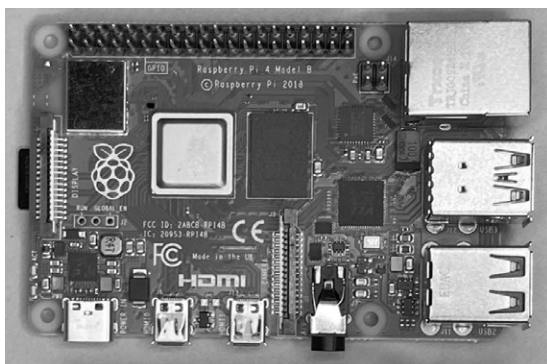


既存4種のカメラ・ モジュールの動作を検証

エンヤ ヒロカズ



(a) ラズベリー・パイ4B



(b) ラズベリー・パイ5(ヒートシンク付きで撮影)

写真1 4種のカメラ・モジュールの動作検証に使用したラズベリー・パイ

表1 検証に使用した4種のカメラ・モジュールの仕様

バージョン	製品名 <small>(今回試した)</small>	製品番号	イメージ センサ	画素 サイズ	光学 サイズ	解像度	フレームレート	IRCF	フォーカス 範囲
V1	Raspberry Pi Camera Module 1 ←	-	OV5647	1.4 um	1/4	2592 × 1944	30fps@1080p	あり	1m ~ ∞
	Raspberry Pi Camera Module 1 NoIR	-					60fps@720p 90fps@VGA	なし	1m ~ ∞
V2	Raspberry Pi Camera Module 2.1 ←	913-2664	IMX219PQ	1.12 um	1/4	3280 × 2464	47fps@1080p	あり	10cm ~ ∞
	Raspberry Pi Camera Module 2.1 NoIR	913-2673					41fps@1640 × 1232 06fps@VGA	なし	10cm ~ ∞
V3	Raspberry Pi Camera Module 3 ←	SC0872	IMX708	1.4 um	1/2.43	4608 × 2592	56fps@2304 × 1296 30fps@2304 × 1296HDR 120fps@1536 × 864	あり	10cm ~ ∞
	Raspberry Pi Camera Module 3 NoIR	SC0873						なし	10cm ~ ∞
	Raspberry Pi Camera Module V3 Wide	SC0874						あり	5 cm ~ ∞
	Raspberry Pi Camera Module 3 NoIR Wide	SC0875						なし	5 cm ~ ∞
HQ	Raspberry Pi High Quality Camera CS ←	SC0818	IMX477R	1.55 um	1/2.3	4056 × 3040	50fps@2028 × 1080 40fps@2028 × 1520 120fps@1332 × 990	あり	マニュアル 調整
	Raspberry Pi High Quality Camera M12	SC0870					あり	マニュアル 調整	

注1: V1はオムニビジョン, V2以降はソニーセミコンダクタソリューションズ

注2: HQ以外はレンズ・マウントを内蔵する

ラズベリー・パイ5が発売され、一部、カメラ・モジュールとの相性があるという話がネット上で書かれています。そこで、今までに購入したものが、ラズベ

リー・パイ5で使えるか、実際にさまざまな組み合わせで動作確認を行いました。