

ピン番号	信号名	LMX 7Dual ピン名	電圧グループ	リセット解除後の信号状態			マルチプレクス機能 (LMX 7Dualの信号名で表記)																			CAN2	Audio			etc	アドオン設定 <sup>[a]</sup>
				機能	In/Out	Pull-Up/Pull-Down	GPIO	SD1	UART1	UART2	UART3	UART4	UART6	UART7	CSP11	CSP12	CSP13	CSP14	I2C1	I2C2	I2C3	SAI2	SAI3								
1	GND																												GND		
2	GND																												GND		
3	VCC_3.3V																												NC		
4	VCC_3.3V																												NC		
5	SDBOOT_EN	BOOT_MODE0	VCC_3.3V	-	In	10kΩ Pull-Down(固定)																							NC		
6	NVCC_SD1																												NC		
7	GPIO5_IO0	SD1_CD_B	NVCC_SD1 <sup>[a]</sup>	GPIO <sup>[b]</sup>	In <sup>[b]</sup>	100kΩ Pull-Down <sup>[b]</sup>	GPIO5_IO0	SD1_CD_B					UART6_RX_DATA				ECSP14_MISO												NC		
8	GPIO5_IO1	SD1_WP	NVCC_SD1 <sup>[a]</sup>	GPIO <sup>[b]</sup>	In <sup>[b]</sup>	100kΩ Pull-Down <sup>[b]</sup>	GPIO5_IO1	SD1_WP					UART6_TX_DATA				ECSP14_MOSI												NC		
9	GPIO5_IO2	SD1_RESET_B	NVCC_SD1 <sup>[a]</sup>	GPIO <sup>[b]</sup>	In <sup>[b]</sup>	100kΩ Pull-Down <sup>[b]</sup>	GPIO5_IO2	SD1_RESET_B					UART6_RTS_B				ECSP14_SCLK												NC		
10	GPIO5_IO3	SD1_CLK	NVCC_SD1 <sup>[a]</sup>	GPIO <sup>[b]</sup>	In <sup>[b]</sup>	100kΩ Pull-Down <sup>[b]</sup>	GPIO5_IO3	SD1_CLK					UART6_CTS_B				ECSP14_SS0												NC		
11	GPIO5_IO4	SD1_CMD	NVCC_SD1 <sup>[a]</sup>	GPIO <sup>[b]</sup>	In <sup>[b]</sup>	100kΩ Pull-Down <sup>[b]</sup>	GPIO5_IO4	SD1_CMD									ECSP14_SS1												NC		
12	GPIO5_IO5	SD1_DATA0	NVCC_SD1 <sup>[a]</sup>	GPIO <sup>[b]</sup>	In <sup>[b]</sup>	100kΩ Pull-Down <sup>[b]</sup>	GPIO5_IO5	SD1_DATA0					UART7_RX_DATA				ECSP14_SS2												NC		
13	GPIO5_IO6	SD1_DATA1	NVCC_SD1 <sup>[a]</sup>	GPIO <sup>[b]</sup>	In <sup>[b]</sup>	100kΩ Pull-Down <sup>[b]</sup>	GPIO5_IO6	SD1_DATA1					UART7_TX_DATA				ECSP14_SS3												NC		
14	GPIO5_IO7	SD1_DATA2	NVCC_SD1 <sup>[a]</sup>	GPIO <sup>[b]</sup>	In <sup>[b]</sup>	100kΩ Pull-Down <sup>[b]</sup>	GPIO5_IO7	SD1_DATA2					UART7_CTS_B				ECSP14_RDY												NC		
15	GPIO5_IO8	SD1_DATA3	NVCC_SD1 <sup>[a]</sup>	GPIO <sup>[b]</sup>	In <sup>[b]</sup>	100kΩ Pull-Down <sup>[b]</sup>	GPIO5_IO8	SD1_DATA3					UART7_RTS_B				ECSP13_SS1												NC		
16	GPIO4_IO16	ECSP11_SCLK	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO16						UART6_RX_DATA		ECSP11_SCLK														NC		
17	GPIO4_IO17	ECSP11_MOSI	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO17						UART6_TX_DATA		ECSP11_MOSI														NC		
18	GPIO4_IO18	ECSP11_MISO	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO18						UART6_RTS_B		ECSP11_MISO														NC		
19	NC																												NC		
20	GPIO4_IO12	I2C3_SCL	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO12																						I2C3_SCL (EEPROM_SCL)		
21	GPIO4_IO13	I2C3_SDA	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO13																						I2C3_SDA (EEPROM_SCL)		
22	NC																												NC		
23	NC																												NC		
24	GPIO4_IO0	UART1_RXD	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO0		UART1_RX_DATA						ECSP11_SS1					I2C1_SCL									I2C1_SCL / GPIO4_IO0		
25	GPIO4_IO1	UART1_TXD	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO1		UART1_TX_DATA						ECSP11_SS2					I2C1_SDA									I2C1_SDA / GPIO4_IO1		
26	GND																												GND		
27	GND																												GND		
28	VCC_3.3V_IO																												VCC_3.3V_IO		
29	VCC_3.3V																												VCC_3.3V		
30	VCC_5V																												VCC_5V		
31	-	-	-	-	Out	1kΩ Pull-Down(固定)																							EEPROM_E0		
32	GPIO6_IO18	SAI1_MCLK	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO6_IO18																						GPIO6_IO18		
33	GPIO4_IO2	UART2_RXD	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO2			UART2_RX_DATA					ECSP11_SS3					I2C2_SCL									GPIO4_IO2		
34	GPIO4_IO3	UART2_TXD	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO3			UART2_TX_DATA					ECSP11_RDY					I2C2_SDA									GPIO4_IO3		
35	GPIO4_IO6	UART3_RTS	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO6				UART3_RTS_B				ECSP11_SCLK														ECSP11_SCLK / GPIO4_IO6		
36	GPIO4_IO4	UART3_RXD	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO4				UART3_RX_DATA				ECSP11_MISO														ECSP11_MISO / GPIO4_IO4		
37	GPIO4_IO5	UART3_TXD	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO5				UART3_TX_DATA				ECSP11_MOSI														ECSP11_MOSI / GPIO4_IO5		
38	GPIO4_IO23	ECSP12_SS0	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO23							UART7_CTS_B		ECSP12_SS0													UART7_CTS_B / GPIO4_IO23		
39	GPIO4_IO22	ECSP12_MISO	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO22							UART7_RTS_B		ECSP12_MISO													UART7_RTS_B / GPIO4_IO22		
40	GPIO4_IO21	ECSP12_MOSI	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO21							UART7_TX_DATA		ECSP12_MOSI													UART7_TX_DATA / GPIO4_IO21		
41	GPIO4_IO20	ECSP12_SCLK	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO20							UART7_RX_DATA		ECSP12_SCLK													UART7_RX_DATA / GPIO4_IO20		
42	GPIO6_IO16	SAI1_RXFS	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO6_IO16																						GPIO6_IO16		
43	GPIO6_IO17	SAI1_RXC	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO6_IO17																						GPIO6_IO17		
44	NC																												NC		
45	NC																												NC		
46	GPIO6_IO19	SAI2_TXFS	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO6_IO19		UART1_CTS_B				UART4_RX_DATA				ECSP13_MISO													GPIO6_IO19	
47	GPIO6_IO20	SAI2_TXC	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO6_IO20		UART1_RTS_B				UART4_TX_DATA				ECSP13_MOSI													GPIO6_IO20	
48	GPIO6_IO21	SAI2_RXD	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO6_IO21			UART2_CTS_B			UART4_CTS_B				ECSP13_SCLK													GPIO6_IO21	
49	GPIO6_IO22	SAI2_TXD	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO6_IO22			UART2_RTS_B			UART4_RTS_B				ECSP13_SS0													GPIO6_IO22	
50	GPIO4_IO7	UART3_CTS	VCC_3.3V	GPIO	In	100kΩ Pull-Down	GPIO4_IO7				UART3_CTS_B						ECSP11_SS0													ECSP11_SS0	
51	NC																												NC		
52	NC																												NC		
53	NC																												NC		
54	GND																												GND		
55	PMIC_ONOFF <sup>[a]</sup>	-	VCC_BMIC	-	In	47kΩ Pull-Up(固定)																								PMIC_ONOFF	
56	USB_HUB2_VBUS																												USB_HUB2_VBUS		
57	USB_HUB2_VBUS																												USB_HUB2_VBUS		
58	GND																												GND		
59	USB_HUB2_DP	-	-	USB	-	-																								USB_HUB2_DP	
60	USB_HUB2_DM	-	-	USB	-	-																								USB_HUB2_DM	

[a] SD UHS-1対応した場合、ソフトウェア制御で信号レベルが1.85Vに変化します。  
[b] SDポート設定時は、リセット解除後にSD機能として動作します。  
[c] オープンドレイン(またはオープンコレクタ)信号を入力してください。  
[d] LMX 7DualのUARTコントローラは、DTE/DCEモードによらず、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。  
[e] アットマークテク/製アドオンモジュールで想定している機能設定です。他の製品にも搭載できるように、使用するピンと機能を制限しています。