

AI(人工知能)が家族の好みを学習し、おすすめの番組を音声でお知らせするほか
音声検索や豊富なアプリケーションでテレビの楽しみ方が広がる

AIoT対応液晶テレビ『AQUOS 4K』5機種を発売

シャープは、AI(人工知能)が家族の好みを学習し、おすすめの番組を音声でお知らせするAIoTクラウドサービス「COCORO VISION^{※1}」に対応し、音声検索や豊富なアプリケーションで楽しみが広がる「Android TV[™]」を採用したAIoT対応液晶テレビ『AQUOS 4K』5機種を発売します。

本機は、クラウド上のAIが家族のよく見るテレビ番組や視聴する時間帯を分析・学習することで、好みのジャンルやよく見るタレントが出演する番組など、それぞれの家庭ごとにおすすめの番組を音声でお知らせしてくれます。本体前面に搭載した人感センサーが、本機の電源を自動的に起動し、番組の情報だけでなく、その時々旬な情報もお知らせしてくれます。スマートフォンとの連携も可能^{※2}で、気になる番組の開始時刻などが手元の端末に通知されるだけでなく、簡単な操作でテレビのチャンネル選局も行えます。

また、本機は「Android TV」を採用しているため、4K動画を配信するビデオオンデマンド(VOD)やゲームなど、今後も増加する多彩なテレビ向けアプリケーションを Google Playストアからインストールしてお楽しみいただけます。

さらに、4Kテレビの画質性能も追求し、「AQUOS 4K Smart Engine」を新たに開発。8K対応液晶テレビの開発で培った、高精細アップコンバート技術や、色域規格ITU-BT. 2020入力に対応する広色域技術、光の明暗をダイナミックに再現する「メガコントラスト」技術を搭載^{※3}し、4K HDR映像からインターネット動画まで高品位に描写します。音質面も強化し、2.1ch高音質スピーカーシステムで総合出力80Wを実現した「AROUND SPEAKER SYSTEM」採用のUH5ラインと、「FRONT OPEN SOUND SYSTEM PLUS」採用のUS5ラインを揃えました。

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-60UH5	LC-55UH5	LC-60US5	LC-55US5	LC-50US5
希望小売価格	オープン				
発売日	11月11日				
当初月産台数	1,500台	1,000台	4,000台	3,000台	4,000台

■ 主な特長

1. AI(人工知能)が家族の視聴傾向を学習し、おすすめの番組や情報をお知らせするAIoTクラウドサービス「COCORO VISION」に対応
2. 多彩なアプリケーションを追加して4K動画などが楽しめる「Android TV」採用
3. 4K HDR映像からインターネット動画まで高品位に描写する新開発「AQUOS 4K Smart Engine」搭載
4. 2.1ch高音質スピーカーシステムを搭載した2つのデザインシリーズ
5. 『AQUOS』向けコンテンツ配信サービス(COCORO VIDEO/COCORO MUSIC/COCORO GAME)に対応

※1 ご利用いただくには、AQUOSプライバシーポリシーに同意いただく必要があります。同意いただいた機器からのみ視聴履歴を当社サーバーに送信します。

※2 『AQUOS』などの対応スマートフォンに「COCORO VISION」アプリをインストールして機器登録設定などが必要です。

※3 <LC-60/55UH5>に搭載。メガ(MEGA)：Master Engine Gain Analyzerの略。

- 「AIoT」は、AI(人工知能)とIoT(モノのインターネット化)を組み合わせ、あらゆるものをクラウドの人工知能とつなぎ、人に寄り添う存在に変えていくビジョンです。「AIoT」は、シャープ株式会社の登録商標です。
- クラウドサービス「COCORO VISION」や音声検索機能のご利用には、インターネット接続が必要です。
- 「Android TV」のご利用には、Google Inc.の利用規約およびプライバシーポリシーへの同意が必要になる場合があります。

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：お客様ご相談窓口 ☎ 0120-001-251

■ 主な特長

1. AI(人工知能)が家族の視聴傾向を学習し、おすすめの番組や情報をお知らせするAIoTクラウドサービス「COCORO VISION」に対応

1) 毎日のテレビ視聴傾向を分析・学習し、好みの番組やビデオ作品を見つけ出してくれる

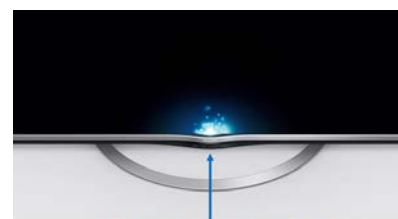
「COCORO VISION」のAIが、家族のよく見るテレビ番組や視聴する時間帯を分析・学習します。「COCORO VISION」を起動すると、それまでに学習した嗜好や地域、時間帯に合わせて、放送予定の番組やビデオオンデマンド、音楽やゲームなどの膨大なコンテンツからおすすめのコンテンツを表示します。長い間お使いいただくことで、それぞれの家族ごとに好みの番組やビデオ作品をおすすめしてくれるようになります。



視聴ログ × 学習AI
好みの番組や旬な情報を選び出し画面に表示します。

2) 人が近づくと挨拶してテレビを起動し、おすすめの番組を音声でお知らせしてくれる

本機に近づくと、本体前面に搭載された人感センサーが検知し、自動的にテレビの電源が入り「COCORO VISION※4」が起動します。時間帯や季節に合わせた挨拶・背景動画とともに、「COCORO VISION」のAIが選んだおすすめ番組を音声でお知らせします。コンテンツを選んだ理由や季節に合った情報を発話し、これまででは気付かなかった番組や作品に出会える新しい体験を提供します。



人感センサー × 発話AI
人を感じて、音声でお知らせします。

※4 人感センサーには作動する条件があります。自動でテレビを起動する設定は、お使いになる前にお客様に選択していただきます。

3) スマートフォンと一緒に「COCORO VISION」が楽しめる

テレビが学習した番組やビデオ、音楽、ゲームのおすすめ情報を自分のスマートフォンに配信されるスマートフォン向け無料アプリ※5「COCORO VISION」がご利用いただけます。配信情報の中から気になる放送番組を登録しておけば、放送時間が近づくと見逃さないようにスマートフォンの画面にお知らせしてくれるだけでなく、そのお知らせからテレビを点けて番組の選局まで一度の操作で行えます。



また、スマートフォンで見ている動画や写真※6を、簡単な操作でテレビに映して、家族みんなで大画面の視聴を楽しめます。

※5 Android™版は、11月中旬より配布開始。テレビの操作など連携機能の利用には、テレビと同じご自宅のネットワーク環境にスマートフォンを接続していただく必要があります。

※6 利用しているスマートフォン向けアプリが、Chromecast™に対応している必要があります。

2. 多彩なアプリケーションを追加して4K動画などが楽しめる「Android TV」採用

本機は、テレビへの表示や操作方法などが最適化された「Android TV」を採用しています。Google™ アカウントを本機に入力すれば、ビデオオンデマンド(VOD)をはじめゲーム、生活情報など豊富に用意されたGoogle Playストアから、目的に応じたテレビ向けアプリケーションを自由にインストールしてお楽しみいただけます。4K動画を配信するアプリケーションも用意されているので、高精細な映像も楽しめます。

また、音声検索にも対応しているので、リモコンのマイクに見たいジャンルや俳優の名前などを話しかければ、番組表やUSB-HDDの録画リスト、アプリケーションを一度に検索できます。

androidtv

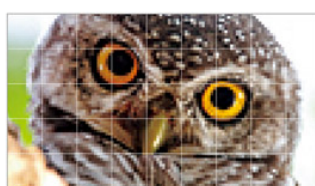
3. 4K HDR映像からインターネット動画まで高品位に描写する新開発「AQUOS 4K Smart Engine」搭載

1) 高画質「4K-Master アップコンバート」&「4K アクティブコンディショナー プロ」により地上デジタル放送から4K HDR映像まで美しく描写

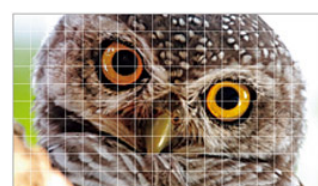
本機に搭載したテレビエンジンには、8K対応液晶テレビ向けに開発したアップコンバートの映像処理技術に応用しています。液晶パネルにあわせた高解像度化処理に加え、輪郭や細部を鮮明に描写する高精細化処理を行い、よりリアルな映像を再現します。また、入力信号やシーンに応じてノイズをリアルタイムで最適に処理する「4Kアクティブコンディショナー プロ」を新たに開発。4K HDR映像はもちろん、地上デジタル放送もノイズ感の少ない高精細な映像でお楽しみいただけます。



AQUOS 4K Smart Engine



フルハイビジョン(約207万画素)
(1,920×1,080 画素)映像イメージ



4K(約829万画素)
(3,840×2,160 画素)映像イメージ

2) 豊かな色を鮮やかに再現する「リッチカラーテクノロジー プロ^{※7}」、コンテンツ本来の色を忠実に再現する「リアルカラーテクノロジー」搭載

広色域技術「リッチカラーテクノロジー プロ」では、色再現領域が、ハイビジョン放送で使用されている色域(ITU-R BT. 709)を超え、8K/4K放送で採用される色域(ITU-R BT. 2020)に迫る豊かな色彩で表現。さらにコンテンツのもつ色情報を、忠実にディスプレイの色再現領域にマッピングする「リアルカラーテクノロジー」を開発。色の透明感、映像全体の奥行き感を高め、より本物に迫るリアルな映像を再現します。



非搭載機



リッチカラーテクノロジー プロ 搭載機
(当社比のイメージ)

※7 <LC-60UH5><LC-60US5>は「リッチカラーテクノロジー プロ」を搭載。<LC-55UH5><LC-55/50US5>は「リッチカラーテクノロジー」を搭載。

3) LED バックライトエリア駆動+独自の映像補正「メガコントラスト(ダイナミックレンジ拡張)」搭載(UH5)

画面のエリア毎にLEDバックライトの輝度を制御し、明暗の表現力を高めるエリア駆動を採用。さらに、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よりも高め、輝きを復元する独自の映像補正も行い、引き締まった黒から光の煌めきまで再現します。



LC-60UH5のエリア駆動のイメージ

4) 風景の奥行き感や素材の質感までリアルに再現「HDR映像(HDR10)対応」

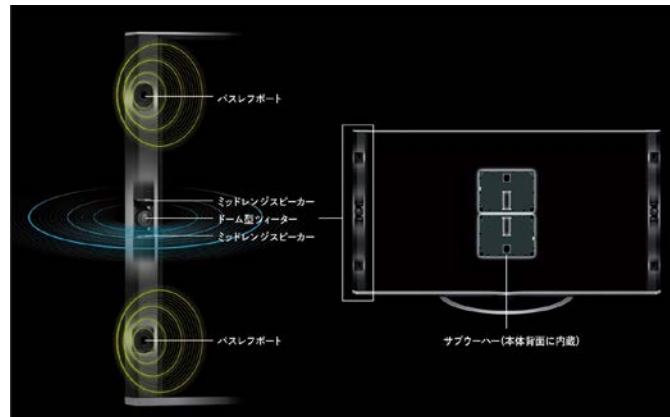
HDR規格(HDR10)で収録された従来より広い輝度情報を忠実に復元。風景の奥行き感や素材の質感までリアルに再現します。



4. 2.1ch高音質スピーカーシステムを搭載した2つのデザインシリーズ

1) 総合出力 80W、2.1ch 3 ウェイ 10 スピーカー「AROUND SPEAKER SYSTEM」(UH5)

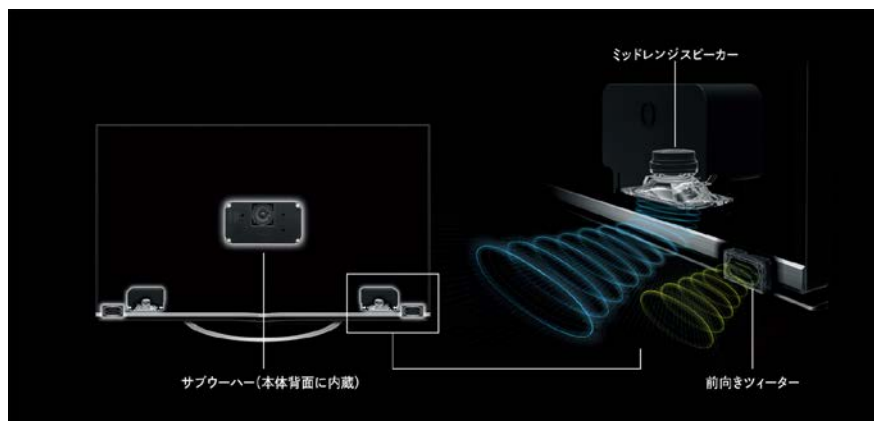
画面を包み込むように音を放射し、映像と一体となり臨場感を高める「AROUND SPEAKER SYSTEM」を進化させました。従来機^{※8}より省スペースながら総合出力80Wの高出力を実現。2つのミッドレンジスピーカーを上下に対向配置し広い指向性を実現する独自構造のサイドスピーカーと本体背面に内蔵した大容量・低振動サブウーハーが、自然で豊かな音の拡がりを再現します。(特許取得済み)



※8 <LC-60XD35><LC-55XD45>との比較。

2) 総合出力 35W、2.1ch 3 ウェイ 5 スピーカー「FRONT OPEN SOUND SYSTEM PLUS」(US5)

音声を前方に導くリフレクター構造とスピーカーネットをなくした前面開口の新機構により、音抜けが良いクリアなサウンドを実現。更に、前向きツイーター、本体背面に内蔵したサブウーハーの組み合わせで、高域から低域まで臨場感豊かに再現します。スタイリッシュなデザインと聞き取りやすい高音質を両立しています。



3) 音の緻密さや定位感をより自然に表現する高音質設計「Sound by Onkyo」

オンキヨー株式会社が長年培ってきた音の緻密さや定位感を表現する技術を『AQUOS』に取り入れ、臨場感あふれる豊かな音空間を実現します。

Sound by **ONKYO**

4) リスニングエリアを広げる音質補正の新技术「Eilex PRISM™」「VIR Filter™」を採用

特定ポイントの音圧変化のみを補正するのではなく、空間全体の音響パワーの変化を捉え補正する「Eilex PRISM」を採用。原音に近い高音質が得られるだけでなく、自然な音の広がりや奥行感、明瞭度の高い音声が再生されます。また、高性能なデジタルフィルター「VIR Filter」を採用することで、より広帯域かつ高精度な補正が可能となりました。

eilex
PRISM

VIR
FILTER

5. 『AQUOS』向けコンテンツ配信サービス(COCORO VIDEO/COCORO MUSIC/COCORO GAME)に対応

AIoTクラウドサービス「COCORO VISION」と連携するサービスとして提供中の動画配信サービス『COCORO VIDEO』に加え、新たに開始される音楽配信サービス『COCORO MUSIC(ココロミュージック)』とゲーム配信サービス『COCORO GAME(ココロゲーム)』が楽しめます。



- 有料サービスをご利用いただくには、当社員サービスへの登録およびクレジットカードが必要です。未加入の方でも、無料作品の視聴や一定時間のお試しのご利用ができます。

■ その他特長

低反射「N-Black パネル」を搭載

大画面ほど気になる外光の反射や照明の映り込みを抑えながら、艶やかな黒も表現する「N-Black パネル」を搭載。屈折率を徐々に変化させることで低反射を実現させる素材をパネルの表面に採用。明るいリビングでも見やすく、美しい4K映像を心おきなく楽しめます。

画面角度を左右に調節できる回転式スタンドを採用

本機をリビングなどに設置しても、画面角度を左右に調整し、見やすい角度で楽しむことができます。また、テレビ裏側の掃除や周辺機器のケーブル接続も手軽に行えます。



LC-60UH5 回転スタンドのイメージ

放送中の番組や出演者の情報を画像付きでわかりやすく表示する「ビジュアル番組表」を採用



裏番組や録画した番組、人気のインターネットコンテンツをリストで表示できる「コンテンツリスト(裏番組表)」機能

4K HDR 外部入力に対応した HDMI 映像入力に対応(入力1/入力2)



- Google、Google Play、Chromecast、AndroidおよびAndroid TVは、Google Inc.の商標です。
- 「Sound by Onkyo」は、オンキヨー株式会社の登録商標です。
- UH5/US5ラインは、Eilex International, LLCからの実施権に基づき製造されています。Eilex PRISM、VIR Filterは、Eilex International, LLCの商標です。
- TiVo、Gガイド、G-GUIDE、およびGガイドロゴは、米国TiVo Corporationおよび/またはその関連会社の日本国内における商標または登録商標です。
- 電子番組表は、米国TiVo Corporationが開発したGガイドを採用しています。
- 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。
- この製品は、DigiOnのDiXiM Android TV SDKを採用しています。「DiXiM」は、デジオンのホームネットワークソリューションです。(http://www.digion.com/) DigiOn、DiXiMは、株式会社デジオンの登録商標です。

■ 専用オプション

品名	形名	希望小売価格	対応機種	備考
壁掛け金具	AN-52AG6	25,000円+税	LC-60/55UH5 LC-60/55US5	取付角度：0°のみ
	ハヤミ工業株式会社製 MH-651B(ブラック) MH-651W(ホワイト)	15,000円+税	LC-50US5	

■ 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-60UH5	LC-55UH5	
液晶パネル	画面サイズ (横×縦/対角)	60V型 (133.1cm×74.8cm/152.7cm)	55V型 (120.1cm×68.9cm/138.5cm)
	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)	LED(エッジ型)
スピーカー	ツイーター 2個、ミッドレンジ 4個、サブウーハー 4個		
音声実用最大出力 (J E I T A)	80W(10W+10W+10W+10W+20W+20W)		
使用電源	AC100V・50/60Hz		
消費電力	約368W	約247W	
待機時消費電力	1.0W	1.0W	
年間消費電力量 ^{※9}	193kWh/年	160kWh/年	
本体寸法	ディスプレイ部 (幅×奥行×高さ)	148.3cm ×14.6cm ×80.1cm	135.9cm ×12.5cm ×75.0cm
	テーブルスタンド 装着時 (幅×奥行×高さ)	148.3cm ×34.1cm ×84.6cm ^{※10}	135.9cm ×34.1cm ×79.3cm ^{※10}
本体質量	ディスプレイ部のみ	約31.0kg	約27.5kg
	テーブルスタンド 装着時	約37.0kg	約33.5kg
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(入力1・2:HDR対応、入力2:ARC対応)、 ビデオ入力1系統1端子(3.5φミニジャック:PC音声入力との切替式)、 アナログRGB(PC入力)端子、 アナログ音声出力1系統1端子(ヘッドホン出力端子兼用)、 デジタル音声出力(光)1系統1端子、 ヘッドホン出力端子(アナログ音声出力端子兼用)、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、 USB2系統2端子(USBメモリー用/USBハードディスク用)、 LAN1系統1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(4個)、B-CASカード、 転倒防止用ベルト一式、取扱説明書、保証書		

※9 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。

※10 画面角度(左右)を最大まで調節時、5mm程度高くなる場合があります。

■ 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-60US5	LC-55US5	LC-50US5	
液晶パネル	画面サイズ (横×縦/対角)	60V型 (133.1cm×74.8cm/152.7cm)	55V型 (120.1cm×68.9cm/138.5cm)	50V型 (109.6cm×61.6cm/125.7cm)
	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	ツイーター 2個、ミッドレンジ 2個、サブウーハー 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234W	約208W	約169W	
待機時消費電力	1.0W	1.0W	1.0W	
年間消費電力量 ^{※9}	173kWh/年	157kWh/年	148kWh/年	
本体寸法	ディスプレイ部 (幅×奥行×高さ)	135.4cm ×9.7cm ×80.3cm	123.1cm ×9.6cm ×75.3cm	112.6cm ×9.6cm ×67.7cm
	テーブルスタンド 装着時 (幅×奥行×高さ)	135.4cm ×34.1cm ×84.9cm ^{※10}	123.1cm ×34.1cm ×79.4cm ^{※10}	112.6cm ×27.1cm ×71.9cm ^{※10}
本体質量	ディスプレイ部のみ	約28.0kg	約23.0kg	約18.0kg
	テーブルスタンド 装着時	約34.0kg	約29.0kg	約22.0kg
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(入力1・2:HDR対応、入力2:ARC対応)、 ビデオ入力1系統1端子(3.5φミニジャック:PC音声入力との切替式)、 アナログRGB(PC入力)端子、 アナログ音声出力1系統1端子(ヘッドホン出力端子兼用)、 デジタル音声出力(光)1系統1端子、 ヘッドホン出力端子(アナログ音声出力端子兼用)、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、 USB2系統2端子(USBメモリー用/USBハードディスク用)、 LAN1系統1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(4個)、B-CASカード、 転倒防止用ベルト一式、取扱説明書、保証書			



シャープ 4K液晶テレビ **AQUOS**

上段：左から LC-60UH5/LC-55UH5

下段：左から LC-60US5/LC-55US5/LC-50US5