## 表1　ラズベリー・パイ用小型カメラ・モジュール（公式/サード・パーティ含む）

| No. | カメラ | | | 基本 | | | | 画素・光学サイズ | | | 赤外カット・フィルタ（IRCF） | レンズ | | | フォーカス範囲 | サイズ［mm］ | 備考 | 【参考】国内販売ショップ | 製品ページ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 名称 | 型名 | 製造 | 解像度 | フレームレート | タイプ | イメージセンサ | 画素数 | 画素サイズ | 光学サイズ | | マウント | 画角（FOV） | F値 | | | | | |
| 1 | Time of Flight Camera for Raspberry Pi | B0410 | サード | 240×180 | 120fps（depth 30fps） | ToF | - | 0.043M | - | 1/6 | なし | 内蔵 | 70° | - | - | 38×38 | 距離計測，撮像波長940nm（～4m） | https://www.switch-science.com/products/8731 | https://www.arducam.com/product/time-of-flight-camera-for-raspberry-pi/ |
| 2 | OV9281-110 Mono Camera, Global Shutter, 1MP | 21653 | サード | 1280×800 | 60fps@1M | モノクロ | OV9281 | 1M | 3.0um | 1/4 | なし | M12 | 水平93°<br>垂直70°<br>対角110° | F2.2 | マニュアル調整 | 25×24 | グローバル・シャッタ | https://www.switch-science.com/products/8318 | https://www.waveshare.com/ov9281-110-camera.htm |
| 3 | OV9281-120 Mono Camera, Global Shutter, 1MP | 21797 | サード | | | | | | | | なし | M12 | 対角120° | F2.5 | マニュアル調整 | 25×24 | グローバル・シャッタ | https://www.switch-science.com/products/8319 | https://www.waveshare.com/ov9281-120-camera.htm |
| 4 | OV9281-160 Mono Camera, Global Shutter, 1MP | 21583 | サード | | | | | | | | なし | M12 | 水平126°<br>垂直91°<br>対角160° | F2.35 | マニュアル調整 | 25×24 | グローバル・シャッタ | https://www.switch-science.com/products/8320 | https://www.waveshare.com/ov9281-160-camera.htm |
| 5 | 1MP*2 OV9281 Global Shutter Monochrome Stereoscopic Camera Bundle Kit | B0266 | サード | | 60fps@2560×800<br>65fps@2560×720<br>150fps@1280×400 | | | | | | なし | M12 | 水平70° | F2.8 | マニュアル調整 | 40×40 | デュアルカメラ，<br>グローバル・シャッタ | https://www.switch-science.com/products/7055 | https://www.arducam.com/product/arducam-1mp2-stereoscopic-camera-bundle-kit-for-raspberry-pi-nvidia-jetson-nano-xavier-nx-two-ov9281-global-shutter-monochrome-camera-modules-and-camarray-stereo-camera-hat/ |
| 6 | Arducam 1MP*2 Stereo Camera, Dual OV9281 Monochrome Global Shutter Camera Module | B0263 | サード | | | | | | | | なし | M12 | 水平70° | F2.8 | 3cm～∞ | 105×24×22.5 | デュアルカメラ，<br>グローバル・シャッタ | https://www.switch-science.com/products/7053 | https://www.arducam.com/product/arducam-1mp-stereo-camera-for-raspberry-pi-nvidia-jetson-nano-xavier-nx-dual-ov9281-monochrome-global-shutter-camera-module/ |
| 7 | Raspberry Pi Global Shutter Camera | SC0715 | 公式 | 1456×1088 | 60fps | カラー | IMX296LQR-C | 1.58M | 3.45um | 1/2.9 | あり | C/CS | - | - | マニュアル調整 | 38×38×19.8 | グローバル・シャッタ | https://www.switch-science.com/products/8808 | https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-global-shutter-camera/ |
| 8 | Arducam 2MP Ultra Low Light STARVIS IMX290 Motorzied IR-CUT Camera | B0424 | サード | 1920×1080 | 46fps@1080p<br>90fps@720p | カラー | IMX290 | 2M | 2.9um | 1/2.8 | あり・なし切替 | M12 | 水平80°<br>垂直45° | F1.6 | マニュアル調整 | 38×38 | | https://www.switch-science.com/products/8733 | https://www.arducam.com/product/presale-arducam-2mp-ultra-low-light-starvis-imx290-motorzied-ir-cut-camera-for-raspberry-pi/ |
| 9 | Arducam 2MP Ultra Low Light STARVIS IMX327 Motorized IR-CUT Camera | B0425 | サード | 1920×1080 | 46fps@1080p<br>90fps@720p | カラー | IMX327 | 2M | 2.9um | 1/2.8 | あり・なし切替 | M12 | 水平80°<br>垂直45° | F1.6 | マニュアル調整 | 38×38 | | https://www.switch-science.com/products/8734 | https://www.arducam.com/product/presale-arducam-2mp-ultra-low-light-starvis-imx327-motorized-ir-cut-camera-for-raspberry-pi/ |
| 10 | Arducam 2MP Ultra Low Light STARVIS IMX327 Motorized IR-CUT Camera | B0423 | サード | 1920×1080 | 46fps@1080p<br>90fps@720p | カラー | IMX462 | 2M | 2.9um | 1/2.8 | あり・なし切替 | M12 | 水平80°<br>垂直45° | F1.6 | マニュアル調整 | 38×38 | | https://www.switch-science.com/products/8735 | https://www.arducam.com/product/arducam-2mp-ultra-low-light-starvis-imx462-motorized-ir-cut-camera-for-raspberry-pi/ |
| 11 | IMX462-127 IR-CUT Camera, Starlight Camera Sensor, Onboard ISP, Fixed-Focus, 2MP | 22440 | サード | | | | | | | | あり・なし切替 | M12 | 水平106.9°<br>垂直56.9°<br>対角127.9° | F1.61 | マニュアル調整 | 38×38 | | https://www.switch-science.com/products/8312 | https://www.waveshare.com/imx462-127-2mp-starlight-camera.htm |
| 12 | IMX462-99 IR-CUT Camera, Starlight Camera Sensor, Onboard ISP, Fixed-Focus, 2MP | 22441 | サード | | | | | | | | あり・なし切替 | M12 | 水平83.5°<br>垂直44.6°<br>対角99.1° | F1.0 | マニュアル調整 | 38×38 | | https://www.switch-science.com/products/8313 | https://www.waveshare.com/imx462-99-2mp-starlight-camera.htm |
| 13 | Arducam 2MP*2 Stereo Camera, Dual OV2311 Monochrome Global Shutter Camera Module | B0264 | サード | 1600×1300 | 40fps@3200×1300<br>80fps@3200×1080<br>80fps@2560×720 | モノクロ | OV2311 | 2M | 3.0um | 1/2.9 | なし | M12 | 水平83°<br>対角67.5° | F2.8 | マニュアル調整 | 105×24×22.5 | デュアルカメラ，<br>グローバル・シャッタ | https://www.switch-science.com/products/7054 | https://www.arducam.com/product/arducam-2mp-stereo-camera-for-raspberry-pi-nvidia-jetson-nano-xavier-nx-dual-ov2311-monochrome-global-shutter-camera-module/ |
| 14 | Raspberry Pi Camera Module 1 | - | 公式 | 2592×1944 | 30fps@1080p<br>60fps@720p<br>90fps@VGA | カラー | OV5647 | 5M | 1.4um | 1/4 | あり | 内蔵 | 水平53.5°<br>垂直41.4° | F2.9 | 1m ～ ∞ | 25×24×9 | 製造終了 | — | — |
| 15 | Raspberry Pi Camera Module 1 NOIR | - | 公式 | | | | | | | | なし | 内蔵 | 水平53.5°<br>垂直41.4° | F2.9 | 1m ～ ∞ | 25×24×9 | 製造終了 | — | — |
| 16 | Arducam 5MP OV5647 Miniature Camera Module with 300mm flex cable | B0066 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 水平62°<br>垂直47° | F2.0 | 1m～∞ | 8.5×8.5 | 300mmフレキケーブル付 | https://www.switch-science.com/products/3779 | https://www.arducam.com/product/arducam-raspberry-pi-5mp-spy-camera-b0066/ |
| 17 | Arducam 5MP OV5647 Ultra Wide Angle Fisheye Camera | B0428 | サード | | | | | | | | あり | M12 | 220° | F2.1 | マニュアル調整 | 36×36 | | https://www.switch-science.com/products/8730 | https://www.arducam.com/product/arducam-ultra-wide-angle-fisheye-5mp-ov5647-camera-for-raspberry-pi/ |
| 18 | Raspberry Pi Wide Angle Camera Module - Fisheye Lens, 160 AoV, adjustable camera, 4 screw holes mounted, suitable for large landscape surveillance | 114990383 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 水平120°<br>対角160° | F2.35 | 10cm～∞ | 25×24 | | https://www.switch-science.com/products/3211 | https://www.seeedstudio.com/Raspberry-Pi-Wide-Angle-Camera-Module.html |
| 19 | Zero Spy Camera for Raspberry Pi Zero | 3508 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 70° | - | 固定 | 8.6×8.6×5.2 | Pi Zero用 | https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-55TR | https://www.adafruit.com/product/3508 |
| 20 | Zero Spy Camera for Raspberry Pi Zero - 120 Degree Focal Angle | 5389 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 120° | - | 固定 | 8.6×8.6 | Pi Zero用 | https://www.switch-science.com/products/8179 | https://www.adafruit.com/product/5389 |
| 21 | Zero Spy Camera for Raspberry Pi Zero - 160 Degree Focal Angle | 5390 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 160° | - | 固定 | 8.6×8.6 | Pi Zero用 | https://www.switch-science.com/products/8180 | https://www.adafruit.com/product/5390 |
| 22 | Raspberry Pi Camera Module 2.1 | 913-2664 | 公式 | | | | | | | | あり | 内蔵 | 水平62.2°<br>垂直48.8° | F2.0 | 10cm ～ ∞ | 25×24×9 | | https://www.switch-science.com/products/2713 | https://www.raspberrypi.com/products/camera-module-v2/ |
| 23 | Raspberry Pi Camera Module 2.1 NoIR | 913-2673 | 公式 | | | | | | | | なし | 内蔵 | 水平62.2°<br>垂直48.8° | F2.0 | 10cm ～ ∞ | 25×24×9 | | https://www.switch-science.com/products/2714 | https://www.raspberrypi.com/products/pi-noir-camera-v2/ |
| 24 | Arducam for Raspberry Pi Camera, 8MP IMX219 Auto Focus Camera Module with Motorized Lens, Software Precise Manual Focus | B0393 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 水平65°<br>垂直51°<br>対角77.6° | F2.2 | AF<br>8cm～∞ | 25×24 | | https://www.switch-science.com/products/8246 | https://www.arducam.com/product/arducam-for-raspberry-pi-camera-8mp-imx219-auto-focus-camera-module-b0393/ |
| 25 | Arducam IMX219 Visible Light Fixed Focus Camera Module for Raspberry Pi | B0390 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 水平62.2°<br>垂直48.8° | F2.0 | 固定 | 25×24 ×9 | | https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-17368/ | https://www.arducam.com/product/90524/ |
| 26 | Soho Enterprise シングルボードコンピュータ向けフォーカスドライバ8Mpixレンズモジュール FoV(D)=88度 IRCF有 | SE219AF88 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 対角88° | - | AF | 25×24 | | https://store.shopping.yahoo.co.jp/blueflip/20230111190740-00014.html | https://soho-enterprise.com/wp/wp-content/uploads/2022/08/Soho_camera_product_line-up_2022Aug_rev02.pdf |
| 27 | Soho Enterprise ラズパイV2カメラ互換8Mpixレンズモジュール FoV(D)=120度 IRCF有 | SE219FFW-00 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 対角120° | - | 固定 | 10×16 | V2カメラ換装用 | https://store.shopping.yahoo.co.jp/soyokaze-store/20230311223847-00094.html | |
| 28 | Soho Enterprise ラズパイV2カメラ互換8Mpixレンズモジュール FoV(D)=120度 IRCF無 | SE219FFW-01 | サード | | | | | | | | なし | 内蔵 | 対角120° | - | 固定 | 10×16 | V2カメラ換装用 | https://www.amazon.co.jp/dp/B0BKQ1FJJR | |
| 29 | Soho Enterprise ラズパイV2カメラ互換8Mpixレンズモジュール FoV(D)=150度 IRCF有 | SE219FF150-00 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 対角150° | - | 固定 | 10×16 | V2カメラ換装用 | https://store.shopping.yahoo.co.jp/le-ciel-store/a-B0BKPZZJPX-20221217.html | |
| 30 | Soho Enterprise ラズパイV2カメラ互換8Mpixレンズモジュール FoV(D)=88度 IRCF有 | SE219FF88 | サード | 3280 × 2464 | 47fps@1080p<br>41fps@1640×1232<br>206fps@VGA | カラー | IMX219PQ | 8M | 1.12um | 1/4 | あり | 内蔵 | 対角88° | - | 固定 | 10×16 | V2カメラ換装用 | https://www.amazon.co.jp/dp/B0BKPXBLLP | |
| 31 | Soho Enterprise ラズパイV2カメラ互換8Mpixレンズモジュール FoV(魚眼)=160度 IRCF無 | SE219FE160 | サード | | | | | | | | なし | 内蔵 | 対角160° | F2.0 | 30cm～∞ | 10×16 | V2カメラ換装用 | https://store.shopping.yahoo.co.jp/stock-stock/20230301094226-00358.html | |
| 32 | Soho Enterprise ラズパイV2カメラ互換8Mpixレンズモジュール FoV(魚眼)=187度 IRCF有 | SE219FE-00 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 対角187° | F2.1 | 30cm～∞ | 10×16 | V2カメラ換装用 | https://www.amazon.co.jp/dp/B0BKQ1XCZ9 | |
| 33 | IMX219-160 Replacement Camera Module with 160° FOV for Raspberry Pi V2 Camera | 114992266 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 水平120°<br>対角160° | F2.35 | 20cm～∞ | 6.5×6.5 | V2カメラ換装用 | https://www.switch-science.com/products/6804 | https://www.seeedstudio.com/IMX219-160-Camera-160-FOV-Applicable-for-Raspberry-Pi-V2-Camera-p-4604.html |
| 34 | Raspberry Pi VR220カメラ | RP-VC1 | サード | | | | | | | | あり<br>なし | M12 | 対角220° | F2.0 | マニュアル調整 | 35×24 | IRCF有無を選択可能 | https://entaniya.shop-pro.jp/?pid=173096042 | https://e-products.entaniya.co.jp/list/sbc-cameramodules/raspberry-pi-vr220/ |
| 35 | 8MP IMX219 175 Degree Ultra Wide Angle Raspberry Pi Camera Module | B0392 | サード | | | | | | | | あり | M12 | 水平155°<br>垂直115°<br>対角175° | F2.0 | マニュアル調整 | 25×24 | | https://www.switch-science.com/products/8245 | https://www.arducam.com/product/8mp-imx219-175-degree-ultra-wide-angle-raspberry-pi-b0392/ |
| 36 | Arducam 8 MP Sony IMX219 camera module with M12 lens LS40136 | B0103 | サード | | | | | | | | あり | M12 | 水平70°<br>垂直63.7°<br>対角85° | F2.0 | マニュアル調整 | 36×36 | | https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-15073/ | https://www.arducam.com/product/arducam-raspberry-pi-camera-v2-8mp-ixm219-b0103/ |
| 37 | Arducam NOIR 8 MP Sony IMX219 camera module with M12 lens LS1820 | B0152 | サード | | | | | | | | なし | M12 | 対角105° | F2.4 | マニュアル調整 | 36×36 | | https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-15262/ | https://www.arducam.com/product/arducam-raspberry-pi-camera-module-v2-8mp-imx219-m12-noir-picam-b0152/ |
| 38 | Arducam 8 MP Sony IMX219 camera module with CS lens 2718 | B0102 | サード | | | | | | | | あり | C/CS | 水平70° | F1.4 | マニュアル調整 | 36×36 | | https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-15076/ | https://www.arducam.com/product/arducam-8mp-raspberry-pi-camera-v2-cs-b0102/ |
| 39 | Arducam NOIR 8MP Sony IMX219 camera module with CS lens 2718 | B0153 | サード | | | | | | | | なし | C/CS | 水平70° | F1.4 | マニュアル調整 | 36×36 | | https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-15263/ | https://www.arducam.com/product/8mp-noir-cs-picam-b0153/ |
| 40 | Raspberry Pi Camera Module 3 | SC0872 | 公式 | 4608×2592 | 56fps@2304×1296<br>30fps@2304×1296HDR<br>120fps@1536×864 | カラー | IMX708 | 11.9M | 1.4um | 1/2.43 | あり | 内蔵 | 水平66°<br>垂直41° | F1.8 | 10cm ～ ∞ | 25×24×11.5 | | https://www.switch-science.com/products/8700 | https://www.raspberrypi.com/products/camera-module-3/ |
| 41 | Raspberry Pi Camera Module 3 NoIR | SC0873 | 公式 | | | | | | | | なし | 内蔵 | 水平66°<br>垂直41° | F1.8 | 10cm ～ ∞ | 25×24×11.5 | | https://www.switch-science.com/products/8701 | |
| 42 | Raspberry Pi Camera Module V3 Wide | SC0874 | 公式 | | | | | | | | あり | 内蔵 | 水平102°<br>垂直67° | F2.2 | 5 cm ～ ∞ | 25×24×12.4 | | https://www.switch-science.com/products/8702 | |
| 43 | Raspberry Pi Camera Module 3 NoIR Wide | SC0875 | 公式 | | | | | | | | なし | 内蔵 | 水平102°<br>垂直67° | F2.2 | 5 cm ～ ∞ | 25×24×12.4 | | https://www.switch-science.com/products/8703 | |
| 44 | Raspberry Pi High Quality Camera CS | SC0818 | 公式 | 4056×3040 | 50fps@2028×1080<br>40fps@2028×1520<br>120fps@1332×990 | カラー | IMX477R | 12.3M | 1.55um | 1/2.3 | あり | C/CS | - | - | マニュアル調整 | 38×38×18.4 | | https://www.switch-science.com/products/8128 | https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-high-quality-camera/ |
| 45 | Raspberry Pi High Quality Camera M12 | SC0870 | 公式 | | | | | | | | あり | M12 | - | - | マニュアル調整 | 38×38×18.4 | | https://www.switch-science.com/products/8704 | |
| 46 | Arducam 12MP IMX477 Motorized Focus High Quality Camera | B0272 | サード | | | | | | | | あり | M12 | 水平75° | F2.8 | AF | 38×38 | | https://www.switch-science.com/products/6878 | https://www.arducam.com/product/arducam-12mp-imx477-motorized-focus-high-quality-camera-for-raspberry-pi/ |
| 47 | Arducam High Quality IR-CUT Camera for Raspberry Pi, 12.3MP 1/2.3 Inch IMX477 HQ Camera Module with 6mm CS Lens | B0270 | サード | | | | | | | | あり・なし切替 | C/CS | 水平65° | F1.4 | マニュアル調整 | 38×38 | | https://www.switch-science.com/products/6876 | https://www.arducam.com/product/arducam-high-quality-ir-cut-camera-for-raspberry-pi-12-3mp-1-2-3-inch-imx477-hq-camera-module-with-6mm-cs-lens-for-pi-4b-3b-2b-3a-pi-zero-and-more/ |
| 48 | IMX378-190 Fisheye Lens Camera, 12.3MP, Wider Field Of View | 21658 | サード | 4056×3040 | 30fps@1080p<br>60fps@720p<br>90fps@VGA | カラー | IMX378 | 12.3M | 1.55um | 1/2.3 | あり | M12 | 190° | F2.4 | マニュアル調整 | 38×38 | | https://www.switch-science.com/products/8314 | https://www.waveshare.com/imx378-190-12.3mp-camera.htm |
| 49 | Soho Enterprise シングルボードコンピュータ向けフォーカスドライバ付き13Mpixレンズモジュール FoV(D)=120度 IRCF有 カメラ基板 | SE258AF120-00-CB02 | サード | 4208×3120 | - | カラー | IMX258 | 13M | 1.12um | 1/3.06 | あり | 内蔵 | 水平100°<br>垂直80°<br>対角120° | - | AF（2cm～∞） | 25×24 | | https://www.amazon.co.jp/dp/B0BKPZKVGS/ | https://soho-enterprise.com/wp/wp-content/uploads/2022/08/Soho_camera_product_line-up_2022Aug_rev02.pdf |
| 50 | Arducam 16MP IMX519 NoIR camera module | B0386 | サード | 4656×3496 | 30fps@1080p<br>60fps@720p | カラー | IMX519 | 16M | 1.22um | 1/2.53 | あり | 内蔵 | 水平66°<br>垂直49.5°<br>対角80° | F1.75 | AF（10cm～∞） | 25×24 | | https://www.switch-science.com/products/8244 | https://www.uctronics.com/arducam-imx519-autofocus-camera-module-for-raspberry-pi-noir.html |
| 51 | Arducam IMX519 PDAF&CDAF Autofocus Camera Module | B0371 | サード | | | | | | | | なし | 内蔵 | 水平66°<br>垂直49.5°<br>対角80° | F1.75 | 固定 | 25×24 | | https://www.switch-science.com/products/7681 | https://www.arducam.com/product/imx519-autofocus-camera-module-for-raspberry-pi-arducam-b0371/ |
| 52 | IMX519-78 16MP AF Camera | 22652 | サード | | | | | | | | あり | 内蔵 | 78.5° | F1.79 | AF | 25×24 | | https://www.switch-science.com/products/8424 | https://www.waveshare.com/wiki/IMX519-78_16MP_AF_Camera |
| 53 | Arducam Pivariety 21MP IMX230 Color Camera Module | B0324 | サード | 5344×4012 | 9fps@5344×4012<br>10fps@3840×2160<br>15fps@2592×1944<br>30fps@2656×2004<br>30fps@1080p<br>120fps@1280×960<br>120fps@720p<br>120fps@VGA | カラー | IMX230 | 21M | 1.12um | 1/2.4 | あり | 内蔵 | 水平64° | F1.75 | AF | 38×38 | | https://www.switch-science.com/products/7420 | https://www.arducam.com/product/arducam-pivariety-21mp-imx230-color-camera-module-for-rpi-4b-3b-2b-3a-pi-zero-cm3-cm4/ |
| 54 | Arducam 64MP Autofocus Camera Module | B0399 | サード | 9152×6944 | 30fps@1080p<br>60fps@720p<br>90fps@VGA | カラー | 裏面照射型（ソニー製） | 64M | 0.8um | 1/1.7 | あり | 内蔵 | 対角84° | F1.8 | AF（8cm～∞） | 25×24 | | https://www.switch-science.com/products/8255 | https://www.arducam.com/64mp-ultra-high-res-camera-raspberry-pi/ |