

動画撮影中にAIが見所を抽出し、約15秒のダイジェストムービーを自動で作成

スマートフォン AQUOS R3 を商品化



シャープは、フラッグシップモデルのスマートフォン「AQUOS R3」を2019年夏モデルとして商品化します。AIが動画撮影中に被写体や構図を分析して、笑顔の瞬間や動きに変化があるシーンなどの見所を自動的に抽出。約15秒のダイジェストムービーをリアルタイムに作成する「AIライブストーリー」機能を搭載しました。“撮るカメラから創るカメラへ”と進化した「AQUOS R3」で、より手軽な動画のコミュニケーションをサポートします。

静止画撮影時は、AIが被写体の動きを検知し、シャッタースピードや露光を最適に調整することで被写体ブレを抑制し、走り回る子どもやペットの姿も鮮明に捉えます。また、暗いシーンでは、AIが自動で高速連写し、最もブレのない一枚を抽出。ノイズを除去する画像処理を瞬時に行います。日中も夜間も大切な瞬間をありのままに記録できます。

表示部には、新開発の「Pro IGZO」ディスプレイを採用。10億色の色表現と従来機^{※1}比約2倍の明るさで、HDRの映像を忠実に再現します。肌の質感や青空のグラデーションなどを滑らかな階調感でよりリアルに表現できるようになりました。120Hz駆動の機敏なタッチ操作性と電力効率を従来機比約10%アップした省エネ表示で、スマートフォンAQUOS史上最高の画質と性能を実現しました。

品名	ブランド名	発売時期
スマートフォン	AQUOS R3	2019年初夏以降

■ 主な特長

1. 動画撮影しながらAIが見所を抽出し、約15秒のダイジェストムービーを自動で作成する「AIライブストーリー」機能を搭載
2. 被写体の動きにあわせた最適なシャッタースピードや画像処理で、被写体ブレを抑えた写真を撮影
3. 新開発の「Pro IGZO」ディスプレイ採用により、10億色の表現力と従来機比約2倍の明るさを実現。120Hz駆動と高い省エネ性を両立

※1 当社2018年度モデル<AQUOS R2>。

【 ホームページ 】 <https://corporate.jp.sharp> (画像ダウンロード <https://corporate.jp.sharp/press/>)
【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

■ 主な特長

1. 動画撮影しながらAIが見所を抽出し、約15秒のダイジェストムービーを自動で作成する「AIライブストーリー」機能を搭載

本機は、「動画用」と「静止画用」の2つのアウトカメラを搭載しました。2,010万画素の「動画用カメラ」には、画角125°の超広角レンズと、強力な電子手ブレ補正機能を搭載することで、被写体にあわせて動きながら撮影しても、ブレを抑えた臨場感ある映像が記録できます。また、従来機比約4倍の光を取り込める「Quad-Bayer配列」のセンサーを新たに採用。暗いシーンでもノイズを抑えてきれいに撮影できます。

動画撮影中にAIが被写体や構図を分析して、笑顔の瞬間や動きに変化があるシーンなどの見所を自動的に抽出。約15秒のダイジェストムービーをリアルタイムで作成する「AIライブストーリー」機能を搭載しました。映像に合わせてBGMやエフェクトを加えた3パターンのダイジェストムービーを自動的に作成します。大切な思い出を、家族や友人とSNSなどで手軽に共有いただけます。



2. 被写体の動きにあわせた最適なシャッタースピードや画像処理で、被写体ブレを抑えた写真を撮影

1,220万画素の「静止画用カメラ」は、F値1.7のレンズと大型ピクセルにより、受光量が従来機比約2.4倍になり、ノイズを抑えたきれいな写真が撮影できます。また、画質劣化の少ない光学式手ブレ補正機能を搭載し、撮影時のタッチ操作によるブレを抑えます。

さらに、AIが被写体の動きを検知し、シャッタースピードや露光を最適に調整することで被写体ブレを抑制し、走り回る子どもやペットの姿も鮮明に捉えます。加えて、暗いシーンでは、AIが自動で高速連写し、最もブレのない一枚を抽出。ノイズを除去する画像処理を瞬時にを行います。日中も夜間も大切な瞬間をありのままに記録できます。



3. 新開発の「Pro IGZO」ディスプレイ採用により、10億色の表現力と従来機比約2倍の明るさを実現。120Hz駆動と高い省エネ性を両立

表示部には、約6.2インチQuad HD+(3,120×1,440画素)の新開発「Pro IGZO」ディスプレイを採用。10億色の色表現と従来機比約2倍の明るさで、HDR(ハイダイナミックレンジ)の映像を忠実に再現します。肌の質感や青空のグラデーションなどを滑らかな階調感でよりリアルに表現できるようになりました。

さらに、周囲の明るさとコンテンツにあわせて輝度とコントラストを自動調整する「アウトドアビュー」機能を搭載しました。通常時はコントラストを最適化した低消費電力表示を行い、直射日光下では高輝度で視認性が高い表示へと自動で切り替わります。120Hz駆動の機敏なタッチ操作性と電力効率を従来機比約10%アップした省エネ表示で、スマートフォンAQUOS史上最高の画質と性能を実現しました。



従来機 AQUOS R2



AQUOS R3

<直射日光下の「アウトドアビュー」機能のイメージ>

4. その他

最新のCPU Qualcomm® Snapdragon™ 855 mobile platformの採用により、CPUのパフォーマンスが従来機比約30%、GPU※2のパフォーマンスが約20%、AI処理性能が約3倍に向上。6GB RAM/128GB ROMの大容量メモリの採用により、複数のアプリを同時に動作させても快適に使用できます。IGZOならではの休止駆動を最新のCPUで制御することにより、電池持ちを従来機比約30%アップしました。

独自の放熱設計も進化しました。体感温度を配慮した放熱機構により、長時間のゲームプレイや動画視聴も快適にご利用いただけます。置くだけですぐにチャージできるワイヤレス充電Qi規格11Wにも対応しました。

※2 Graphics Processing Unitの略。3Dグラフィックスなどの描画処理を行う半導体チップ(プロセッサ)。

■ カラーバリエーション



「AQUOS R3」(左から、プレミアムブラック(表面)、プレミアムブラック(背面)、プラチナホワイト(背面))

■ 主な仕様

品名	スマートフォン	
ブランド名	AQUOS R3	
OS	Android™ 9 Pie	
サイズ / 質量	約156mm×約74mm×約8.9mm / 約185g	
CPU	Snapdragon 855 2.8GHz+1.7GHz オクタコア※3	
内蔵メモリ	RAM 6GB、ROM 128GB	
ディスプレイ	約6.2インチQuad HD+(3,120×1,440ドット) Pro IGZOディスプレイ	
アウトカメラ	静止画用カメラ	有効画素数 約1,220万画素 CMOS 裏面照射積層型 大型ピクセルセンサー F値1.7レンズ[広角78°焦点距離26mm※4相当] ハイスピードAF(全面位相差) 光学式手ブレ補正 新画質エンジンProPix2(被写体ブレ補正)
	動画用カメラ	有効画素数 約2,010万画素 CMOS 裏面照射積層型 F値2.4レンズ[超広角125°焦点距離18mm※4相当] ディープフォーカス 電子式手ブレ補正 AIライブシャッター AIライブストーリー
インカメラ	有効画素数 約1,630万画素 CMOS 裏面照射積層型 F値2.0レンズ[広角80°焦点距離25mm※4相当] AQUOS beauty	
Wi-Fi®	IEEE802.11a/b/g/n/ac	
Bluetooth®	Ver.5.0	
バッテリー容量	3,200mAh(内蔵電池)	
充電	ワイヤレス充電(Qi規格準拠、11W)	
生体認証	顔認証、指紋認証	

※3 Performance cores : 2.8GHz(max)1コアと2.4GHz(max)3コアの4コア構成。Efficiency cores : 1.7GHz(max)の4コア構成。

※4 35mm換算。

- 開発中につき、発売時に仕様やデザインが変更になる可能性があります。
- 「AQUOS」「AQUOS」ロゴ、「AQUOS R3」ロゴ、「Pro IGZO」「AIライブストーリー」「ProPix」「AIライブシャッター」「AQUOS beauty」は、シャープ株式会社の登録商標または商標です。
- IGZO液晶ディスプレイは、株式会社半導体エネルギー研究所との共同開発により量産化したものです。
- Qualcomm及びSnapdragonは米国及びその他の国々で登録されたQualcomm Incorporatedの商標です。Qualcomm SnapdragonはQualcomm Technologies, Inc.またはその子会社の製品です。
- その他記載されている製品名などは各社の商標または登録商標です。

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。
<https://jp.sharp/k-tai/>