

News Release

2014年9月26日

広色域技術「リッチカラーテクノロジー」採用の4K低反射パネルを搭載

4K対応液晶テレビ「AQUOS」US20ライン2機種を発売

シャープは、従来機※¹に比べ色域を約12%拡張した「リッチカラーテクノロジー」を採用した「4K低反射パネル」を搭載し、色彩豊かで臨場感あふれる映像を表現する4K対応液晶テレビ「AQUOS」US20ライン2機種を発売します。

本機は、4K映像をデジタル伝送する「HDMI2.0規格(4K60p)」に準拠し、コンテンツ保護規格の「HDCP2.2」に対応、「AQUOS 4Kレコーダー」と組み合わせることで、4K試験放送※²を視聴できます。また、映像配信サービス「ひかりTV」※³で本年10月より提供予定の4Kビデオオンデマンド配信に対応したHEVCデコーダー※⁴を搭載しており、本機だけで4K映像を視聴できます。

画質面では、高精細画像処理回路「AQUOS 4K-Master Engine PRO」を搭載しました。本回路は、「アダプティブアップコンバート」技術により、入力される映像素材に応じ適正な4K変換を行うことで精細感を高めるとともに、「ピクセルディミング」技術により、映像信号をピクセル単位に分割して解析し、明るさの情報を再構成することでコントラスト感を高めます。地上デジタル放送などのハイビジョン映像も、4K液晶パネルに臨場感あふれる高精細な映像で再現します。

音質面では、低音を豊かに再現するサブウーハーを搭載した2.1chスピーカーシステムと、本機専用にチューニングした音声LSI「新・AudioEngine™※⁵」を組み合わせ、リビングのメインテレビにふさわしい高音質を実現しています。

当社は、4K対応液晶テレビ「AQUOS」として、フラッグシップモデルのUD20ライン、パーソナル用途としてお楽しみいただけるU20ラインに、新たにハイスペックのメインテレビとしてUS20ラインを追加し、幅広い4Kラインナップでお客様のニーズにお応えしてまいります。

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-60US20	LC-52US20
希望小売価格	オープン	
発売日	10月24日	
当初月産台数	3,000台	

■ 主な特長

1. 色彩豊かで臨場感あふれる映像を表現する「リッチカラーテクノロジー」を採用した4K低反射パネル搭載
2. 4Kコンテンツ配信(放送※²/ネット※³)に対応し、ご家庭で4K映像が視聴可能

※¹ 4K対応液晶テレビ「AQUOS」UD1ライン(2013年発売)との当社測定方法による比較。

※² 4K試験放送とは、次世代放送推進フォーラム(NexTV-F)が124/128度CSデジタル放送にて放送する4K専門チャンネル「Channel 4K」です(2014年6月2日開局。試験放送。無料チャンネル)。スカパー!プレミアムサービスのチャンネルではありません。視聴には本機のほか、「AQUOS 4Kレコーダー」<TU-UD1000>、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と、視聴申込(無料)が必要です。

※³ 株式会社NTTぷららの「ひかりTV」サービス(ビデオオンデマンド、専門チャンネルなど)で4Kビデオオンデマンド配信以外の機能は、本機発売時よりご利用いただけます。4Kビデオオンデマンド配信は本年10月から商用サービスを開始予定。

※⁴ 「ひかりTV」の4Kビデオオンデマンド配信の圧縮規格HEVC(High Efficiency Video Coding)に対応したデコーダー。

※⁵ AudioEngine™は、ヤマハ株式会社の商標です。

本製品の詳しい情報は、当社ホームページをご覧ください。

<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

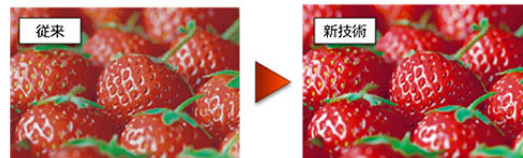
■ 主な特長

1. 色彩豊かで臨場感あふれる映像を表現する「リッチカラーテクノロジー」を採用した 4 K低反射パネル搭載

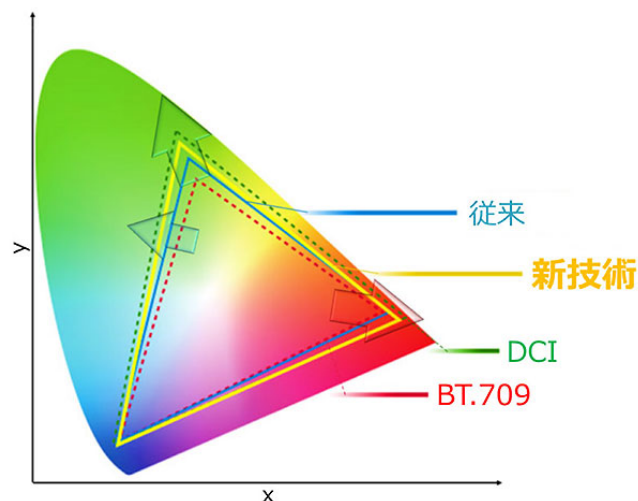
1) 色彩豊かでリアルな映像表現を可能にする広色域技術「リッチカラーテクノロジー」搭載

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、デジタルシネマ (DCI) の色域に迫る広色域技術を搭載しました。

新たな発光材料を採用したLEDバックライトと色復元回路で、色再現範囲を従来機^{※1}に比べて、約12%拡張しました。より自然で豊かな発色を実現することで、臨場感が高まります。



リッチカラーテクノロジーの効果のイメージ(当社比)



リッチカラーテクノロジーの色域イメージ(CIE 1931 xy色度図)

2) 部屋の照明や外光などの映り込みを低減する「4 K低反射パネル」を採用

低反射方式の液晶パネルを採用していますので、明るいリビングでもお部屋の照明や外光などの映り込みを気にせず、高精細な映像をお楽しみいただけます。

3) 進化した「AQUOS 4K-Master Engine PRO」搭載

4 K液晶パネル専用の当社独自の高精細画像処理回路が進化しました。地上デジタル放送やBDソフトなどのフルHD映像 (2K) を4 Kへアップコンバートする回路に、「アダプティブアップコンバート」技術と「ピクセルディミング」技術を追加し、臨場感の高い映像で描写します。

・アダプティブアップコンバート

映像の周波数解析から帯域毎に適正な4 K変換を設定し、入力される映像素材に応じ適正な4 K変換を行うことで精細感を高め4 K液晶パネルに描写します。

・ピクセルディミング

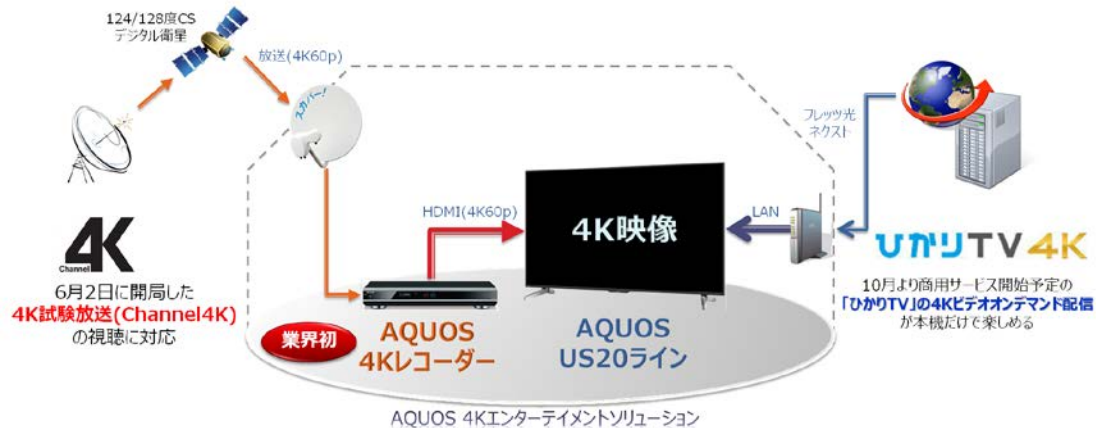
映像信号をピクセル単位に分割して解析し、明るさの情報を再構成する「ピクセルディミング」技術を採用。細かな輝度コントロールで映像のコントラスト感を高め、光り輝く白や深く沈んだ黒を描写します。

2. 4 Kコンテンツ配信(放送※²/ネット※³)に対応し、ご家庭で4 K映像が視聴可能

1) 「AQUOS 4 Kレコーダー」と接続して4 K試験放送を楽しむシステム提案

本年6月から開始した4 K試験放送(4K60p)を受信できる「AQUOS 4 Kレコーダー」と接続することで臨場感豊かな4 K映像をお楽しみいただけます。本機は、映像をデジタル伝送する「HDMI2.0規格(4K60p)」に準拠し、コンテンツ保護規格の「HDCP2.2」に対応※⁶しており、4 K試験放送をそのままの映像でご覧いただけます。

※6 入力1～3端子(HDMI)は、HDMI2.0規格の4K60p 4:4:4映像入力、入力4端子(HDMI)は、4K60p 4:2:0映像入力に対応。入力4端子(HDMI)のみHDCP2.2に対応。



2) 映像配信サービス「ひかりTV」の4 Kビデオオンデマンド配信が本機だけで楽しめる

本年秋から予定されている「ひかりTV」の4 Kビデオオンデマンド配信に対応し、外付けの対応チューナーを接続せずに本機だけで4 K映像の視聴ができます。「ひかりTV」4 KチューナーとHEVCデコーダーを搭載し、NTTの光回線※⁷に接続することで手軽に4 K映像がお楽しみいただけます。

※7 「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ぷららの「ひかりTV」視聴契約が必要です。
4 K映像の視聴条件については今後ホームページ(http://www.hikaritv.net/4k?cid=sharp_4K)などでお知らせします。

3. 低音再生用の「サブウーハー」を搭載した2.1chスピーカーシステム採用

低音を豊かに再現する「サブウーハー」を搭載した2.1chスピーカーシステムに、本機専用にチューニングした音声LSI「新・AudioEngine™ ※⁵」を組み合わせ、リビングのメインテレビにふさわしい高音質を実現しています。

4. 高精細写真やインターネットを楽しめる機能が充実

1) 高解像度のデジタル写真を楽しむ

USBメモリやホームネットワークなどに保存したコンテンツ(動画/静止画/音楽)を見やすく表示する「コンテンツマネージャー」を搭載しました。本体側面にはSDカード※⁸スロットを搭載しており、4 K解像度の写真などを手軽にお楽しみいただけます。さらに本機に約400MBまで写真をコピーできます。

※8 SDHC対応。SDカードは別売です。USB端子に別売のUSBメモリを接続しても使用できます。

2) 「かんたん4 Kフォトフレーム」機能

リモコンの「スライドショー」ボタンで本機に保存した写真を簡単にBGM※⁹付でお楽しみいただけます。

※9 USBメモリなどに記録したMP3フォーマットなどの音楽ファイルが必要です。(詳細は当社ホームページでご確認ください)

3) 高精細な4 K解像度の写真をプリインストール

厳選した4 K解像度の写真(3,840×2,160画素)※¹⁰を10枚内蔵。著名な動物写真家であるティム・フラック氏が撮影した写真など、クオリティーの高い作品を高精細ディスプレイでお楽しみいただけます。

gettyimages®

※10 プリインストールされた写真データは、ゲッティ イメージズ ジャパン株式会社と共同で厳選したコンテンツを使用しています。

4) 放送とインターネット経由の情報を組み合わせて表示する「ハイブリッドキャスト」※11に対応

※11 NHKが2013年9月から開始したハイブリッドキャストのサービスに対応しています。今後、同サービスの仕様の追加や変更によって放送波やサーバーダウンロードによる本体のバージョンアップが必要になる場合があります。また一部対応できないサービスがある場合があります。

5) インターネットやスマートフォン連携ができるワイヤレス機能

- ・インターネット接続に便利な「無線LAN内蔵」※12
- ・スマートフォンの画面をワイヤレスで受信して表示する「Miracast」※13に対応
- ・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®に対応
- ・スマートフォンでリモコン操作や番組検索を便利にできる「AQUOSコネクト」※14に対応

※12 IEEE 802.11b/g/n、IEEE 802.11a/nに準拠した無線LANシステムを使用しています。別途インターネット回線の契約が必要です。

※13 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です。
(動作確認済みの機種は当社ホームページでご確認ください)

※14 Android端末・iOS端末にアプリケーションをダウンロードする必要があります。
(詳細は当社ホームページでご確認ください)

6) テレビで録画した番組をスマートフォンで視聴できる「DLNA サーバー」機能※15を搭載

※15 ホームネットワーク内でのご利用に限ります。録画方式や再生するDLNAプレイヤーの仕様によって録画番組を再生できないことがあります。

7) インターネットサービス「AQUOS City」に対応

8) テレビとネット情報を一覧表示する「ビジュアルモーションガイド」を搭載

9) 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「地デジ3チューナー」※16を搭載

※16 BS/110度CSデジタルチューナーは2チューナーです。124/128度CSデジタルチューナーは搭載していません。

10) NTT 東日本・NTT 西日本が提供するフレッツ光回線(IPv6)で映像配信サービスをする「ひかりTV」に対応※17

多彩なテレビサービス(専門チャンネル)、ビデオサービス(ビデオオンデマンド)などがハイビジョン画質で視聴できます。また、テレビサービスは録画※18も可能です。

※17 詳しくはNTTぷらら「ひかりTV」のホームページでご確認ください。(http://www.hikaritv.net/)

※18 一部、録画ができない番組もあります。USB外付けハードディスク(別売)が必要です。

11) 別売の3Dメガネ(AN-3DG50)を装着して、迫力の3D映像が楽しめる

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「AQUOS」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

■ 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-60US20 LC-52US20	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-60US20 LC-52US20	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-60US20	LC-52US20
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	
	テレビコントラスト ※19	1,000万:1	
	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		13cm×2cm 2個、φ8cm 1個	
音 声 実 用 最 大 出 力 (JEITA)		35W(10W+10W+15W)	
使 用 電 源		AC100V・50/60Hz	
消 費 電 力		約292W	約246W
待 機 時 消 費 電 力		0.1W	0.1W
年 間 消 費 電 力 量 ※20		225kWh/年	189kWh/年
本体寸法	ディスプレイ部 (幅×奥行×高さ)	136.1cm ×6.9cm ×79.2cm	117.8cm ×6.9cm ×69.0cm
	テーブルスタンド 装着時 (幅×奥行×高さ)	136.1cm ×36.1cm ×84.8cm	117.8cm ×29.6cm ×74.8cm
本体質量	ディスプレイ部のみ	約29.5kg	約23.5kg
	テーブルスタンド 装着時	約31.0kg	約25.0kg
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(音声入力端子付き)、 音声出力1系統1端子(ビデオ入力端子兼用)、 ヘッドホン出力端子、デジタル音声出力(光)1系統1端子、 B-CASカードスロット、SDカードスロット※8、 アンテナ(VHF・UHF)入力端子、アンテナ(BS・110度CS)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3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	

※19 テレビセットとして表現できるコントラスト

(30%白ウインドウ信号での画面最大輝度と全黒信号での画面最小輝度の比。AVポジション「ダイナミック」時)。

※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。

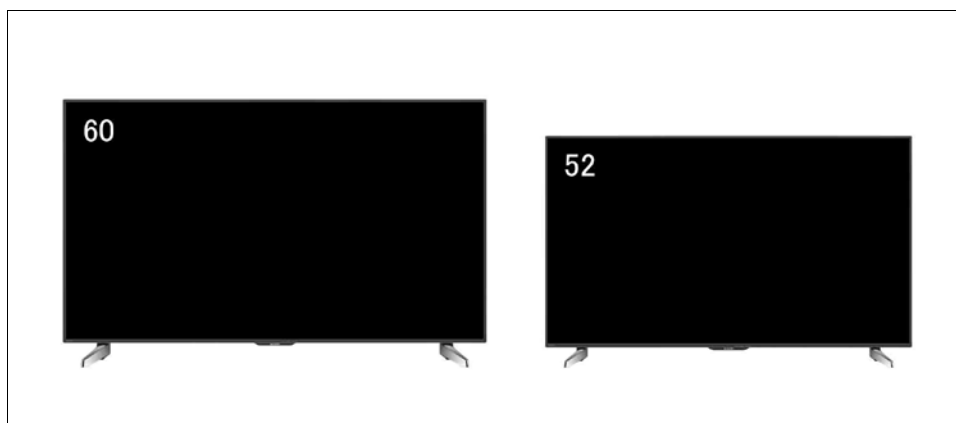
＜3D視聴に関するご注意＞

1. 3D映像の見え方には個人差があります。
2. 体調がすぐれないとき、視聴中に体調の変化を感じた場合などには、3D視聴はお控えください。
3. 3D映像の視聴年齢については、視覚が発達段階にある5～6歳以上を目安にしてください。
4. 3D映像を快適に見ていただくために取扱説明書の「安全上のご注意」「使用上のご注意」をよくお読みください。

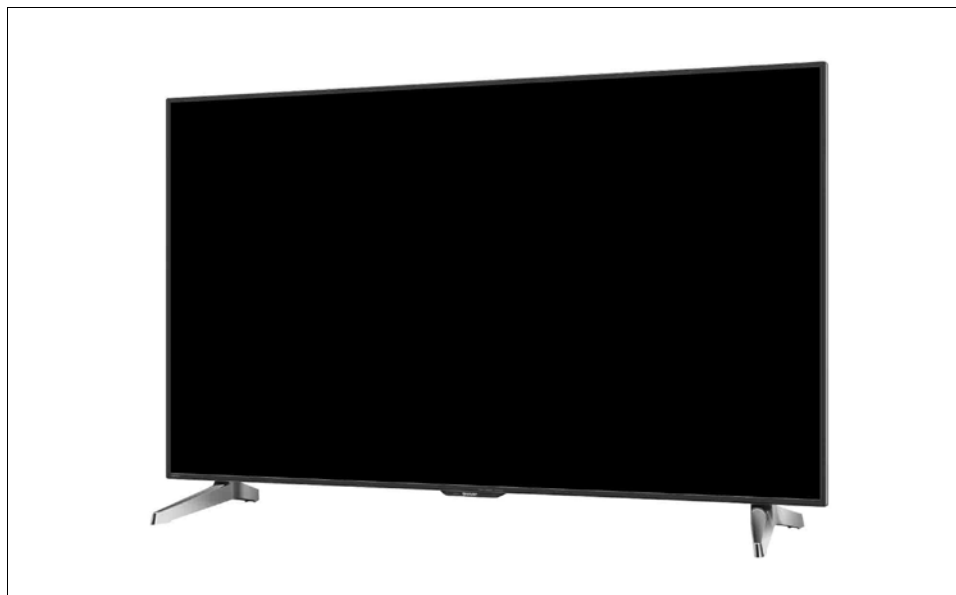
＜無線LAN機能をご使用になるときのご注意＞

本機の使用周波数帯では、電子レンジや産業・科学・医療用機器の他工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)並びにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

1. 本機を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、本機から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、すみやかに構内無線局から離す、または無線LAN機能を停止したうえで、下記連絡先にご連絡いただき、混信回避のための処置など(例えば、パーティションの設置など)についてご相談してください。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせください。【お客様相談センターフリーダイヤル ☎0120-001-251】



シャープ 4K対応液晶テレビ **AQUOS**
左から <LC-60US20><LC-52US20>



シャープ 4K対応液晶テレビ **AQUOS**
<LC-60US20>