

News Release

2015年4月16日

4 K映像の高精細と広色域が映える低反射「N-Blackパネル」を搭載した高画質モデル
4 K液晶テレビ『AQUOS』US30ライン2機種を発売

シャープは、艶やかな黒表現を実現する低反射「N-Blackパネル」に広色域技術「リッチカラーテクノロジー」を搭載し、豊かな音域を再生する「2.1chスピーカーシステム」を採用した、高画質で高音質な4 K液晶テレビ※1『AQUOS』US30ライン2機種を発売します。

本機は、画像処理速度を高めた4 K液晶パネル専用の高精細画像処理回路「AQUOS 4K-Master Engine PRO II」を搭載。映像フレーム※2毎にノイズの低減とコントラスト感を向上させる画像処理を行なうことで、情報量の多い4 K映像を臨場感豊かに表現します。さらに、地上デジタル放送などのフルHD映像を高画質化する「新・高画質4 Kアップコンバート」回路も内蔵。映像信号に合わせて、緻密でなめらかな高精細映像に変換します。

音質面では、豊かな音域を再生する「2.1chスピーカーシステム」を搭載し、独立したボックス構造のサブウーハーで低音表現力も高めました。また自然で聞き取りやすい高音質を再現する音声LSI「新・AudioEngine™※3」を搭載、反響する仮想音を組み合わせる倍音合成技術により高・低音域を拡張するとともに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。

機能面では、インターネットを介した多彩なビデオオンデマンドサービスへ対応した他、映像への没入感を高める約1cmのスリムフレームデザインと、視聴位置に合わせて本体を左右に角度調整できるスイーベルスタンドを採用しました。

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	
形名	LC-60US30	LC-52US30
希望小売価格	オープン	
発売日	6月30日	
当初月産台数	4,000台	

■ 主な特長

1. 低反射「N-Black パネル」に広色域技術「リッチカラーテクノロジー」を搭載
2. 4 K映像の臨場感を高める、新開発「AQUOS 4K-Master Engine PRO II」を搭載
3. 豊かな音域を再生する「2.1ch スピーカーシステム」採用

※1 「ひかりTV」の4 Kによるビデオオンデマンドに対応しています。(本体ソフトウェアのバージョンアップが必要な場合があります。)

※2 動画のもとなる静止画像の1コマ。本機は1秒間に60フレームを処理します。

※3 AudioEngineは、ヤマハ株式会社の商標です。

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

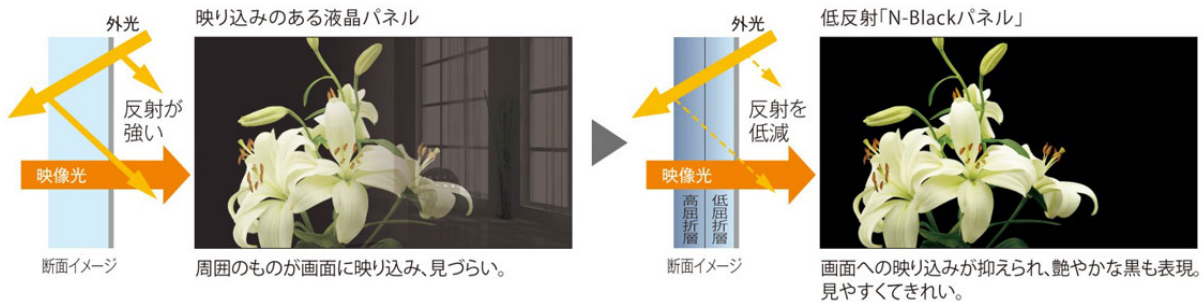
1. 低反射「N-Black パネル」に広色域技術「リッチカラーテクノロジー」を搭載

1) 艶やかな黒を表現できる低反射素材を使った「N-Black パネル」を搭載

液晶パネルの表面に艶やかでありながら低反射の新素材を採用。高精細映像の発色が活きるだけでなく、艶やかな黒表現と外光の反射を抑え見やすさを両立します。

4K液晶パネル表面と空気などの境界面で生まれる外光の反射に対し、屈折率を徐々に変化させる新素材を採用し、なめらかな表面で黒の表現力が高く、かつ見やすい低反射を実現しています。

■低反射「N-Blackパネル」のイメージ図(当社比)



2) 色彩豊かな映像を再現する広色域技術「リッチカラーテクノロジー」を搭載

地上デジタル放送で使用されている色域(ITU-R BT. 709)を超える広色域を実現した「リッチカラーテクノロジー」を搭載しました。LEDバックライトと色復元回路で色再現範囲を拡大。自然で豊かな発色を実現し、映像の臨場感を高めます。

また、色復元回路には赤・緑・青の光の3原色に加え、補色となるマゼンタ・イエロー・シアンを組み合わせた「6軸カラーマネジメント」を採用し、明るい映像シーンだけでなく暗い映像シーンでも色のバランスを保ちながら、微妙な色合いをなめらかに描き分け、色の階調性を高めています。

■リッチカラーテクノロジーのイメージ図(当社比)



2. 4K映像の臨場感を高める、新開発「AQUOS 4K-Master Engine PRO II」を搭載

1) 4K液晶パネル専用の高画質・高速画像処理回路

4K液晶パネル専用の高精細画像処理回路「AQUOS 4K-Master Engine PRO II」を搭載。新たに「4Kアクティブコンディショナー」を採用し、ノイズを抑えコントラストの高い美しい4K映像を再現します。また、「新・高画質4Kアップコンバート」回路を内蔵し、ハイビジョン放送やブルーレイディスクのフルHD映像も臨場感あふれる高精細な映像に変換します。

加えて、クリアな動画性能を実現する4K倍速技術や3D対応、4K放送※4の色域信号規格「ITU-R BT. 2020」に対応。パネルの持つ色域と解像度を最大限に活かして4K放送を再現します。お部屋の明るさや映像情報から適した画質調整を自動で行う「ぴったりセレクト」にも対応しています。

※4 4K放送とは、スカパー！4Kチャンネル(「スカパー！4K総合」、「スカパー！4K映画」)、4K試験放送「Channel 4K」です(2015年4月現在)。AQUOS 4Kレコーダー(TU-UD1000<別売>)と接続することで4K放送をお楽しみいただけます(視聴には、その他にスカパー！ICカード、スカパー！プレミアムサービス対応アンテナが必要です)。「スカパー！4K映画」のPPV視聴には、AQUOS 4Kレコーダーをインターネットに接続する必要があります。なお、それぞれのサービス視聴には、申し込みまたは別途契約が必要です。

2) ますます広がる4Kコンテンツ配信(放送/ネット)に対応

4K映像をデジタル伝送する「HDMI2.0規格(4K60p)」に準拠するとともに、コンテンツ保護規格の「 HDCP2.2 」や4K放送の色域信号規格「ITU-R BT.2020」に対応しました。「AQUOS 4Kレコーダー」(TU-UD1000<別売>)とHDMI接続することで、4K放送を視聴できます。

また、「ひかりTV」4KチューナーとHEVCデコーダーを内蔵し、NTTの光回線に接続※5することで本機だけで手軽に「ひかりTV」の4Kビデオオンデマンド配信がお楽しみいただけます※6。加えて、インターネットを介したビデオオンデマンド新サービスとして、2015年秋にサービスが開始される米国の映像配信最大手Netflix社の「NETFLIX」に対応※7。リモコンに「NETFLIX」ボタンを搭載しており、本機だけでVODコンテンツをインターネットで手軽にお楽しみいただけます。

ひかりTV 4K

NETFLIX

※5 「ひかりTV」をご観いただくには、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ぷららの「ひかりTV」視聴契約が必要です。(本体ソフトウェアのバージョンアップが必要な場合があります。)

※6 4Kコンテンツだけでなく、様々なVODや専門チャンネルの視聴にも対応しています。

※7 サービス視聴には、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。)

3) 4K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」を搭載

大画面で文字が読みやすく一覧性のある「4Kクリア番組表」や大きな画像も細部まで高精細に見える「4Kウェブブラウザ」など、大画面4K液晶テレビならではの使い勝手の良さを提供します。またテレビ放送とネット情報を一覧表示し、気になる番組を簡単に選べる「ビジュアルモーションガイド」を搭載。視聴中でも他のチャンネル画面(静止画)がタイトルと一緒に表示される「裏番組表」や、視聴中の番組タイトルや出演者から自動的にキーワードを生成して将来の番組や録画済みの番組、インターネットの情報を簡単に検索できる「スマートサーチ」にも対応しました。

3. 豊かな音域を再生する「2.1chスピーカーシステム」採用

左右のメインスピーカーに加え、独立したボックス構造のサブウーハーで低音の表現力を高め、豊かな音域を再生する「2.1chスピーカーシステム」を採用。また自然で聞き取りやすい高音質を再現する音声LSI「新・AudioEngine™」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る高・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。



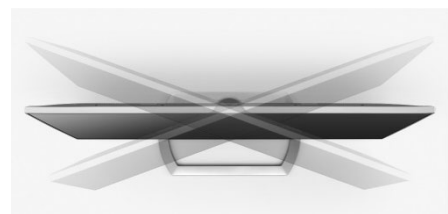
2.1chスピーカーシステム(US30ライン)

4. 視聴位置に合わせ、テレビを左右に角度調整できる

「スイーベルスタンド」採用

1) 本体を左右計40度の角度調整が可能

2) 映像への没入感を高める約1cmのスリムフレーム



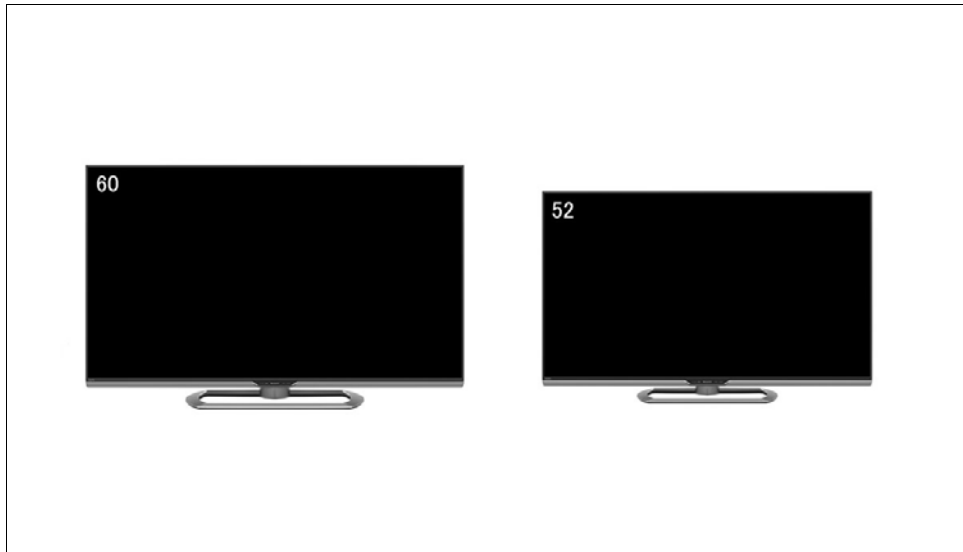
■ 専用オプション

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-60US30 LC-52US30	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-52AG6	25,000円+税	LC-60US30 LC-52US30	取付角度:0°のみ

■ 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-60US30	LC-52US30	
液晶パネル	画面サイズ (横×縦/対角)	60V型 (133.1cm×74.8cm/152.7cm)	52V型 (115.2cm×64.8cm/132.2cm)
	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(エッジ型)	
スピーカー	10cm×3cm 2個、φ8cm 1個		
音声実用最大出力 (J E I T A)	35W(10W+10W+15W)		
使用電源	AC100V・50/60Hz		
消費電力	約262W	約232W	
待機時消費電力	0.15W	0.15W	
年間消費電力量 ^{※8}	191kWh/年	161kWh/年	
本体寸法	ディスプレイ部 (幅×奥行×高さ)	135.4cm ×6.9cm ×80.0cm	118.1cm ×6.9cm ×70.1cm
	テーブルスタンド 装着時 (幅×奥行×高さ)	135.4cm ×38.9cm ×87.0cm	118.1cm ×30.2cm ×76.4cm
本体質量	ディスプレイ部のみ	約27.0kg	約22.0kg
	テーブルスタンド 装着時	約35.0kg	約26.5kg
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(取付済み)、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		

※8 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。



シャープ 4K液晶テレビ **AQUOS**
左から <LC-60US30><LC-52US30>



シャープ 4K液晶テレビ **AQUOS**
<LC-60US30>