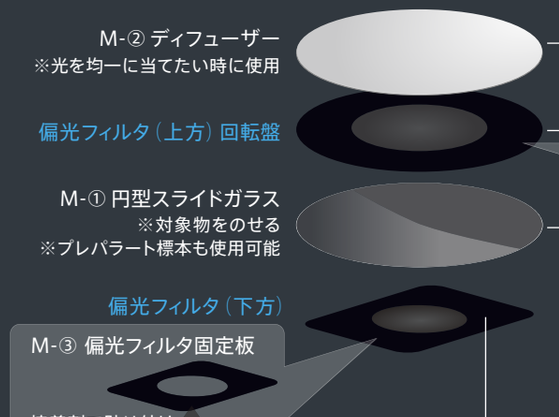
《水中生物や生きている生物の観察》
水中生物はシャーレなどに入れます。
昆虫などは透明な袋に入れて観察しましょう。
※ピント調整板を接眼レンズの上にのせてその上にシャーレなどをのせます。

《厚みのあるスライス試料》
厚みのある試料などは付属の円型スライスガラスに直接のせて観察します。

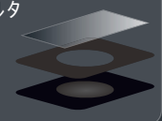


円型スライドガラス、偏光フィルタは保護フィルムをはがしてからご使用ください。

［スマホ25顕微鏡で楽しめるもの］
植物の種や葉、花の雄しべ・雌しべ、果物や野菜の種、チリメンジャコ、キノコ・コケ・シダなどの粘菌類、人の皮膚や爪、鳥や蝶などの羽、カブトムシやトンボなどの昆虫、幼虫や卵、服などの布、紙や印刷物、パンやお菓子の表面、雪や氷の結晶、砂や石、金属などの表面、モニタ、小さな電子部品や小物 など



※小さなプレパラート標本を偏光顕微鏡で観察する場合
円型スライドガラスを外し、偏光フィルタ（下方）の上にもう一枚のM-③ピント調整板をのせ、その上にプレパラート標本を直接のせて観察します。

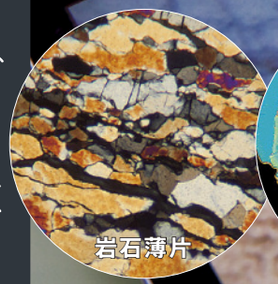
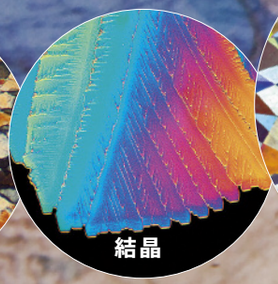
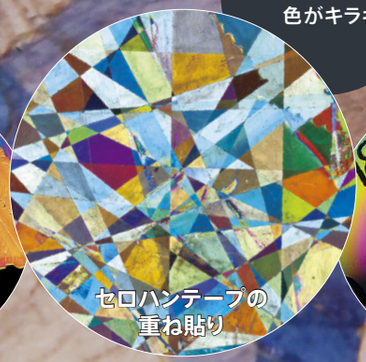
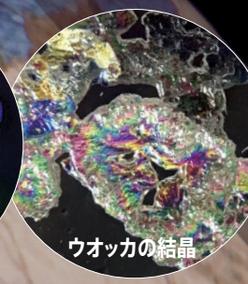


※円型スライドガラス、偏光フィルタは保護フィルムをはがしてからご使用ください。

ACHROMATIC スマホ25偏光顕微鏡

偏光フィルタ（上方）回転盤を回すと、対象物が明るくなったり、暗くなったり、色が変化したりします。

［スマホ25偏光顕微鏡で楽しめるもの］
セロハンテープの重ね貼り、
プラスチック片、岩石の薄片、
氷の結晶、クエン酸の結晶（洗剤）、
酒類の結晶 など

大画面でみんな一緒に観察できる！

円型スライドガラスにセロハンテープをいっぱい貼って偏光フィルタ（上方）回転盤を回すと色がキラキラ変わります。