

[優 秀 賞] 小型・軽量の手振れ補正つき双眼鏡



代表取締役社長
鎌倉 俊哉 氏

鎌倉光機株式会社

〒335-0005 埼玉県蕨市錦町1-15-17
TEL. 048 (442) 3062



小型で軽く、防振性能にも優れた双眼鏡を開発した。双眼鏡内部にある左右の正立プリズムの一体化や、2軸のジンバル保持機構、ジャイロセンサーによって手ぶれによる観察像の揺れを軽減させた。さらに独自のモーターを採用し、双眼鏡の小型・軽量化にもつなげた。

2軸のジンバル保持機構に正立プリズムを搭載したことで、防振性能が向上。一体化した左右の正立プリズムの縦と横に二つの軸を通した。同機構により、3.0度の角度を補正することができた。

ほかにも、2軸のジンバル保持機構に、動きを検知するジャイロセンサーを組み込んだことで手ぶれを補正する機能を高めた。また、同機構にボイスコイルモーターも搭載。モーターの大きさが比較的小さいため、双眼鏡の小型・軽量化に成功した。

防振性能を搭載し、小型・軽量化したモデルの一つである「70周年記念モデル『AIB21mm』」の大きさは、幅107ミリ×奥行128ミリ×高さ63ミリメートル。質量は345グラム。倍率は10倍、対物レンズの有効径は21ミリメートルという特徴を持つ。

同社は国内外の光学機器メーカーにOEM（相手先ブランド）供給をしている。対物径21ミリメートルの小型・軽量モデル防振双眼鏡は、2019年からメーカーへの納入を開始しており、累計で約4000台の納入実績を持つ。

軽量なため、持ち運びが容易であることから、主に女性を最終顧客として想定する。スポーツ観戦やコンサートなど、さまざまな場面での利用を目指す。今後、防振双眼鏡の認知度を向上させ、市場を拡大したい考えだ。