

```
//Wilders ATR.mq4
```

```
#property indicator_separate_window  
#property indicator_buffers 1  
#property indicator_color1 SpringGreen
```

← #property命令を記述

```
//インジケータバッファの宣言  
double ATR[];  
double TR[];
```

← インジケータバッファを宣言

```
//変数の宣言  
extern int ATR_Period = 14;  
extern int MA_Mode = MODE_EMA;
```

← 変数を宣言

```
int init()  
{  
    IndicatorBuffers(2);  
  
    //インジケータバッファのインデックス  
    SetIndexBuffer(0,ATR);  
    SetIndexBuffer(1,TR);  
  
    //インジケータのラベル  
    SetIndexLabel(0,"Wilders ATR("+ATR_Period+"");  
    SetIndexLabel(1,NULL);  
  
    IndicatorShortName("Wilders ATR("+ATR_Period+"");  
  
    //インジケータの描画開始時点  
    SetIndexDrawBegin(0,ATR_Period + 1);  
  
    return(0);  
}
```

← 基本設定を記述

```
int start()  
{  
    int limit = Bars - IndicatorCounted();  
  
    //真の値幅  
    for(int i = limit - 1; i >= 0; i--)  
    {  
        TR[i] = MathMax(High[i],Close[i+1]) - MathMin(Low[i],Close[i+1]);  
    }  
  
    //ATR  
    for(i = limit - 1; i >= 0; i--)  
    {  
        ATR[i] = iMAOnArray(TR,0,ATR_Period,0,MA_Mode,i);  
        ATR[i] = NormalizeDouble(ATR[i],MarketInfo(Symbol(),MODE_DIGITS));  
    }  
  
    return(0);  
}
```

← 具体的な処理内容を記述