

## News Release

2015年5月21日

独自の「4原色<sup>※1</sup>技術」と世界初<sup>※2</sup>「超解像・8Kアップコンバート」回路を搭載した4K液晶テレビ『AQUOS 4K NEXT』<80V型 : LC-80XU30>を発売

シャープは、AQUOS史上最高画質<sup>※3</sup>の『AQUOS 4K NEXT』4K液晶テレビを発売します。“赤・緑・青・黄”色を組み合わせた独自の画素構造により8K解像度<sup>※3</sup>表示能力を持つ「4原色技術」を用いた4K液晶パネルと、8Kの情報量を画像処理する世界初「超解像・8Kアップコンバート」回路を搭載しました。

「4原色技術」を用いた液晶パネルは、新開発テレビエンジン「X8-Master Engine PRO」に搭載した「超解像・8Kアップコンバート」回路で生成する8K映像の情報を元に、細部まで美しい映像を再現します。加えて新たな蛍光体を採用したLEDバックライトシステムと色復元回路による「高演色リッチカラーテクノロジー」との相乗効果で、当社従来機比<sup>※4</sup>約1.4倍の色再現範囲を実現します。

また、映像の中の光源や光源を受けて反射する“輝き”部分を検出し復元する独自アルゴリズムにより、液晶の開口とバックライトのエリア毎の輝度を同時に制御し、明暗の表現力を高める「メガコントラスト」ダイナミックレンジ拡張技術を搭載。高精細で豊かな色域、高いコントラスト性能、低反射「N-Blackパネル」など、独自の画質技術で臨場感豊かな映像をお楽しみいただけます。

音質面では、大画面映像の臨場感を高める3ウェイ6スピーカーを搭載し、65Wの音声実用最大出力<sup>※5</sup>を実現しました。

品名	地上・BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶テレビ
愛称	AQUOS 4K NEXT
形名	LC-80XU30
希望小売価格	オープン
発売日	7月10日
当初月産台数	200台

## ■ 主な特長

- 独自の「4原色<sup>※1</sup>技術」を用いた4K液晶パネルを搭載し、8K解像度<sup>※3</sup>を実現
- 世界初<sup>※2</sup>「超解像・8Kアップコンバート」回路で、8K映像の情報を作り出す新開発テレビエンジン「X8-Master Engine PRO」
- 豊かな色を再現する「4原色技術」を用いた4K液晶パネルが活躍する「高演色リッチカラーテクノロジー」
- 輝きを復元する「メガコントラスト」ダイナミックレンジ拡張技術
- 3ウェイ6スピーカーを搭載し、65W音声実用最大出力<sup>※5</sup>

※1 4原色とは、シャープ独自のディスプレイ上の色再現の仕組みであり、色や光の3原色とは異なります。

※2 2015年5月21日現在。8Kアップコンバート回路を搭載した市販の4K液晶テレビとして。

※3 水平7,680×垂直4,320画素の解像度チャート(静止画)による当社で定める輝度信号の解像度評価において、8K液晶パネルを使用した製品ではありません。また、8K映像(動画)の外部入力や8K放送の受信には対応していません。

※4 当社ハイビジョンテレビLC-40H20(2015年2月発売)との比較。

※5 測定方法はJEITA(一般社団法人電子情報技術産業協会)による。

本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。

<http://www.sharp.co.jp/aquos/>

## 【お問い合わせ先】

お客様 : お客様相談センターフリーダイヤル ☎ 0120-001-251

## ■ 主な特長

### 1. 独自の「4原色<sup>※1</sup>技術」を用いた4K液晶パネルを搭載し、8K解像度<sup>※3</sup>を実現

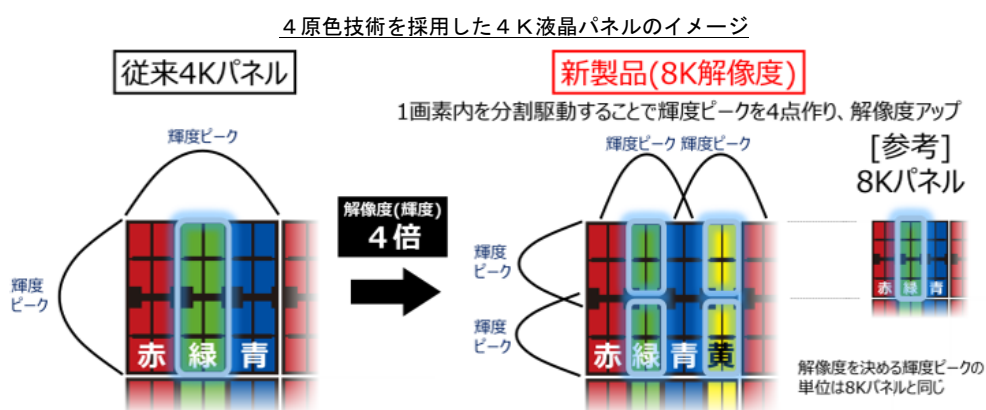
4K液晶パネルの3原色(赤・緑・青)のサブピクセルに、黄色を加えて表示する「4原色技術」を搭載、色の表現力を高めました。

明暗を感じる輝度ピーク<sup>※6</sup>が多いほど解像度が高まることから、1画素内に4つの輝度ピークをつくることにより、4K液晶パネルで8K解像度を実現しました。

これは、当社フルHDパネルと比べ<sup>※7</sup>縦横方向にそれぞれ約4倍の解像度となります。

※6 白を表示した際に、主に輝度の明暗を知覚するポイント。「赤・緑・青・黄」色のサブピクセルの中で比視感度が高い「緑」色と「黄」色が1画素内で2つの輝度ピークとなります。

※7 1画素内に1つの輝度ピークを持つフルHDパネル(1,920×1,080×RGB)と、1画素内に4つの輝度ピークを実現した4K液晶パネル(3,840×2,160×RGBY)の比較。



### 2. 世界初<sup>※2</sup>「超解像・8Kアップコンバート」回路で、8K映像の情報を作り出す新開発テレビエンジン「X8-Master Engine PRO」

#### 1) 液晶パネルの解像度を活かす、世界初「超解像・8Kアップコンバート」回路

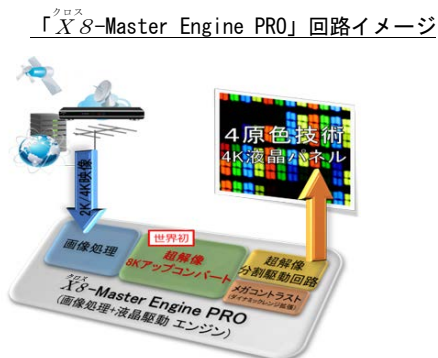
4K映像やハイビジョン放送を8K映像の情報量に解像度を変換する「超解像・8Kアップコンバート」回路を搭載。映像の輝度と色情報を高め、その情報を元に「4原色技術」を用いた4K液晶パネルの解像度に再構成することでより細かく滑らかな表示を実現します。

映像をハイビジョン放送の16倍となる8K情報量に高めることでより細やかな輪郭を実現するとともに、階調補正で高品位な解像度変換を行います。8K解像度を実現した液晶パネルとの相乗効果で、細部まで美しいかつてない映像を体験いただけます。

#### 2) 高性能な画像処理+液晶駆動エンジン「X8-Master Engine PRO」を新開発

大画面・高精細映像の気になるノイズの低減を図るとともに、映像に応じてコントラストや色を自動補正する「4Kアクティブコンディショナー」を内蔵。デジタル放送など圧縮された映像情報のオリジナルフレーム解析と前後フレーム解析を組み合わせることでノイズを抑え、スッキリした高精細映像を作り出します。

また、バックライト高精度スキャニング方式を取り入れた、4K倍速技術で動きに強いクリアな動画性能も実現します。

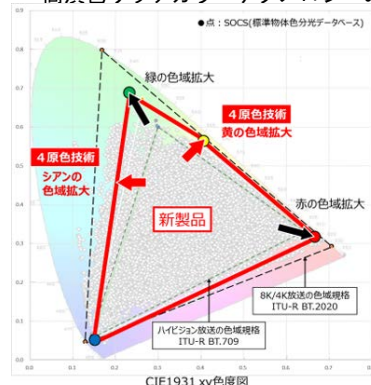


### 3. 豊かな色を再現する「4原色<sup>※1</sup>技術」を用いた4K液晶パネルが生きる

#### 「高演色リッチカラーテクノロジー」

地上デジタル放送で使用されている色域 (ITU-R BT. 709) を超え、自然界に存在する物体色 (SOCS<sup>※8</sup>) を再現を目指した広色域技術を搭載しました。黄色のサブピクセルを追加した「4原色技術」による色域の拡大に加えて、新蛍光体を採用したLEDバックライトシステムを搭載し原色の鮮やかさを高め、当社従来機比約1.4倍の色再現範囲を実現します。また暗いシーンでの中間色もカラーマネージメントする色復元回路により、自然界に存在する色を再現します。

高演色リッチカラーテクノロジーのイメージ



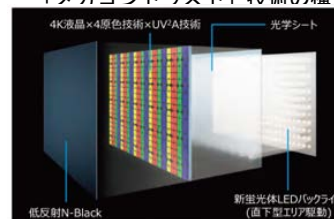
※8 SOCSとは、実際に存在する約50,000の物体の色情報を収集したISOやJISの色再現評価用標準物体色分光データベース。4K放送で規定された色域 (ITU-R BT. 2020) では、約99%以上のSOCS包括率がある。

### 4. 輝きを復元する「メガコントラスト」ダイナミックレンジ拡張技術

独自の「UV<sup>2</sup>A<sup>※9</sup>技術」による高コントラスト液晶パネルに、画面のエリア毎に輝度制御するLEDバックライト技術を採用し、今まで表現できなかった光源の輝きや、金属の光沢感などを再現します。

「メガコントラスト」技術<sup>※10</sup>は、光源や光源を受けて反射する“輝き”部分を映像信号から解析し、そのエリアにあるLEDバックライトの輝度を周囲のエリア以上に高めます。加えて、輝度を高めるだけでなく、輝き復元の映像補正も同時に行います。また、映像の暗い部分のエリアではLEDバックライトの輝度を抑えるので、高コントラストな映像を再現するとともに消費電力も抑制します。

「メガコントラスト」技術の構成イメージ



※9 Ultra Violet induced multi-domain Vertical Alignmentの略。UV<sup>2</sup>A技術とは光配向技術によって光の利用効率を高め、光漏れを防ぐことにより、高速応答性と高コントラストな映像を実現します。

※10 Master Engine Gain Analyzerによるコントラスト制御を行う独自技術。

### 5. 3ウェイ6スピーカーを搭載し、65W音声実用最大出力<sup>※5</sup>

大画面にふさわしい65Wの音声出力を実現。ミッドレンジに加え、高域を奏でるツイーターと豊かな低音を再現する低振動ウーハー「DuoBass」の組み合わせで、3重奏のように幅広い音域を再現します。低音用ウーハーには、スピーカー性能 (振幅限界や耐熱限界など) をあらかじめ解析し、最大入力レベルでの駆動 (ドライブ) を可能にする「インテリジェントドライブ」音声処理回路を採用、歪が少なくパワフルな低音を再現します。

また音声LSI「新・AudioEngine<sup>TM</sup> <sup>※11</sup>」を搭載し、反響する仮想音を組み合わせる倍音合成技術により、高・低音域の拡張と音の周波数や位相の乱れを補正して自然で聞き取りやすい高音質を実現しました。

※11 AudioEngineは、ヤマハ株式会社の商標です。

スピーカー構成のイメージ



## 6. 艶やかな黒を表現できる低反射「N-Blackパネル」

液晶パネルに低反射な新素材を採用。高精細映像の発色が活き、外光の反射を抑えた見やすさと艶やかな黒表現を両立します。

## 7. 「THX 4Kディスプレイ規格<sup>※12</sup>」の認証を取得

※12 THX 4K Display Certification, 2D映像表示時で認証を取得。  
THXおよびTHXロゴはTHX, Ltd. の登録商標です。



## 8. 多彩な4Kコンテンツに対応、好きな時間を楽しめるビデオオンデマンド(VOD)や録画機能

### 1) AQUOS 4Kレコーダー<TU-UD1000(別売)>と接続して4K放送を楽しめる。

- ・HDMI2.0規格(4K60p)準拠/コンテンツ保護規格HDCP2.2対応
- ・色域信号規格ITU-R BT.2020対応



### 2) 「ひかりTV<sup>※13</sup>」の4Kビデオオンデマンドが楽しめる。HEVCデコーダー内蔵

※13 「ひかりTV」をご覧いただくには、NTT東日本もしくはNTT西日本が提供するフレッツ光ネクストの契約と、NTTぶららの「ひかりTV」視聴契約が必要です。  
4Kサービス以外にも様々なVODや専門チャンネルの視聴にも対応しています。



### 3) 米国の映像配信最大手Netflix社の「NETFLIX」に対応<sup>※14</sup>

リモコンの「NETFLIX」ボタンでVODコンテンツを手軽にアクセスして楽しめる

※14 映像配信サービスは2015年秋に開始予定。視聴には、別途Netflixストリーミング契約と、本機のソフトウェアアップデートが必要です。  
(2015年秋にアップデートソフトを公開予定。)



### 4) USB外付けハードディスク(別売)に2番組を同時に録画しながら別の番組が楽しめる

「デジタル3チューナー<sup>※15</sup>」

※15 124/128度CSデジタルチューナー非搭載。「ひかりTV」のテレビサービス(一部の番組を除く)1番組を録画できます。

### 5) 8K(7,680×4,320)高解像度のデジタル写真を楽しめるUSBマストレージ再生<sup>※16</sup>機能

※16 写真(JPEG形式)、音楽(MP3形式・FLAC形式)、動画(MP4形式)などの再生に対応。解像度・ビットレート・サンプリング周波数によっては、正しく表示できない場合や、再生できない場合があります。

### 6) 高精細な大画面を活かした「4Kクリア番組表」と「4Kウェブブラウザ」

### 7) テレビ向けインターネットサービス「AQUOS City」に対応

### 8) インターネット接続に便利な「無線LAN<sup>※17</sup>」

※17 IEEE 802.11b/g/n、IEEE 802.11a/n/acに準拠した無線LANシステムを使用しています。

### 9) ホームネットワーク機能(プレイヤー・サーバー・レンドラーに対応)

### 10) スマートフォンでリモコン操作や番組検索ができる「AQUOSコネクト<sup>※18</sup>」に対応

※18 Android端末・iOS端末にアプリケーションをダウンロードが必要です。(詳細は当社ウェブサイトでご確認ください。)

### 11) スマートフォンの画面をワイヤレスで受信できる「Miracast<sup>※19</sup>」や

モバイル機器の音楽データをワイヤレスで受信再生できるBluetooth<sup>®</sup>に対応

※19 Wi-Fi Allianceによって策定された無線通信によるディスプレイ伝送技術。(動作確認済みの機種は当社ウェブサイトでご確認ください。)

### 12) お客様相談センターのオペレーターが、お客様の液晶テレビをインターネット経由で確認しながらご相談に応じる「あんしんリモートサポート」に対応

### 13) 見やすい大きなボタンで、使いやすく手になじむスリム&ラウンドシェイプ新リモコン

## ■ 主な仕様

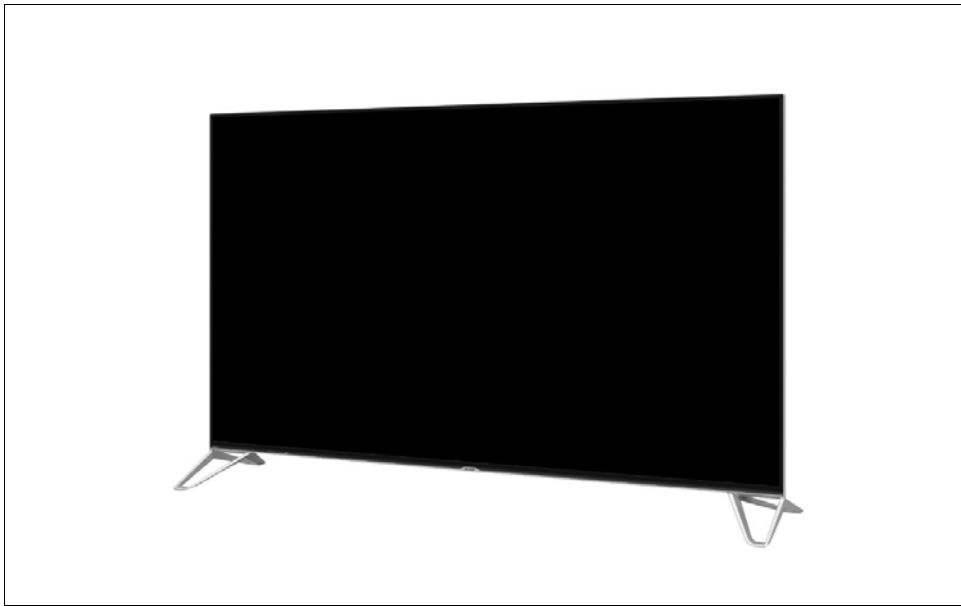
品名	地上・BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶テレビ	
形名	LC-80XU30	
液晶パネル	画面サイズ (横×縦/対角)	80V型 (178.2cm×100.2cm/204.4cm)
	画素数	水平3,840×垂直2,160画素
	視野角	上下176度、左右176度
	使用光源	LED(直下型)
スピーカー	ツイーター 2個、ミッドレンジ 2個、サブウーハー 2個	
音声実用最大出力 (J E I T A)	65W(15W+15W+35W) <b>(10W+10W+10W+10W+25W)</b> * 一部誤った表現があり、修正いたしました。(2015年5月22日)	
使用電源	AC100V・50/60Hz	
消費電力	約498W	
待機時消費電力	0.15W	
年間消費電力量※20	287kWh/年	
本体寸法	ディスプレイ部 (幅×奥行×高さ)	180.9cm×10.7cm×104.9cm
	テーブルスタンド 装着時 (幅×奥行×高さ)	181.6cm×42.8cm×113.9cm
本体質量	ディスプレイ部のみ	約56.0kg
	テーブルスタンド 装着時	約59.0kg
受信チャンネル	地上デジタル(ワンセグを除く)011~528ch (CATVパススルー対応)、 BSデジタル001~999ch、 110度CSデジタル000~999ch	
接続端子	HDMI入力4系統4端子(3,840×2,160 24/25/30/60Hz入力対応)、 D5映像入力1系統1端子、ビデオ入力1系統1端子、 アナログRGB入力端子、 アナログ音声出力1系統1端子、デジタル音声出力(光)1系統1端子、 ヘッドホン出力端子、B-CASカードスロット、 地上デジタルアンテナ入力端子、 BS・110度CSデジタルアンテナ入力端子、 USB 3端子、LAN端子(10BASE-T/100BASE-TX)	
付属品	テーブルスタンド(組立式)、リモコン、単4形乾電池(アルカリ)、 電源コード、B-CASカード、 転倒防止用部品一式(取付済み)、取扱説明書、保証書	

※20 年間消費電力量とは、省エネ法に基づいて、一般家庭での平均視聴時間(4.5時間)を基準に算出した、一年間に使用する電力量です。年間消費電力は、AVポジションを「標準」として測定しています。

● HDMI、HDMIロゴおよび高品位マルチメディア・インターフェースは、HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。

## ■ 専用オプション

品名	形名	希望小売価格	対応機種	備考
3Dメガネ	AN-3DG50	オープン	LC-80XU30	ボタン電池式 アクティブシャッター方式 Bluetooth®通信
壁掛け金具	AN-80AG1	46,000円+税	LC-80XU30	取付角度:0°のみ



シャープ 4K液晶テレビ **AQUOS** 4K NEXT  
<LC-80XU30>



シャープ 4K液晶テレビ **AQUOS** 4K NEXT  
<LC-80XU30>