

[優 秀 賞] 高速度カメラ MEMRECAM HXシリーズ



代表取締役
中島 聖司氏

株式会社 ナックイメージテクノロジー

〒107-0061 東京都港区北青山2-11-3

TEL. 03 (3796) 7900

<http://www.nacinc.jp/>

ナックイメージテクノロジーの高速度カメラ「MEMRECAM(メモリーカム)HXシリーズ」は500万画素の高画質でのスローモーション映像の撮影を実現した。超高精細高感度センサーを搭載しており、500万画素で毎秒2000コマ、ハイビジョン(HD)画質で同1万コマの撮影が可能。研究開発や生産技術、スポーツでの現象を詳細に観察・計測できるため、さまざまな分野の技術進歩に貢献する。



高精細画質で撮影できるため、全景の映像から詳細なエリアを抜き出しても画質が劣化しない。従来のように複数のカメラで全景と部分撮影を使い分ける必要がなくなり、使用者のコスト削減につながる。

500万画素のフル解像度で毎秒2000コマを撮影した場合、メモリー容量64ギガ(ギガは10億)バイトでの撮影時間は約8秒。また、撮影した映像はパソコンなどでモニタリングできるほか、独自のソフトを使うことで複数動画ファイルの同期再生やスロー再生、コマ送り再生なども確認できる。

同社は特殊撮影レンズやカメラ筐体の設計・製作を自社で行う。相補型金属酸化膜半導体(CMOS)センサーについては回路設計と製造を外部に委託しているが、周辺回路の性能を見極めた上でチップの仕様を提示し、チップの能力を充分引き出す最適な条件を調整して高精細な性能の実現につなげている。

これまでに国内外の大学研究機関や溶接、材料研究といった民間の研究機関などに200台以上を販売した。