



SAZA INVESTMENT Co., LTD.
For The Best FOREX Trading

サザ オンラインセミナー

よくわかる **CTL** 講座

第2回：“CTL”を使った簡単なプログラミング

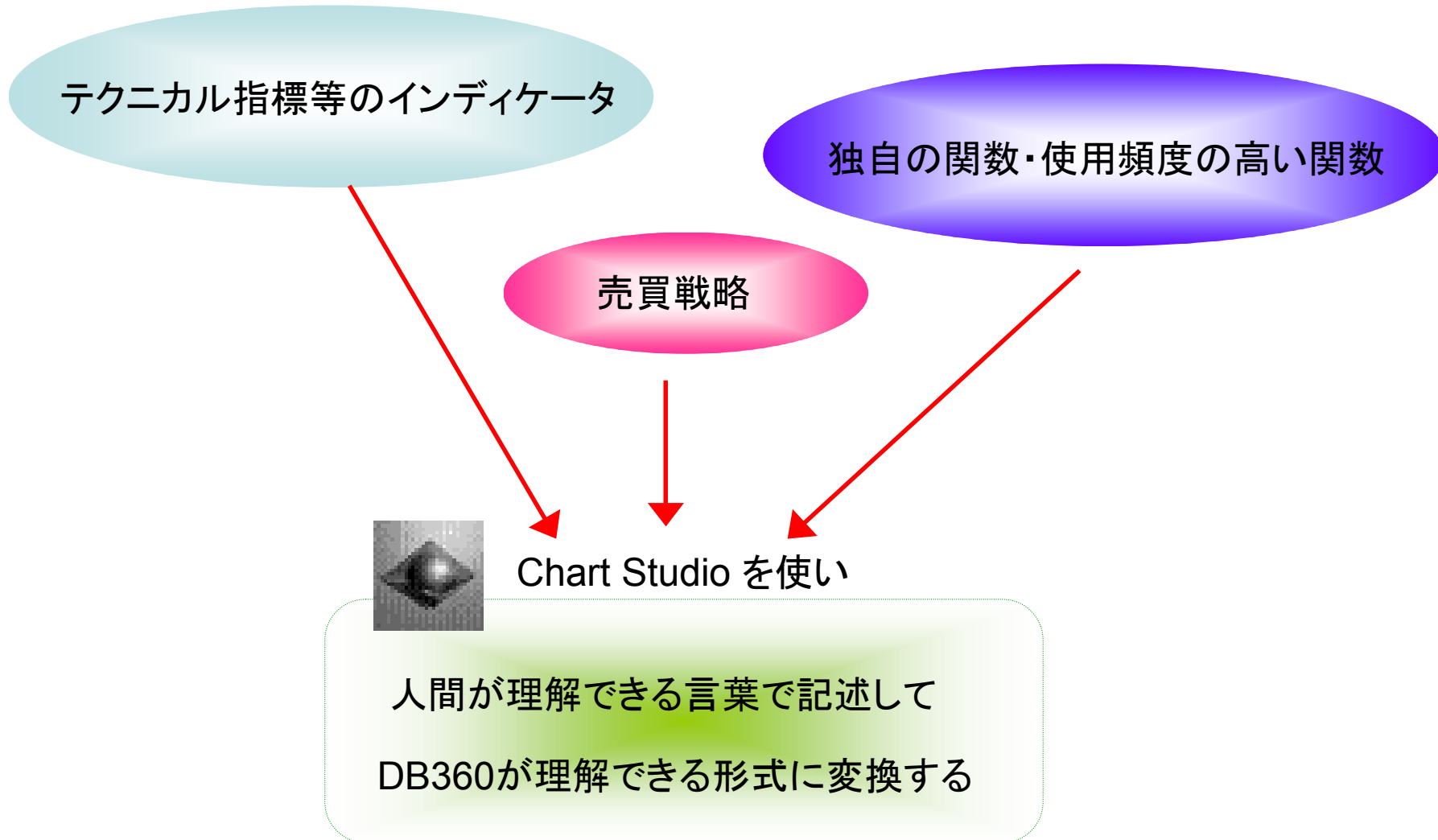


株式会社 ガンパウダー
鈴木 隆一

1. “CTL”によるプログラミングとは？



SAZA INVESTMENT Co., LTD.
For The Best FOREX Trading



2. CTLプログラムの種類と関連性



SAZA INVESTMENT Co., LTD.
For The Best FOREX Trading

① インディケータ

```
Indicator インディケータ名;  
Input 入力パラメータ;  
draw 描画変数名;  
vars 変数名;  
begin  
ステートメント記述部分  
end.
```

② 関数

```
Function 関数名;  
Input 入力パラメータ;  
result 出力結果;  
vars 変数名;  
begin  
ステートメント記述部分  
end.
```

③ 売買戦略

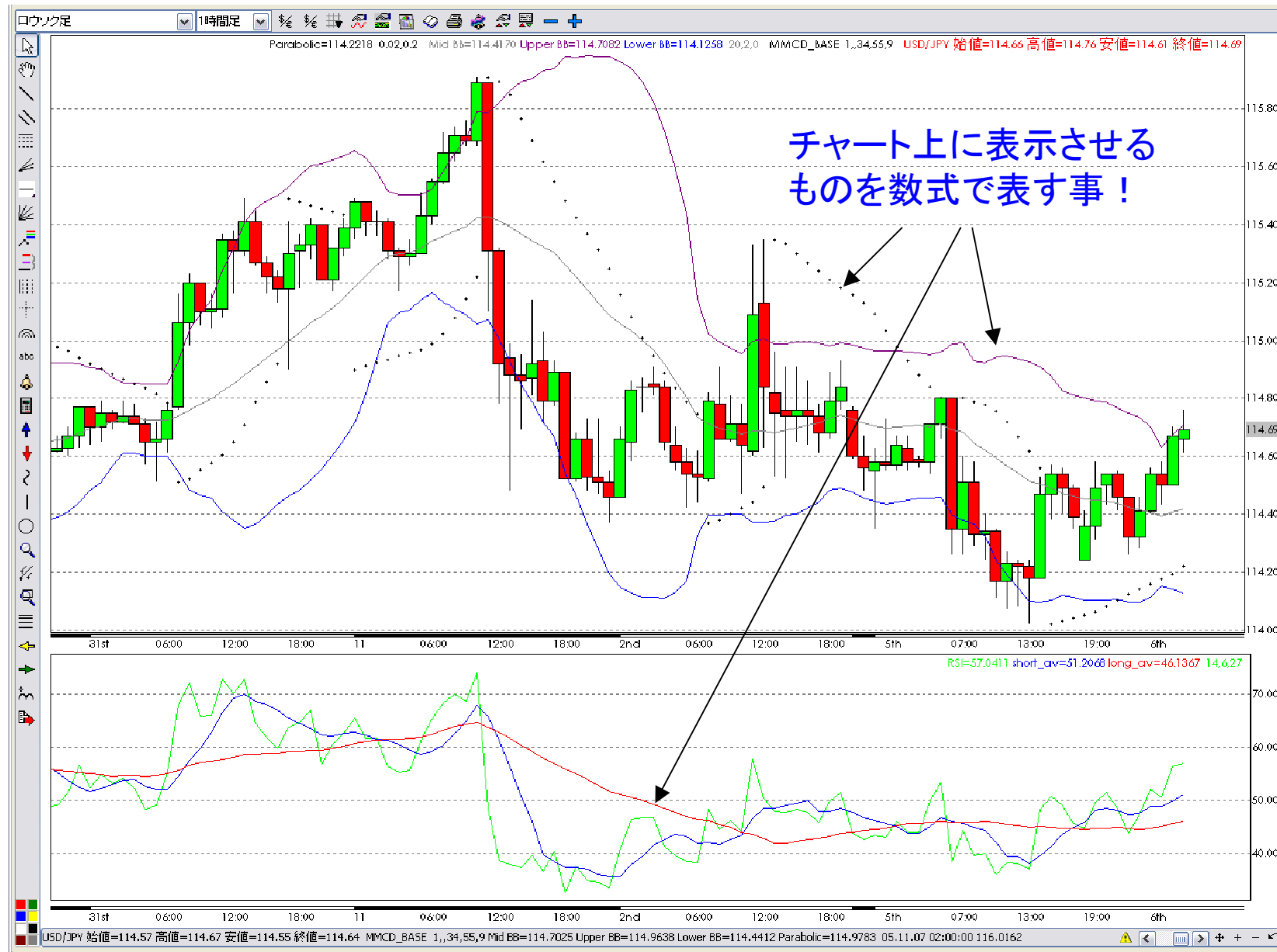
```
strategy 戦略名;  
Input 入力パラメータ;  
vars 変数名;  
begin  
ステートメント記述部分  
end.
```

呼び出し可能

呼び出し可能

呼び出し可能

3. インディケータのプログラミング



3. インディケータのプログラミング



SAZA INVESTMENT Co., LTD.
For The Best FOREX Trading

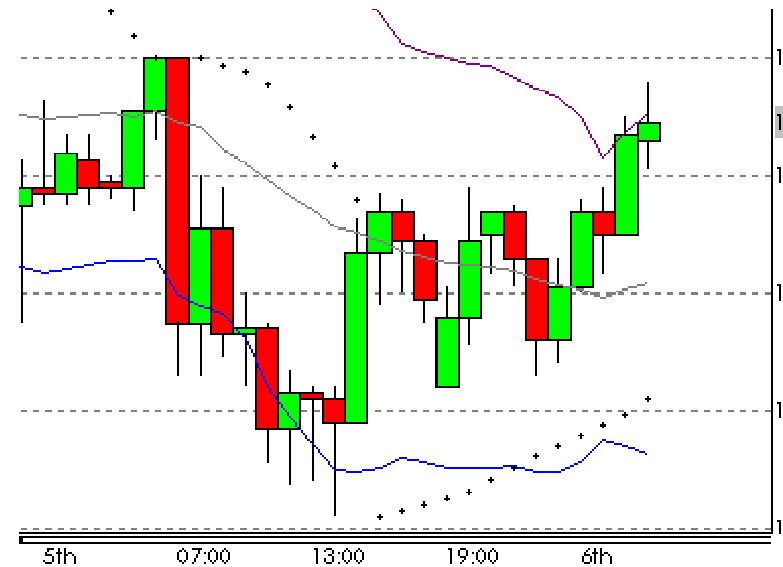
例1) 高値と安値の差を表示させる

数式で表すと……

$$\text{差} = \text{高値} - \text{安値}$$



$$\text{DefHL} = \text{High} - \text{Low}$$



CTLで記述すると……

```
DefHL.ctl
1  indicator DefHL;
2  draw def("Defference");
3  begin
4    def := high - low ;
5  end.
6  |
```

3. インディケータのプログラミング



例1) 高値と安値の差を表示させる



3. インディケータのプログラミング



3. インディケータのプログラミング



例2) ボリンジャーバンドとの乖離を表示する

```
BPDef.ctl | defHL2.ctl |
1  indicator BPDef;
2  input price = close, period = 20, deviations = 2, displacement = 0;
3  draw defbp("Defference BP");
4  vars BBL(series),BBM(series),BBH(series),lst = 1;
5  begin
6      Bollinger_Bands(price,period,deviations,displacement);
7      BBL := Bollinger_Bands.line_lower;
8      BBM := Bollinger_Bands.line_mid;
9      BBH := Bollinger_Bands.line_upper;
10     lst :=back(close)-1;
11     if lst < 0 then return;
12
13     if close[lst] >= BBM[lst] then
14         defbp := BBH- High
15     else
16         defbp := Low - BBL;
17 end.
```

3. インディケータのプログラミング



次回は 12月11日(火)19:30 ~ 21:00 開催の

第3回 よくわかる CTL 講座

「“CTL”でシステムトレード」です。

ぜひご参加くださいますようお願いいたします。

ご清聴ありがとうございました



SAZA INVESTMENT Co., LTD.

For The Best FOREX Trading

