

```
//インジケータの値の計算
//過去20日間の終値の標準偏差の計算
//今日の終値から始まる過去20日間の終値の標準偏差の計算
```

```
double x = 0;
double Sum_1_SC = 0;
double Sum_2_SC = 0;

for(int i = 0; i < 20; i++)
{
    Sum_1_SC += MathPow(Close[i],2);
    Sum_2_SC += Close[i];
}
```

(ア)

```
Sum_2_SC = MathPow(Sum_2_SC,2);

double Value_SC = ((20 * Sum_1_SC) - Sum_2_SC) / (20 * (20 - 1));

x = MathSqrt(Value_SC);
```

ア

```
//昨日の終値から始まる過去20日間の終値の標準偏差の計算
double y = 0;
double Sum_1_SP = 0;
double Sum_2_SP = 0;
```

```
for(i = 0; i < 20 + 1; i++)
{
    Sum_1_SP += MathPow(Close[i],2);
    Sum_2_SP += Close[i];
}
```

(イ)

```
Sum_2_SP = MathPow(Sum_2_SP,2);

double Value_SP = ((20 * Sum_1_SP) - Sum_2_SP) / (20 * (20 - 1));

y = MathSqrt(Value_SP);
```

```
//過去30日間の終値の標準偏差の計算
//今日の終値から始まる過去30日間の終値の標準偏差の計算
```

```
double xx = 0;
double Sum_1_LC = 0;
double Sum_2_LC = 0;

for(i = 0; i < 30; i++)
{
    Sum_1_LC += MathPow(Close[i],2);
    Sum_2_LC += Close[i];
}
```

```
Sum_2_LC = MathPow(Sum_2_LC,2);

double Value_LC = ((30 * Sum_1_LC) - Sum_2_LC) / (30 * (30 - 1));

xx = MathSqrt(Value_LC);
```

イ

```
//昨日の終値から始まるかこ30日間の終値の標準偏差の計算
double yy = 0;
double Sum_1_LP = 0;
double Sum_2_LP = 0;
```

```
for(i = 1; i < 30 + 1; i++)
{
    Sum_1_LP += MathPow(Close[i],2);
    Sum_2_LP += Close[i];
}
```

```
Sum_2_LP = MathPow(Sum_2_LP,2);

double Value_LP = ((30 * Sum_1_LP) - Sum_2_LP) / (30 * (30 - 1));

yy = MathSqrt(Value_LP);
```

```
//デルタ
double Delta_1 = (x - y) / x;
double Delta_2 = (xx - yy) / xx;
```

ウ

```
//短期移動平均線の計算期間の算出
int Old_Period_F = FMA_Period;
FMA_Period = Old_Period_F * (1 + Delta_1);
FMA_Period = MathMax(FMA_Period,12);
FMA_Period = MathMin(FMA_Period,23);
```

エ

```
//長期移動平均線の計算期間の算出
int Old_Period_S = SMA_Period;
SMA_Period = Old_Period_S * (1 + Delta_2);
SMA_Period = MathMax(SMA_Period,41);
SMA_Period = MathMin(SMA_Period,50);
```

オ

```
//移動平均線の値の計算
FMA_1 = iMA(Symbol(),0,FMA_Period,0,MA_Mode,Applied_Price,1);
FMA_1 = NormalizeDouble(FMA_1,Digits);
FMA_2 = iMA(Symbol(),0,FMA_Period,0,MA_Mode,Applied_Price,2);
FMA_2 = NormalizeDouble(FMA_2,Digits);
SMA_1 = iMA(Symbol(),0,SMA_Period,0,MA_Mode,Applied_Price,1);
SMA_1 = NormalizeDouble(SMA_1,Digits);
SMA_2 = iMA(Symbol(),0,SMA_Period,0,MA_Mode,Applied_Price,2);
SMA_2 = NormalizeDouble(SMA_2,Digits);
```

カ