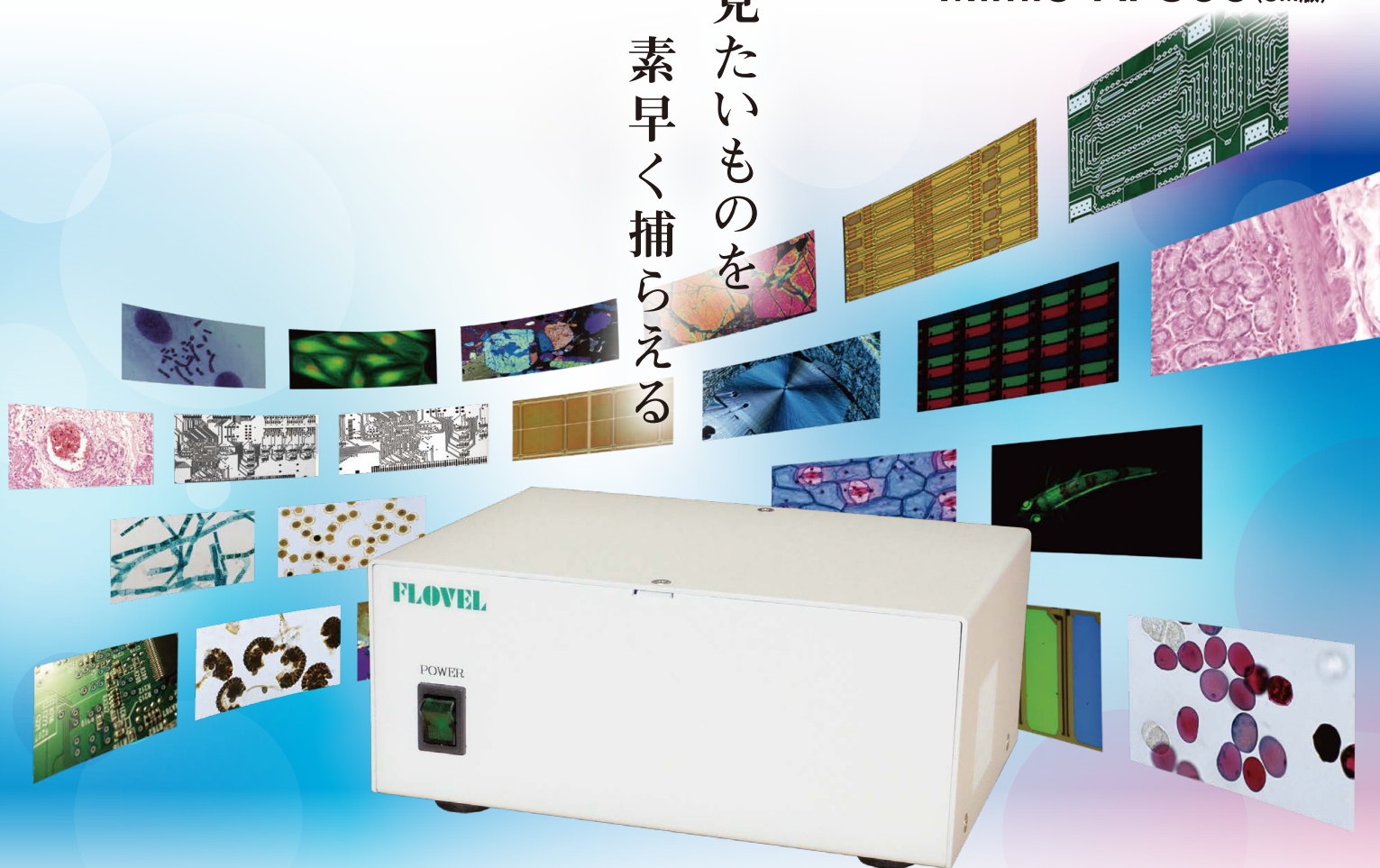


見
たい
もの
を
素
早
く
捕
ら
え
る



※写真はイメージです

オートフォーカスユニット(カメラ付)

Mimic-AF300 (3M版) / Mimic-AF500 (5M版)

付属カメラ

- 300万画素 1/1.8型CMOS 約60fps
- 500万画素 2/3型CMOS 約35fps



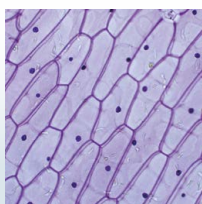
- ◎従来製品の約2倍高速にフォーカスを合わせます
- ◎お手持ちの撮影環境に後付け可能な単体ユニットタイプ
- ◎様々な環境でオートフォーカスを使用可能

製品特長

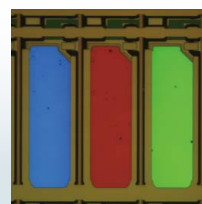
- オートフォーカスを高速・高精度で実現し、円滑なフォーカス作業を支援
- 画像コントラスト方式の採用で様々な顕微鏡に後付け可能な汎用性の高い環境を実現
- 1ステップでオートフォーカスを実行できる簡単操作
- ユーザーの好みに合わせカスタマイズできる豊富なカスタムモード
- オートフォーカス動作時の安全性を高めるソフト・ハードウェアリミット機能を搭載

オートフォーカスイメージ

細胞を映した
イメージ



パターン回路
イメージ



主な仕様	
製 品 名	Mimic-AF300/Mimic-AF500
機 能	オートフォーカス機能
映 像 入 力	Camera Link入力
映 像 出 力	Camera Link出力(カメラ信号/パススルー出力)
外部通信端子	RS-232C/ Gigabit Ethernet(LAN)
駆動可能モータ	ステッピングモータ、位置サーボモータ
内蔵ドライバ	5相ステッピングドライバ ー0.75A/相 1/20分割
寸 法	176.5(W)×80.5(H)×134.5(D)mm
動 作 環 境	温度0~40℃、湿度0~80%RHAC
電 源	100V

オートフォーカス仕様	
オートフォーカス方式	画像コントラスト方式
検 出 位 置	映像視野内の1エリア(選択式)
ピント補正	補正無し、3点補正、スプライン補正
ボ ー レ ー ト	9600/19200/38400/57600/115200bps(RS-232C/RS-422)
モ ー ド	30種類

モーター内蔵式カプラー仕様(オプション)	
制 御 方 式	PWM方式
Z 軸 制 御	5相ステッピングモーター
Z 軸 分 解 能	0.005μm(顕微鏡やモーター性能に依存)

※ カタログ発行時点での仕様となります。

カメラ仕様	Mimic-AF300	Mimic-AF500
撮 像 素 子	1/1.8型CMOS	2/3型CMOS
読 取 方 式	グローバルシャッター	グローバルシャッター
カ メ ラ 方 式	カラー	カラー
有 効 画 素 数	2046(H)×1536(V)	2448(H)×2048(V)
	約320万画素	約500万画素
画 素 サ イ ズ	3.45(H)×3.45(V)μm	3.45(H)×3.45(V)μm
フ レーム レート	55FPS	35FPS
映 像 出 力	Mini Camera Link POCL出力	Mini Camera Link POCL出力
	8Bit	8Bit
マ ウ ン ト	Cマウント	Cマウント
カ メ ラ 寸 法	35(W)×35(H)×40.7(D)mm	35(W)×35(H)×40.7(D)mm
カ メ ラ 重 量	約69g	約69g

AF速度・精度					
対 物 レ ン ズ	x5	x10	x20	x50	x100
合 焦 精 度(μm)	約3.0	約1.5	約0.8	約0.4	約0.2
合 焦 速 度(秒)	約1.2	約1.0	約0.8	約0.7	約0.6

※ 上記仕様はカメラ機種、サンプル種類、パラメーター設定内容等により変わります。

オプション	
 モーター内蔵式カプラー	 コントロールBOX

エリア指定機能	
フォーカスを合わせる範囲を任意に設定可能。映像内であれば自由に範囲を指定してオートフォーカスを行う事ができます。	

オートフォーカス技術

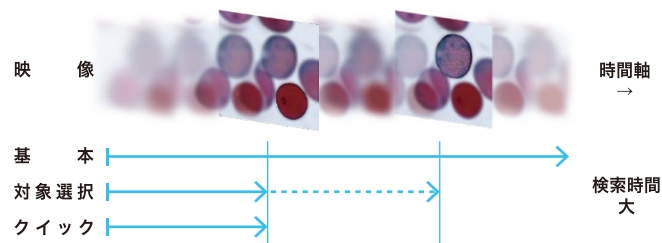
独自アルゴリズムを画像コントラスト方式に組み合わせたオートフォーカス機能を搭載。画像コントラスト方式により、カメラ映像のみでオートフォーカスが行えるため、センサー等を追加する必要が無く、お手軽に導入することが可能です。※1

※1 入力映像の画質、撮影環境、その他外部機器による補正等により正常なオートフォーカスが行えない場合があります。

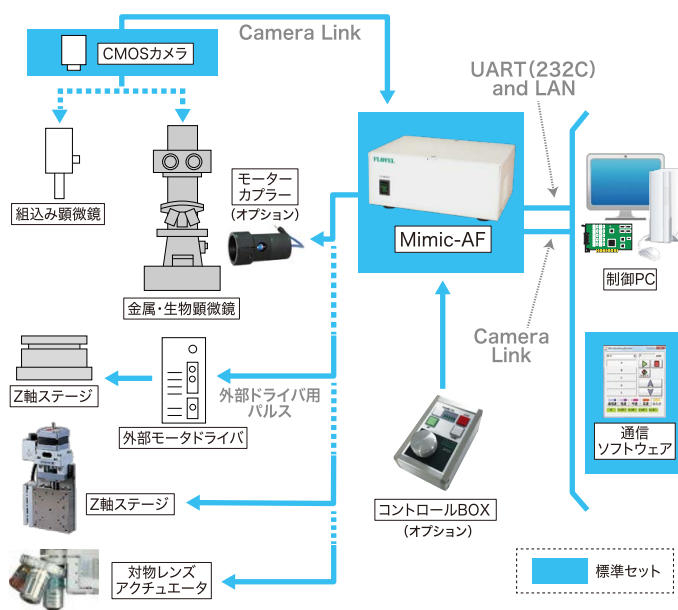
検索設定機能

3種類の検索設定により、撮影対象へしっかりとフォーカスすることができます。

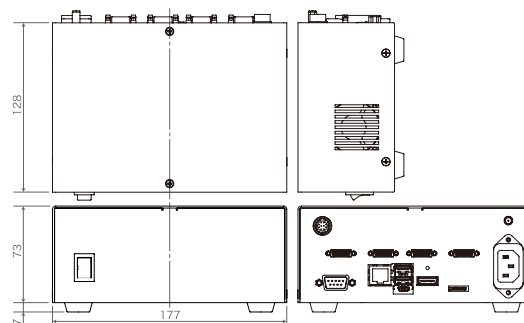
- ① 基本検索：一定範囲を検索し、鮮明な所にフォーカスする設定
- ② 対象選択検索：鮮明な所が複数ある際に、フォーカス対象を指定できる設定
- ③ クイック検索：鮮明な所が見つかった時点で検索を完了する設定



構成例



外観図



！ 安全に関するご注意 ご使用前に必ず『取扱説明書』をよくお読みの上、正しくお使いください。

FLOVEL® 株式会社 フローベル

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-1-7 タマビル恵比寿3階
TEL:03-5475-5180 FAX:03-5475-5181
E-mail:sales@flovel.co.jp

■このカタログの記載内容は、2019年10月現在のものです。
※仕様・外観については予告なく変更する場合があります。

www.flovel.co.jp

(2019.10)

お問い合わせ・ご注文