

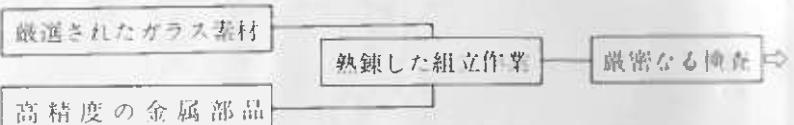
# ケンコー光学製品 ガイドブック

\* 光学製品の知識と選び方



# ケンコー 双眼鏡

ケンコーの光学製品は厳選された次のような工程を経て皆様のお手許にお届けいたしております



撮影用ケンコーフィルターの姉妹品としてケンコー光学製品をご愛用ください。このガイドブックがあなたのお選びになる光学製品の案内役としてご参考になれば幸甚です

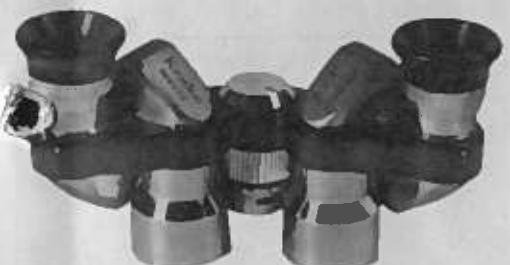
## \* ケンコー 光学製品目次 \*

ケンコー双眼鏡	1 - 4
ケンコーオペラグラス	4
ケンコー双眼鏡の選び方	5
ケンコー双眼鏡の性能	6 - 7
H.O.Y.A 双眼鏡	8 - 9
ケンコー顕微鏡	10 - 11
ケンコー顕微鏡の各部名称	12
ケンコー規格顕微鏡	12 - 13
ケンコー望遠鏡	14
ケンコート天体望遠鏡	15 - 17
ケンコーオ (附属品)	18
ケンコーオ 用語解説	19
ケンコー観光望遠鏡	20 - 21
ケンコープリズマン7	22 - 25
ケンコータレブラス	26 - 29
ケンコーアイセット200 ズームレンズ	30 - 31
ケンコー撮影用フィルター	32

ケンコー双眼鏡は小型高級機から大型高倍率のものまで、すべてシャープな視界と正確な倍率、そして堅牢なボディにより、ご旅行のお供から偵察、林野、船舶など専門的な分野にも広くご愛用をいただいています。

双眼鏡のご選定は品種の豊富なケンコー双眼鏡群の中からご使用目的に適合した機種をお選びください。

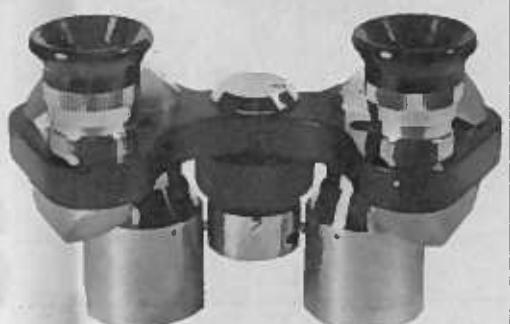
カート ✓



**6×15 M.C.F**

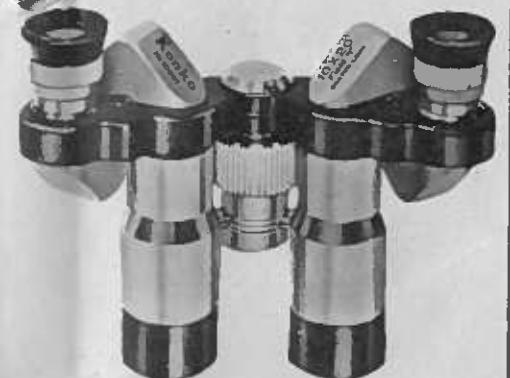
¥4,900 ソフトケース  
¥500

本体が非常に小さいので遠くにお出かけの際や、観劇、スポーツの観戦などに最適の高級機です。ソフトケース入りですからご婦人やお子様にも携帯至便です。



**7×18 M.C.F**

¥5,520 ソフトケース  
¥680



**10×20 M.C.F**

¥7,000 ソフトケース  
¥700



**6×30 Z.C.F**

¥5,700 皮ケース  
¥4,800

**8×30 Z.C.F**

¥6,200 皮ケース  
¥5,300

倍率、明るさ、大きさなどの点で、どちらにもお奨めできる普及型の高級機です。ご旅行ハイキング、登山などに多くご使用いただいております。



**7×35 Z.C.F**

¥6,500 皮ケース  
¥5,600

**8×40 Z.C.F**

¥7,000 皮ケース  
¥6,100

対物レンズが大きいので明るい映像が得られ、ご旅行、スポーツ、狩猟などに最適です。



**7×50 Z.C.F**

¥7,800 皮ケース  
¥6,900

本体はやや大きくなりますが、対物レンズが大きいのでケンコー双眼鏡群の中で一番明るい視界が得られ、林野、偵察、探険、航空、夜間などの眺望観察に威力を発揮します。



**10×50 Z.C.F**

¥8,500 皮ケース  
¥7,600

**12×50 Z.C.F**

¥9,000 皮ケース  
¥8,100

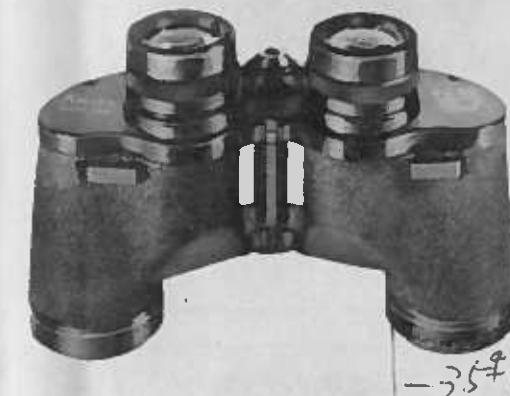
**16×50 Z.C.F**

¥9,500 皮ケース  
¥8,600

**20×50 Z.C.F**

¥12,000 皮ケース  
¥11,100

高い精度を要求される高倍率群の双眼鏡はいずれも正確な倍率とシャープな映像が自慢の高級機です。特に高倍率が必要な登山、狩猟、探険、林野などのご使用には最適です。



**7×35 (W)B/L.C.F**

¥10,500 皮ケース  
¥9,600

丸味のあるどっしりとした鏡体と特別に設計された広視界レンズにより普通の型より更に広い視界が得られる堅牢型ワイドピクチャーライナーです。

2-11407



**10×35 (W)B/L.C.F**

¥8,000 皮ケース  
¥7,100

軽目のない鏡体（ボシュロム型）の堅牢型で、本体はやや大き目ですが性能、使用感は抜群です。



**7×50 (W)B/L.C.F**  
¥ 12,500 重ケース  
¥ 1,000

**12×35 (W)B/L.C.F**  
¥ 8,700 重ケース  
¥ 1,000

総目ない鏡体(ボシュロム型)の堅牢型で小型、広視界、携帯性に富んだ高級機です。



**ボシュロム型ズーム双眼鏡**

**7×～12×40B/L.C.F**  
¥ 14,000 重ケース  
¥ 2,000

7倍から12倍までの倍率が連動して得られるズーム双眼鏡はテレビのズーミングアップの楽しさを肉眼で楽しむことができる唯一の双眼鏡です。

## OPERA GLASS 《オペラグラス》



2.5倍・2.7倍



3.5倍

2.5倍	¥ 600
2.7倍	¥ 800
3.5倍	¥ 1,000

観劇・スポーツの観戦・小旅行などにコンパクト式で折畳めますからご婦人、お子様にも気軽に携帯でき、ご進物用としても最適です。色：黒・茶・チョコ・赤・緑・紺

## ケンコー双眼鏡の選び方(用語の解説)

双眼鏡は遠景を拡大して観る望遠的な要素と ポロプリズムを使用して光軸屈折反射による小型と 正像化を行い 双眼観測による立体像を作るため 携帯用望遠鏡として発達したものですが 皆さまが どんな双眼鏡を買うべきかは 双眼鏡の性能とその特長を知らなければなりません 次に最も大切な 双眼鏡の性能を説明してみましょう。

### ★型式

#### ①マイクロ型(MICRO-M)

外観は純金属のクローム仕上げで、対物レンズ径を小さくしてありますので、高倍率にもかかわらず小型高精度の双眼鏡です。

#### ②ツアイス型(ZEISS-Z)

一般に最もなじみの深い型で、双眼鏡と言え誰でもこの型を想起するほど古くから愛用されている型です。

#### ③ボシュロム型(BAUSCH & LOMB=B/L)

丸味のあるどっしりとした鏡体で、総目がないので水防型にもこの型のものが採用されている堅牢型です。  
(W=広視界型: Wide angle)

### ★記号

ケンコー双眼鏡にはいろいろの記号が表示されていますが、次のような性能を表示しています。

〈記号例〉 8 × 30 Z C.F.  
倍率 対物径 型 中央線出式

### ★倍率

倍率は肉眼で見た物の大きさと 双眼鏡で見た物の大きさの長さの比を言います。正確な倍率を算出するには、次のように計算されます。

対物レンズの焦点距離  
倍率 = 接眼レンズの焦点距離

通常 戸外の風物の観測には、6×、7×、8×、が最も使用しやすく観劇、スポーツなどは6×、以下の低い倍率のものが使用されます。

倍率は大きいほど良いように思われがちですが、倍率が大きくなるにつれて見える範囲が狭くなるのと同時に目的物を迅速に捉えにくくなり、手の振動によって画面が不安定になります。見にくくとも生じてまいります。瞳孔径も小さくなっていますので高倍率のものは夜間のご使用には不向きです。

### ★視界(視野)

のぞいたときどのくらいの広さが見えるかを視界といいます。見える範囲の左右の両端から、対物レンズの中心に引いた二つの線の作る角

度で示します。これを実視界角といい6×30の双眼鏡では、7.5°×35双眼鏡は6.5°で又1,000メートルが131メートル見えるとか、又はヤード単位で示される場合もあります。これに対応して接眼レンズを出る角度を見かけ視界で示されます。この角度が50°のものを標準、65°以上を広角、75°以上を超広角と呼んでいます。従って倍率の高い物程、視界が狭く競馬やボートレースなどのように早く動くものを見るには視界の広いの方が適しています。

### ★射出瞳孔径

接眼部から目を離して双眼鏡を明るい方に向けると接眼レンズの中心に明るい小さな円が見えます。これを射出瞳孔(ひとみ径)といいます。その直徑に倍率を掛けると対物レンズの直徑となります。

6×30の双眼鏡の射出瞳孔は  
 $\frac{30}{6} = 5$  すなわち 5mmです。

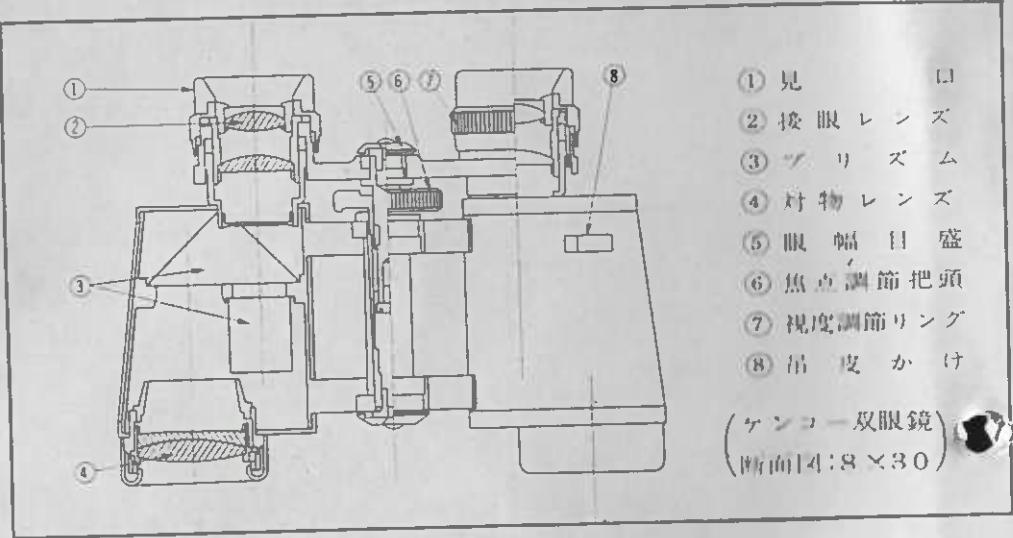
8×30双眼鏡の場合は  
 $\frac{30}{8} = 3.75\text{mm}$

戸外の景色を見るとき私達のひとみは明るいところで 2 mm暗いところで 7mm程度です。夕ぐれなど光の弱いときには、ひとみは 4 mm～5 mm開きますので狩などで使用する場合は射出瞳孔 4～5ミリのものが必要です。夜間ナイターのように照明のあるとき又は明るい舞台などは 3 mmのものでも充分明るく見えますが夜景では 6～7 mmと大きくひとみが開きますので 7 mmの瞳孔径を有する双眼鏡を必要とします。

### ★光明度(明るさ)

双眼鏡の明るさを比較するときひとみの径の大きさで決ますが、その径の二乗に比例します。又双眼鏡は非常に多くの光学系が使用されており、光学レンズ、プリズムの空気面で約 4% の光が反射してロスされこの反射が像のコントラストを悪くします。ケンコー双眼鏡はこの明るさを重要視して設計された光学系レンズ、プリズムの材質及び各空気面のコーティングに細心の注意を払っております。

# ケンコー 双眼鏡の性能



## ① 見 口

観測する時に眼に接する部分ですが、この見口のサングラスがあまり浅いものはマツ毛が邪魔になり背後からの光の反射で見づらいものであります。

## ② 接眼レンズ

接眼レンズは対物レンズでできる空間像をできるだけ広く拡大して見るためのレンズで、レンズの中心より見える範囲の空間像の左右に引いた線のなす角度で、標準、広角、超広角に分けます。

## ③ プリズム

プリズムは三脚又は多角の研磨された光学硝子で作られた直角プリズム2個で組立てられるL型ボブプリズムといわれ両方で4個の直角プリズムを使用します。プリズムは対物レンズで作られた倒立空間像を正立させるためと、4面の反射によって長焦点の距離を屈折して鏡胴を短く小型化し携帯に便利とする重要な役割を持っています。

## ④ 対物レンズ

双眼鏡のメインレンズで、観測しようとする物体の空間像を作る長焦点レンズです。一般に6×30とか7×35などと、双眼鏡を呼ぶときの30とか35は対物レンズの有効径です。有効径は双眼鏡の明るさに、焦点距離は倍率に関係します。

## ⑤ 眼幅調節目盛

二つの接眼レンズの光軸をあなたの目に正しく合わせるため双眼鏡を静かに折り曲げたり開いたりします。そのときの瞳孔間隔が目盛に小さくなります。正確に合わないと非常に目がつかれますので正しく合わせて下さい。

度合わせたらその目盛の位置を記録して次のときはその目盛に合わせれば常に正しい眼幅で観測できます。

## ⑥ 焦点調節把頭

焦点調節(距離合せ)には接眼レンズ左右を別々に回転して合せるものと、中心軸についている把頭を回転して左右同時に合わせるものがあり、前者を接眼部調節式Individual Focus(1.ドット略)後者を中央操作式Center Focus(2.ドット略)と呼びケンコーの双眼鏡は殆どが2式型式を採用しております。

## ⑦ 視度調節リング

接眼レンズを回転してあなたの目に合せると、この目標を使用します。通常視力を示す基線を中心として右回転は遠視左回転は近視です。上式は左右両方にありますCFでは右側だけです。これは左右の目の違いを修正するためのものです。矯正して合せてその目盛位置を記録すれば次回からその目盛に合わせれば必ず正確な焦点を得られます。これを合わせないと片目だけ合ってよく見えず目が非常につかれます。

## ⑧ 吊革かけ

双眼鏡で観測中不注意に取り落すことがありますのでこの吊革かけに度けりを二ヶ必ず首にかけてお取扱い下さい。

### 《取扱上の注意》

一般的の取扱では特に注意する事はありませんが強い振動を長く続けたり落したりしないよう注意してください。従って観測以外のときはなるべく皮ケースに入れて取扱ってください。万一ぶつけたり落したりして像が二重に見えたり其の他の事故の発生した場合自分で開いたり分解しないで下さい。精密に組立てられた光学系は専門家でなければ調整できません。不完全な調整では眼を悪くするからです。

## ケンコー双眼鏡の性能と特長

	倍 率	6×15	7×18	8×20	10×20	6×30	8×30	7×35	8×40	7×50	10×50	12×50	16×50	20×50	10×35W	12×35W	7×35W	7×35W	7×40
倍 率	軍	6	7	8	10	6	8	7	8	7	10	12	16	20	10	7	12	7	7~12
対物レンズ径(%)	M.C.F	15	18	20	20	30	30	35	40	50	50	50	50	50	35	35	35	50	40
型 式	M.C.F	M.C.F	M.C.F	M.C.F	Z.C.F	Z.C.F	Z.C.F	Z.C.F	Z.C.F	Z.C.F	Z.C.F	Z.C.F	Z.C.F	Z.C.F	B/L.C.F	B/L.C.F	B/L.C.F	B/L.C.F	
実 視 界	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア	ア
1,000m先の視野(m)	122	122	113	87	131	131	113	110	123	96	87	70	53	131	192	108	174	96	5.5
射 出 量	2.5	2.6	2.5	4	5	3.8	5	5	7.1	5	4.2	3.1	2.5	3.5	5	2.9	7.1	5.7~3.3	
光 明 度	6.3	6.6	6.3	16	25	14.1	25	25	51	25	17.4	9.8	6.3	12.55	25	8.5	50.4	32.7~11.1	
重 量 (グラム)	180	275	275	280	563	565	650	1,030	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	646	960	736	1,040	1,140
本 体 の 高 さ (%)	50	60	70	80	115	115	136	140	175	175	175	175	175	175	120	117	145	175	160
定 価 (販 売 件)	5,400	6,200	7,000	7,700	7,300	7,800	8,300	8,800	9,800	10,500	11,000	11,500	14,000	9,600	12,500	10,500	14,500	16,000	

この表はご使用目的に適した機種を選んでいただくための選択表として多数のご愛用者のご意見と性能を基にして作成してございますのでご選定の手引としてご利用ください。表中の★印がご使用目的の優位性を表しております。

使 用 目 的	6×15	7×18	8×20	6×30	6×30	8×30	7×35	8×40	7×50	10×50	12×50	16×50	20×50	10×35W	12×35W	7×35W	7×35W	7×40
一 般 用	★★	★★	★★	★	★★	★★	★★	★★	★	★	★	★	★	★★	★★	★★	★★	★★
屋 外 ス ポ ー ツ	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
映 劇 ・ 室 内 観 察	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
旅 行	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
自 然 観 察																		
平 原 原 狩																		
森 林 狩																		
ハイキング・登山	★★	★	★	★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
海 洋 観 察																		
射 撃																		
競馬その他レース																		
夜 間 観 測																		
遠 段 現 場																		

# HOYA

## 双眼鏡 BINOCULARS

双眼鏡は高い光学精度が必要です。HOYA 双眼鏡は新しい設計と精密なる研磨技術により生産されております。然し単なる機械とはちがい、現代文明の新しい流れ、最高の文化的ふんいきがただよっていて、持つ人の気分を豊かにしてくれる、美しいスタイルが必要です。保谷グループによって完成された双眼鏡は、あなたの長い愛用す。期間中にご満足いただけるものと確信いたします。

### HOYA 6×18

¥5,800 (本体¥5,000  
ケース¥800)

- ・ナイターにも充分な明るさ
- ・シックなデザイン（グッドデザイン選定）
- ・ポケットに入る小型軽量



HOYA 6×18 C.F. 性能表

性 能 項 目	諸 元
倍 率	6倍
対物レンズ 有効口径	18mm
視 界	8°30'
1000米先の視野	149米
ひとみ径(射出瞳孔径)	3mm
明るさ(光明度)	9
焦点調節形式	C.F センターホーカス Center Focus
重 量	250gr
長 さ	71-75mm
巾	104mm
高 さ	41mm

### HOYA 8×25

¥9,500 (本体¥8,000  
ケース¥1,500)

- ・あらゆるものに最高の性能を發揮し デザインもグッドデザイン（Gマーク）の型と同じタイプです



HOYA 8×25 C.F. 性能表

性 能 項 目	諸 元
倍 率	8倍
対物レンズ 有効口径	25mm
視 界	6°30'
1000米先の視野	114米
ひとみ径(射出瞳孔径)	3.125mm
明るさ(光明度)	9
焦点調節形式	C.F センターホーカス Center Focus
重 量	465gr
長 さ	104mm
巾	120mm
高 さ	54mm

### HOYA G-TYPE

2.5×2.5 ¥3,000 (本体¥2,600  
ケース¥400)

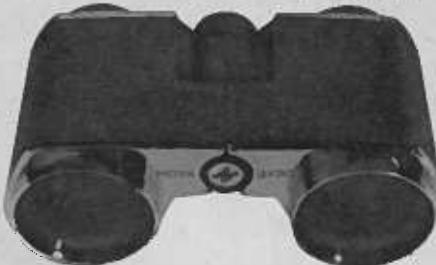


・倍 率	2.5倍
・対物レンズ	25mm (有口径)
・実 視 界	10°
・重 量	145g
・大 き さ	長46mm 幅97mm 高33mm

- ・最も小型の本格的オペラグラスです 美しい4種の色からお好みのものをお選びください  
(黒、グレー、ブルー、赤)

### HOYA G-TYPE

3×30 ¥4,500 (本体¥3,800  
ケース¥600)



・倍 率	3倍
・対物レンズ	30mm (有口径)
・実 視 界	9°
・重 量	317g
・大 き さ	長70mm 幅115mm 高40mm

- ・ナイターに
- ・海に山に手軽に持てる
- ・あなたの服装に合ったカラーを選べる(黒、グレー、ブルー、赤)

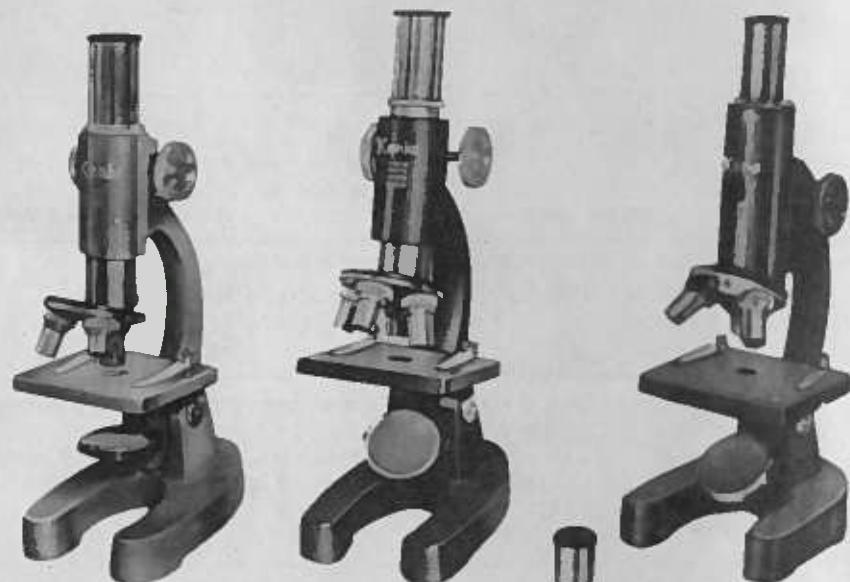


よりすぐれた観測をするために 双眼鏡フィルターのご使用をおおすすめします  
UV、Y2、ネオ、P・L、サングラスフィルター 各種特徴がありますので目的に応じて選んでください この外に写真用フィルターの各種をつけて色に対する効果を得ることもできます

フィルター	性 能	245	345
U V フィルター (無色)	無色で紫外線のみ吸収するフィルターで観測する物体の自然色に影響を与えないため當時レンズに取りつけてレンズを保護する目的に使用します	¥520	¥780
Y 2 フィルター (黄色)	霧のかかった峠を自動車で越えるとき黄色いヘッドライトをつけて走ることがあります 黄色い光は霧をよく通し目に明るく感ずるからです 従って特に遠景のコントラストを強くしないときこのフィルターを使用します 暗部を明るくし遠景をはっきりと見ることができます	¥520	¥780
ネオ フィルター (ピンク)	アコマネオメガネレンズで知られたネオジウム硝子フィルターです このフィルターは目に最もまぶしく感ずる光を鋭く吸収しますので長い時間の観測に眼をつかれさせない効果があります。特にこのフィルターの持つマゼンタ色はスペクトラムの中心である線を押えるため青、赤の色を強調し色彩コントラストを強め美しい色の良好な観測ができます。	¥520	¥780
P・L フィルター	海洋用双眼鏡に常に取りつけるフィルターで水面の反射を消し魚群や鯨などの発見に役立つフィルターです ポートレース、海水浴場などで使用するのに取つけます 又このフィルターは霧に反射する太陽光を取りますので遠景のヘーベスをカットし樹木や草原の色がサエで美しい観測ができます。	¥1,100	¥1,600
サングラス	太陽を観測するときに使用するフィルターです このフィルターを使用しないで太陽を見てはいけません。	¥520	¥780

# ケンコー 顕微鏡

精密な設備の工程を経て生産される各種ケンコー顕微鏡はあなたの家庭、学校、会社、商店、工場の必需品として活躍しています。



2B型

¥ 1,800

2D型

¥ 2,000

3B型

¥ 4,200

**解剖用具付顕微鏡セット**

みなさんの手で採集した昆虫、植物などの観察体をご自分の手でいろいろな部分を解剖分解して観察研究できるように解剖用ノミセツト、拡大鏡、解剖鉄等一式が揃っています。

## ズーム顕微鏡

### 4Z型

¥ 3,800

ズーム顕微鏡は、今までのように接眼レンズをいちいち取換へなくとも高い倍率の像を見ることができると特徴のある顕微鏡です。例えば対物レンズが45倍としますと接眼レンズが10×～20×のズームレンズがついている場合接眼レンズを静かに回転させてゆくことでより450×の大きさから順々に900×の大きさの像まで見ることができます。



## 微動装置付

### 4B型

¥ 7,200

今まで独特なブリッジ式の顕微鏡で、微動調整付にかかる規格顕微鏡に準じた精度の高級機です。高学年用としてお奨めいたします。



## ケンコー 顕微鏡性能表

性 能	2 B 型	2 D 型	3 B 型	4 Z 型 (スコープ式)	4 B 型
倍 率	100×200×300× 500×	100×200×300× 500×	100×120×200× 300×400×500× 150×300×	500×100×120× 240×200×300× 150×300×	100×200×300× 150×300×500×
対物レンズ	10×20×30×	10×20×30×50×	8×10×10×	5×12×20×45%	10×20×50%
接眼レンズ	10×	10%	10×15%	10×～20% ルーミング式	10×15%
物 長	クレー卓装	4個レボ、高倍率	普通型	スコープ式	微動装置付 高学年用
携帯ケース	レザーケース	レザーケース	レザーケース	レザーケース	木製ケース
本体の高さ(%)	19.0	19.5	25.0	23.0	25.0
本体の重さ(グラム)	630	650	1,200	960	1,330
価 格	1,800	2,000	4,200	3,800	7,200
解剖用具付 定価	2,200	2,400	4,600	4,200	



### \*ケンコー顕微鏡の各部名称

#### 倍率

顕微鏡で見た像が眞物の何倍であるかを知るには、対物レンズの倍率(レンズに、4×、20×、40×ときざまれています)と、接眼レンズの倍率(これもレンズに10×、15×ときざまれています)とをかけ合わせればよいのです。たとえば、対物レンズ4×、接眼レンズ10ならば……4×10=40で、40倍です。ただし、この倍率は長さにおける倍率で面積の倍率ではありません。面積の倍率ならばこの2乗になるわけです。一般には、はじめ低い倍率を見て、次第に倍率を大きめて見てまいります。

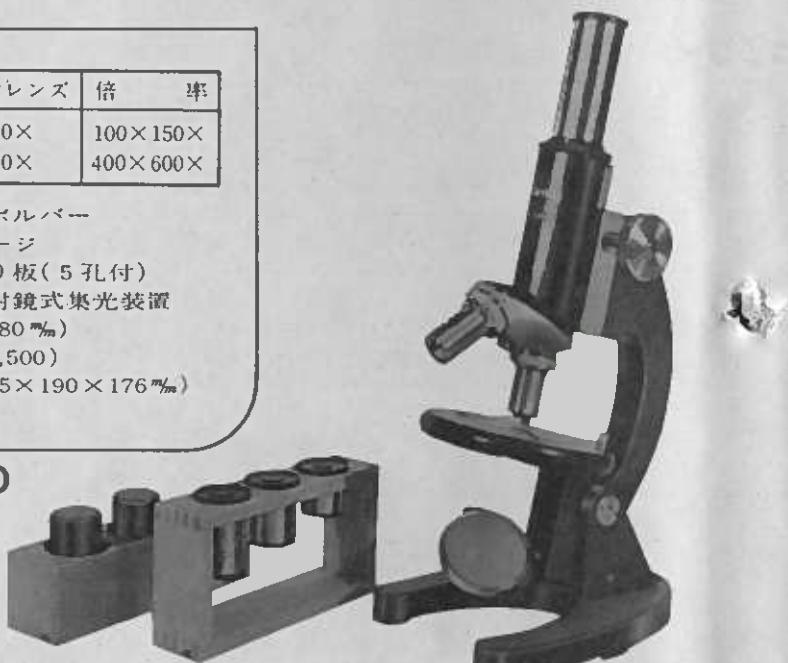
## ケンコ-規格顕微鏡

### KS-1型

接眼レンズ	対物レンズ	倍率
10×	10×	100×150×
15×	40×	400×600×

- 2ヶ用回転レボルバー
- 丸型固定ステージ
- 回転式固定絞り板(5孔付)
- 平面、凹面反射鏡式集光装置
- 本体の高さ (280mm)
- 本体の重さ (2,500)
- 格納用木箱(325×190×176mm)

¥13,800

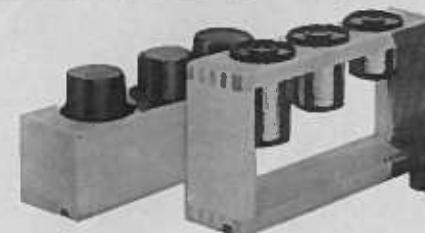


### KS-3型

接眼レンズ	対物レンズ	倍率
8×	5×	40×50×75×
10×	10×	80×100×150×
15×	40×	320×400×600×

- 3ヶ用回転レボルバー
- 丸型固定ステージ
- 回転式固定絞り板(5孔付)
- 平面、凹面反射鏡式集光装置
- 本体の高さ (280mm)
- 本体の重さ (3,000g)
- 格納用木箱(325×190×176mm)

¥17,000



### KS-5型

接眼レンズ	対物レンズ	倍率
8×	4×	32×60×80×
15×	10×	150×480×900×
	60×	

- 3ヶ用回転レボルバー
- 角型固定ステージ
- コンデンサーレンズ(虹彩絞り付)
- 粗動、微動焦点調節機構
- 平面、凹面反射鏡
- 本体の高さ (280mm)
- 本体の重さ (5,000g)
- 格納用箱(325×190×176mm)

¥22,000



# ケンコー 望遠鏡

ケンコー 望遠鏡は大別して小型の地上用と大型の天体望遠鏡に分類されます。地上用望遠鏡は主として地上の遠いものを観察し、天体望遠鏡は主として星座や月、太陽を観測するのに用いられます。

特に夏から秋にかけては屋外の観測が楽に行えますから最も使い易い時期といえましょう。

ケンコー 望遠鏡で迫力ある天体を観測してください。



**KT-5型**  
¥7,200  
**15×～60×**  
(変倍式) 60mm  
鏡筒 73cm  
高さ 150cm  
縮長 75cm  
重さ 3 kg  
(野外用三脚付)



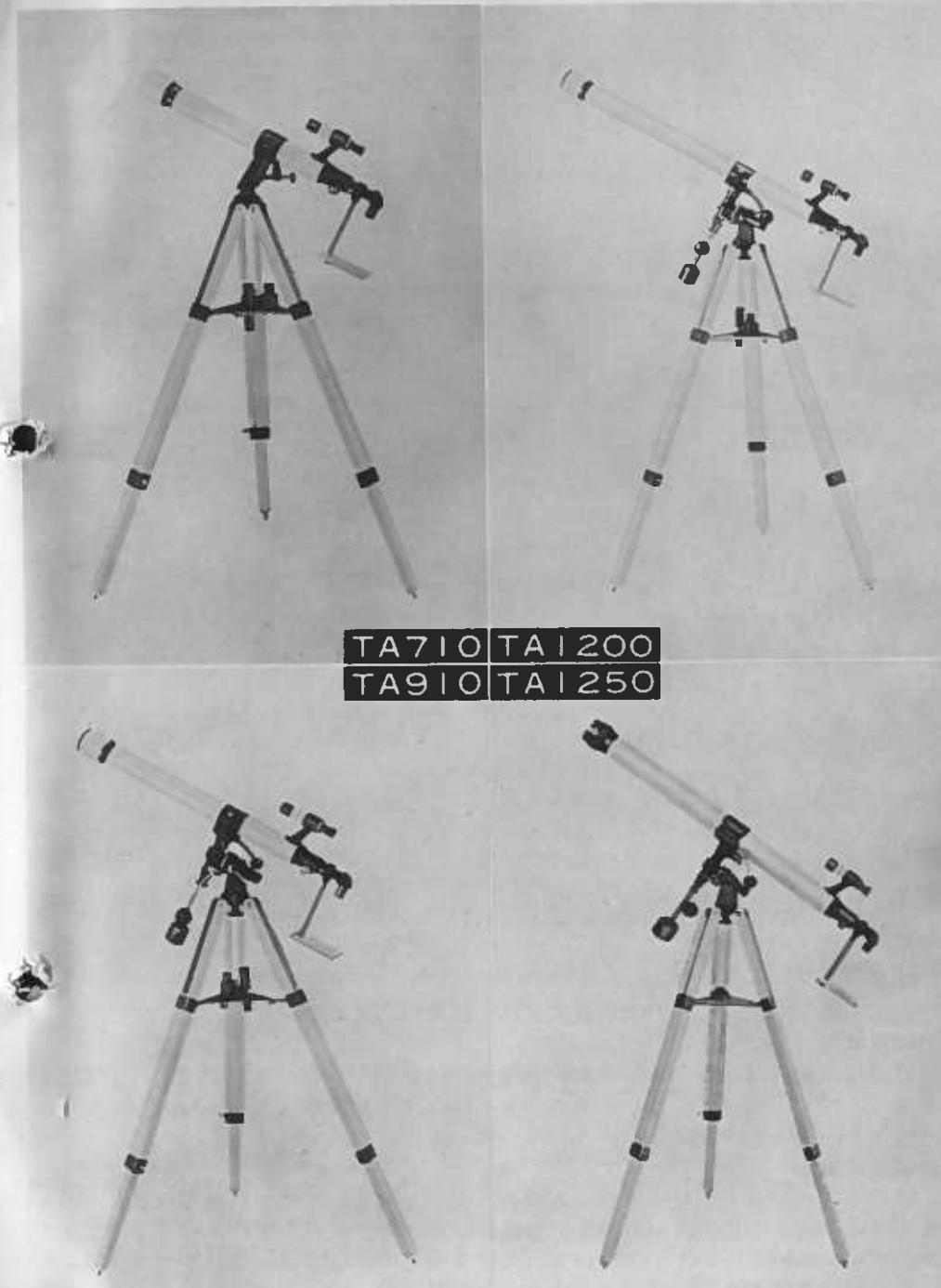
**KT-1型**  
¥1,800  
**30×30**  
鏡筒 370mm  
高さ 190mm



**KT-3型**  
¥2,400  
**30×40**  
鏡筒 670mm  
高さ 290mm

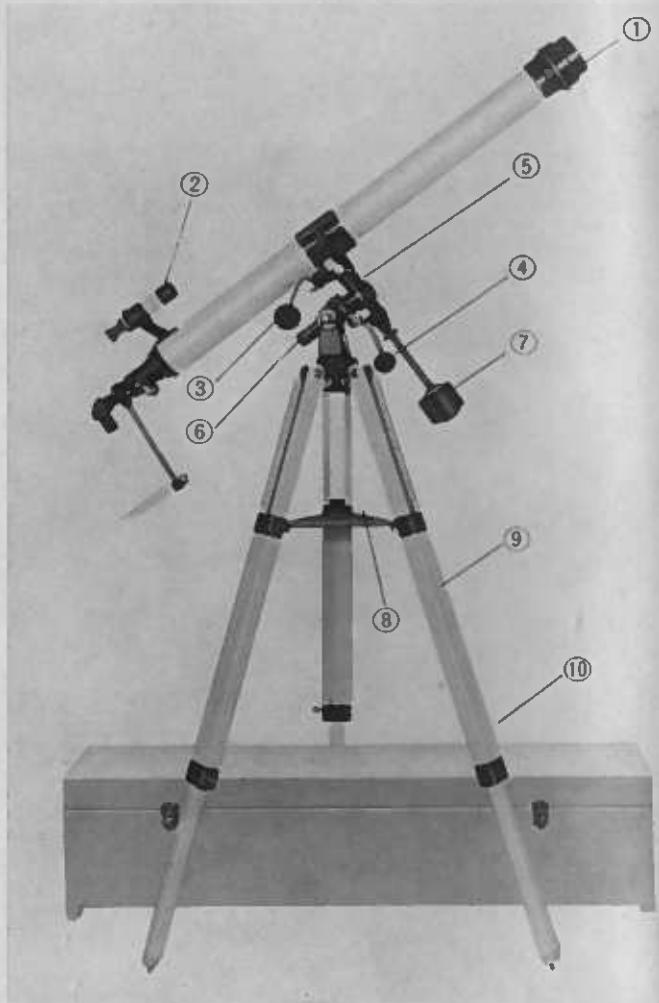


**KT-4型**  
¥3,600  
**15×～45×**  
(変倍式) 40mm  
鏡筒 630mm  
高さ 290mm



**TA710 TA1200**  
**TA910 TA1250**

# 名部の名称



- ① 対物レンズ
- ② ファインダー
- ③ 赤緯軸微動ハンドル
- ④ 極軸微動ハンドル
- ⑤ 赤緯軸
- ⑥ 極軸
- ⑦ バランス重錘
- ⑧ 部品板
- ⑨ 三脚
- ⑩ 格納箱

## 架台の型式と特長

架台は大別して経緯儀式と赤道儀式とに別れ次のような特長があります。

### ★ 経緯儀式架台

望遠鏡の架台（マウンティング）が水平に回転できるようにし、さらに上下にも動かすことのできるようにしたもので、上下動には微動装置（スローモーション）が付いて星を追跡するのに便利なようになっています。

### ★ 赤道儀式架台

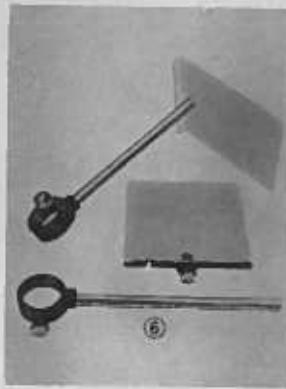
経緯儀式の架台では星を追跡する場合、上下と水平の2つの操作を行なわなければなりませんが、赤道儀式架台のものは極軸（地球の回転軸に平行になっている軸）のまわりに望遠鏡が作動するようになっていますので、星の日周運動を一方向の操作だけで追尾できますから任意の一天体を常に視野の中に捕えながら観測することができます。

## ケンコー天体望遠鏡型式別性能表

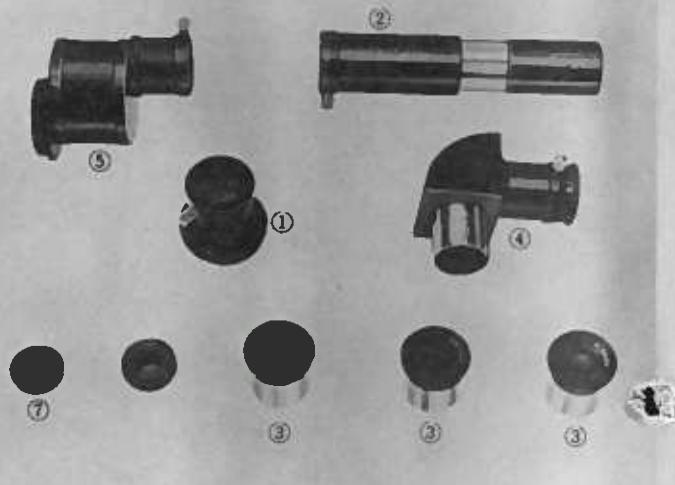
性 能	種類					
	屈 折 望 遠 鏡	TA710型	TA910型	TA1200型		
対物レンズ口径	62.5 mm	62.5 mm	62.5 mm	78 mm		
対物レンズ有効径	60 mm	60 mm	60 mm	76.2 mm		
焦點距離	710 mm	910 mm	1,200 mm	1,250 mm		
集光力	73.5 ×	73.5 ×	73.5 ×	118 ×		
分解能	2.0 "	2.0 "	2.0 "	1.6 "		
极限等級	10.3 等	10.7 等	10.7 等	11.2 等		
倍率	接眼レンズ	OR4mm HM6mm H20mm	— 117× 35×	— 152× 46×	— 200× 60×	312× 208× 62×
	レバントスローディスク	OR4mm HM6mm H20mm	— 234× 70×	— 304× 92×	— 400× 120×	625× 416× 124×
マウンティング	可動部	経緯台	経緯台兼赤道儀			
	脚部	野外用木製三脚	野外用木製三脚			
接眼鏡		2	2	2	3	
付属品		サングラス・ムーングラス・ダイアゴナルプリズム エレクティングプリズム・サンスクリーン・バーローレンズ 木製格納箱				
重量(g)	三脚付本体	630	1,110	1,170	1,230	
	格納箱付	1,400	1,940	2,140	2,200	
木製格納箱の大きさ(mm)	906×254×196	906×254×196	1,180×248×201.5	1,206×248×201.5		
定価	21,000	31,000	33,000	42,000		

## 接眼用附属品

接眼の附属品を付け替えることによっていろいろな観測が行えます。



- 接眼アダプター(1)
- バーレーンズ(2)
- 接眼レンズ(3)
- ダイアゴナルプリズム(4)
- エレクティンガーフリズム(5)
- サンスクリーン(6)
- サンアラス(7)
- レンズクリア(8)



組合せ	観測の目的
① + ②	主として天体観測
① + ③ + ④	主として天体観測
① + ⑤ + ⑥	主として天体観測
① + ③ + ④ + ⑥	主として天体観測
⑦ + ⑧	主として地上観測
⑦ + ③ + ④	主として地上観測
⑨ + ⑩ + ⑪ + ⑫	太陽投影観察
① + (② + ③)	太陽観測
① + ③ + (② + ③)	太陽観測
① + ⑤ + (② + ③)	太陽観測
① + ③ + ④ + (② + ③)	太陽観測
① + ⑤ + ⑥ + (② + ③)	月の観測

## ケンコー 天体望遠鏡の用語解説

### 倍率

対物レンズの拡点距離を「接眼鏡の拡点距離」としますと、倍率 $m = f/l$ と云う関係があり、例えは、拡点距離910mmの対物120mmの接眼鏡を組合せますと、 $m = 1/f = 910 \div 120 = 46$ となりこの場合は46倍となります。この式で分母が小さくなればmが大きくなり、従って原拡点の接眼鏡を使えば倍率が大きくなります。

但し口径比の関係や天気の動搖などの影響によっていたずらに高い倍率に上げるのも禁物です。

私達の肉眼の分解能は大きいものと、いわゆる視力であるて視力とは、その人が半うして分解できる2点間の角距離を角度の分で表したものと通称で、視力1.0の人には60°、視力0.5の人には10°だけ離れた2点を半うして分解できるわけです。

一定の口径の望遠鏡ではいかに倍率を高くしても、ある程度以上接近した2重星は分解して見ることができません。これを分解限界とする。実験的に次のような式が成立されます。

116°

式――

0

この式は2個の6等星が接近している場合に成立する式で、両星の光度差が大きかったり、色が異なったりすると、分子の数字が変ってきます。

しかしいずれにしても口径に反比例して細かい所まで分解できることに変わりはありません。

### 極限等級

半うして認め得る最も暗い星の光度のこととを極限等級といい、肉眼の極限等級は6.5等になりますが、都会地や月の光などによっては4等星でも見えないこともあります。

従っていちばん明るく輝いている星を1等星と名づけ次に2等星、3等星の順に1等級相違する毎に大体2.5倍程度明るさが違うこのことを光比といわれています。

天体望遠鏡ではその口径が大きければ大きいほど光の弱い暗い星がみえ、アメリカのパロマ天文台にある口径200インチ(508cm)の反射式望遠鏡では21等星までの星を見ることができます。

### 分解能

分解力とも云われ、極めて接近した2つの星を明らかに2つと見分けられる能力のこととをいいます。

# ケンコー 観光 双眼 望遠鏡

光学製品の総合メーカーであります株式会社ケンコーでは観光地を更に楽しむ(美しくする)ために観光用双眼望遠鏡を製作発売いたしております。  
観光地の備品として連日訪れる観光客の楽しみと、その誘致を最高にするケンコー観光双眼望遠鏡を是非お備え下さい。

## 特長

- ◎視界が広いので迫力のある鮮明な像が得られます。
- ◎10円硬貨を投入しますと電動式は自動的に手動式は手動レバーを手前に引くだけで視界が開き、眺望時間(2分)が経過しますと自動的に閉じる仕組になっております。
- ◎堅牢な固定焦点ですから眺望する距離によっていちいちピントを合わせることなく近距離から遠距離まで一望に鮮明な像が得られます。
- ◎台座は設置場所に応じて固定したり、移動したりすることができます。

**20×80(電動式・手動式)**

双眼式



◎両眼で眺望しますから眼がつかれず目的物を素早く見え立体感のある眺望が楽しめます。

**20×80(電動式・手動式)**

単眼式



電灯線の引けない場所への設置には電源不要の手動式が最適です。



**20×70**

卓上型(電動式)

性能	20×70 双眼式	20×80 双眼式	20×80 単眼式
作動方式	電動式	電動式 手動式	電動式 手動式
対物レンズ構成	2枚構成アクロマートフルコーテッド		
接眼レンズ構成		2群5枚構成フルコーテッド	
対物レンズ有効径倍率	70 mm 20倍	80 mm 20倍	80 mm 20倍
焦点距離	400 mm	400 mm	400 mm
焦点比	1:5.7	1:5	1:5
(実視界) 視界(見掛け)	3° 6°	3.5° 7°	3.5° 7°
1000米先の視界	52 m	54.4 m	54.4 m
集光力	100×	130×	130×
双眼鏡仰角	32°	32°	32°
双眼鏡俯角	40°	40°	40°
双眼鏡廻転角	315°	315°	315°
上 度	33	33	—
瞳孔径	3.5 mm	4.0 mm	4.0 mm
光明度	12.25	16	16
眼幅	63 mm	63 mm	—
重量 (卓上脚付) (直立脚付)	20 kg 30 kg	45 kg	35 kg
高さ (卓上脚付) (直立脚付)	530 mm 1530 mm	1500 mm	1500 mm
電源用コード	3.5 m	3.5 m	3.5 m
防水布カバー	1ヶ	1ヶ	1ヶ
価格	85,000	160,000	128,000

# ケンコープリズマン7



各部品及附属品の名称



## ① 望遠レンズとして使用する場合

特に一眼レフカメラには、便利に使用され、カメラのレンズの前に、専用アダプターとプリズマン7を取り付けるだけで、もう撮影がすぐに出来ます。この場合、望遠効果の焦点距離は、その時のカメラレンズの焦点距離に7倍したものです。

(例標準レンズ55ミリの場合、 $55 \times 7 = 385$ 即ち385ミリの望遠レンズを使用したことになります。)

なお、その時のF値は、プリズマン7の瞳孔径(5

## ケンコープリズマン7 (単眼鏡)

ケンコープリズマンは動物の生態撮影や躍動するスポーツの記録撮影に、また人に気付かれないキャンディットフォトや昆虫、植物の生態撮影まで一眼レフカメラの機能を無限にする小型で軽量の万能レンズです。

ミリ)でその時使ったレンズの焦点距離を割った数値になります。

(標準レンズが55ミリの場合  
 $55 \div 5 = 11$ でF 11となります)



アダプターリングでレンズの前に装着

普通撮影



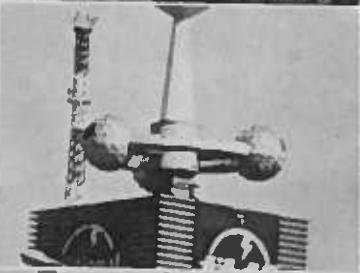
## ② 超望遠レンズとして使用する場合

### (A) ズームアダプター

レンズ交換の出来る、一眼レフカメラのレンズを外し、専用のズームアダプターとプリズマン7を組合せて撮影しますと、400~1000ミリまでの間自由な焦点距離による、超望遠撮影が出来ます。



350%撮影



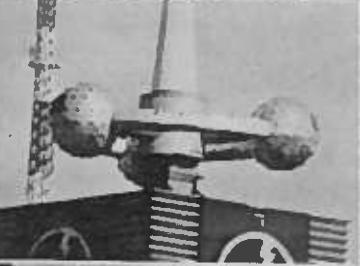
この場合、ズームヘリコイドを回転しながら撮影を行います。次頁の表にありますように、焦点距離の変化によりF値が変化しますので、撮影にはSSS級のフィルムを使用してください。なお、超望遠撮影は大体において相当遠い所が被写体になりますので、オレンジ系のフィルター(YA3)を使用すると効果的です。

### (B) 変倍用中間リング

基本リングと中間リングを使用することにより、400ミリ・600ミリ・800ミリ・1000ミリの4段階の超望遠撮影が行え小型で軽量ですから携帯に至極便利です。



500%撮影



カメラのレンズを外して基本リングを取付けその上にプリズマン7を組合せますと、400ミリの望遠になり、更に中間リングを1ヶ増すごとに200ミリずつ加算されますので、4ヶを重ねた場合には、1000ミリの超望遠になります。

基本リングは一方がカメラのボディに他の方がプリズマンの本体接合するねじが切ってあります。

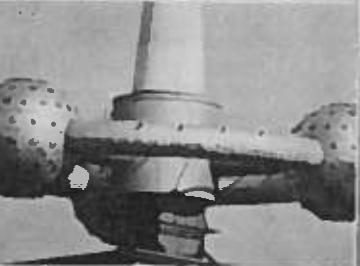
中間リングは基本リングとカメラのボディの間に増着されます。

(中間リングにはプリズマンは装着できません)

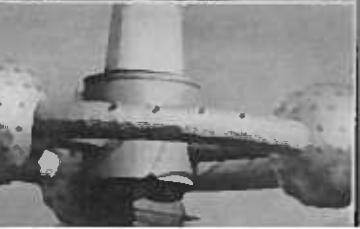
750%撮影



900%撮影



1000%撮影



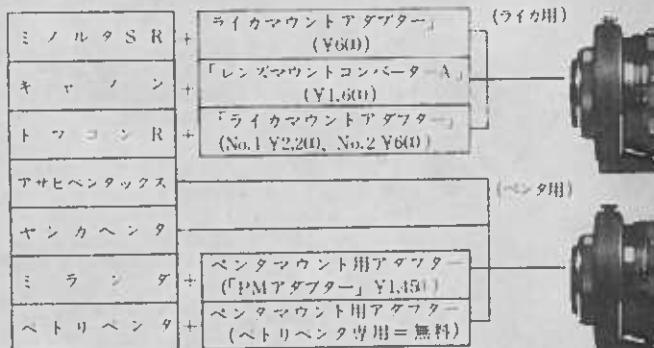
ズームアダプター・変倍用中間リングを使用した時の  
プリズマン7の焦点距離と明るさの変化

焦点距離	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
F値	F 11	F 14	F 17	F 20	F22.5	F25.5	F28.5

《ズームアダプターについて》

ズームアダプターはアサヒペンタックス用とライカ用の二種類があり、アサヒペンタ、ヤシカペンタはそのまま使用できますが、その他の一眼レフに取付けるには、各カメラメーカーにて発売している下記アダプターを取付けてからズームアダプターを装着してご利用ください。(変倍用中間リングも同じ要領にて取付可能)

(カメラのボディ) (マウントアダプター) (ズームアダプター)



\*上記以外の一眼レフにはズームアダプターはご使用になれません。

③接写撮影として使用する場合

カメラの標準レンズの前にプリズマン7を取り付け更に、別に附属品として用意されている接写レンズを取り付けます。五種類の接写レンズが用意されていますが、最短10cmまでの接写撮影が出来ます。

昆蟲や植物の生態撮影には、又違ひもので、又、新らしい撮影分野を拓げるためにも、面白く、なくてはならない存在でしょう。

なお、プリズマン7も普通の望遠レンズと同様ピント調節は、慎重にしてください。焦点深度が浅いため折角の撮影がピンボケにならぬよう注意してください。

接写レンズには、5種類がありますが、各種類とその近接距離は次のようになっておりますから撮影の目的、被写体によって、各々の種類を選んでください。

接写レンズ	焦点距離	フィルム面 の倍率	レンズ面より被写体 までの距離
No.1	1,000ミリ	0.38×	60~100 cm
No.2	500ミリ	0.77×	36~50 cm
No.3	333ミリ	1.16×	24~33 cm
No.5	200ミリ	1.19×	15~20 cm
No.8	120ミリ	3.20×	10~12 cm

\*レンズのF値は変りません



あなたのカメラにはこのアダプターがあれば取付けられます。

プリズマン7はアダプターリングを交換することによって各種のカメラに利用することができます。使用レンズの焦点距離によって望遠効果とF値が異ります(右下表参照)

アダプター	カメラの種類	アダプター	カメラの種類
34s	トヨコソニR II トヨコソニクミラー	52s	ニコンF・ヤシカペンタJ3 ミヤブリスマット
40.5s	アサヒフレックス・ニコレックス35	55s	ミノルタSR・コニカFP
43s	アイスペンタ	58s	キャノンフレックス
46s	アサヒペンタS2 コーウフレックス・ヤシカペンタ	67s	ゼンザプロニカ
49s	トヨコソニR・コーウフレックスE アサヒペンタSV・ペトロペンタ		



- 撮影に際して!
- (1) カメラのレンズの前に装着して使用する場合にはマスターレンズは∞にして絞りは開放状態にして撮影してください。マスターレンズの絞りを絞りますと画面がケラレてしまいます。
  - (2) 望遠、超望遠とも、撮影に際しては、高感度のSSS級フィルムをご使用になると便利です。
  - (3) 遠景撮影が主となりますから、オレンジフィルターのYA3を常用して下さい。
  - (4) 焦点深度が浅いですから、ピント調節は、正確に、撮影の際は、三脚を必ず携行すること、わざかな、ぶれでも、引伸しの際には大きく影響してまいります。

価格	
プリズマン7 本体	¥8,200
同上 ソフトケース(黒)	¥1,000
ズームアダプター	¥6,600
同上 ソフトケース(黒)	¥400
レンズフード(絞りセット付)	¥670
接写レンズ(各1)	¥930
アダプターリング(Φ54以下)	¥500
" (Φ58以下)	¥620
" (Φ67 s )	¥880
変倍用中間リング	各¥600
スナップバンド	¥185

性能	
倍率	7倍
接眼レンズ径	21%
対物レンズ径	35%
視角	10度
瞳距	5%
光明度	25.0
重量	425 g
高さ	135%
1000米先の視界	175米
1000ヤード "	525 フィート

# ケンコー テレプラス



3倍用



2倍用



## ① カメラへの装着方法

マスターレンズをボディーから外してボディーに直接テレプラスを取り付けます。次にテレプラスにマスターレンズを取り付ければ装着完了です。

写真①②③参照



## ② 標準レンズに装着したところ

### 自動絞連動機構

テレプラスはマスターレンズの絞り機構（オート・セミオート）に連動しますからマスターレンズの絞り機構はそのまま活用されます。テレプラスの連動機構は機種によって突起のあるものもありますので曲げたり破損したりしない様にしてください。



### ③ 焦点調節

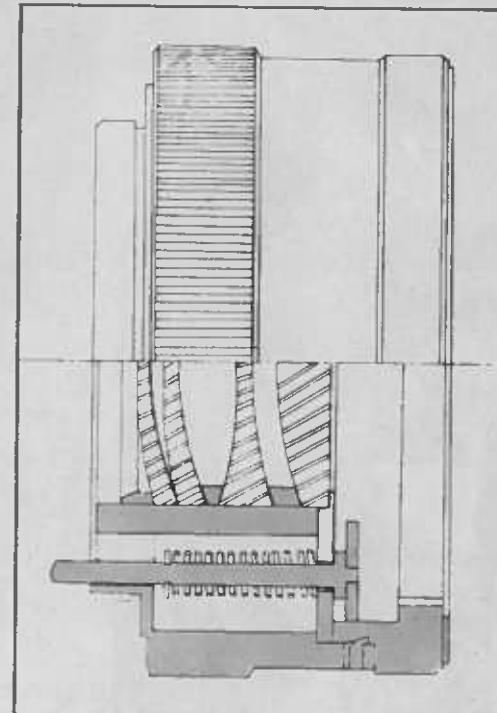
ピントの調節は普通撮影と同じようにマスターレンズカバーを動かして行います。

### ④ 焦点深度

焦点深度はテレプラスを使用しても使用するマスターレンズの深度目盛がそのまま適用されます。

従って距離目盛もそのまま適用されますので、2×、3×に近接した効果による接写が行えます。

## ケンコーテレプラス断面図



### ⑤ レンズ構成

ケンコーテレプラスに組込まれているレンズは4群4枚構成ですから使用するマスターレンズの性能を最高度に発揮することができます。特に開放時においてもソフトフォーカスになるようなこともなく二個重ねても使用できるほど解像力がすぐれています。



50mm + 2X テレプラス使用



50mm + 3X テレプラス使用



50mm + 2X + 2X併用



標準レンズ

## 使用するレンズの明るさ(F値)の変化

F値	2×	3×	(2×)+(2×)	(2×)+(3×)	(3×)+(3×)
1.4	2.8	4	5.6	8	16
2	4	5.6	8	11	16
2.8	5.6	8	11	16	22
4	8	11	16	22	32
5.6	11	16	22	32	45
8	16	22	32	45	64
11	22	32	45	64	90
16	32	45	64	90	128
22	45	64	90	128	180

上表により〈例〉3×テレプラスを2ヶ重ねて使用した場合には、マスターレンズの絞りをF2.8にすると実際の明るさはF22になることが判ります。

## 使用するレンズの焦点距離の変化(%)

焦点距離	2×	3×	(2×)+(2×)	(2×)+(3×)	(3×)+(3×)
50	100	150	200	300	450
100	200	300	400	600	900
135	270	405	540	810	1,215
200	400	600	800	1,200	1,800

## 露出の実際例

普通撮影でF11, 1/250の場合にテレプラスを用いますと代表的な例として次のいづれかの露出で撮影が行えます。

テレプラス使用例	シャッターのみ調節	絞りのみ調節	シャッター調節	絞り調節
(2×)テレプラス1ヶ使用の場合	F11, 1/60	F5.6, 1/250	F8, 1/125	
(3×) * 1ヶ *	F11, 1/30	F4, 1/250	F5.6, 1/125	
(2×)+(2×)を重ねて使用の場合	F11, 1/15	F2.8, 1/250	F5.6, 1/60	
(2×)+(3×) * *	F11, 1/8	F2, 1/250	F4, 1/60	
(3×)+(3×) * *	F11, 1/4	F1.4, 1/250	F4, 1/30	

上記各表の太枠内はテレプラスを重ねてご使用になる場合の数値を参考までに明記しました。

テレプラス使用

## 〈撮影に際して〉

## 露出倍数の調整

テレプラスの使用に際しては「2×」は2枚り分、「3×」は3枚り分の露出が余計に必要になりますので、絞り惑はシャッタースピードをその分だけ調整して撮影してください。

尚この絞り調整の数値はテレプラスの本体に対照表として彫刻されていますのでご使用に当ってはこの彫刻の数値を参考してください。



(M.1. マスターレンズの絞り値  
(W / ATP = テレプラス使用時の明るさ)  
2Xテレプラス

ML	1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
W / ATP	2.8	4	5.6	8	11	16	22	32	45

上表の読み方=〈例〉テレプラスを使用して、マスターレンズの絞り値がF5.6の場合には、その時の実際の明るさはF11となります。

## 3Xテレプラス

ML	1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
W / ATP	4	5.6	8	11	16	22	32	45	64

上表の読み方=〈例〉テレプラスを使用して、マスターレンズの絞り値がF5.6の場合には、その時の実際の明るさはF16となります。

50mm + 2X + 3X併用

50mm + 3X + 3X併用

50mm + 3X + 3X併用

## テレプラスの価格

種類	2×	3×
アサヒペンタ用	4,000	5,000
ミノルタ用	4,500	
ニコン用・キャノン用		6,000
コニカ用・トプコン用	5,000	
皮ケース	500	500

# ケンコー 魚眼レンズ

ケンコー魚眼レンズはコンバージョン式のレンズですからあらゆるカメラに装着して魚眼の視界による180度の超広角撮影が行えます。

レンズシャッターの35%でもハーフ判でも8%でもカメラの機種は選びません。  
すべてのカメラで魚眼撮影の妙味を満喫してください。

倍 写 数	0.16×
半 角 り	180°
	手動絞り5段階表示（マスター レンズの焦点距離によって 明るさが変化しますので、50 mmレンズに使用した場合には F5.6～F22、となり135mmレ ンズに使用しますとF16～F 64、となりこの数値の補正は 焦点距離の数値に合せること により自動的に行はれます。 マスターレンズを∞にした時 に1m）
至近距離	固定焦点（但しマスターレン ズの焦点調節用ヘリコイド操 出しによって1cmまでの近接 可能）
撮影法	マスターレンズの前にアダブ ターリングによって装着し、 マスターレンズの距離目盛は ∞、絞りは開放で、魚眼レン ズの絞りを用いて撮影します。 固定焦点ですから焦点調節は 不要
大きさ 重 量 レンズ構成 フィルター	高さ 90mm、最大直径 60mm 253グラム 6群8枚構成 22.5g後部に装着



## 〈特長〉

- ★マスターレンズの前に装着して用いられるコンバージョンタイプの魚眼レンズですからカメラの機種はもとより、マスターレンズの焦点距離も標準レンズだけではなく長焦点、望遠レンズにもご利用できます。
- ★特にカラー撮影を考慮して色収差にはその補正に完全を期してありますので、モノクロームフィルムはもとよりカラー撮影にも素晴らしい効果を發揮いたします。
- ★カメラの機種を選ばずからコマーシャルフィットとしてのご利用には4×5×8×10などの大型原板のビューカメラにより迫力ある大型サイズの原板を製作し、鮮鋭な伸しと、鮮明な印刷効果を得ることができます。
- ★マスターレンズの焦点距離が長くなるにつれて画像が大きくなりますので、長焦点レンズの使用によって原板サイズ全面に写し込むこともできます。
- ★マスターレンズの焦点調節用ヘリコイドの操作によって被写体の10ミリ近くまでも近寄ることができるので、魚眼による鮮明な接写も行えます。

## 〈カメラの機種別使用法〉

### ★一眼レフ、ビューカメラによる撮影。

ピントグラスに映像が現れますので普通撮  
影と同様にして行います。

### ★二眼レフによる撮影。

上玉に取付けて構図を決定してから下玉に  
付け替えて撮影してください。

### ★レンズシャッター、フォーカルプレーンカ メラによる撮影。

カメラに取付けてからでは構図が分りませ  
んから撮影前に魚眼レンズを目にあてて構  
図を決めてから、マスターレンズに取付け、  
マスターレンズの距離目盛は∞にしておけ  
ばピントは正確にしかも構図もかなり適確  
に撮影が行えます。

### ★ムービーカメラによる撮影。

ズームレンズ以外のレンズならばいずれの  
撮影機にても撮影が行えます。

### ★EEカメラによる撮影。

マスターレンズの周囲及びレンズのすぐ上  
傍に受光部のあるカメラでも魚眼レンズを  
マスターレンズに取付けて、殆んどア  
ダプターリングによって受光部をシャへイ  
してしまいますので、魚眼レンズを付けて  
からの露出測光はできません。

従ってマスターレンズの絞りが開放になる  
ような状態で撮影を行うようにしてく  
ださい。つまり手動絞りによる普通撮影に切替  
ことです。

### ★TTLカメラによる撮影。

映像画面が円型になる撮影の場合にはTTL  
の自動露出計は使用することができます  
但しフィルム画面全面に映像が写る撮影の  
場合（35mmカメラでは135mm以上の望遠レ  
ンズを使用）にはフィルム画面上部に写  
りますので、TTLの露出表示はそのまま使  
用することができます。但しマスターレン  
ズの絞りはいづれにしても開放になるよ  
うな状態で撮影を行ってください。

レンズシャッターカメラに  
取付けたところ



ハーフ判カメラに  
取付けたところ



8%撮影機に  
取付けたところ



大型カメラに  
取付けたところ



## マスターレンズの焦点距離による画像の変化

魚眼レンズは使用するマスターレンズの焦点距離の长短によって画像の大きさ（円い像の直径寸法）が変化し、標準レンズの場合には180°の画像を全部写し込むことができます。短焦点レンズの場合には画像が小さくなり長焦点レンズの場合には画像が大きくなりますのでネガサイズの小さいカメラの場合には画像がフィルム面外にはみだし、広角レンズで撮影した効果も得られます。（作例写真参照）尚画像の寸法はマスターレンズの焦点距離の数値を基準として次のように算出されますのでレンズ交換のできるカメラにご使用になな方は特に望遠レンズによる面白さを活用してください。

広角レンズではフィルムサイズに対して画像が小さくなりますので一般には標準レンズ以上が好ましいと云えましょう。

$$(\text{焦点距離}(\%) \times 0.418 = \text{画像の直径}(\%))$$

$$(\text{例})\ 55\%(\text{標準レンズ}) \times 0.418 = 22.99(\%)$$

\*マスターレンズによって5%程度の士がございます

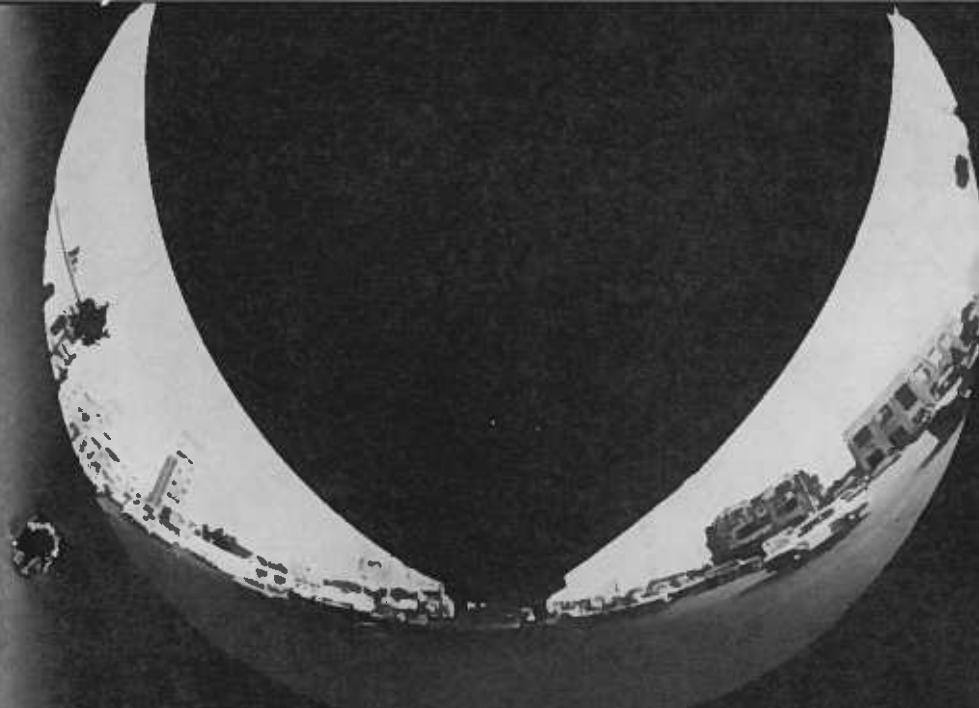
## アダプターリングの種類と価格

魚眼レンズをマスターレンズに装着するときに必要なアダプターリングはマスターレンズのフィルター径と同一寸法のものをご使用ください。



アダプターリングの種類	価 格
B・30, 29.5s, 34s, 37.5s, 40s 40.5s, 43s, 46s, 52s	¥ 5 0 0
55s, 58s	¥ 6 2 0
62s, 67s	¥ 8 8 0

上記以外のアダプターリングは別注となります。



上下の作例は標準レンズ(50%)に魚眼レンズを取り付けて撮影



# ケンコー・ハイゼット200

アダプターリングでどの一眼レフにも取付けられるズームレンズ

**KENKO Hi-Z 200**  
**F5.6/100~200mm**



## 性能と特長

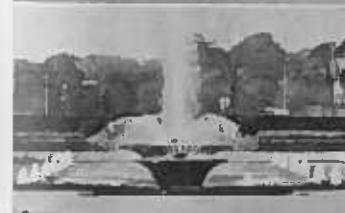
焦 点 距 離:	f100~200%
レ ン ズ 構 成:	5群8枚構成
明 る さ:	F5.6
絞 り:	F5.6~22 (5.6, 8, 11, 16, 22)
画 角:	24°(100%のとき) 12°(200%のとき)
絞り方 式:	プリセット式絞り
距 離 目 盛:	メーター(3m/ フィート(10ft/ ヘリコイド方式焦点)
ズーミング調節:	摺動式
本 体 長 サ:	176%(100%のとき) 212%(200%のとき)
本 体 重 サ:	830グラム(29オンス)
マウント:	ニコン、ミノルタ、キャノン、コニカ、アサヒベント、トプロン等用
フ ー ド:	専用フード
フ フ イ ル タ ー:	ネジ込式62ミリ
特 長:	明るいF値、軽量、一脚取付用のねじ穴装備、片手だけでできるズーミングと焦点調節

## 《各部の名称》

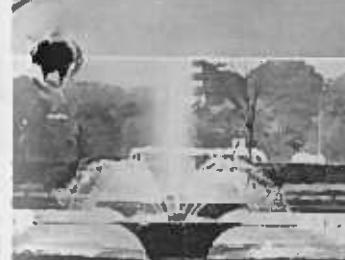
- ①マウントリング(アダプター)
- ②プリセット絞り
- ③絞り作動リング
- ④三脚取付け用リング固定ネジ
- ⑤三脚取付け用リング
- ⑥鏡筒
- ⑦焦点距離目盛
- ⑧焦点調節とズーミング作動部
- ⑨対物レンズ部



普通撮影



100%



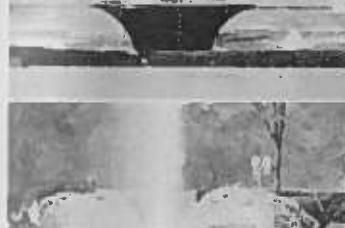
135%



150%



180%



200%

## 使 用 法

カメラの標準レンズを外して「ハイゼット200」を取り付けますと、もうそのままで撮影準備完了です。本体の鏡胴に100~135・150~180~200の記号が附されているのが焦点距離の目盛で、100%の望遠として用いる時は100の文字が見える位置(摺動部を一番縮めた状態)にします。次に135%として用いる時には摺動部を135の文字が見える位置まで摺動して用います。

このようにして夫々の焦点距離を変化させられますので、この目盛を対象にセットして撮影しますと5種類の望遠レンズを用いたのと同じ効果が得られます。勿論この目盛の中間でも自由に摺動できますので100%から200%までの間では自由に焦点距離が得られます。

## 使 用 す る カ メ ラ

レンズ交換ができる35mm一眼に用いられ、カメラによってレンズのマウントが相異していますので「ハイゼット200」はいろいろなカメラに適合するよう次のマウントのものが用意されています。

ご使用になるカメラ名を指定していたければ最も使い易いように調整されたレンズがお求めいただけます。

## レンズマウント の種類

## 使 用 す る カ メ ラ の 種 類

コニカ	コニカFP・コニカFS
ニコン	ニコンF・ニコレックスF ニコンFフォトミック
キャノン	キャノンFX
ミノルタ	ミノルタSR 1~7
トプロン	トプロンR・トプロンRE
プラクチカ	アサヒペンタックス各型・ペトリベンタ各型 ヤシカペンタ各型

**価 格 ¥ 25,000**

(皮ケース・レンズフード付)

価格はレンズマウント付でどのマウントについても同一のサービス価格です。



ケンコーフィルター(モノクロ用・カラー用)



紫外線吸収フィルターからコントラストフィルター、染色フィルターなどのモノクローム用と、色温度変換の各種カラー用フィルターまで豊富なサイズが用意されています。



ケンコーソフトン

人物撮影や商業写真用としてシャープなレンズをやわらかくする特殊フィルターです。

ケンコーN.D.フィルター



フィルムのASA感度を抑える役割をするフィルターです。



ケンコーP.L.フィルター  
(偏光)

カラー撮影の色反射除去用フィルターとして風景撮影には欠くことのできないフィルターです。

ケンコークロススクリーン



画面に十字文字のフレームを作る特殊効果フィルターで、人物撮影や商業写真など多く用いられるフィルターです。



ケンコーミラージュレンズ  
(六面レンズ)

六つの画像を同時に見る特殊アタッチメントレンズ撮影やスチーブル写真的特殊効果に広く活用されています。

ケンコークローズアップレンズ

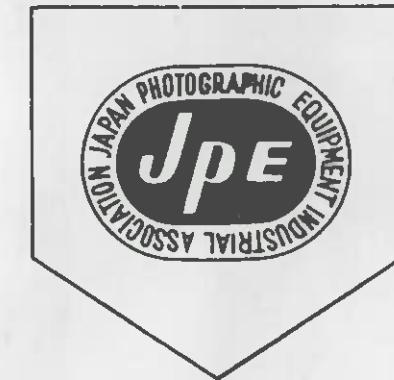
シャープな画像が得られる近接撮影用アタッチメントです。No.1、No.2、No.3の三種の拡大率によって自由な接写が行えます。



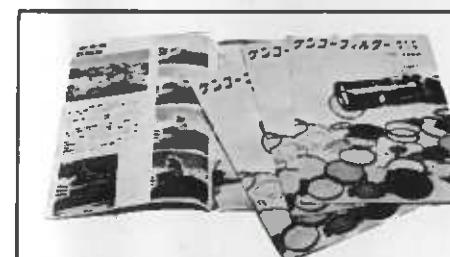
ケンコーフィルターケース  
(4枚用)

フィルターが一枚一枚バラバラではいざと云う時に困ります。ビニールレザーにスポンジを内蔵したフィルターケースでフィルターを保護してください。

信用・安心・このマーク



ケンコー製品は  
日本写真用品工業会の推奨品です



「ケンコーフィルターガイドブック」  
ご入用の方は、郵券70円同封ケンコーの各営業所宛てご請求ください。

# Kenko 株式会社 ケンコー

本社・営業所 東京都中央区日本橋室町1の1 TEL(270) 0441代 表  
札幌営業所 札幌市北三条東5の5(岩佐ビル内) TEL(25) 8410  
仙台営業所 仙台市青町80番1(保谷クリスタル内) TEL(23)8375(22)0262  
大阪営業所 大阪市浪速区長堀鶴筋1の1 TEL(252) 2681代 表  
名古屋営業所 名古屋市中区丸ノ内2の13番12号 TEL(201) 2994-4816  
福岡営業所 福岡市中央区天神1丁目6番34 TEL(28) 2347-1319

取扱店

