

Armadio-IoT ゲートウェイ G3
CON2(アドオンインターフェース2) マルチプレクス系

ピン番号	信号名	CON1 共通 ^[a]	1MX7D ピン名	リセット解除後の信号状態												マルチプレクス機能(1MX7Dの信号名で表記)												Armadio-IoT アドオンモジュールの使用機能												CON1, CON2 共通機能 ^[d]
				機能	In/Out	Pull-Up/Pull-Down	GPIO	UART2 ^[b]	UART3 ^[b]	UART4 ^[b]	CSP1 ^[c]	CSP3 ^[c]	CSP4 ^[c]	I2C1	I2C2	I2C3	CAN1 ^[c]	CAN2 ^[c]	RS232C RS00	RS232C/422/485 RS01	RS485 RS02	BLE BT00	EnOcean EN00	Wi-SUN WS00	DIDOAD DA00															
1	GND																	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND		GND													
2	GND																	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND		GND													
3	NC																										NC													
4	NC																										NC													
5	NC																										NC													
6	NC																										NC													
7	NC																										NC													
8	NC																										NC													
9	NC																										NC													
10	NC																										NC													
11	NC																										NC													
12	NC																										NC													
13	NC																										NC													
14	NC																										NC													
15	NC																										NC													
16	NC																										NC													
17	NC																										NC													
18	NC																										NC													
19	NC																										NC													
20	GPIO4_IO8	○	I2C1_SCL	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO8			UART4_CTS_B		ECSP13_MISO			I2C1_SCL			FLEXCAN1_RX		I2C1_SCL (EEPROM_SCL)	I2C1_SCL (EEPROM_SCL)	I2C1_SCL (EEPROM_SCL)	I2C1_SCL (EEPROM_SCL)	I2C1_SCL (EEPROM_SCL)	I2C1_SCL (EEPROM_SCL)	I2C1_SCL (EEPROM_SCL)	EEPROM_SCL												
21	GPIO4_IO9	○	I2C1_SDA	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO9			UART4_RTS_B		ECSP13_MOSI			I2C1_SDA			FLEXCAN1_TX		I2C1_SDA (EEPROM_SDA)	I2C1_SDA (EEPROM_SDA)	I2C1_SDA (EEPROM_SDA)	I2C1_SDA (EEPROM_SDA)	I2C1_SDA (EEPROM_SDA)	I2C1_SDA (EEPROM_SDA)	I2C1_SDA (EEPROM_SDA)	EEPROM_SDA												
22	NC																										NC													
23	NC																										NC													
24	GPIO4_IO10	○	I2C2_SCL	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO10			UART4_RX_DATA		ECSP13_SCLK			I2C2_SCL											GPIO4_IO10 (DO1)	I2C2_SCL/GPIO												
25	GPIO4_IO11	○	I2C2_SDA	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO11			UART4_TX_DATA		ECSP13_SS0			I2C2_SDA											GPIO4_IO11 (DO2)	I2C2_SDA/GPIO												
26	GND																	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND		GND													
27	GND																	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND		GND													
28	VCC_3.3V_IO																	VCC_3.3V_IO	VCC_3.3V_IO	VCC_3.3V_IO	VCC_3.3V_IO	VCC_3.3V_IO	VCC_3.3V_IO	VCC_3.3V_IO	VCC_3.3V_IO		VCC_3.3V_IO													
29	VCC_3.3V																										VCC_3.3V													
30	VCC_5V																										VCC_5V													
31	DETECT_CON2				Out		NO Pull-Up (VCC_3.3V_IO)接続											EEPROM_E0	EEPROM_E0	EEPROM_E0	EEPROM_E0	EEPROM_E0	EEPROM_E0	EEPROM_E0	EEPROM_E0	EEPROM_E0	EEPROM_E0													
32	GPIO4_IO2	○	UART2_RXD	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO2			UART2_RX_DATA		ECSP11_SS3			I2C2_SCL					GPIO4_IO2 (HALF/FULL*)				GPIO4_IO2 (PROG_EN)			GPIO0												
33	GPIO5_IO11	○	SD2_RESET_B	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO5_IO11					ECSP11_RDY									GPIO5_IO11 (RS485_RE*)						GPIO1												
34	GPIO4_IO3	○	UART2_TXD	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO3			UART2_TX_DATA		ECSP11_RDY			I2C2_SDA												SPI_RDY/GPIO												
35	GPIO4_IO6	○	UART3_RTS	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO6			UART3_RTS_B		ECSP11_SCLK															SPI_SCLK/GPIO												
36	GPIO4_IO4	○	UART3_RXD	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO4			UART3_RX_DATA		ECSP11_MISO															SPI_MISO/GPIO												
37	GPIO4_IO5	○	UART3_TXD	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO5			UART3_TX_DATA		ECSP11_MOSI															SPI_MOSI/GPIO												
38	GPIO3_IO3	○	LCD_VSYNC	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO3_IO3			UART2_CTS_B			ECSP14_SS0				UART2_CTS_B (RTS)	UART2_CTS_B (RTS)			UART2_CTS_B (CTS/PI06)						UART_DTE_RTS(Output)/GPIO												
39	GPIO3_IO2	○	LCD_HSYNC	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO3_IO2			UART2_RTS_B			ECSP14_SCLK				UART2_RTS_B (CTS)	UART2_RTS_B (CTS)			UART2_RTS_B (RTS/PI06)						UART_DTE_RTS(Input)/GPIO												
40	GPIO3_IO1	○	LCD_ENABLE	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO3_IO1			UART2_TX_DATA			ECSP14_MOSI				UART2_TX_DATA (TXD)	UART2_TX_DATA (TXD)			UART2_TX_DATA (UART_TX)	UART2_TX_DATA (UART_RX)	UART2_TX_DATA (AVDDIO3)	UART2_TX_DATA (RXD)			UART_DTE_TXD(Output)/GPIO												
41	GPIO3_IO0	○	LCD_CLK	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO3_IO0			UART2_RX_DATA			ECSP14_MISO				UART2_RX_DATA (RXD)	UART2_RX_DATA (RXD)			UART2_RX_DATA (UART_TX)	UART2_RX_DATA (AVDDIO3)	UART2_RX_DATA (TXD)				UART_DTE_RXD(Input)/GPIO												
42	GPIO4_IO12	○	I2C3_SCL	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO12										I2C3_SCL		FLEXCAN2_RX		GPIO4_IO12 (FORCEOFF*)	GPIO4_IO12 (RS485/RS232*)				GPIO4_IO12 (WAKE_HW)	GPIO4_IO12 (RESET)	GPIO4_IO12 (RESET)	GPIO02										
43	GPIO4_IO13	○	I2C3_SDA	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO13										I2C3_SDA		FLEXCAN2_TX			GPIO4_IO13 (ISOLATOR_VE1)				GPIO4_IO13 (WAKE_SW)	GPIO4_IO13 (NMIX)	GPIO4_IO13 (ISOLATOR_VE1)	GPIO03										
44	NC																										NC													
45	NC																										NC													
46	GPIO6_IO19	○	SAI2_TXFS	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO6_IO19			UART4_RX_DATA		ECSP13_MISO									GPIO6_IO19 (RI)							GPIO4											
47	GPIO6_IO20	○	SAI2_TXC	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO6_IO20			UART4_TX_DATA		ECSP13_MOSI																GPIO5											
48	GPIO6_IO21	○	SAI2_RXD	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO6_IO21			UART2_CTS_B		ECSP13_SCLK																GPIO6											
49	GPIO6_IO22	○	SAI2_TXD	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO6_IO22			UART2_RTS_B		ECSP13_SS0																GPIO7											
50	GPIO4_IO7	○	UART3_CTS	GPIO	In	100kΩ Pull-Down		GPIO4_IO7			UART3_CTS_B		ECSP11_SS0														ECSP11_SS0 (SCSEDIO0)	GPIO4_IO7 (CS*/SHDN)	SPI_SS/GPIO											
51	NC																										NC													
52	NC																										NC													
53	NC																										NC													
54	GND																										GND													
55	PMIC_ONOFF				In		47kΩ Pull-Up (3V) 固定															GND	GND	GND	GND	GND		PMIC_ONOFF												
56	CON2_USB_VBUS																											USB_VBUS												
57	CON2_USB_VBUS																											USB_VBUS												
58	GND																											GND												
59	CON2_USB_HS_DP						USB HS (800Mbit/100Mbit)	USB																					USB_DP											
60	CON2_USB_HS_DM						USB HS (800Mbit/100Mbit)	USB																					USB_DM											

[a] CON1と信号が共有されています。拡張基板の設計の際は、信号の衝突にご注意ください。
[b] DTE/IDCEモードによります。1MX7DのUART信号の入出力方向は固定です。TX_DATAとCTS_Bは出力、RX_DATAとRTS_Bは入力としてご使用ください。
[c] ソフトウェア未対応 (2016年6月現在)
[d] アットマークテクノ製アドオンモジュールで想定している機能設定です。CON1とCON2が同一ピン配置になるように、使用するピンと機能を制限しています。