

## 参考配線表

本ボードはジャンパ基板を用いることで、全BBシリーズCPUボードのオプションとして使用できます。付属のジャンパ基板は、未配線ですので使用するCPUボードとI/Oに応じて、配線を行ってください。

### <使用ベースボード>

ベースボード BB52R8C24F(R8TinyBB52A)  
 実装CPU R5F21258SNFP  
 使用するI/O LED・Switch・IIC・AT93C46(SPI)・  
 DCモータドライバ・赤外線入出力・LCD

注:こちらの配線例は一例です。  
 実際にはユーザー様が所持するベースボードと使用する評価用I/Oに合わせて、ユーザー様が独自に配線を行う必要があります。

### <配線先対応表>

#### R5F21258SNFP ポート端子

Port0	ジャンパ基板接続先	Port1	ジャンパ基板接続先	Port2	ジャンパ基板接続先
0	I_3	0	SIO_CS	0	
1	LCD_E	1	SIO_DO	1	PWM
2	I_1	2	SIO_DI	2	
3	LCD_06	3	SIO_SK	3	CARY
4	M_L	4	LN_TX	4	LED4
5	LCD_04	5	LN_RX	5	
6	M_R	6		6	LED3
7	LCD_05	7	SW2	7	

Port3	ジャンパ基板接続先	Port4	ジャンパ基板接続先	Port6	ジャンパ基板接続先
0		0		0	
1		1		1	LED1
2	-	2		2	LCD_RS
3	I_4	3		3	LED2
4	IIC_SDA	4		4	LCD_07
5	IIC_SCL	5	SW3	5	
6	-	6	-	6	TXD1
7	I_2	7	-	7	RXD1

#### Tiny I/O 2

LED	ボード接続先	Switch	ボード接続先	LCD	ボード接続先
LED1	P6_1	I_1	P0_2/AN5	LCD_4	P0_5/AN2
LED2	P6_3	I_2	P3_7/SSO	LCD_5	P0_7/AN0
LED3	P2_6/TRDI0C1	I_3	P0_0/AN7	LCD_6	P0_3/AN4
LED4	P2_4/TRDIOA1	I_4	P3_3/SSI	LCD_7	P6_4
		SW2	P1_7/TRAI0/*INT1	LCD_E	P0_1/AN6
		SW3	P4_5/*INT0	LCD_RS	P6_2
				LCD_RW	GND

IIC	ボード接続先	AT93C46	ボード接続先	Motor	ボード接続先
SDA	P3_4/SDA/SCS	SIO_DO	P1_1/*KI1/AN9	M_R	P0_6/AN1
SCL	P3_5/SCL/SSCK	SIO_DI	P1_2/*KI2/AN10	M_L	P0_4/AN3
		SIO_CS	P1_0/*KI0/AN8	PWM	P2_1/TRDIOB0
		SIO_SK	P1_3/*KI3/AN11		

IR	ボード接続先	CAN	ボード接続先	LIN	ボード接続先
LN_TX	P1_4/TxD0	CAN_TX		LIN_TX	
LN_RX	P1_5/RxD0	CAN_RX		LIN_RX	
CARY	P2_3/TRDIO0			LIN_ENN	

<ジャンパボード配線表>

[CPU:R5F21258SNFP (BB52R8C24F)]

J8 接続先	J3 信号名	J1
1 LIN_ENN	1 NC	J1_29
2 CAN_TX	2 P3_4/SDA/SCS	J1_27
3 IIC_SCL	3 P4_3/XCIN	J1_25
4 SIO_CS	4 NC	J1_23
5 SIO_DI	5 P2_7/TRDIOD1	J1_21
6 I_4	6 P2_5/TRDIOD1	J1_19
7 I_2	7 P2_3/TRDIOD0	J1_17
8 CARY	8 P2_1/TRDIOD0	J1_15
9 PWM	9 NC	J1_13
10 LN_TX	10 P1_1/*KI1/AN9	J1_11
11 LCD_E	11 P1_6/CLK0	J1_09
12 LCD_RW	12 P1_4/TXD0	J1_07
13 LCD_06	13 P6_5/CLK1	J1_05
14 LCD_04	14 RXD	J1_03
15 LCD_05	15 P6_6/*INT2/TXD1	J1_04
16 LCD_07	16 P1_3/*KI3/AN11	J1_06
17 LCD_RS	17 P1_5/RXD0	J1_08
18 LN_RX	18 P1_0/*KI0/AN8	J1_10
19 M_R	19 P1_2/*KI2/AN10	J1_12
20 M_L	20 P2_0/TRDIOA0	J1_14
21 I_1	21 P2_2/TRDIOC0	J1_16
22 I_3	22 P2_4/TRDIOA1	J1_18
23 SIO_DO	23 P2_6/TRDIOC1	J1_20
24 SIO_SK	24 NC	J1_22
25 ICC_SDA	25 P4_4/XCOUT	J1_22
26 CAN_RX	26 P3_5/SCL/SSCK	J1_24
27 LIN_TX	27 NC	J1_26
28 LIN_RX	28 NC	J1_28
29 LED4	29 GND	GND
30 LED3	30 VCC	VCC

J9 接続先	J4 信号名	J2
1 SW2	1 P3_3/SSI	J2_29
2 SW3	2 P3_7/SSO	J2_27
3 IIC_SCL	3 P3_0/TRAO	J2_25
4 SIO_CS	4 NC	J2_23
5 SIO_DI	5 P4_2/VREF	J2_21
6 I_4	6 -	-
7 I_2	7 P0_1/AN6	J2_17
8 CARY	8 P0_3/AN4	J2_15
9 PWM	9 P0_5/AN2	J2_13
10 LN_TX	10 P0_7/AN0	J2_11
11 LCD_E	11 P6_1	J2_09
12 LCD_RW	12 P6_3	J2_07
13 LCD_06	13 P1_5/RXD0	J2_05
14 LCD_04	14 P1_7/TRAIO	J2_03
15 LCD_05	15 P4_5/*INT0	J2_04
16 LCD_07	16 P6_4	J2_06
17 LCD_RS	17 P6_2	J2_08
18 LN_RX	18 P6_0/TREO	J2_10
19 M_R	19 P0_6/AN1	J2_12
20 M_L	20 P0_4/AN3	J2_14
21 I_1	21 P0_2/AN5	J2_16
22 I_3	22 P0_0/AN7	J2_18
23 SIO_DO	23 RES	J2_20
24 SIO_SK	24 NC	J2_22
25 ICC_SDA	25 NC	J2_24
26 CAN_RX	26 P3_1/TRBO	J2_26
27 LIN_TX	27 NC	J2_28
28 LIN_RX	28 NC	J2_30
29 LED1	29 GND	GND
30 LED2	30 VCC	VCC

J8、J9 は 3 ピンから 28 ピンまで、全て基板上でパラレル接続してあります。