

高品位な視野

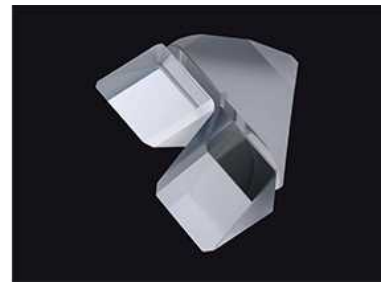
明るい視野と扱いやすさを両立した36mm径

12倍モデルは、視野の明るさと、アウトドアで扱いやすい携行性・小ささ、軽さを両立するため、対物レンズの有効径を36mmに設定。射出瞳径を3mmとすることで、コンパクトでありながら、日中や薄暗い状況でも見やすい、明るい像を実現しました。バードウォッチや風景観察などに好適であることはもちろん、星空を楽しむときも、都会の明るさによるコントラストの低下を抑え、良好な視野が得られます。



明るい視野を実現する、ポロII型プリズム

分解能と明るさを優先する設計思想から、ポロプリズムを採用しました。ダハプリズムに対し、光の干渉によるシャープネスの低下がなく、また特殊なコーティングを施さなくても全反射が得られるのが利点です。しかも12×36 IS IIIは、2つのプリズムを接合する構成により、光量ロスを抑制。入射光を損なうことなく正立させます。



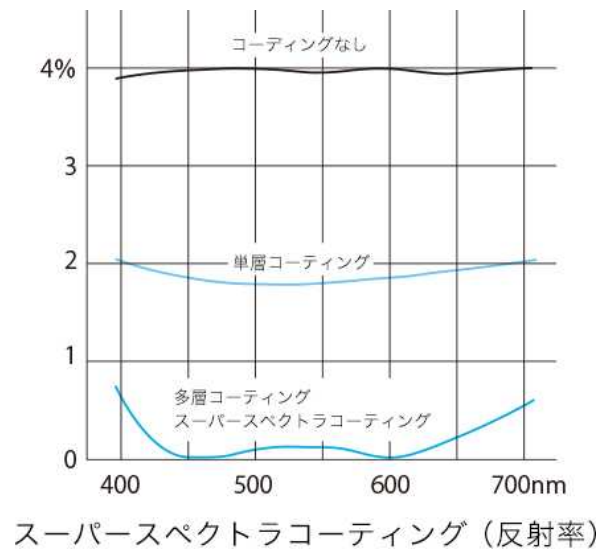
視野周辺まで鮮明、ダブルレットフィールドフラットナーレンズ

平面にピントを合わせたとき、視野周辺がボケてしまう像面湾曲。これを補正するのがフィールドフラットナーレンズです。12×36 IS IIIは、このレンズを2枚構成にした「ダブルレットフィールドフラットナーレンズ」を採用。歪曲収差を良好に補正することで、視野中心から周辺まで平坦性を高め、鮮やかな像を実現しました。



コントラストの高い像を生む、スーパースペクトラコーティング

レンズに当たった光は、すべて透過するのが理想です。しかし、実際はレンズ1枚あたり約3~8%が反射。透過光が減るうえ、鏡筒内で乱反射してフレアやゴーストの原因となります。これを抑えるのがスーパースペクトラコーティングです。レンズ面に蒸着した多層膜が幅広い波長域にわたって反射光を効果的に抑え、高透過率・高コントラストを実現。12×36 IS IIIは、このコーティングを各レンズおよびプリズムに施しています。



ゆとりある14.5mmのロング・アイレリーフ

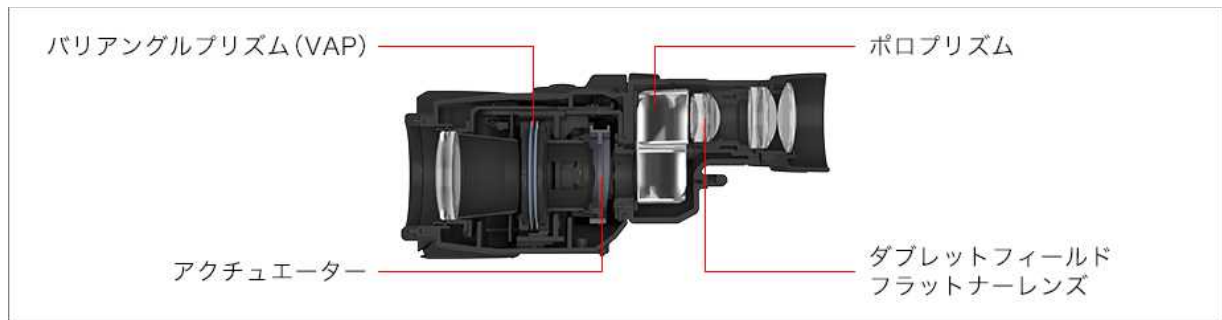
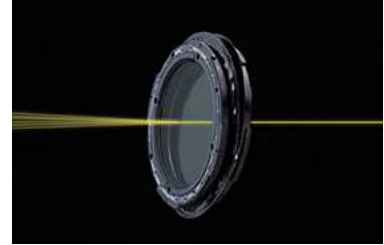
長時間の観察でも疲れにくいよう、約14.5mmのアイレリーフを確保。また、眼鏡使用時でも視野全体をケラれることなく見渡せます。外光を効果的にカットする大型アイカップを標準装備。眼鏡の傷つき防止にも有効です。

※ 眼鏡をかけて使用する場合は、アイカップを外側に折り返して使用します。

光学式手ブレ補正機構（IS）

双眼鏡の手ブレ補正を可能にしたバリアングルプリズム

双眼鏡における防振機構は、応答性に優れ、かつ小型・軽量であることが必要です。そこでキヤノンは、バリアングルプリズム（VAP）を独自に開発。バリアングルプリズム（VAP）は、2枚のガラスと蛇腹状の筒で液体を包み込む構造の、いわば“液体レンズ”です。このレンズがブレに応じて形を変ることにより、光線の屈折方向を変化させ像を安定させます。手持ちでもレンズ本来の高解像度を活かした鮮明な像を得ることが可能です。



左右の光軸を高精度に一致させる、小型で信頼性の高いISユニット

ISユニットの小型化により、双眼鏡を大型化することなく手ブレ補正を実現しました。このユニットは左右のVAPをメカ機構で連結し、中央に配したヨー／ピッチ駆動アクチュエータで一括制御するもの。シンプルな機構で左右のVAPを同期させられるため、それぞれの光軸を平行に維持する上で信頼性が高く、優れた像性能を安定して発揮することにも貢献しています。さらに、アクチュエータへの負荷が小さく、省電力化にも有利です。



優れた抑振性能を発揮する、マイクロコンピューター制御

最新のEFレンズと同様のマイクロコンピューターと新しい制御アルゴリズムを採用し、手ブレ補正機構が進化。呼吸によるゆっくりした揺れから細かく速い震えまで、より幅広い周波数の手ブレに効果を発揮します。また、手ブレ補正ボタンを押してから像が安定するまでの時間も、大幅に短縮しました。

※ 12×36 IS II（マイクロコンピューターレス回路を搭載）比

手ブレ補正、約9時間の連続作動を実現した低消費電力

新しい電源回路および高性能マイクロコンピューターの採用、制御アルゴリズムの最適化により、消費電力を50%以上改善。単3形アルカリ乾電池を使用時、約9時間の連続作動（従来モデル：約4時間）が可能です。

※ 12×36 IS II比。気温25℃。当社試験条件によるものです。電池の銘柄により使用時間が変わることがあります。

信頼性・デザイン

アウトドアで心強い、タフな構造

光学系およびISユニットなどを保持する基本構造部材に、強固かつ精密加工に適した冷間圧延鋼板を採用。これと高強度なエンジニアリングプラスチックを併用することで、堅牢、精密、軽量のボディーを実現しています。衝撃に強く、長期間の使用でも左右の光軸を高精度に保持。安定した性能を発揮することが可能です。

安定したホールディングをサポートするデザイン

手になじみやすいよう、曲面を主体に外観をデザイン。この曲面と上面のアーチライン、下面に大きく設けた親指スペースにより、優れたホールディング性を実現しています。また、フロントカバーも光沢を押さえたマットな仕上げとし、光の反射を抑制。高級感と、野鳥など警戒心の強い観察対象への配慮を両立させました。

基本仕様

商品名	12×36 IS III
型式	プリズム双眼鏡
倍率	12倍
対物レンズ有効口径	36mm
実視界	5°（1000mにおける視界87.5m）
見かけ視界※	55.3°
対物レンズ構成	1群2枚
接眼レンズ構成	4群5枚（広視界型）
射出瞳径	3.0mm
アイレリーフ	14.5mm
プリズム型式	ポロII型プリズム
眼幅調整範囲	55mm～75mm
ピント調整方式	対物レンズ繰り出し方式 ピント調節つまみ回転による
左右視度差調整方式	右接眼レンズ繰り出しによる（±3.0dpt）
最短合焦距離	6m
手ブレ補正方式	バリアングルプリズムによる光学補正式
補正角度	±0.8°
振動検知方式	振動ジャイロセンサー（ピッチ・ヨーの2個）による
電源	単3形乾電池×2本（バッテリーパックBP-B1使用可能） 常温（25℃）アルカリ電池 約9時間（ニッケル水素電池も使用可能） 低温（-10℃）アルカリ電池 約1時間（ニッケル水素電池も使用可能）
バッテリーチェック	手ブレ補正動作中、上部表示ランプ（LED）が点灯
大きさ	127（全幅）×174（全長）×70（全高）mm
質量	約660g（電池別）
接眼見口	ゴムアイカップ（折返し可能）
標準付属品	ケース、ストラップ、接眼レンズキャップ

※ ISO14132-1:2002に基づく表記。