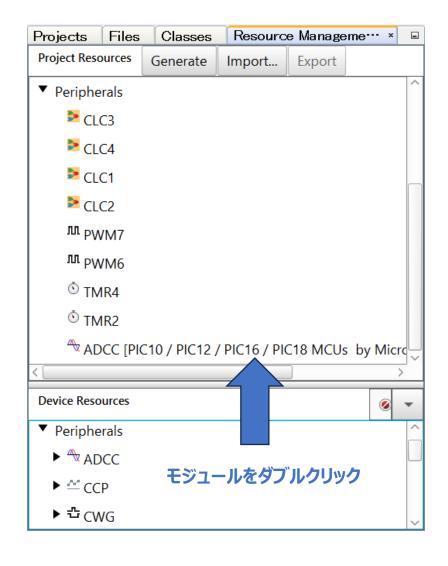
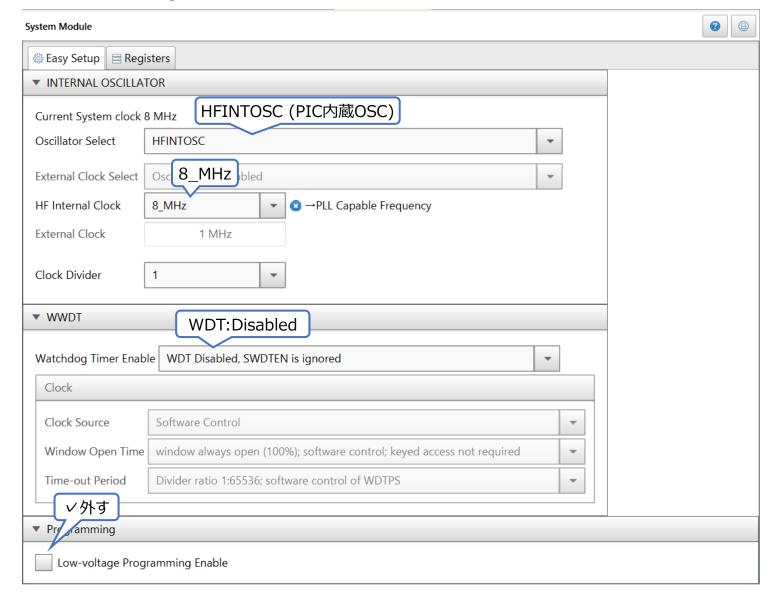
CLCモジュールを使ったRCサーボモーターの制御実験 MCC設定: PIC16F18424

1. 周辺モジュール選択



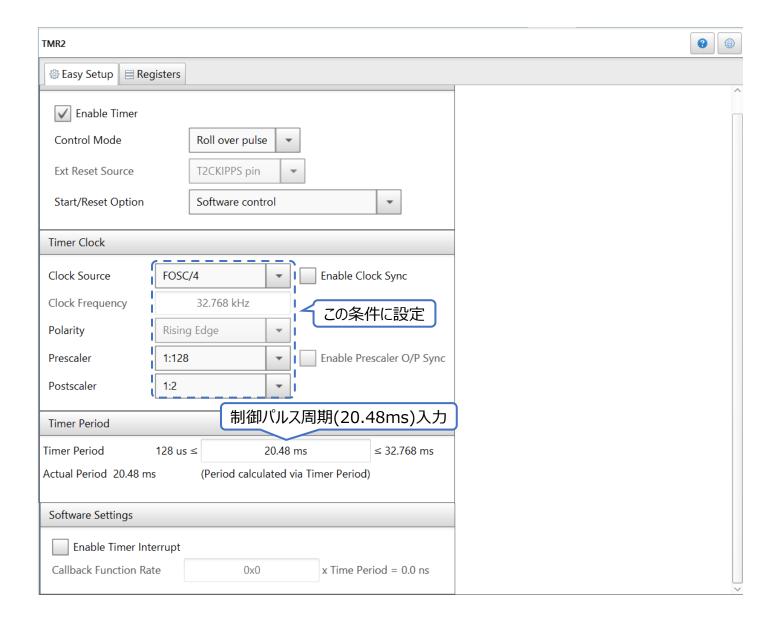
• Device ResourcesのPeripheralsから、使用する周辺モジュールをダブルクリックして、Project ResourcesのPeripheralsに組み込む.

2. Systemモジュール設定



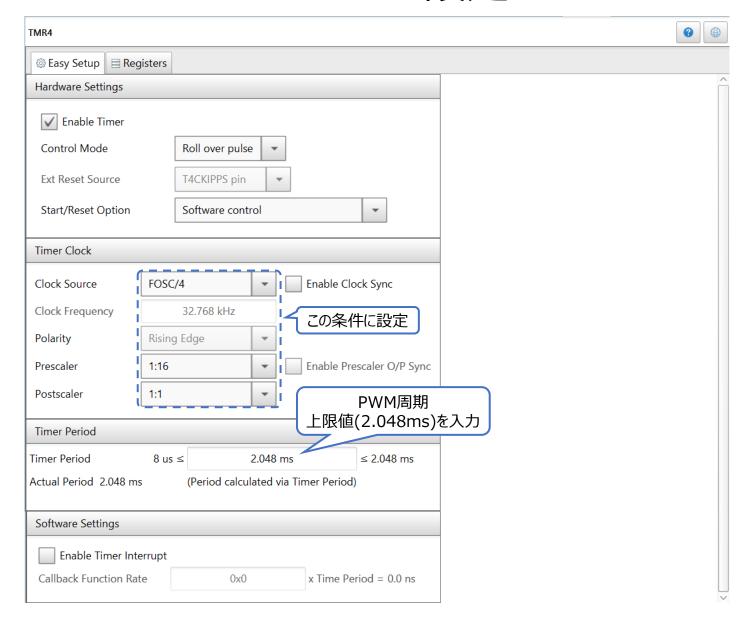
• 左シートの条件を設定.

3. TMR2モジュール設定



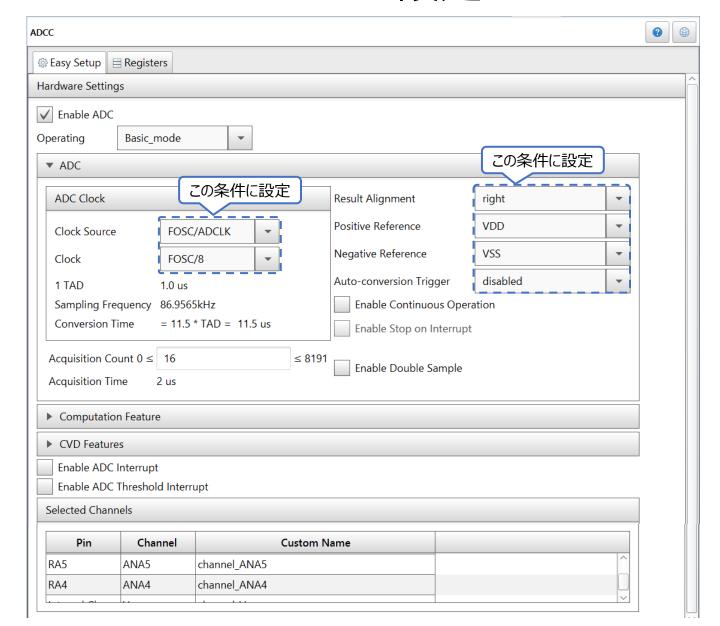
左シートの条件を設定.

4. TMR4モジュール設定



- 左シートの条件を設定.
- ※PWM 10 Bit分解能で動作させるにはTimer Periodの上限値に設定する.

5. ADCモジュール設定



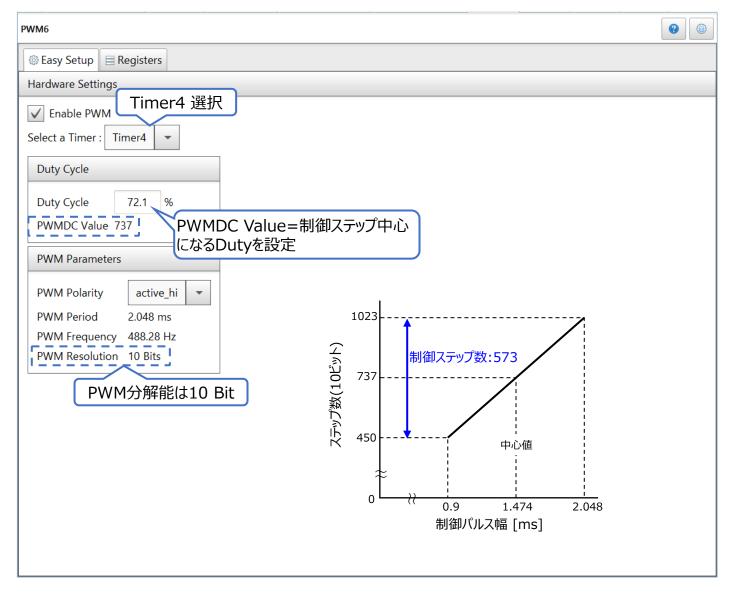
左シートの条件を設定.

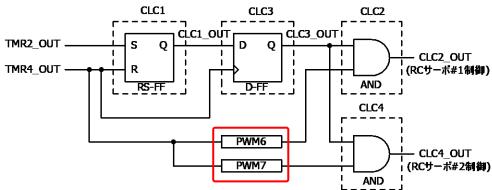
16F18424の 1 TAD(AD変換用クロック)範囲は 0.5us~9us (ADCクロック源がFoscのとき)

1 TAD=1usのConversion timeは11.5usまた、Acquisition time(標準値)は2us

従って、逐次AD変換時間(Conversion time + Acquisition time)は13.5us

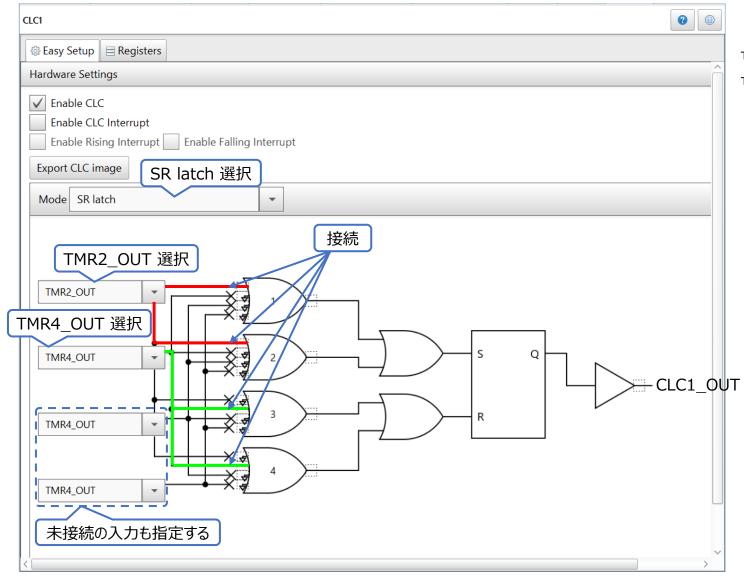
6. PWM6/7モジュール設定

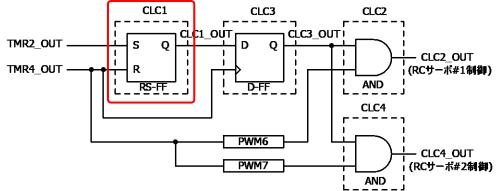




• PWM7モジュールも同じ設定.

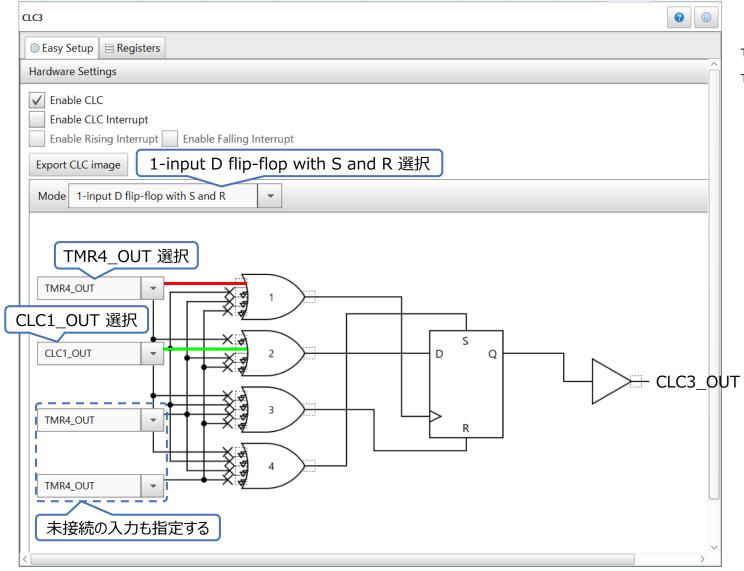
7. CLC1(RS-FF)設定

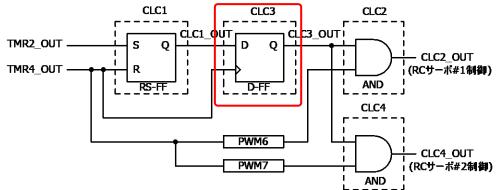




ロジックの入力ラインの×を クリックして消すと接続状態 になる。

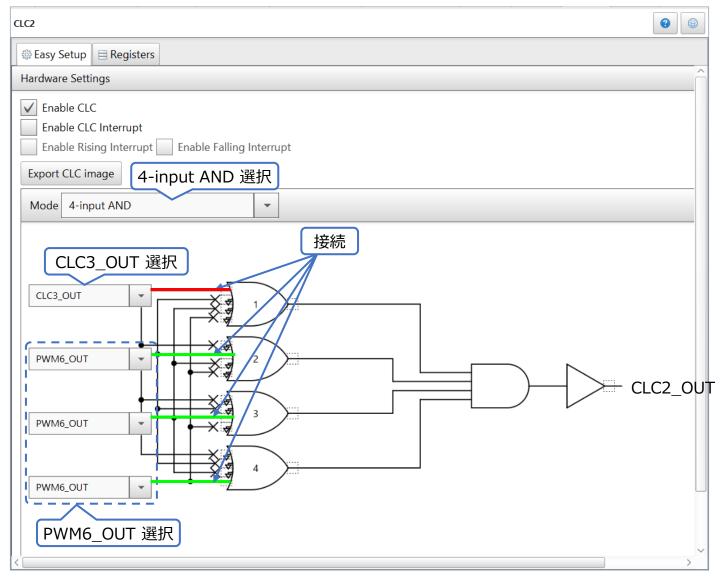
8. CLC3(D-FF)設定

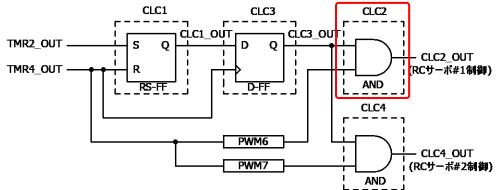




ロジックの入力ラインのXを クリックして消すと接続状態 になる。

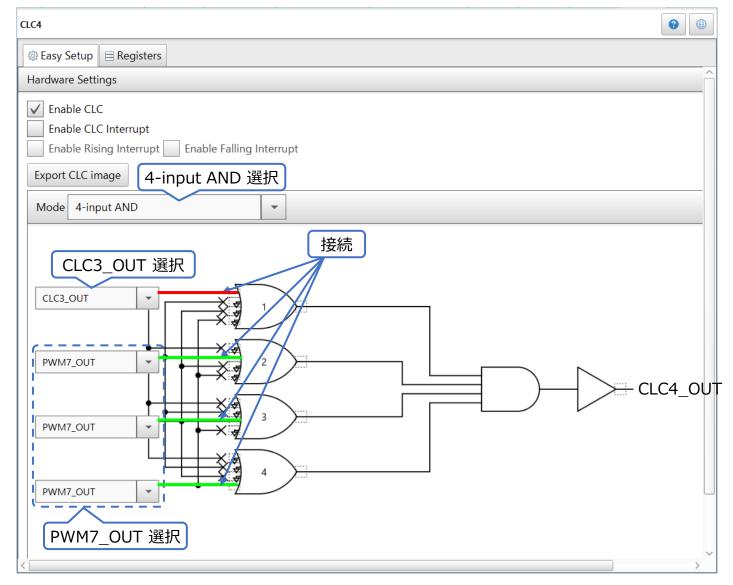
9. CLC2(AND回路)設定

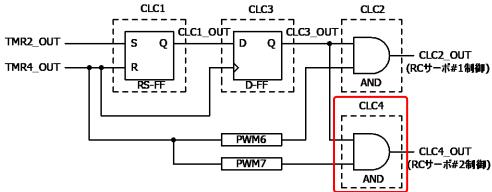




ロジックの入力ラインのXを クリックして消すと接続状態 になる。

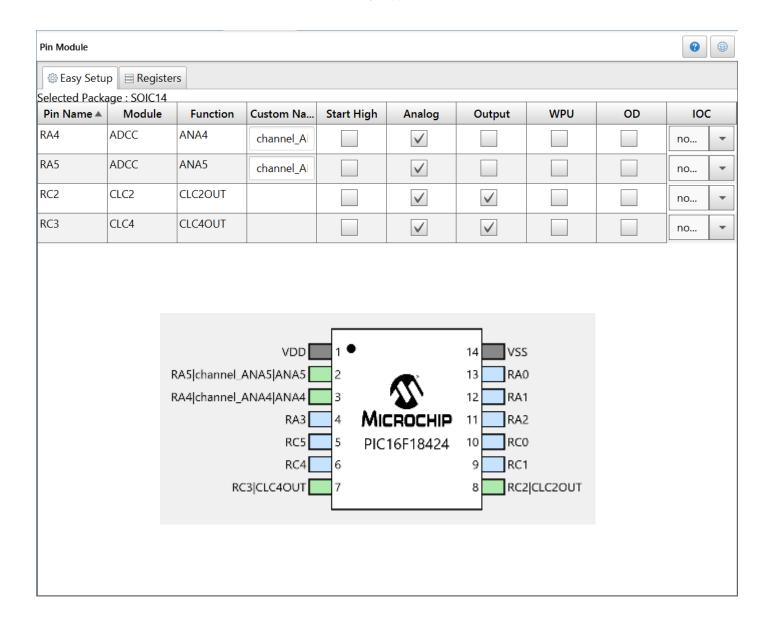
10.CLC4(AND回路)設定





ロジックの入力ラインのXを クリックして消すと接続状態 になる。

11.入出力Pin設定



Packa	SOI	~	Pin No:	13	12	11	4	3	2	10	9	8	7	6	5	
					Port A ▼						Port C ▼					
Module	Func	tion	Direction	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	
	ADCA	ACT	ジョイス	ティック Y軸		H	<u> </u>	ョイステ		ニー・		X軸				
	ADC	3R	output	H		_ '	7		B	_ '		H	H	_/\- H	Н	
ADCC ▼	ADC	GRDB	output	æ	'n	B	/	B	B	A	æ	æ	æ	æ	æ	
ADCC V	ANx		input	æ	æ	æ		â	â	æ	æ	æ	æ	æ	æ	
	VREF	+	input		æ											
	VREF	_	input			ì			RCサーボ#1へ							
CLC1	CLC1	OUT	output	æ	æ	æ		È	B	'n	'n		'n	æ	æ	
CLC2 CLC2O		OUT	output	ì	æ	æ		æ	æ	æ	æ	â	æ	ì	æ	
CLC3 CLC3		OUT	output	æ	æ	æ		ì	æ	ì	ì	ì	ì	ì	æ	
CLC4	CLC4OUT		output	ì	æ	æ		æ	æ	æ	æ	ì	A	ì	æ	
	CLCIN	V 0	input	æ	æ	ì	ì	æ	7-	٦.	٦.	1		2	æ	
CLCx ▼	CLCIN	V1	input	æ	Ъ	Ъ	æ	æ	RCサーボ#2				.^	ь		
CLCX ▼	CLCIN	V 2	input	æ	æ	ì	ì	æ	æ	ì	ì	æ	æ	æ	æ	
	CLCIN	V 3	input	æ	Ъ	Ъ	æ	æ	Ъ	Ъ	æ	æ	æ	æ	Ъ	
OSC	OSC CLKOU		output					æ								
PWM6	16 PWM6O		output	ì	æ	æ		æ	æ	æ	æ	æ	æ	ì	æ	
PWM7	PWM	170	output	æ	æ	æ		æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	
Pin Modul.	GPIO		input	ì	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	
Pin Wodul.	. GPIO		output	ì	æ	æ	æ	æ	æ	æ	ì	æ	ì	ì	æ	
RESET	MCLF	3	input				ì									
TMR2	T2IN		input	ì	æ	æ	ì	æ	æ	æ	ì	æ	ì	ì	æ	
TMR4 T4			input	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	æ	

END