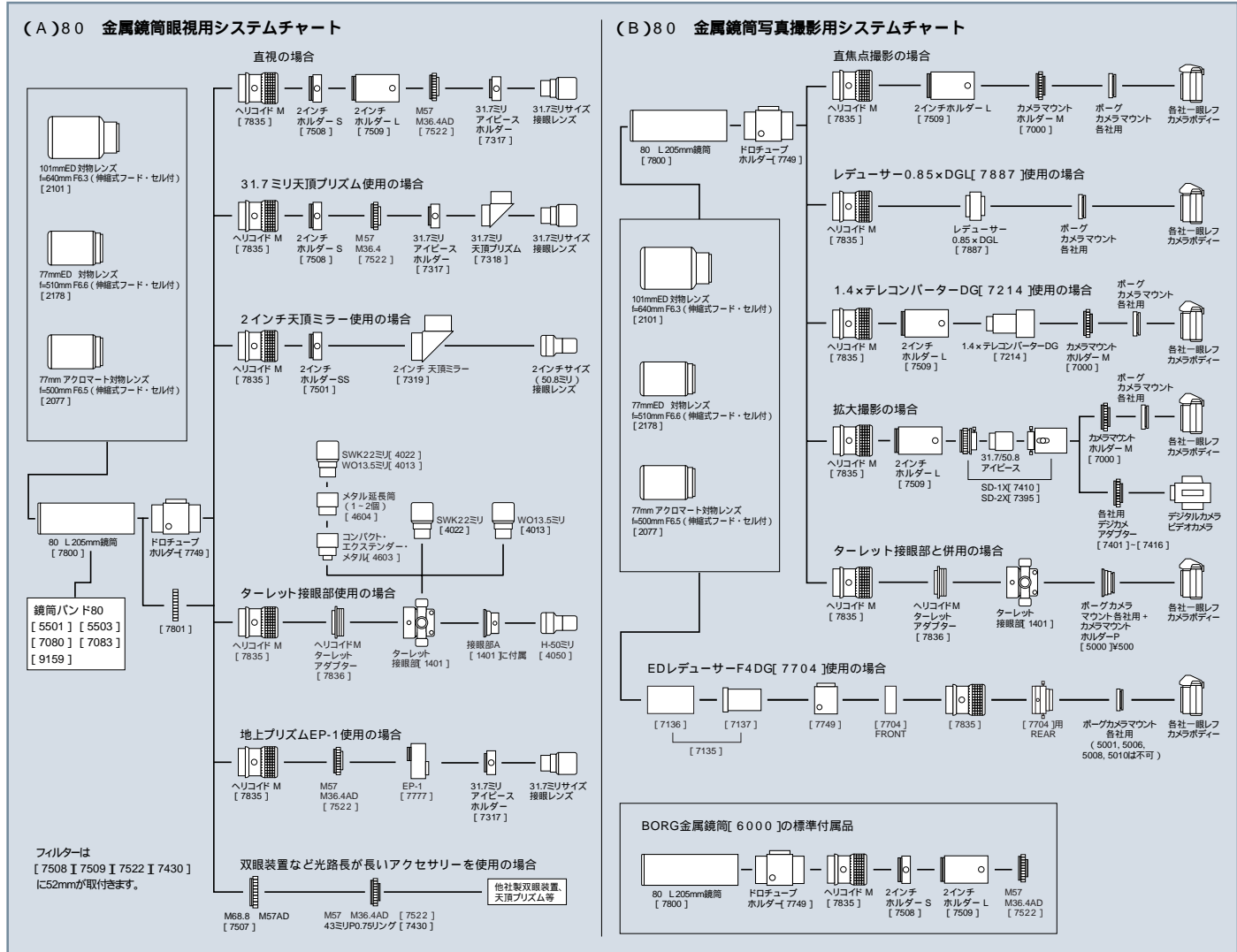


■ボークの口径と倍率の違いによる天体の見え方一覧表 (BORG50,77,101のそれぞれの見え方を示したものです。)

| 口径 | 倍率 | H-50ミリ(9~13倍) | 低倍率(20倍~) | 中倍率(60倍~) | 高倍率(100倍~) |
|-----|---------|---------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 月 | BORG 50 | 大きなクレーターが見える。 | 月全体がよく見える。 | 月が視野いっぱいによく見える。 | クレーターの内部が見えてくる。 |
| | # 77 | 大きなクレーターが見える。 | 月全体がまぶしい程よく見える。 | クレーターや海の起伏がよく見える。 | クレーターや谷の内部がよく見える。 |
| | # 101 | 大きなクレーターが見える。 | 月全体がまぶしい程よく見える。 | 76よりさらによく見える。 | 76よりさらによく見える。 |
| 金星 | BORG 50 | まぶしい。 | まぶしい。 | 形や大きさの変化が分かる。 | 形や大きさの変化が分かる。 |
| | # 77 | まぶしい。 | まぶしい。 | 形や大きさの変化が分かる。 | 形や大きさの変化が分かる。 |
| | # 101 | まぶしい。 | まぶしい。 | 形や大きさの変化が分かる。 | 形や大きさの変化が分かる。 |
| 火星 | BORG 50 | 導入用 | 倍率が低すぎる。 | 大接近時のみ極冠と大きな模様が見える。 | 中接近時にも極冠と大きな模様が見える。 |
| | # 77 | 導入用 | 倍率が低すぎる。 | 中接近時にも極冠と大きな模様が見える。 | 小接近時にも極冠と大きな模様が見える。 |
| | # 101 | 導入用 | 倍率が低すぎる。 | 小接近時にも極冠と大きな模様が見える。 | 小接近時にもほとんどの模様が見える。 |
| 木星 | BORG 50 | 四大衛星が見える。 | 四大衛星がよく見える。 | 縞模様が2~3本見える。 | 縞模様が4~5本見える。 |
| | # 77 | 四大衛星が見える。 | 四大衛星がよく見える。 | 縞模様が2~3本見える。 | 縞模様が6~7本見え凹凸も分かる。 |
| | # 101 | 四大衛星が見える。 | 四大衛星がよく見える。 | 縞模様が4~5本見える。 | 縞模様が8~10本見え凹凸も分かる。 |
| 土星 | BORG 50 | 導入用 | リングが見える。 | リングがよく見える。 | 本体の縞模様が見える事がある。 |
| | # 77 | 導入用 | リングが見える。 | リングがよく見える。 | カッシーニの空隙や本体の縞模様が見える。 |
| | # 101 | 導入用 | リングが見える。 | リングがよく見える。 | カッシーニの空隙がハッキリ見える。 |
| 二重星 | BORG 50 | 導入用 | 倍率が低すぎる。 | 有名な二重星が見えてくる。 | その他の二重星もある程度見える。 |
| | # 77 | 導入用 | 倍率が低すぎる。 | 有名な二重星が見えてくる。 | かなりの数の二重星が見えてくる。 |
| | # 101 | 導入用 | 倍率が低すぎる。 | 有名な二重星が見えてくる。 | 非常に多くの二重星が見えてくる。 |
| 星雲他 | BORG 50 | 明るいM天体が見える。 | 明るいM天体が見える。 | 感星状星雲も形が分かってくる。 | 倍率が高すぎて見にくくなる。 |
| | # 77 | M天体の他多数の星雲・星団 | M天体の他多数の星雲・星団 | 感星状星雲も形が分かってくる。 | 倍率が高すぎて見にくくなる。 |
| | # 101 | M天体の他多数の星雲・星団 | M天体の他多数の星雲・星団 | 球状星団が分解できる。 | 球状星団がハッキリと分解できる。 |

注意：星雲・星団の見え方は、その土地の空の状態(光害の状態)やその日の空の澄み具合で大きく変わります。ここでは空の暗い所で空が澄んでいるときの見え方を載せています。

■BORG80φ金属鏡筒システムチャート



BORGシリーズ総合カタログ



BORG SERIES 2008

BORG 77, 77EDII, 101ED, 125SD
mini BORG 45EDII, 50, 60n, 60ED
pencil BORG 25



Photo: カワセミ
BORG101ED + 7214 + ISDS2
藤野 孝之様

ボークのお求めはオアシス・ダイレクトか、お近くの望遠鏡専門店へどうぞ。

oasis direct 株式会社トミーテック オアシス・ダイレクト
〒125-0062 東京都葛飾区青戸4-20-11
TEL.03-3603-1310 FAX.03-3603-1313
(月-金曜日 10:00-12:00 13:00-17:00 / 祝・祭・休日を除く)
http://www.tomytec.co.jp/borg/

■このカタログに記載の「価格」には消費税を含んでいます。
■記載内容の性能・価格など、仕様の一部が変更される場合があります。
■このカタログの記載内容は2008年3月20日現在のものです。
「ボーク」は「望遠鏡の道具」という意味と「サイボーク」のボークからくる造語です。
※ボークパーツはパーツ専用カタログを御覧ください。

ボークに関する詳しい最新情報は...

ご用命は信用ある当店へ

⚠ ご注意 ●太陽を絶対見ないでください。失明の原因となります。
●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず使用説明書をよくお読みください。

Photo: 月面 BORG125SD + 7214 + 40D 中川 昇

本カタログの価格は全て税込表示です。

望遠鏡の楽しさを体験できる望遠鏡。

「ボーグ」。

「見る、撮る、いじる。」
3つの楽しみが味わえる
唯一の望遠鏡です。

BORG 125SD



Photo: 7カーナ星雲 BORG 77ED II + 7704 + KissD改 小川 圭太郎様



BORG 77ED II

ボーグは他の望遠鏡とは、一味も二味も違います。
それは、「いじる楽しみを持った望遠鏡である」ということです。
ボーグは200種類を超える圧倒的に豊富なアクセサリを有しています。
種類が多いだけでなく、その機能がユニークで実用的なことが特長です。
そのお陰で、「こういことがしたい」、「ああいことがしたい」、ということが
たいてい可能なシステムになっています。
これは望遠鏡多しといえどもボーグが間違いなく世界一でしょう。
見る、撮る、以外の「いじる」という要素を持ったボーグは、
未永く愛用できる望遠鏡といえると思います。

現在のボーグシリーズは大きく分けて3シリーズあります。
ボーグを代表する77ED(II)、101EDを搭載した80φ金属鏡筒シリーズ、
45ED(II)、60EDなどを搭載したミニボーグシリーズ、
さらにはミニボーグよりもさらに小さなペンシルボーグシリーズです。
いずれも他社にはないユニークなシステム商品になっています。
これら3つのラインナップに加えて、2007年末には125SDが発売されました。
さらに発展するボーグシリーズの今後の展開にご期待ください。



BORG 77ED II



BORG series P3-10

- 77
- 77ED II
- 101ED
- 125SD



BORG 101ED



mini BORG series P11-17

- 50
- 60n
- 45ED
- 60ED



mini BORG 45ED II



pencil BORG series P18

- 25



pencil BORG 25

バラ星雲 125SD + 7704 + KissDX改 田邊 義浩様

BORGのフラッグシップモデル誕生



写真の 7755 は別売です。



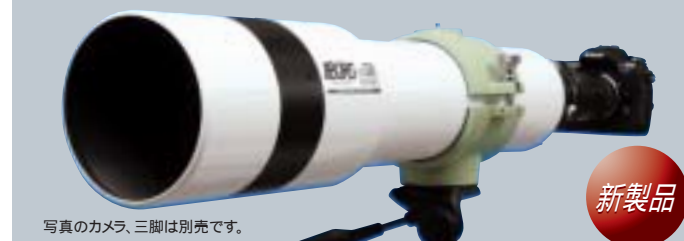
■BORG 125SD [91 25] ¥498,000

<スペック>
口径125mm 焦点距離750mm F6 2群2枚SDアポクロマート(オハラ製S-FPL53使用、ペンタックスオプトテックに生産委託) マルチコート 鏡筒径:115 全長:656mm 重量:3.5kg フードネジ込式 オール日本製

<セット内容>
対物レンズ部(対物キャップ、フード、対物延長筒) 115 鏡筒L360mm[8360] 115 ファインダー台座N[8751] 眼視ユニットN[8318]ストローク77mm) 写真のアミノ式ファインダー台座 7755 は別売

<本セットの特長>
オハラ製のS-FPL53を採用、ペンタックスオプトテック生産という最高の対物レンズを搭載したBORG125SDが待望の登場です。最高のレンズと、究極まで軽くコンパクトにしかもシステム設計された鏡筒がドッキング。天文ファン夢のコラボレーションが実現しました。これにより、電車でも持ち運べる125SD、海外旅行に気軽に持って行ける125SD、カメラ三脚にも搭載できる125SDが望遠鏡市場に初めて誕生したのです。眼視性能も写真性能も両立した本機は、1台2役にも3役にもなる発展性を有しています。優秀な対物レンズをベースに、用途に応じてうまく使い分けをしていただければ、BORG125SDの価値はさらに高まることでしょう。

1575ミリ相当の超望遠レンズ



写真のカメラ、三脚は別売です。

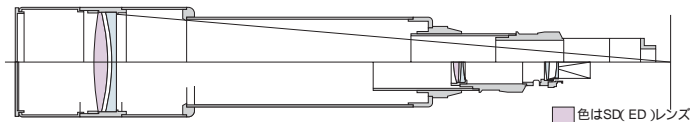


■BORG 125SD望遠レンズセット [91 26] ¥586,000

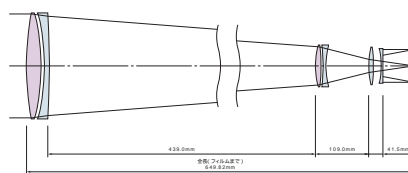
<セット内容>
BORG125SD[9125] ヘリコイドM[7835] 1.4倍テレコンバーターDG[7214] 高橋製鏡筒バンド114 [9101] カメラマウントホルダー-M[7000] カメラマウント各社用(10種から1種選択) 2インチホルダー-S[7508] 2インチホルダー-L[7509] M57 M36.4AD[7522] 31.7ミリアイピースホルダー[7317] LV25(30倍)

<本機の特長>
「野鳥をより大きく、よりシャープに写し撮りたい」「シャープな月面写真を撮りたい」というご要望に真正面からお応えするべく生まれた超望遠レンズセットです。直焦点で750mmF6、付属の1.4倍テレコンバーター併用で1050mmF8.4、APS-Cサイズの一画デジカメなら1575mmF8.4相当の超望遠レンズとしてお使いになれます。三脚とカメラがあればすぐに使えるパーツがセットに付属しています。さらに30倍(倒立像)で見える接眼レンズも付属していますので、天体や野鳥の観察も楽しめます。

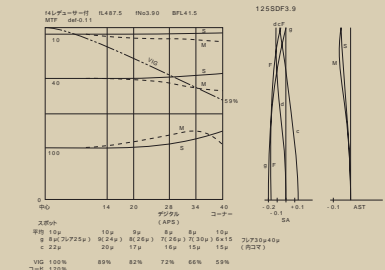
■BORG 125SDのレンズ構成図



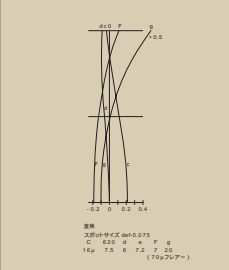
■BORG 125SD F3.9[7704]併用の光路図



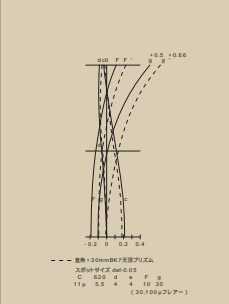
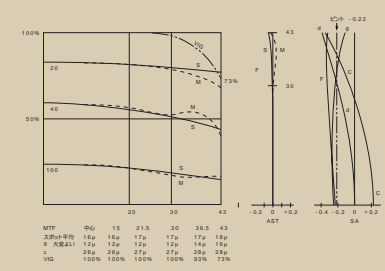
BORG 125SDF3.9 [7704]併用収差図



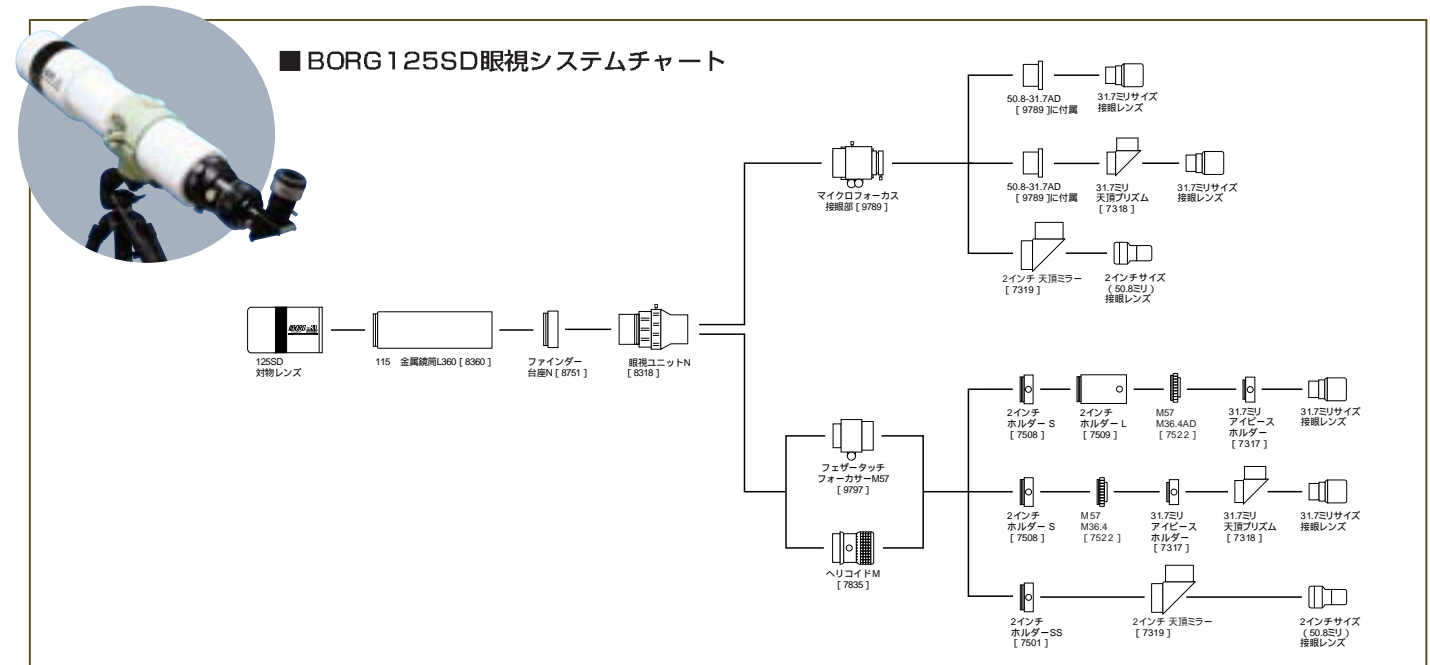
BORG 125SDF6収差図



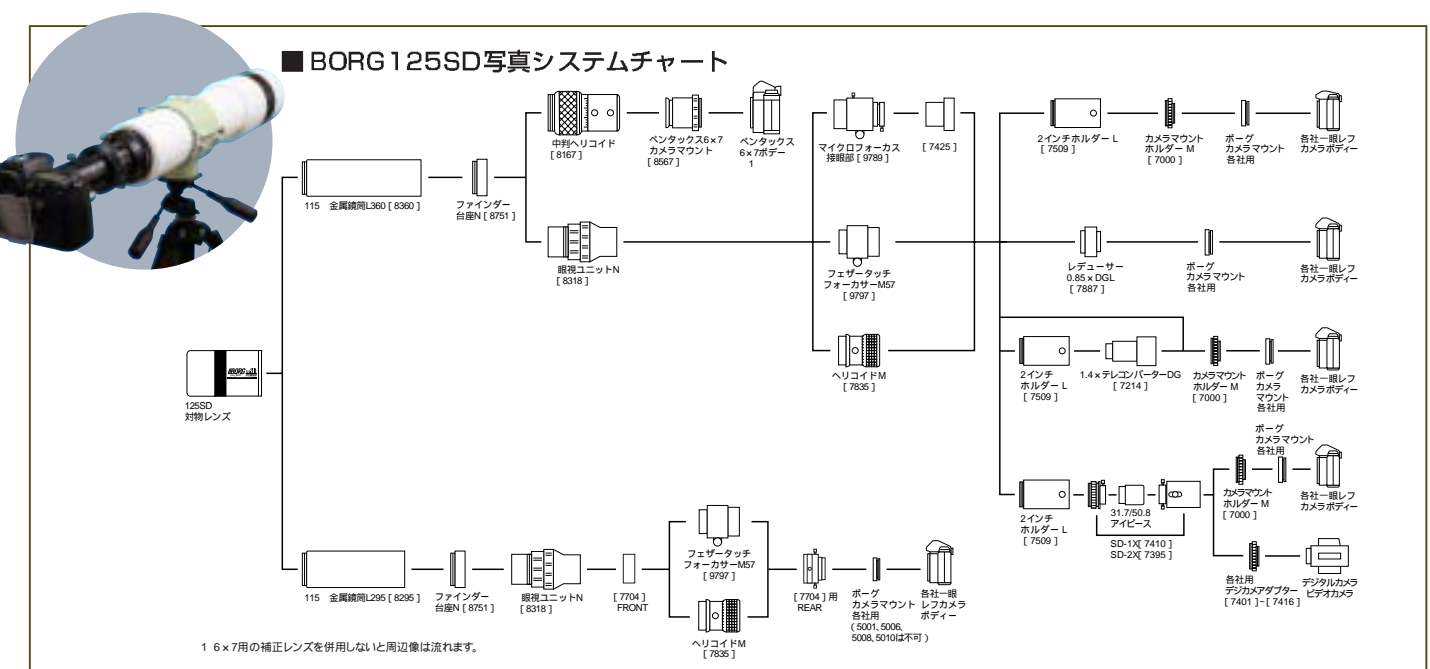
BORG 125SD+ 7887 収差図



■BORG 125SD眼視システムチャート



■BORG 125SD写真システムチャート



125SDの主な別売品



- ヘリコイドM[7835] ¥18,900
写真撮影に適した標準的な接眼部です。
- マイクロフォーカス接眼部 [9789] ¥27,600
眼視観測に適した標準的な接眼部です。
- フェザータッチフォーカサー M57 [9797] ¥77,600
写真・眼視ともに最適な高性能接眼部です。[7704]使用可能。
- EDレデューサーF4DG [7704] ¥118,000
125SDと併用するとF3.9になる高性能レデューサーです。[8295]と併用します。
- 115φL295鏡筒 [8295] ¥25,000
125SD+ [7704]を併用するときに必要な短鏡筒です。

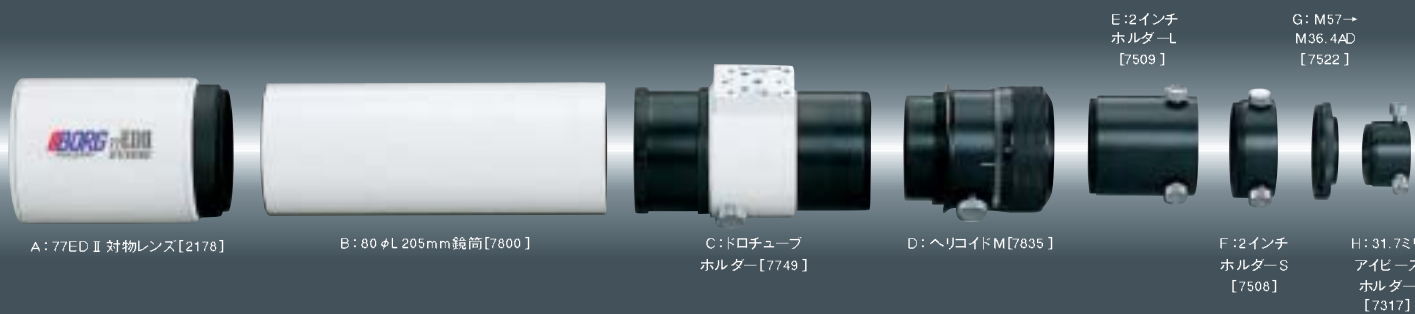


広がるボーグワールド

80φ金属鏡筒シリーズは、他の望遠鏡にはない独自のボーグワールドを持っています。そのコンセプトは、ボーグ1台で何でも出来るその汎用性の高さです。対物レンズ交換式、ヘリコイド接眼部、豊富なパーツ群、ばらせる鏡筒などユーザーの立場に立った機能が満載です。

【鏡筒がばらせるのもボーグだけ】

鏡筒が極限まで細かくばらせるのもボーグの大きな特長です。持ち運びや収納時に有利だけでなく、さまざまなアクセサリを取り付ける際にも非常に便利です。



- A: 77ED II 対物レンズ [2178]
- B: 80φL205mm鏡筒 [7800]
- C: ドロチューブホルダー [7749]
- D: ヘリコイドM [7835]
- E: 2インチホルダー-L [7509]
- F: 2インチホルダー-S [7508]
- G: M57→M36.4AD [7522]
- H: 31.7ミリアイピースホルダー [7317] (別売)

(B~G)
BORG
金属鏡筒 [6000]
標準付属品



【対物レンズ交換式はボーグだけ】

長い天体望遠鏡の歴史の中でも、対物レンズ交換式を採用しているのはボーグだけ。その独創的なシステムは発売以来18年を経ても揺らぐことはありません。

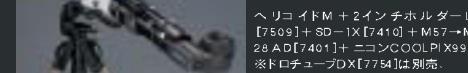


【デジボーグもお手のもの】

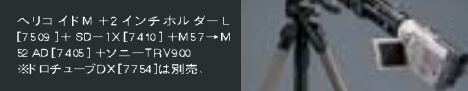
●一眼レフカメラ(銀塩&デジタル)を取り付けて望遠レンズとして使えます。



●コンパクトデジカメを取り付けてデジスコ、デジボーグが楽しめます。



●デジタルビデオを取り付けて天体を撮影できます。



【質・量とも充実のボーグパーツ群】

ボーグの優れた特長のひとつに豊富なボーグシステムが存在があります。ボーグのみならず、他社製の望遠鏡にも使用できる高い汎用性はユーザーから幅広い支持を得ています。



BORG series 明るいボーグ。F4シリーズ誕生。

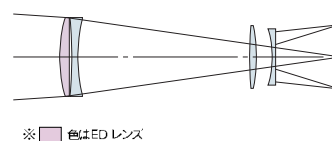


M8・20 77ED II + 7704 + KissDN改 小川 圭太郎様



※写真のヘリコイドMは別売です。

EDレデューサー F4DGの光路図



※色はEDレンズ

付属品一式



EDレデューサーF4DG [7704] ¥118,000

<スペック>

●4群4枚 ●ヘリコイドM(別売)の前後に装着:前群2枚(ED1枚)、後群2枚 ●マルチコート付 ●フィルターBOX付属(48ミリと52ミリ使用可能、交換可能、フィルターケース [7518] 使用可能) ●カメラ回転装置付 ●スベサー4枚付属(前群用2枚、後群2枚、各機種対応) ●前群の前方にも55mmのフィルターネジが使用可能です。

<本セットの特長>

●BORG50ED、76ED、77ED、77ED II、100ED、101ED、125ED(F6.4、8)、125SDに対応した0.65倍の明るいレデューサー。●専用短鏡筒を使い、レンズ構成を4群4枚(ED1枚)とする贅沢な設計です。デジタルカメラの適性に合わせて作られていますので、気になる青ニジミを大幅にカット。●35ミリ判フルサイズをカバーする広いイメージサークル。(5001、5006、5008、5010は使用出来ません) ●他社製の望遠鏡にも、専用短鏡筒+ヘリコイドMの装着により、対応可能。●スベサーを使い分ける事により、対物レンズ焦点距離が500~1000mmまで対応可能。1組で多くの望遠鏡に対応します。

明るくシャープな77ED II



■BORG77ED II F4.3/6.6 DGセット [6274] ¥198,000

<スペック>

●口径77mm ●焦点距離:510mm(F6.6)と330mm(F4.3)

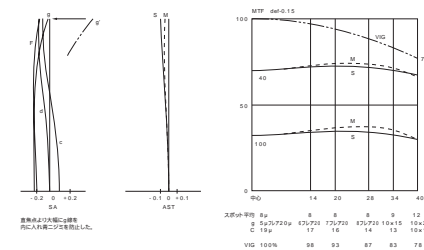
<セット内容>

●BORG77ED II 金属鏡筒 [6278] ●EDレデューサー F4DG [7704] ● [7135]

<本セットの特長>

●新製品の77ED II はEDレデューサーF4DGとの相性を最適化していますので、写野の隅々までシャープな像を結びます。●撮影対象に応じてF4.3とF6.6を使い分ける事が出来ます。●35ミリ判フルサイズをカバーします。●特に星雲・星団の撮影に適しています。●通常の77ED II 金属鏡筒 [6278] としても使えます。

77ED II F4.3DGの収差図



明るくシャープな101ED



■BORG101ED F4.1/6.3 DGセット [6114] ¥298,000

<スペック>

●口径101mm ●焦点距離:640mm(F6.3)と415mm(F4.1)

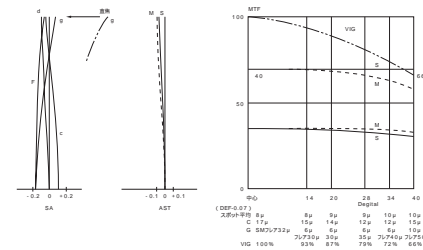
<セット内容>

●BORG101ED金属鏡筒 [6110] ●EDレデューサー F4DG [7704] ● [7135]

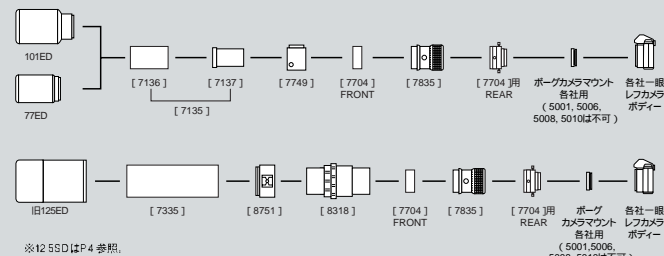
<本セットの特長>

●撮影対象に応じてF4.1とF6.3を使い分ける事が出来ます。●35ミリ判フルサイズをカバーします。●特に星雲・星団の撮影に適しています。●通常の101ED金属鏡筒 [6110] としても使えます。

101ED F4.1DGの収差図



EDレデューサーF4DG [7704] システムチャート



■[7704]用短鏡筒+ドロチューブセット 77/101用 [7135] ¥10,000

<セット内容>

●80φL135mm鏡筒 [7136] ●専用ドロチューブ [7137]

<本セットの特長>

●50ED、76ED、77ED、77ED II、100ED、101ED+EDレデューサーF4DG用の短鏡筒と専用ドロチューブのセットです。



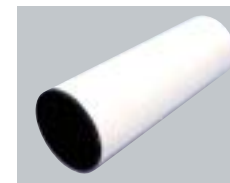
■[7704]用短鏡筒125ED F6.4用 [7335] ¥28,000

<セット内容>

●115φL335mm鏡筒 (125ED専用)

<本セットの特長>

●125ED F6.4 + EDレデューサーF4DG用の短鏡筒です。





カワセミ 77ED II + 7214 + 1.5倍 + istDS2 斉木 康伸様

1000mm相当の望遠レンズ



■デジボーグ77ED II望遠レンズセット[6181] ¥99,800

<スペック> 510mmF6.6(付属の1.4倍テレコンパーター併用で714mmF9.3) 最短撮影距離5m
 <セット内容> 77ED II 金属鏡筒 [6278] カメラマウントホルダー-M [7000] 1.4倍テレコンパーター-DG [7214] カメラマウント10種から1種選択 縮長435mm セット重量1.8kg
 <本セットの特長> 77ED II 対物レンズを搭載した望遠レンズセットです。714mm相当(APSサイズなら1071mm相当)の超望遠レンズはデジタル一眼レフカメラとの相性が抜群です。



写真のカメラ、三脚は別売です。

写真のカメラ、三脚は別売です。



1350mm相当の望遠レンズ

■デジボーグ101ED望遠レンズセット[6113] ¥198,000

<スペック> 640mmF6.3(付属の1.4倍テレコンパーター併用で896mmF8.9) 最短撮影距離5m
 <セット内容> 101ED 金属鏡筒 [6110] カメラマウントホルダー-M [7000] 1.4倍テレコンパーター-DG [7214] カメラマウント10種から1種選択 タカハシ鏡筒バンド80 [9159] 縮長535mm セット重量2.9kg
 <本セットの特長> 101EDで一眼デジカメで超望遠撮影するためのお買い得なセットです。896mm相当(APSサイズなら1344mm相当)の望遠レンズになります。特に野鳥撮影に絶大な威力を発揮します。



写真のカメラ、三脚、アミノ式ファインダー(台座 7765)は別売です。

写真のカメラ、三脚は別売です。



ルリビタキ BORG77ED II + 1.5倍 + istDS2 斉木 康伸様

77ED IIでデジスコ



写真のカメラ、三脚、レリーズステーは別売です。

■デジボーグ77ED II-EPセット[6176] ¥106,000

<セット内容> 77ED II [6278] EP-1 [7777] M36.4 M57/60AD [7362] SD-1X [7410] LV25 M57 M [74] 【カメラにより選択】
 <本セットの特長> 77ED II + コンパクトデジカメでデジスコするためのお買い得なセットです。



カワセミ BORG101ED + 7214 + istDS2 藤野 孝之様

101EDでデジスコ



写真のカメラ、三脚、レリーズステーは別売です。

■デジボーグ101ED-EPセット[6112] ¥198,000

<セット内容> 101ED [6110] EP-1 [7777] M36.4 M57/60AD [7362] SD-1X [7410] LV25 M57 M [74] タカハシ鏡筒バンド80 [9159]
 <本セットの特長> 101ED + コンパクトデジカメでデジスコするためのお買い得なセットです。

ボーグシステムのベース



写真の31.7ミリアイピースホルダーは別売です。

■BORG金属鏡筒[6000] ¥30,975

<本機の特長> 80 金属鏡筒シリーズのベースになる鏡筒です。ヘリコイドMとしゅう動部と鏡筒の3パーツから成り立っています。プラスチック鏡筒からのグレードアップ用に最適です。
 全長320mm(鏡筒先端 - ヘリコイドM後端) 重量1.2kg 接眼部に52mmフィルターが取付可能 付属品:ヘリコイドM [7835] 2インチホルダー-S [7508] 2インチホルダー-L [7509] M57 M36.4AD [7522]

エコボーグ



■BORG77対物レンズ [2077] ¥21,000
 全長110mm(収縮時) 重量450g 前後キャップ付

■BORG77金属鏡筒 [6177] ¥51,975

口径77mm 焦点距離500mm F6.5 1群2枚アクロマート フルコート 鏡筒径80 鏡筒全長380mm 重量1.6kg 対物レンズの前に77mmと82mmのフィルターネジ有、接眼部に52mmフィルターが取付可能
 <本機の特長> 環境に優しいエコガラス採用の新型アクロマートレンズ。高倍率の性能を重視していますので、アクロマートとは思えない鋭像を実現しています。

NEW77ED



■BORG77ED II対物レンズ [2178] ¥70,000
 全長110mm(収縮時) 重量500g 前後キャップ付

■BORG77ED II 金属鏡筒 [6278] ¥94,000

口径77mm 焦点距離510mm F6.6 2群2枚EDアポクロマート マルチコート 鏡筒径80 全長380mm 重量1.7kg 対物レンズの前に77mmと82mmのフィルターネジ有、接眼部に52mmフィルターが取付可能
 <本機の特長> 焦点距離が10mm伸び、眼視性能が向上しました。さらにレデューサーとの相性も良くなりました。g線の補正を強くし、特にEDレデューサー-F4DG併用時の青ニジミが大幅に減少、周辺のコマ収差も改善されました。

お手軽な10cm



■BORG101ED対物レンズ [2101] ¥152,250
 全長210mm(収縮時) 重量1.1kg 前後キャップ付、巾着付

■BORG101ED 金属鏡筒 [6110] ¥182,700

口径101mm 焦点距離640mm F6.3 2群2枚EDアポクロマート マルチコート 鏡筒径80 鏡筒全長530mm(対物部210mm、鏡筒部320mm) 重量2.3kg 接眼部に52mmフィルターが取付可能
 <本機の特長> 環境に優しいエコガラス採用の新型EDアポクロマートレンズ。最新ロッドは眼視性能にさらに磨きがかかりました。10cmとならない軽量・コンパクトなボディが好評です。



星空野宿 山内 社介様

BORG SWⅡセットシリーズの7大特長

1. 対物レンズ交換式



他社にない最大の特長がこの対物レンズ交換式です。同じ鏡筒に77、77EDⅡ、101EDの3種類の対物レンズを装着することが出来ます。

2. ターレット式接眼部



これもボーグならではの特長です。一度に4個の接眼レンズが取り付けますので、低 中 高倍率への変換がワンタッチ。さらに光路の切替もワンタッチで可能です。

3. ファインダー内蔵式



これもボーグならではの特長です。光路の切替により直視方向がファインダー代わりになりますので、常に光軸の合った明るいファインダーで対象の導入が可能になります。

4. ヘリコイド式接眼部



微妙なピント合わせに最適なヘリコイド接眼部を標準装備。目盛 + ストップバー付ですから、特に写真撮影時に威力を発揮します。

5. 軽い、安い、使いやすい



一式約5kgと非常に軽く、全長60cmのケースに一式が収納。赤道儀は経緯台兼用で使いやすく、説明書も充実。お手頃な価格と相まって入門機として自信を持ってお勧めします。

6. MADE IN JAPAN



SWⅡセットDXは基本的にオール日本製です。1台1台丁寧に組み立てられていますので、職人さんの魂が込められています。

7. 超充実のシステム

ボーグといえば、200種類を超える豊富なパーツ群の存在が挙げられます。ああしたい、こうしたいという要求にことごとく応えてくれますので、安心して長く付き合える楽しい道具になります。

お得な入門機



写真のストーンバックDXは別売です。

■BORG77SWⅡセットDX[0071] ¥79,800

<仕様>

口径77mm 焦点距離500mm F6.5 1群2枚アクリロマー フルコート 鏡筒全長380mm 鏡筒重量1.6kg 鏡筒径80 倍率10~151倍 片持ちフォーク式赤道儀(経緯台兼用) 三脚SWⅡ(強化金具SW付) 収納時全長600mm 全重量4.4kg

<セット内容>

BORG77対物レンズ[2077] BORG金属鏡筒[6000] 片持ちフォーク式赤道儀[3101] 鏡筒バンド+アダプターE[5503] H5[4050] SWK2[4022] WO13.5[4013] コンパクトエクステンダーメタル[4603] メタル延長筒[4604]×2個 ターレット接眼部[1401] ヘリコイドM ターレットAD[7836] 強化金具SW[3107] 説明書セット(保証書、楽しみ方編、金属鏡筒使い方編、ボーグ最新カタログ)

<本機の特長>

77アクリロマーレンズを搭載した赤道儀セットです。この1台ですぐに見ることが可能です。架台は強化金具標準装備。非常にお買い得な価格を設定致しました。

入門機の決定版



写真のストーンバックDXは別売です。

■BORG77EDⅡ SWⅡセットDX[0586] ¥138,000

<仕様>

口径77mm 焦点距離510mm F6.6 2群2枚EDアポクロマー(マルチコート付) 鏡筒全長380mm 鏡筒重量1.7kg 鏡筒径80 倍率10~151倍 片持ちフォーク式赤道儀(経緯台兼用) 三脚SWⅡ付(強化金具SW付) 収納時全長600mm 全重量4.4kg

<セット内容>

BORG77EDⅡ対物レンズ[2178] BORG金属鏡筒[6000] 片持ちフォーク式赤道儀[3101] 鏡筒バンド+アダプターE[5503] H5[4050] SWK2[4022] WO13.5[4013] コンパクトエクステンダーメタル[4603] メタル延長筒[4604]×2個 ターレット接眼部[1401] ヘリコイドM ターレットAD[7836] 強化金具SW[3107] 説明書セット(保証書、楽しみ方編、金属鏡筒使い方編、ボーグ最新カタログ)

<本機の特長>

77EDⅡ対物レンズを搭載した入門機です。眼視性能、写真性能共に向上しました。一式わずか4.4kgと超軽量です。

大口径101ミリの大迫力



写真のストーンバックDXは別売です。

■BORG101ED SWⅡセットDX[0515] ¥218,000

<仕様>

口径101mm 焦点距離640mm F6.3 2群2枚EDアポクロマー 鏡筒全長530mm マルチコート 鏡筒重量2.3kg 鏡筒径80 倍率13~193倍 片持ちフォーク式赤道儀(経緯台兼用) 三脚SWⅡ付(強化金具SW付) 収納時全長600mm 全重量5.3kg

<セット内容>

BORG101ED対物レンズ[2101] BORG金属鏡筒[6000] 片持ちフォーク式赤道儀[3101] 鏡筒バンド+アダプターE[5503] H5[4050] SWK2[4022] WO13.5[4013] コンパクトエクステンダーメタル[4603] メタル延長筒[4604]×2個 ターレット接眼部[1401] ヘリコイドM ターレットAD[7836] 強化金具SW[3107] 説明書セット(保証書、楽しみ方編、金属鏡筒使い方編、ボーグ最新カタログ)

<本機の特長>

101EDレンズを搭載した赤道儀セットです。この1台ですぐに見ることが可能です。架台は強化金具標準装備。SWⅡDXシリーズのハイエンド機種です。一式わずか5.3kg。

SWⅡセットシリーズアクセサリ



■強化金具SW [3107] ¥4,500

<本製品の特長>

従来のSWセット、SWⅡセットをお持ちの方は、このパーツに変えるだけで従来の約3倍という劇的な強度アップを実現しました。SWⅡセットDXに標準装備。



■地上プリズムEP-1 [7777] ¥8,000

<本製品の特長>

ポロ型の地上プリズムで、上下左右が正立して見えます。高倍率にも耐える高精度のプリズムを使用しているため、野鳥用はもちろん、天体を正立で見たい方にもお勧めです。

■ストーンバックDX[3308] ¥2,940

三脚の安定に役立ちます。パーツ置場にも便利です。



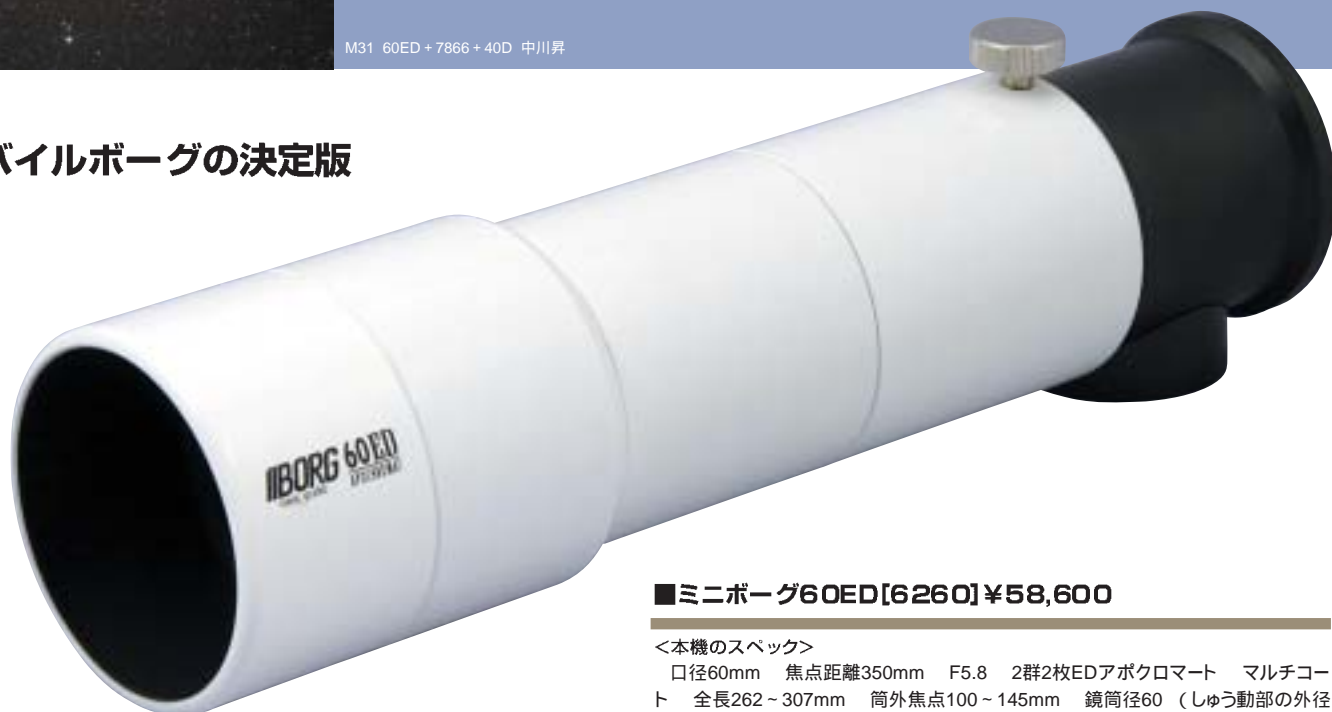
■携帯ケースP[5403] ¥5,800

SWⅡセットDXシリーズ一式が入る布製の携帯用のケースです。中仕切りがついており、鏡筒と三脚がぶつからないようになっています。SWⅡセットDXシリーズ全機種共通です。全長61cm。



M31 60ED + 7866 + 40D 中川昇

モバイルボーグの決定版



■ミニボーグ60ED[6260] ¥58,600

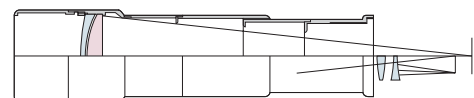
<本機のスベック>

口径60mm 焦点距離350mm F5.8 2群2枚EDアポクロマート マルチコート 全長262~307mm 筒外焦点100~145mm 鏡筒径60(しゅう動部の外径54)で市販の7倍50mmファインダー脚に取り付け可能) 重量510g 三脚台座付 フードの先端に62mmフィルターネジ有 鏡筒の後端はM57P0.75メス 合焦部はしゅう動式(45mm可動) ストッパー付 接眼部は別売です。用途に応じて別売のパーツを購入する必要があります。

<本機の特長>

60EDレンズを搭載したミニボーグシリーズの第4弾。2005年6月の発売以来、いまだに人気のおとろえない超ベストセラー商品です。

■mini BORG60 EDのレンズ構成図



下段はレデューサー0.85×DG[7885]併用時。

■色はEDレンズ

天体用のお買い得セット



■ミニボーグ60ED天体セット [6264] ¥82,500

<本セットの内容>

ミニボーグ60ED[6260] M57ヘリコイド[7757] ミニミニドロチューブ[7205] 2インチホルダーS[7508] M57 M36.4AD[7522] 31.7ミリアイピースホルダー[7317] 31.7天頂プリズム[7318] WO13.5[4013] (26倍) 全重量0.9kg

<本機の特長>

初めてミニボーグを購入する方のために、お買い得なセットを作りました。天体を見るのに必要なパーツが一通り揃っていますから買ったその日からスターウォッチングが楽しめます。

ミニボーグの赤道儀セット



■ミニボーグ60EDSWセット [0261] ¥106,000

<本セットの内容>

ミニボーグ60ED天体セット[6264] 片持ちフォーク式赤道儀[3101] WO13.5[4013] [6264]に付属 倍率26倍、57倍、78倍、106倍) SWK2[4022] (倍率16倍、35倍、48倍、60倍) バランスプレート[3104] コンパクトエクステンダーメタル[4603] 延長筒[4611] ×2個 全重量1.5kg

<本機の特長>

ミニボーグ60ED天体セットと片持ちフォーク式赤道儀のセットです。お手持ちのカメラ三脚が別売のSW三脚[3305]に取り付けて、すぐにご利用することができます。



■ミニボーグ60 ED対物レンズ [2260] ¥46,800

全長145mm 重量290g 前後キャップ付 <本機の特長>

60EDの対物レンズです。非常に小型で、さらにセルが分割出来ます。セルとM57の接続にはM57 M57AD[7458]を使用します。

60ED対物セルと後方の鏡筒が分割できます。

セルの後方のネジはケラレの関係でM57P0.75オスネジを採用。外れた鏡筒のレンズ側はM57メス、接眼側もM57メス。セルとM57オスネジを持ったパーツを繋ぐには、M57 M57AD[7458]で接続可能。大幅に光路長を短縮できます。



digi BORG

ジョウビタキ 60ED + 1.4倍 + D300 中川昇

デジボーグ
デジボーグのエース

60EDでデジスコ



写真のデジカメラ
雲台は別売です。

■デジボーグ60ED-EPセット[6261] ¥94,000

<セット内容> ミニボーグ60ED[6260] M57 M57AD[7458] M57ヘリコイド[7857] M57 M36.4AD[7522] EP-1[7777] M36.4 M57/60AD[7362] SD-1X[7410] カメラ接続用アダプター[7401]-[7416] (いずれか一つを選択) ピクセン製アイピースLV25(14倍) 全長約400mm 全重量約1.2kg 最短撮影距離約3m 合成焦点距離約500~1,500mm相当(3倍ズーム機)
<本機の特長> ミニボーグ60EDと地上プリズムEP-1とカメラアダプターSD-1Xなどを組み合わせたお得なデジスコセットです。フィルターネジを持ったデジカメラがあればすぐに撮影可能です。

700mm相当の望遠レンズに

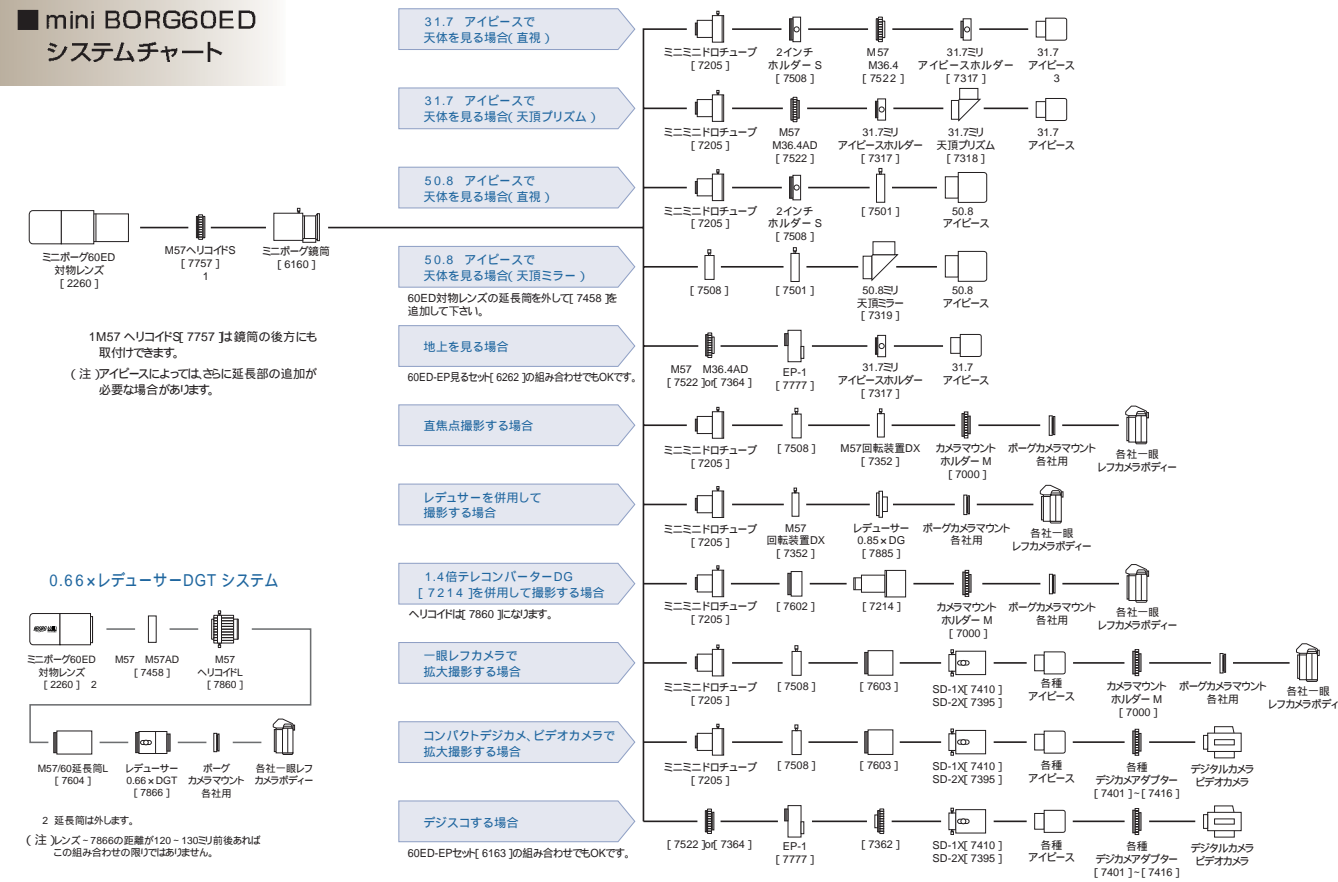


写真の三脚・カメラは
別売です。

■デジボーグ60ED望遠レンズセット[6265] ¥88,000

<スベック> 350mmF5.8(付属の1.4倍テレコンバーター併用で490mmF8.2)
<セット内容> ミニボーグ60ED[6260] M57ヘリコイドL[7860] ミニミニドロチューブ[7205] M57/60延長筒[7602] 1.4倍テレコンバーター-DG[7214] カメラマウントホルダー-M[7000] カメラマウント各社用(カメラ名指定のこと) 縮長410mm セット重量1.0kg 最短撮影距離5m
<本機の特長> ミニボーグのハイエンド機種、60EDと1.4倍テレコンバーター-DGの組み合わせです。特にAPS-Cサイズの一眼デジカメラと組み合わせると、735mm相当の高性能超望遠レンズになります。野鳥の撮影に抜群の威力を発揮します。

■mini BORG60ED
システムチャート



M45 ミニボーグ45ED II + 7885 近藤 宏治様

小さな巨人45ED II
驚異の高性能



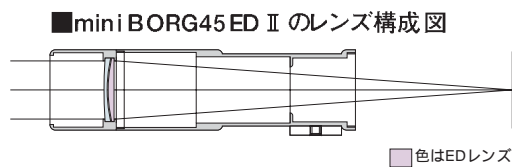
■ミニボーグ45ED II [6045] ¥36,750

<本機のスぺック>

口径45mm 焦点距離325mm F7.2 2群2枚EDアポクロマート マルチコート 全長168~215mm 筒外焦点151~196mm 鏡筒径60(しゅう動部の外径54で市販の7倍50mmファインダー脚に取付可) 重量330g 三脚台座付 52mm フィルターネジあり 鏡筒の後端はM57P0.75メス 合焦点はしゅう動式(45mm可動) 接眼部は別売

<本機の特長>

伝説の名機、45EDの後継機種です。対物レンズにエコガラスを採用。また、焦点距離を25mm延長したことにより、筒外焦点も延長されましたので、地上プリズムやヘリコイドなどのアクセサリが挿入しやすくなりました。小口径ですが非常に高性能ですので、メイン鏡筒として十分に使える実力を秘めています。



天体用のお買い得セット



■ミニボーグ45ED II天体セット [6047] ¥58,500

<本セットの内容>
ミニボーグ45ED II [6045] M57ヘリコイドS [7757] ミニミニドロチューブ [7205] 2インチホルダーL [7509] M57 M36.4AD [7522] 31.7ミリアイピースホルダー [7317] 31.7ミリ天頂プリズム [7318] WO13.5 4013 [24倍] 全重量0.7kg
<本セットの特長>
45ED IIで天体を見るのに必要なパーツを揃えた大変お買い得なセットです。

ミニボーグの赤道儀セット



■ミニボーグ45ED II SWセット [0147] ¥82,500

<本セットの内容>
ミニボーグ45ED II天体セット [6047] 片持ちフォーク式赤道儀 [3101] バランスプレート [3104] M57/60延長筒M [7603] S WK2 [4022] コンパクトエクステンダーメタル [4603] 延長筒 [4611] x2個 (15倍~96倍) 全重量1.4kg
<本セットの特長>
45ED IIの赤道儀セットです。天体を導入したり、見たり、追尾するのに大変便利な微動装置付赤道儀のお買い得なセットです。



■ミニボーグ45ED II対物レンズ [2046] ¥27,000

対物前後キャップ付 全長52mm 重量110g 対物レンズの後端はM57P0.75メスネジ
<本機の特長>
伝説の旧45EDレンズを凌ぐ高性能対物レンズ。買い増し派が急増中です。すでにボーグパーツを大量にお持ちの方は、レンズだけ購入すれば望遠鏡を組むことが出来ます。



■ミニボーグ鏡筒のみ [6160] ¥13,440

鏡筒長122~167mm 鏡筒重量220g 鏡筒前部M57P0.75オス 鏡筒後部M57P0.75メス 三脚台座付



digi BORG

カルガモ 45ED II + 1.4倍 + D300 中川昇

デジボーグ
デジボーグの一番人気

45ED IIでデジスコ



写真のカメラ、雲台は別売です。

■デジボーグ45ED II-EPセット [6046] ¥70,500

<セット内容> ミニボーグ45ED II [6045] ミニミニドロチューブ [7205] M57ヘリコイドS [7757] M57 M36.4ADNEW [7364] 地上プリズムEP-1 [7777] M36.4 M57/60AD [7362] SD-1X [7410] カメラ接続用アダプター [7401] ~ [7416] (いずれか一つを選択) ピクセルLV2 [9023] (13倍) 最短撮影距離約3m 合成焦点距離約500~1,500mm相当(3倍ズーム機)
<本機の特長> 45ED IIでデジスコをするためのセットです。大変お買い得なセットとなっています。

680mm相当の超望遠レンズに

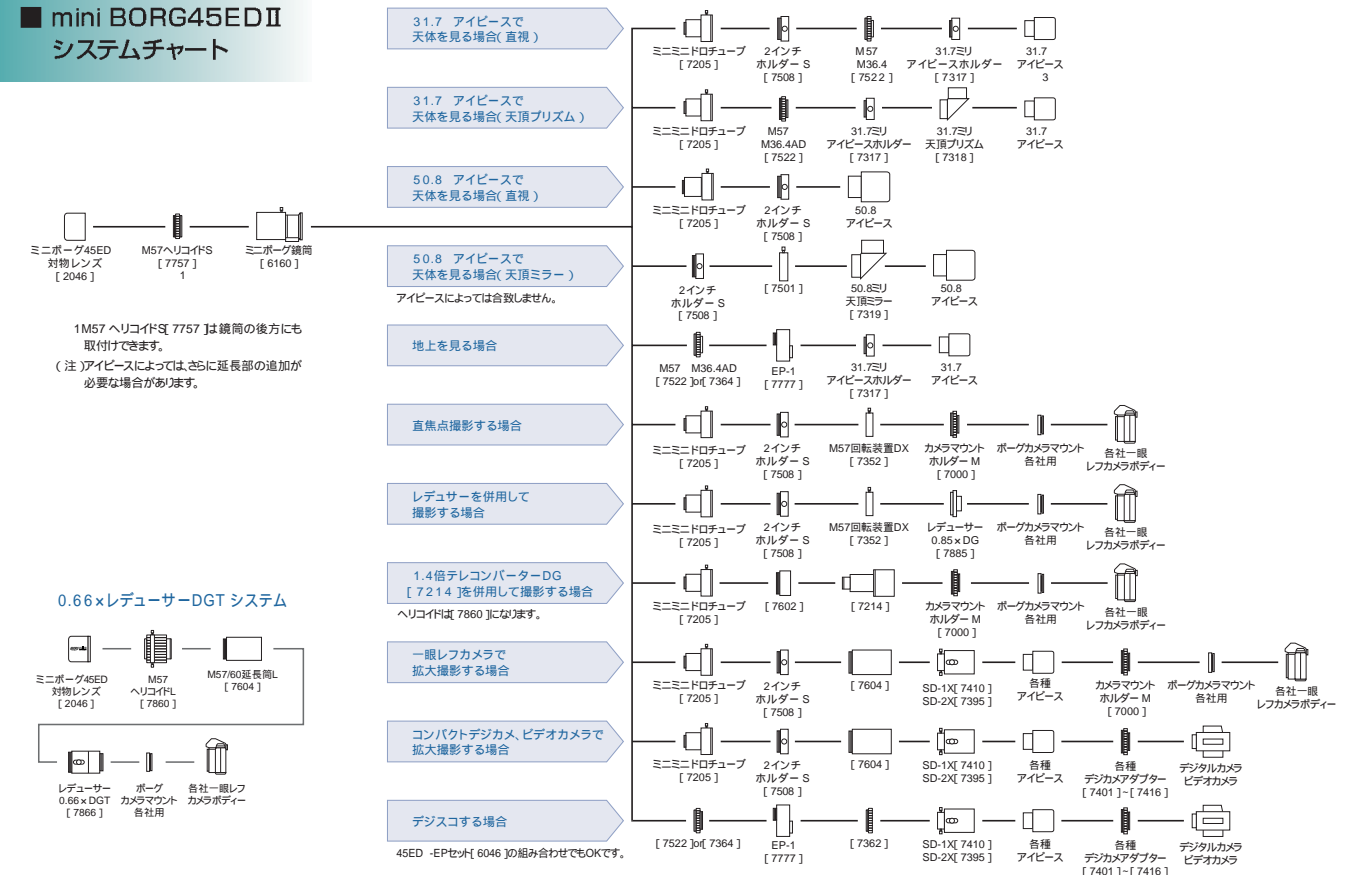


写真のカメラ、雲台は別売です。

■デジボーグ45ED II望遠レンズセット [6245] ¥64,800

<スぺック> 325mm F7.2 付属の1.4倍テレコンバーター併用で455mm F10)
<セット内容> ミニボーグ45ED II [6045] M57ヘリコイドL [7860] ミニミニドロチューブ [7205] M57/60延長筒S [7602] 1.4xテレコンバーター-DG [7214] カメラマウントホルダーM [7000] カメラマウント各社用 縮長315mm セット重量850g 最短撮影距離5m
<本機の特長> 45ED IIと1.4倍テレコンバーター-DGのお買い得なセットです。小さいながらも高性能な望遠レンズとしてご使用になれます。APS-Cサイズの一眼デジカメと組み合わせると680mm相当の超高性能望遠レンズになります。

■ mini BORG45ED II システムチャート





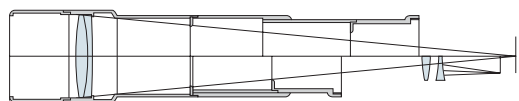
mini BORG series

下弦の月 ミニボーグ60 三井 宣夫様

コンパクトな60ミリ



mini BORG60nのレンズ構成図



下段はレデューサー0.85×DG〔7885〕併用時。

■ミニボーグ60n〔6161〕¥29,400

<本機のスぺック>

口径60mm 焦点距離325mm F5.4 1群2枚アクロマート フルコート 全長238~283mm 筒外焦点100~145mm 鏡筒径60(しゅう動部の外径54)で市販の7倍50mmファインダー脚に取り付け可能) 重量460g フードの先端に62mmフィルターネジ 鏡筒の後端はM57P0.75メス 三脚台座付 合焦部はしゅう動式(45mm可動) ストッパー付 接眼部は別売です。用途に応じて別売のパーツを購入する必要があります。

<本機の特長>

60アクロマートレンズを搭載したミニボーグシリーズの第3弾。nタイプは、対物セルと鏡筒が分割出来ます。対物レンズは非常にシャープで天体に野鳥に活躍の場が広がります。

ミニボーグ60n

60ミリの概念が変わった



digi BORG

カワセミ ミニボーグ60n + 1.4倍 + D300 中川昇

デジボーグ

大口径60ミリのお買い得セット

デジスコの入門機



写真のデジカム三脚は別売です。

■デジボーグ60n-EPセット〔6162〕¥46,800

<セット内容> ミニボーグ60n〔6161〕 M57 M36.4AD〔7522〕 EP-1〔7777〕 M36.4 M57/60AD〔7362〕 SD-1X〔7410〕 カメラ接続用アダプター〔7401〕~〔7416〕【いずれか一つを選択】ピクセン製アイピースLV25〔13倍〕全長約400mm 重量約1.2kg 最短撮影距離約3m 合成焦点距離500~1,500mm相当(3倍ズーム機) ヘリコイドは別売です。

<本機の特長>ミニボーグ60nと地上プリズムEP-1とカメラアダプターSD-1Xなどを組み合わせたお得なデジスコセットです。フィルターネジを持ったデジカムがあればすぐに撮影可能です。

680ミリ相当の超望遠レンズに



写真のカメラ、三脚は別売です。

新製品

■ミニボーグ60n望遠レンズセット〔6165〕¥58,500

<スぺック> 325mmF5.4(付属の1.4倍テレコンバーター併用で455mmF7.6) <セット内容> ミニボーグ60n〔6161〕 M57ヘリコイドL II〔7860〕 ミニミニドローチューブ〔7205〕 M57/60延長筒〔7602〕 1.4倍テレコンバーター〔7214〕 カメラマウントホルダー〔7000〕 カメラマウント各社用(カメラ名指定のこと) 縮長386mm セット重量1.0kg 最短撮影距離約5m

<本機の特長>ミニボーグ60アクロマートで野鳥撮影などをするためのセットです。付属の1.4倍テレコンバーターDGとAPS-Cの一眼デジカメを併用すると683ミリF7.6相当の超望遠レンズになります。アクロマートとは思えないシャープでコントラストの高い像が得られます。

天体用のお買い得セット



写真の三脚は別売です。

■ミニボーグ60n天体セット〔6163〕¥46,800

<本セットの内容>

ミニボーグ60n〔6161〕 M57ヘリコイドS〔7757〕 ミニミニドローチューブ〔7205〕 2インチホルダー〔7508〕 M57 M36.4AD〔7522〕 31.7ミリアイピースホルダー〔7317〕 31.7天頂プリズム〔7318〕 WO13.5〔4013〕〔24倍〕 全重量0.8kg <本機の特長>

初めてミニボーグを購入する方のため、お買い得なセットを作りました。天体を見るのに必要なパーツが一通り揃っていますから買ったその日からスターウォッチングが楽しめます。

ミニボーグの赤道儀セット



■ミニボーグ60nSWセット〔0161〕¥70,500

<本セットの内容>

ミニボーグ60n天体セット〔6163〕 片持ちフォーク式赤道儀 3101〕 バランスプレート〔3104〕 SWK22mm〔4022〕〔倍率15倍、33倍、45倍、61倍〕 WO13.5mm〔4013〕〔6163〕に付属 倍率24倍、53倍、72倍、98倍) コンパクト・エクステンダー・メタルII〔4603〕 延長筒〔4611〕2個 全重量1.5kg <本機の特長>

ミニボーグ60n天体セットと片持ちフォーク式赤道儀のセットです。お手持ちのカメラ三脚が別売のSW三脚〔3305〕に取り付けて、すぐに使用することができます。



■ミニボーグ60n対物レンズ〔2060〕¥16,800

対物前後キャップ付 全長120mm 重量240g 対物レンズの後端はM57P0.75メスネジ <本機の特長>

60ミリF5.4のアクロマート対物レンズです。非常に小型で、さらにセルが分割出来ます。セルとM57の接続にはM57 M57ADI〔7458〕を使用します。

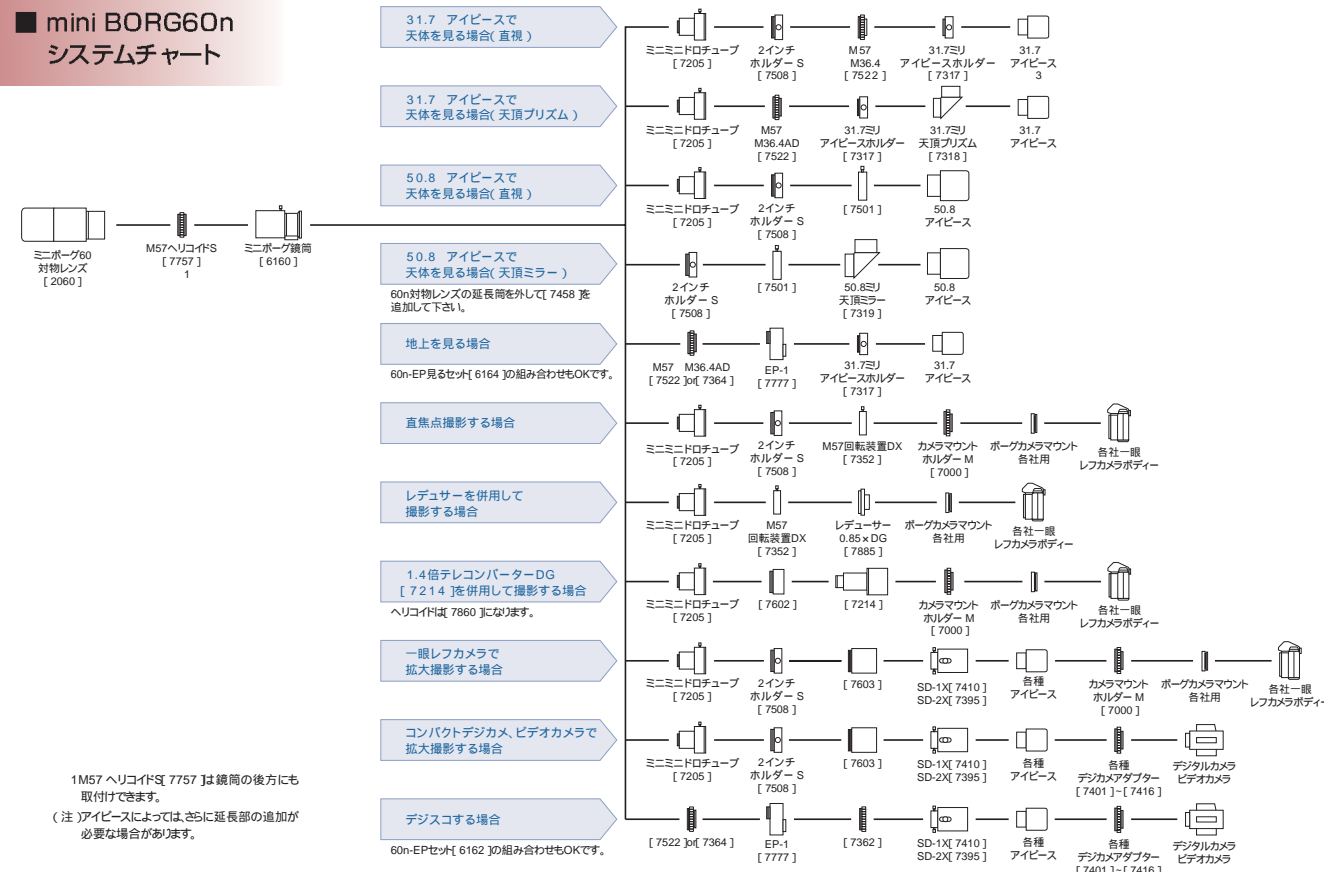
60n対物セルと後方の鏡筒が分割できます。

セルの後方のネジはケラレの関係でM57P0.75オスネジを採用。外れた鏡筒のレンズ側はM57メス、接眼側もM57メス。

セルとM57オスネジを持ったパーツを繋ぐには、M57 M57AD〔7458〕で接続可能。大幅に光路長を短縮できます。



■mini BORG60nシステムチャート

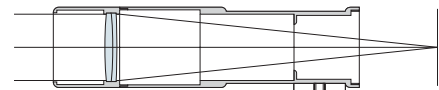


北アメリカ星雲 ミニボーグ50 野田 司様

元祖ミニボーグ



mini BORG50のレンズ構成図



ミニボーグ50 [6150] ¥20,790

<本機のスベック>

口径50mm 焦点距離250mm F5 1群2枚アクロマート フルコート 全長169~215mm 筒外焦点70~115mm 鏡筒径60(しゅう動部の外径54)で市販7倍50mmファインダー脚に取付可) 重量320g 三脚台座付 対物レンズの前とフードの先端に52mmフィルターネジ 鏡筒の後端はM57P0.75メス 合焦部はしゅう動式(45mm可動) ストッパー付 接眼部は別売です。用途に応じて別売のパーツを購入する必要があります。

<本機の特長>

2002年に誕生以来、いまだに人気の衰えない超ベストセラー商品です。軽量・コンパクトなに見えは本物、遊び道具としても楽しめるというライクなコンセプトが受けています。

ペンシルボーグと冬の星座 山内社介様

本格的な超ミニスコープ誕生



<本機の特長>

超小型のポケットタイプながら、本格的な望遠鏡の機能を備えています。重量わずか150g。最短75mmまで分割できますので、通勤カバンに入ります。対物レンズは高精度に研磨されていますので、50倍以上の高倍率に耐えます。月面のクレーター、土星の環、木星の縞模様を楽しめます。対物レンズ交換式ですから、将来EDレンズ(計画中)に交換することも可能。M57ネジに変換可能なので、豊富なボーグパーツをフルに使えます。天頂プリズム、地上プリズムの装着も可能です。(パーツ[7366]を併用すると合焦する組み合わせが増えます) 一眼レフを装着して望遠レンズとしても使えます。1群2枚の単純な構成のため実効F値が明るく、ヌケが良く、コントラストも抜群です。延長筒の追加により最短撮影距離が調整できるので、マクロ撮影も可能です。コンパクトデジカメを使用したデジスコにも使えます。対物レンズはコート付。もちろん、エコガラスを採用しています。

ペンシルボーグ25 [6025] ¥11,500

<セット内容>

口径25mm f175mm F7 1群2枚アクロマート(コート付) 鏡筒全長187mm(フード部20mm、前鏡筒45mm、後鏡筒47mm、台座部33mm、7317:20mm、4611:22mm) 重量150g 鏡筒径32mm カメラネジ穴付 使用可能アイピース:36.4mmP1、31.7mmアメリカンサイズ 合焦はしゅう動(ヘリコイドは別売) 対物レンズ交換式 フードの先端に28mmフィルターが装着可能 ストッパーネジはM4 付属品:対物レンズ、鏡筒(前鏡筒+後鏡筒) 三脚台座、31.7mmアイピースホルダー[7317]、延長筒[4611]

ペンシルボーグ25天体セット [6025A] ¥15,200

<本セットの内容>

ペンシルボーグ25 [6025] 31.7天頂プリズム [7318] SWK22 [4022] (8倍)

<本機の特長>

ペンシルボーグですぐに天体を見ることが出来るセットです。別売のアイピースを使えば、さらに倍率を上げることが出来ます。



写真の三脚は別売です。

ペンシルボーグ25 望遠レンズセット [6025C] ¥25,800

<本セットの内容>

ペンシルボーグ25 [6025] M36.4 M57/60AD [7362] M57ヘリコイド [7757] カメラマウントホルダーM [7000] カメラマウント各社用



写真のカメラ、雲台は別売です。

<本機の特長>

ペンシルボーグを望遠レンズ(f175mm、APSサイズなら260mm相当)として使用するためのセットです。市販されている一眼レフカメラのほとんど全てに装着出来ます。ヘリコイドが付属しているので、カメラレンズ並みの操作性を実現しています。

天体用のお買い得セット



写真の三脚は別売です。

ミニボーグ50天体セット [6152] ¥35,500

<本セットの内容>

ミニボーグ50 [6150] M57ヘリコイド [7757] ミニミニドロチューブ [7205] 2インチホルダー [7508] M57 M36.4AD NEW [7364] 31.7ミリアイピースホルダーSS [7314] 31.7天頂プリズム [7318] WO13.5 [4013] (倍率19倍) 全重量0.7kg

<本機の特長>

初めてミニボーグを購入する方のために、お買い得なセットを作りました。天体を見るのに必要なパーツが一通り揃っていますから買ったその日からスターウォッチングが楽しめます。

ミニボーグの赤道儀セット



ミニボーグ50SWセット [0051] ¥65,800

<本セットの内容>

ミニボーグ50天体セット [6152] 片持ちフォーク式赤道儀 [3101] バランスプレート [3104] SWK22 [4022] (倍率11倍、25倍、34倍、46倍) WO13.5 [4013] [6152] に付属(倍率19倍、41倍、55倍、75倍) コンパクト・エクステンダー・メタル [4603] 延長筒 4611 2個 全重量1.4kg

<本機の特長>

ミニボーグ50天体セットと片持ちフォーク式赤道儀のセットです。お手持ちのカメラ三脚が別売のSW三脚 [3305] に取り付けて使用できます。



mini BORG

メジロ ミニボーグ50 + 1.4倍 + D300 中川 昇

地上望遠鏡の入門機



写真のヘリコイド、雲台は別売です。

ミニボーグ50-EP見るセット [6151] ¥23,500

<セット内容>

ミニボーグ50 [6150] M57 36.4AD NEW [7364] EP-1 [7777] 31.7ミリアイピースホルダー [7317] SWK22 [4022] (11倍) 全長約300mm 全重量約1.0kg 最短合焦距離約3m

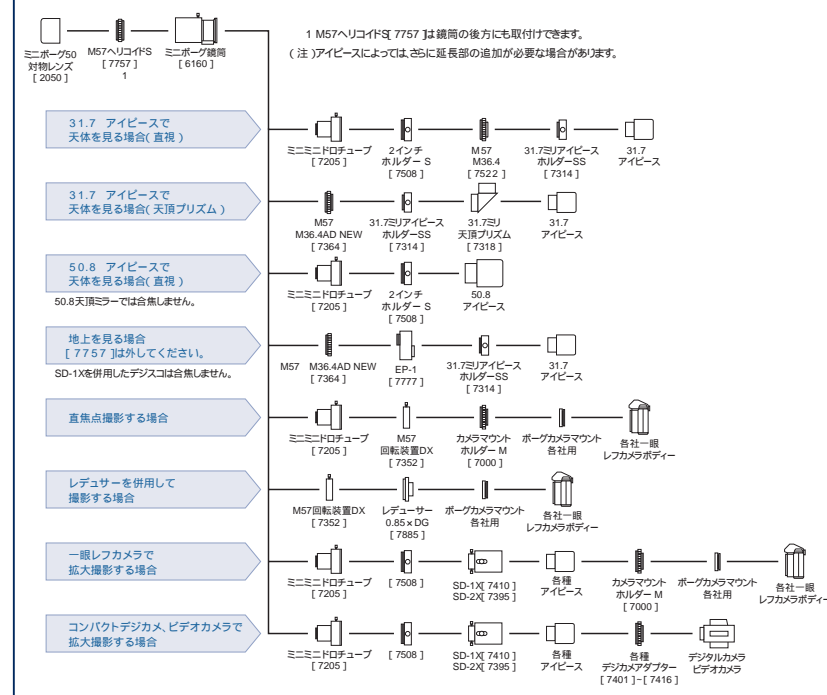
<本機の特長>

ミニボーグ50と地上プリズムEP-1を組み合わせた地上用望遠鏡です。お求めやすい価格、一式わずか1kgという超軽量、交換できる対物レンズなど魅力満載です。

デジボーグ50望遠レンズセット 発売予定

詳細はボーグHPを参照ください。

mini BORG50 システムチャート



ペンシルBORG システムチャート

