

2017年6月1日

4KやHDRが楽しめるUltra HD ブルーレイ再生に対応※1

Ultra HD ブルーレイプレーヤー UB30 を発売

4K対応エンジン「4Kリアルクロマプロセッサ」搭載



ブルーレイディスクプレーヤー「DMP-UB30」
(2017年6月 パナソニック)

品名	ブルーレイディスクプレーヤー
品番	DMP-UB30
色	-K(ブラック)
メーカー希望小売価格	オープン価格
発売日	2017年6月16日
月産台数	3,000台

パナソニック株式会社は、4K対応の次世代ブルーレイディスク規格「Ultra HD ブルーレイ」の再生に対応したブルーレイディスクプレーヤー「DMP-UB30」を6月16日より発売します。

「Ultra HD ブルーレイ」規格とは、4K解像度に加え、60pの高フレームレート※2や最大で1,000～10,000nitの高輝度で質感あふれる表現が可能な「HDR(ハイダイナミックレンジ)※2」、色の再現性を大幅に高める広色域規格「BT.2020」※2などに対応したもので、4K解像度による高精細感、大きな明暗差による立体感や鮮やかな色調、なめらかな動きによる美しい映像表現が可能となります。

本製品は、パナソニックハリウッド研究所で培った技術を応用し、高度な映像処理を可能とした独自の4K対応エンジン「4Kリアルクロマプロセッサ」を搭載しました。Ultra HD ブルーレイ再生時に高精細で立体感にあふれた高品位な映像を実現します。さらに4K/HDRのインターネット動画をご覧の際も高画質でお楽しみいただけます。

また、約1秒^(※3)の高速トレイオープンや、幅320mm×奥行191mm×高さ45mm^(※4)のコンパクトデザインにより、Ultra HDブルーレイをより手軽にお楽しみいただけます。

当社はコンパクトでありながら高画質な映像がお楽しみいただけるブルーレイディスクプレーヤーを発売し、Ultra HDブルーレイをもっと気軽に楽しみたいユーザーのご期待におこたえします。

<主な特長>

1. 4KやHDRの映像が楽しめるUltra HD ブルーレイ再生に対応^(※1)
 - ・次世代規格「Ultra HD ブルーレイ」再生に対応
 - ・4K(高解像度)／HDR(高輝度)／BT.2020(広色域)の美しい映像が楽しめる^(※2)
2. 独自の4K対応エンジン「4Kリアルクロマプロセッサ」搭載
 - ・独自の高精度色信号処理によりUltra HD ブルーレイの映像を美しく再現
 - ・NETFLIX(ネットフリックス)^(※5)、dTV^(※6)、Amazonビデオ^(※7)など4Kネット動画^(※8)も美しく楽しめる
3. 4K映像を手軽に楽しめる高速トレイオープン・コンパクト設計
 - ・開／閉ボタンを押せば約1秒^(※3)でトレイオープンし、ディスクをすばやく再生できる
 - ・320×191×45mm^(※4)のコンパクト設計で置き場所を選ばない

【お問い合わせ先】

ディーガ・オーディオご相談窓口
フリーダイヤル 0120-878-982(9時から20時まで)

※1: Ultra HD ブルーレイを再生するためには、著作権保護のために、ディスクによっては本機をインターネットに接続していないと再生できない場合があります。

・4K／HDRで視聴するためには、HDCP2.2、4K／60p／4:4:4、Ultra HD ブルーレイ規格のHDR信号に対応する機器(ディスプレイ)や端子に接続してください。HDCP2.2に対応していない機器や端子に接続した場合、2K解像度で、HDR信号をダイナミックレンジ変換して出力します。また、ディスクによっては正しく再生できない場合があります。4K／60p／4:2:0まで対応の機器や端子に接続した場合、60p素材の再生はHDR信号をダイナミックレンジ変換して出力します。4K／60pに対応していない機器や端子に接続した場合、2K解像度で出力します。HDRに対応していない機器や端子に接続した場合、HDR信号をダイナミックレンジ変換して出力します。また、ディスクによっては2K解像度での出力、または正しく再生できない場合があります。

・その他、Ultra HD ブルーレイの再生に関する情報は <http://panasonic.jp/support/bd/> でご確認ください。

・4K／60pをお楽しみになりたい場合は、18Gbps対応のHDMIケーブル(別売)が必要です。

※2: Ultra HD ブルーレイの規格に関する技術情報は以下の特長1をご参照ください。

※3: 高速トレイオープンは電源「入」時。

※4: 突起部を含まず。

※5: NETFLIX(ネットフリックス)を視聴するためには、Netflix株式会社との契約が必要となります。サービスの詳細については、公式サイトをご覧ください。

Netflix株式会社公式サイト NETFLIX.JP Netflix視聴プランのメンバーシップが必要です。NETFLIXのHDRコンテンツにも対応しています。

※6: dTVの詳細については、公式サイト<http://video.dmkt-sp.jp/> をご覧ください。

※7: サービスの詳細については、<http://www.amazon.co.jp/av> をご覧ください。

※8: ネットサービス事業者が提供するアプリは提供事業者の都合により、予告なく変更・停止・終了する場合があります。アプリの変更や終了にかかわるいかなる損害、損失に対しても当社は責任を負いません。また、記載内容は発売時点のものです。

【特長】

1. 4KやHDRの映像が楽しめるUltra HD ブルーレイ再生に対応^(※1)

本製品はブルーレイディスクプレーヤーとして、Ultra HD ブルーレイの再生に対応しました。これにより、従来のブルーレイディスクを超える美しい映像がお楽しみいただけます^(※1)。



【Ultra HD ブルーレイ規格に関する技術説明】

(1) 4K/60p対応

フルハイビジョンの4倍の解像度を有する4K(3,840x2,160画素)映像を、1秒間に60コマで高速表示し、緻密で動きが滑らかな映像を実現します。

(2) 高輝度「HDR(ハイダイナミックレンジ)対応

輝度ピークを従来の100nitから最大1,000~10,000nitまで大幅に拡大することで、映像のダイナミックレンジ(※9)を飛躍的に向上させる技術。これまで表現が難しかった明るい光源(ライトや太陽光など)や反射光(金属表面や水面の輝きなど)まで、質感豊かに表現できます。

※9:映像信号(RGB)の最大値と最小値の比率。

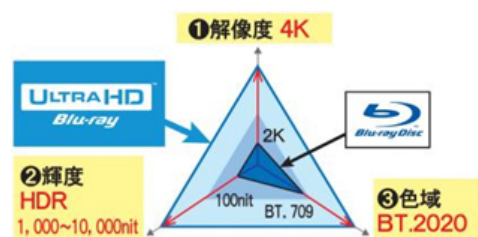
(3) 広色域「BT.2020」対応

4K/8K放送に向けて策定されたITU-R BT.2020の広色域信号に対応。従来のブルーレイディスク(BT.709準拠)では表現できなかった豊かで鮮やかな色彩表現が可能になります。

(4) HEVC(H.265)/10bit/100Mbps対応

最新の高効率動画圧縮技術HEVC(H.265)による最大100Mbpsの映像信号に対応。従来のブルーレイディスク(MPEG-4・AVC(H.264)最大40Mbps)を大幅に超える圧縮効率と高ビットレートにより、4K/60p、HDR、BT.2020などによる高品位な映像を余すところなく再現します。また、従来のブルーレイディスクは、マスターグレードビデオコーディングで収録されたソフトを除き、色差信号(Y、Cb、Cr)を各8bit(256段階)で表現していましたが(※10)、これを各10bit(1,024段階)まで拡張することで、より微小な信号まで忠実に再現し、質感豊かな映像を実現します。

※10:「マスターグレードビデオコーディング」はパナソニック株式会社の登録商標です。「マスターグレード」は(株)バンダイの登録商標です。



2. 独自の4K対応エンジン「4Kリアルクロマプロセッサ」搭載

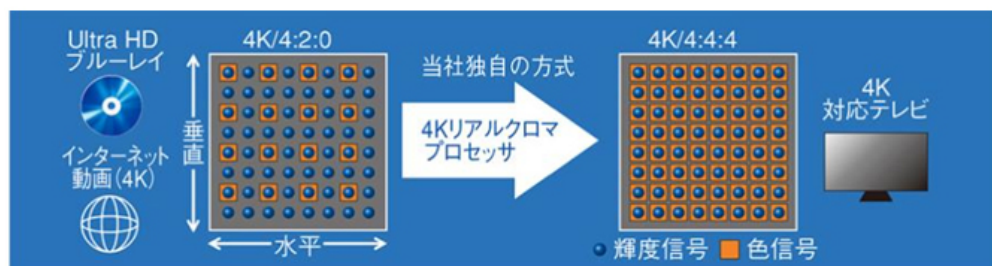
● 独自の高精度色信号処理によりUltra HD ブルーレイの映像を美しく再現

高画質ブルーレイディスクの研究開発拠点、パナソニックハリウッド研究所(PhL)で培った技術を応用し、新たに当社独自の4K対応エンジン「4Kリアルクロマプロセッサ」を搭載しました。デコードした4K(4:2:0)信号を独自の高精度マルチタップ処理で4K(4:4:4)に補間(※11)することで、鮮度が高く、自然な質感と立体感にあふれた4K映像を実現します。この処理はHD(4:2:0)素材をHD(4:4:4)出力する時にも有効です。

Ultra HD ブルーレイに収録されたHDR映像にも適用されますので、当社のビエラEZ1000シリーズなどのHDR対応テレビで圧倒的に豊かな映像表現をお楽しみいただけます。また、本処理はUltra HD ブルーレイの再生だけでなく4K解像度のインターネット動画にも有効です。

※11:4K/60p/4:4:4対応テレビと18Gbps対応ハイスピードHDMIケーブル(別売)で接続する必要があります。

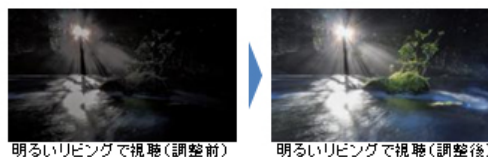
Ultra HD ブルーレイの再生時は、4K/24pは4:4:4/36bitで出力しますが、4K/60pは4:2:2/36bitで出力します。NetflixやAmazonなど4K-VODの視聴時は、4k/60p/4:2:2/36bitで出力します。



●HDR映像の明るさ調整

<ダイナミックレンジ調整>

HDR映像をHDR対応テレビで視聴する場合に、映像の明るさを調整できます。例えば、明るいリビングで視聴するときでも、HDR映像の暗い部分を明るく調整することで、見やすい映像が楽しめます。リモコンの「HDR設定」ボタンで、簡単に3段階のプリセットモードが使えます。さらに、明るさを抑えるように調整することで、テレビやプロジェクターによっては表現しきれなかった明部のディテールも映し出すことができます。



<ダイナミックレンジ変換調整>

HDR映像をHDR非対応テレビで視聴する場合に、映像の明るさを調整できます。当社独自のダイナミックレンジ変換により、高画質の映像をお楽しみいただけます(※12)。

※12: Ultra HD ブルーレイ規格のHDR信号に対応していないテレビをお使いの場合、ディスクによっては再生できない場合があります。

●4K超解像／W超解像(※13)

4K映像の輝度信号と色信号を画素単位で分析・補正し、4K映像の鮮鋭感や精細感を自在に調整することが可能です。輝度信号と色信号の両方に対して輪郭とテクスチャを補正することにより、圧縮や伝送で失われた成分をクリアに再現します。4K映像の再生に加えて、ハイビジョン映像を4Kアップコンバート出力する場合にも有効です。

※13: インターネット動画再生時は対応していません。

●4Kダイレクトクロマアップコンバート

ハイビジョン領域の色信号補間を経ずに、デコードしたハイビジョン信号からダイレクトに4K信号に変換する独自の4Kダイレクトクロマアップコンバート方式を採用。高精細で自然な質感と立体感にあふれる4Kアップコンバート映像をお楽しみいただけます。

●4Kネット動画に対応(※8)

NETFLIX(※5)、dTV(※6)、Amazonビデオ(※7)などの4Kインターネット動画に対応しました(※14)。さらに、NETFLIXやAmazonビデオのHDRコンテンツの再生にも対応しています。インターネット動画も独自の「4Kリアルクロマプロセッサ」で処理し、鮮度の高い美しい映像がお楽しみいただけます。

<提供> NETFLIX: Netflix株式会社、dTV: 株式会社NTTドコモ、Amazonビデオ: Amazon.com Int'l Sales, Inc.

※14: アプリのご利用には別途契約が必要な場合があります。

●4K／60p／36bit出力対応(※15)

HDMI(ver2.0)規格に準拠した4K／60p／4:2:2／36bit、4K／60p／4:4:4／24bit、4K／24p(30p)／4:4:4／36bitなど高スペックでの4K出力が可能です。さらにUltra HD ブルーレイ規格のHDR信号の出力にも対応します。

※15: 36bit出力=12bit(Y)+12bit(Cb)+12bit(Cr) 通常のブルーレイディスクの映像は24bit階調=8bit(Y)+8bit(Cb)+8bit(Cr)

●4K撮影動画の再生

4K撮影動画(H.264／HEVC)の再生に対応。4Kカメラや4Kムービーで撮影した4K動画(最大30pまで対応)をUSBフラッシュメモリから再生できます。4Kテレビを接続すれば4K画質のまま再生することができるので、高画質な4K動画をかんたんに思う存分お楽しみいただけます。

●保存した写真の4K出力

USBフラッシュメモリに記録した写真の4K出力に対応。高精細に表示することが可能です。

3. 4K映像を手軽に楽しめる高速トレイオープン・コンパクト設計

開／閉ボタンを押せば約1秒(※3)でトレイオープンディスクをセットできます。見たい時にすぐさま映像ソフトやコンテンツが楽しめます。また、幅320mm×奥行191mm×高さ45mm(※4)の省スペース設計で薄型ラックやテレビの脇にもすっきり置けるので場所を選ばずレイアウトできます。



4. その他の機能

●マスターグレードビデオコーディング (MGVC) (※10)

ブルーレイディスクの映像は、ブルーレイディスク規格に基づいて24bit階調で記録されています。当社の独自技術「マスターグレードビデオコーディング(※10)」では独自のビット拡張データを追加記録する事により、対応のブルーレイディスクを再生すると、スタジオマスター同等の質感豊かな36bit高階調映像をご覧いただけます。ご家庭でも映画のスタジオマスターと同等の滑らかで質感豊かな高画質映像をお楽しみいただけます。さらに、4K/24p/4:4:4/36bit(HDMI2.0準拠)でアップコンバート出力する事により、MGVCの滑らかさと4Kアップコンバートの鮮明さを併せ持つ高画質映像をお楽しみ頂けます。

●再生情報表示

再生中のDVD、ブルーレイ、Ultra HD ブルーレイ作品、動画ファイル(※16)の素材情報とHDMIから出力している信号情報を表示することができます。映像の解像度やフレームレートや音声のコーデック等の一覧をリモコンのボタンひとつで表示できるので、かんたんに接続状況を確認できます。

※16: 動画ファイル(MKV, MP4, MPEG TS/PS)再生時(DLNAなどのサーバー接続時は除く)

●字幕の輝度・位置調整

ブルーレイやDVDの映像に合わせて字幕の輝度や位置を調整できます。Ultra HD ブルーレイの4K/HDR映像でも、字幕をお好みの明るさ、位置に合わせて作品を楽しめます。

●ハイレゾオーディオ(※17) (192kHz/24bit対応)を含む音楽ファイルの再生に対応

ハイレゾ音源を含む音楽ファイルを再生し、ハイレゾオーディオ対応のアンプなどのオーディオ機器でお楽しみいただけます。(※17)。ホームネットワーク上のPCやNAS(※18)からだけでなく、本体に接続したUSBフラッシュメモリから再生することができます。

ご自宅のシアター環境でハイレゾ音源もお楽しみいただけます。ファイル形式はWAV/FLAC/MP3/AAC/WMAに加え、DSD(5.6MHz/2.8MHz)/ALACにも対応しています。

※17: ハイレゾオーディオの再生にはHDMI入力端子を持つハイレゾオーディオ対応のアンプが必要です

※18: PCやNASがDLNAなどのサーバー機能に対応している必要があります。

●お部屋ジャンプリnk／ホームネットワーク クライアント再生

ディーガで録画した番組を別の部屋に転送して視聴できる「お部屋ジャンプリnk(※19)」に対応。有線LAN接続でネットワークに接続すればディーガの録画番組を本機で楽しめます。また、PCやNAS等にダウンロードした音楽コンテンツを、ホームネットワークを経由して本製品で再生してお楽しみいただけます。(※18)

※19: お部屋ジャンプリnk対応のディーガが必要です。本機をルーターかディーガと有線LAN接続する必要があります。

(商標について)

●Blu-ray Disc(TM)(ブルーレイディスク) Blu-ray(TM)(ブルーレイ)及びその関連のロゴは、ブルーレイディスクアソシエーションの商標です。

●ULTRA HD Blu-ray(TM)及び"ULTRA HD Blu-ray(TM)"ロゴは、ブルーレイディスクアソシエーションの商標です。

●DVDロゴはDVDフォーマットロゴライセンシング株式会社の商標です。

- DTSの特許については、<http://patents.dts.com>をご参照ください。DTS Licencing Limited からの実施権に基づき製造されています。DTS、DTS-HD、シンボルマークおよびDTSとシンボルマークとの複合ロゴはDTS,Inc.の登録商標です。DTS-HDMaster AUdio、DTS-HD Master Audio|Essential およびDTS 2.0+Digital Outは DTS, Inc.の商標です。© DTS, Inc. 無断複写・転載を禁じます。
- Dolby、Dolby Audio、ドルビー及びダブルD記号はドルビーラボラトリーズの商標です。
- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または、登録商標です。
- NETFLIXおよびNETFLIXロゴは、Netflix株式会社の商標です。
- DSDはソニー株式会社の登録商標です。
- ULTRA HD PREMIUM(TM)ロゴはUHD Alliance, Inc.の商標です。
- その他、本文で記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®マークは一部明記していません。

【仕様】

品番	DMP-UB30
再生可能ディスク	<ul style="list-style-type: none"> ●BD-RE Ver.2.1 (片面1層/2層), ●BD-R Ver.1.1/1.2/1.3 (片面1層/2層), Ver.1.2LTH/1.3LTH (片面1層) ●Ultra HD Blu-ray※2 ●BD-Video [Blu-ray 3D,BD-LIVE]、マスターグレードビデオコーディングに対応 ●DVD-RW/+RW (ファイナライズ済) ●DVD-R/+R (ファイナライズ済) ●DVD-R DL/+R DL (ファイナライズ済) ●DVD-Video ●音楽CD (CD-DAフォーマット) ●CD-R/RW ※カートリッジ付きはディスクをカートリッジから取り出して再生可能。 ※他機で記録されたディスクは、記録された機器でファイナライズ必要。
出力端子	●HDMI映像・音声出力:1系統 (4K/60p・30p・24p、1080/60p・60i・24p、480/60p)
その他端子	●USB2.0端子:前面1系統 ●USB3.0端子:後面1系統 ●LAN端子:1系統
消費電力	約16W
待機時消費電力	クイックスタート「切」かつネットワークスタンバイ「切」時:約0.2W クイックスタート「入」時:約7W
外形寸法	幅 320mm
	高さ 45mm
	奥行 191mm (突起部含まず)
質量	約1.3kg

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。