

**PROMINAR**  
Pure Experience

**PROMINAR**



<https://www.prominar.com>

# Pure Experience

プロミナー  
光学技術の集大成「PROMINAR」

PROMINARの物語は、戦後の愛知県蒲郡市からはじまります。  
1946年、豊川海軍工廠光学部の技術者を集め、興和光器製作所を設立。  
メガネ用レンズの生産からはじまり、オペラグラス、35mm映画の映写機用  
投影レンズを生産。1950年前半にはシネマスコブ用レンズの需要が高まり、  
全国シェアの90%を占めました。その後、この蓄積した技術を活かして、スポッ  
ティングスコープ事業、カメラ事業へと展開し、1952年に初めて発売された  
スポッティングスコープは、東京オリンピック（1964年）の射撃競技にて公式  
採用されるなど、発売から36年ものロングセラーモデルとなりました。  
こうして、約70年間ものづくりに向き合い続け、長い経験と実績の中で培わ  
れた光学技術を集大成したブランドとして、PROMINARが誕生。  
PROMINARは、これからも新しい未来に向けて挑み続けていきます。



## 最高の見え味を……フローライト・クリスタル [螢石] 採用

永年に渡る光学機器の製造において、私たちは常に「最高の見え味」を求めてきました。  
最高の見え味とは何か?それは「周辺部まで明るくシャープな像を結ぶこと」「対象物に  
色を付ける事なく、あるがままの色を再現すること」だと考えています。見え味を最も左右  
する「色収差(色の滲み)」を極限まで低減する理想的なレンズ素材として「フローライト・  
クリスタル [螢石]」を採用し、私たちはその製品に「PROMINAR」の名を冠し、光学性能、  
機能性、堅牢性など、すべてにおいて最高のクオリティの製品を製造しております。

最高峰に位置するPROMINARシリーズは、低照度環境下でもこれまでを凌駕する  
明るい視野で、より詳細に観察対象を映し出します。明るく、広く、透明感の高い究極  
の見え味で、新次元のパフォーマンスを発揮いたします。



# PROMINAR

# TSN-99 PROMINAR シリーズ series

## フローライト・クリスタル[蛍石]レンズ

焦点距離の長いレンズで発生しやすい色収差(色の滲み)を極限まで抑える究極の光学材料「フローライト・クリスタル[蛍石]」を採用し、世界最高の見え味と感動をご提供します

## デュアルフォーカスシステム

2つのフォーカスノブで素早く(クイックフォーカス)、精細に(ファインフォーカス)フォーカシングできます。定評ある「PROMINAR」スポッティングスコープのフォーカシングシステムです



## マグネシウム合金ボディ

強さと軽さの両立するマグネシウム合金製のボディ。人間工学に基づいた使いやすさで、快適にご活用いただけます(TSN-550 シリーズ除く)

## 完全防水構造

窒素ガス封入の完全防水仕様。過酷な環境下でも性能を存分に発揮します



大口径の対物レンズがもたらす抜群の集光力(明るさ)と分解能(解像力)。「PROMINAR」の名に相応しいフローライト・クリスタル[蛍石]レンズを搭載し、高倍率でも色収差(色の滲み)を極限まで低減。低照度に適応する新次元の明るさと、透明感の高い観察像で、脚色のない、自然のあるがままの姿を鮮明に映し出します。



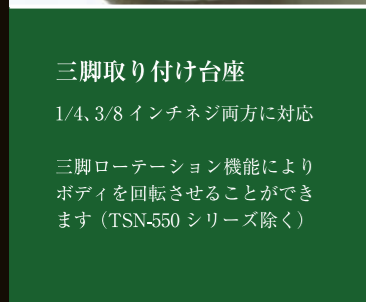
## コーティング

レンズ・プリズムの全面に光透過率の高いマルチコーティング、レンズ外面には撥水・撥油性に優れたKRコーティングを施し、悪条件下でも明るくクリアな視野が得られます



## アイピースロック機構

ズーム動作などによるアイピースの不意の緩みや脱落を防ぎます(TSN-550 シリーズ除く)



## 三脚取り付け台座

1/4、3/8 インチネジ両方に対応

三脚ローテーション機能によりボディを回転させることができます(TSN-550 シリーズ除く)



## フィルタースレッド

対物レンズ前にフィルタースレッドが切っており、フィルターを取り付けることができます



## アクセサリカプラー

1.6x エクステンダー、デジタルカメラアダプターなどシステムアクセサリを素早く接続できます(TSN-550 シリーズ除く)



## MADE IN JAPAN

1つ1つを職人の手作りで生産することにより、純日本製ならではの操作性、質感、品質を実現しました

## TSN-99A PROMINAR 〈傾斜型〉 (アイピース別売)



対物レンズ有効径:99mm  
最短合焦距離:6m  
全長:380mm、質量:1810g

## TSN-99S PROMINAR 〈直視型〉 (アイピース別売)



対物レンズ有効径:99mm  
最短合焦距離:6m  
全長:365mm、質量:1835g

# TSN-88 PROMINAR シリーズ series



TSN-99 シリーズに次ぐ大口径 88mm ながら、ボディ全体にマグネシウム合金を使うことによって、本体重量を 1,500g 以下に抑えたクラス最軽量モデル。

対物レンズには、色収差 (色の滲み) を極限まで抑える  
フローライト・クリスタル [蛍石] レンズを搭載し、  
脚色のない最高の見え味を実現しました。

# TSN-66 PROMINAR シリーズ series



全長 295mm、重さ 1,155g (TSN-66S) のコンパクトなボディに  
66mm のフローライト・クリスタル [蛍石] レンズを搭載、

「機動性」と「ピュアで透明感のある視界」を両立した軽量・コンパクトモデルです。  
その優れた携帯性、機動性は、野に、山に、水辺に……どのようなシチュエーションでも、  
透明感のある、自然のあるがままの美しさを映し出します。

## TSN-88A PROMINAR 〈傾斜型〉 (アイピース別売)



対物レンズ有効径: 88mm  
最短合焦距離: 5m  
全長: 342mm、質量: 1460g

## TSN-88S PROMINAR 〈直視型〉 (アイピース別売)



対物レンズ有効径: 88mm  
最短合焦距離: 5m  
全長: 326mm、質量: 1480g

## TSN-66A PROMINAR 〈傾斜型〉 (アイピース別売)



対物レンズ有効径: 66mm  
最短合焦距離: 3.5m  
全長: 310mm、質量: 1135g

## TSN-66S PROMINAR 〈直視型〉 (アイピース別売)



対物レンズ有効径: 66mm  
最短合焦距離: 3.5m  
全長: 295mm、質量: 1155g



# TSN-550 PROMINAR シリーズ series



フローライト・クリスタル[蛍石]レンズならではの  
ピュアで透明感のある視界を、全長 271mm、質量 810g (TSN-553) の  
軽量、コンパクトなボディに凝縮した  
PROMINAR シリーズ史上最軽量モデル。  
固定式の 15 ~ 45 倍のズームアイピースを搭載しています。

## TSN-553/554 PROMINAR 仕様

対物レンズ有効径	55mm
対物レンズ	フローライト・クリスタル
倍率	15~45x ZOOM
最短合焦距離	3m
実視界	2.5°~1.3°
ひとみ径	3.7~1.2mm
明るさ	13.4~1.5
薄暮係数	28.7~49.7
アイレリーフ	16.5~16.0mm
1,000m先の視野	44~23m
フィルター径	58mm

## TSN-553 PROMINAR 〈傾斜型〉

(15~45倍ズームアイピース付属)



対物レンズ有効径: 55mm  
最短合焦距離: 3m  
全長: 271mm、質量: 810g

## TSN-554 PROMINAR 〈直視型〉

(15~45倍ズームアイピース付属)



対物レンズ有効径: 55mm  
最短合焦距離: 3m  
全長: 288mm、質量: 800g

# HIGH LANDER PROMINAR



## 大型双眼望遠鏡

双眼による奥行きと立体感ある視野

- フローライト・クリスタル[蛍石]レンズ搭載
- レンズ・防塵ガラス全面にマルチコーティング
- アルミダイキャストのボディは乾燥窒素ガス  
充填による完全防水構造
- 32倍ワイドアイピース標準装備
- MADE IN JAPAN

## HIGH LANDER PROMINAR 仕様 (標準アイピース32xワイド装着時)

対物レンズ有効径	82mm
対物レンズ	フローライト・クリスタル
倍率	32x
最短合焦距離	20m
実視界	2.2°
ひとみ径	2.6mm
明るさ	6.8
薄暮係数	51.2
アイレリーフ	20.0mm
1,000m先の視野	34.8m
フィルター径	95mm

## HIGH LANDER PROMINAR

(32倍ワイドアイピース付属)

本体仕様  
対物レンズ有効径: 82mm  
サイズ\*(全長×全幅×全高): 430×240×150mm  
質量\*: 6.2kg (\*標準アイピース込み)

## Options

TE-21WH  
21倍ワイド



TE-9WH  
50倍ワイド



TP-95FT



専用アルミケース



センターマウント  
ハイランダー用三脚 BL-TP





# アイピース Eyepieces & アクセサリ Accessories

## アイピース

光透過率の高いマルチコーティングにより、アイピースの高性能化に必要な複雑なレンズ構成による光のロスを防いでいます。アイピースは防水構造です。(本体に装着時のみ)



**TE-11WZII**

30~70x WIDE ZOOM \*1  
25~60x WIDE ZOOM \*2

特殊低分散性を持つ XD レンズ (eXtra low Dispersion lens) を 2 枚採用し、色収差 (色滲み) を極限まで抑えた高性能 30~70x ワイドズームアイピース\*1 です。

\*1 TSN-99シリーズ使用時の倍率  
\*2 TSN-88/66シリーズ使用時の倍率



**TE-80XW**

40x EXTREME WIDE \*1  
35x EXTREME WIDE \*2

XD レンズ (eXtra low Dispersion lens) を採用し、見掛視界 80° の超広視野でありながら、広い透明感を備えた 40x ワイドアイピース\*1 です。

\*1 TSN-99シリーズ使用時の倍率  
\*2 TSN-88/66シリーズ使用時の倍率

## スマートフォン用フォトアダプター



スポッティングスコープで見たそのままをiPhoneで簡単手軽に望遠撮影するためにアダプターです。

\* TSN-550への装着には別売のアダプターリングが必要です。

**TSN-IP11**  
**TSN-IP12**  
**TSN-IP12 Pro**

iPhone 11用  
iPhone 12用  
iPhone 12 Pro用



## フォトアタッチメント



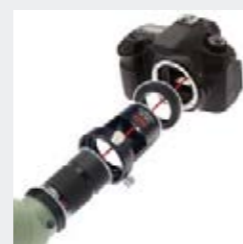
**TSN-PZ**

合成焦点距離790~1150mm (35mmフルサイズ換算) で使用できるズーム式撮影用アタッチメントです。  
※デジタルカメラの撮像素子サイズによって焦点距離は変わります。  
※35mmフルサイズのデジタルカメラの場合は焦点距離1150mmのみで使用できます。  
※TSN-PZの使用には、お使いになるカメラ用のカメラマウント「TSN-CM2」が必要です。



**TSN-PA7A**

スポッティングスコープ本体にアイピースを取り付けたままデジタル一眼カメラのボディを接続することができる撮影用アタッチメントです。  
※TSN-PA7Aの使用には、お使いになるカメラ用のカメラマウント「TSN-CM2」が必要です。  
※アイピースTE-80XWには使用できません。



## ステイオンケース

PROMINAR 専用のステイオンケース。本体に取り付けたまま観察することができるので、スコープ本体を傷や汚れから守ります。表面は高級感のあるスエード調に仕上げ、側面に「PROMINAR」の文字をあしらっています。



**C-99A** TSN-99A用  
**C-99S** TSN-99S用  
**C-88A** TSN-88A用  
**C-88S** TSN-88S用  
**C-66A** TSN-66A用  
**C-66S** TSN-66S用

## 1.6x エクステンダー

スポッティングスコープの焦点距離を1.6倍に伸ばすテレコンバージョンレンズです。アイピースの倍率が1.6倍になります。



**TSN-EX16**

## プロテクトフィルター



**TP-105FT** TSN-99シリーズ用  
**TP-95FT** TSN-88シリーズ用

フィルター径: 105mm/95mm。  
撥水・撥油加工の防塵フィルター。  
指紋や水滴が付いても簡単に拭き取りができます。

## カメラマウント



**TSN-CM2-/CE/CM/N/K/SE/m4/3**

CE (キヤノンEF用) K (ペンタックスK用)  
CM (キヤノンEF-M用) SE (ソニーE用)  
N (ニコンF用) m4/3 (マイクロフォーサーズ用)  
カメラのメーカーやマウントに合わせてお使いください。



# Specifications

## 本体/アイピース仕様

■ 本体仕様								
モデル		対物レンズ有効径	対物レンズ	最短合焦距離	全長	質量	フィルター径*	
TSN-99シリーズ	TSN-99A PROMINAR 傾斜	99mm	フローライト・クリスタル	6m	380mm	1,810g	105mm	
	TSN-99S PROMINAR 直視	99mm	フローライト・クリスタル	6m	365mm	1,835g	105mm	
TSN-88シリーズ	TSN-88A PROMINAR 傾斜	88mm	フローライト・クリスタル	5m	342mm	1,460g	95mm	
	TSN-88S PROMINAR 直視	88mm	フローライト・クリスタル	5m	326mm	1,480g	95mm	
TSN-66シリーズ	TSN-66A PROMINAR 傾斜	66mm	フローライト・クリスタル	3.5m	310mm	1,135g	72mm	
	TSN-66S PROMINAR 直視	66mm	フローライト・クリスタル	3.5m	295mm	1,155g	72mm	

\*市販のフィルターを取り付け可能。

## ■ アイピース仕様

モデル	アイピース	倍率	実視界	ひとみ径	明るさ	薄暮係数	アイレリーフ	1,000m先の視野
TSN-99シリーズ	TE-11WZII	30~70x WIDE ZOOM	2.0°~1.13°	3.3~1.4mm	10.9~2.0	54.5~83.2	17mm	35~20m
	TE-80XW	40x EXTREME WIDE	2.3°	2.5mm	6.3	62.9	17mm	39m
TSN-88シリーズ	TE-11WZII	25~60x WIDE ZOOM	2.4°~1.32°	3.5~1.5mm	12.3~2.3	46.9~72.7	17mm	42~23m
	TE-80XW	35x EXTREME WIDE	2.6°	2.5mm	6.3	55.5	17mm	45m
TSN-66シリーズ	TE-11WZII	25~60x WIDE ZOOM	2.4°~1.32°	2.6~1.1mm	6.8~1.2	40.6~62.9	17mm	42~23m
	TE-80XW	35x EXTREME WIDE	2.6°	1.9mm	3.6	48.1	17mm	45m

## ■ エクステンダー-TSN-EX16 装着時の仕様

モデル	アイピース	倍率	実視界	ひとみ径	明るさ	薄暮係数	1,000m先の視野
TSN-99シリーズ	TE-11WZII	48~112x WIDE ZOOM	1.3°~0.7°	2.1~0.9mm	4.4~0.8	68.9~105.3	22~12m
	TE-80XW	64x EXTREME WIDE	1.4°	1.5mm	2.3	79.6	24m
TSN-88シリーズ	TE-11WZII	40~96x WIDE ZOOM	1.5°~0.82°	2.2~0.9mm	4.8~0.8	59.3~92.1	26~14m
	TE-80XW	57x EXTREME WIDE	1.6°	1.6mm	2.6	70.2	27m
TSN-66シリーズ	TE-11WZII	40~96x WIDE ZOOM	1.5°~0.82°	1.7~0.7mm	2.9~0.5	51.4~79.8	26~14m
	TE-80XW	57x EXTREME WIDE	1.6°	1.2mm	1.4	61.4	27m

## ■ TSN-PZ 装着時の仕様

モデル	焦点距離	F値	最短合焦距離
TSN-99シリーズ	790~1150mm	7.9~11.6	6m
TSN-88シリーズ	680~1000mm	7.7~11.4	5m
TSN-66シリーズ	680~1000mm	10.3~15.1	3.5m

## ■ TE-11WZII+TSN-PA7A 装着時の仕様

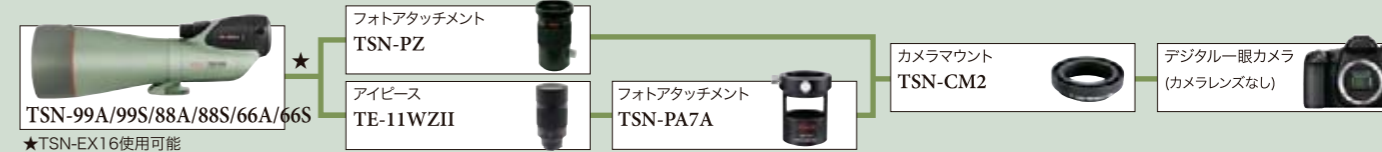
モデル	焦点距離	F値	最短合焦距離	対応センサーサイズ
TSN-99シリーズ	1275~2865mm	12.8~28.9	7m	35mmフルサイズ判
TSN-88シリーズ	1000~2450mm	12.4~27.8	6m	35mmフルサイズ判
TSN-66シリーズ	1000~2450mm	15.1~37.1	5m	35mmフルサイズ判

## TSN-99/88/66シリーズ 超望遠撮影システム

■ スマスコ撮影システム図 (スマートフォン (iPhone) を装着)

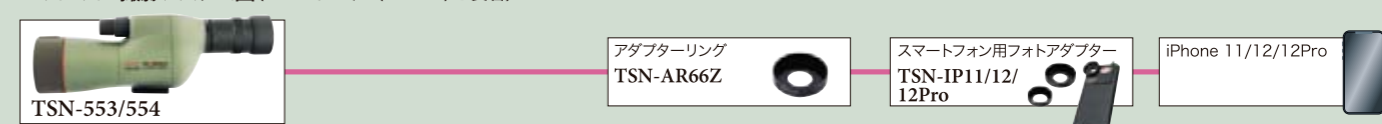


■ 一眼デジスコ撮影システム図 (デジタル一眼カメラを装着)



## TSN-550シリーズ 超望遠撮影システム

■ スマスコ撮影システム図 (スマートフォン (iPhone) を装着)



# PROMINAR

**⚠ 安全に関するご注意 | 正しく安全にお使いいただくために**

- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 太陽を絶対に見たり、撮影したりしないでください。失明や故障の原因になります。



興和オプトロニクス株式会社



## 商品に関するお問合せ

お電話でのお問合せ 03-5614-9540

営業時間 9:00~17:30(土・日・祝日および当社休業日を除く)

メールでのお問合せ [info@prominar.com](mailto:info@prominar.com)

## 修理に関するお問合せ

お電話でのお問合せ 052-693-0884

営業時間 9:30~12:00/13:00~17:00(土・日・祝日および当社休業日を除く)

メールでのお問合せ [info@prominar.com](mailto:info@prominar.com)

\*"PROMINAR"は、興和株式会社の登録商標です。

\*"iPhone"は、Apple Inc.の商標です。

\*その他、記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

TS\_238150SY-1  
2023年9月現在