

表3 IoT Expressプリント基板に実装する部品

製作用の部品一式はaitendoにて発売中

配線番号	品名	型名・仕様	数量	備考
U <sub>1</sub>	Wi-Fiモジュール	ESP-WROOM-32	1	-
U <sub>3</sub>	電源IC	TA48M033 ※外部回路にも電源を供給するときは TA48033F(1A品)などに変更する	1	-
D <sub>2</sub>	ショットキー・バリア・ダイオード	11EQS03L, 1S3, 1N5817など	1	-
R <sub>4</sub> , R <sub>9</sub>	抵抗	470, 1/6 W	2	-
R <sub>7</sub> , R <sub>10</sub> , R <sub>11</sub>		1 k $\Omega$ , 1/6 W	3	-
R <sub>6</sub> , R <sub>8</sub>		10 k $\Omega$ , 1/6 W	2	-
R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> , R <sub>3</sub> , R <sub>5</sub>		47 k $\Omega$ , 1/6 W	4	-
C <sub>3</sub> , C <sub>6</sub>	積層セラミック・コンデンサ	1000 pF	2	ピン間5 mm
C <sub>1</sub> , C <sub>5</sub>		0.1 $\mu$ F	2	ピン間5 mm
C <sub>7</sub>		1 $\mu$ F	1	ピン間5 mm
C <sub>9</sub>	アルミ電解コンデンサ	10 $\mu$ F, 10 V	1	高さ10 mm以下
C <sub>8</sub>		47 $\mu$ F, 6.3 V	1	高さ10 mm以下
C <sub>2</sub> , C <sub>4</sub>		100 $\mu$ F, 6.3 V (OS-CON)	2	高さ10 mm以下
D <sub>3</sub>	赤色LED	OSR5JA3Z74Aなど	1	$\phi$ 3
D <sub>1</sub>	黄緑色LED	OSG8HA3Z74Aなど	1	$\phi$ 3
SP <sub>1</sub>	圧電ブザー	PKM13EPYH4000-A0	1	$\phi$ 13, ピン間5 mm
J <sub>1</sub>	microSDカード・ソケット	DM3AT-SF-PEJM5	1	-
U <sub>2</sub>	USBシリアル変換モジュール	例: U2UART231P42 ※aitendoより固定ピン付きの専用品を 発売中	1	-
BOOT, RST	タクト・スイッチ	-	2	-