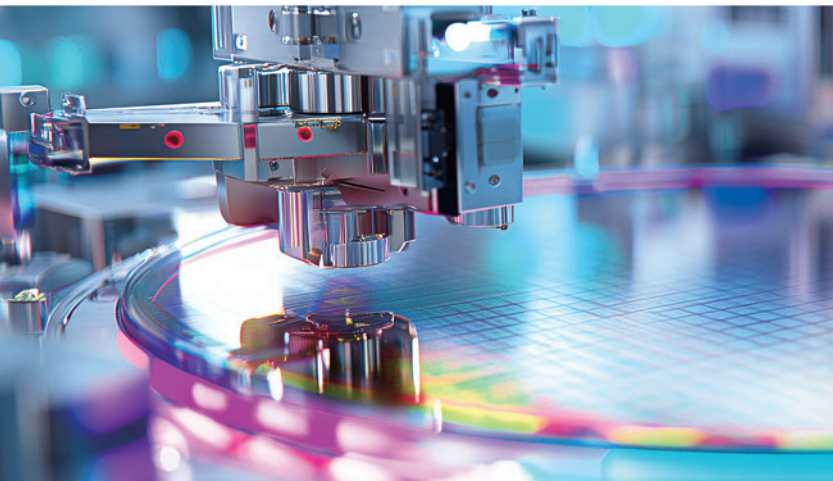


# Panasonic

ハイパースペクトルカメラ  
AG-HSV10M

「見えない」違いを可視化する。  
人の目を越えたカメラ



## 室内照明（※1）で高精細な撮影が可能

世界最高クラス（※2）の高感度  
最大4Kの高解像度

## 短時間での撮影に対応

エリアでの広範囲な撮影、撮影と分析を分離して行える

## 対象物を捉えやすい

オートフォーカス・自動露出

※1 約 550 ルクス ※2 2026 年 4 月時点、当社調べ

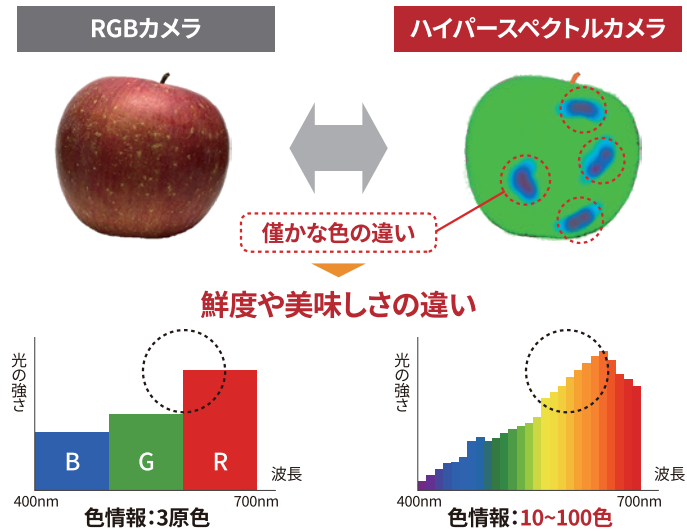


※レンズは含まれておりません。別売の対応モデルをお使いください。

# 独自の圧縮センシング技術により世界最高クラス(※1)の高感度・高解像度 ハイパースペクトル撮像を実現

## ハイパースペクトルカメラとは

通常のRGBカメラや肉眼で区別できない、わずかな色の変化(波長情報)を捉えることができます。対象物の状態について様々な情報が色(波長情報)の変化として現れてくるのがわかっており、多くの分野での適用が期待されています。



## 独自の圧縮センシング方式

ハイパースペクトルカメラの課題は、ハードのみでの分光では基本的に1画素が1つの波長しか通さないため、感度が低くなることです。パナソニックは、画素ごとに複数の波長をランダムな強弱で通すフィルタを新規に開発。スペクトル情報を圧縮して撮影した画像を、ソフトウェア演算で復元する「ハードとソフトで分光する」独自方式を採用し、圧倒的な高感度ハイパースペクトルセンシングを可能にしました。

## 室内照明(※2)で高精細な撮影が可能

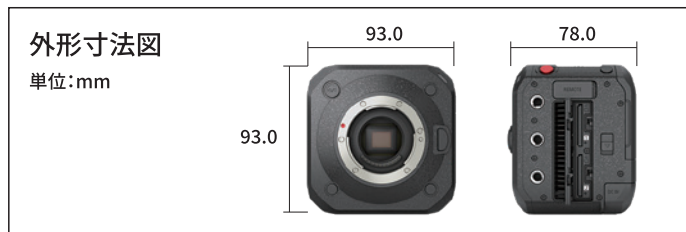
独自の圧縮センシング方式により、ハイパースペクトルカメラとしては世界最高クラス(※1)の高感度を実現。高輝度な照明を使わなくても撮影することができます。また、画素の畳み込み処理がないため、画素レベルの空間解像度が高く、最大4Kの高解像度で撮影できます。

## 短時間での撮影

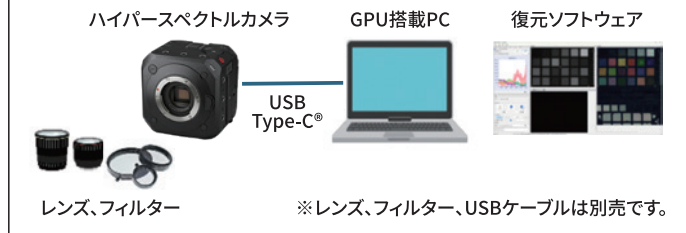
エリア方式なのでワンショットで広範囲の撮影が可能です。さらに撮影と復元処理を分離して行うので、撮影に要する時間を短くできます。

## 対象物を捉えやすい

デジタルカメラと同様に、オートフォーカス、自動露出に対応しています。対象物をしっかり捉えることができます。



## システム構成図



※1 2026年4月時点、当社調べ ※2 約550ルクス

定格	
外形寸法(幅×高さ×奥行)	93.0×93.0×78.0mm
重量	約540g(本体のみ、ボディキャップ無)
波長範囲	420 - 700 nm / 600 - 900nm ※バンドパスフィルタで切替
スペクトルバンド数	29 band (420-700nm) 31 band (600-900nm)
FWHM	10nm
空間分解能(解像度)	420-700nm: 3840 x 2160 / 1920 x 1440 600-900nm: 1920 x 1440
ピクセルピッチ	2.74 μm
取得速度	※GPU性能、画素数、波長数、復元設定による VGA 12fps / QVGA 27fps(条件:NVIDIA® GeForce RTX™ 4090, 29band,反復回数200回)
センサータイプ	CMOS/グローバルシャッター、1/1.1" sensor optical format
bit数	12 bit
対応レンズ	H-H025(25mm F1.7) / H-HS043(42.5mm F1.7) ※F1.7とF4.0をキャリブレーションデータで切替 マイクロフォーサーズ™マウント
インターフェース	USB Type-C® / HDMI Type-A / SDカード×2
付属品	SDカード(取扱説明書、ソフトウェア※、キャリブレーションデータ) ACアダプター ※ソフトウェア(撮影画像の取得、撮影画像の復元処理、 ハイパースペクトル画像の可視化、SDK含む)
別途用意いただくもの	GPU搭載PC(NVIDIA® RTX™シリーズメモリ12GB以上推奨) レンズ(H-H025 or H-HS043) ショートパスフィルター715nm ロングパスフィルター590nm USBケーブル(Type-C®)

※仕様は変更の可能性があります

## Pregius S

●マイクロフォーサーズ™およびマイクロフォーサーズマークのOMデジタルソリューションズ(株)の日本・米国・EU・その他の各国の商標または登録商標です。●USB Type-C® およびUSB-C® はUSB Implementers Forumの登録商標です。●Pregius S™およびそのロゴは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。

パナソニック株式会社  
イメージングソリューション事業部

panasonic\_hyper\_s\_c@ml.jp.panasonic.com

このリーフレットの内容についてのご相談は左記にお問い合わせください。  
このリーフレットの記載内容は2026年4月現在のものです。