

## 割り込みベクタテーブルと優先順位(FR5969)

割り込みソース	IVレジスタ	ベクタアドレス	Loc'n	Priority
System Reset	SYRSTIV	RESET_VECTOR		high low
System NMI	SYSSNIV	SYSNMI_VECTOR	54	
User NMI	SYSUNIV	UNMI_VECTOR	53	
Comparator_E	CEIV	COMP_B_VECTOR	52	
Timer B0 (CCIFG0)	CCIFG0	TIMER0_B0_VECTOR	51	
Timer B0	TR0IV	TIMER0_B1_VECTOR	50	
WDT Interval Timer	WDTIFG	WDT_VECTOR	49	
Serial Port (A0)	UCA0IV	USCI_A0_VECTOR	48	
Serial Port (B0)	UCB0IV	USCI_B0_VECTOR	47	
ADC12_B	ADC12IV	TIMER0_B0_VECTOR	46	
GPIO (Port 1)	P1IV	PORT1_VECTOR	39	



マスク不可	グループのIFG
マスク可能	専用のIFG

## Interrupt Service Routine (専用の割り込み)

割り込み要因	IV Register	ベクターアドレス	Loc'n
WDT Interval Timer	WDTIFG	WDT_VECTOR	49

◆ #pragma vector と記述することで 'mywdtISR' を正しいベクターテーブルに配置

◆ \_\_interrupt と記述することでコンパイラにコンテキストの保存/復元と RETI を指示

◆ WDTなどの専用の割り込みはMSP430のCPUによって自動的にクリア

```
#pragma vector=WDT_VECTOR
__interrupt void mywdtISR(void) {
    GPIO_toggleOutputOnPin( ... );
}
```

} この2行で  
割り込みの  
処理をする。