

SONY

Crystal LED

Cシリーズ / Bシリーズ

高画質LEDディスプレイ



sony.jp/crystal-led/

Crystal LED

いま、そこにいる 没入感

いま、そこにある 臨場感

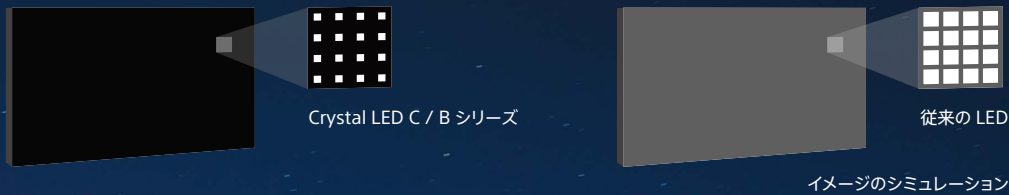
高精細かつ豊かな映像表現を織りなす圧倒的な臨場感と没入感が
ビジュアルコミュニケーションにおけるまったく新しい体験価値を生み出します



ファインピッチ LED ディスプレイ (屋内用)

Crystal LEDは、画面表面にR/G/Bの微細なLED 素子を配置し、画素毎に駆動させる自発光ディスプレイ方式を用いています。

RGBを1画素とするLEDを用いることにより、一般的な従来LEDに比べ、画面表面の大部分を黒色が占めることができ、ディスプレイの表面処理と合わせることで、高コントラスト・広色域・広視野角を可能にしています。



Crystal LED C シリーズ / B シリーズは、それぞれ1.26mmと1.58mmの2種類のピッチサイズをご用意し用途に合わせてご活用いただけます。

1.26mm

1.58mm

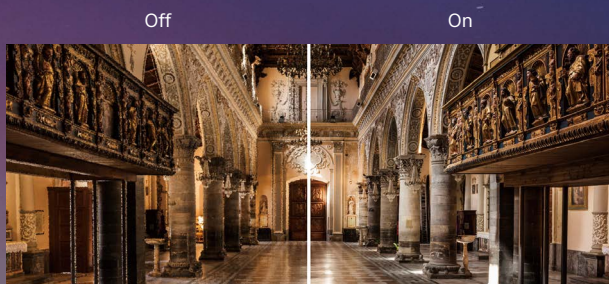
新開発 高画質プロセッサ「X1™ for Crystal LED」搭載

Crystal LED Cシリーズ / Bシリーズは、これまでのCrystal LEDで培った独自のLED 制御技術と、ソニーのテレビ「ブラビア®」で培った信号処理技術を融合させた高画質プロセッサ「X1™ for Crystal LED」を搭載しました。



▶ 画面に近づいてもきれいな映像

画面に合わせた超解像処理を行うことで、さまざまなコンテンツをよりリアルに表現する「リアリティークリエーション*」機能により、自然で美しい映像を映し出します。



データベース型超解像処理 LSI (リアリティークリエーション) の仕組み

フレームごとに画像を分析し、ソニー独自の画像パターン化データベースを使用して再ピクセルマッピングを行います。



▶ 豊かな階調表現

22ビットスーパービットマッピングにより、豊かでなめらかな階調表現を実現します。



▶ なめらかな動画の再現が可能

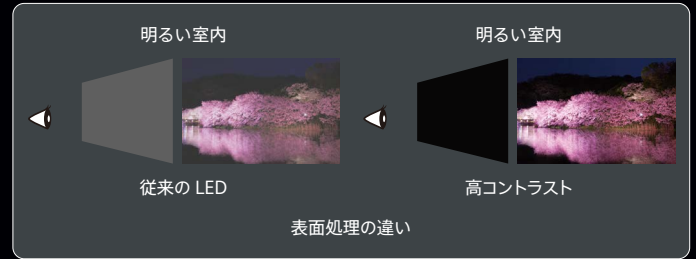
「モーションフロー*」機能により、高速動画応答性能に優れており、大画面における撮像ボケを低減し、高精細な映像をなめらかで自然な動きで表現可能です。



* 複数台のディスプレイコントローラーでは使用できません

ディープブラックコーティング

ディスプレイ表面をディープブラックコーティングで処理することにより、際立つ漆黒と暗部の豊かな映像表現が可能です。外光による黒浮きを抑え、明るい場所でも美しい映像を映し出すことができます。



活用イメージ



デザインレビュー



ショールーム



美術館・博物館

Bシリーズ Brightness

高輝度モデル ZRD-B12A/ZRD-B15A

高輝度・低反射でさまざまな環境光下で使用可能

輝度
1,800 cd/m²*

* 1.26mmの場合、1.58mmは1,700cd/m²

低反射コーティング

ディスプレイ表面を低反射コーティングで処理することにより、外光の反射を抑え、さまざまな環境光においてもご使用いただけます。



活用イメージ



ロビー



コントロールルーム



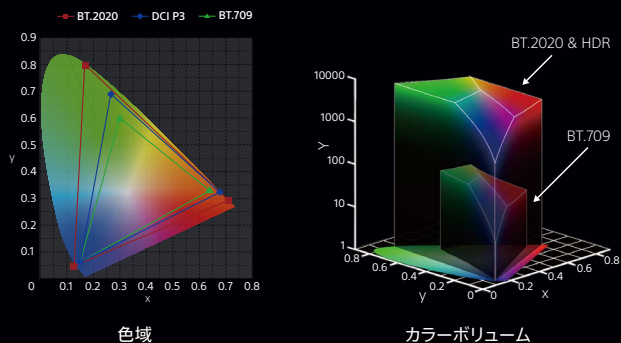
バーチャルプロダクション

sRGB 143 %
DCI-P3
ITU-R BT.2020
対応

高色域 & HDR 対応

**sRGB 143% / DCI-P3 /
ITU-R BT.2020 対応**

より広い色域に対応し、より鮮やかな赤や緑を再現。8K、4K 解像度の国際規格に準拠し質感などのリアリティーや立体感を損なうことなく鮮やかな映像表現を可能としています。



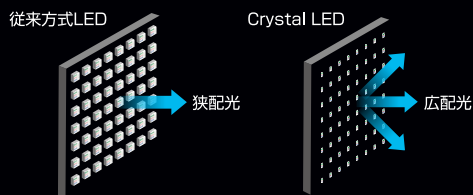
※ DCI-P3、ITU-R BT.2020 色域のRGB色度点は完全には含まれていません

広視野角
約 **170度***

広視野角

垂直・水平共に視野角約 170度*

広配光のLEDとディスプレイの表面処理技術により、RGBの光がそれぞれ四方八方に均一に放出されるよう工夫しており、超広視野角を実現しました。どの場所からでも画を破綻させることなくご覧いただくことができます。



Cシリーズ



Bシリーズ

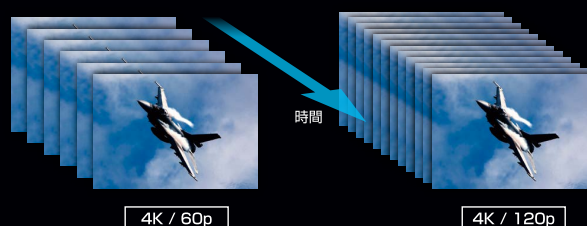
* Bシリーズ(ZRD-B12A/ZRD-B15A)の場合。Cシリーズは垂直・水平共に160度

フレームレート
最大 **120fps**

なめらかな動画像の再現

最大 120fps のフレームレート

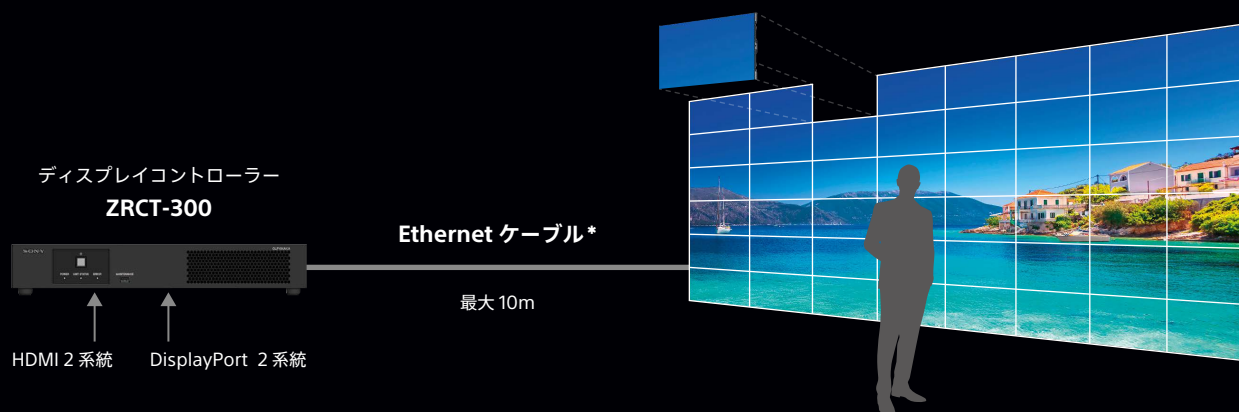
独自の画素駆動回路により高速動画応答性能に優れており、最大 120 fps のフレームレートで映像表示が可能です。



システム構成

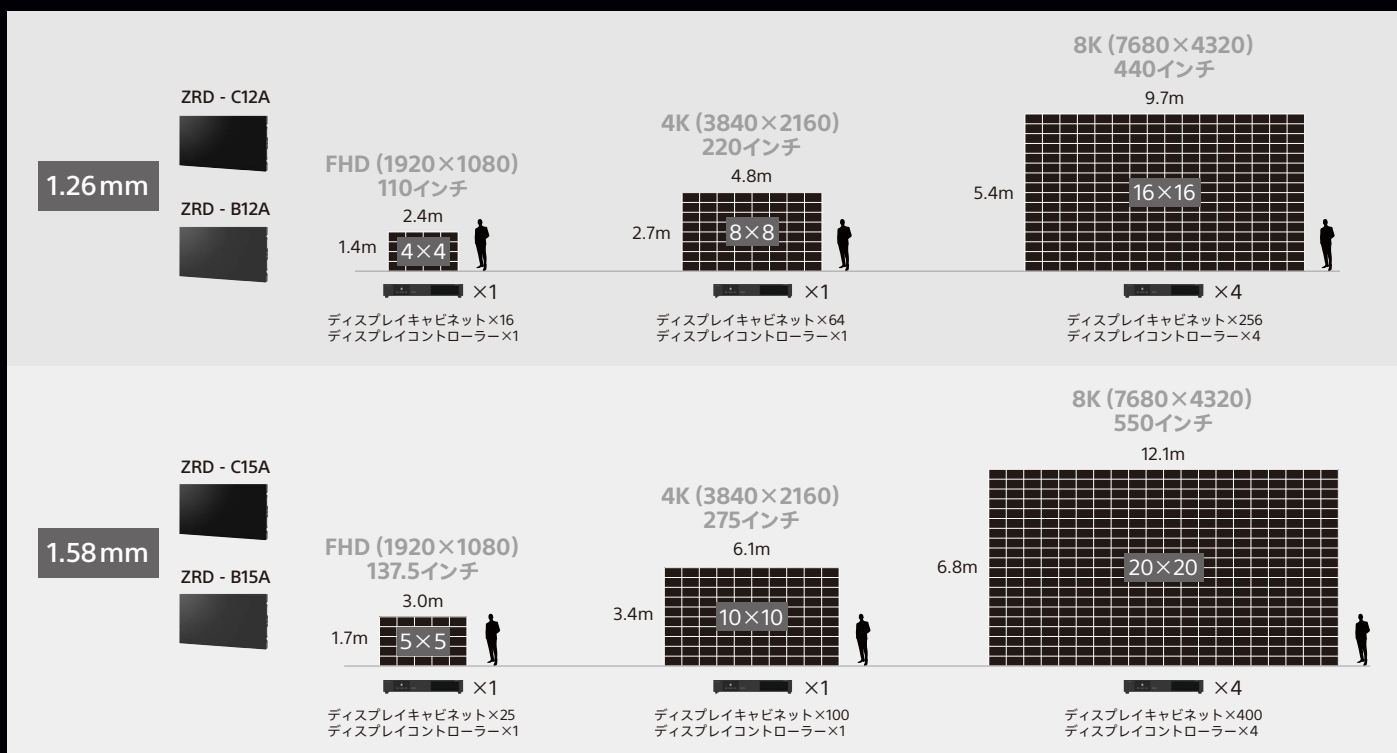
タイリング構造による自由な画面構成とベゼルフリー画面

キャビネットを組み上げて大画面を構築します。Cシリーズ、Bシリーズ共に1.26mm / 1.58mmのピッチサイズを用意し、使用用途や設置場所に合わせて、画面の大きさや縦・横比率を自由に構成できます。さらにキャビネットにはベゼル（縁）がないので、繋げて設置すると、一枚の大画面に映し出しているような臨場感ある映像になります。



* ケーブルの本数はシステム構成によって異なります

設置例



簡単な設置、柔軟なセットアップ

Crystal LED CシリーズおよびBシリーズは、どのようなサイズのビデオウォールにも拡張することができ、ベゼルフリーのデザインによりシームレスな映像表現を可能にします。設置は簡単で、柔軟な構成によりクリエイターやデザイナーのクリエイティブな要求に応えます。キャビネットに前面からアクセスできる構造によりバックスペースを最小にできるため、キャビネットは壁面上に設置することも、カーブ設置することも可能です。

■ マグネット式モジュール構造

■ 優れたメンテナンス性

フロントメンテナンスにより、従来製品に比べメンテナンス性が向上しました。

■ フレキシブルな設置が可能

軽量・省スペース設計によりバックヤードが不要になり、天井および傾斜設置、壁掛けやカーブ設置など、さまざまな設置方法が可能です。

※ 天井および傾斜設置の場合、画面は下向きに設置となります。落下防止用安全パーツはサービスパーツで供給されます

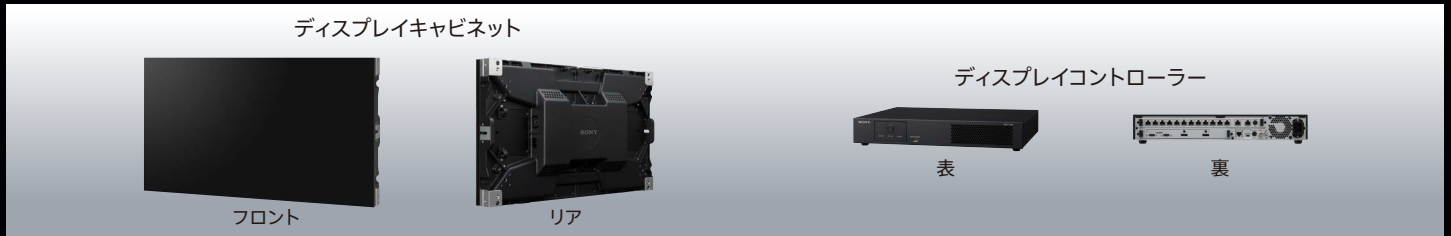
■ 柔軟な設置性

AC100-240V 電源対応により、多様な用途で使えます。

■ 3D 入力信号にも対応



商品画像



主な仕様

ディスプレイキャビネット

	Cシリーズ		Bシリーズ	
	ZRD-C12A	ZRD-C15A	ZRD-B12A	ZRD-B15A
表面処理	ディープブラックコーティング		低反射コーティング	
LED画素ピッチ	1.26 mm	1.58 mm	1.26 mm	1.58 mm
解像度	480ドット(水平)×270ライン(垂直)	384ドット(水平)×216ライン(垂直)	480ドット(水平)×270ライン(垂直)	384ドット(水平)×216ライン(垂直)
輝度	800 cd/m ²	750 cd/m ²	1,800 cd/m ²	1,700 cd/m ²
コントラスト比 (Olx)	1,000,000:1以上			
視野角 (H/V)	160度 / 160度		170度 / 170度	
色域カバー率	DCI-P3: 約97% (ZRD-C12A / B12A)		DCI(準拠)	
	BT2020: 約83%		sRGB: 約143%	
ビット深度	22bit内部処理			
フレームレート	最大 120 fps			
入出力端子	AC電源入力端子×1 AC電源出力端子×1 映像信号入力端子 (RJ-45) ×1 映像信号出力端子 (RJ-45) ×1			
電源	AC100V ~ 240V, 50 / 60 Hz			
動作条件	温度: 0 ~ 40℃ 湿度: 20 ~ 80% (結露のないこと)			
保存・輸送条件	温度: -20 ~ +60℃ 湿度: 20 ~ 80% (結露のないこと)			
消費電力	157 W (最大) / 64 W (平均)	150 W (最大) / 58 W (平均)	157 W (最大) / 64 W (平均)	150 W (最大) / 58 W (平均)
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	約608 × 342 × 76 mm			
質量	約9.5 kg			
設置条件	屋内専用			
付属品	カムロック×4、ご使用になる前に×1 ※電源コードは付属していません			

ディスプレイコントローラー

	ZRCT-300
映像系	最大接続ユニット数 ZRD-C12A / B12A: 64台 ZRD-C15A / B15A: 100台
	最大入力解像度 3,840 × 2,160 1コントローラーあたり
	最大入力フレームレート 120 fps
	コントローラー複数台同期 可能 (最大20台まで)
入出力端子	INPUT Display Port (DP1.2) ×2, HDMI ×2
	CABINET OUTPUT RJ-45 ×12
	CTRL 1: RJ-45 ×1 (10BASE-T / 100BASE-TX) 2: ミニUSB, TypeB ×1
	Link-IN RJ-45 ×1 (10BASE-T / 100BASE-TX)
	Link-OUT RJ-45 ×1 (10BASE-T / 100BASE-TX)
	3D-SYNC ミニDIN 3ピン IN ×1, OUT ×1
	REF-IN BNC
	その他の端子 アース端子
電源	AC 100V ~ 240V, 50 / 60 Hz
動作条件	温度: 0 ~ 40℃ 湿度: 20 ~ 80% (結露のないこと)
保存・輸送条件	温度: -20 ~ +60℃ 湿度: 20 ~ 80% (結露のないこと)
消費電力	100 W
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	約440 × 65 × 349 mm (突起物含まず)
質量	約6.4 kg
付属品	ラックブラケット左(1)、ラックブラケット右(1)、ラックブラケット取り付けネジ(+B 4×6) (4)、ご使用になる前に (1) ※電源コードは付属していません

※この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
※本機は「高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品」です。

入力信号

HDMI

解像度	フレームレート* 1</th <th>入力ビット深度</th> <th>カラーサンプリング</th>	入力ビット深度	カラーサンプリング
3840 x 2160	60p/50p	8 bit	RGB 4:4:4*/YCbCr 4:4:4*/YCbCr 4:2:0
		10 bit	YCbCr 4:2:2
	30p/25p/24p	12 bit	YCbCr 4:2:2**
		12/10 bit	RGB 4:4:4*/YCbCr 4:4:4**
		8 bit	RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4
		12 bit	YCbCr 4:2:2
1920 x 1080	60p/50p/30p/25p/24p	12/10/8 bit	RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2**3
1280 x 720	60p/50p		
1024 x 768			
800 x 600	60p		
720 x 480			
720 x 576	50p		
640 x 480	60p		

*1 60p/30p/24pの場合、1,000/1,001のフレームレートにも対応

*2 この入力信号を使用する場合はプレミアムハイスピード HDMIケーブルを使用する

*3 12ビットのみ

DisplayPort : Single Input

解像度	フレームレート*1	カラービット深度	カラーサンプリング
3840 x 2160**2	60p/50p/30p/25p/24p	8/10 bit	RGB 4:4:4
1920 x 2160	120p*/100p*/60p/30p/25p/24p		
1920 x 1080	120p/100p/60p/50p/30p		

DisplayPort : Dual Input

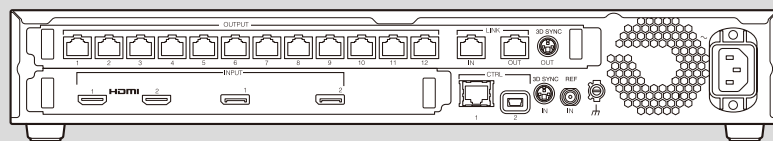
解像度	フレームレート*1	カラービット深度	カラーサンプリング
3840 x 2160**3	120p/100p	8/10 bit	RGB 4:4:4

*1 1,000/1,001のフレームレートにも対応

*2 マルチストリームのみ対応

*3 1920 x 2160の入力信号をDisplayPort端子1とDisplayPort端子2に入力する

ディスプレイコントローラー Connector Panels



安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

カタログ上の注意 ●仕様および外観は、暫定版のため予告なく変更することがあります ●カタログと実際の色とは印刷の関係で、多少異なる場合があります ●Crystal LEDの画面表示や使用例はイメージです **商標について** ●「ソニー」および「SONY」ならびにソニーの商品名、サービス名およびロゴマークは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。その他の商品名、サービス名、会社名またはロゴマークは、各社の商標、登録商標もしくは称号です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません ●HDMI、HDMI ロゴ、および High Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または登録商標です

法人のお客向け
ソニー ウェブサイト

sony.jp/pro/



ソニーマーケティング株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

購入に関するお問い合わせ

業務用商品購入相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-580-730

受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

製品に関するお問い合わせ(使い方、故障診断など)

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333 携帯電話・一部のIP電話からは050-3754-9550

受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

YG/CXYG-1 Printed in Japan. (84951037)

2022.3
カタログ記載内容2022年3月現在
本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用