

カメラ

アイコンについて:      対応      非対応 (文字がグレーの箇所は非対応です)      以前の版から更新あり

カメラ構成

カメラ構成 (camera)

カメラ搭載台数 ※	4
オートフォーカス ※	対応
フラッシュ ※	対応

カメラ構成 (camera2)

カメラ搭載台数 ※	4
手動による撮影後処理のサポートの有無 ※	対応
手動操作センサー機能のサポートの有無 ※	対応
RAW機能のサポートの有無 ※	対応
FULL HARDWARE LEVELのサポートの有無 ※	対応
外部カメラ接続対応 ※	対応
モーショントラッキング対応 ※	対応
CAMERA_CONCURRENT ※	対応
ConcurrentCameraIds ※	—

個別情報

外側カメラ1 (camera)

カメラID ※	0
搭載位置 ※	BACK
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	auto off on red-eye torch
サポートしているカラーエフェクト ※	mono negative none sepia
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous-picture continuous-video

	infinity macro
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 256x144 256x154 320x240 352x288 384x182 384x384 432x288 448x212 480x288 496x240 496x280 504x376 512x242 512x248 512x288 512x348 512x384 572x270 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしている画像フォーマット ※	JPEG
サポートしている画像サイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2288x1080 3024x3024 3840x2160 4032x1908 4032x2268 4032x3024 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
垂直方向の画角 ※	52.4201 degree
サポートしているズーム率 ※	100 107 114 121 128 135 142 149 156 163

170  
177  
184  
191  
198  
206  
213  
220  
227  
234  
241  
248  
255  
262  
269  
276  
283  
290  
297  
305  
312  
319  
326  
333  
340  
347  
354  
361  
368  
375  
382  
389  
396  
404  
411  
418  
425  
432  
439  
446  
453  
460  
467  
474  
481  
488  
495  
503  
510  
517  
524  
531  
538  
545  
552  
559  
566  
573  
580  
587  
594

	602 609 616 623 630 637 644 651 658 665 672 679 686 693 701 708 715 722 729 736 743 750 757 764 771 778 785 792 799 %
	<a href="#">▲閉じる</a>
SmoothZoomのサポートの有無 ※	有
Zoomのサポートの有無 ※	有
サポートしているシーンモード ※	－
サポートしている動画のサイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy-daylight daylight fluorescent incandescent shade twilight warm-fluorescent
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているプレビューのフォーマット ※	NV21 YV12

サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[7.000,24.000] [8.000,30.000] [15.000,15.000] [24.000,24.000] [30.000,30.000] fps
サポートしているプレビューサイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 px
	<a href="#">▲ 閉じる</a>
顔の検出可能最大数 ※	10
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	1
測光エリアの検出可能最大数 ※	1
AEロックサポートの有無 ※	有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	有
手振れ補正機能 ※	対応
シャッター音の無音化 ※	対応

## 外側カメラ2 (camera)

カメラID ※	2
搭載位置 ※	BACK
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	—
サポートしているカラーエフェクト ※	mono negative none sepia
サポートしているフォーカスモード ※	fixed
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 256x144 256x154 320x240 352x288

	384x182 384x384 432x288 448x212 480x288 496x240 496x280 504x376 512x242 512x248 512x288 512x348 512x384	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしている画像フォーマット ※	JPEG	
サポートしている画像サイズ ※	320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2288x1080 3456x3456 3840x2160 4608x2184 4608x2592 4608x3456 px	<a href="#">▲閉じる</a>
垂直方向の画角 ※	87.6617 degree	
サポートしているズーム率 ※	100 107 114 121 128 135 142 149 156 163 170 177 184 191 198 206 213 220 227 234 241 248 255	

262  
269  
276  
283  
290  
297  
305  
312  
319  
326  
333  
340  
347  
354  
361  
368  
375  
382  
389  
396  
404  
411  
418  
425  
432  
439  
446  
453  
460  
467  
474  
481  
488  
495  
503  
510  
517  
524  
531  
538  
545  
552  
559  
566  
573  
580  
587  
594  
602  
609  
616  
623  
630  
637  
644  
651  
658  
665  
672  
679  
686

	693 701 708 715 722 729 736 743 750 757 764 771 778 785 792 799 0/	<a href="#">▲閉じる</a>
SmoothZoomのサポートの有無 ※	有	
Zoomのサポートの有無 ※	有	
サポートしているシーンモード ※	–	
サポートしている動画のサイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 px	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy-daylight daylight fluorescent incandescent shade twilight warm-fluorescent	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているプレビューのフォーマット ※	NV21 YV12	
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[8.000,30.000] [15.000,15.000] [24.000,24.000] [30.000,30.000] fps	
サポートしているプレビューサイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088	



	1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
顔の検出可能最大数 ※	10
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	0
測光エリアの検出可能最大数 ※	1
AEロックサポートの有無 ※	有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	有
手振れ補正機能 ※	対応
シャッター音の無音化 ※	対応

### 外側カメラ3 (camera)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしている画像フォーマット ※	-
サポートしている画像サイズ ※	- px
垂直方向の画角 ※	- degree
サポートしているズーム率 ※	- %
SmoothZoomのサポートの有無 ※	有
Zoomのサポートの有無 ※	有
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている動画のサイズ ※	- px
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのフォーマット ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
サポートしているプレビューサイズ ※	- px
顔の検出可能最大数 ※	-
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	有
手振れ補正機能 ※	対応
シャッター音の無音化 ※	対応

## 外側カメラ4 (camera)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしている画像フォーマット ※	-
サポートしている画像サイズ ※	- px
垂直方向の画角 ※	- degree
サポートしているズーム率 ※	- %
SmoothZoomのサポートの有無 ※	有
Zoomのサポートの有無 ※	有
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている動画のサイズ ※	- px
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのフォーマット ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
サポートしているプレビューサイズ ※	- px
顔の検出可能最大数 ※	-
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	有
手振れ補正機能 ※	対応
シャッター音の無音化 ※	対応

## 外側カメラ1 (camera2)

カメラID ※	0
搭載位置 ※	BACK
カメラ位置の参照情報 ※	-
製造元バージョン情報 ※	-
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	off on on_always_flash

	on_auto_flash on_auto_flash_redeye
サポートしているカラーエフェクト ※	mono negative off sepia
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous_picture continuous_video macro off
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 256x144 256x154 320x240 352x288 384x182 384x384 432x288 448x212 480x288 496x240 496x280 504x376 512x242 512x248 512x288 512x348 512x384 572x270 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているシーンモード ※	action beach candlelight disabled face_priority fireworks hdr landscape night night_portrait party portrait snow sports sunset theatre
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしている拡張シーンモード ※	–
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy_daylight daylight fluorescent incandescent

	off shade twilight
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[7,24] [8,30] [15,15] [24,24] [30,30] fps
顔の検出可能最大数 ※	10
測光エリアの検出可能最大数 ※	1
サポートしている手振れ補正モード ※	off on
サポートしている色収差補正モード ※	fast high_quality off
露出補正の範囲 ※	[-20, 20]
露出補正の最小ステップ ※	1/10
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	1
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	0
サポートしているエッジ強調モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag
フラッシュ対応 ※	対応
サポートしているホットピクセル補正モード ※	fast high_quality off
カメラ機能のサポートレベル ※	LEVEL_3
サポートしているレンズ口径 ※	1.5 2.4
サポートしている減光フィルター ※	0.0
レンズの焦点距離 ※	4.3
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	auto off
フォーカス距離キャリブレーション ※	APPROXIMATE
レンズの過焦点距離 ※	0.22714978
レンズの最短焦点距離 ※	10.0
サポートしているノイズ低減モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag
サポートしているアダプタイズ機能 ※	backward_compatible burst_capture constrained_high_speed_video manual_post_processing manual_sensor private_reprocessing raw read_sensor_setting yuv_reprocessing

同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無しの現像済フォーマット) ※	3
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有りの現像済フォーマット) ※	2
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	1
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	1
パイプラインの最大深度 ※	8
最大デジタルズーム ※	8.0
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	[1.0,8.0]
サポートしているクロップ機能 ※	CENTER_ONLY
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	off
サポートしているブラックレベルのパターン ※	[[64,64],[64,64]]
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	ColorSpaceTransform([996/1024, 0/1024, 0/1024], [0/1024, 1024/1024, 0/1024], [0/1024, 0/1024, 1014/1024])
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	ColorSpaceTransform([996/1024, 0/1024, 0/1024], [0/1024, 1024/1024, 0/1024], [0/1024, 0/1024, 1014/1024])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([698/1024, -90/1024, -120/1024], [-603/1024, 1517/1024, 73/1024], [-206/1024, 441/1024, 482/1024])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([1395/1024, -636/1024, -181/1024], [-462/1024, 1542/1024, -29/1024], [-61/1024, 314/1024, 572/1024])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([730/1024, 27/1024, 231/1024], [290/1024, 718/1024, 16/1024], [32/1024, -488/1024, 1301/1024])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([586/1024, 92/1024, 309/1024], [147/1024, 766/1024, 111/1024], [-79/1024, -976/1024, 1900/1024])
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	Rect(0, 0 - 4032, 3024)
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	Rect(0, 0 - 4032, 3024)
センサーのカラーフィルターの並び ※	GRBG
露光時間の範囲 ※	[41280, 976800000]
最大フレーム接続時間 ※	976819536
フルピクセル配列の物理サイズ ※	5.6448x4.2336
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	4032x3024
感度の範囲 ※	[50, 3200]
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	REALTIME
ホワイトレベルの最大出力値 ※	1023
最大アナログ感度 ※	800
端末の角度 ※	90
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	D55
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	STANDARD_A
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	false
同期最大遅延時間 ※	PER_FRAME_CONTROL
サポートしているトーンマッピングモード ※	contrast_curve fast

	high_quality
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	64
AEロックサポートの有無 ※	有
サポートしている3A制御モード ※	AUTO OFF USE_SCENE_MODE
AWBロックのサポート有無 ※	有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	2
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	1
レンズシェーディング補正適応 ※	対応
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	FAST HIGH_QUALITY OFF
サポートしている顔検出モード ※	OFF SIMPLE
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	[100, 3199]
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	- Simple preview, GPU video processing, or no-preview video recording isReprocessable: false -- MandatoryStreamInformation1 Format: PRIVATE isInput: false getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144] - No-viewfinder still image capture isReprocessable: false -- MandatoryStreamInformation1 Format: JPEG isInput: false getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144] - In-application video/image processing isReprocessable: false -- MandatoryStreamInformation1 Format: YUV isInput: false getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960

x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Standard still imaging  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– In-app processing plus still capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Standard recording  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Preview plus in-app processing  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Still capture plus in-app processing

isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- High-resolution video recording with preview  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- High-resolution in-app video processing with preview  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- Two-input in-app video processing  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x



288, 320x240, 176x144]  
– High-resolution recording with video snapshot  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– High-resolution in-app processing with video snapshot  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Two-input in-app processing with still capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x

480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– No-viewfinder still image reprocessing  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– ZSL still and in-app processing imaging  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024]

24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- ZSL in-app processing with still capture  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation5  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- No-viewfinder still image reprocessing  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: PRIVATE

```
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
```

x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- Maximum-resolution GPU processing with preview  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- Maximum-resolution in-app processing with preview  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- Maximum-resolution two-input in-app processing  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- Maximum-resolution GPU processing with preview  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

- Maximum-resolution in-app processing with preview

isReprocessable: false

-- MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

-- MandatoryStreamInformation2

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

- Maximum-resolution two-input in-app processing

isReprocessable: false

-- MandatoryStreamInformation1

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

-- MandatoryStreamInformation2

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

- Video recording with maximum-size video snapshot

isReprocessable: false

-- MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

-- MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

-- MandatoryStreamInformation3

Format: JPEG

isInput: false

getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

- Standard video recording plus maximum-resolution in-app processing

isReprocessable: false

-- MandatoryStreamInformation1

Format: YUV

isInput: false

```
getAvailableSizes: [640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Preview plus two-input maximum-resolution in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Maximum-resolution ZSL in-app processing with regular preview
```

```
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Maximum-resolution two-input ZSL in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
```



```
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Maximum-resolution multi-frame image fusion in-app proces
sing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
- Maximum-resolution multi-frame image fusion two-input in-a
pp processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular pre
view
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
```

getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- ZSL still capture and in-app processing  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation5  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- No-preview DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- Standard DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- In-app processing plus DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- Video recording with DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- Preview with in-app processing and DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- Two-input in-app processing plus DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]

– Still capture with simultaneous JPEG and DNG  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
– In-app processing with simultaneous JPEG and DNG  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
– Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
– Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture  
isReprocessable: true

```

-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DN
G capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG c
apture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false

```

```
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture a
nd DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
```

288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation5  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DNG capture  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation5  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG capture

```
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture a
nd DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x30
24, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3024]
- In-app viewfinder analysis with dynamic selection of output f
ormat
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
```



440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- In-app viewfinder analysis with dynamic selection of output format  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- In-app viewfinder analysis with ZSL, RAW, and JPEG repro-  
ssing output  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4

Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation5  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation6  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- In-app viewfinder analysis with ZSL and RAW  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation5  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
- In-app viewfinder analysis with ZSL, RAW, and JPEG reprocessing output  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

44]  
-- MandatoryStreamInformation5  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024]  
-- MandatoryStreamInformation6  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4032x3024, 4032x2268, 4032x1908, 3024x3024, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

[▲閉じる](#)

CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	<div>android.blackLevel.lock</div> <div>android.colorCorrection.aberrationMode</div> <div>android.colorCorrection.gains</div> <div>android.colorCorrection.mode</div> <div>android.colorCorrection.transform</div> <div>android.control.aeAntibandingMode</div> <div>android.control.aeExposureCompensation</div> <div>android.control.aeLock</div> <div>android.control.aeMode</div> <div>android.control.aePrecaptureTrigger</div> <div>android.control.aeRegions</div> <div>android.control.aeTargetFpsRange</div> <div>android.control.afMode</div> <div>android.control.afRegions</div> <div>android.control.afTrigger</div> <div>android.control.awbLock</div> <div>android.control.awbMode</div> <div>android.control.captureIntent</div> <div>android.control.effectMode</div> <div>android.control.enableZsl</div> <div>android.control.mode</div> <div>android.control.postRawSensitivityBoost</div> <div>android.control.sceneMode</div> <div>android.control.videoStabilizationMode</div> <div>android.control.zoomRatio</div> <div>android.edge.mode</div> <div>android.flash.mode</div> <div>android.hotPixel.mode</div> <div>android.jpeg.gpsLocation</div> <div>android.jpeg.orientation</div> <div>android.jpeg.quality</div> <div>android.jpeg.thumbnailQuality</div> <div>android.jpeg.thumbnailSize</div> <div>android.lens.aperture</div> <div>android.lens.filterDensity</div> <div>android.lens.focalLength</div> <div>android.lens.focusDistance</div> <div>android.lens.opticalStabilizationMode</div> <div>android.noiseReduction.mode</div> <div>android.scaler.cropRegion</div> <div>android.sensor.exposureTime</div> <div>android.sensor.frameDuration</div> <div>android.sensor.sensitivity</div> <div>android.shading.mode</div> <div>android.statistics.faceDetectMode</div> <div>android.statistics.hotPixelMapMode</div> <div>android.statistics.lensShadingMapMode</div> <div>android.tonemap.curve</div>
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	<div>android.control.aeTargetFpsRange</div>
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	<div>—</div>
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	<div>android.blackLevel.lock</div> <div>android.colorCorrection.gains</div> <div>android.colorCorrection.mode</div> <div>android.colorCorrection.transform</div> <div>android.control.aeMode</div> <div>android.control.aeRegions</div>

[▲閉じる](#)

	android.control.aeState android.control.afMode android.control.afRegions android.control.afState android.control.awbMode android.control.awbState android.control.enableZsl android.control.mode android.control.postRawSensitivityBoost android.control.zoomRatio android.edge.mode android.flash.mode android.flash.state android.jpeg.gpsLocation android.jpeg.orientation android.jpeg.quality android.jpeg.thumbnailQuality android.jpeg.thumbnailSize android.lens.aperture android.lens.filterDensity android.lens.focalLength android.lens.focusDistance android.lens.focusRange android.lens.opticalStabilizationMode android.lens.state android.noiseReduction.mode android.scaler.cropRegion android.sensor.dynamicBlackLevel android.sensor.dynamicWhiteLevel android.sensor.exposureTime android.sensor.frameDuration android.sensor.greenSplit android.sensor.neutralColorPoint android.sensor.noiseProfile android.sensor.sensitivity android.sensor.timestamp android.shading.mode android.statistics.faceDetectMode android.statistics.faces android.statistics.oisSamples android.statistics.sceneFlicker android.tonemap.curve
	<a href="#">▲閉じる</a>
List of keys Needing Permission ※	—
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	[30,120] [30,240] [120,120] [240,240]
サポートしているビデオ録画サイズ ※	960x540 1280x720 1920x1080
対応する出力フォーマット ※	(1) JPEG (2) PRIVATE (3) RAW_SENSOR (4) YUV_420_888
対応する出力サイズ ※	(1) 4032x3024 (2)

176x144  
320x240  
352x288  
640x360  
640x480  
720x480  
960x540  
960x720  
1088x1088  
1280x720  
1280x960  
1440x1080  
1920x910  
1920x1080  
2288x1080  
3024x3024  
3840x2160  
4032x1908  
4032x2268  
4032x3024

(3)

176x144  
320x240  
352x288  
640x360  
640x480  
720x480  
960x540  
960x720  
1088x1088  
1280x720  
1280x960  
1440x1080  
1920x910  
1920x1080  
2288x1080  
3024x3024  
3840x2160  
4032x1908  
4032x2268  
4032x3024

(4)

176x144  
320x240  
352x288  
640x360  
640x480  
720x480  
960x540  
960x720  
1088x1088  
1280x720  
1280x960  
1440x1080  
1920x910  
1920x1080  
2288x1080  
3024x3024  
3840x2160  
4032x1908

対応するハイレゾリレーション出力サイズ ※	(1) 非対応 (2) 非対応 (3) 非対応 (4) 非対応
対応する入力フォーマット ※	(1) PRIVATE (2) YUV
対応する入力サイズ ※	(1) 4032x3024 (2) 4032x3024
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	(1) JPEG YUV (2) JPEG YUV

## 外側カメラ2 (camera2)

カメラID ※	2
搭載位置 ※	BACK
カメラ位置の参照情報 ※	—
製造元バージョン情報 ※	—
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	—
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	off on
サポートしているカラーエフェクト ※	mono negative off sepia
サポートしているフォーカスモード ※	off
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 256x144 256x154 320x240 352x288 384x182 384x384 432x288

	448x212 480x288 496x240 496x280 504x376 512x242 512x248 512x288 512x348 512x384	▲閉じる
サポートしているシーンモード ※	action beach candlelight disabled face_priority fireworks hdr landscape night night_portrait party portrait snow sports sunset theatre	▲閉じる
サポートしている拡張シーンモード ※	–	
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy_daylight daylight fluorescent incandescent off shade twilight warm_fluorescent	▲閉じる
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[8,30] [15,15] [24,24] [30,30] fps	
顔の検出可能最大数 ※	10	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
サポートしている手振れ補正モード ※	off on	
サポートしている色収差補正モード ※	off	
露出補正の範囲 ※	[–20, 20]	
露出補正の最小ステップ ※	1/10	
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	0	
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	0	
サポートしているエッジ強調モード ※	fast high_quality	



	off zero_shutter_lag
フラッシュ対応 ※	対応
サポートしているホットピクセル補正モード ※	fast high_quality off
カメラ機能のサポートレベル ※	LIMITED
サポートしているレンズ口径 ※	2.2
サポートしている減光フィルター ※	0.0
レンズの焦点距離 ※	1.8
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	off
フォーカス距離キャリブレーション ※	APPROXIMATE
レンズの過焦点距離 ※	1.3580248
レンズの最短焦点距離 ※	0.0
サポートしているノイズ低減モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag
サポートしているアダプタイズ機能 ※	backward_compatible burst_capture manual_sensor private_reprocessing raw read_sensor_setting
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無しの現像済フォーマット) ※	3
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有りの現像済フォーマット) ※	2
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	1
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	1
パイプラインの最大深度 ※	8
最大デジタルズーム ※	8.0
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	[1.0,8.0]
サポートしているクロップ機能 ※	CENTER_ONLY
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	off
サポートしているブラックレベルのパターン ※	[[64,64],[64,64]]
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	ColorSpaceTransform([998/1024, 0/1024, 0/1024], [0/1024, 1024/1024, 0/1024], [0/1024, 0/1024, 1036/1024])
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	ColorSpaceTransform([998/1024, 0/1024, 0/1024], [0/1024, 1024/1024, 0/1024], [0/1024, 0/1024, 1036/1024])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([835/1024, -204/1024, -137/1024], [-639/1024, 1552/1024, 72/1024], [-184/1024, 345/1024, 477/1024])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([1647/1024, -845/1024, -164/1024], [-519/1024, 1599/1024, -13/1024], [-58/1024, 223/1024, 580/1024])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([643/1024, 146/1024, 199/1024], [263/1024, 744/1024, 17/1024], [40/1024, -363/1024, 1168/1024])

基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([567/1024, 188/1024, 232/1024], [162/1024, 782/1024, 80/1024], [-25/1024, -673/1024, 1542/1024])
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	Rect(0, 0 – 4608, 3456)
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	Rect(0, 0 – 4608, 3456)
センサーのカラーフィルターの並び ※	GRBG
露光時間の範囲 ※	[36344, 181700000]
最大フレーム接続時間 ※	181954380
フルピクセル配列の物理サイズ ※	4.608x3.456
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	4608x3456
感度の範囲 ※	[50, 3200]
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	REALTIME
ホワイトレベルの最大出力値 ※	1023
最大アナログ感度 ※	800
端末の角度 ※	90
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	D55
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	STANDARD_A
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	false
同期最大遅延時間 ※	PER_FRAME_CONTROL
サポートしているトーンマッピングモード ※	contrast_curve fast high_quality
トーンマッピング曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	64
AEロックサポートの有無 ※	有
サポートしている3A制御モード ※	AUTO OFF USE_SCENE_MODE
AWBロックのサポート有無 ※	有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	2
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	1
レンズシェーディング補正適応 ※	対応
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	FAST HIGH_QUALITY OFF
サポートしている顔検出モード ※	OFF SIMPLE
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	[100, 3199]
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-

物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	–
サポートしているOISデータ出力モード ※	–
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	<p>– Simple preview, GPU video processing, or no-preview video recording</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>– No-viewfinder still image capture</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: JPEG</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]</p> <p>– In-application video/image processing</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>– Standard still imaging</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: JPEG</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]</p> <p>– In-app processing plus still capture</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: JPEG</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]</p>

– Standard recording  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Preview plus in-app processing  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Still capture plus in-app processing  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]  
– High-resolution video recording with preview  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1

440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- High-resolution in-app video processing with preview  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- Two-input in-app video processing  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- High-resolution recording with video snapshot  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]  
- High-resolution in-app processing with video snapshot  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false

```
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240]
- Two-input in-app processing with still capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x34
56, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240]
- No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x34
56, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240]
- ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
```

440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]  
- ZSL still and in-app processing imaging  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]  
- ZSL in-app processing with still capture  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation4  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation5  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]

```

- Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x34
56, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x34
56, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Maximum-resolution two-input in-app processsing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x34
56, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960
x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- No-preview DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
- Standard DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR

```



isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
– In-app processing plus DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
– Video recording with DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
– Preview with in-app processing and DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
– Two-input in-app processing plus DNG capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
- Still capture with simultaneous JPEG and DNG  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
- In-app processing with simultaneous JPEG and DNG  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: RAW\_SENSOR  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture  
isReprocessable: true  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: true  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [4608x3456]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

```
-- MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with
DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DN
G capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG c
apture
isReprocessable: true
```

```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456, 4608x2592, 4608x2184, 3456x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240]
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4608x3456]
```

[▲閉じる](#)

SCALER\_MANDATORY\_CONCURRENT\_STREAM\_COMBINATIONS ※

—

CaptureRequestで対応するキー一覧 ※

android.blackLevel.lock  
android.colorCorrection.aberrationMode  
android.colorCorrection.gains  
android.colorCorrection.mode  
android.colorCorrection.transform  
android.control.aeAntibandingMode  
android.control.aeExposureCompensation  
android.control.aeLock  
android.control.aeMode  
android.control.aePrecaptureTrigger  
android.control.aeRegions  
android.control.aeTargetFpsRange  
android.control.afMode  
android.control.afTrigger  
android.control.awbLock  
android.control.awbMode  
android.control.captureIntent  
android.control.effectMode  
android.control.enableZsl  
android.control.mode  
android.control.postRawSensitivityBoost  
android.control.sceneMode  
android.control.videoStabilizationMode  
android.control.zoomRatio  
android.edge.mode  
android.flash.mode  
android.hotPixel.mode  
android.jpeg.gpsLocation  
android.jpeg.orientation  
android.jpeg.quality  
android.jpeg.thumbnailQuality  
android.jpeg.thumbnailSize  
android.lens.aperture  
android.lens.filterDensity  
android.lens.focalLength  
android.lens.focusDistance  
android.lens.opticalStabilizationMode  
android.noiseReduction.mode  
android.scaler.cropRegion  
android.sensor.exposureTime  
android.sensor.frameDuration  
android.sensor.sensitivity  
android.shading.mode  
android.statistics.faceDetectMode

	android.statistics.hotPixelMapMode android.tonemap.curve	<a href="#">▲閉じる</a>
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	android.control.aeTargetFpsRange	
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	—	
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	android.blackLevel.lock android.colorCorrection.gains android.colorCorrection.mode android.colorCorrection.transform android.control.aeMode android.control.aeRegions android.control.aeState android.control.afMode android.control.afState android.control.awbMode android.control.awbState android.control.enableZsl android.control.mode android.control.postRawSensitivityBoost android.control.zoomRatio android.edge.mode android.flash.mode android.flash.state android.jpeg.gpsLocation android.jpeg.orientation android.jpeg.quality android.jpeg.thumbnailQuality android.jpeg.thumbnailSize android.lens.aperture android.lens.filterDensity android.lens.focalLength android.lens.focusDistance android.lens.focusRange android.lens.opticalStabilizationMode android.lens.state android.noiseReduction.mode android.scaler.cropRegion android.sensor.dynamicBlackLevel android.sensor.dynamicWhiteLevel android.sensor.exposureTime android.sensor.frameDuration android.sensor.greenSplit android.sensor.neutralColorPoint android.sensor.noiseProfile android.sensor.sensitivity android.sensor.timestamp android.shading.mode android.statistics.faceDetectMode android.statistics.faces android.statistics.oisSamples android.statistics.sceneFlicker android.tonemap.curve android.tonemap.mode	<a href="#">▲閉じる</a>
List of keys Needing Permission ※	—	
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	—	

サポートしているビデオ録画サイズ ※	—
対応する出力フォーマット ※	(1) JPEG (2) PRIVATE (3) RAW_SENSOR (4) YUV_420_888
対応する出力サイズ ※	(1) 4608x3456 (2) 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2288x1080 3456x3456 3840x2160 4608x2184 4608x2592 4608x3456 (3) 176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2288x1080 3456x3456 3840x2160 4608x2184 4608x2592 4608x3456 (4) 176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960

	1440x1080 1920x910 1920x1080 2288x1080 3456x3456 3840x2160 4608x2184 4608x2592 4608x3456	▲閉じる
対応するハイレゾリューション出力サイズ ※	(1) 非対応 (2) 非対応 (3) 非対応 (4) 非対応	▲閉じる
対応する入力フォーマット ※	(1) PRIVATE	
対応する入力サイズ ※	(1) 4608x3456	
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	(1) JPEG YUV	

## 外側カメラ3 (camera2)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
カメラ位置の参照情報 ※	-
製造元バージョン情報 ※	-
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている拡張シーンモード ※	-
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
顔の検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
サポートしている手振れ補正モード ※	-
サポートしている色収差補正モード ※	-
露出補正の範囲 ※	-
露出補正の最小ステップ ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	-



測光エリアの検出可能最大数(AWBルーチン) ※	-
サポートしているエッジ強調モード ※	-
フラッシュ対応 ※	対応
サポートしているホットピクセル補正モード ※	-
カメラ機能のサポートレベル ※	-
サポートしているレンズ口径 ※	-
サポートしている減光フィルター ※	-
レンズの焦点距離 ※	-
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	-
フォーカス距離キャリブレーション ※	-
レンズの過焦点距離 ※	-
レンズの最短焦点距離 ※	-
サポートしているノイズ低減モード ※	-
サポートしているアダプタイズ機能 ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無し の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有り の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマッ ト) ※	-
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	-
パイプラインの最大深度 ※	-
最大デジタルズーム ※	-
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	-
サポートしているクロップ機能 ※	-
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	-
サポートしているブラックレベルのパターン ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーショ ン変換行列 ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーショ ン変換行列(RAWバッファデータ) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光 源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光 源) ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補 正前) ※	-
センサーのカラーフィルターの並び ※	-
露光時間の範囲 ※	-
最大フレーム接続時間 ※	-
フルピクセル配列の物理サイズ ※	-
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列の	-

サイズ ※	
感度の範囲 ※	-
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	-
ホワイトレベルの最大出力値 ※	-
最大アナログ感度 ※	-
端末の角度 ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	-
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	-
同期最大遅延時間 ※	-
サポートしているトーンマッピングモード ※	-
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	有
サポートしている3A制御モード ※	-
AWBロックのサポート有無 ※	有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	-
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	-
レンズシェーディング補正適応 ※	-
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	-
サポートしている顔検出モード ※	-
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	-
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	-
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	-
List of keys Needing Permission ※	-
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	-
サポートしているビデオ録画サイズ ※	-
対応する出力フォーマット ※	-

対応する出力サイズ ※	-
対応するハイレゾリューション出力サイズ ※	-
対応する入力フォーマット ※	-
対応する入力サイズ ※	-
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	-

## 外側カメラ4 (camera2)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
カメラ位置の参照情報 ※	-
製造元バージョン情報 ※	-
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている拡張シーンモード ※	-
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
顔の検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
サポートしている手振れ補正モード ※	-
サポートしている色収差補正モード ※	-
露出補正の範囲 ※	-
露出補正の最小ステップ ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	-
サポートしているエッジ強調モード ※	-
フラッシュ対応 ※	対応
サポートしているホットピクセル補正モード ※	-
カメラ機能のサポートレベル ※	-
サポートしているレンズ口径 ※	-
サポートしている減光フィルター ※	-
レンズの焦点距離 ※	-
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	-
フォーカス距離キャリブレーション ※	-
レンズの過焦点距離 ※	-
レンズの最短焦点距離 ※	-
サポートしているノイズ低減モード ※	-

サポートしているアドバタイズ機能 ※	－
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無し の現像済フォーマット) ※	－
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有り の現像済フォーマット) ※	－
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマッ ト) ※	－
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	－
パイプラインの最大深度 ※	－
最大デジタルズーム ※	－
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	－
サポートしているクロップ機能 ※	－
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	－
サポートしているブラックレベルのパターン ※	－
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーショ ン変換行列 ※	－
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーショ ン変換行列(RAWバッファデータ) ※	－
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	－
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	－
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光 源) ※	－
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光 源) ※	－
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	－
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補 正前) ※	－
センサーのカラーフィルターの並び ※	－
露光時間の範囲 ※	－
最大フレーム接続時間 ※	－
フルピクセル配列の物理サイズ ※	－
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列の サイズ ※	－
感度の範囲 ※	－
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	－
ホワイトレベルの最大出力値 ※	－
最大アナログ感度 ※	－
端末の角度 ※	－
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	－
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	－
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	－
同期最大遅延時間 ※	－
サポートしているトーンマッピングモード ※	－
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	－
AEロックサポートの有無 ※	有

サポートしている3A制御モード ※	-
AWBロックのサポート有無 ※	有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	-
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	-
レンズシェーディング補正適応 ※	-
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	-
サポートしている顔検出モード ※	-
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	-
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	-
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	-
List of keys Needing Permission ※	-
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	-
サポートしているビデオ録画サイズ ※	-
対応する出力フォーマット ※	-
対応する出力サイズ ※	-
対応するハイレゾリレーション出力サイズ ※	-
対応する入力フォーマット ※	-
対応する入力サイズ ※	-
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	-

## 内側カメラ1 (camera)

カメラID ※	1
搭載位置 ※	FRONT
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off

サポートしているフラッシュモード ※	–
サポートしているカラーエフェクト ※	mono negative none sepia
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous–picture continuous–video infinity macro
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 256x144 256x154 320x240 352x288 384x182 384x384 432x288 448x212 480x288 496x240 496x280 504x376 512x242 512x248 512x288 512x348 512x384 572x270 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしている画像フォーマット ※	JPEG
サポートしている画像サイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2208x2208 2288x1080 2944x1656 2944x2208 3216x1448 3216x1528 3216x1808 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
垂直方向の画角 ※	37.4891 degree

サポートしているズーム率 ※

100  
107  
114  
121  
128  
135  
142  
149  
156  
163  
170  
177  
184  
191  
198  
206  
213  
220  
227  
234  
241  
248  
255  
262  
269  
276  
283  
290  
297  
305  
312  
319  
326  
333  
340  
347  
354  
361  
368  
375  
382  
389  
396  
404  
411  
418  
425  
432  
439  
446  
453  
460  
467  
474  
481  
488  
495  
503  
510  
517  
524

	531 538 545 552 559 566 573 580 587 594 602 609 616 623 630 637 644 651 658 665 672 679 686 693 701 708 715 722 729 736 743 750 757 764 771 778 785 792 799 %	<a href="#">▲閉じる</a>
SmoothZoomのサポートの有無 ※	有	
Zoomのサポートの有無 ※	有	
サポートしているシーンモード ※	－	
サポートしている動画のサイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 px	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy-daylight	



	daylight fluorescent incandescent shade twilight warm-fluorescent	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているプレビューのフォーマット ※	NV21 YV12	
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[8.000,30.000] [15.000,15.000] [24.000,24.000] [30.000,30.000] fps	
サポートしているプレビューサイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 px	<a href="#">▲閉じる</a>
顔の検出可能最大数 ※	10	
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	1	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
AEロックサポートの有無 ※	有	
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	有	
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	有	
手振れ補正機能 ※	対応	
シャッター音の無音化 ※	対応	

## 内側カメラ2 (camera)

カメラID ※	3
搭載位置 ※	FRONT
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	–
サポートしているカラーエフェクト ※	mono negative none sepia
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous-picture

	continuous-video infinity macro
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 256x144 256x154 320x240 352x288 384x182 384x384 432x288 448x212 480x288 496x240 496x280 504x376 512x242 512x248 512x288 512x348 512x384 572x270 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしている画像フォーマット ※	JPEG
サポートしている画像サイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2288x1080 2736x2736 3648x1728 3648x2048 3648x2736 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
垂直方向の画角 ※	53.6556 degree
サポートしているズーム率 ※	100 107 114 121 128 135 142 149 156 163

170  
177  
184  
191  
198  
206  
213  
220  
227  
234  
241  
248  
255  
262  
269  
276  
283  
290  
297  
305  
312  
319  
326  
333  
340  
347  
354  
361  
368  
375  
382  
389  
396  
404  
411  
418  
425  
432  
439  
446  
453  
460  
467  
474  
481  
488  
495  
503  
510  
517  
524  
531  
538  
545  
552  
559  
566  
573  
580  
587  
594

	602 609 616 623 630 637 644 651 658 665 672 679 686 693 701 708 715 722 729 736 743 750 757 764 771 778 785 792 799 %
	<a href="#">▲閉じる</a>
SmoothZoomのサポートの有無 ※	有
Zoomのサポートの有無 ※	有
サポートしているシーンモード ※	－
サポートしている動画のサイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy-daylight daylight fluorescent incandescent shade twilight warm-fluorescent
	<a href="#">▲閉じる</a>
サポートしているプレビューのフォーマット ※	NV21 YV12

サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[8.000,30.000] [15.000,15.000] [24.000,24.000] [30.000,30.000] fps
サポートしているプレビューサイズ ※	176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 px
	<a href="#">▲閉じる</a>
顔の検出可能最大数 ※	10
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	1
測光エリアの検出可能最大数 ※	1
AEロックサポートの有無 ※	有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	有
手振れ補正機能 ※	対応
シャッター音の無音化 ※	対応

### 内側カメラ3 (camera)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしている画像フォーマット ※	-
サポートしている画像サイズ ※	- px
垂直方向の画角 ※	- degree
サポートしているズーム率 ※	- %
SmoothZoomのサポートの有無 ※	有
Zoomのサポートの有無 ※	有
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている動画のサイズ ※	- px
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのフォーマット ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps

サポートしているプレビューサイズ ※	- px
顔の検出可能最大数 ※	-
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	有
手振れ補正機能 ※	対応
シャッター音の無音化 ※	対応

#### 内側カメラ4 (camera)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしている画像フォーマット ※	-
サポートしている画像サイズ ※	- px
垂直方向の画角 ※	- degree
サポートしているズーム率 ※	- %
SmoothZoomのサポートの有無 ※	有
Zoomのサポートの有無 ※	有
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている動画のサイズ ※	- px
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのフォーマット ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
サポートしているプレビューサイズ ※	- px
顔の検出可能最大数 ※	-
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	有
手振れ補正機能 ※	対応
シャッター音の無音化 ※	対応

#### 内側カメラ1 (camera2)

カメラID ※	1
搭載位置 ※	FRONT
カメラ位置の参照情報 ※	–
製造元バージョン情報 ※	–
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	–
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	off on
サポートしているカラーエフェクト ※	mono negative off sepia
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous_picture continuous_video macro off
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 256x144 256x154 320x240 352x288 384x182 384x384 432x288 448x212 480x288 496x240 496x280 504x376 512x242 512x248 512x288 512x348 512x384 572x270 px
サポートしているシーンモード ※	action beach candlelight disabled face_priority fireworks hdr landscape night night_portrait party portrait

[▲ 閉じる](#)

	snow sports sunset	▲閉じる
サポートしている拡張シーンモード ※	–	
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy_daylight daylight fluorescent incandescent off shade twilight warm_fluorescent	▲閉じる
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[8,30] [15,15] [24,24] [30,30] fps	
顔の検出可能最大数 ※	10	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
サポートしている手振れ補正モード ※	off on	
サポートしている色収差補正モード ※	off	
露出補正の範囲 ※	[–20, 20]	
露出補正の最小ステップ ※	1/10	
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	1	
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	0	
サポートしているエッジ強調モード ※	fast high_quality off	
フラッシュ対応 ※	対応	
サポートしているホットピクセル補正モード ※	fast high_quality off	
カメラ機能のサポートレベル ※	LIMITED	
サポートしているレンズ口径 ※	2.2	
サポートしている減光フィルター ※	0.0	
レンズの焦点距離 ※	3.25	
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	off	
フォーカス距離キャリブレーション ※	APPROXIMATE	
レンズの過焦点距離 ※	0.50821304	
レンズの最短焦点距離 ※	10.0	
サポートしているノイズ低減モード ※	fast high_quality off	
サポートしているアダプタイズ機能 ※	backward_compatible burst_capture constrained_high_speed_video read_sensor_setting	



同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無しの現像済フォーマット) ※	3
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有りの現像済フォーマット) ※	2
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	1
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	1
パイプラインの最大深度 ※	8
最大デジタルズーム ※	8.0
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	[1.0,8.0]
サポートしているクロップ機能 ※	CENTER_ONLY
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	off
サポートしているブラックレベルのパターン ※	[[64,64],[64,64]]
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	ColorSpaceTransform([1009/1024, 0/1024, 0/1024], [0/1024, 1024/1024, 0/1024], [0/1024, 0/1024, 1000/1024])
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	ColorSpaceTransform([1009/1024, 0/1024, 0/1024], [0/1024, 1024/1024, 0/1024], [0/1024, 0/1024, 1000/1024])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([736/1024, -154/1024, -120/1024], [-636/1024, 1524/1024, 96/1024], [-180/1024, 326/1024, 507/1024])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([1387/1024, -638/1024, -186/1024], [-467/1024, 1503/1024, 95/1024], [-60/1024, 220/1024, 612/1024])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([675/1024, 127/1024, 186/1024], [279/1024, 754/1024, -9/1024], [41/1024, -331/1024, 1134/1024])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([596/1024, 158/1024, 233/1024], [160/1024, 836/1024, 28/1024], [-5/1024, -679/1024, 1530/1024])
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	Rect(0, 0 – 3216, 2208)
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	Rect(0, 0 – 3216, 2208)
センサーのカラーフィルターの並び ※	GRBG
露光時間の範囲 ※	[33244, 185697850]
最大フレーム接続時間 ※	185726190
フルピクセル配列の物理サイズ ※	3.92352x2.69376
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	3216x2208
感度の範囲 ※	[50, 6000]
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	REALTIME
ホワイトレベルの最大出力値 ※	1023
最大アナログ感度 ※	400
端末の角度 ※	270
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	D55
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	STANDARD_A
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	false
同期最大遅延時間 ※	PER_FRAME_CONTROL
サポートしているトーンマッピングモード ※	contrast_curve fast high_quality

トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	64
AEロックサポートの有無 ※	有
サポートしている3A制御モード ※	AUTO OFF USE_SCENE_MODE
AWBロックのサポート有無 ※	有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	2
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	-
レンズシェーディング補正適応 ※	対応
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	FAST HIGH_QUALITY OFF
サポートしている顔検出モード ※	OFF SIMPLE
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	[100, 3199]
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	- Simple preview, GPU video processing, or no-preview video recording isReprocessable: false -- MandatoryStreamInformation1 Format: PRIVATE isInput: false getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x2208, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144] - No-viewfinder still image capture isReprocessable: false -- MandatoryStreamInformation1 Format: JPEG isInput: false getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x2208, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144] - In-application video/image processing isReprocessable: false -- MandatoryStreamInformation1 Format: YUV isInput: false getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x2208, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]

0x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Standard still imaging  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x2208, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– In-app processing plus still capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x2208, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Standard recording  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Preview plus in-app processing  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Still capture plus in-app processing  
isReprocessable: false

```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x22
08, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 19
20x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 72
0x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- High-resolution video recording with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- High-resolution in-app video processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Two-input in-app video processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1
440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x
288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x
480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- High-resolution recording with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
```

Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- High-resolution in-app processing with video snapshot  
isReprocessible: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- Two-input in-app processing with still capture  
isReprocessible: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x2208, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
- Maximum-resolution GPU processing with preview  
isReprocessible: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x

	<p>288, 320x240, 176x144]</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x2208, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>- Maximum-resolution in-app processing with preview</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x2208, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>- Maximum-resolution two-input in-app processing</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3216x1808, 3216x1448, 3216x1528, 2944x2208, 2944x1656, 2208x2208, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p>
	<p><a href="#">▲閉じる</a></p>
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	<p>android.colorCorrection.aberrationMode</p> <p>android.colorCorrection.gains</p> <p>android.colorCorrection.mode</p> <p>android.colorCorrection.transform</p> <p>android.control.aeAntibandingMode</p> <p>android.control.aeExposureCompensation</p> <p>android.control.aeLock</p>

	<div>android.control.aeMode</div> <div>android.control.aePrecaptureTrigger</div> <div>android.control.aeRegions</div> <div>android.control.aeTargetFpsRange</div> <div>android.control.afMode</div> <div>android.control.afRegions</div> <div>android.control.afTrigger</div> <div>android.control.awbLock</div> <div>android.control.awbMode</div> <div>android.control.captureIntent</div> <div>android.control.effectMode</div> <div>android.control.enableZsl</div> <div>android.control.mode</div> <div>android.control.postRawSensitivityBoost</div> <div>android.control.sceneMode</div> <div>android.control.videoStabilizationMode</div> <div>android.control.zoomRatio</div> <div>android.edge.mode</div> <div>android.flash.mode</div> <div>android.hotPixel.mode</div> <div>android.jpeg.gpsLocation</div> <div>android.jpeg.orientation</div> <div>android.jpeg.quality</div> <div>android.jpeg.thumbnailQuality</div> <div>android.jpeg.thumbnailSize</div> <div>android.lens.aperture</div> <div>android.lens.filterDensity</div> <div>android.lens.focalLength</div> <div>android.lens.focusDistance</div> <div>android.lens.opticalStabilizationMode</div> <div>android.noiseReduction.mode</div> <div>android.scaler.cropRegion</div> <div>android.sensor.exposureTime</div> <div>android.sensor.frameDuration</div> <div>android.sensor.sensitivity</div> <div>android.shading.mode</div> <div>android.statistics.faceDetectMode</div> <div>android.statistics.hotPixelMapMode</div> <div>android.tonemap.curve</div>	<div>▲閉じる</div>
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	<div>android.control.aeTargetFpsRange</div>	
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	<div>—</div>	
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	<div>android.blackLevel.lock</div> <div>android.colorCorrection.gains</div> <div>android.colorCorrection.mode</div> <div>android.colorCorrection.transform</div> <div>android.control.aeMode</div> <div>android.control.aeRegions</div> <div>android.control.aeState</div> <div>android.control.afMode</div> <div>android.control.afRegions</div> <div>android.control.afState</div> <div>android.control.awbMode</div> <div>android.control.awbState</div> <div>android.control.enableZsl</div> <div>android.control.mode</div> <div>android.control.postRawSensitivityBoost</div>	

	<div>android.control.zoomRatio</div> <div>android.edge.mode</div> <div>android.flash.mode</div> <div>android.flash.state</div> <div>android.jpeg.gpsLocation</div> <div>android.jpeg.orientation</div> <div>android.jpeg.quality</div> <div>android.jpeg.thumbnailQuality</div> <div>android.jpeg.thumbnailSize</div> <div>android.lens.aperture</div> <div>android.lens.filterDensity</div> <div>android.lens.focalLength</div> <div>android.lens.focusDistance</div> <div>android.lens.focusRange</div> <div>android.lens.opticalStabilizationMode</div> <div>android.lens.state</div> <div>android.noiseReduction.mode</div> <div>android.scaler.cropRegion</div> <div>android.sensor.dynamicBlackLevel</div> <div>android.sensor.dynamicWhiteLevel</div> <div>android.sensor.exposureTime</div> <div>android.sensor.frameDuration</div> <div>android.sensor.greenSplit</div> <div>android.sensor.neutralColorPoint</div> <div>android.sensor.noiseProfile</div> <div>android.sensor.sensitivity</div> <div>android.sensor.timestamp</div> <div>android.shading.mode</div> <div>android.statistics.faceDetectMode</div> <div>android.statistics.faces</div> <div>android.statistics.oisSamples</div> <div>android.statistics.sceneFlicker</div> <div>android.tonemap.curve</div>	<div>▲閉じる</div>
List of keys Needing Permission ※	—	
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	[30,120] [120,120]	
サポートしているビデオ録画サイズ ※	960x540 1280x720 1920x1080	
対応する出力フォーマット ※	(1) JPEG (2) PRIVATE (3) YUV_420_888	
対応する出力サイズ ※	(1) 176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080	



	2208x2208 2288x1080 2944x1656 2944x2208 3216x1448 3216x1528 3216x1808 (2) 176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2208x2208 2288x1080 2944x1656 2944x2208 3216x1448 3216x1528 3216x1808 (3) 176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2208x2208 2288x1080 2944x1656 2944x2208 3216x1448 3216x1528
	<a href="#">▲閉じる</a>
対応するハイレゾリューション出力サイズ ※	(1) 非対応 (2) 非対応 (3) 非対応
対応する入力フォーマット ※	－
対応する入力サイズ ※	－

## 内側カメラ2 (camera2)

カメラID ※	3
搭載位置 ※	FRONT
カメラ位置の参照情報 ※	-
製造元バージョン情報 ※	-
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	off on
サポートしているカラーエフェクト ※	mono negative off sepia
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous_picture continuous_video macro off
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 256x144 256x154 320x240 352x288 384x182 384x384 432x288 448x212 480x288 496x240 496x280 504x376 512x242 512x248 512x288 512x348 512x384 572x270 px
サポートしているシーンモード ※	action beach candlelight disabled face_priority fireworks hdr

[▲閉じる](#)

	landscape night night_portrait party portrait snow sports sunset theatre	▲閉じる
サポートしている拡張シーンモード ※	–	
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy_daylight daylight fluorescent incandescent off shade twilight warm_fluorescent	▲閉じる
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[8,30] [15,15] [24,24] [30,30] fps	
顔の検出可能最大数 ※	10	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
サポートしている手振れ補正モード ※	off on	
サポートしている色収差補正モード ※	off	
露出補正の範囲 ※	[–20, 20]	
露出補正の最小ステップ ※	1/10	
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	1	
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	0	
サポートしているエッジ強調モード ※	fast high_quality off	
フラッシュ対応 ※	対応	
サポートしているホットピクセル補正モード ※	fast high_quality off	
カメラ機能のサポートレベル ※	LIMITED	
サポートしているレンズ口径 ※	2.4	
サポートしている減光フィルター ※	0.0	
レンズの焦点距離 ※	3.3	
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	off	
フォーカス距離キャリブレーション ※	APPROXIMATE	
レンズの過焦点距離 ※	0.5377411	
レンズの最短焦点距離 ※	10.0	
サポートしているノイズ低減モード ※	fast high_quality	

	off
サポートしているアドバタイズ機能 ※	backward_compatible burst_capture constrained_high_speed_video read_sensor_setting
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無しの現像済フォーマット) ※	3
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有りの現像済フォーマット) ※	2
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	1
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	1
パイプラインの最大深度 ※	8
最大デジタルズーム ※	8.0
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	[1.0,8.0]
サポートしているクロップ機能 ※	CENTER_ONLY
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	off
サポートしているブラックレベルのパターン ※	[[64,64],[64,64]]
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	ColorSpaceTransform([1009/1024, 0/1024, 0/1024], [0/1024, 1024/1024, 0/1024], [0/1024, 0/1024, 1000/1024])
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	ColorSpaceTransform([1009/1024, 0/1024, 0/1024], [0/1024, 1024/1024, 0/1024], [0/1024, 0/1024, 1000/1024])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([736/1024, -154/1024, -120/1024], [-636/1024, 1524/1024, 96/1024], [-180/1024, 326/1024, 507/1024])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([1387/1024, -638/1024, -186/1024], [-467/1024, 1503/1024, 95/1024], [-60/1024, 220/1024, 612/1024])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([675/1024, 127/1024, 186/1024], [279/1024, 754/1024, -9/1024], [41/1024, -331/1024, 1134/1024])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([596/1024, 158/1024, 233/1024], [160/1024, 836/1024, 28/1024], [-5/1024, -679/1024, 1530/1024])
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	Rect(0, 0 - 3648, 2736)
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	Rect(0, 0 - 3648, 2736)
センサーのカラーフィルターの並び ※	GRBG
露光時間の範囲 ※	[33244, 185697850]
最大フレーム接続時間 ※	185726190
フルピクセル配列の物理サイズ ※	4.45056x3.33792
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	3648x2736
感度の範囲 ※	[50, 6000]
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	REALTIME
ホワイトレベルの最大出力値 ※	1023
最大アナログ感度 ※	400
端末の角度 ※	270
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	D55
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	STANDARD_A

サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	false
同期最大遅延時間 ※	PER_FRAME_CONTROL
サポートしているトーンマッピングモード ※	contrast_curve fast high_quality
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	64
AEロックサポートの有無 ※	有
サポートしている3A制御モード ※	AUTO OFF USE_SCENE_MODE
AWBロックのサポート有無 ※	有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	2
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	-
レンズシェーディング補正適応 ※	対応
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	FAST HIGH_QUALITY OFF
サポートしている顔検出モード ※	OFF SIMPLE
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	[100, 3199]
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Simple preview, GPU video processing, or no-preview video recording</li> <li>isReprocessable: false</li> <li>--- MandatoryStreamInformation1</li> <li>Format: PRIVATE</li> <li>isInput: false</li> <li>getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</li> <li>- No-viewfinder still image capture</li> <li>isReprocessable: false</li> <li>--- MandatoryStreamInformation1</li> <li>Format: JPEG</li> <li>isInput: false</li> <li>getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</li> <li>- In-application video/image processing</li> <li>isReprocessable: false</li> </ul>

```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Standard still imaging
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- In-app processing plus still capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Standard recording
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
- Preview plus in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
```

isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Still capture plus in-app processing  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– High-resolution video recording with preview  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– High-resolution in-app video processing with preview  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Two-input in-app video processing  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV

isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– High-resolution recording with video snapshot  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– High-resolution in-app processing with video snapshot  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: PRIVATE  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1280x720, 960x540, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Two-input in-app processing with still capture  
isReprocessable: false  
-- MandatoryStreamInformation1  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation2  
Format: YUV  
isInput: false  
getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
-- MandatoryStreamInformation3  
Format: JPEG  
isInput: false  
getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]  
– Maximum-resolution GPU processing with preview



	<p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>- Maximum-resolution in-app processing with preview</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>- Maximum-resolution two-input in-app processing</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1280x720, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3648x2736, 3648x2048, 3648x1728, 2736x2736, 1920x1080, 1280x720, 2288x1080, 1920x910, 960x540, 1440x1080, 1280x960, 1088x1088, 960x720, 720x480, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 176x144]</p>
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	<p>—</p>
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	<p>android.colorCorrection.aberrationMode</p>

	<div>android.colorCorrection.gains android.colorCorrection.mode android.colorCorrection.transform android.control.aeAntibandingMode android.control.aeExposureCompensation android.control.aeLock android.control.aeMode android.control.aePrecaptureTrigger android.control.aeRegions android.control.aeTargetFpsRange android.control.afMode android.control.afRegions android.control.afTrigger android.control.awbLock android.control.awbMode android.control.captureIntent android.control.effectMode android.control.enableZsl android.control.mode android.control.postRawSensitivityBoost android.control.sceneMode android.control.videoStabilizationMode android.control.zoomRatio android.edge.mode android.flash.mode android.hotPixel.mode android.jpeg.gpsLocation android.jpeg.orientation android.jpeg.quality android.jpeg.thumbnailQuality android.jpeg.thumbnailSize android.lens.aperture android.lens.filterDensity android.lens.focalLength android.lens.focusDistance android.lens.opticalStabilizationMode android.noiseReduction.mode android.scaler.cropRegion android.sensor.exposureTime android.sensor.frameDuration android.sensor.sensitivity android.shading.mode android.statistics.faceDetectMode android.statistics.hotPixelMapMode android.tonemap.curve</div> <div>▲閉じる</div>
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	<div>android.control.aeTargetFpsRange</div>
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	<div>—</div>
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	<div>android.blackLevel.lock android.colorCorrection.gains android.colorCorrection.mode android.colorCorrection.transform android.control.aeMode android.control.aeRegions android.control.aeState android.control.afMode android.control.afRegions</div>

	<div>android.control.afState android.control.awbMode android.control.awbState android.control.enableZsl android.control.mode android.control.postRawSensitivityBoost android.control.zoomRatio android.edge.mode android.flash.mode android.flash.state android.jpeg.gpsLocation android.jpeg.orientation android.jpeg.quality android.jpeg.thumbnailQuality android.jpeg.thumbnailSize android.lens.aperture android.lens.filterDensity android.lens.focalLength android.lens.focusDistance android.lens.focusRange android.lens.opticalStabilizationMode android.lens.state android.noiseReduction.mode android.scaler.cropRegion android.sensor.dynamicBlackLevel android.sensor.dynamicWhiteLevel android.sensor.exposureTime android.sensor.frameDuration android.sensor.greenSplit android.sensor.neutralColorPoint android.sensor.noiseProfile android.sensor.sensitivity android.sensor.timestamp android.shading.mode android.statistics.faceDetectMode android.statistics.faces android.statistics.oisSamples android.statistics.sceneFlicker android.tonemap.curve .....</div> <div>▲閉じる</div>
List of keys Needing Permission ※	－
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	[30,120] [120,120]
サポートしているビデオ録画サイズ ※	960x540 1280x720 1920x1080
対応する出力フォーマット ※	(1) JPEG (2) PRIVATE (3) YUV_420_888
対応する出力サイズ ※	(1) 176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720

	1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2288x1080 2736x2736 3648x1728 3648x2048 3648x2736 (2) 176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2288x1080 2736x2736 3648x1728 3648x2048 3648x2736 (3) 176x144 320x240 352x288 640x360 640x480 720x480 960x540 960x720 1088x1088 1280x720 1280x960 1440x1080 1920x910 1920x1080 2288x1080 2736x2736 3648x1728 3648x2048 -----
	<a href="#">▲閉じる</a>
対応するハイレゾリレーション出力サイズ ※	(1) 非対応 (2) 非対応 (3) 非対応
対応する入力フォーマット ※	—
対応する入力サイズ ※	—

## 内側カメラ3 (camera2)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
カメラ位置の参照情報 ※	-
製造元バージョン情報 ※	-
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている拡張シーンモード ※	-
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
顔の検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
サポートしている手振れ補正モード ※	-
サポートしている色収差補正モード ※	-
露出補正の範囲 ※	-
露出補正の最小ステップ ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	-
サポートしているエッジ強調モード ※	-
フラッシュ対応 ※	対応
サポートしているホットピクセル補正モード ※	-
カメラ機能のサポートレベル ※	-
サポートしているレンズ口径 ※	-
サポートしている減光フィルター ※	-
レンズの焦点距離 ※	-
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	-
フォーカス距離キャリブレーション ※	-
レンズの過焦点距離 ※	-
レンズの最短焦点距離 ※	-
サポートしているノイズ低減モード ※	-
サポートしているアダプタイズ機能 ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数 (失速時間無し の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数 (失速時間有り の現像済フォーマット) ※	-

同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	-
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	-
パイプラインの最大深度 ※	-
最大デジタルズーム ※	-
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	-
サポートしているクロップ機能 ※	-
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	-
サポートしているブラックレベルのパターン ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	-
センサーのカラーフィルターの並び ※	-
露光時間の範囲 ※	-
最大フレーム接続時間 ※	-
フルピクセル配列の物理サイズ ※	-
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	-
感度の範囲 ※	-
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	-
ホワイトレベルの最大出力値 ※	-
最大アナログ感度 ※	-
端末の角度 ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	-
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	-
同期最大遅延時間 ※	-
サポートしているトーンマッピングモード ※	-
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	有
サポートしている3A制御モード ※	-
AWBロックのサポート有無 ※	有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-

カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	-
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	-
レンズシェーディング補正適応 ※	-
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	-
サポートしている顔検出モード ※	-
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	-
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	-
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	-
List of keys Needing Permission ※	-
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	-
サポートしているビデオ録画サイズ ※	-
対応する出力フォーマット ※	-
対応する出力サイズ ※	-
対応するハイレゾリューション出力サイズ ※	-
対応する入力フォーマット ※	-
対応する入力サイズ ※	-
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	-

## 内側カメラ4 (camera2)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
カメラ位置の参照情報 ※	-
製造元バージョン情報 ※	-
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px

サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている拡張シーンモード ※	-
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
顔の検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
サポートしている手振れ補正モード ※	-
サポートしている色収差補正モード ※	-
露出補正の範囲 ※	-
露出補正の最小ステップ ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	-
サポートしているエッジ強調モード ※	-
フラッシュ対応 ※	対応
サポートしているホットピクセル補正モード ※	-
カメラ機能のサポートレベル ※	-
サポートしているレンズ口径 ※	-
サポートしている減光フィルター ※	-
レンズの焦点距離 ※	-
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	-
フォーカス距離キャリブレーション ※	-
レンズの過焦点距離 ※	-
レンズの最短焦点距離 ※	-
サポートしているノイズ低減モード ※	-
サポートしているアダプタイズ機能 ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数 (失速時間無し の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数 (失速時間有り の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数 (RAWフォーマッ ト) ※	-
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	-
パイプラインの最大深度 ※	-
最大デジタルズーム ※	-
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	-
サポートしているクロップ機能 ※	-
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	-
サポートしているブラックレベルのパターン ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーシ ョン変換行列 ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーシ ョン変換行列 (RAWバッファデータ) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列 (第1光源) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列 (第2光源) ※	-



基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	-
センサーのカラーフィルターの並び ※	-
露光時間の範囲 ※	-
最大フレーム接続時間 ※	-
フルピクセル配列の物理サイズ ※	-
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	-
感度の範囲 ※	-
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	-
ホワイトレベルの最大出力値 ※	-
最大アナログ感度 ※	-
端末の角度 ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	-
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	-
同期最大遅延時間 ※	-
サポートしているトーンマッピングモード ※	-
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	有
サポートしている3A制御モード ※	-
AWBロックのサポート有無 ※	有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	-
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	-
レンズシェーディング補正適応 ※	-
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	-
サポートしている顔検出モード ※	-
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	-
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	-

SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	-
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	-
List of keys Needing Permission ※	-
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	-
サポートしているビデオ録画サイズ ※	-
対応する出力フォーマット ※	-
対応する出力サイズ ※	-
対応するハイレゾリューション出力サイズ ※	-
対応する入力フォーマット ※	-
対応する入力サイズ ※	-
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	-

---

※: Android標準APIで取得した値を掲載