

○TPIP3 , TPIP4RP 機能比較表

製品	仕様		TPIP3	TPIP for RP (RaspberryPi 3B+)	備考
カメラボード ※TPIP3での名称は画像ユニット	カメラ入力	カメラ接続可能数[台]	4	4	
		入力形式	NTSC	Raspberry Pi カメラモジュール	
		対応解像度	VGA, QVGA	QVGA, VGA, SVGA, XGA, HD, SXGA, UXGA, Full HD	
		FPS	30	30	
	Audio	マイク入力(ステレオ)	1	0 (※)	※TPIPライブラリでは、 USB Audioを使用
		ヘッドホン出力(ステレオ)	1	1 (※)	※TPIPライブラリでは、 USB Audioを使用
	映像出力		コンポジット ビデオ出力	HDMI (※)	・ TPIP3：カメラ映像出力 ・ TPIP4RP：OS操作画面の映像出力 ※RaspberryPiの仕様に準ずる
	Ethernet	有線	10Base-T 100Base-TX (専用コネクタ)	10Base-T 100Base-TX 1000BASE-T (RJ45コネクタ) (※)	※RaspberryPiの仕様に準ずる
		無線	USB無線子機を利用	USB無線子機を利用	※RaspberryPiの仕様に準ずる
	USB	USB	MicroUSB(USB2.0) x2	USB Type-A(USB2.0) x 4 (※)	※RaspberryPiの仕様に準ずる
	その他I/F	RS-232	3	1	内1chは制御ボードとの通信用と リモートIO機能の排他
		CAN	1	-	
		I2C	1	1	内1chは制御ボードとの通信用 リモートIO機能の排他
		MicroSDカードスロット	1 (※)	1	※メーカーメンテナンス用 ユーザ使用不可
	周囲温度[°C]		-25~50	0~70 (※)	※Raspberry Piの仕様に準ずる (参考：RaspberryPi3B+は0~50°C)
	保存温度[°C]		-25~80	-25~70	
	電源	電源電圧[V]	5	5	
消費電力[mW]		4300	Raspberry Piの 仕様に準ずる(※)	※USB機器やカメラ等の 消費電力は除く	
電源ボード	出力コネクタ数	TPIP4RPカメラボード用	1	1	
		TPIP制御ユニット用	2	4	
	周囲温度[°C]		-25~50	0~70	
	保存温度[°C]		-25~80	-25~70	
	外形寸法[mm] (画像ユニット)		94.2*70.2*36.5	94.2*70.2*36.35	

製品	仕様		TPIP3	TPIP for RP (RaspberryPi 3B+)	備考
制御ユニット	RS-232C		2	2	内1chは画像ボードとの通信用
	RS-485		1	1	
	CAN		1	1	
	I2C		2	2	内1chは画像ボードとの通信用
	SPI		1	-	
	サーボ用PWM出力		4	5	
	パルス入力		4	6	
	アナログ入力		8	8	
	デジタル入出力	入力	4	8	
		出力	4	8	
	周囲温度[°C]		-25~50	-25~70	
	保存温度[°C]		-25~80	-25~70	
	電源	電源電圧[V]	5	5	
消費電力[mW]		1500	400		
外形寸法[mm]		94.2*70.2*23.7	94.2*70.2*24		

項目	対象ソフトウェア	TPIP3	TPIP for RP (RaspberryPi 3B+)	備考
ソフトウェア	TPIP本体OS	Freescall Linux	Raspberry Pi OS (※)	※Raspberry Pi OS上でTPIP4RP用 システムが動作する。 手順書に従い、 セットアップが必要
	Windows用ライブラリ	○	○	TPIP3: 32bitのみ TPIP4RP: 32bit, 64bit対応
	I/O設定変更ツール(setConfig)	○	○	
	無線LAN設定ツール(setWLAN)	○	× (※)	※Raspberry Pi OS標準の 無線LAN設定方法にて設定
	TPIP動作確認用プログラム(TPIPALLtest)	○	○	