

アカデミア・官公庁限定

4<sup>th</sup>  
ANNIVERSARY

# ChemiDocシリーズ ウェスタンブロッティング撮影システム キャンペーン

期間:2019年6月17日(月)~12月20日(金)

5色の蛍光、化学発光、UV検出対応

## ChemiDoc Touch MP イメージングシステム

- 蛍光検出光源 RGB、Far-Red、Near-IRの5色を標準搭載
- 高感度な蛍光および化学発光検出に対応



通常価格 ¥7,900,000

キャンペーン価格 **¥5,530,000**

化学発光、UV検出対応

## ChemiDoc Touch イメージングシステム

- 高感度な化学発光検出に対応
- 大型タッチスクリーンで簡便操作



通常価格 ¥4,900,000

キャンペーン価格 **¥3,430,000**

化学発光、UV検出対応

## ChemiDoc XRS Plusシステム

- コストパフォーマンスに優れた化学発光検出モデル
- PCコントロールタイプ

通常価格 ¥2,500,000

キャンペーン価格

**¥1,980,000**



さらに 高速転写装置やTGXゲル専用泳動槽を  
組み合わせたお得なパッケージもご用意しています。  
(各パッケージの構成、価格等は4ページをご覧ください)



トランスブロットTurbo



ミニプロテインセル

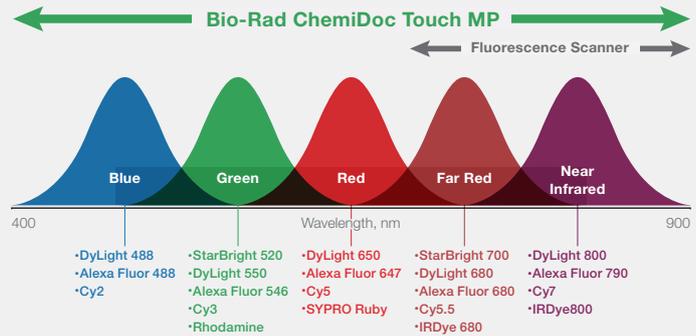


Criterionセル

**BIO-RAD**

## 蛍光ウェスタンブロットング対応 (ChemiDoc Touch MP)

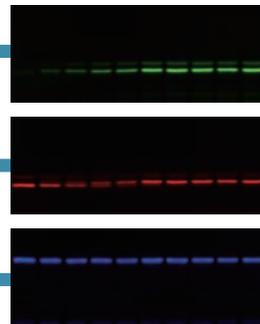
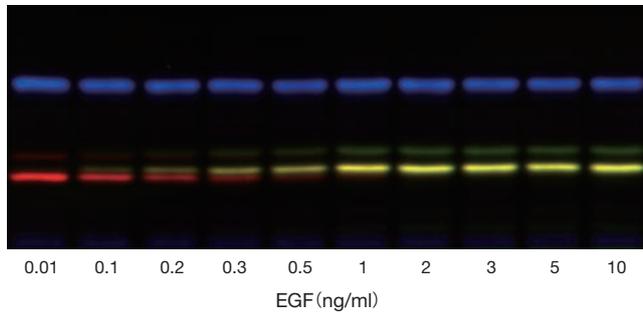
- 複数ターゲットの検出に最適  
(ストリッピングやリプロービング不要)
- リン酸化タンパク質など僅かな移動度の差を検出する場合にも最適
- 定量解析にも最適
- 独自開発のStarBright蛍光標識抗体に最適化され、高感度な蛍光検出に対応
- 発光基質が不要なためランニングコストを大幅ダウン



ChemiDoc Touch MPが対応する代表的な蛍光色素

ChemiDoc Touch MPはRGB領域に加え、Far-RedやNear-IR領域の蛍光も高感度検出できるよう最適化されています

### 蛍光ウェスタンブロットングによるリン酸化タンパク質検出例



Phospho ERK1/2 :  
蛍光ラベル抗体  
StarBright Blue700

Total ERK1/2 :  
蛍光ラベル抗体  
StarBright Blue520

ハウスキーピングタンパク質  
Tubulin :  
抗Tubulin hFAB Rhodamine

データご提供：徳島大学先端酵素学研究所 藤井節郎記念医科学センター 小迫 英尊 先生

## 総タンパク質補正に対応 (ChemiDoc Touch MP, ChemiDoc Touch, ChemiDoc XRS Plus)

昨今、ハウスキーピングタンパク質の代わりに総タンパク質を用いウェル間の補正を行うケースが増えてきました。ChemiDocシリーズは、独自開発のStain-Free TGXゲルを用いた総タンパク質補正に最適化された検出を可能にします。

こんな  
場合に  
最適

- ☑ ハウスキーピングタンパク質の量が安定しない
- ☑ 簡便にデータ補正をしたい
- ☑ コストダウンをしたい

### ChemiDocシリーズを用いたStain-Free TGXゲルによる総タンパク質補正の概要

通常通り、サンプル調製しStain-Freeゲルを用いて電気泳動

電気泳動後のゲルを、ChemiDocに設置し、UV光を自動照射

UV照射したゲルをメンブレンへ転写。転写されたメンブレンを再度ChemiDocに設置し、UV光により総タンパク質を自動検出

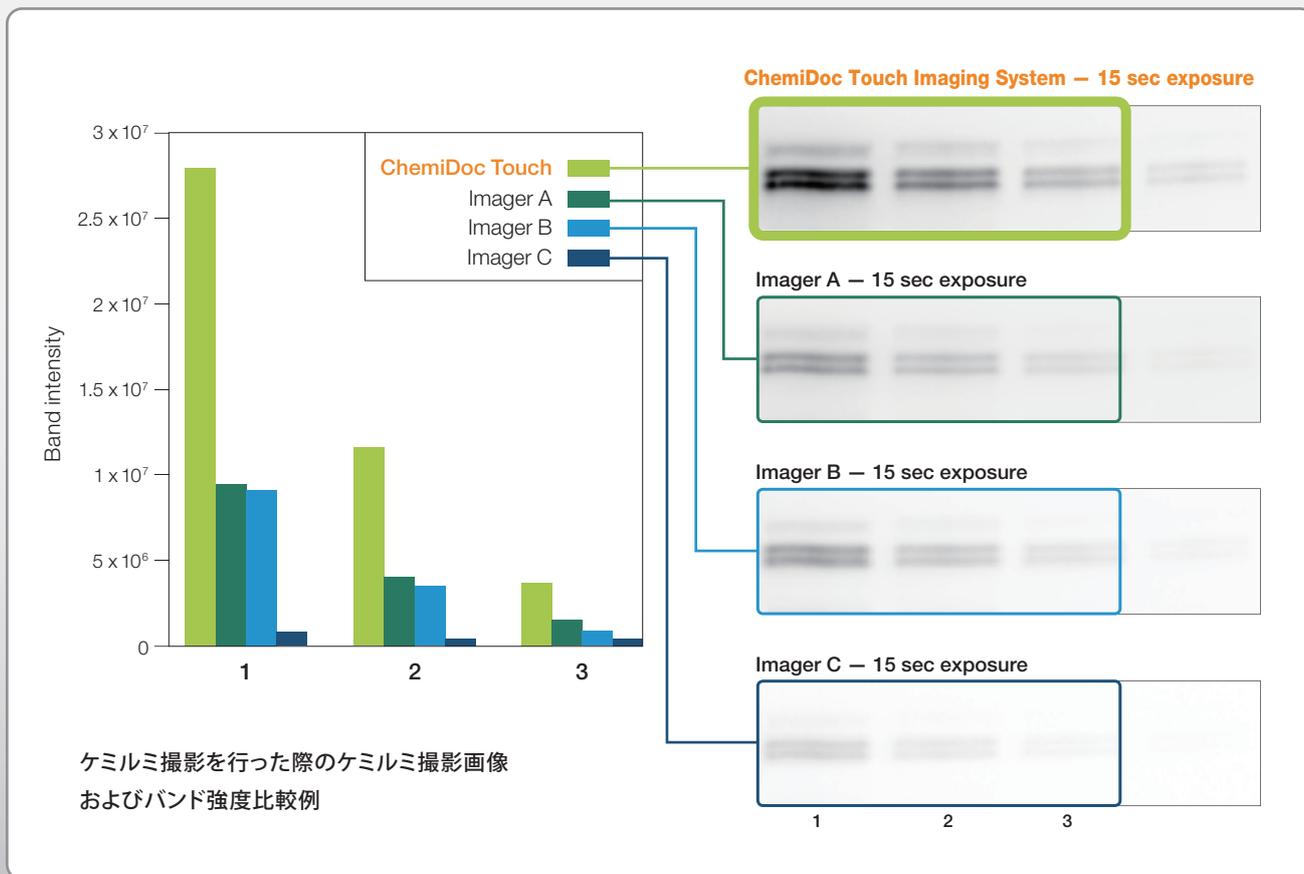
撮影画像を専用のImage Labソフトウェアにより解析し、総タンパク質量を数値化

\* Stain-Freeゲルではタンパク質中のトリプトファン残基が修飾され、蛍光で確認できるようになります。エピトープ部位、もしくは近傍にトリプトファンを含む場合、抗体抗原反応に影響が出る場合があります。

Stain-Free ゲルを用いた総タンパク質補正の詳細は [www.bio-rad.com/v3](http://www.bio-rad.com/v3)

## 高感度な化学発光検出に対応

高感度センサーを搭載し、従来のCCDカメラタイプの撮影装置と比べ極めて高い検出感度でケミルミ撮影を可能にします。



## 多彩な解析ニーズに対応する解析ソフトウェア Image Lab

Image Labソフトウェアは、ChemiDocシリーズ全てに標準添付されたソフトウェアです。

ゲルやメンブレンの様々な解析、画像編集機能を搭載し、直感的な操作が可能です。

- バンドの分子量解析、定量解析機能搭載 (自動解析機能あり)
- データ補正機能 (ハウスキーピングタンパク質や縦タンパク質を用いた補正)
- マルチプレックス画像解析機能など
- 画像のトリミングや反転、回転など可能
- TiffやJPEG画像の取り込み可能
- ライセンスキー不要
- Windows / Mac OSに対応
- U.S. FDA CFR part11 compliance対応 (オプション)



Image Labソフトウェア

## システム仕様

ハードウェア仕様	ChemiDoc Touch MP	ChemiDoc Touch	ChemiDoc XRS Plus
検出器	冷却CCD		
画素数	600万画素		144万画素
ダイナミックレンジ	>4オーダー		
ズーム	自動ズーム機能搭載 (自動可動式カメラにより手動によるステージ高の変更不要)		ズームレンズ搭載
フォーカス	オートフォーカス		
ライブビュー機能	搭載		
機器コントロール	本体一体型PCおよびタッチスクリーン		外部PC制御
最大撮影エリア	16.8×21 cm		25×26 cm
光源 透過型 UV光源	標準		
透過型 White光源	オプション		
透過型 Blue光源	オプション		
落射型 Blue/Green/Red/Far-Red/ Near-IR光源	標準	オプション	非対応
UVトランスイルミネーター	引き出し式UVトランスイルミネーター		
UVシールド	オプション		標準
フラットフィールドニング	撮影条件に対応したフラットフィールドニングによる自動補正機能搭載		
画像出力フォーマット	16-bit もしくは8-bit:SCN, TIFF, JPEGイメージファイル		
重量	35 kg		37 kg
大きさ (W×D×H)	51×61×53 cm		60×36×111 cm
電源	100-250 V		
最大消費電力	120 W		筐体:315 W, 検出器:150 W
動作環境	湿度:10-85% (非結露)		
<b>ソフトウェア仕様</b>			
機器制御用ソフトウェア	Image Lab Touch		Image Lab
解析用ソフトウェア	Image Lab		
プロテクションキー	不要		
対応OS	Windows / Macintosh対応		
主な解析機能	自動解析機能、バンド解析機能、ボリュウム解析機能、 総タンパク質およびハウスキーピングタンパク質を用いたデータノーマライズ・相対定量解析機能		

## Ordering Information

カタログ番号	品名	本体/ Image Lab	ノート PC	トランスプロット Turbo*	ミニプロティアン Tetra レイゲルセル	Criterion セル	Clarity	通常価格	アカデミア・官公庁限定 キャンペーン価格
<b>キャンペーン対象システム</b>									
<b>● ChemiDoc Touch MPイメージングシステム</b>									
17001402J3	ChemiDoc Touch MP WBシステムA	○					○	¥7,900,000	¥5,530,000
17001402J4	ChemiDoc Touch MP WBシステムB	○		○			○	¥8,165,000	¥5,700,000
17001402J5	ChemiDoc Touch MP WBシステムC	○		○	○		○	¥8,207,000	¥5,720,000
17001402J6	ChemiDoc Touch MP WBシステムD	○		○		○	○	¥8,225,000	¥5,720,000
<b>● ChemiDoc Touchイメージングシステム</b>									
17001401J3	ChemiDoc Touch WBシステムA	○					○	¥4,900,000	¥3,430,000
17001401J4	ChemiDoc Touch WBシステムB	○		○			○	¥5,165,000	¥3,600,000
17001401J5	ChemiDoc Touch WBシステムC	○		○	○		○	¥5,207,000	¥3,620,000
17001401J6	ChemiDoc Touch WBシステムD	○		○		○	○	¥5,225,000	¥3,620,000
<b>● ChemiDoc XRS Plusイメージングシステム</b>									
1708265J5NPC	ChemiDoc XRS Plus WBシステムA	○	○				○	¥2,500,000	¥1,980,000
1708265J6NPC	ChemiDoc XRS Plus WBシステムB	○	○	○			○	¥2,765,000	¥2,150,000
1708265J7NPC	ChemiDoc XRS Plus WBシステムC	○	○	○	○		○	¥2,807,000	¥2,170,000
1708265J8NPC	ChemiDoc XRS Plus WBシステムD	○	○	○		○	○	¥2,825,000	¥2,170,000
<b>関連製品</b>									
<b>● ChemiDoc Touch (MP)関連</b>									
12003026	Whiteサンプルトレイ							¥120,000	—
12006027	Blueサンプルトレイ							¥170,000	—
12003028	Blot/UV/stain-freeサンプルトレイ							¥120,000	—
12003263**	アップグレードキット (ChemiDoc Touch MP用)							¥3,300,000	—
<b>● ChemiDoc XRS Plus関連</b>									
1708182	XcitaBlue コンバージョンスクリーン							¥120,000	—
1708289	白色コンバージョンスクリーン							¥150,000	—

\*転写パックは含まれません。

\*\*アップグレードキットにより、ChemiDoc TouchからChemiDoc Touch MPへバージョンアップが可能です。なお、本価格には、据え付け作業費が含まれておりません。別途¥100,000が必要です。

**BIO-RAD**

バイオ・ラッド ラボラトリーズ 株式会社

取扱店

ライフサイエンス [www.bio-rad.com](http://www.bio-rad.com)

本社 〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-24 TEL:03-6361-7000

大阪営業所 〒532-0025 大阪市淀川区新北野 1-14-11 TEL:06-6308-6568

福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-5-28 TEL:092-475-4856

※学術のお問い合わせは TEL:03-6404-0331

※価格(税抜き)、仕様等は2019年6月現在のものです、予告なく変更することがあります。

※本カタログに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。