

「2018年8月 スマートフォンカメラの画質比較調査」

最新最上位スマートフォン 5 機種
の画質比較、
得票数が最も多かったのは「HUAWEI P20 Pro」

https://mmdlabo.jp/investigation/detail_1734.html

2018年9月5日

MMDLabo 株式会社（東京都港区、代表取締役：吉本浩司）が運営する MMD 研究所は 8 月 29 日に発表したスマートフォンカメラの利用に関する調査^{※1}の続編として、2018 年 8 月 17 日～8 月 20 日の期間で 15 歳～69 歳の男女 1,800 人を対象に「スマートフォンカメラの画質比較調査」を実施致しました。

※1「スマートフォンカメラの利用に関する調査」2018 年 8 月 29 日に発表 https://mmdlabo.jp/investigation/detail_1733.html

今回の調査では、第 1 弾の「スマートフォンカメラの利用に関する調査」の結果に基づき、当研究所が実際に最新機種のスマートフォンカメラで撮影を行いました。

前回の調査で撮影シーンとして上位だった「人物、風景の写真」や、スマホカメラに求める機能で上位だった「手振れ防止機能、ピントが正確に合う機能、暗い場所でもきれいに撮影できる機能」、そして、スマホカメラへの不満点としてあがった「暗がりでの画質、手ぶれ補正、ズーム後の画質」といった項目で撮影した写真でブラインドテスト（メーカー名やブランド名を伏せて行うテスト）を行い、最もキレイに撮影されていると思うものを選んでもらいました。

調査端末は、最新最上位機種の、AQUOS R2、Galaxy S9+、HUAWEI P20 Pro、iPhone X、Xperia XZ2 Premium（記載は ABC 順）にて行いました。

■ 最新最上位スマートフォン 5 機種 の画質比較、 得票数が最も多かったのは「HUAWEI P20 Pro」

スマートフォンのカメラ機能を利用している 15 歳～69 歳の男女 1,800 人に、最新最上位機種のスマートフォンで撮影した 19 のシチュエーションの写真と 1 つの動画を見せ、それぞれのシチュエーションで最もキレイに撮影されていると思う写真、動画を一つずつ選んでもらった。

各シチュエーションで獲得した票数の平均値を出したところ、最も票を得たのは「HUAWEI P20 Pro」で、20 シーン中 7 シーンで 1 位を獲得し、平均 520 票。次いで「Galaxy S9+」が平均 406 票、「Xperia XZ2 Premium」が平均 400 票、「iPhone X」が平均 239 票、「AQUOS R2」が平均 233 票という結果だった。

最も票数の多かった HUAWEI P20 Pro は第 1 弾調査でスマホカメラに求める機能や不満として挙げた「暗がりでの画質」や「ズーム後の画質」の評価が高く、暗がりの撮影シーンはすべて 1 位を獲得した。次いで票数の多かった Galaxy S9+ は、よく撮影するシーンで上位として挙げた「人物の写真」が自撮り、ポートレートを含めて評価が高かった。続いて票数の多かった Xperia XZ2 Premium は、「風景の写真」や「料理の写真」といった項目で評価が高かった。今回は写真以外に動画についても 1 シーンのみ聞いているが、動画の評価が最も高かったのは AQUOS R2 となった。

詳細な結果は下記の数表のとおり。

■スマートフォンカメラの画質比較調査

番号	時間帯	場所	被写体	カメラ種別	状況・条件	n	AQUOS R2	Galaxy S9+	HUAWEI P20 Pro	iPhone X	Xperia XZ2 Premium
①	夜	屋外	夜景	アウトカメラ	夜景	1,800	5位	3位	1位	4位	2位
							119 6.6%	431 23.9%	456 25.3%	341 18.9%	453 25.2%
②	昼	屋外	地図 (5倍ズーム)	アウトカメラ	5倍ズーム	1,800	4位	5位	2位	3位	1位
							224 12.4%	173 9.6%	425 23.6%	395 21.9%	583 32.4%
③	昼	屋外	地図 (8倍ズーム)	アウトカメラ	8倍ズーム	1,800	4位	2位	1位	3位	5位
							131 7.3%	417 23.2%	968 53.8%	232 12.9%	52 2.9%
④	昼	屋外	風景	アウトカメラ	順光	1,800	5位	4位	2位	3位	1位
							105 5.8%	231 12.8%	523 29.1%	236 13.1%	705 39.2%
⑤	昼	屋内	セルフイー (複数)	インカメラ	蛍光灯	1,800	3位	1位	2位	5位	4位
							341 18.9%	588 32.7%	562 31.2%	93 5.2%	216 12.0%
⑥	昼	屋外	セルフイー (複数)	インカメラ	順光	1,800	5位	1位	2位	3位	4位
							52 2.9%	916 50.9%	317 17.6%	291 16.2%	224 12.4%
⑦	昼	屋内	セルフイー (複数)	インカメラ	暗がり	1,800	4位	3位	1位	5位	2位
							23 1.3%	325 18.1%	1105 61.4%	17 0.9%	330 18.3%
⑧	夜	屋外	セルフイー (複数)	インカメラ	暗がり	1,800	4位	2位	1位	5位	3位
							35 1.9%	412 22.9%	919 51.1%	26 1.4%	408 22.7%
⑨	昼	屋内	セルフイー (単独)	インカメラ	蛍光灯	1,800	4位	1位	2位	5位	3位
							158 8.8%	774 43.0%	530 29.4%	144 8.0%	194 10.8%
⑩	昼	屋外	セルフイー (単独)	インカメラ	順光	1,800	1位	4位	3位	5位	2位
							757 42.1%	204 11.3%	354 19.7%	67 3.7%	418 23.2%
⑪	昼	屋内	セルフイー (単独)	インカメラ	暗がり	1,800	4位	2位	1位	4位	3位
							11 0.6%	580 32.2%	1103 61.3%	11 0.6%	95 5.3%
⑫	夜	屋外	セルフイー (単独)	インカメラ	暗がり	1,800	3位	2位	1位	5位	4位
							331 18.4%	467 25.9%	774 43.0%	69 3.8%	159 8.8%
⑬	夕方	屋内	料理 (スイーツ)	アウトカメラ	レストラン	1,800	2位	5位	3位	4位	1位
							370 20.6%	202 11.2%	268 14.9%	235 13.1%	725 40.3%
⑭	夕方	屋内	料理 (食事)	アウトカメラ	レストラン	1,800	3位	5位	2位	4位	1位
							214 11.9%	96 5.3%	228 12.7%	113 6.3%	1149 63.8%
⑮	昼	屋外	ポートレート 人物	アウトカメラ	順光	1,800	3位	4位	5位	1位	2位
							429 23.8%	198 11.0%	195 10.8%	541 30.1%	437 24.3%
⑯	昼	屋外	アクション	アウトカメラ	動いているもの	1,800	5位	1位	4位	3位	2位
							164 9.1%	703 39.1%	241 13.4%	320 17.8%	372 20.7%
⑰	夜	屋外	ポートレート 夜景と人物	アウトカメラ	夜景	1,800	5位	1位	3位	4位	2位
							87 4.8%	751 41.7%	238 13.2%	97 5.4%	627 34.8%
⑱	夕方	屋外	夕焼け	アウトカメラ	夕焼け	1,800	5位	3位	2位	1位	4位
							89 4.9%	287 15.9%	331 18.4%	829 46.1%	264 14.7%
⑲	昼	屋外	風景	アウトカメラ	低解像度	1,800	5位	3位	1位	2位	4位
							164 9.1%	193 10.7%	759 42.2%	501 27.8%	183 10.2%
⑳	昼	屋外	動画	アウトカメラ	フルHD	1,800	1位	4位	5位	3位	2位
							864 48.0%	172 9.6%	110 6.1%	232 12.9%	422 23.4%

MMD研究所調べ

※本調査レポートの百分率表示は四捨五入の丸め計算を行っており、合計しても100%とならない場合がございます。

※本調査の結果は、各スマートフォンの画質を保証するものではありません。特定条件にて撮影された写真を、インターネット調査にて回答者にキレイと思うものを選択していただいたものです。

※本リリース内の画像は実際にアンケートを配信した写真を縮小したものです。

■調査概要

「2018年8月 スマートフォンカメラの画質比較調査」

- ・ 調査期間：2018年8月17日～8月20日
- ・ 有効回答：1,800人

NEWS RELEASE 報道関係者各位

- ・ 調査方法：インターネット調査
- ・ 調査対象：スマートフォンのカメラ機能を利用している 15 歳～69 歳の男女
- ・ 設問数：20 問
- ・ 写真撮影端末

- ① AQUOS R2 : アウトカメラ①約 2,260 万画素 アウトカメラ②約 1,630 万画素
インカメラ約 1,630 万画素
- ② Galaxy S9+ : アウトカメラ①約 1,200 万画素 アウトカメラ②約 1,200 万画素
インカメラ約 800 万画素
- ③ HUAWEI P20 Pro : アウトカメラ①約 4,000 万画素 アウトカメラ②約 2,000 万画素 アウトカメラ③約 800 万画素
インカメラ約 2,400 万画素
- ④ iPhone X : アウトカメラ①約 1,200 万画素 アウトカメラ②約 1,200 万画素
インカメラ約 700 万画素
- ⑤ Xperia XZ2 Premium : アウトカメラ①約 1,920 万画素 アウトカメラ②約 1,220 万画素
インカメラ約 1,320 万画素

・ 写真撮影方法

アスペクト比は 4:3 を選択

各端末それぞれ 4:3 の中の最大ピクセル数を選択（※Q19 のみ、4:3 の最も低い解像度を選択）

インカメラ撮影時カメラから被写体までの距離は全て女性の腕を最大限に伸ばした状態

ズームは 5 倍ズームと 8 倍ズームで行った（※AQUOS R2 のみズームを測る数値がないため、5 倍ズームは他端末のサイズに合わせてズームを行い、8 倍ズームは最大ズームで撮影）








動画はすべてフル HD を選択して撮影

■今回調査した全設問
















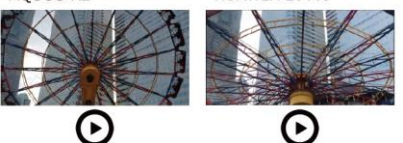
- ・ 次の画像の内、最もキレイに撮影されていると思うものをひとつだけ選んでください。

【利用端末】

AQUOS R2 / Galaxy S9+ / HUAWEI P20 Pro / iPhone X / Xperia XZ2 Premium

 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: center;">夜景 MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: center;">5倍ズーム MMD研究所調べ</p>
 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: center;">8倍ズーム MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: center;">風景 MMD研究所調べ</p>

 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p> <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p>複数セルフィー (屋内)</p> <p>MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p> <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p>複数セルフィー (屋外)</p> <p>MMD研究所調べ</p>
 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p> <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p>複数セルフィー (暗い屋内)</p> <p>MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p> <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p>複数セルフィー (暗い屋外)</p> <p>MMD研究所調べ</p>
 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p> <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p>単独セルフィー (屋内)</p> <p>MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p> <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p>単独セルフィー (屋外)</p> <p>MMD研究所調べ</p>
 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p> <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p>単独セルフィー (暗い屋内)</p> <p>MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p> <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p>単独セルフィー (暗い屋外)</p> <p>MMD研究所調べ</p>

 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: right;">スイーツ MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: right;">食事 MMD研究所調べ</p>
 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: right;">ポートレート MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: right;">動いている アトラクション MMD研究所調べ</p>
 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: right;">夜景ポートレート MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: right;">夕焼け MMD研究所調べ</p>
 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: right;">風景 (低解像度) MMD研究所調べ</p>	 <p>AQUOS R2 HUAWEI P20 Pro Xperia XZ2 Premium</p>  <p>Galaxy S9+ iPhone X</p> <p style="text-align: right;">動画 MMD研究所調べ</p>

※これより大きな画像は会員登録後にダウンロードが可能です。
 データは以下のページにてダウンロード可能です（無料）
https://mmdlabo.jp/investigation/detail_1734.html

【本件に関するお問い合わせ】
 配信元：MMD 研究所 <https://mmdlabo.jp/>
 担当者：森
 連絡先：03-6451-4414 / info@mmdlabo.co.jp