

○ 「 MQL 5 ; 翻訳まとめ (その 1) データ呼び出し 」 翻訳のみ実施 2011.11.15

注意 ; ・本資料は、まだMT 5 での動作・検証を行っていません、
 近々の検証用資料として、英文資料を意識しながら纏めたもの (メモ) です。
 ・以上の状況を理解されたうえで、本稿内容を参照ください。

目次 :

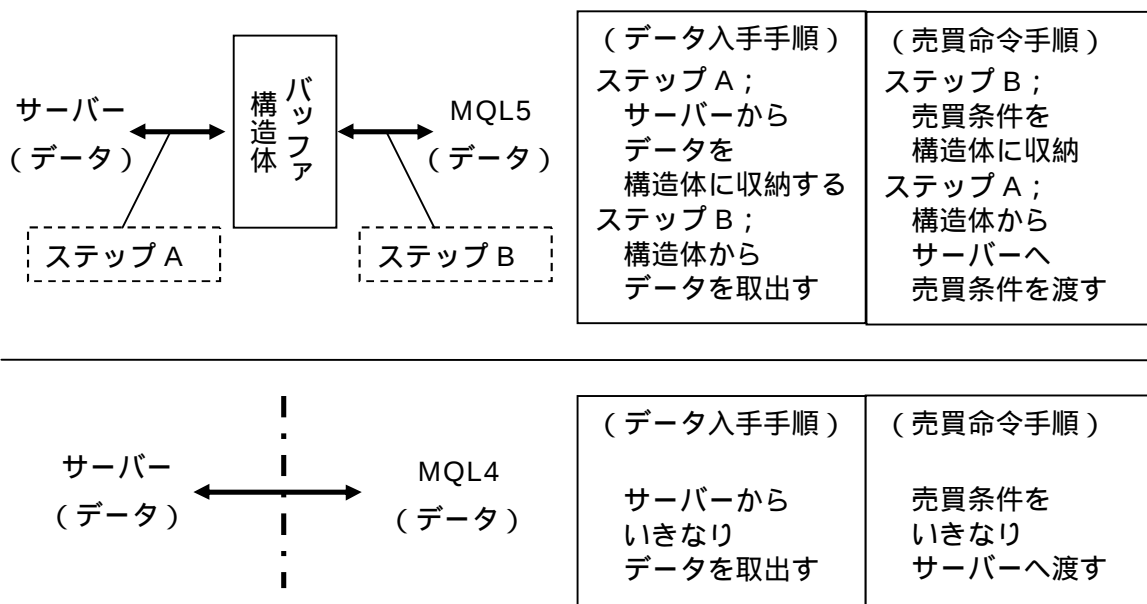
1 . MQL 5 とMQL 4 の基本的な相違	P 1
2 . 基本的なデータ呼び出し例	
(1) EA、Scirpt で使用する	P 2
(2) インディケータ表示の場合	P 3

1 . MQL 5 とMQL 4 の基本的な相違

アメンボの理解 (現状です !);

- ・MQL5 では、ターミナル、サーバー間でデータをアクセスする際、
 殆どの場合で「構造体かバッファ」を経由する仕様である。(例外あり)
 このため、MQL4 では「 1 ステップ」でデータアクセス出来たものが、
 MQL5 では「 2 ステップ」の手続きが必要になった。

< イメージ図 >



2 . 基本的な関数例

MQL5 の場合に呼び出す手順概要を、大まかな手順「 、 、・・・」で示す。

(1) EA、Scrip^t で使用する「 * 」印では「インディケータ表示」の場合は直接呼出せる

・ Bars -----

MQL5 int bars=Bars(_Symbol,_Period); (Bars(NULL,0);でも OK)

 以降は「bars」で呼び出せる

MQL4 「Bars」で直接呼出し

* IndicatorCounted()-----

MQL5 int counted_bars=BarsCalculated(int indicator_handle);

 以降「counted_bars」で呼び出せる

MQL4 「int counted_bars=IndicatorCounted();」で直接呼出し

・ ASK、BID、・・・ -----

MQL5 MqlTick last_tick;

 SymbolInfoTick(_Symbol,last_tick);

 以降は「last_tick.ask、last_tick.bid」等で呼び出せる

MQL4 「ASK、BID、・・・」で直接呼出し

QL5 で使用する構造体 ;

struct MqlTick

{

 datetime time; // Time of the last prices update

 double bid; // Current Bid price

 double ask; // Current Ask price

 double last; // Price of the last deal (Last)

 ulong volume; // Volume for the current Last price

};

* Close[i]、Open[i]、・・・Series データ -----

MQL5 MqlRate rates[];

 CopyRate(NULL,0,0,100,rates);

 以降は「rates[i].close、rates[i].open」等で呼び出せる

MQL4 「Close[i]、Open[i]、・・・」で直接呼出し

QL5 で使用する構造体 ;

struct MqlRates

{

 datetime time; // Period start time

 double open; // Open price

 double high; // The highest price of the period

 double low; // The lowest price of the period

 double close; // Close price

 long tick_volume; // Tick volume

 int spread; // Spread

 long real_volume; // Trade volume

};

(2) インディケータ表示の場合「EA、Script」の場合と、データ呼出手順が異なる場合あり
インディケータ表示の「最小コード」例で示す

```
#property indicator_chart_window //別ウィンドウに表示する場合
#property indicator_buffers 1
#property indicator_plots 1
// インディケータ用バッファ
double Buffer[];
//
void OnInit()
{
    SetIndexBuffer(0,Buffer,INDICATOR_DATA);
    //描画スタイルを記述可能→記述例 ( A )
}
//
int OnCalculate(const int rates_total,
               const int prev_calculated,
               const datetime &time[],
               const double &open[],
               const double &high[],
               const double &low[],
               const double &close[],
               const long &tick_volume[],
               const long &volume[],
               const int &spread[] )
{
    //----
    for(int i=prev_calculated;i<rates_total;i++)
    {
        Buffer[i]=close[i]; //インディケータ用バッファに「終値データ」を設定
    }
    //---- 次のコールのために計算済み足数を返す
    return(rates_total);
}
```

インディケータ表示の場合「 OnCalculate (・ ・) { * * * } 」を使用する。

この場合は、計算済み足数や、終値など、(・ ・) 内に設定されたデータは、

下記の様に**直接呼び出すことができる**。

```
int counted_bars=prev_calculated;
```

```
double Close=close[i]、double Open=open[i]、int spread_=spread[i] など
```

「rates_total」は足の総数、

「prev_calculated」は「以前に計算済みの足数」として使用可能

以前とは OnCalculate が一つ前にコールされた時、の意味。

(A) 描画スタイル記述例 ;

```
PlotIndexSetInteger(0,PLOT_DRAW_TYPE,DRAW_LINE);
```

```
PlotIndexSetInteger(0,PLOT_LINE_STYLE,STYLE_DOT);
```

```
PlotIndexSetInteger(0,PLOT_LINE_COLOR,clrRed); //Red 指定のこと
```

```
PlotIndexSetInteger(0,PLOT_LINE_WIDTH,1); 以 上
```