

WSE-5450 *Printgraph Classic*

2026 年 9 月 価格改定版

名は「クラシック」、中身は最新鋭！



カラー CMOS カメラとタッチパネルが
ゲル撮影をもっとスマートに！
累計 5,000 台を超える信頼と革新をお届けします！

高感度ゲル撮影装置「Printgraph Classic」

3メガピクセルカラー CMOS カメラ搭載！新型プリントグラフ登場！
「WSE-5450 Printgraph Classic」（プリントグラフクラシック）

名は「クラシック」中身は最新鋭！

「WSE-5450 Printgraph Classic」は3メガピクセルカラーCMOSカメラを搭載、コントローラにタッチパネルを採用し、操作性にこだわったゲル撮影装置です。ゲル撮影専用機ならではの圧倒的な操作性と、性能を両立したモデルです。

励起光源は、安全なシアンLED光源「CyanoView」やUV照射装置でDNAのエチブロ（EtBr）染色ゲルなど、各種蛍光撮影が可能です。

オプションの「フラットビュー（白色透過光源）」を使ったSDS-PAGEのCBB染色パターンの撮影、「落射WhiteLEDプレート」を使った、活性染色ゲルのカラー撮影にも対応します。

撮影データは「USBメモリ」に保存可能です。

「UP-X899MDハイブリッドグラフィックプリンタ」を接続すれば、即座にプリントアウト可能です。日付も印字可能です。

切出し可能なキャビネットにカラー CMOS カメラを搭載！

使いやすいタッチパネル式コントローラー。USB マウスも使用可能です。



ゲル切り出しに対応したWSE-5450用新型キャビネット

「WSE-5450 Printgraph Classic」のキャビネットは、開口部が広い観音開きの扉を開き、紫外線カットフィルターを備えたのぞき窓から庫内を見ながら、安全にゲルのバンド切出しが可能です。

ここが安全！

- ・扉はUV照射装置と連動し、開くと自動でUVが消灯します。
 - ・付属の「切出し用カーテン」を装着するとUVが点灯します。UVを浴びることなく、ゲルの切り出しが可能です。
- ※切出し時は白衣を着用、安全グローブを使用ください。



高速起動

電源ボタン位置



起動

→電源ボタンを1回、押し込むと即起動！

「WSE-5450 Printgraph Classic」はタッチパネル式コントローラーを採用しているので、タッチ操作によるカメラ制御が可能です。マウスを追加すればマウスでの操作も可能です。有線および無線マウスが使用可能です。

マウス使用可能



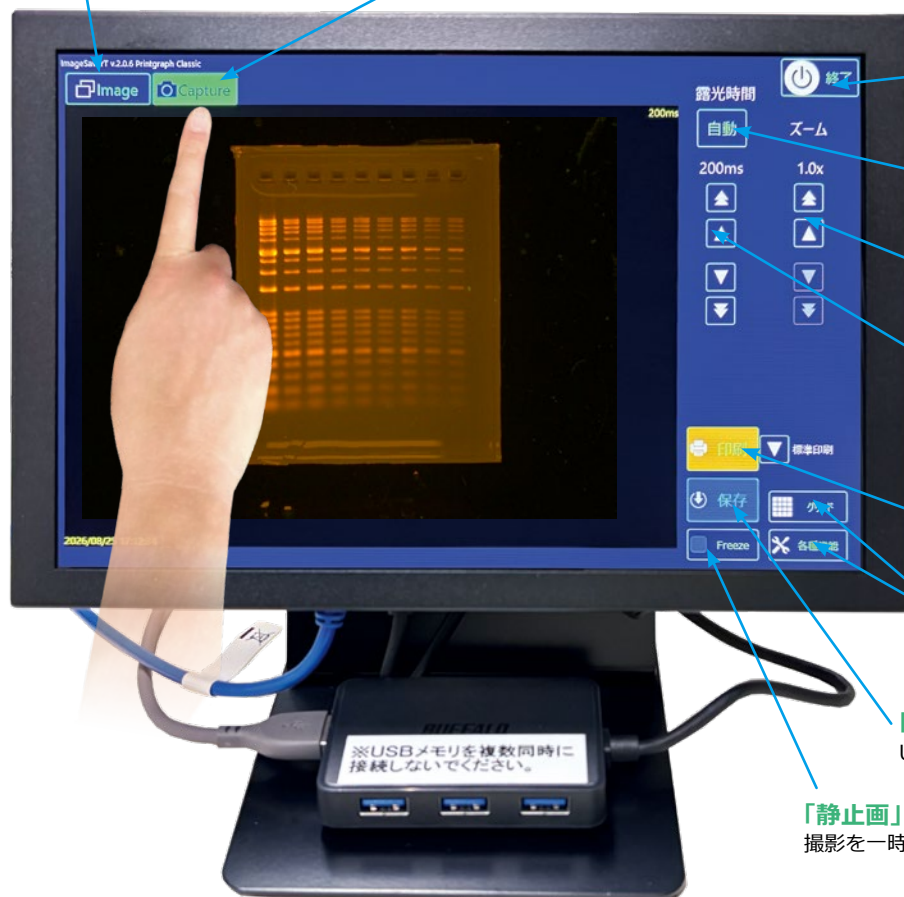
タッチパネルモニターの基本操作

「Image」タブ

保存画像を表示・選択します。

「Capture」タブ

撮影中の画像を表示します。



「終了」ボタン

ボタンを押すとプリントグラフが終了します。

「自動」ボタン

サンプルに合わせ、露光時間を自動調整します。
露光時間：1msec ~ 10sec

「ズーム」ボタン

ズームを調整します。
1 × ~ 8 × (0.2 × / 1 × step)

露光時間調整ボタン

手動で露光時間を調整します。
露光時間：1msec ~ 10sec

「印刷」ボタン

画像をプリントします。
※プリンター接続時のみ

「各種機能」「設定」ボタン

各種設定を行います。

「保存」ボタン

USBメモリへ画像を保存します。

「静止画」ボタン

撮影を一時停止し、画像を表示します。

機能「カラー/モノクロ切替」



各種機能 カラー / モノクロ切り替え

各種設定ボタンを押し、撮影モードのモノクロ⇄カラーを切り替えます。

その他の機能

- ・グリッド表示
- ・飽和検知表示
- ・白黒反転機能



カラー CMOS カメラによる撮影例

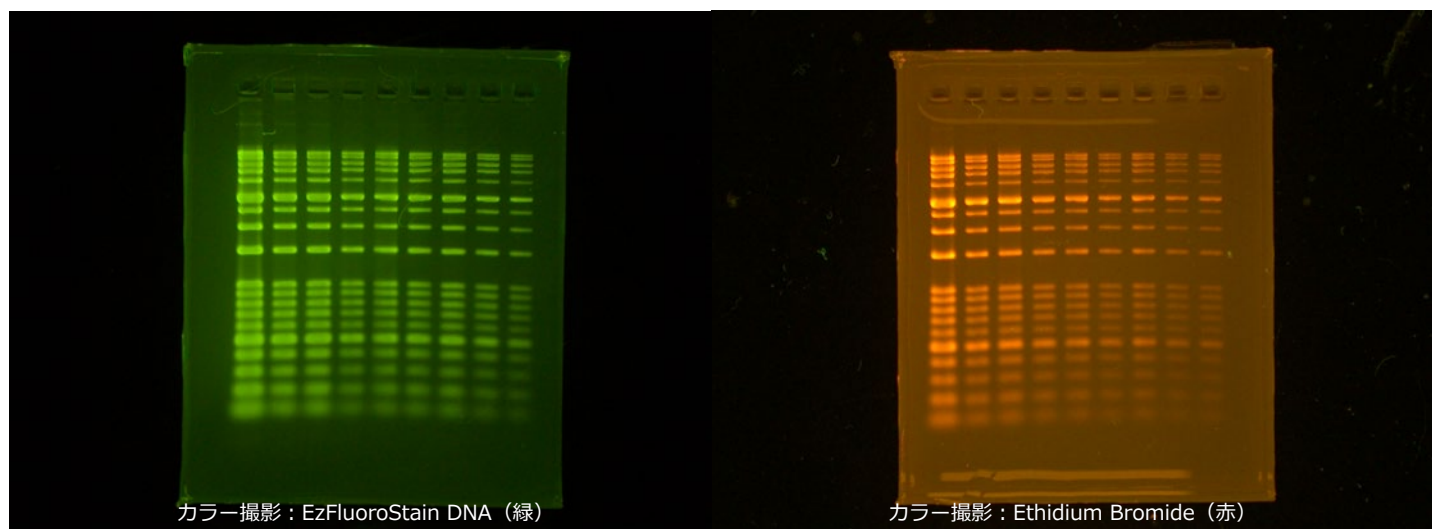
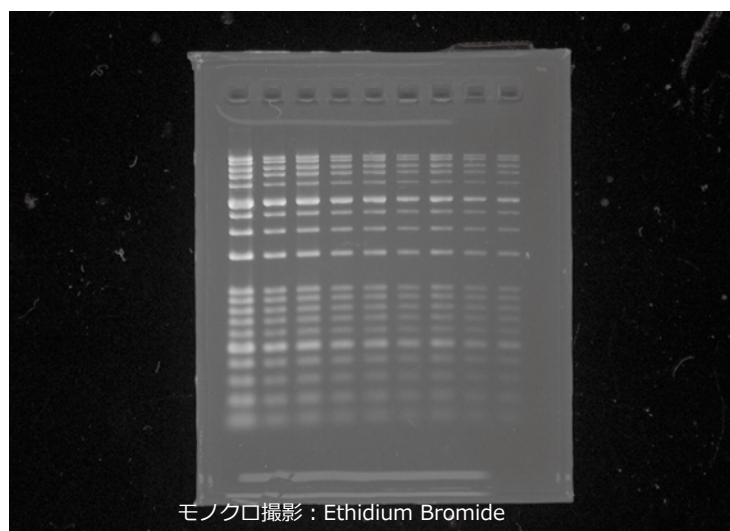
DNA のアガロースゲル電気泳動を行った後、

- ・ Ethidium Bromide 染色（赤色蛍光）
- ・ EzFluoroStain DNA 染色（緑色蛍光）

で染色したゲルをモノクロモードとカラーモードで撮影しました。カラーモードで撮影したゲルは本来の蛍光色で観察できます。

撮影した画像は、カラーまたはモノクロ画像として保存可能です。

保存形式：TIFF/JPEG/BMP（8bit） TIFF（16bit）



機能「ズーム」



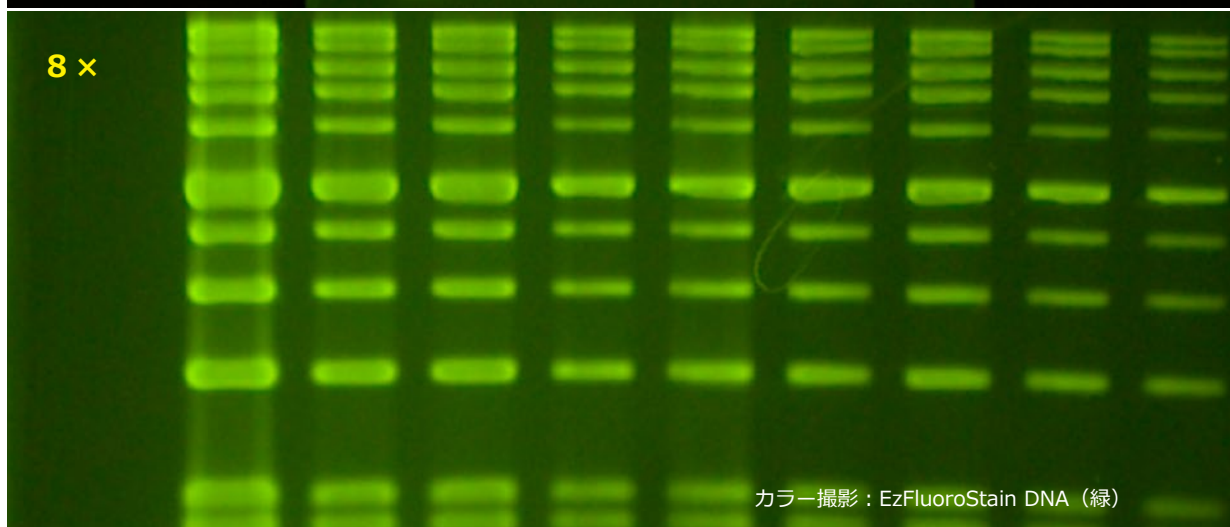
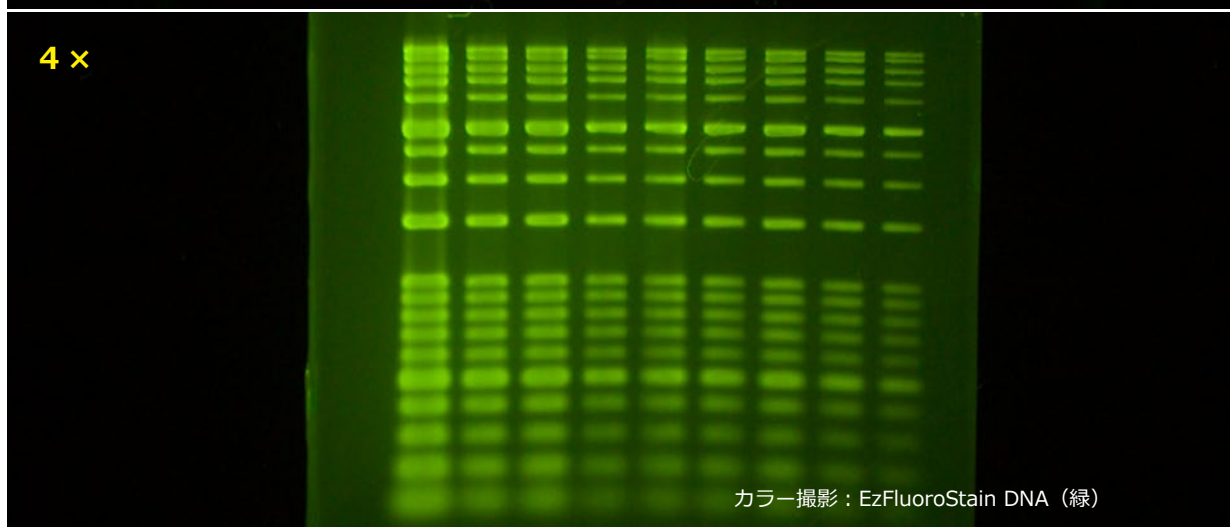
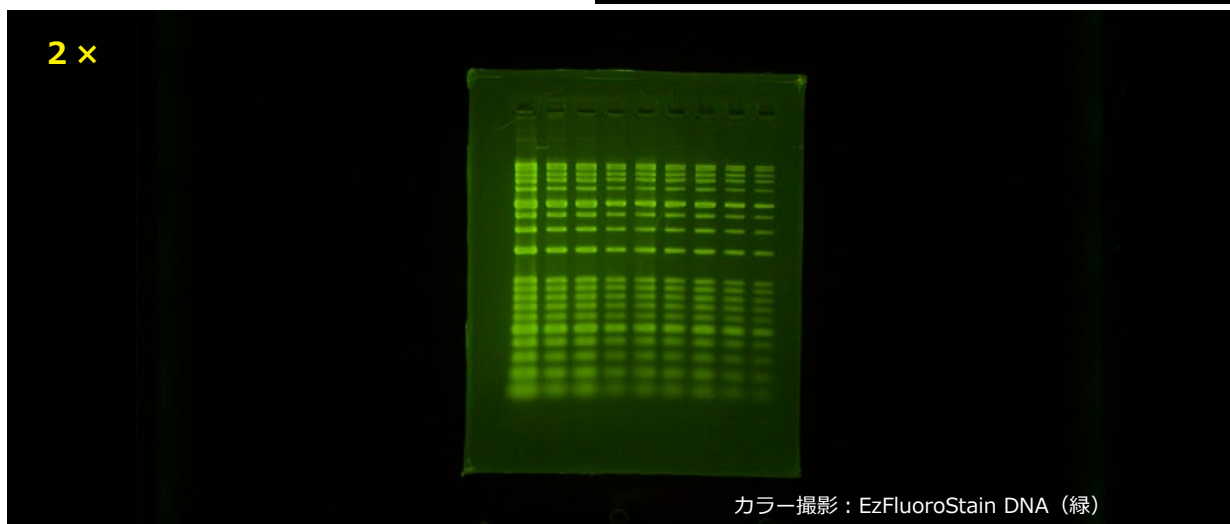
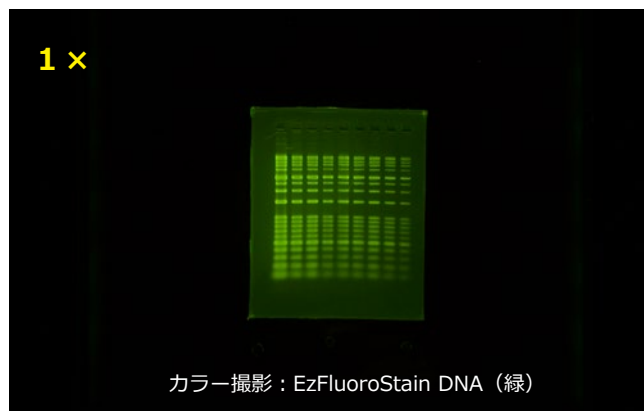
ズーム機能

ズーム : $0.2 \times \text{step} / 1 \times \text{step}$

調整範囲 : $1 \times \sim 8 \times$

撮影時、ズームボタン▲▼を操作することでズームを調整可能です。画像は選択した倍率で保存されます。

保存形式 : TIFF/JPEG/BMP (8bit)
TIFF (16bit)



撮影サンプル「Cyan LED光源」

蛍光励起用シアン LED 光源 「CyanoView」

CyanoView は中心波長 505nm を発する、透過型蛍光励起光源です。青～緑色励起により蛍光を発する試薬やプローブに使用可能です。一般的には UV を使用して検出する EtBr（エチジウムブロマイド）にも対応します。また、照射による核酸の損傷も最小限のため、ゲル切出し用途にも適しています。

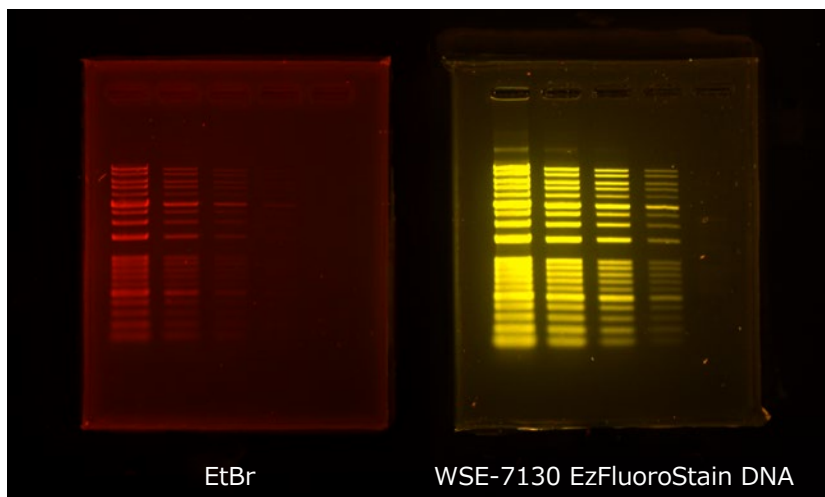


WSE-5620 CyanoView III

WSE-5450Cy (Cy-CP) / 5450CyP (CyP-CP に付属します。

WSE-5450A-CP には WSE-5600 CyanoView が付属します。

DNA の蛍光検出例



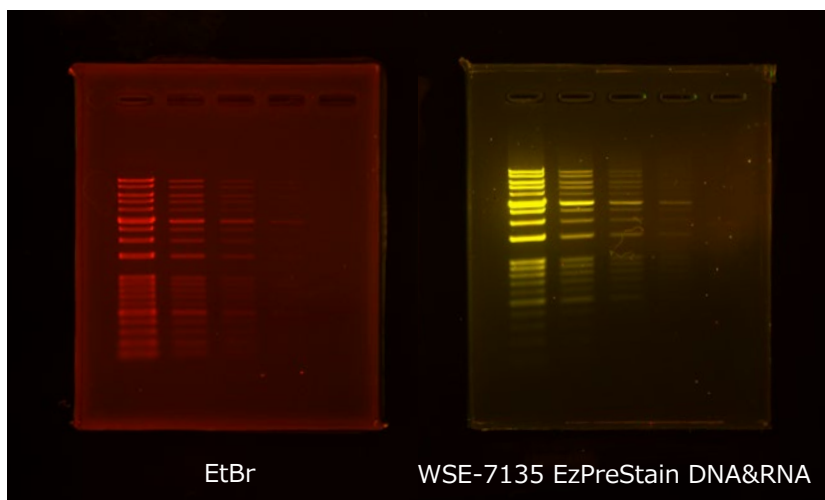
EtBr

WSE-7130 EzFluoroStain DNA



ゲルトレイ S :
ゲルハンドリング用 194 × 164mm

検出例 カラー撮影
光源 : CyanoView
フィルター : オレンジ
露光時間 : 200ms



EtBr

WSE-7135 EzPreStain DNA&RNA

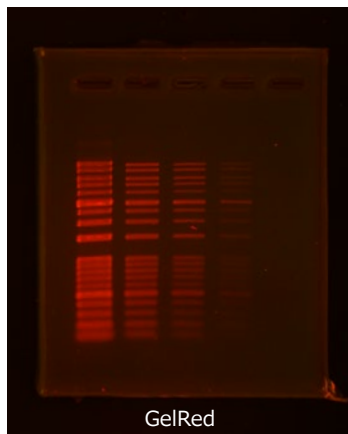
検出例 カラー撮影
光源 : CyanoView
フィルター : オレンジ
露光時間 : 300ms

カラー撮影 : 500ms

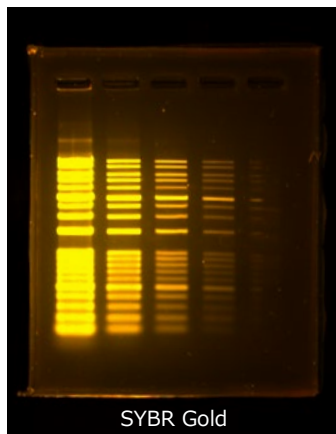
カラー撮影 : 100ms

カラー撮影 : 300ms

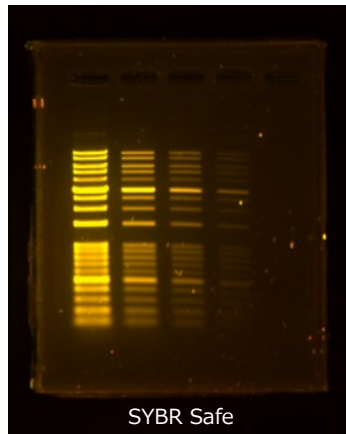
カラー撮影 : 500ms



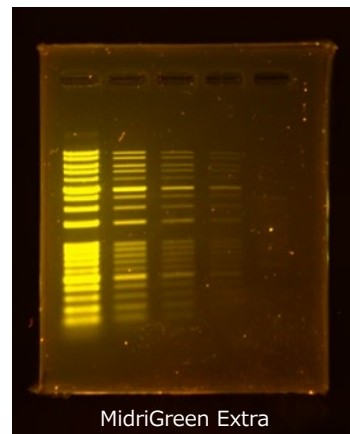
GelRed



SYBR Gold



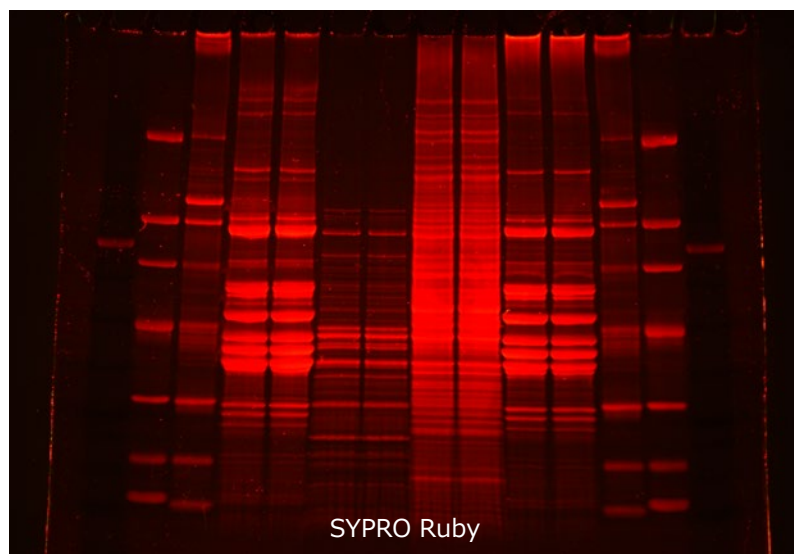
SYBR Safe



MidriGreen Extra

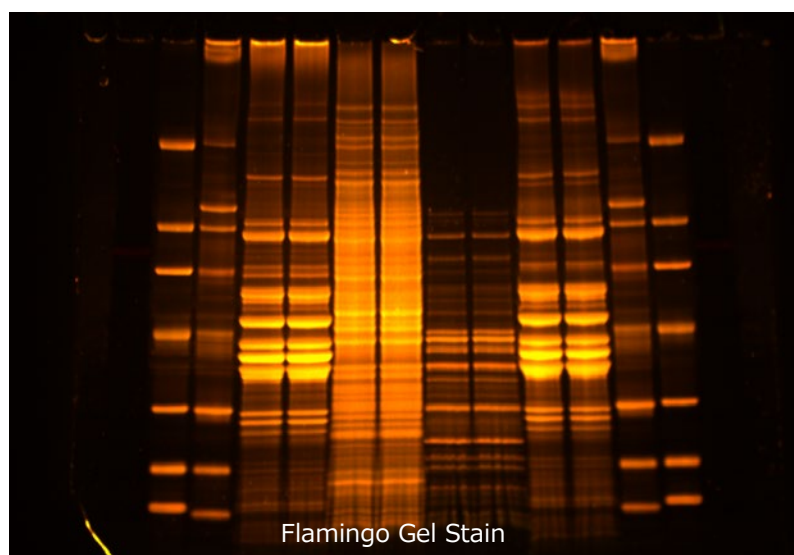
撮影サンプル「Cyan LED光源」

タンパク質の蛍光検出例



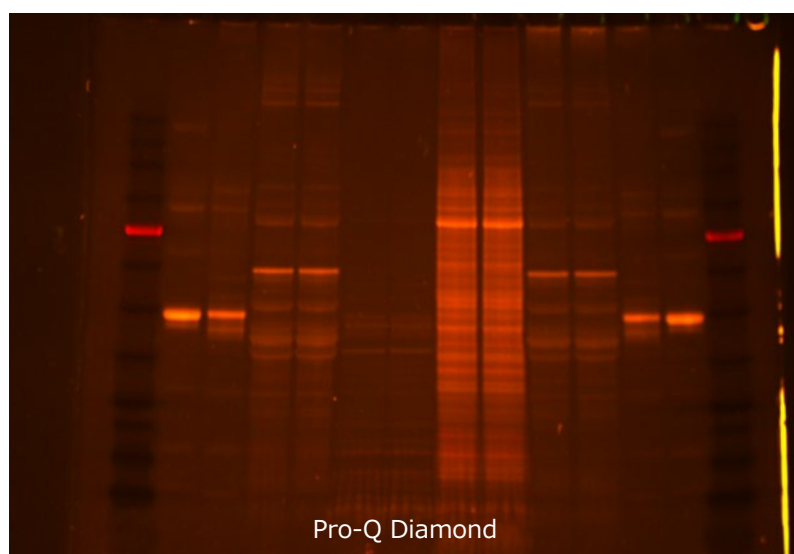
検出例 カラー撮影
光源：CyanoView
フィルター：オレンジ
露光時間：200ms

SYPRO Ruby :
タンパク質用蛍光検出試薬



検出例 カラー撮影
光源：CyanoView
フィルター：オレンジ
露光時間：500ms

Flamingo Gel Stain :
タンパク質用蛍光検出試薬



検出例 カラー撮影
光源：CyanoView
フィルター：オレンジ
露光時間：500ms

Pro-Q Diamond :
リン酸化タンパク質用蛍光検出試薬

撮影サンプル「UV照射装置」

蛍光励起用 UV 光源 「WUV-M20 小型卓上照射装置」

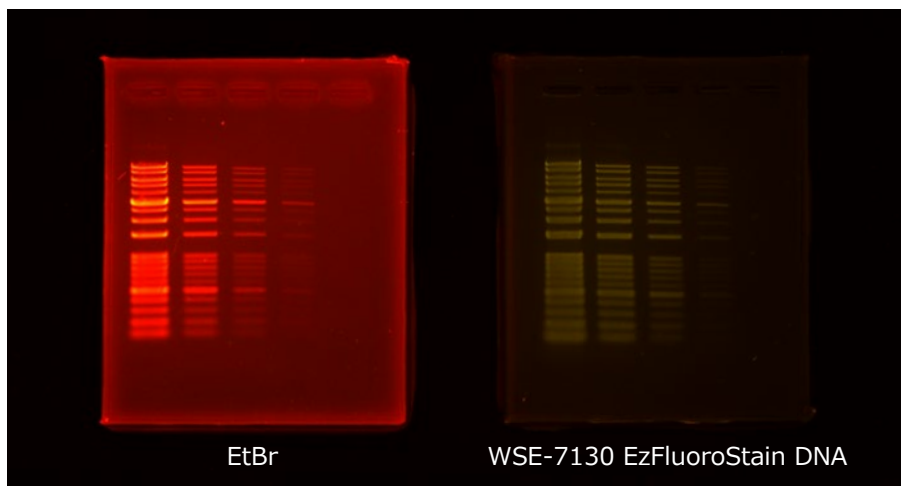
WUV-M20 小型卓上照射装置は中心波長 312nm を発する、透過型蛍光励起用紫外線照射装置です。紫外線により蛍光を発する試薬やプローブに使用可能です。出力切替（100/75%）により、ゲル切出し時に、DNA の損傷を軽減する事が可能です。



WUV-M20 小型卓上照射装置

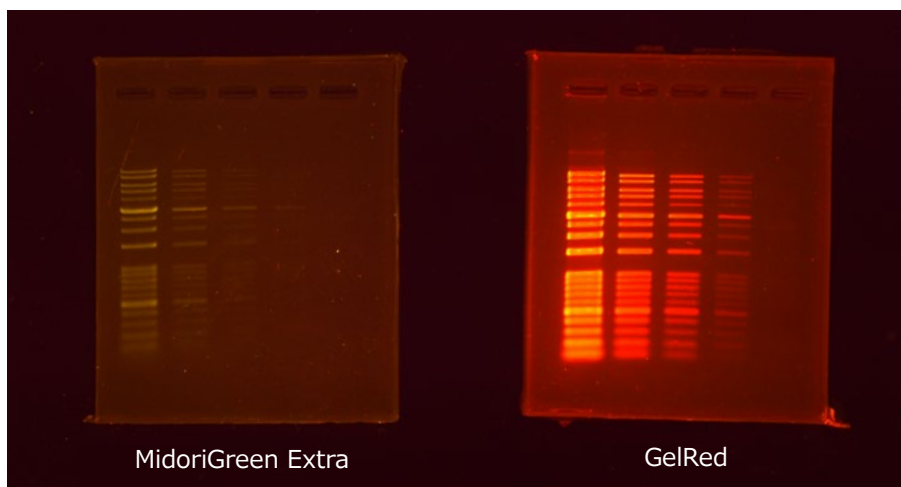
WSE-5450U（U-CP）/UP（UP-CP）/A-CP に付属します。

DNA の蛍光検出例



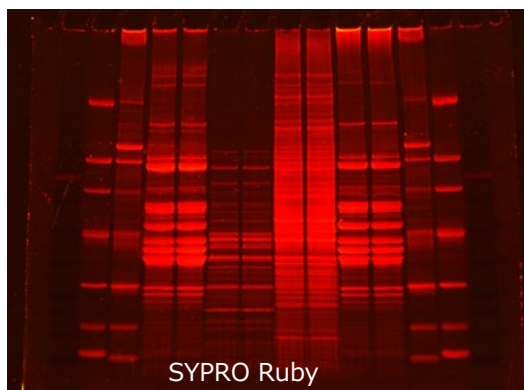
ゲルトレイ S：
ゲルハンドリング用 194 × 164mm

検出例 カラー撮影
光源：WUV-M20 312nm
フィルター：オレンジ
露光時間：200ms

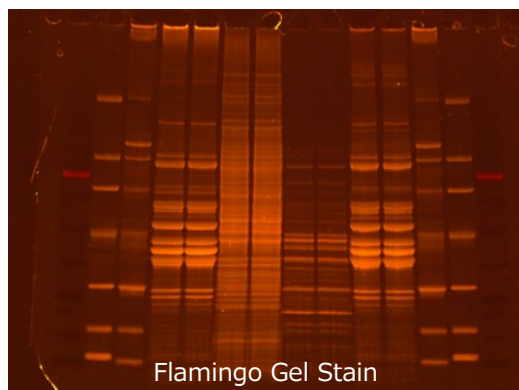


検出例 カラー撮影
光源：WUV-M20 312nm
フィルター：オレンジ
露光時間：500ms

タンパク質の蛍光検出例



検出例 カラー撮影
光源：WUV-M20 312nm
フィルター：オレンジ
露光時間：500ms

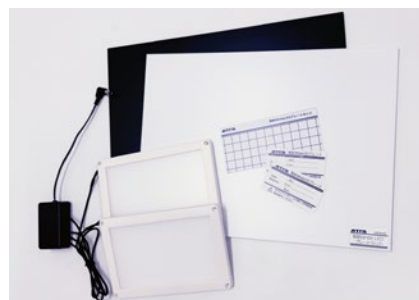
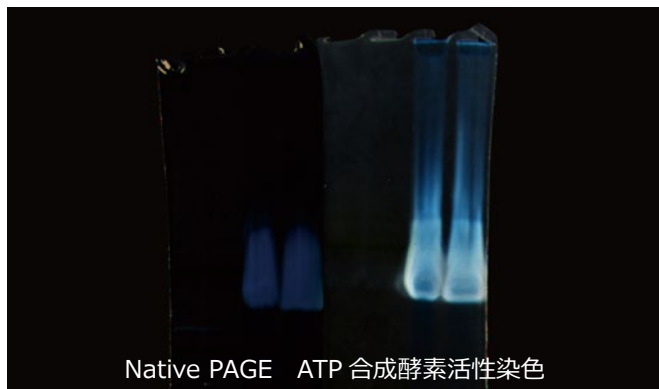


検出例 カラー撮影
光源：WUV-M20 312nm
フィルター：オレンジ
露光時間：1s

撮影サンプル「白色光源」

落射 White LED プレートセット

酵素発色メンブレンや TLC プレートの発色パターン、色素染色ゲルなどを、光源面積の広い落射白色光源で撮影可能です。撮影用に白色プレート、黒色プレートが付属し、ネガティブ染色ゲルの撮影も可能です。



落射 WhiteLED プレートセット

WSE-5450 シリーズのオプションです。

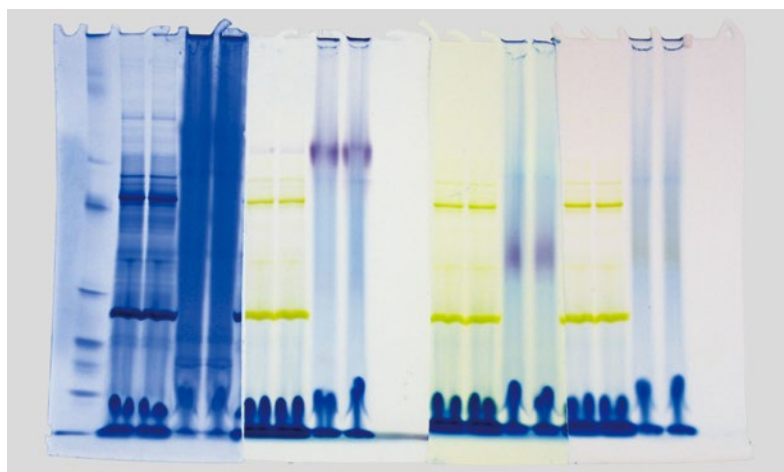
白色光源×2、AC アダプタ、白・黒プレート×各1

検出例 カラー撮影

光源：落射 WhiteLED プレート

フィルター：なし

撮影用プレート：黒



Clear Native PAGE 活性染色

検出例 カラー撮影

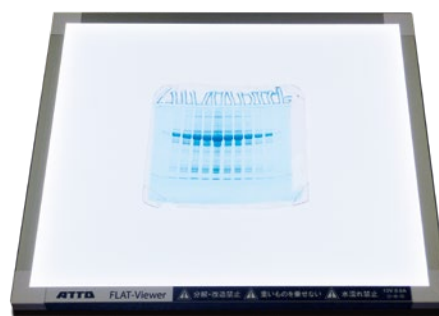
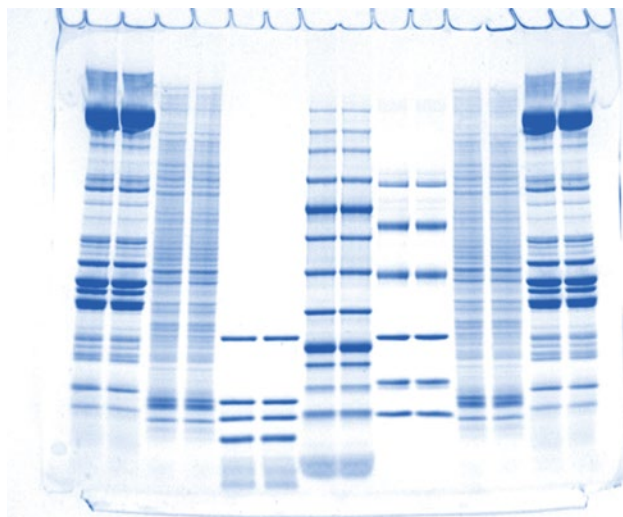
光源：落射 WhiteLED プレート

フィルター：なし

撮影用プレート：白

白色透過光源「フラットビューア」

ポリアクリルアミドゲル電気泳動後の CBB 染色、銀染色、ポンソー染色などの色素染色ゲルの撮影に最適な白色透過光源です。



フラットビューア

WSE-5450A-CP に付属します。

検出例 カラー撮影

光源：フラットビューア

フィルター：なし

ゲルトレイ S 使用



ゲルトレイ S：
ゲルハンドリング用 194 × 164mm

WSE-5450UP Printgraph Classic システム

設置スペース：650(W) × 300(D) × 535mm(H)

※：突起物含まず

システム質量：21.1kg

主な撮影対象

- ・蛍光染色ゲル（UV 励起）
※ LED 励起光源はオプションです。
- ・CBB 染色ゲル（白色光源・オプション）

撮影した電気泳動パターンなどはプリントアウトするほか、保存した画像は解析ソフトウェアを用いて画像解析が可能です。



名称	WSE-5450 Printgraph Classic
カメラ	高感度カラーCMOSカメラ（3メガピクセル） 解像度High：2048×1536 カラー/モノクロ切り替え可能
データ保存	USBメモリ 形式：8bit TIFF/BMP/JPEG 16bit TIFF（解像度切り替え可能）
レンズ	F1.4 12mm単焦点レンズ
ズーム	1～8倍（コントローラで制御）0.2×ステップ/1×ステップで調整可能
撮影サイズ	25mm(W)×18mm(D)～200mm(W)×150mm(D)
撮影制御	10インチ タッチ式LCDパネルコントローラー
制御ソフト	ImageSaverT（Windows版）
言語	日本語/英語（ImageSaverT 設定画面より切替可能）
フィルター	オレンジフィルター（50mm 角型）
シャッター	1msec～10sec 手動設定/自動露出機能
飽和検知	白レベル
画像表示	白黒反転/グリッド表示/カラー表示/モノクロ表示
寸法・質量	キャビネット：340(W)×275(D)×437mm(H) ： 9.0kg コントローラ：264(W)×150(D)×222mm(H) ： 2.5kg
電源	AC100～240V 2A 50/60Hz（ACアダプター）

システムの設置スペース・質量

	WSE-5450UP	WSE-5450P	WSE-5450U	WSE-5450Cy	WSE-5450
設置スペース（mm）	650(W) × 300(D) × 535(H)	650(W) × 300(D) × 440(H)	650(W) × 300(D) × 535(H)	650(W) × 300(D) × 490(H)	650(W) × 300(D) × 440(H)
システム質量（合計）	22.1kg	14.1kg	19.5kg	14.2kg	11.5kg
消費電力	204W	156W	74W	50W	26W
システムイメージ					

システム構成・価格

システム構成

	WSE-5450	WSE-5450U	WSE-5450P	WSE-5450UP	WSE-5450A-CP	WSE-5450Cy	WSE-5450CyP
Classic 本体 (遮光キャビネットカメラ付)	●	●	●	●	●	●	●
タッチパネルモニタ (カメラコントロール)	●	●	●	●	●	●	●
紫外線照射装置 (WUV-M20)		●		●	●		
WSE-5600 CyanoView					●		
WSE-5620 CyanoView III						●	●
フラットビュー (白色光源)					●		
プリンタ (UP-X899MD)			●	●	●		●
システムイメージ							

蛍光励起用光源装置の主な仕様

型式・名称	光源の種類・ピーク波長	照射範囲 (W × D)	装置寸法 (W × D × H)
WSE-5600 CyanoView	シアン LED・ピーク 505nm	150 × 150mm	253 × 220 × 36mm
WSE-5620 CyanoView III	シアン LED・ピーク 505nm	175 × 150mm	340 × 276 × 42mm
WUV-M20 紫外線照射装置	紫外線ランプ・ピーク 312nm	190 × 190mm	350 × 275 × 95mm

WSE-5620 CyanoView III



フラットビュー



WUV-M20 紫外線照射装置



落射 WhiteLED プレートセット



UP-X899MD
ハイブリッドグラフィックプリンター



価格

商品コード	型式 名称	入数	価格 (税抜)
2305450	WSE-5450 Printgraph Classic	1 式	938,000円
2305451	WSE-5450U Printgraph Classic	1 式	1,213,000円
2305452	WSE-5450P Printgraph Classic	1 式	1,268,000円
2305453	WSE-5450UP Printgraph Classic	1 式	1,543,000円
2305454	WSE-5450Cy Printgraph Classic	1 式	1,248,000円
2305455	WSE-5450CyP Printgraph Classic	1 式	1,578,000円
2305460	WSE-5450A-CP Printgraph Classic WEB 会員限定キャンペーン Printgraph Classic本体・コントローラ・UV照射装置・プリンタ・CyanoView・白色透過光源	1 式	1,470,000円 通常定価: 1,960,000円
2305422	WSE-5400/5450 用庫内照明 AC アダプタ	1 個	20,000円
2305423	WSE-5400/5450 用追加光源 AC アダプタ	1 個	20,000円
2305424	WSE-5400/5450 用赤外線カットフィルター	1 個	44,000円
2196160	フラットビュー (Flat-Viewer)	1 台	105,000円
2305427	落射 WhiteLED プレートセット	1 組	110,000円
2140203	UP-X899MD ハイブリッドグラフィックプリンタ	1 台	330,000円
2140913	UPP-110HG プリンタ用紙 10 巻	10 巻入	35,500円
2195931	ゲルトレイ S (194 × 164mm)	1 個	22,000円
3535037	T-8 M 紫外線照射用ランプ 8W 312nm	1 本	14,500円

黄色帯の製品はアトーWEB会員限定キャンペーン価格です。
上記システム価格のほかに「据付調整技術料」が必要です。詳細はお問い合わせください。

核酸用 蛍光染色試薬

WSE-7130 EzFluoroStain DNA (イージーフロロステイン DNA)

DNA 用蛍光染色試薬

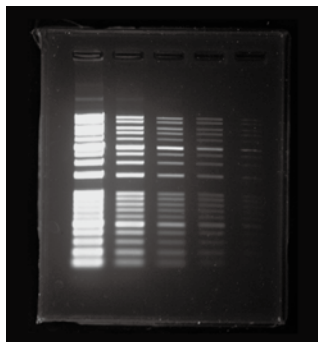
- ・泳動バッファーで染色液を作製しゲルを染色
- ・DNAの検出専用
- ・Blue~Cyan LEDで高感度検出
- ・発がん性が低く安全性が高い

アガロースゲル電気泳動やポリアクリルアミドゲル電気泳動後、ゲル中のDNAを染色することができます。染色したDNAは、UVやBlueLED、CyanLEDで検出可能です。



名称	WSE-7130 EzFluoroStain DNA
容量	500 μL / チューブ
溶媒	DMSO
調製法	泳動バッファーで 10,000 倍希釈
染色法	染色液にゲルを浸漬 10 ~ 30 分
用途	DNA の蛍光検出
励起	470 ~ 505nm (Blue/Cyan LED) 254 ~ 312nm (UV)
蛍光	ピーク 522nm (500 ~ 600nm)
保存	-20℃ 1年 (未開封)

WEBサイト



WSE-7135 EzPreStain DNA&RNA (イージープレステイン DNA&RNA)

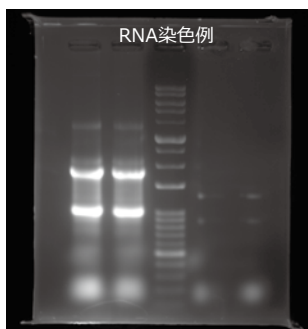
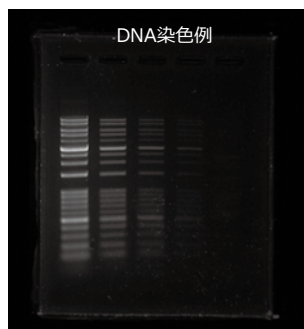
DNA・RNA 用蛍光染色試薬

- ・ゲル、バッファーに混ぜて先染め可能
- ・泳動バッファーで染色液を作製しゲルを染色
- ・DNA・RNAの検出が可能
- ・Blue~Cyan LEDで高感度検出
- ・発がん性が低く安全性が高い

アガロースゲル電気泳動やポリアクリルアミドゲル電気泳動後、ゲル中のDNAを染色することができます。染色したDNAは、UVやBlueLED、CyanLEDで検出可能です。アガロースゲルではゲルやバッファーに混ぜることで先染めも可能です。

名称	WSE-7135 EzPreStain DNA&RNA
容量	500 μL / チューブ
溶媒	DMSO
調製法	泳動バッファーで 10,000 倍希釈
染色法	①後染め：染色液にゲルを浸漬 10 ~ 30 分 ②先染め：ゲルに 1/10,000 量添加 ③先染め：泳動バッファーに 1/10,000 量添加
用途	DNA または RNA の蛍光検出
励起	470 ~ 505nm (Blue/Cyan LED) 254 ~ 312nm (UV)
蛍光	ピーク 509nm (500 ~ 580nm)
保存	-20℃ 1年 (未開封)

WEBサイト



※検出感度は①後染めが最も高くなります。

※先染めで使用する場合はゲルと泳動バッファーの両方に入れることをお勧めします。

商品コード	型式	名称	入数	価格(税抜)	保存温度	輸送温度
2332395	WSE-7130	EzFluoroStain DNA	500μL	21,800円	冷凍※	冷凍※
2332397	WSE-7135	EzPreStain DNA&RNA	500μL	18,800円	冷凍※	冷凍※

※：着荷後、速やかにマニュアル記載の温度で保存してください。



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

- 発光・蛍光イメージングシステム
- 画像解析ソフトウェア ●電気泳動装置
- 電気泳動関連試薬 ●ウエスタンブロット試薬
- ペリスタポンプ ●細胞培養・観察システム

- 東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 ☎(03)5827-4861(代表) ☎(03)5827-6647
- 大阪支店 〒530-0044 大阪府北区東天満2-8-1 ☎(06)6136-1421(代表) ☎(06)6356-3625
若杉センタービル別館 5F
- 技術開発センター 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6 ☎(03)5818-7560(代表) ☎(03)5818-7563
◆メンテナンスサービスグループ ☎(03)5818-7567(代表) ☎(03)5818-7563

■URL <https://www.atto.co.jp/> お問い合わせ WEB会員登録の上お問い合わせフォームをご利用ください。