

日経先物ロボット by Excel VBA (MarketSpeed II RSS 用)

2023 年 12 月 10 日

Copyright(C) by H.Imoto

■ 概要

日経先物ロボットは Windows10 以降で動作する自動売買ツールです。  
楽天 MarketSpeed II RSS + Excel でシグナルを抽出し自動発注します。  
マーケットスピード II RSS は発注機能を搭載しているため、自動売買が可能になりました。

■ 動作環境

Microsoft Windows 10 以降  
Excel2016 以降 (32bit、64bit)の動作する環境。  
楽天 MarketSpeed II RSS の動作環境はマーケットスピードの動作環境に順じます。  
楽天証券の先物・オプション取引口座を開設すると無料で楽天 MarketSpeed II RSS が使用出来ます。

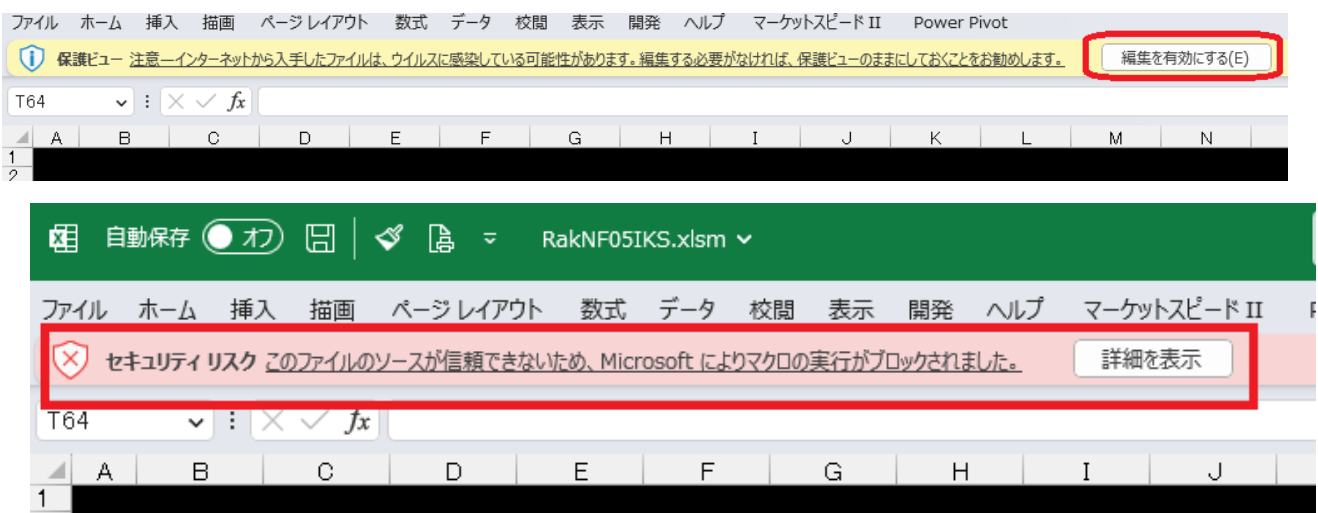
■ 検証環境

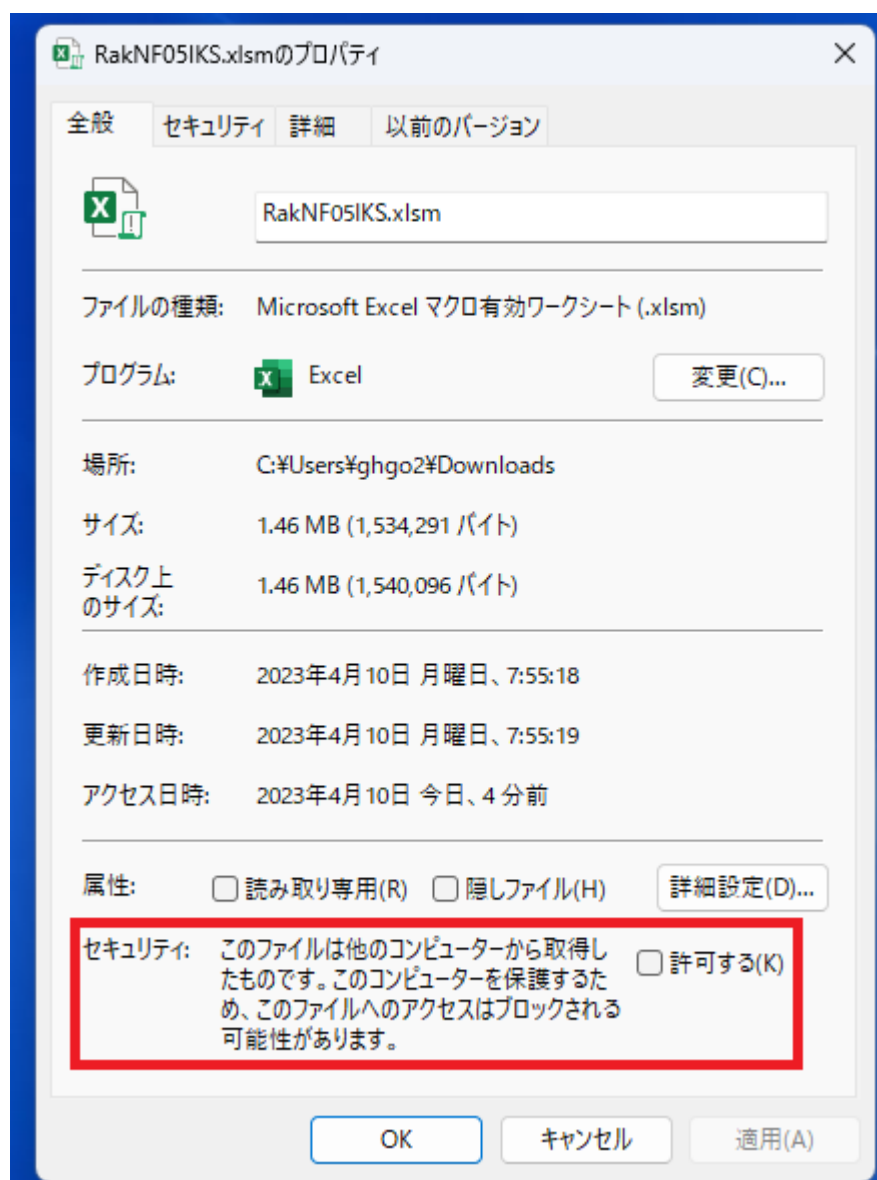
楽天 MarketSpeed II RSS  
Windows10 + 23 インチディスプレイ (1 枚)  
ディスプレイ左半面に MARKETSPEED II、右半面に RakNF05IKS.xlsm を表示しています。  
MARKETSPEED II オンラインヘルプを参照してアドイン登録→RSS 利用同意書の同意→  
RSS 注文機能利用設置→RSS 設定完了  
[アドイン登録 | マーケットスピード II RSS オンラインヘルプ](https://marketspeed.jp/ms2_rss/onlinehelp/ohm_001/ohm_001_01.html)  
[https://marketspeed.jp/ms2\\_rss/onlinehelp/ohm\\_001/ohm\\_001\\_01.html](https://marketspeed.jp/ms2_rss/onlinehelp/ohm_001/ohm_001_01.html)

■ RakNF05IKS.xlsm のダウンロード

ライセンスキーを取得された方は下記 url から最新版をダウンロードしてください。  
[https://drive.google.com/drive/folders/1si9M\\_5hJng0CYyUhXYf2AtrbR8v0Cs\\_Q](https://drive.google.com/drive/folders/1si9M_5hJng0CYyUhXYf2AtrbR8v0Cs_Q)

■ RakNF05IKS.xlsm の起動 セキュリティリスクのマクロブロックを解除する。





#### ■ RakNF05IKS.xlsm の再起動

RakNF05IKS.xlsm 起動時に「ライセンスキー」入力画面が出ますのでライセンスキーを入力してください。

「ライセンスキー」を未契約の方は「キャンセル」をクリックして下さい。

VBA に保護が掛かっていますが「ライセンスキー」を入力すれば PW が Range（"F53"）に表示されます。

数式バーを表示して Range（"F53"）パスワードをコピーして Alt+F11 で VBA を開いてください。

VBAProject(RakNF05IKS.slxm)を W クリックしてください。（画像参照）

インプットボックスが出ますのでパスワードをペーストしてください。

マクロが開きますので編集が可能になります。

各シートのパスワードは「0000」です。

VBA 編集で自在に分足（5, 10, 15, 30）の変更及び売買手法の構築も可能です。

#### ■ 5 分足株価 Data.xlsx のダウンロード（画像参照）

ブログ「5 分足株価 Data.xlsx」からダウンロードして下さい。 <http://fcimoto.blog.fc2.com/>

Summary シート内「分析」ボタンをクリックすると 5 分足株価 Data ダウンロードメッセージがでます。

クリックしてブログから 5 分足株価 Data.xlsx を開いてすべてのデータ（Range("B5")～最終セル）をコピーします。（Ctrl + C）



## ■制限事項

自動起動及び自動終了するには uwsc 等での EXC 起動が必要です。

RakNF05IKS.xlsm 稼働中は他のエクセルファイルを起動しないで下さい。VBA エラーでシステムが停止します。

サポートは NF05IKS.xlsm の稼働までです。

XX

## ■インストール

解凍したファイルを下記のように配置して下さい。

不足ファイルはブログからダウンロードして下さい。

UWS ファイルは各環境により変わるので削除しました。

XX

## ■フォルダ作成

D:¥Robot

D:¥Robot¥Media

D:¥Robot¥UWSC¥Rakuten

## ■ファイル配置

D:¥Robot 内

RakNF05IKS.xlsm (Excel 売買ロボット本体)

5 分足株価 Data.xlsx (Excel 株価データ : ブログからダウンロードしてください。)

D:¥Robot¥UWSC 内

UWSC ([Vector : UWSC \(Windows10/8/7/Vista/XP/2000/NT / ユーティリティ\)](#))

D:¥Robot¥Media 内 (効果音です)

alert.wav

m2a\_reach.wav

m3a\_alart.wav

m5\_msg.wav

ingin.wav

ringout.mp3

winrestore.wav

D:¥Robot¥UWSC¥Rakuten 内 (ブログに参考ファイルをアップしてあります。)

## ■UWSC 参考ファイル保存場所

UWSC 参考用ファイル

( <https://drive.google.com/drive/folders/1elHXzf7pOTEEktMJPxnxQMoUS9ZSBjwr> )

XX

## ■起動方法

XX

PC の自動起動 (ネットで検索)

UWSC を起動 (PC 起動時スケジューラーに登録)

i ネット時計を起動 (PC 起動時に時計を整合する)

UWSC のスケジューラ機能 (自動起動)

R\_Timer.UWS が自動でリセット及びシャットダウンを行います。

セットアップ動画を参考にして下さい。

( <https://video.fc2.com/content/202210127NkhWqBV> )

XX

#### ■ Version 情報

Version 2.01

RakNF05IKS.xlsm Version1.06 から移植しました。

Version 2.02

祝日営業日に対応しました。

Version 2.03

VBA 高速化のため Summary シートのオシレータを削除しました。

a.Range(J38~Q38) a.Range(H43~Q43) a.Range(F48~I48) a.Range((F49~I49)

システム稼働中は「水平・垂直スクロールバー」を非表示にしました。

XX

#### ■ ライセンスキーの購入

初心者サポートが負担になりましたので中級者以上の方にお勧めします。

ライセンスキーの購入はシステムを稼働し 5 分足データが取得出来てからにして下さい。

不具合は都度、修正しますのでブログを参照、修正箇所は VBA 内の日付を検索して下さい。

XX

#### ■ UWSC の注意事項

XX

UWSC の高レベル記録で押せないボタンがあります。

やむを得ず位置を特定してボタンをクリックしますが個人のディスプレイ環境に大きく左右されます。

UWSC のヘルプ及び掲示板を参照して下さい。

XX

#### ■ リスクに対する注意事項

XX

VBA 及び R\_Timer.UWS の一部を変更しない限り自動売買は出来ません。

ExcelVBA 及び UWSC を理解出来るまでリアル売買は行わないで下さい。

RakNF05IKS.xlsm Sheet1 (Range I19= 0)で仮想売買、Range( I19=1)でリアル自動売買が出来ます。

停電、PC フリーズ、サーバーダウン等のリスクを回避するため約定通知とスマホタブレット等の別機器が必要です。

XX

#### ■ 著作権・使用条件など

XX

##### ☆ 著作権

当プログラムはシェアウェアであり、著作権は作者である「いもと」が有します。

開発には多大な労力と検証費用「時間と金」が掛かっていますので今回はシェアウェアとしてアップしました。

サンプル売買を参考にしてストラテジーを構築してください。

Copyright (C) H.Imoto All rights reserved.

E-mail address : [ghgo2215@yahoo.co.jp](mailto:ghgo2215@yahoo.co.jp)

Blog Address : <http://fcimoto.blog.fc2.com/>

5 分足株価データ : <http://fcimoto.blog.fc2.com/>

最新版 RakNF05IKS.xlsm 及び Ok3NF05IKS.xlsm : <http://fcimoto.blog.fc2.com/>

☆使用条件及び配布条件

当プログラムの使用、または使用不能によって生じたあらゆる損害についていかなる責任も負いません。

☆免責、無保証

当プログラムは私「いもと」が、個人的に趣味で作成したソフトウェアです。

使用条件において免責、無保証を定めていますので、この条件に同意できない場合は、

当プログラムを使用しないで下さい。

XX

☆質問等

サポート外のメール、電話等の質問には一切お答え致しません。

不具合修正や最新ベータ版等の参考になることはブログにアップしています。

XX

## ■謝辞

このプログラムを作るに当たって「自動売買ロボット：森田佳佑著」「Window マクロテクニック：小林シンヤ著」を参考にさせて頂きました。

その他、ネット上で公開されている Tips や有用なツール使用させて頂いております。

公開されている方々に感謝致します。

## ■参考図書

「Excel 関数」「Excel VBA：土屋和人著」「Excel VBA Win64/32 API プログラミング：木村あつし著」

「Python で Excel、メール、Web を自動化：中嶋 英勝著」「投資苑：福井 強訳」

XX

## ■追記 1

売買手法作成方法

Module2 の最終行 Function Robot\_Method() に売買手法マクロを書き込みます。

```
End Function
Function Robot_Method()
'-----
'プロシージャが大きすぎるため売買手法を分割
'こちらに独自の売買マクロを書き込んでください。
'-----
On Error Resume Next 'エラー回避処理 (2021/09/12)
'-----
'1. 逆張り売買 (2022/04/30)
'-----
```

```
End If
'2-1"逆張り売買(最高値の安値、最安値の高値)(2022/04/30)////////////////////
'-----
If E_Time(1) >= TimeValue("09:05") And E_Time(1) < TimeValue("14:45")
Or E_Time(1) >= TimeValue("17:00") Or E_Time(1) <= TimeValue("05:00") Then
'-----
If op(2) Then flag(4) = flag(2)
'-----
```

売買手法は RakNF05IKS.xlsm Calculation シートを参考にして EMA・MACD・一目均衡表・Stochastic・Parabolic・Bollinger bands・為替ドル/円・売買時間・出来高等を組み合わせて作成します。

売買手法は市販品がたくさんありますが私は「投資苑」を参考にさせて頂きました。

Calculation シートの指標はマクロを作成しやすいように「○・▲」を参考にするといいでしょう。

```

End Function
Function Set_System()
'=====
'システム設定 (2023/05/07)
'=====
If op(1) = True Then
    flag(1) = b.Cells(i, 14) 'EMA_Crs Sig
    flag(2) = b.Cells(i, 18) 'EMA(45) Sig
    flag(3) = b.Cells(i, 28) 'MACD Sig
    flag(4) = b.Cells(i, 39) 'Stochastic
    flag(5) = b.Cells(i, 43) 'Parabolic "○"
    flag(6) = b.Cells(i, 44) 'Parabolic "▲"
    flag(7) = b.Cells(i, 52) 'bollingerband
'=====
    Macd(3) = b.Cells(i - 1, 25): Macd(4) = b.Cells(i - 2, 25) 'MACD
    Macd(5) = b.Cells(i - 1, 28): Macd(6) = b.Cells(i - 2, 28) 'Ocillator Diff
ElseIf op(2) = True Then
    flag(1) = b.Cells(i, 19) '一目均衡表 Sig
    flag(2) = b.Cells(i, 23) 'EMA(45) Sig
    flag(3) = b.Cells(i, 34) 'MACD Sig
    flag(5) = b.Cells(i, 38) 'Parabolic "○"
    flag(6) = b.Cells(i, 39) 'Parabolic "▲"
    flag(7) = b.Cells(i, 46) 'bollingerband
'=====
    Macd(3) = b.Cells(i - 1, 30): Macd(4) = b.Cells(i - 2, 30) 'MACD
    Macd(5) = b.Cells(i - 1, 33): Macd(6) = b.Cells(i - 2, 33) 'Ocillator Diff
End If
'=====
flag(8) = b.Cells(i, 61) '$/¥.Sig
flag(9) = b.Cells(i, 71) 'Stochastic
flag(0) = b.Cells(i, 73) 'Ratio.Sig
'=====
End Function
Function Set_Price()

```

Module2 で作成した売買手法が有効であれば Module3 に移植します。

```

If E_Time(1) > TimeValue("08:45") And E_Time(1) <= TimeValue("15:15") Then
    Set e_rowrange(5) = c.Range("U" & endrow(0), "U" & i).Find(What:="6.1", LookAt:=xlWhole)
ElseIf E_Time(1) > TimeValue("16:30") Or E_Time(1) <= TimeValue("06:00") Then
    Set e_rowrange(5) = c.Range("U" & endrow(3), "U" & i).Find(What:="6.1", LookAt:=xlWhole)
End If
If e_rowrange(5) Is Nothing Then
    '-----
    s_price(1) = c.Cells(i, 6)
    '-----
    a.Range("C5") = Units: a.Range("P30") = 6.1
    Call Long_Entry
End If

```

```

If E_Time(1) > TimeValue("08:45") And E_Time(1) <= TimeValue("15:15") Then
    Set e_rowrange(5) = c.Range("U" & endrow(0), "U" & i).Find(What:="6.1", LookAt:=xlWhole)
ElseIf E_Time(1) > TimeValue("16:30") Or E_Time(1) <= TimeValue("06:00") Then
    Set e_rowrange(5) = c.Range("U" & endrow(3), "U" & i).Find(What:="6.1", LookAt:=xlWhole)
End If
If e_rowrange(5) Is Nothing Then
    '-----
    s_price(1) = a.Range("D11")
    '-----
    If s_price(1) >= t_price(0) + t_price(2) Or s_price(1) < t_price(0) - t_price(1) Then
        a.Range("L20") = "DL": a.Range("M12") = "DL": a.Range("N12") = s_price(1)
        a.Range("C5") = Units: a.Range("D7") = 5: a.Range("P30") = 6.1
        Call W_Robot: Exit Function
    End If
End If

```

マクロの検証はディスプレイ左画面に RakNF05IKS.xlsm 右画面に VBA を並べて F8（ステップイン）でマクロが正常に動作することを確認します。

マクロに On Error Resume Next があるとエラーが出ないので一時的にコメントブロックすると良いでしょう。

[illegible]



## ■ 追記 2

## リアル売買注文の方法

非営業日にテストして下さい。

① Summary シートの分析ボタンをクリック、エントリーは当方の売買手法です。

	時刻	始値	高値	安値	終値	Time	Long	Short	Entry Sigr	Entry Pric E
1289	10/06 22:45	31025	31025	30990	31000			▽		
1290	10/06 22:50	31005	31055	30975	30980			▽		
1291	10/06 22:55	30980	31000	30950	30965	22:55		▽	Short Entr	30975
1292	10/06 23:00	30965	30975	30930	30960	23:00		▽		E
1293	10/06 23:05	30960	30970	30905	30915	23:05		▲		S
1294	10/06 23:10	30915	30920	30875	30890			▲		

② Analysis シートエントリー行 (1291) を確認し Calculation1291~1310 行に空白行を挿入する。

4	時刻	始値	高値	安値	終値	出来高	Volume	EMA Diff	EMA_Crs	Sig	EMA(45)	Sig
1289	10/06 22:45	31025	31025	30990	31000	274922	9749	-3.64	0.63	▽	31065	▲
1290	10/06 22:50	31005	31055	30975	30980	285317	10395	-5.68	-9.05	▲	31062	▲
1291	10/06 22:55	30980	31000	30950	30965	295701	10384	-6.85	-17.44	▲	31057	▲
1292												
1293												
1294												
1295												
1296												
1297												
1298												
1299												
1300												
1301	10/06 23:00	30965	30975	30930	30960	304577	8876	-6.62	-22.66	▲	31053	▲
1302	10/06 23:05	30960	30970	30905	30915	314600	10023	-11.41	-34.13	▲	31047	▲

③ Summary シートの分析ボタンをクリックして下さい。

[illegible]

④ Analysis シートエントリー行 (1291) を削除。

[illegible]

⑤ Summary シート a.Range(L11~O11)を削除 a.Range("L20")を「S」→「E」に書き換える。

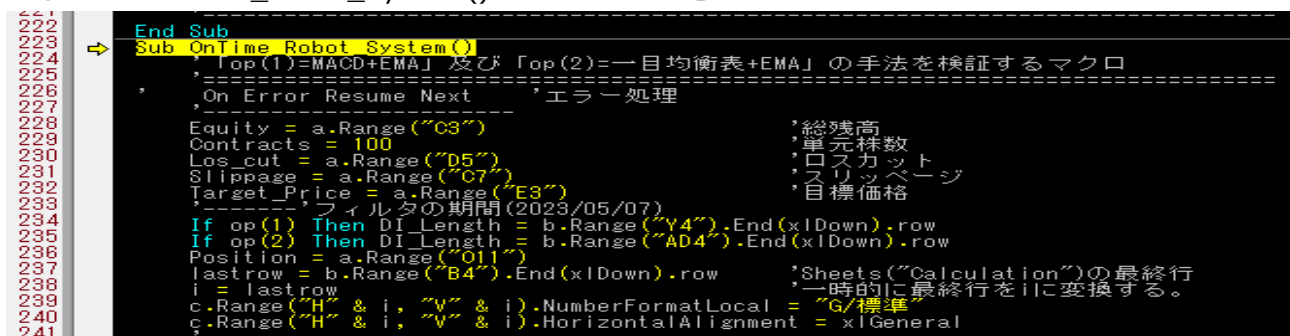




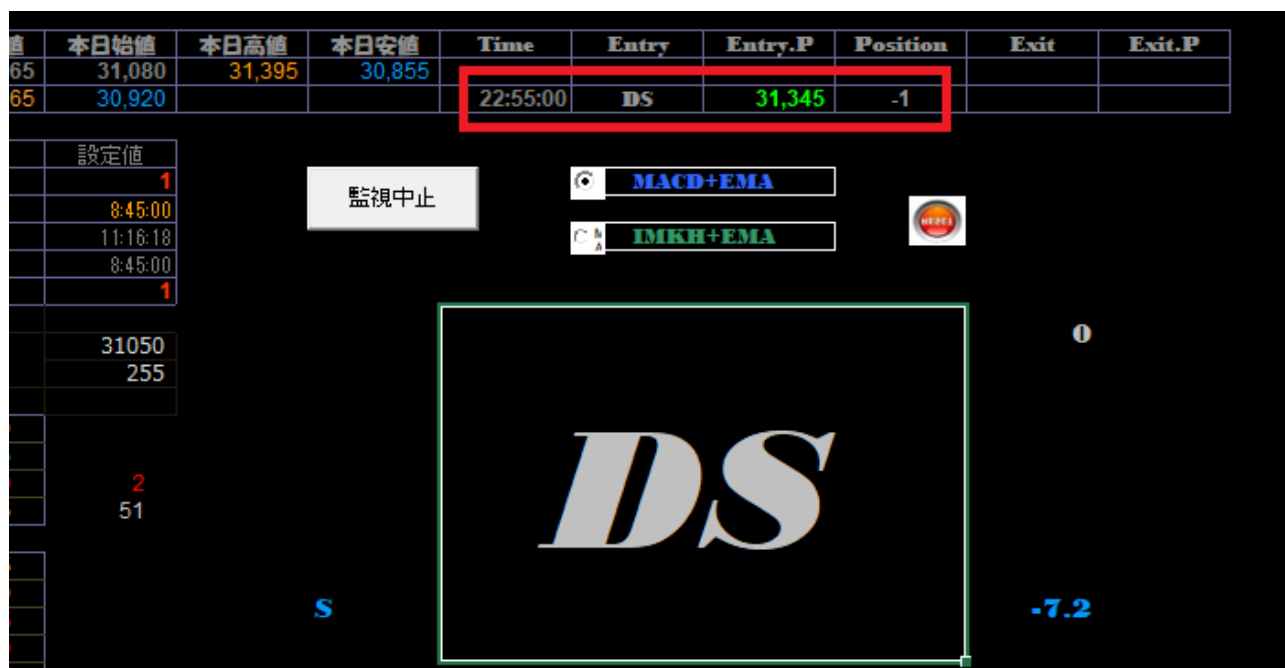
⑥ Summary シートマーケットスピードⅡを「発注可」、a.Range(I15、I19)をクリックして「1」にする。



⑦ Sub OnTime\_Robot\_System()を「F8 ステップイン」で売買を確認する。



⑧ 「F8：ステップイン」の結果を表示。

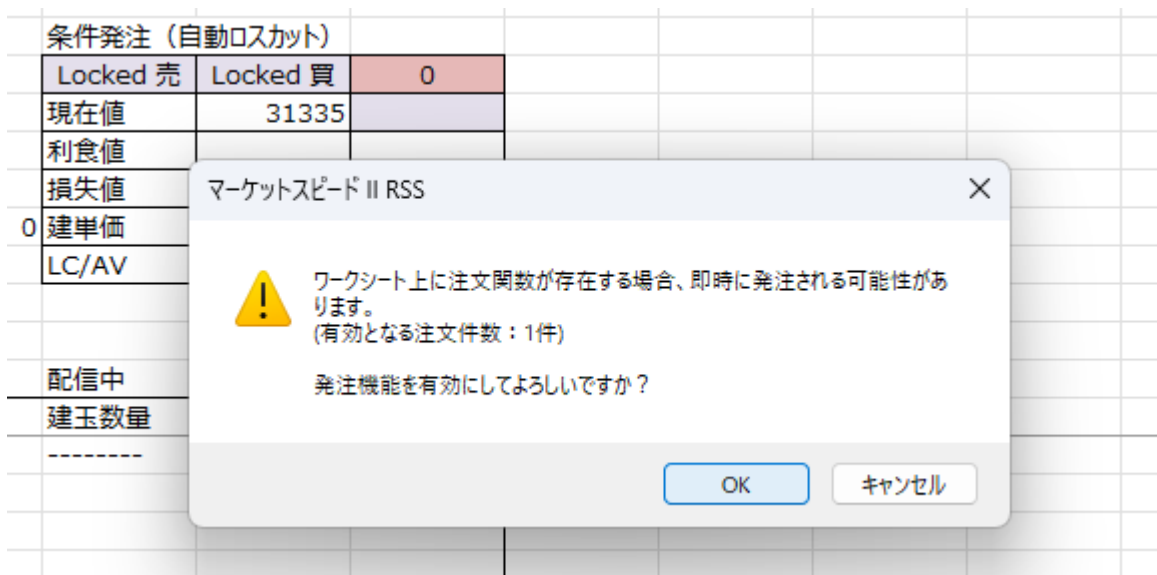


⑨ RakOrder シートに指値売買で発注 d.Range(C5)が「1」で発注します。

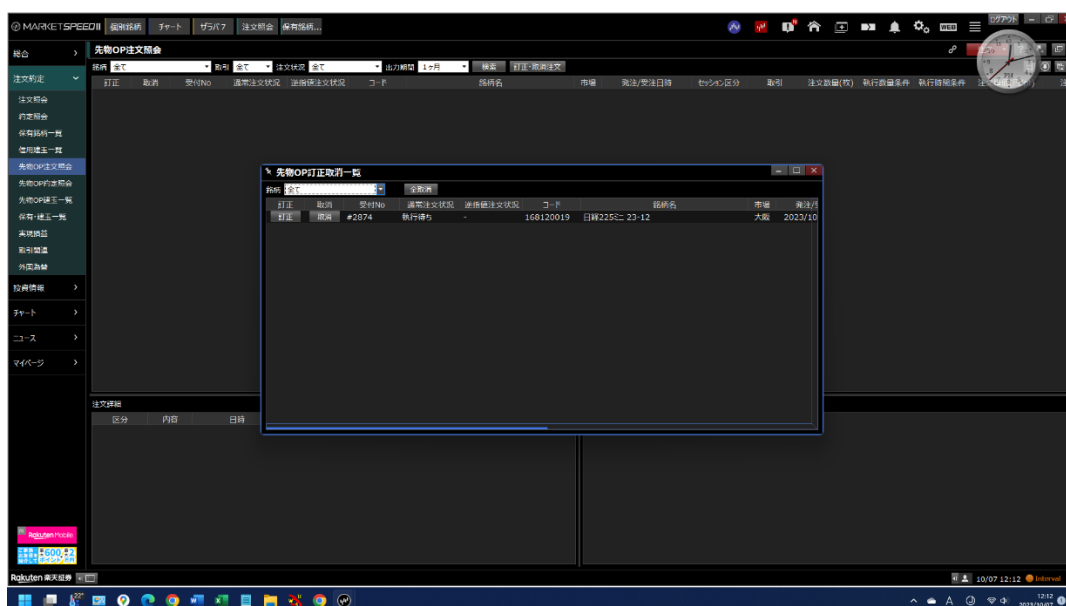
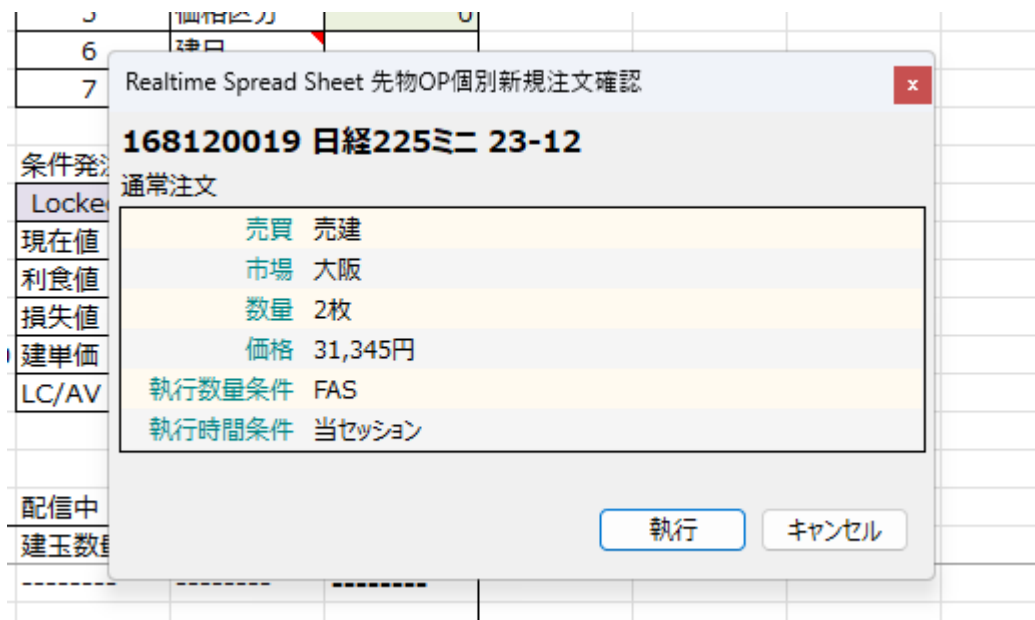
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		N225MF	168120019						
3					Reset				
4		新規注文				先物OP 取消注文			
5		=@IF(C5=1	1			Locked	0		
6		1	発注ID	10001		1	発注ID	10002	
7		2	発注トリガー	1		2	発注トリガー	0	
8		3	銘柄コード	68120019		3	注文番号	0	
9		4	売買区分	1					
10		5	注文区分	0		売数量	値段	買数量	
11		6	注文数量	2		40	31365		
12		7	価格区分	1		41	31360		
13		8	注文価格	31345		41	31355		
14		9	執行数量条件	3		45	31350		
15		10	執行時間条件	1		12	31345		
16		11	注文期限				31320	2	
17		12	逆指値条件価格				31315	51	
18		13	逆指値条件区分				31310	58	
19		14	逆指値価格区分				31305	81	
20		15	逆指値価格				31300	93	
21									

⑩ マーケットスピードⅡ 発注画面リアル売買では既に発注していますが画面はマーケットスピードⅡを「発注不可」で検証しています。

⑪ Excel マーケットスピードⅡを「発注可」にすると確認画面が出ます。



⑫ 発注機能「OK」



⑬ 発注した建玉を取り消します。



⑭ マーケットスピードⅡの注文を取り消した RakOrder シートの画面です。売建て注文と取り消し画面が確認できます。

[illegible]

上記で一連の発注及び取り消し注文を終了します。

[illegible]