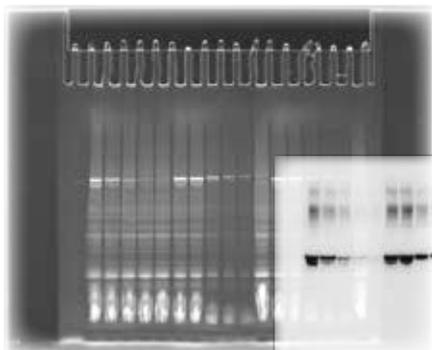


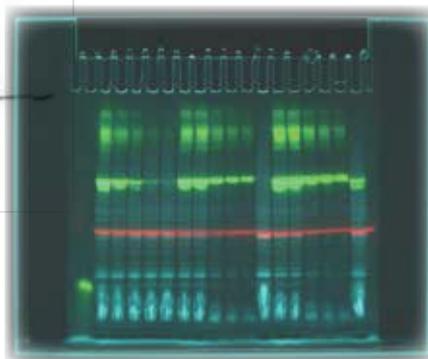
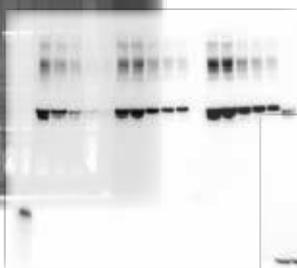
『ゲル染色フリー』でもっと時短！もっと簡単！

電気泳動とウェスタンブロッティングは もっと効率よく実験できる！

『電気泳動とともに半世紀』のアトーからご提案



高速泳動&高速転写の最強アイテム
・・・p1-2

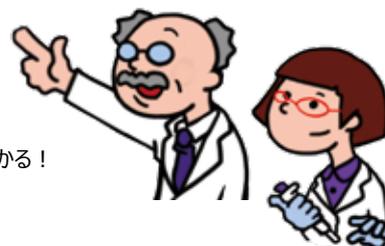


『ゲル染色フリー』と蛍光検出
・・・p3-6

ウェスタンブロッティングの『全タンパク質』
によるノーマライズ・・・p7-10



この先には
いたい・・・



大丈夫！
開けばわかる！

大丈夫って・・・

Detection

Immediately

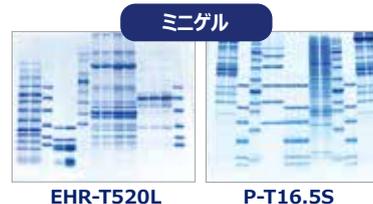


高速電気泳動と高速ブロッキングに最強のアイテム

クリアなバンドの高速電気泳動システム

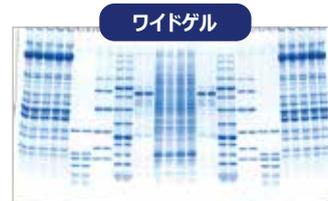
高速泳動対応既製ゲルシリーズ

- ✓ 高速泳動対応プレキャストゲル
- ✓ スマイルングレスでシャープなバンド
- ✓ 長寿命！1年間安定保存



EHR-T520L

P-T16.5S



M-520L



CHR520L

CP16.5S

製品シリーズ	製品名	サイズ・組成	濃度	ウェル数	泳動条件・時間
e-PAGEL HR e・パジェル HR	EHR-T/R ○○ L ※○○はゲル濃度	ミニサイズゲル Tris-Glycine 系	7.5%, 10%, 12.5%, 15%, 10-20%, 5-20%	T:14 ウェル R:18 ウェル	300V c.v., 約 35 分 20mA c.c., 約 75 分
p-PAGEL p・パジェル	P-T/R16.5S	ミニサイズゲル Tris-Tricine 系	16.5% 低分子分離用ゲル	T:14 ウェル R:18 ウェル	175V c.v., 約 60 分 20mA c.c., 約 130 分
m-PAGEL m・パジェル	M-520L	ワイドサイズゲル Tris-Glycine 系	5-20%濃度勾配ゲル	30 ウェル	300V c.v., 約 35 分 30mA c.c., 約 75 分
c-PAGEL HR c・パジェル HR	CHR ○○ L ※○○はゲル濃度	コンパクトサイズゲル Tris-Glycine 系	7.5%, 10%, 12.5%, 15%, 5-20%	15 ウェル	Hi mode, 約 10 分 STD mode, 約 30 分
cp-PAGEL cp・パジェル	C16.5S	コンパクトサイズゲル Tris-Tricine 系	16.5% 低分子分離用ゲル	15 ウェル	Hi mode, 約 15 分 Std mode, 約 60 分

※価格等は巻末参照

高速泳動対応電気泳動装置



WSE-1165
ラビダススラブミニ電気泳動槽



WSE-1170
マルチレーンゲル電気泳動槽



WSE-1150P
パジェラン Ace

電源付で
もっと簡単！



WSE-1010
コンパクト PAGE Ace

コンパクトシリーズ
もあります★

コード	型式・名称	価格
2322197	WSE-1165 ラビダス・ミニスラブ電気泳動槽	ミニゲル用電気泳動槽 88,000円
2322210	WSE-1170 マルチレーンゲル電気泳動槽	ワイドゲル用泳動槽 92,000円
2321670	WSE-1150P パジェランAce (PAGEL仕様)	電源付ミニゲル用電気泳動槽 128,000円
2322240	WSE-1010 コンパクトPAGE Ace	電源付コンパクトゲル泳動槽 118,000円



まずは高速化！
これが肝心

WSE-3100

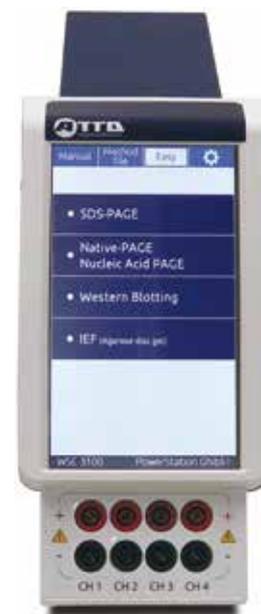
PowerStation Ghibli I におまかせ！

パワーステーションギブリ I

- ✓ 高速泳動 (8 枚)・高速転写 (6 枚) 対応 !!
- ✓ 手袋をしたままでもタッチパネル操作可能
- ✓ 実験条件を選択するだけの簡単操作 (Easy モード)
- ✓ カスタマイズした実験条件は 9 ステップ× 20 ファイル保存可能
- ✓ 各種エラー検知あり 日本語/英語表示で安全サポート



高速泳動も





失敗知らずの高速転写システム



HorizeBLOT 2M/4M

ホライズプロット 2M/4M

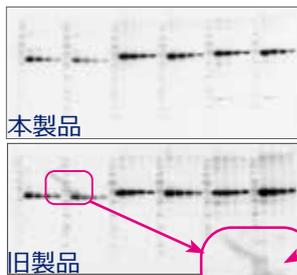


WSE-4025
HorizeBLOT2M

4点バネ方式

- ✓ 4点バネ方式で強力かつ均等な押圧でゲル&膜を密着固定
- ✓ 転写流れ・ムラなどのリスクを最小限に低減
- ✓ 最短5分の高速転写対応(2枚のミニゲル、1枚のワイドゲル)
- ✓ 装置の操作性・データの再現性向上

名称	ホライズプロット 2M	ホライズプロット 4M
型番・コード	WSE-4025 2322466	WSE-4045 2322476
転写方式	ミニゲル2枚、ワイドゲル1枚	ミニゲル4枚、ワイドゲル2枚
転写サイズ	205(W) × 100mm(H)	205(W) × 200mm(H)
電極板	陽極 耐腐食性白金めっきチタン板	陰極 ステンレス
寸法・質量	246 × 145 × 92mm · 1.8kg	246 × 235 × 92mm · 3kg
価格	128,000円	168,000円



電源付で
もっと簡単！

WSE-4125
パワードプロット2M

2枚のゲルやワイドサイズゲルなど大きな面積の転写はわずかな高低差が転写流れやムラの原因になります。本製品は従来比約2倍の押圧で強力・かつ均等にゲルと膜を密着させることで、そのリスクを大幅に低減します。

アトーの転写バッファーでさらに転写効率アップ!!



	QBlot	EzFastBlot HMW	EzFastBlot	EzBlot	Tris/Gly 法
型番	WSE-4055	WSE-7210	AE-1465	AE-1460	自作
転写速度	5分	30分	10分	30分	30分
転写効率	◎	◎	◎	◎	△
高分子タンパク質	200kDa	600kDa	200kDa	○	△
操作性	◎	○	○	△	△
コスト	△	○	◎	○	◎

※価格等は巻末参照

WSE-4056/7/8 QBlot kit C/M/W キューブロットキット



吸水できなかった溶液



QBlot kit は Ready-to-use の新転写アイテムで、転写バッファーで平衡化済の PVDF 膜と吸水パッドからなります。QBlot はろ紙よりも吸水性が高く、タンク式に近い環境で転写するため、転写効率も高く、初心者でも気泡抜けやムラがほとんど生じません。

コード	型式・名称	価格
2322443	WSE-4057 QBlotkitM ミニサイズゲル 10回分	19,800円

高速転写も



高速泳動・高速転写対応電源装置

名称	PowerStation Ghibli I
型式・コード	WSE-3100・2311130
出力範囲	電圧 0~500V 電流 0~3000mA 電力 0~200W
タイマー	1~999min (カウントダウン) タイマー OFF 時はカウントアップ
表示・操作	7インチカラー液晶 感圧式タッチパネル
転写条件	最大電流 3000mA まで (Max 200W)
高速泳動	ミニゲル 8枚まで対応
高速転写	ミニゲル 6枚まで対応
電源	AC100~240V 50/60Hz 300W 以下
寸法・質量	119(W) × 417(D) × 224mm(H) · 6kg
価格	248,000円

超最先端!
こんな電源ほしかった!
今日の実験も早く終わる♪



サンプル調製と同時に蛍光ラベルでゲル染色フリー

WSE-7010 EzLabel FluoroNeo

イージーラベルフルオロネオ



- ✓ サンプル調製 & 蛍光ラベル
- ✓ ゲル染色フリー !!
- ✓ 電気泳動後すぐに蛍光検出 !
Cyan, Blue LED, UV 光源対応
Ex: 330 (UV), 470 nm, Em: 530 nm
- ✓ 銀染色レベルの検出感度
- ✓ ラベル後のバンド移動度の変化なし
- ✓ ウェスタンブロッティング可能

サンプル調製などにおススメ

PowerBLOCK パワーブロック

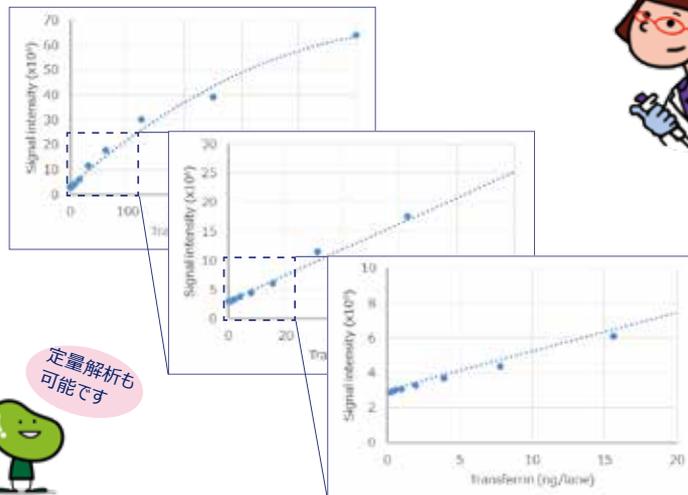
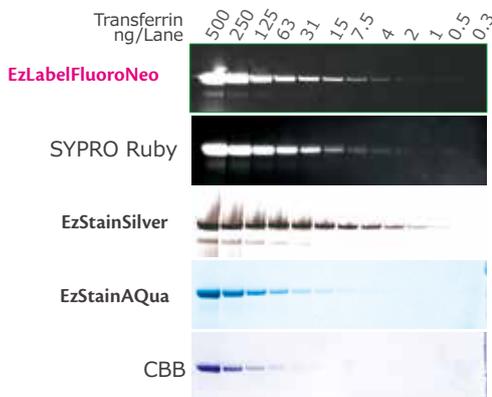
名称	PowerBLOCK
型式・コード	WSC2620・4002620
温度範囲	-10°C~100°C (室温25°C)
寸法・質量	212(W)×300(D)×180(H) 5.0kg
価格	148,000円

ブロックインキュベータ
製品情報



名称	EzLabel FluoroNeo
型式・コード	WSE-7010・2332333
キット内容	Sample buffer (5x): 12 mL Labeling reagent: 10 mg Reducing agent (DTT): 300 mg MW marker : 600 μL RIPA Lysis buffer: 10 mL
容量	2,000 サンプル分
用途	SDS-PAGE、ウェスタンブロッティング、 免疫沈降、2次元電気泳動等
保存	冷凍 -20°C 1年 (未開封時)
価格	33,800円

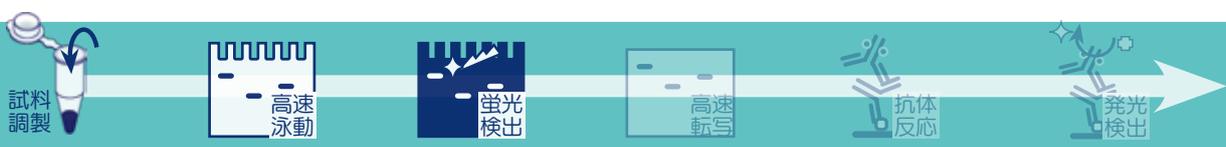
銀染色と同等の検出感度 (~1ng)



ゲル染色フリー
らくちん♪



EzLabelFluoroNeo および様々な染色試薬で Transferrin タンパク質を検出した結果です。検出感度は銀染色と同等の数 ng/band であり、バンドシグナル値を解析した結果、上グラフのように直線性ダイナミックレンジも優れていることが示されました。

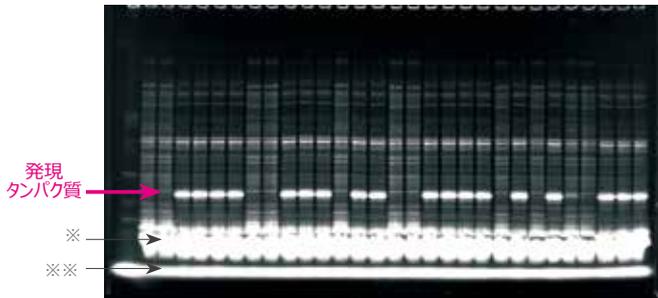


『EzLabel FluoroNeo』で泳動後すぐに検出しよう！

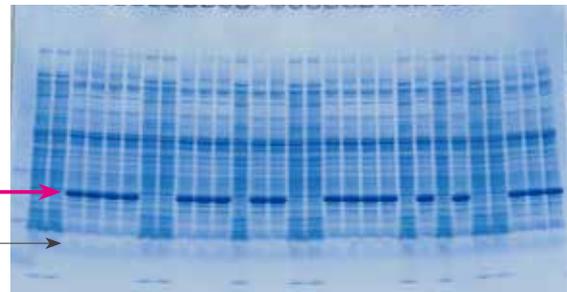


EzLabelFluoro Neo

EzStain AQUa



※サンプルや溶媒（界面活性剤等）由来のラベルされたアミノ酸や分子
 ※※取り込まれなかった標識試薬

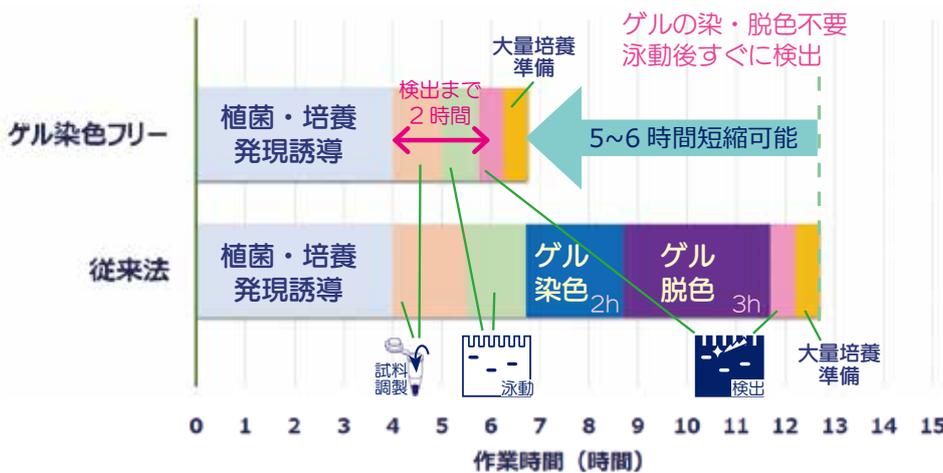


※サンプルや溶媒（界面活性剤等）などの集積が泳動先端にみられる

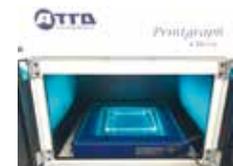
たとえば大腸菌の発現チェックや、タンパク質の精製など、すぐに結果を確認したいのに、CBB染色を行うと2～3時間は待たなければなりません。EzLabelFluoroNeoと高速電気泳動を使用すればサンプル調製から検出まで1時間以内に終了します。サンプル調製はSDSサンプルバッファの代わりにEzLabelFluoroNeoを使用するだけです。電気泳動後にUVなどの励起光源ですぐに検出できます。Blue LEDもしくはCyan透過光源を使用すれば、泳動後のゲルプレートも外さずに確認が可能です。染色・脱色の手間や、試薬のロスなどから解放されます。

発現チェックやタンパク質の精製チェックなどに大活躍！ 時短！簡単！！効率的に!!!

作業時間の比較



泳動後すぐに蛍光検出



(BlueLED/Cyan/UV 励起)



図は一般的な大腸菌発現系を利用した組換えタンパク質のコロニーチェックの作業時間を、模式的に示した図です。大腸菌の発現誘導～集菌までは同じ時間ですが、WSE-7423 EzBactYeast Crusherを使って10分処理でタンパク質抽出、つづいてEzLabelFluoroNeoでサンプル調製&蛍光ラベル、さらに高速泳動で分離すると抽出から2時間以内に発現チェックが終了します。

大腸菌の発現チェックなどにおススメ
EzBactYeast Crusher

EzBactYeast Crusher	イージーバクトイーストクラッシャー
型式・コード	WSE-7423・2332339
内容量	100サンプル (10mL culture/サンプル)
価格	16,800円

『ゲル染色フリー』で簡単に泳動パターンを検出！

蛍光イメージは Printgraph におまかせ

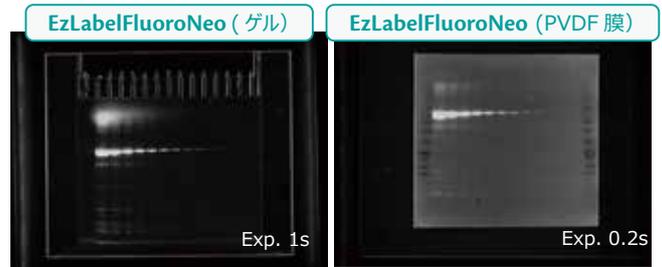


EzLabelFluoroNeo など各種蛍光染色ゲルの撮影
CBB、銀染色ゲルなどの撮影に最適

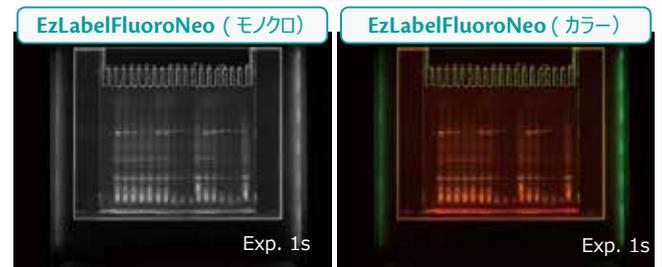
タンパク質の電気泳動

右図は EzLabelFluoroNeo でラベルしたタンパク質を e-PAGEL HR ゲルで高速泳動し、Printgraph Classic で撮影した画像です。いずれも CyanoView で励起し、付属のオレンジフィルターを用いて撮影しました。上段はゲル（左）と転写後の PVDF 膜（右）、下段はモノクロモード（左）で撮影した画像とカラーモード（右）で撮影した画像の比較です。

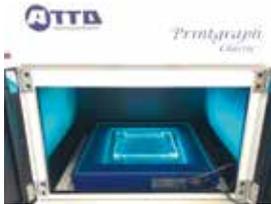
泳動後のゲルと転写後の膜



カラー撮影とモノクロ撮影の比較



撮影している様子



撮影装置：Printgraph Classic
励起光源：WSE-5600 CyanoView
フィルター：付属オレンジフィルター

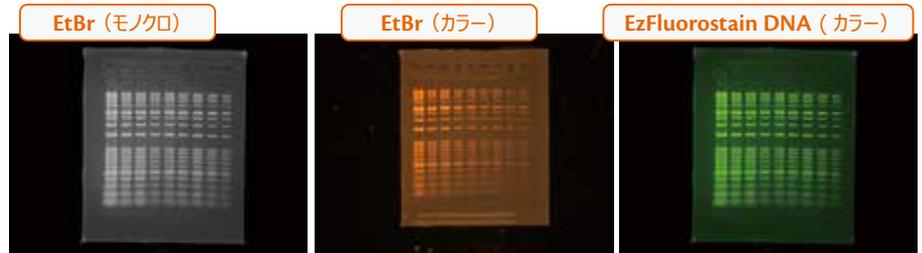


DNA/RNA の検出にも !!

- ✓ EtBr
- ✓ EzFluorostain DNA
- ✓ SYBR 系等蛍光色素

DNA の電気泳動

WSE-7130 EzFluoroStain DNA	
イージーフルオロステインDNA	
コードNo.	2332395
価格	19,800円



ちょこっと豆知識

励起光源と検出感度

ゲル染色フリーには蛍光誘導体が含まれる特殊なゲルを使用する方法と、泳動サンプルを調製するときに同時に蛍光ラベルする方法があります。特殊ゲルの方法は、泳動後 UV 照射により蛍光ラベルしますが、ラベル化効率が UV 波長により影響され、バンドの移動度も変わります。サンプルラベルの方法は、以前からキャピラリー電気泳動などでも利用されてきた方法で、定量的な実験にも用いられてきました。アトーの『EzLabelFluoroNeo』は、この方法を基にゲル電気泳動に最適化して開発されました。EzLabelFluoroNeo は分子量 200Da 以下の小さな分子のため、ラベル前後のタンパク質の分子量の差は、電気泳動では検出できないほどの僅差です。HPLC 分析やキャピラリー電気泳動などの蛍光誘導体試薬としても使用されてきた分子の一つで、第一、第二アミン、アミノ酸がラベルされます。電気泳動後のゲルは、ゲルプレートを外さなくても、青色 LED 光源、Cyan 光源で励起して検出できます（UV を使用するときはガラスや樹脂性のプレートを透過しないので外してから検出します）[Ex: 330 (UV), 470 nm, Em: 530 nm]。検出後のゲルはウエスタンブロット解析（転写後の膜上での蛍光検出、抗体との反応）にも利用可能です。



励起光源によって
検出感度が違うね





信頼性の高いプリントグラフシリーズが革新

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！
 バリデーション対応撮影装置*



WSE-5400 Printgraph Classic プリントグラフクラシック 最先端の CMOS 技術採用！

- ✓ 3メガピクセルカラー CMOS カメラ搭載
- ✓ 白色透過光源**、UV 光源、Cyan 励起光源**
**オプション品
- ✓ 高速起動の 10 インチタッチパネルコントローラー
- ✓ 直感でわかる簡単操作
- ✓ USB メモリに画像データ保存
TIFF(16bit)/TIFF/JPEG/BMP
- ✓ IQ/OQ 対応装置*

*バリデーションおよび IQ/OQ に関しましては
 お問い合わせください。



名称	WSE-5400-UP	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
データ保存	USBメモリ 形式 : 8bit TIFF/BMP/JPEG 16bit TIFF	
撮影サイズ	25mm(W)×18mm(D)~200mm(W)×150mm(H)	ズーム : 1~8 倍 (コントローラで制御)
撮影制御	10インチ タッチ式LCDパネルコントローラー	
シャッター	1msec~10sec 自動露出機能	フィルター : オレンジフィルター
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)	
価格	1,275,000円 (コードNo. 2305403)	

ちょこっと紹介 関連製品

6メガピクセルモノクロ CMOS カメラ搭載！
 もっと高解像度！もっと高性能！！



タッチパネル式モニタ内蔵 WSE-5300A-CP プリントグラフ CMOS I®

キャンペーン価格♪

タンパク質の CBB 染色も蛍光染色ゲルも
 高画質・高解像度にデータを残せる！
 もちろん DNA の検出にも！！

- ✓ 6メガピクセルモノクロ CMOS カメラ搭載
- ✓ UV 透過光源・シアン/赤色落射励起光源・白色透過光源
- ✓ USB メモリに画像データ保存 TIFF(16bit)/TIFF/JPEG/BMP

ALL IN ONEモデル 1,280,000円 (コードNo. 2305311)



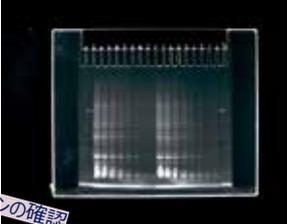
ウェスタンブロッティングのデータは効率的に解析しよう

発光も蛍光も可視光も感度よく高解像度に検出しよう！

蛍光 (EzLabelFluoroNeo)

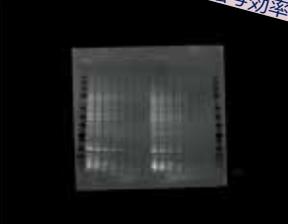


蛍光検出



泳動パターンの確認

ゲル



転写効率の確認

転写後の膜

発光 (EzWestLumi plus)



発光検出



ターゲットタンパク質の発現確認

SMAD2 の検出



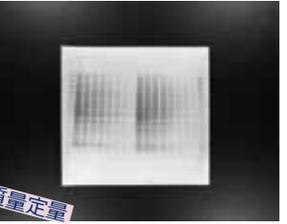
HRP の発光検出

GAPDH の検出

可視光

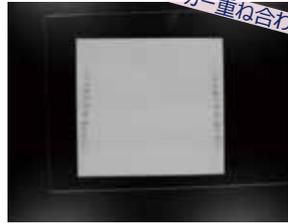


マーカー重ね合わせ



全タンパク質量定量

CBB 染色 PVDF 膜の撮影



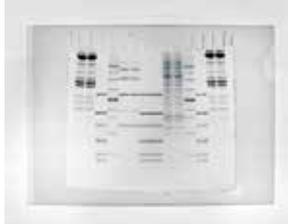
マーカー重ね合わせ

プレスティンマーカーの撮影

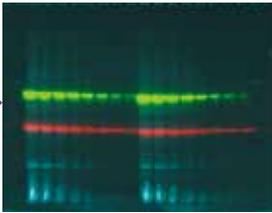
白色透過光源



白色透過光による撮影の様子

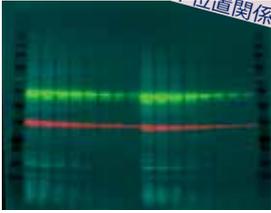


CBB 染色ゲルの撮影



蛍光と発光の重ね合わせ

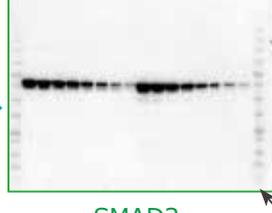
ゲルと HRP 発光



ターゲットタンパク質のバンド位置関係確認

SMAD2
GAPDH

転写後の膜と HRP 発光



蛍光と可視光の重ね合わせ

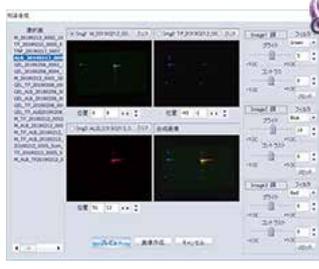
SMAD2



ターゲットタンパク質の分子量確認

GAPDH

マーカーとの重ね合わせ



画像解析ソフトウェア



CS Analyzer 4 (Win版)	
CSアナライザー 4	
コードNo.	2110030
価格	250,000円

『ゲル染色フリー』を利用すると、電気泳動パターンやウェスタンブロッティングの転写効率も抗体反応前に確認できます。また泳動サンプルの濃度ムラや転写の失敗などを事前に確認できるため、手間も時間もかかる抗体反応などの作業を減らせます。撮影後の各イメージは、画像解析ソフトのCS Analyzer 4で簡単にタンパク質の分子量、発現量の算出、各イメージの重ね合わせなどのデータ解析が可能です。EzLabelFluoroNeoで蛍光ラベルしたサンプルで高速電気泳動&転写を行い、ルミノグラフィシリーズの撮影装置で泳動パターン⇒転写パターン⇒HRPの発光イメージを各ステップで確認して、確実な結果を残しませんか？

7



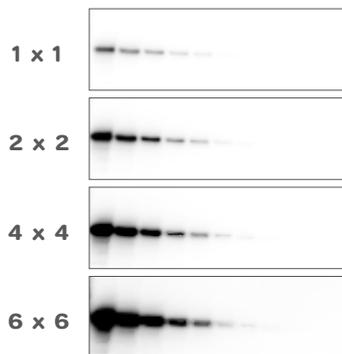
最高の画質でデータを残せるハイエンドモデル

WSE-6370 LuminoGraph III Lite

ルミノグラフⅢライト



ピニングによる検出感度と画質への影響



ピニングとは、デジタルイメージセンサーにおける画像処理技術の一つで、画像品質や感度を調整するために使用される手法です。隣接するピクセルをグループ化し、それらのピクセル値を結合して1つのピクセル値として扱います。これにより、低シグナルは増強されてS/N比や感度の向上、画像取得スピードの短縮化といった効果が得られますが、その反面、解像度が低下するため画質も低下します。近接するバンドを検出する際などは注意する必要があります。

- ✓ 超高感度・高解像度6メガピクセル冷却 CCD カメラ搭載
- ✓ 蛍光・発光・可視光など多種多様なサンプルの撮影に対応
- ✓ 自動露光・積算撮影など多彩な撮影モード
- ✓ フラットフィールド・ディストレーション補正・ダークイメージ処理対応

超高感度 ALL IN ONE ケミルミ撮影システム

名称	WSE-6370 LuminoGraph III Lite
カメラ	絶対感度校正 高感度・高解像度冷却 CCD カメラ 画素数 2750 × 2200
レンズ	F0.8 高感度単焦点レンズ
ピニング	2 × 2、4 × 4、6 × 6 ハードウェアピニング
制御	Windows PC からの制御
蛍光励起光源	RGB 光源 (オプション) : (青:466nm/ 緑:525nm/ 赤:623nm) 透過 UV : 312nm
可視光	白色透過光源 (LED)
フィルター	電動ホイール方式 5 ポジション BPF535 / BPF595 / BPF680 / ND フィルター
撮影サイズ	10 × 7.5cm / 14 × 10cm / 18 × 13cm / 26 × 20cm 4 ポジション
保存画像形式	原画像 : 16bit TIFF (8bit 別名保存可能)
保存メディア	USB メモリ / 本体内存メモリ
寸法	472mm(W) × 480mm(D) × 802mm(H)
質量	50.3 kg
電源・消費電力	AC100-240V 50/60Hz 200W
価格	ALL IN ONE モデル 3,950,000 円 (コード No. 2006369)

ちょっと紹介
関連製品

驚きのコストパフォーマンス！

バリデーション・データ管理サポート対応装置*



高感度冷却 CMOS 搭載ケミルミ撮影装置

WSE-6170 LuminoGraph I CMOS

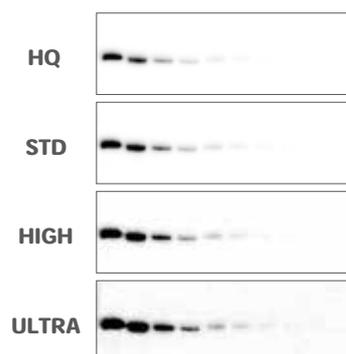
キャンペーン価格♪



ウェスタンブロットングの化学発光検出に！
もちろん CBB ゲルの撮影にも !!

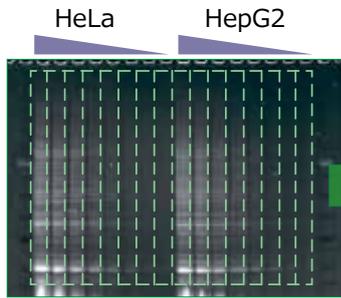
- ✓ 4メガピクセル冷却 CCD カメラ搭載
- ✓ 自動露光・自動コントラスト・白黒反転機能
- ✓ Cyan II 蛍光撮影キットなど多様な用途に拡張可能

1,980,000円～ (コードNo. 2006170)

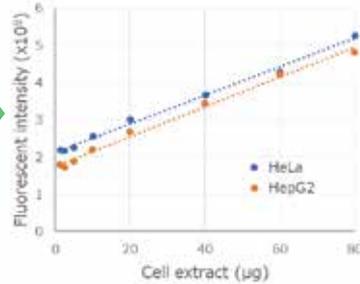


ウェスタンブロッティングのデータは効率的に解析しよう

蛍光シグナル強度とタンパク質濃度の優れた相関性



各領域の輝度積算値を CS Analyzer 4 で解析した結果

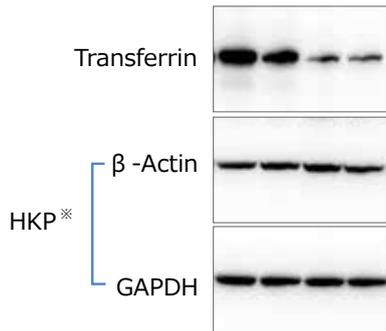


EzLabelFluoroNeo でラベルした HeLa および HepG2 の細胞抽出液を段階希釈して電気泳動で分離し、泳動後のゲルを蛍光検出しました。図はゲルの蛍光イメージを CS Analyzer 4 でプレート解析した結果を示しています。細胞種にかかわらず、サンプルのタンパク質濃度とバンドの蛍光シグナル（輝度値）の間に高い相関性が示されました。



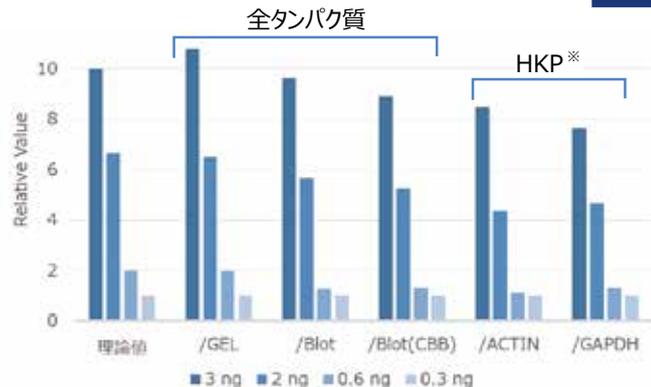
データノーマライズは『全タンパク質』でもできる

ブロッティング結果（発光イメージ）



Transferrin (ng) 3.0 2.0 0.6 0.3
HeLa ext. (μg) 40 40 40 40

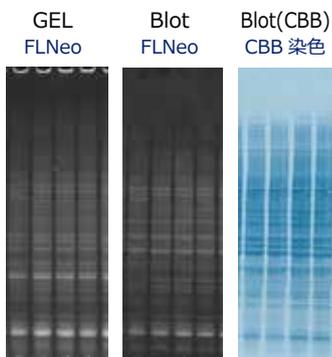
※ HKP: ハウスキーピングタンパク質



ウェスタンブロッティングなどで得られたデータは、ハウスキーピングタンパク質の発現量などでノーマライズを行うのが一般的です。しかしハウスキーピングタンパク質の発現量は、組織の違いや発生ステージ、細胞分裂などの影響を受けるため、必ずしも一定ではありません。ハウスキーピングタンパク質の発現量の代わりに、補正用のデータとして『全タンパク質 (Total Protein)』の利用が推奨されてきています。具体的には転写した膜上のタンパク質を CBB 染色などにより可視化し、全タンパク質量を求めて利用します。

図は HeLa 抽出タンパク質に Transferrin を添加したサンプルを泳動して、ウェスタンブロッティングした結果を示しています。グラフは各画像データを CSAnalyzer 4 で解析し、全タンパク質およびハウスキーピングタンパク質のシグナル値をもとにノーマライズした結果です。理論値は実際に HeLa 抽出タンパク質に添加した Transferrin タンパク質量の相対値です。いずれの方法でノーマライズした場合も同様の傾向が示されました。このようにゲルやプロットから得られる全タンパク質量のデータは、ハウスキーピングタンパク質と同様にデータノーマライズに使用できます。

ゲルまたはプロット上の全タンパク質



※ FLNeo: *EzLabelFluoroNeo*

『全タンパク質』でのノーマライズを推奨するジャーナルもあるんだよ

ホントですか!?

そうなんだ...



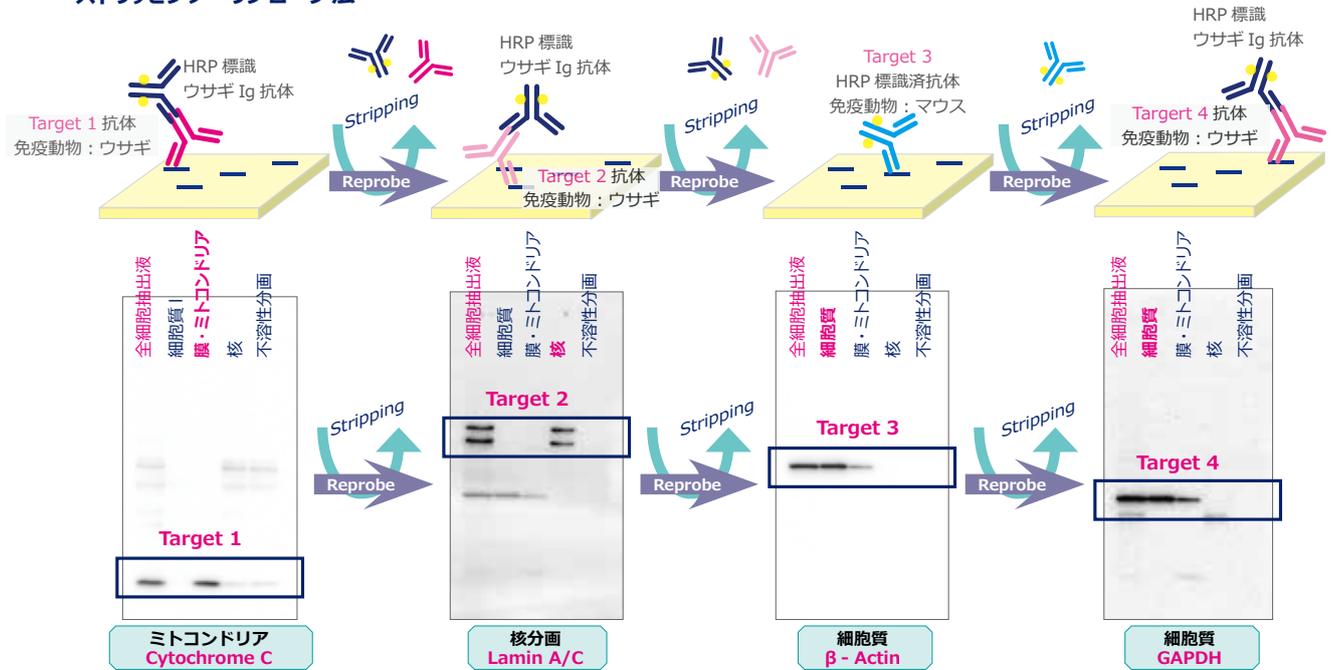


1枚のプロットで効率よく検出しよう！



ストリッピング-リプローブ法は転写した膜を再利用し、それぞれのターゲットの抗体との反応-剥離を繰り返して、ターゲットの発現を検出する方法です。蛍光ウェスタンブロッティングに比べると時間はかかりますが、操作はシンプルで簡単です。EzReprobeを使用すれば、発光(あるいは蛍光)検出後、10分で抗体を剥離(ストリッピング)して、次の抗体反応(リプローブ)を開始できます。

ストリッピング-リプローブ法

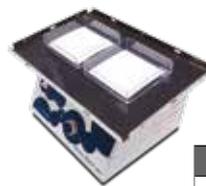


上図は EzRIPA Lysis kit と EzSubcell Extract によりヒト結腸癌由来細胞 SW480 から抽出した、全細胞、細胞質、膜分画、核分画、不溶性分画のタンパク質をウェスタンブロッティングし、『ストリッピング-リプローブ法』により各オルガネラのマーカータンパク質を検出した結果を示しています。まずミトコンドリアマーカーの Cytochrome C を検出し、EzReprobe により抗体をストリッピング、ブロッキングから反応を再開して、LaminA/C 抗体とリプローブしました。同様に、さらにストリッピング-リプローブを繰り返してβアクチン、続いて GAPDH を検出した結果を示しています。この方法で行えば、僅かで貴重なサンプルであっても、1枚のプロットから複数のタンパク質の発現を調べることが可能になります。

抗体のストリッピングに最適
Ready to use!

EzReprobe
イージーリプローブ

コードNo.	型式名称	数量	価格
2332530	WSE-7240 EzReprobe 500mL エンハンサー 3g	1組	15,800円
2332531	WSE-7240L EzReprobe 2L エンハンサー 12g	1組	55,800円

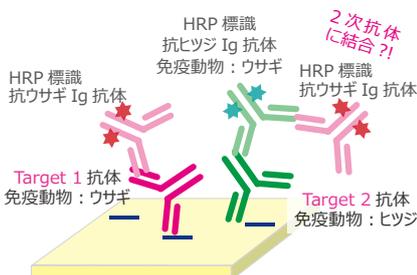


抗体反応などにオススメ
シーソーシェーカー atto

シーソーシェーカーatto	
型式・コードNo.	WSC-2400・2312200
価格	138,000円

ちょこっと豆知識

蛍光ウェスタンブロッティング



蛍光ウェスタンブロッティングは、各ターゲットごとに免疫動物の異なる1次抗体が必要です。2次抗体も蛍光標識(波長)が異なり、かつ、1次抗体の免疫動物ごとに抗体を準備します。検出装置も2次抗体に合わせた励起光源と蛍光用フィルターが必要になります。さらに抗体のタイター由来のシグナル強度の差や、クロスリアクトの影響や、バックグラウンドも無視できないため、さまざまな条件検討が必要になります。

蛍光ウェスタンブロッティングよりも
ストリッピング-リプローブの方が簡単かも・・・



ちょっと紹介 関連製品



主な既製ゲル

コードNo.	製品名	ゲル濃度	分画範囲	検体数	アプライ量	入数	価格
2331970	EHR-T520L	5-20%	5~400kDa	14検体	最大24μL	10枚	18,800円
2332070	EHR-R520L	5-20%	5~400kDa	18検体	最大18μL	10枚	18,800円
2332260	P-T16.5S	16.5%	1~75kDa	14検体	最大24μL	10枚	22,800円
2332265	P-R16.5S	16.5%	1~75kDa	18検体	最大18μL	10枚	22,800円
2331605	CHR-520L	5-20%	5~400kDa	15検体	最大7.5μL	10枚	22,800円
2331695	CP16.5S	16.5%	1~75kDa	15検体	最大7.5μL	10枚	22,800円
2332240	M-520L	5-20%	5~400kDa	30検体	最大20μL	6枚	18,800円

電気泳動用ランニングバッファ

コードNo.	型式名称	数量	価格
2332310	AE-1410 EzRun	1袋 10 L分の粉末 Tris-Glycine-SDS 高速泳動対応	6,800円
2332325	AE-1415 EzRun T	1袋 5L分の粉末 低分子用 Tris-Tricine-SDS 高速泳動対応	12,800円
2332326	WSE-7065 EzRun MOPS	1本 20×濃縮溶液 250mL/容器 Tris-MOPS-SDS さらに高速・広範囲分子量域分離が可能	8,800円

分子量マーカー

コードNo.	型式名称	数量	価格
2332348	WSE-7025 EzStandard LMW 100μL(20×) SDS-PAGE用低分子マーカー	1本	20,800円
2332346	WSE-7020 EzProtein Ladder 250μL×2本 SDS-PAGE用有色マーカー	1組	25,800円

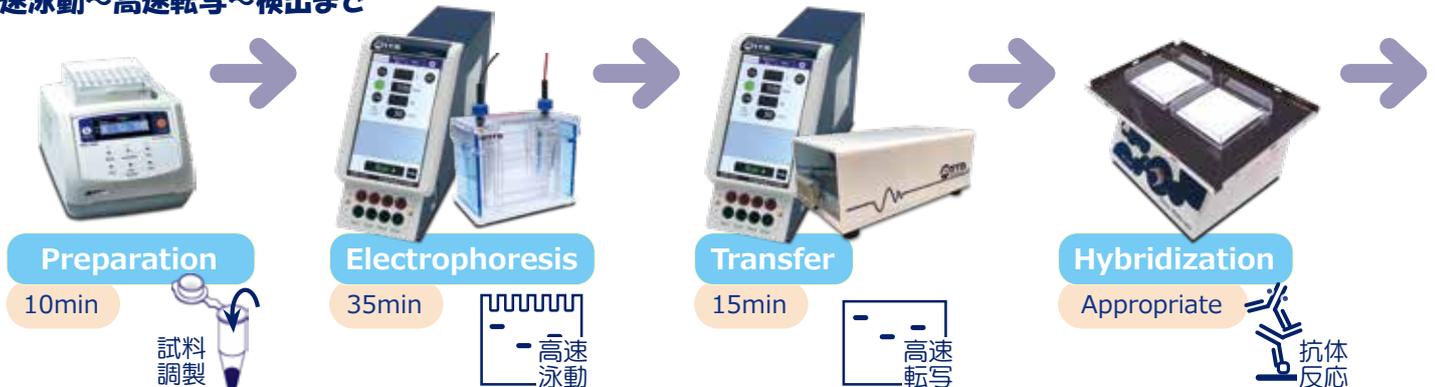
ブロッキングバッファ

コードNo.	型式名称	数量	価格
2322443	WSE-4057 QBlot kit M	1組 ろ紙、PVDF膜、転写バッファ不要 10回分のミニサイズゲルのトランスファーパック	19,800円
2332595	WSE-7210 EzFastBlot HMW	1本 5倍濃縮液 500mL 高分子量タンパク質の高速セミドライブロッキング試薬	12,800円
2332590	AE-1465 EzFastBlot	1本 10倍濃縮液 500mL 高速セミドライブロッキング試薬	12,800円
2332600	AE-1460 EzBlot	1組 3液法セミドライブロッキング試薬 溶液A: 475mL, B: 475mLx2, C:475mL	15,800円

その他の関連装置

コードNo.	型式・名称	数量	価格
2311130	WSE-3100 PowerStation Ghibli I	1台 タッチパネル式電源装置	248,000円
2322198	WSE-1165W ラピダス・ミニスラブ電気泳動槽	1セット バジエル・ミニゲル対応 (ゲル作製器付)	116,800円
2322211	WSE-1170W マルチレーンゲル電気泳動槽	1セット ワイドゲル用泳動層 (ゲル作製器付)	157,000円
2321651	WSE-1150MW バジエラン Ace	1セット 電源付 バジエル・ミニゲル対応 (ゲル作製器付)	156,800円
2322241	WSE-1010W コンパクトPAGE Ace	1セット 電源付 コンパクトサイズゲル対応 (ゲル作製器付)	144,800円
2322496	WSE-4025 ホライズプロット2M	1セット ミニゲル2枚対応プロッター	218,000円
2392493	WSE-4045 ホライズプロット4M	1セット ミニゲル4枚対応プロッター	199,200円
2322496	WSE-4125 パワードプロット2M	1セット 電源付ミニゲル2枚対応プロッター (P+膜・ろ紙付)	218,000円

高速泳動~高速転写~検出まで



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。最新の情報などに関しましては当社ホームページでご確認ください。

アトー株式会社

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
- ウェスタンブロット試薬
- ペリスタブポンプ
- 細胞培養・観察システム

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

■ 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
■ 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 <http://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。