

コンパクトボディでハイパフォーマンス  
わずか10分で完了する電気泳動

WSE-1030/1040

コンパクトサイズゲル専用 電源一体型電気泳動装置

# コンパクト PAGE Neo



- ✓ リード線不要！電源一体型電気泳動装置
- ✓ “スロースタート機能” 高速泳動でもクリアな泳動パターン
- ✓ ゲルの完全両面恒温でバンドの分離が向上
- ✓ 6つの出力モードを搭載！専用小型電源

# 省スペース設計&抜群のハンドリング！

## わずか 10 分で高精度な結果が得られる電気泳動装置



### コンパクト PAGE Neo は、これまで

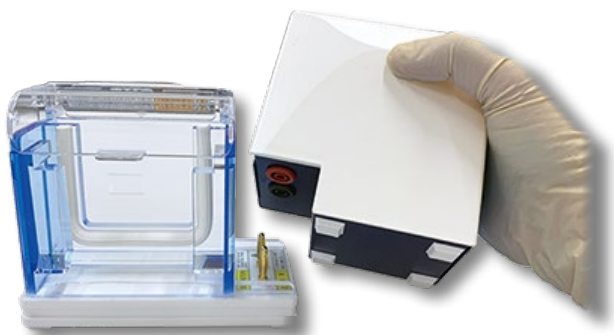
アトーが培ってきた電気泳動のノウハウが存分に詰まった**電源一体型電気泳動装置**です。

専用のコンパクトサイズゲル (60 × 60 mm) は、自作ゲル、既製ゲルどちらも使用でき、SDS-PAGE や Native PAGE など様々な電気泳動条件に対応します。

片手で持てるサイズの小さいゲルなので、**ハンドリングが抜群**で、泳動バッファや抗体などの試薬、泳動サンプルの**使用量を節約**できます。

コンパクト PAGE Neo は、ゲル 1 枚が泳動できるシングルタイプ (WSE-1030) と、ゲル 2 枚を同時に泳動できるツインタイプ (WSE-1040) の 2 種類から、用途や目的に合わせてお好みの 1 台をお選びください。

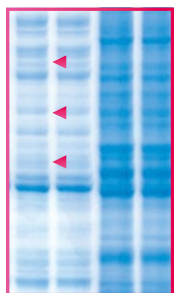
## 1 リード線不要の電源一体型の泳動装置



接続はとってもかんたんで、専用電源を泳動槽に取り付けるだけでセットが完了します。  
リード線を差し間違えて泳動してしまった…なんて失敗はもうありません。  
電源を繋げるためのリード線がない分、省スペースで実験ができます。

## 2 "スロースタート機能" で高速でもクリアな泳動パターン

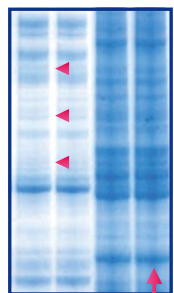
スロースタート  
あり



コンパクト  
PAGE Neo

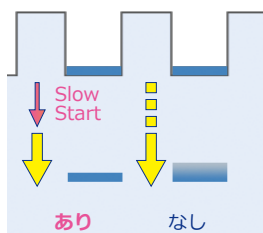
450 V  
11 min

スロースタート  
なし



従来品

24 W  
12 min



Gel : c-PAGE Neo 10 %  
Buffer : EzRun  
Sample : E.Coli, HeLa細胞抽出液

定電圧 (C.V.) モードには "**スロースタート機能**" がついています。

定電圧モードでスタートすると、自動でスロースタート機能が働き、サンプルはウェル中で濃縮されつつ、ゆっくりと確実に濃縮ゲルに入っていきます。

この機能により、高電圧の高速電気泳動でもバンドがスメア状になる等の乱れが軽減され、明瞭なパターンが得られます。

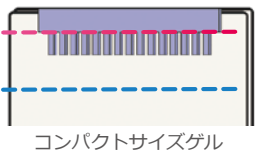
スロースタート機能によって高分子量タンパク質もゲルに入りやすくなるので、Native PAGE でもクリアでシャープなバンドが得られます。

### 3 ゲルの完全両面恒温でバンドの分離が向上

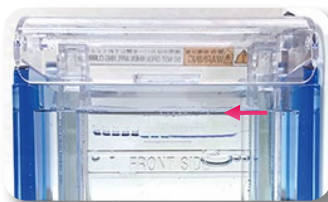
従来品より下部槽バッファの容量がアップ

コンパクト  
PAGE Neo

従来品



コンパクトサイズゲル



ゲルのウェル部分まで泳動バッファがしっかりカバーする**完全両面恒温設計**です。

ゲルを完全に両面恒温することにより熱の発生をとことん低減し、発熱によるスマイリングなどの泳動パターンの乱れを最小限に抑えることができます。また、サンプルがゲルに入るときに発生する熱を最小限に抑えることでバンドの分離がさらに向上しました。

### 4 6つの出力モードを搭載した専用小型電源

1～90分のタイマー機能付き！

定電圧(C.V.)モード 450V 250V 150V

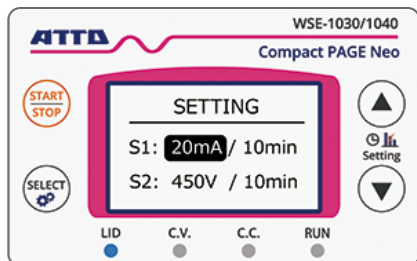
定電流(C.C.)モード 40mA 20mA 10mA

様々な種類のゲルや泳動条件に対応できる**6種類の出力モード**が電源にプリセットされています。

泳動時間のタイマーはカウントダウン式で表示されます。定電流モードではタイマーフリーでの使用も可能です。条件設定にはステップ機能が付いており、「S1→S2」の順に条件を切り替えて泳動ができます。6つの出力モードを自由に組み合わせて、オリジナルの泳動条件が作成できます。

### 5 見やすいパネル 誰でもかんたん操作

4つのボタンで直感&かんたん操作

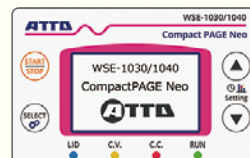


ステップ機能 : S1 → S2 の順に泳動します

バックライト付きで明るく、大きなLCDパネルなので**見やすさ&操作性は抜群!**泳動条件を選んでスタートボタンを押すだけのかんたん操作です。初めての方でも直感で操作ができるので、学生実習にも最適です。



泳動中は出力条件が表示されます



ぱっと見て分かる！  
4色のLEDで視認性アップ

### 6 エラー検知・安全カバー検知機能付きの安全設計

電源に搭載されたセンサーが安全カバーの開閉を素早く検知！



ピピピ



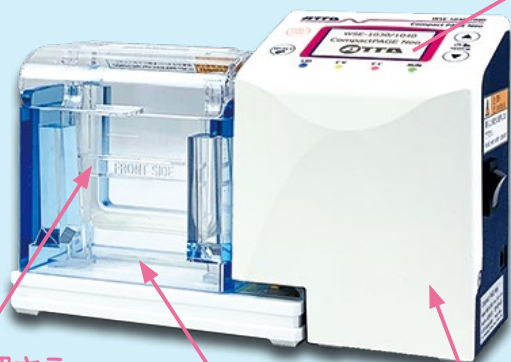
安全カバーにはマグネットが内蔵されています。電源に搭載されたマグネットセンサーが安全カバーの開閉を素早く検知し、カバーが開いた状態では泳動できない安全な設計です。

感電防止のために、泳動槽の電源設置部分に小さな壁をつけ、電源と接続したときに電極端子には触れられない構造になっています。

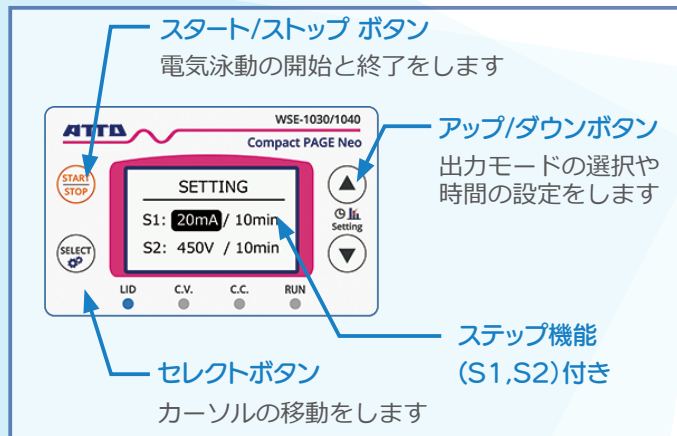
エラー検知機能もしっかり搭載しており、出力に異常が見られた場合には、LEDの点滅、アラーム音、エラー画面表示で警告が出るため、安心してお使い頂けます。

# かんたん操作で いつでも誰でも 気軽に電気泳動

## WSE-1030 シングルタイプ



表示パネル



プレート押さえ

差し込むだけで、しっかりゲルを固定します。



泳動槽

泳動バッファー量の目安となるライン付き。泳動バッファーはゲル1枚あたり245 mLで、使用量が少なくなくて済むので、実験コストの節約に貢献します。

専用小型電源

コンパクトボディに最大電力出力 50 W のパワフルな電源がついています。

安全カバーが大きく開くので、ゲルのセッティングやサンプルのアプリが楽にかんたんにできます。

## WSE-1040 ツインタイプ

安全カバーが連結した構造で、カバーを1つ1つ開閉する手間が省けます。こうしたちょっとした手間が省けるのも嬉しいポイントです。

ツインタイプは独立したチャンバーが横並びにあるので、ゲル2枚を同時にモニタリングすることが出来ます。ゲル1枚のみの泳動も可能です。



## 使用方法 HOW TO USE



1 下部槽に泳動バッファーを入れます。



2 用意したゲルプレートは泳動槽にセットします。



3 プレート押さえでゲルプレートをしっかりと固定します。



4 上部槽に泳動バッファーを入れます。



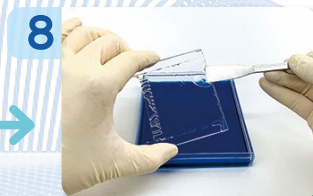
5 ゲルにサンプルをアプリします。



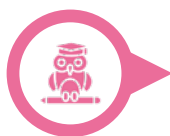
6 泳動槽に専用電源をセットします。



7 泳動条件を設定し、電気泳動を開始します。泳動中はRUNのLEDボタンが点滅します。

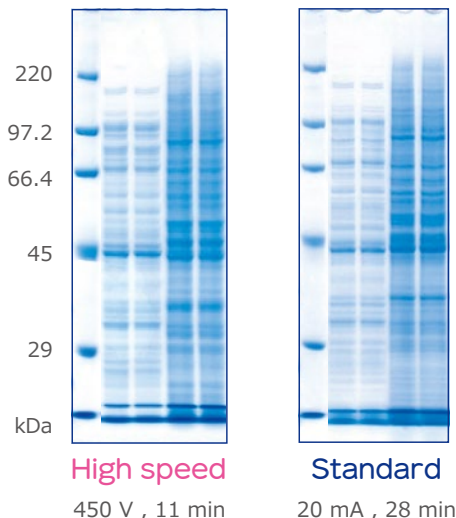


8 電気泳動後のゲルを取り出し、EzStainAquaで染色します。



## 10分の高速泳動でも乱れないクリアなパターン

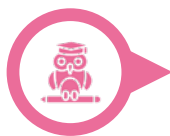
### SDS-PAGE



左図は、c-PAGEL Neo 10 % を 450 V の高速泳動、20 mA/gel の標準泳動をした際の泳動パターンを示しています。

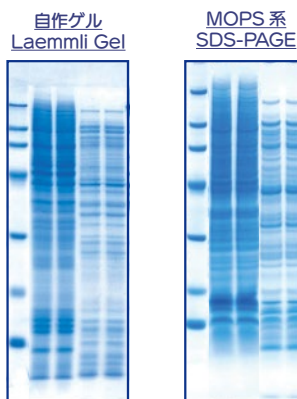
245 mL の十分な量の泳動バッファーと " スロースタート機能 " により、450 V の高電圧条件下でもバンドの移動度や泳動パターンに影響を与えることなく、明瞭に分離できていることが確認できます。また、高速泳動では標準泳動よりも半分以下に泳動時間を短縮できており、コンパクト PAGE Neo は、タイムパフォーマンスも優れています。

Gel : c-PAGEL Neo 10 %  
Buffer : EzRun



## ゲルや泳動バッファーを変えて多彩な電気泳動

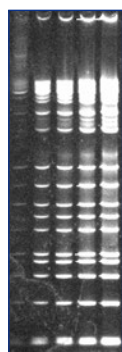
### SDS-PAGE



Gel : 自作ゲル12.5 %  
20 mA, 38 min  
Buffer : EzRun

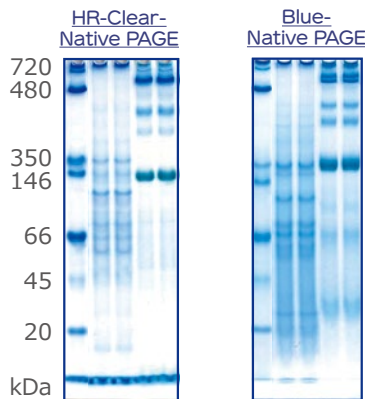
Gel : c-PAGEL Neo10 %  
250 V, 15 min  
Buffer : EzRun MOPS

### DNA PAGE



Gel : c-PAGEL Neo7.5 %  
20 mA, 29 min  
Buffer : EzRunTG

### Native PAGE



Gel : c-PAGEL Neo10 %  
150 V, 48 min  
Buffer : EzRun ClearNative

Gel : c-PAGEL Neo10 %  
150 V, 41 min  
Buffer : EzRun BlueNative

左図は、Laemmli法に準拠した方法で作製した自作ゲルと既製ゲルのc-PAGEL Neoを色々な泳動バッファーで泳動した際の泳動パターンを示しています。

コンパクトPAGE Neoは6種類の出力モードを搭載しているため、ゲル濃度や泳動バッファーを変えることで様々な電気泳動ができます。

一般的に2~3時間の泳動時間を要するNative PAGEやTricine PAGEが**わずか1時間以内**でできるのは、コンパクトPAGE Neoだからこそです。

それぞれの泳動条件における設定と泳動時間

◎ : 最良 ○ : 泳動可能

泳動条件	SDS-PAGE			Tricine PAGE	Native PAGE	DNA PAGE	
	スタンダード		高分子			c-PAGEL Neo	—
既製ゲル	c-PAGEL Neo		c-PAGEL Neo	cp-PAGEL Neo	c-PAGEL Neo	c-PAGEL Neo	—
自作ゲル	EzGel Ace Laemmli gel*		EzGel Ace Laemmli gel*	Shagger gel**	EzGel Ace	—	TBE gel
泳動バッファー	EzRun	EzRun MOPS	EzRun	EzRun T	EzRun TG EzRun Clear Native EzRun Blue Native	EzRun TG	EzRun TBE
C.V.モード	150 V	○ 40 min	○ 20 min	○ 40 min	○ 30 min	◎ 35 min	◎ 35 min
	250 V (標準)	◎ 20 min	◎ 10 min	◎ 20 min	◎ 15 min	○ 25 min	—
	450 V (高速)	○ 10 min	○ 5 min	○ 10 min	—	—	—
C.C.モード	10 mA	—	—	○ 60 min	—	—	○ 60 min
	20 mA (標準)	○ 30 min	○ 25 min	○ 30 min	○ 50 min	◎ 25 min	◎ 30 min
	40 mA (標準)	○ 15 min	○ 12 min	—	◎ 25 min	○ 15 min	—

WSE-1030 使用時の泳動条件記載 (泳動時間は目安)。

\* Laemmli 法に準拠したゲルは 150 V もしくは 10 mA/gel、20 mA /gel の泳動条件のみ使用可能

\*\* Shagger 法に準拠したゲルは 150 V もしくは 10 mA/gel、20 mA /gel の泳動条件のみ使用可能



# タイム&コストパフォーマンスに優れた アトーのコンパクトシリーズ

## サンプル調製

### タンパク質抽出試薬キット

ネイティブ (膜) タンパク質抽出: **WSE-7424 EzProteolysis Native**  
 RIPA 可溶化バッファー: **WSE-7420 EzRIPALysis kit**  
 ※上記のキットにはプロテアーゼインヒビターなどが添付されています。

### サンプル調製試薬

SDS-PAGE 用のサンプル調製キット: **AE-1430 EzApply**  
 Native PAGE 用のサンプル調製バッファー: **WSE-7011 EzApply Native**

### ブロックインキュベータ

WSC-2615 **MyMiniBLOCK C&H**

### ボルテックスミキサー

WSC-2800 **MyMiniVortex**

### 小型卓上遠心機

WSC-2700 **MyMiniSpin**



WEB で Check  
ブロックインキュベータ

WEB で Check  
小型汎用機器

手のひらサイズで  
小さな相棒として大活躍  
**マイミニシリーズ**



ブロックインキュベータ  
WSC-2615  
MyMiniBLOCK C&H



ボルテックスミキサー  
WSC-2800  
MyMiniVortex



小型卓上遠心機  
WSC-2700  
MyMiniSpin

## 電気泳動

### 電気泳動バッファー

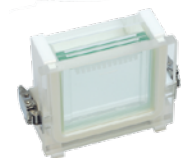
SDS-PAGE 用 (Tris/Gly/SDS バッファー): **AE-1410 EzRun**  
 高速泳動用 (Tris/MOPS/SDS バッファー): **WSE-7065 EzRun MOPS**  
 Tricine PAGE 用 (Tris/Tricine/SDS バッファー): **AE-1415 EzRun T**  
 Native PAGE 用 (Tris/Gly バッファー): **WSE-7055 EzRun TG**  
 High-Resolution-Clear-Native PAGE 用: **WSE-7056 EzRun ClearNative**  
 Blue-Native PAGE 用: **WSE-7057 EzRun BlueNative**

### 自作用ゲルバッファー

Laemmli 法に準拠した分離ゲルバッファー: **WSE-7150 EzGel Sep**  
 Laemmli 法に準拠した濃縮ゲルバッファー: **WSE-7155 EzGel Stack**  
 高速泳動が可能な高性能ゲルバッファー: **WSE-7310 EzGel Ace**

### コンパクトサイズ (60 × 60 mm) ゲル作製器

1 枚用: **WSE-1091 コンパクトゲル作製器**  
 最大 4 枚用: **WSE-1092 多連コンパクトゲル作製器**



ゲル作製器  
WSE-1092  
多連コンパクトゲル作製器



WEB で Check  
電気泳動試薬

WEB で Check  
ゲル作製器

## プロットイング

### プロットイング装置

電源一体型のセミドライプロットイング用装置: **WSE-4115 パワードプロット Ace**

### トランスファーパック

親水化 & 平衡化処理いらずのプレウェット「PVDF 膜+シート」: **WSE-4056 QBlot C**

### ブロッキング試薬

非タンパク質系ポリマーベースのブロッキング試薬: **AE-1475 EzBlock Chemi**  
 BSA (ウシ血清アルブミン) 系のブロッキング試薬: **AE-1476 EzBlock BSA**  
 カゼイン系のブロッキング試薬: **AE-1477 EzBlock CAS**

### HRP 用検出試薬

発色検出用 1 液タイプ: **WSE-7140 EzWestBlue W**  
 発光検出用 1 液タイプ: **WSE-7110 EzWestLumi One**  
 高感度・発光検出用 2 液タイプ: **WSE-7120S/L EzWestLumi Plus**



プロットイング装置  
WSE-4115  
パワードプロット Ace



WEB で Check  
プロットイング装置

WEB で Check  
プロットイング試薬

# 60×60 mmの手のひらサイズでハンドリング抜群！ 再現性が良く、精度の高いデータを得るために最適な プレキャストゲル

高速泳動に適した高分離ゲル

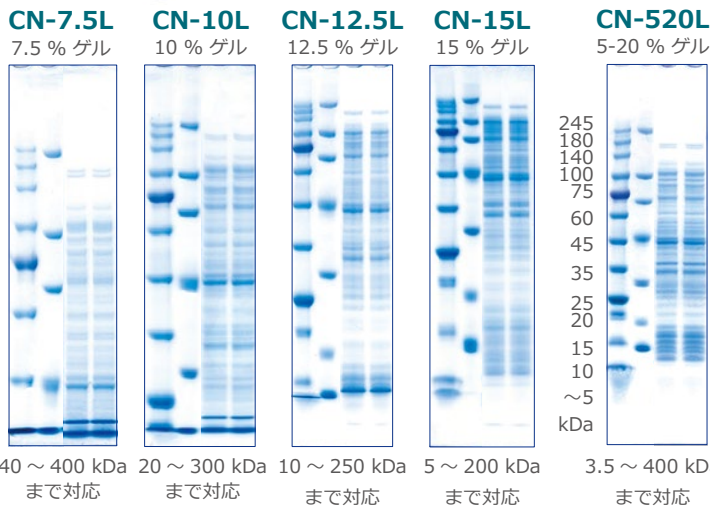
## c-PAGEL Neo

c・パジェル Neo

- ▶ 最速10分! 標準でも30分で泳動が完了
- ▶ 5種類のゲル濃度ラインナップ
- ▶ 使用期限は 製造後1年間



WEBで Check  
c-PAGEL Neo



クリアでシャープな  
泳動パターン

コンパクトPAGE Neo  
450 V (c.v.) モード  
11~12分  
Buffer : EzRun  
Sample : EzProtein Ladder  
EzStandard II  
E.Coli

低分子、ペプチドなどの分離に適したゲル

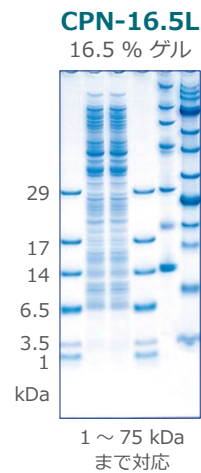
## cp-PAGEL Neo

cp・パジェル Neo

- ▶ Tricine PAGEが驚異の高速20分で完了
- ▶ 標準でも約60分で電気泳動が完了
- ▶ 使用期限は 製造後1年間



WEBで Check  
cp-PAGEL Neo

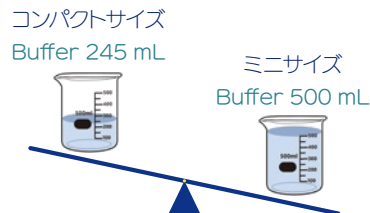
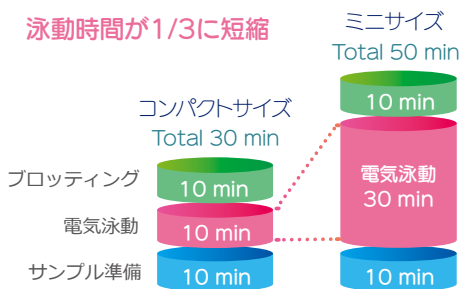


コンパクトPAGE Neo  
250 V (c.v.) モード、22分  
Buffer : EzRun T  
Sample : EzStandard LMW  
E.Coli  
EzStandard II  
EzProtein Ladder

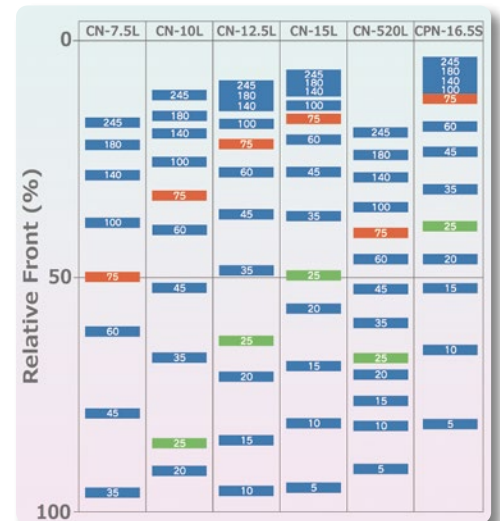
## タイプ&コスパ抜群!

泳動時間が1/3に短縮

泳動バッファ量が1/2に削減



コンパクトサイズのゲルなら、最短30分で電気泳動からプロットングまでが終了するので、実験の時短化ができます。さらにアプライ量、バッファや抗体などの試薬の使用量が少なく済むので、コスト節約に貢献します。



EzProtein Ladder (WSE-7020) 相対移動度模式図

	c-PAGEL Neo					cp-PAGEL Neo
	7.5 %	10 %	12.5 %	15 %	5-20 %	16.5 %
ゲル濃度	7.5 %	10 %	12.5 %	15 %	5-20 %	16.5 %
コード No.	2331510	2331520	2331530	2331540	2331500	2331697
名称	CN-7.5L	CN-10L	CN-12.5L	CN-15L	CN-520L	CPN-16.5S
分画範囲 (kDa)	40 ~ 400	20 ~ 300	10 ~ 250	5 ~ 200	3.5 ~ 400	1~75
対応泳動バッファ	EzRun / EzRun C+ / EzRun MOPS / EzRun TG / EzRun ClearNative / EzRun BlueNative					EzRun T
検体数	15 検体					
アプライ量	最大 9 μL/well					
ゲルサイズ	60 (W) × 1.0 (D) × 60 (H) mm					
保存期間	製造より 1 年間 (冷蔵、5 ~ 10 °C)					
対応機種	コンパクト PAGE Neo / コンパクト PAGE Ace / コンパクト PAGE Ace Twin					
価格 (税別)	¥22,800 10 枚 / 箱					

# 製品仕様

## SPECIFICATIONS

コード No / 型式	2322252 / WSE-1030	2322272 / WSE-1040
対応泳動プレート	76 (W) × 4 ~ 5 (D) × 70 (H) mm	
ゲルサイズ	60 (W) × 0.75 または 1.0 (D) × 60 (H) mm	
対応ゲル	c-PAGEL Neo、cp-PAGEL Neo、コンパクトサイズ自作ゲル	
同時泳動可能枚数	1 枚	最大 2 枚 (1 枚のみの泳動も可能)
プレート装着方式	専用くさび型プレート押さえによる押し圧方式	
プレート恒温方式	上下部緩衝液による両面恒温化	
泳動バッファー容量	245 mL / チャンバー ( 上部槽 135 mL 下部槽 110 mL )	
泳動槽部極性	上部：陰極 ( - )、下部：陽極 ( + )	
電源	出力モード	定電圧 (C.V.) モード / 定電流 (C.C.) モード 150 V / 250 V / 450 V、10 mA / 20 mA / 40 mA ※ステップ (2 つの出力モードを組み合わせる) 機能付き ※定電圧モードにはスロースタート機能付き
	最大電力出力	50 W
	設定	START/STOP ボタンによる出力の ON と OFF SELECT ボタンおよび UP/DOWN ボタンによる出力モードの選択と泳動時間の設定
	表示	LCD：設定時間、出力モード LED：青、赤、黄色、緑 (通電時は点灯または点滅、エラー時は点滅)
	タイマー	1 ~ 90 min カウントダウン表示 タイマーオフ (HOLD) はカウントアップ表示
	アラーム	出カストップ時 / タイムアップ時 / エラー検出時
	消費電力	56 W
AC アダプター	入力：100 V ~ 240 V、50 Hz/60 Hz 出力：24 V/2.5 A	
安全対策	電源部のマグネットセンサーによる安全カバーの開閉検知 電源部安全機能 (オープンエラー / ショートエラー、自動出力停止)	
材質	電源部：ABS、板金 泳動槽部：アクリル、ポリカーボネート	
寸法・重量 (本体)	204 (W) × 70 (D) × 130 (H) mm、0.63 kg 電源装着時、突起物、AC アダプター除く	302 (W) × 70 (D) × 130 (H) mm、0.94 kg
寸法・重量 (AC アダプター)	110.5 (W) × 51 (D) × 32.5 (H) mm、0.36 kg (コード含む)	
標準構成	本体 (泳動槽部、プレート押さえ、電源部、AC アダプター)、取扱説明書	
価格 (税別)	¥118,000	¥138,000

本誌記載の価格 (税抜き) および製品仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。最新の情報などにつきましては当社ホームページでご確認ください。

## ACCESS THE WEBSITE

### コンパクト PAGE Neo



WSE-1030



WSE-1040

### ダウンロード / 資料請求



### テクニカルインフォメーション



### 動画ライブラリ



ご用命は下記販売店まで



## アトー株式会社

■東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2  
☎ (03)5827-4861 ☎ (03)5827-6647  
■大阪支店 〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 若杉センタービル別館 5F  
☎ (06)6136-1421 ☎ (06)6356-3625  
■メンテナンスサービス 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6  
☎ (03)5818-7567 ☎ (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より