

# 高感度ケミルミ撮影装置

## 生命探求の“眼”

*ATTO Western Blotting System*



新製品情報

セミドライブロッキング試薬

ブロッキング試薬

HRP 用発光基質

高感度ケミルミネッセンス撮影装置

For Personal Use  
New Quantitative

*CCD Imaging System*

# *Ez-Capture MG/ST*



明るい大きな目

→ F0.95 高感度レンズ

信頼できる目

→ 140万画素分析用 CCD

曇りのない目

→ 30℃冷却によるノイズの少ないクリアな画像



がんばろう  
生命研究  
日本!

# ATTO ウェスタンブロットング試薬&装置シリーズ

アトーでは、ウェスタンブロットング用の試薬から既製ゲル、電気泳動装置、ブロットング装置、発光撮影装置まで幅広くラインナップしています。また「実験のコツ」シリーズなどの技術情報もご提供しています。

**サンプル調製**

**電気泳動**

**ブロットング**

**ウオッシュ**

**検出**

**撮影装置へ**

**SDS-PAGE 用サンプル調製バッファー** **試薬**  
**AE-1430 EzApply**・・・6,800円

**SDS-PAGE 用泳動バッファー** **試薬**  
**AE-1410 EzRun**・・・4,800円  
**AE-1412 EzRunC+**・・・12,000円

**SDS-PAGE 用タンパク質分子量マーカー** **試薬**  
**AE-1440 EzStandard**・・・9,800円  
**AE-1450 EzStandard PrestainBlue**・・・14,000円

**PAGE 用プレキャストゲル** **ゲル**  
**ミニスラブ用 e-PAGEL 8.5 × 9cm**  
**コンパクト用 c-PAGEL 6 × 6cm**・・・価格：お問い合わせ

**電気泳動装置** **装置**  
**AE-6530P ラビダス・ミニスラブ**  
**AE-6531P pageRun**  
**AE-7350 コンパクト PAGE**  
**AE-7341 コンパクト PAGE ツイン**  
 その他、電気泳動用電源など

**ブロットングバッファー** **試薬**  
**AE-1465 EzFastBlot**・・・9,000円  
 特長：1液タイプ アルコール不使用  
 高電流で高速化→発熱少ない  
**AE-1460 EzBlot**・・・12,000円  
 特長：3液タイプ 高分子量も転写可能

**ブロットング用 PVDF 膜** **消耗品**  
**AE-6668 クリアブロット・P 膜**・・・14,000円  
 容量：PVDF 膜 6.5 × 6.5cm/20枚  
**AE-6665 クリアブロット・P 膜**・・・14,000円  
 容量：PVDF 膜 8.5 × 9.0cm/20枚  
**AE-6666 クリアブロット・P 膜**・・・16,000円  
 容量：PVDF 膜 13 × 14cm/10枚  
**AE-6666 クリアブロット・P 膜**・・・56,000円  
 容量：PVDF 膜 26 × 300cm/1本

**ブロットング用ろ紙** **消耗品**  
**CB-06A アブソorbentペーパー**・・・18,800円  
 容量：6.5 × 6.5cm 0.9mm厚/400枚  
**CB-09A アブソorbentペーパー**・・・19,800円  
 容量：8.5 × 9.0cm 0.9mm厚/400枚  
**CB-13A アブソorbentペーパー**・・・15,800円  
 容量：13 × 14cm 0.9mm厚/200枚  
**CB-20A アブソorbentペーパー**・・・11,800円  
 容量：20 × 20cm 0.9mm厚/100枚

**セミドライブロットング装置** **装置**  
**AE-6687 ホライズブロット 2M**  
 電極：10 × 20cm 高速化対応  
**AE-6688 ホライズブロット 4M**  
 電極：20 × 20cm 高速化対応  
**AE-6685 パワードブロット・ミニ**  
 電極：10 × 10cm 電源搭載

**ブロットング用電源** **装置**  
**AE-8135 マイパワーII 300**  
**AE-8450/8750 パワーステーション 1000VC/XP**  
**AE-8300 クロスパワー 150**

**ブロットング**

**抗体反応**

**ウオッシュ**

**検出**

**撮影装置へ**

**NEW** **ブロットング試薬** **試薬**  
**AE-1475 EzBlock Chemi**・・・9,000円  
 特長：非タンパク質系ブロットング剤  
 WBのほとんどの抗体に使用可能  
 蒸留水で5倍希釈して調製  
 容量：500mL (5倍濃縮)  
 保存：冷蔵1年

**NEW** **AE-1476 EzBlock BSA**・・・9,000円  
 特長：BSA系ブロットング剤  
 蒸留水で5倍希釈して調製  
 10%Tween-20 10mL  
 容量：200mL (5倍濃縮)  
 保存：冷蔵1年

**NEW** **AE-1477 EzBlock CAS**・・・9,000円  
 特長：カゼイン系ブロットング剤  
 蒸留水で5倍希釈して調製  
 容量：200mL (5倍濃縮)  
 10%Tween-20 10mL  
 保存：冷蔵1年

**NEW** **AE-1478T EzBlock Trial kit**・・・4,000円  
 特長：Chemi/BSA/CAS 3本セット  
 蒸留水で5倍希釈して調製  
 容量：20mL × 3本 (5倍濃縮)  
 10%Tween-20 2mL  
 保存：冷蔵1年

**NEW** **AE-1470 EzBlock**・・・5,800円  
 特長：非タンパク質系ブロットング剤  
 TBS-Tで10倍希釈して調製  
 容量：250mL (10倍濃縮)  
 保存：冷蔵1年

**ウオッシュバッファー** **試薬**  
**AE-1480 EzWash**・・・6,800円  
 特長：10 × TBS  
 容量：500mL × 2本 保存：室温1年

**シェーカー** **装置**  
**シーソーシェーカー**  
**シーソーシェーカー・ミニ**  
 シーソー式のシェーカー

**NEW** **HRP 用発光基質** **試薬**  
**AE-1495 EzWest Lumi**・・・22,000円  
 特長：低コスト  
 バックの低い発光基質  
 低～高濃度のサンプルまで幅広く検出  
 容量：200mL × 2本 (使用量 400mL)  
 保存：冷蔵1年

**AE-1495T EzWest Lumi Trial kit**・・・6,000円  
 特長：使いやすい少量パック  
 容量：20mL × 2本  
 保存：冷蔵1年

**HRP 用発色基質 (TMB)** **試薬**  
**AE-1490 EzWest Blue**・・・12,000円  
 特長：低コスト  
 Ready to use  
 容量：200mL  
 保存：冷蔵6ヶ月

どれにしようか迷ったら、トライアルキットをお試しください。

実験のコツ  
 アトーホームページで公開中。電気泳動・ブロットング、ケミルミ検出などのノウハウを紹介しています。  
<http://www.atto.co.jp/>

# ATTO 高感度ケミルミネッセンス撮影装置

## Ez-Capture MG/ST

### 特長

#### ・分析用メガピクセル CCD

→有効画素数 1392 × 1040 ピクセル (MG)

→有効画素数 768 × 494 ピクセル (ST)

→レンズ F0.95 高感度 /F1.2 ズーム

新 **Ez-Capture MG** は、検出用デバイスに有効画素数 1392 × 1040 の分析用メガピクセル CCD (電荷結合素子) を冷却 CCD カメラに採用しました。ケミルミネッセンスを高感度に撮影でき、解像度もアップしました。**Ez-Capture ST** は高感度な 0.4 メガピクセルの冷却 CCD カメラを搭載しています。組み合わせるレンズは、F0.95 の高感度レンズと、F1.2 6 倍ズームレンズの 2 種類です。

#### ・低ノイズ冷却 CCD カメラ

→ -30℃ ・電子冷却で低ノイズ化

→ノイズ除去機能 (ダークデータ・ノイズ除去)

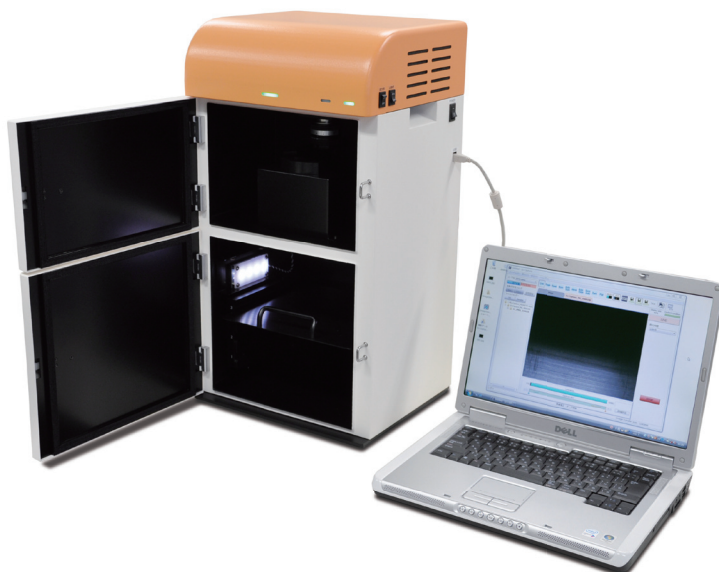
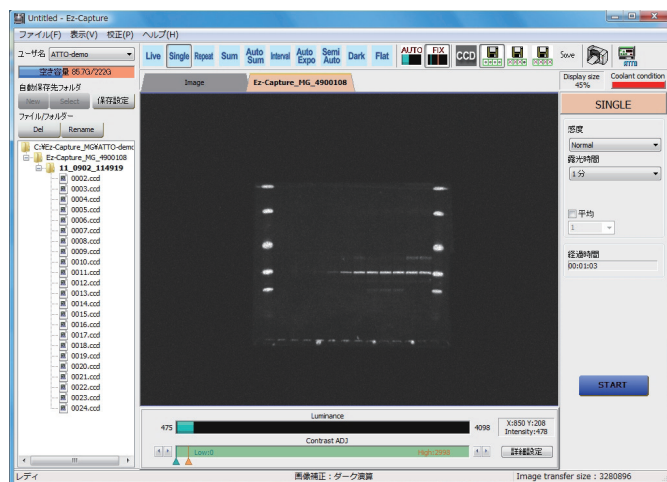
→ 16bit(65,536 階調) /14bit(16,384 階調) データ

微弱なケミルミネッセンスを検出するために、CCD を -30℃まで冷却してノイズを減らしています。さらに、ダークデータを使ったノイズ減算処理と、ソフトウェア上で撮影画像からのノイズ除去機能も備えることで、S/N 比の高い画像データが得られます。データ分解能は **MG** = 16bit (65,536 階調)、**ST** = 14bit (16,384 階調) となり、高感度検出と高い定量性が得られます。

#### ・使いやすいコントロールソフト ImageSaver5

→自動露光機能「AutoExposure」

数秒のプレ撮影後、サンプルに適した露光時間で自動的に撮影し画像を保存します。そのほかに、自分で好きな露光時間を選べる「Single」モードや、積算撮影が可能な「Sum」モードなど各種撮影モードから選択可能です。



→オートコントラスト機能

65,536 階調 (16,384 階調) の画像は、そのままではパソコンのモニター上で 100% 表現することができません。オートコントラスト機能があれば、撮影した画像の最大輝度・最小輝度に合わせたコントラストで表示します。また画像の白黒反転機能や、好みの画像のコントラスト調整も可能なマニュアルモードも便利です。

### 撮影用途

#### ・ウエスタンブロットティングの発光検出

ATTO EzWestLumi(HRP 用発光基質)

ECL、ECL Prime(GE Healthcare 社) ほか

#### ・サザン・ノーザンブロットティングの発光検出

CDP-star( ロシユアプライドサイエンス社)

#### ・蛍光染色ゲルの検出 (Option)

EtBr、SYBR Green、SYPRO Ruby(Invitrogen 社) ほか

※蛍光撮影にはオプション機器が必要です。

#### ・CBB 染色ゲルの検出 (Option)

※ CBB 染色ゲルの撮影にはオプション機器が必要です。

### 画像解析ソフト CS Analyzer3

#### ・定量用計測

バンドの発光強度と面積から積算値を算出します。内部標準と比較することで、濃度定量が可能です。

#### ・分子量推定

分子量マーカーのバンドの移動度と分子量をもとにキャリブレーションカーブを作成し、サンプルバンドの分子量推定が可能です。

#### ・画像重ね合わせ

発光パターンと、有色マーカー像を合成可能です。

#### ・コントラスト調整・反転機能など

# THE PRICE to be surprised !

その価格に驚く！

ATTO 高感度ケミルミネッセンス撮影装置「Ez-Capture MG」は、1.4メガピクセル冷却 CCD カメラと高感度レンズを組み合わせたシステムです。

「Ez-Capture ST」は0.4メガピクセル冷却 CCD カメラと高感度レンズを組み合わせたシステムです。

「Ez-Capture MG」は、200万円を大きく下回る価格設定としました。また、

「Ez-Capture ST」は150万円を下回る価格設定で新発売となりました。

各システムの価格についてはアトー株式会社までお問い合わせください。



## ATTO 高感度ケミルミネッセンス撮影装置 Ez-Capture MG / ST 製品構成

型式	AE-9300 H	AE-9300 H-CS	AE-9300 H-CSP	AE-9300 Z	AE-9300 Z-CS	AE-9300 Z-CSP	AE-9160 H	AE-9160 H-CS	AE-9160 H-CSP	AE-9160 Z	AE-9160 Z-CS	AE-9160 Z-CSP
冷却 CCD カメラ	1.4メガピクセル						0.4メガピクセル					
レンズ	F0.95 高感度レンズ			F1.2 ズームレンズ			F0.95 高感度レンズ			F1.2 ズームレンズ		
コントロールソフト	Image Saver 5 (for Windows 7(64/32bit)/Vista(64/32bit)/XP SP3)											
画像解析ソフト	option	CS Analyzer		option	CS Analyzer		option	CS Analyzer		option	CS Analyzer	
制御用 WindowsPC	option		標準付属		option		標準付属		option		標準付属	

## ATTO 高感度ケミルミネッセンス撮影装置 Ez-Capture MG / ST 仕様

型式	Ez-Capture MG AE-9300H/-CS/-CSP	Ez-Capture MG AE-9300Z/-CS/-CSP	Ez-Capture ST AE-9160H/-CS/-CSP	Ez-Capture ST AE-9160Z/-CS/-CSP
冷却 CCD カメラ	冷却 CCD カメラ (-30℃) 有効画素数 1392 × 1040 ピクセル		冷却 CCD カメラ (-30℃) 有効画素数 768 × 494 ピクセル	
レンズ	F0.95 25mm 単焦点レンズ	F1.2 12.5-75mm ズームレンズ	F0.95 18mm 単焦点レンズ	F1.2 12.5-75mm ズームレンズ
画角	100 × 75 ~ 145 × 105mm		最大 220 × 165mm	
画角	100 × 75 ~ 145 × 105mm		最大 220 × 165mm	
画角	100 × 75 ~ 145 × 105mm		最大 220 × 165mm	
画角	100 × 75 ~ 145 × 105mm		最大 220 × 165mm	
画像保存形式	16bitTIFF/16bitCCD (JPEG、TIFF、BMP など 8bit ファイルへ変換可能)		16bitTIFF/14bitCCD (JPEG、TIFF、BMP など 8bit ファイルへ変換可能)	
対応 OS	Windows 7(64/32bit) / Vista(64/32bit) / XP SP3 (ImageSaver5/CS Analyzer3)			
電源	AC100V-240V ± 10V			
キャビネット寸法	325mm(W) × 304mm(D) × 595mm(H)			
質量	20.0kg (付属品含まず)			

## オプション

蛍光撮影キット	紫外線照射装置「WUV-M20」: 312nm 撮影用フィルター「YA-3/OY」: EtBr、SYBR Green、SYPRO Ruby など	価格 問い合わせ
紫外線透過アクリルトレイ	ゲルトレイ S (194 × 164mm)	価格 問い合わせ
フラットビューア	白色透過光源「FlatViewer」	価格 問い合わせ
撮影用フィルター	減光用フィルター (ND-0.1)50mm 角型 (FlatViewer 用)	価格 問い合わせ
ビジレイズ	蛍光撮影用ビジレイズ: VISIRAYS-B(青)/GS(青緑)/GL(緑)	価格 問い合わせ
撮影用フィルター	SCF515 50mm 角型 (VISIRAYS-B 用) YA-3 50mm 角型 (VISIRAYS-GS 用) R-60 50mm 角型 (VISIRAYS-GL 用)	価格 問い合わせ
デジタルグラフィックプリンタ	UP-D897 デジタルグラフィックプリンタ (感熱紙)	価格 問い合わせ



## アトー株式会社

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器  
開発/生産/販売/サービス

主要製品

- ペリスタポンプ
- クロマトグラフ
- 電気泳動分析機器

- DNA分析機器
- 画像分析システム
- 発光分析装置
- バイオ研究機器
- 医療分析装置

- 本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 ☎(03)5827-4861(代表) ☎(03)5827-6647  
◆技術サービス ☎(03)5827-4873(代表) ☎(03)5827-4874  
■技術開発センター (東京都許可 医療機器製造業) 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6 ☎(03)5818-7560(代表) ☎(03)5818-7563  
■大阪支店 〒530-0054 大阪市北区南森町2-1-7 ☎(06)6365-7121(代表) ☎(06)6365-7125

■ URL <http://www.atto.co.jp/>

■ 本 社 e-mail: [info@atto.co.jp](mailto:info@atto.co.jp)

■ 大阪支店 e-mail: [osaka@atto.co.jp](mailto:osaka@atto.co.jp)