

Volume

3

シェバリー株式会社

さや取り達人プロジェクト



さや取り達人 操作マニュアル

操作マニュアル 改訂版(2017.03.02)

目次

ドキュメント

1. さや取り達人の概要	4
1. さや取り達人ペアリスト	4
2. さや取り達人ペアグラフ	5
3. グラフ画面の表示項目	9
2. 売買シミュレーション	12
1. 売買シミュレーションの表示	12
2. 取引マーク(ペアグラフ)	12
3. 仕掛けライン・利食いライン・損切りライン	13
4. 売買シミュレーション損益内訳(スキャン 1)	14
5. 取引マーク (ペアリスト)	15
3. 銘柄ペアファイルの編集	17
1. 銘柄ペアの選択と解除	17
2. ペア編集の実行	18
4. 仕掛けの手順	22
1. 仕掛けペアの選定	エラー! ブックマークが定義されていません。
2. 仕掛け情報を確認する	25
3. 仕掛け注文	26
4. 仕掛け情報の保存	27
5. 仕掛け後の単価修正	27
6. 分足損益グラフ	27
7. 「気配値」チェックボックス	28
5. 手仕舞いの手順	30
1. 手仕舞い情報を確認する	30
2. 手仕舞い注文	31
3. 手仕舞い情報を保存する	31
4. 取引履歴を表示する	32
5. 取引履歴リストを印刷する	34
6. 取引履歴を CSV で出力する	35
7. 損切りの必要性	35
6. 売買条件の設定	36
1. 全ペア共通売買条件詳細設定	36
2. ペア別売買条件詳細設定	38

3.注文区分選択.....	40
7.軸銘柄ファイルの作成.....	41
1.日経 225 軸銘柄ファイルを更新する.....	41
2.軸銘柄を自動で登録する.....	43
3.軸銘柄を手動で登録する.....	44
4.軸銘柄ファイルを削除する.....	47
8. 銘柄ペア自動作成.....	48
1.銘柄ペアを自動で作成する.....	48
2.重複ペアを確認、削除する.....	51
3.同一銘柄を確認、削除する.....	52
4.銘柄ペアを編集する.....	53
9.銘柄ペア作成(手動編).....	54
1.銘柄を直接指定する.....	54
2.業種で検索する.....	55
3.B 銘柄候補から選択する.....	56
4.追加したペアの保存.....	60
10.銘柄ペアファイルの操作.....	61
1.新しい銘柄ペアファイルを作成する.....	61
2.既存の銘柄ペアファイルを読み込む.....	62
3.銘柄ペアファイルを上書き保存する.....	62
4.現在のペアファイルを残して別の名前でペアファイルを保存する.....	62
5.銘柄ペアファイルの削除.....	63
11.ペアグラフの操作.....	64
1.グラフ画面の拡大と縮小.....	64
2.グラフのスクロール.....	65
3.個別ペア損益グラフ.....	65
4.サヤ移動平均を表示する.....	65
5.ボリンジャーバンド 1 を表示する.....	66
6.相関係数のグラフを表示する.....	67
7.グラフ表示設定.....	68
12.損益内訳(スキャン 2).....	69
1.スキャン 2 を実行する.....	69
2.スキャン 2 の仕組み.....	71
3.スキャン 2 注意事項.....	71

※クリックでページに飛びます。

操作マニュアルは必要に応じて参照してください。

チュートリアル(動画での解説です)

操作マニュアル

1.さや取り達人の概要

<http://youtu.be/75Wo4p23DNE>

2.売買シミュレーション

<http://youtu.be/8p1jIDHcVZ4>

3.銘柄ペアファイルの編集

<http://youtu.be/kRXeKoXFpV4>

4.仕掛けの手順

<http://youtu.be/m5Z9fzD9wZA>

5.手仕舞いの手順

<http://youtu.be/kPmf6fuE7YU>

6.売買条件の設定

<http://youtu.be/Vdau9Jdn6Sc>

7.軸銘柄ファイルの作成

<http://youtu.be/DBV4DLW34qE>

8.銘柄ペア自動作成

<http://youtu.be/tefB8fkXB80>

9.銘柄ペア作成(手動編)

<http://youtu.be/iyXX5ZpOfLk>

10.ファイル・グラフの操作

http://youtu.be/8cJLW_6-2l4



CHIVALRY

© シェバリー株式会社

〒 450-0002

愛知県名古屋市中村区名駅 4-24-16

広小路ガーデンアベニュー4F

電話 052-651-5709 ・ FAX 052-651-5707

さや取り達人を起動すると、ペアリスト画面とペアグラフ画面が表示されます。起動した時点で、常に自動で最新のデータになっています。

この部分にはサヤ取りの対象となる、銘柄ペア(銘柄の組み合わせ)と銘柄ペアの情報が表示されます。表示サイズは変更可能です。

ファイル名 ユーザー設定(U) 銘柄住所作成(P) 売買条件(L) グラフ表示(G) A/B(T)																								
No.	(A/B)	銘柄	(U)	(P)	(L)	(G)	(T)	(A/B)	銘柄	(U)	(P)	(L)	(G)	(T)	日	月	日	買代	買値	買利	損	損益	損益率	平均
39	買	7019 トレ	0	1,000	買	4785 楽天	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
40	買	5322 T&EHD	0	100	買	4489 アコム	0	700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
41	買	4507 野村HD	0	1,000	買	8434 楽天	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
42	買	3402 三井	0	1,000	買	5101 楽天	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
43	買	5004 野村HD	0	1,000	買	2607 アコム	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
44	買	4507 野村HD	0	200	買	4489 アコム	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
45	買	7001 楽天	0	1,000	買	4481 T&E	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
46	買	4901 楽天	0	1,000	買	7278 T&E	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
47	買	8332 楽天HD	0	1,000	買	8334 楽天	0	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
48	買	7001 楽天	0	1,000	買	1509 楽天	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
49	買	5001 小松	0	1,000	買	6448 ライオン	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
50	買	9001 小松	0	1,000	買	6774 ライオン	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
51	買	5001 小松	0	1,000	買	4801 楽天	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
52	買	3405 ライ	0	400	買	4185 楽天	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
53	買	2501 楽天HD	0	1,000	買	8424 楽天	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
54	買	8424 楽天	0	1,000	買	8851 楽天	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
55	買	6504 楽天HD	0	1,000	買	4785 楽天	0	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
56	買	5000 楽天	0	1,000	買	6645 楽天	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
57	買	9013 楽天	0	200	買	4118 楽天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					
58	買	6472 楽天	0	1,000	買	5051 楽天	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000					

銘柄一覧

3日

1週間

1ヶ月

3ヶ月

6ヶ月

1年

1週間

1ヶ月

3ヶ月

6ヶ月

1年

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

平均

銘柄名

買値

買利

損

損益

損益率

ペアリストの任意な行をクリックすると、同時にペアグラフが表示されます。カーソルはキーボードの「↓」「↑」キーで移動することもできます。銘柄は東証 1 部(ETF と REIT も含みます)の全銘柄から選択でき、1 ファイルに最大 2,000 ペアまで登録可能です。

ペアリストの銘柄ペアをクリックすると、銘柄 A と銘柄 B のコード・銘柄名と株数が自動で表示されます。

この部分では新しい銘柄ペアを作成、追加したり、不要になった銘柄ペアを削除することもできます。

コード OR 銘柄名と株数は上書き可能です。

銘柄ペア

コード OR [A] [B]
 銘柄名
 NTT 豊田織
 株数

クリア [A]検索 [B]検索

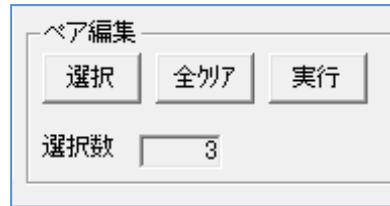
業種検索 [B]銘柄候補

ペア追加 ペア削除

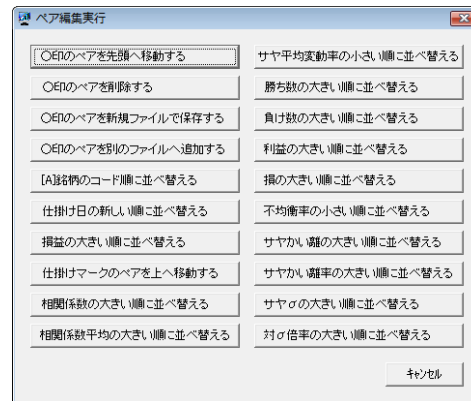
② ペア編集

銘柄ペアを選択、編集ができます。

「選択」をクリックすると、銘柄ペアリストの選択欄に「○」がつきます。



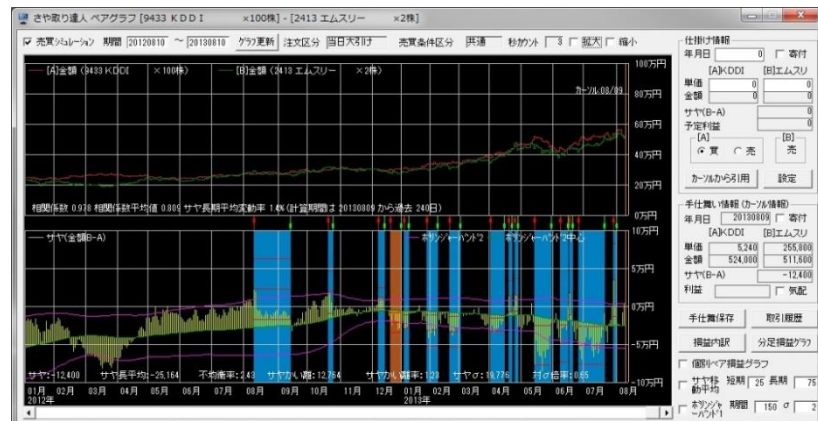
「実行」をクリックすると下記の画面が表示されます。



銘柄ペアを各種条件で並べ替えることができ、銘柄ペアの絞り込みや、仕掛けペアを探すときに利用します。

2. さや取り達人ペアグラフ

ペアリストの銘柄ペアをクリックすると、下記のような売買金額チャートとサヤチャートが表示されます。また、1年間の売買シミュレーション(模擬取引)も表示されます。



銘柄ペアのサヤの変化状況を常に監視し、仕掛けまたは手仕舞いのタイミングを検討することができます。表示可能なデータの期間は4年間です。また、取引時間中は、リアルタイム株価データを自動で取得しています。

- ① 売買金額チャート(上段)
 銘柄 A の売買金額チャート(単価×株数)・・・赤色
 銘柄 B の売買金額チャート(単価×株数)・・・緑色
- ② サヤチャート(下段)
 サヤ長期移動平均線(サヤの平均値)・・・緑色
 サヤのかい離(平均から離れること)グラフ・・・黄色
 サヤボリンジャーバンド・・・ピンク色
 カーソル・・・オレンジ色又は赤色

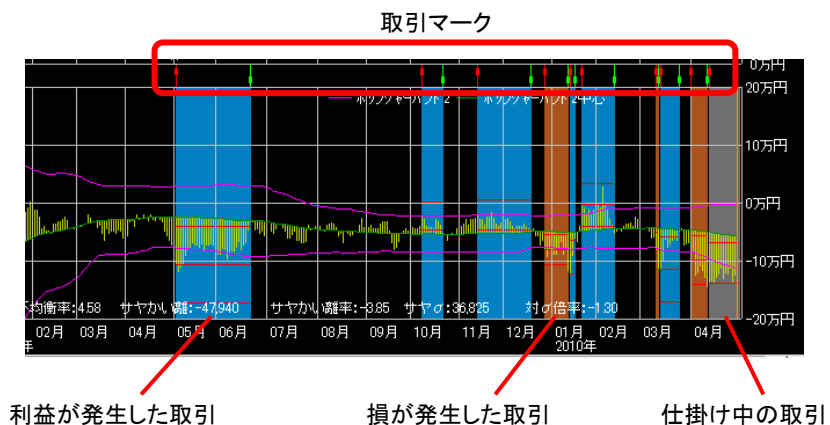
サヤチャートの見方

黄色の棒グラフがサヤの長期移動平均線(緑色)を挟んで、山または谷に伸びている時がサヤが拡大している状態です。(サヤの平均値からのかい離を表しています)山と谷の違いは、仕掛け時の売り買いが逆になるだけです。

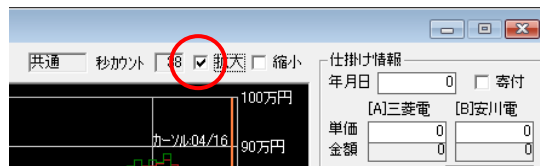
サヤが拡大したところで仕掛け、平均値付近に戻ったところで手仕舞いします。**(サヤの縮小で利益を上げます)**

サヤチャートは一日単位で、取引終了後は終値の状態です。

- ③ 相関係数が表示されます。
 相関係数は、2銘柄の類似性の度合いを示しています。(1に近いほど相関が高い)
- ④ 売買シミュレーション時の取引マークが表示されます。
 ・赤マーク・・・仕掛け位置を示しています。
 ・緑マーク・・・手仕舞い位置を示しています。
- ⑤ 取引マークの下着色部分は、売買シミュレーション時の仕掛けから手仕舞いまでの期間を示しています。損益の区別によって色が変わります。
 ・青色・・・利益が発生した場合を示します。
 ・オレンジ色・・・損が発生した場合を示します。
 ・灰色・・・仕掛け途中で手仕舞いしていない場合を示します。



- ⑥ ペアグラフの拡大、縮小チェックを外すと標準表示になります。



- ⑦ 仕掛け情報

グラフ画面上でカーソルを仕掛け位置に合わせ「カーソルから引用」をクリックすると仕掛け年月日・単価・売買金額・サヤ・予定利益・売買区分が自動的に表示されます。

仕掛け情報を保存しておきたい場合は「設定」をクリックしてください。銘柄ペアリストに仕掛け情報が保存されます。

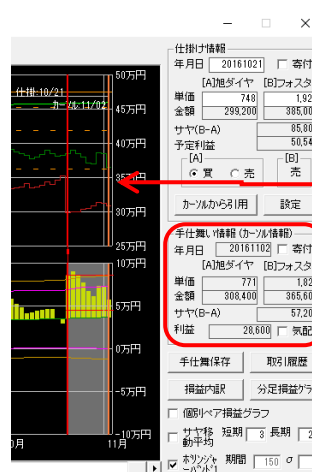


カーソル(仕掛け)
オレンジ色から赤色に代わります

- ⑧ 手仕舞い情報

グラフ画面上の日付カーソルが指す位置の手仕舞い 年月日・単価・売買金額・サヤ・利益が表示されます。

日付カーソルを当日に合わせると最新の損益情報がリアルタイムに表示されます。



カーソル(手仕舞い)
オレンジ色

※仕掛け情報・手仕舞い情報の用途は下記 2通りの目的があります。

- 実際に仕掛けた場合の記録とする。
- 過去のデータを用いて利益を試算する。

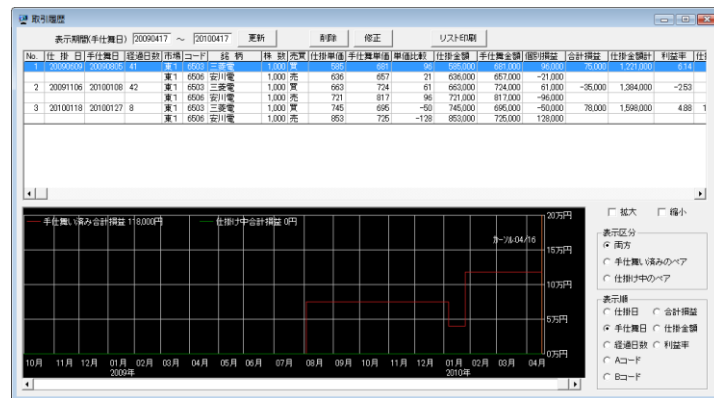
⑨ 手仕舞保存

「手仕舞い保存」をクリックすると、手仕舞い日[A]と[B]の手仕舞い単価の初期値が表示されます。

これらの初期値を実際の取引に合わせて修正して「OK」をクリックすると、手仕舞い情報がファイルに保存されると同時に仕掛け情報がクリアされます。

⑩ 取引履歴

表示期間の取引履歴の詳細と損益グラフを表示します。

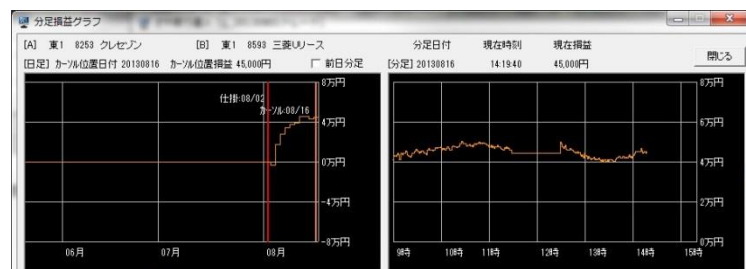


手仕舞い済み損益グラフは、確定損益の合計の変動を表します。現在仕掛け中の損益グラフは、評価損益の合計の変動を表します。これらのグラフによって資金の増減を一目で把握することができます。

この機能をさや取りの練習にも利用できます。実際には取引をしないで、取引したと仮定して取引情報を記録し運用結果(擬似運用結果)を見ることができます。失敗を防止するため、じっくり練習をしてから実際の取引を開始してください。

※取引履歴は手数料等の経費は考慮されません。

⑪ 分足損益グラフ



損益グラフは日足(1 日毎にプロットしたグラフ)と分足(1 分毎にプロットしたグラフ)の 2 種類が表示可能です。リアルタイムデータは 1 分毎に取得し常に更新しています。1 日のうちでもサヤは変動しますので最も利益が多くなるところを狙って手仕舞いすることができます。

⑫ 個別ペア損益グラフ

チェックを入れると、売買金額チャートから損益グラフに切り替わります。

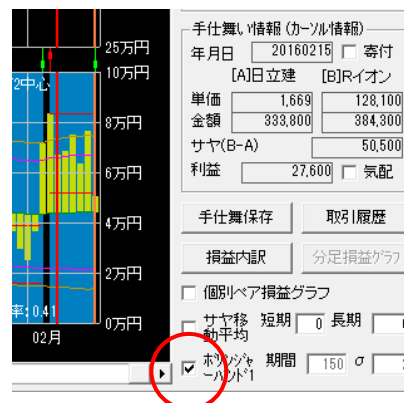
⑬ サヤ移動平均

チェックを入れると、設定した日数のサヤ短期・長期移動平均線が表示されます。

⑭ ボリンジャーバンド 1

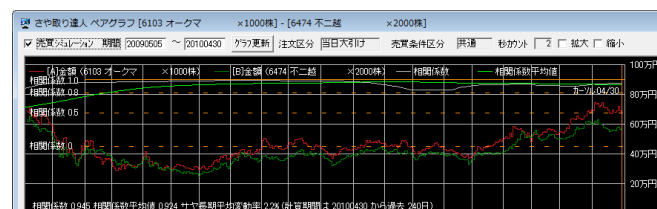
チェックを入れると、設定した期間・ σ のサヤボリンジャーバンドが表示されます。

例えば、期間 150・ σ 2 に設定し、チェックマークを入れると、サヤチャートに 2σ のラインが追加表示されますので、仕掛け等の参考にしてください。



⑮ 相関係数グラフ

メニューの「グラフ表示」から「相関係数グラフ表示する」をクリックすると相関係数のグラフが表示されます。相関係数の時系列的な変化を把握することができます。



3. グラフ画面の表示項目

それぞれの値はグラフのカーソルが指している日付における値を表示します。カーソルを移動すると日付が変わりますので表示される数値も変化します各項目の意味は下記の通りです。

① 相関係数

相関係数とは2つのデータ列の間の類似性の度合いを示します。
銘柄の組み合わせがサヤ取りに適しているかどうかの判断に利用します。
相関係数の変動範囲は -1 ~ 1 です。見方としては下記のように見ます。

1・・・正相関である --- 2つのデータ列がまったく同じ場合に相関係数は1になります。1に近いほど相関が高いと言えます。

0・・・相関なし --- 2つのデータ列には類似性がないということです。

-1・・・逆相関である。--- 2つの同じデータ列の一方が別のデータ列の極性を反転した場合に-1になります。

相関係数が 0.8 以上となる銘柄の組み合わせがサヤ取りに適しています。

② 相関係数平均値

計算期間の相関係数の平均です。この値が高いほど、長期に渡り相関が高いと言えます。

③ サヤ長期移動平均変動率

サヤ長期移動平均をサヤの収縮点と考えます。サヤ長期移動平均はなるべく一定が望ましく、グラフで言えば直線かつ水平に近いのが望ましいです。なぜなら将来のサヤの収縮位置が予想できるからです。数値的にはサヤ長期移動平均変動率 5%以下が望ましいです。

④ サヤ

2銘柄の金額(株価×株数)の価格差です。

サヤは下記の計算式で計算します。

サヤ[円] = B銘柄の金額 - A銘柄の金額

⑤ サヤ長期移動平均

ある期間のサヤの中心値、つまりサヤの縮小位置と考えます。

サヤ長期移動平均は下記の計算式で計算します。

サヤ長期移動平均[円] = (サヤ1 + サヤ2 + サヤ3・・・サヤN) / N

⑥ 不均衡率

不均衡率はA銘柄とB銘柄の取引金額(平均値)の不釣り合いの度合いを示しています。A銘柄とB銘柄の取引金額(平均値)の不均衡度合いはサヤ長期移動平均で知ることができます。

不均衡率は下記の計算式で計算します。

不均衡率[%] = (サヤ長期移動平均 / 取引金額合計) × 100

不均衡率、0%はA銘柄とB銘柄の取引金額(平均値)が完全に均衡している状態です。不均衡率は 10%以下が望ましいです。

なぜなら暴落等でA銘柄とB銘柄の株価が同時に下落した場合に不均衡率が小さい程(つまり均衡が高い程)、損益がバランス良く相殺され、損を抑制できるからです。

⑦ サヤかい離

サヤかい離はサヤがサヤの縮小位置からどれだけ離れているかを示しています。サヤ長期移動平均をサヤの縮小位置と考えます。サヤかい離の絶対値は予定利益と同じ値になります。

サヤかい離は下記の計算式で計算します。

サヤかい離[円] = サヤ - サヤ長期移動平均

⑧ サヤかい離率

サヤかい離率は投資金額に対するサヤかい離の割合です。この値を絶対値で見ると予定利益率になります。

サヤかい離率は下記の計算式で計算します。

サヤかい離率[%] = サヤかい離 × 100 / 取引金額合計

予定利益率が高い程、大きな利益が期待できる半面、サヤが大きく拡大した状態でもあります。サヤが極端に拡大した場合は株価の連動性がなくなる前兆の場合がありますので注意が必要です。

⑨ サヤσ

サヤσ(サヤシグマ)とはサヤの標準偏差です。ボリンジャーバンドのσに相当します。単位は[円]になります。サヤの変動の広がり程度を表しています。

⑩ 対σ倍率

サヤσに対するサヤかい離の割合を示しています。この値が高いほどサヤの拡大が大きい事を示しています。

対σ倍率は、サヤのバラツキを表す数値です。**理論的**には、対σ倍率±1.5の範囲にサヤが収まる確率は86.6%、対σ倍率±2.0の範囲にサヤが収まる確率は95.4%、対σ倍率±3.0の範囲に収まる確率は99.7%になります。対σ倍率±2.0の範囲に収まらないのは、確率的に見て異常値であると言えます。

「ご注意」

上記に述べた対σ倍率内に収まる確率を信じ過ぎることは、サヤの予測を誤る原因になります。対σ倍率の数値は、設定した期間内のサヤ移動平均線で算出されたもので、限定的な過去のデータを元にはしていますので、将来のサヤがそれによって拘束されるものではありません。株価の変動によってボリンジャーバンドの形も日々変形します。株価が大きく変動した事によって、ボリンジャーバンドも大きく広がってしまう場合もありますので注意してください。

[▲目次に戻る](#)

2. 売買シミュレーション

売買条件に基づいた模擬取引が表示されます。

1. 売買シミュレーションの表示

ペアグラフの「売買シミュレーション」にチェックを付けると、売買シミュレーションの結果が表示されます。



期間は、通常最新の日付から過去 1 年間になっています。

- 開始時期・・・1 年前の今日
- 終了時期・・・今日

※期間は、任意で変更することも可能です。変更した場合は「グラフ更新」をクリックしてください。

2. 取引マーク(ペアグラフ)

売買条件に基づいた、取引マークが表示されます。取引マークは仕掛けと手仕舞いで色が変わります。

- 赤マーク・・・仕掛け位置を示しています。
- 緑マーク・・・手仕舞い位置を示しています。

取引マークの初期設定

▼仕掛けマーク

サヤチャートのサヤボリンジャーバンド 1.5σ (ピンク色の線)の外に出たら表示されます。

▼手仕舞いマーク

利食い・・・予定利益の 80%のプラスで表示されます。

損切り・・・予定利益の 80%のマイナスで表示されます。

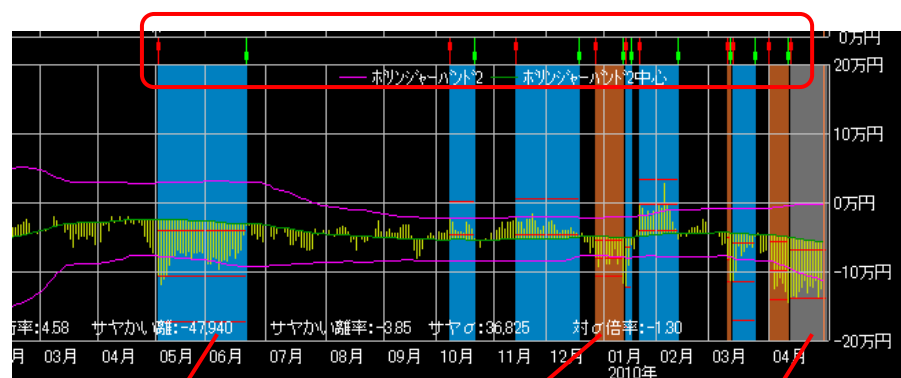
手仕舞い期限(無条件で手仕舞いする期限)・・・仕掛け日から 30 日で表示されます。

過去分の取引マークは、終値に対して発生します。
 当日分の取引マークは、取引時間中は、リアルタイムで更新されています。

取引マークの下に着色部分は、仕掛けから手仕舞いまでの期間を示しています。損益の区別によって色が変わります。

- 青色・・・利益が発生した場合を示します。
- オレンジ色・・・損が発生した場合を示します。
- 灰色・・・仕掛け途中で手仕舞いしていない場合を示します。

取引マーク



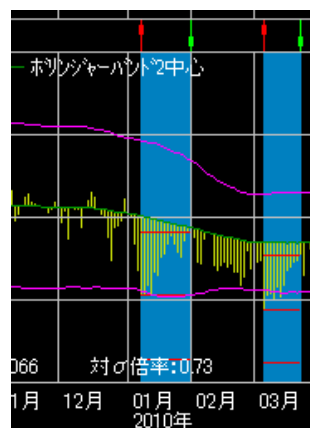
利益が発生した取引

損が発生した取引

仕掛け中の取引

3. 仕掛けライン・利食いライン・損切りライン

仕掛けマークに対して、下記のラインが表示されます。



利食いライン

仕掛けライン

損切りライン

- 仕掛けライン・・・仕掛けマークが発生した時点のサヤの値でラインが引かれます。
- 利食いライン・・・利食いによる手仕舞いマークが発生するサヤの値でラインが引かれます。
- 損切りライン・・・損切りによる手仕舞いマークが発生するサヤの値でラインが引かれます。

サヤが利食いラインに達すると、利食いによる手仕舞いマークが表示されます。サヤが損切りラインに達すると、損切りによる手仕舞いマークが表示されます。

現在、サヤがどの位置に位置しているかを把握することができます。仕掛けマークがサヤの山で発生した場合とサヤの谷で発生した場合で利食いラインと損切りラインの上下位置が変わります。

※利食いラインと損切りラインの位置は「売買条件詳細設定」画面で設定した値(予定利益に対する割合)によって変わります。

4. 売買シミュレーション損益内訳(スキャン 1)

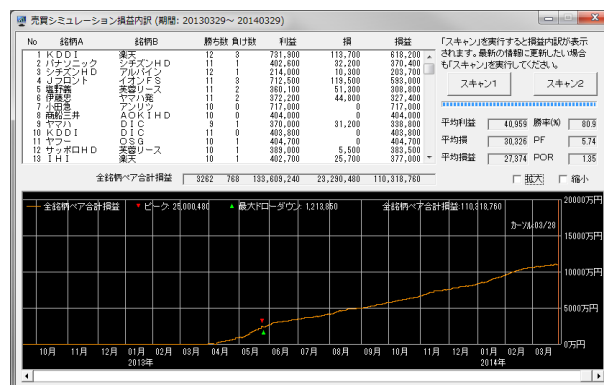
銘柄ペアリストに登録されている全ペアを、売買シミュレーションして、各ペアの損益情報や全ペアの合計損益情報を表示します。

「損益内訳」ボタンをクリックすると「売買シミュレーション損益内訳」画面が表示されます。

情報を表示するには「スキャン 1」をクリックしてください。



銘柄ペアに対し順番に売買シミュレーションが実行されます。



期間内における、取引マーク通り運用したと仮定した場合の、各銘柄ペアの損益と全銘柄ペアの合計損益が表示されます。各損益は仕掛け中の評価損益も含んでいます。

- ・各銘柄ペアの勝ち数、負け数、利益、損、損益
- ・全銘柄ペアの合計の勝ち数、負け数、利益、損、損益
- ・全銘柄ペアの利益平均、損平均、損益平均
- ・全銘柄ペアの合計の勝率とPF、POR

PF(プロフィットファクター): 合計利益を合計損で割った値です。1.0 を超えていれば利益が発生していることになります。

POR(ペイオフレシオ): 平均利益を平均損で割った値です。1.0 以上が望ましいですが、1.0 未満でも勝率が高ければ利益になります。

この画面で、銘柄ペアを選択するとペアグラフ画面も同じ表示になります。

「売買シミュレーション損益内訳」に表示されている情報は、自動更新はされません。最新の情報をみたい場合は再度「スキャン1」を実行してください。

5. 取引マーク（ペアリスト）

売買シミュレーションが実行されると、銘柄ペアリストに取引マークが表示されます。仕掛けと手仕舞いは色分けされています。

- ・ 赤色・・・仕掛けマーク
- ・ 黄色・・・仕掛け中マーク
- ・ 青色・・・手仕舞いマーク

さや取り達人 [銘柄ペア_50_20100418]

ファイル(F) ユーザー設定(U) 銘柄ペア作成(P) 売買条件(J) グラフ表示(G) ヘルプ(H)

No.	[A]市	[A]コード	[A]銘柄	[A]単価	[A]仕	[B]市	[B]コード	[B]銘柄	[B]単価
31	東1	6762	TDK	0	100	東1	6676	メルコ	0
32	東1	8002	丸紅	0	1,000	東1	8068	三井物産	0
33	東1	8404	みずほ信	0	5,000	東2	8585	オリエ	0
34	東1	8815	東急不	0	1,000	東1	8804	東建物	0
35	東1	6301	コマツ	0	300	東1	6471	日本精工	0
36	東1	4324	電通	0	200	東1	4265	日ゼン	0
37	東1	7201	日産自	0	600	東1	7230	日信工業	0
38	東1	7201	日産自	0	600	東1	7296	FCC	0
39	東1	6703	CKD	0	6,000	東1	6791	コムピAME	0
40	東1	6479	ミネベ	0	1,000	東1	6481	THK	0
41	東1	6301	コマツ	0	300	東1	6448	プラザー	0
42	東1	7270	富士重	0	1,000	東1	7272	ヤマハ発	0
43	東1	6367	ダイキン	0	100	東1	6381	マツ	0
44	東1	4061	電化	0	1,000	東1	4217	日立化成	0
45	東1	9532	六ガス	0	2,000	東1	9502	中部電力	0
46	東1	8233	高島屋	0	1,000	東1	8267	イオン	0
47	東1	5411	JFEHD	0	100	東1	5444	大和工	0
48	東1	6471	日精工	0	1,000	東1	6363	森島製	0
49	東1	6366	千代達	0	1,000	東1	6302	住友重	0
50	東1	7267	ホンダ	0	200	東1	7230	日信工業	0

銘柄ペアリストの取引マークは、「スキャン1」を実行した場合に更新されます。また、「スキャン1」実行時以外は、銘柄ペアをカーソルで指定した場合に更新されます。

銘柄ペアリストを右方向へスクロールすると、銘柄ペアの勝敗と損益等が表示されます。

さや取り達人 [銘柄ペア_50_20100418]

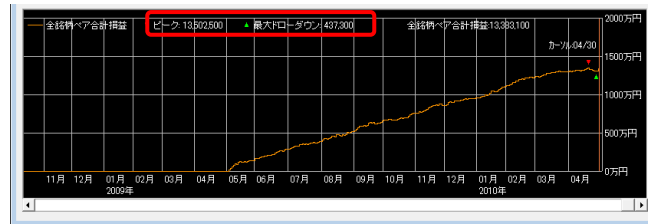
ファイル(F) ユーザー設定(U) 銘柄ペア作成(P) 売買条件(J) グラフ表示(G) ヘルプ(H)

No.	[A]市	[A]コード	[A]銘柄	[A]単価	[A]仕	[B]市	[B]コード	[B]銘柄	[B]単価	[A]勝	[A]損	[A]益	[B]勝	[B]損	[B]益	[A]PF	[A]POR	[A]PF	[A]POR
31	東1	6762	TDK	0	100	東1	6676	メルコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	東1	8002	丸紅	0	1,000	東1	8068	三井物産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	東1	8404	みずほ信	0	5,000	東2	8585	オリエ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	東1	8815	東急不	0	1,000	東1	8804	東建物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	東1	6301	コマツ	0	300	東1	6471	日本精工	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	東1	4324	電通	0	200	東1	4265	日ゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	東1	7201	日産自	0	600	東1	7230	日信工業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	東1	7201	日産自	0	600	東1	7296	FCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	東1	6703	CKD	0	6,000	東1	6791	コムピAME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	東1	6479	ミネベ	0	1,000	東1	6481	THK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	東1	6301	コマツ	0	300	東1	6448	プラザー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	東1	7270	富士重	0	1,000	東1	7272	ヤマハ発	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	東1	6367	ダイキン	0	100	東1	6381	マツ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	東1	4061	電化	0	1,000	東1	4217	日立化成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	東1	9532	六ガス	0	2,000	東1	9502	中部電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	東1	8233	高島屋	0	1,000	東1	8267	イオン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	東1	5411	JFEHD	0	100	東1	5444	大和工	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	東1	6471	日精工	0	1,000	東1	6363	森島製	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	東1	6366	千代達	0	1,000	東1	6302	住友重	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	東1	7267	ホンダ	0	200	東1	7230	日信工業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[各項目説明]

- 勝数・・・利益が発生した取引の回数を示しています。
 - 負数・・・損が発生した取引の回数を示しています。
 - 利益・・・勝った取引の利益の合計金額を示しています
 - 損・・・負けた取引の損の合計金額を示しています。
 - 損益・・・利益から損を引いた合計金額を示しています。
- その他の項目はサヤチャート内に表示される項目と同じです。

全銘柄ペアの損益グラフに最大ドローダウンが表示されます。



損益グラフにおいて利益の落ち込みが発生した時、それまでの最大値(ピーク値)からの減少幅をドローダウンといいます。シミュレーション期間中に、発生したドローダウンの中で最も大きいドローダウンが最大ドローダウンです。

グラフにはピーク値と最大ドローダウンのそれぞれの数値(金額)とグラフ上の位置が表示されます。ピーク値は最大ドローダウン発生以前における利益の最大値です。(シミュレーションの全期間中の最大値ではありません。)

資産運用において勝ち続けるということは無理なので、ある程度のドローダウンは避けられません。最大ドローダウンが大きいと、心理的負担が大きいと同時に運用資金の減少により運用を中止せざるを得なくなる場合があります。逆に最大ドローダウンが小さければ心理的負担が小さく安心して運用を続けることができます。最大ドローダウンは、小さければ小さいほど良い訳です。シミュレーションによって表示された過去の最大ドローダウンは、将来発生するであろうドローダウンの目安となるでしょう。

直近のデータを利用して銘柄ペアリストを作成した場合、過去のシミュレーション結果はカンニングの効果で、本来より良い結果を示しますのでご注意ください。

[ご注意]

売買シミュレーションは、一定金額以上サヤが開いたら仕掛け、サヤが閉じたら手仕舞うという取引方法で、過去の取引回数等を調べるものです。システムトレードのロジックとは異なり、サヤ取りに適した、ペアの選定を行うためのものです。

[▲目次に戻る](#)

3. 銘柄ペアファイルの編集

ここでは銘柄ペアを編集する方法を説明します。

任意のペアを選択後、選択したペアを一斉に削除したり、新規に別のファイル名で保存したりできます。また、各種の項目で並べ替える事もでき、銘柄ペアの絞り込みや、仕掛けペアを探すときに使用します。



1. 銘柄ペアの選択と解除

銘柄ペアのカーソルを任意のペアにあわせて「選択」をクリックすると、そのペアは選択された状態になり、銘柄ペアリストの「選択」の欄に「○」が付きます。もう一度クリックすると「○」が消えます。

* (H)									
[B]単価	[B]株数	B仕	仕 掛 日	選択	勝数	負数	利 益		
0	500	0		○	8	1	27		
0	2,000	0			7	3	33		
0	2,000	0			4	4	15		
0	6,000	0		○	6	0	22		
0	500	0			6	1	34		
0	700	0			6	0	16		
0	600	0			6	1	14		
0	9,000	0			6	1	30		
0	5,000	0			5	1	21		
0	1,000	0			2	0	54		

※キーボードの「スペースキー」または「Caps Lock」キーでも操作可能です。

《連続した範囲を選択》

銘柄ペアリスト上で範囲を指定して、連続したペアを一斉に選択することもできます。その場合は次の操作を実施してください。

- ・開始位置の銘柄ペアをクリックして青にしてください。

- ・キーボードの「Shift」を押しながら終了位置の銘柄ペアをクリックしてください。（「↓」キーでも操作可能です）
 - ・開始位置から終了位置までのペアがすべて青に変わります。
 - ・「選択」ボタンをクリックしてください。指定範囲のペアすべてに「○」が付きます。
- ただし、指定した範囲に選択と非選択が混在している場合はそれぞれの選択状態が反転します。

上記の操作で設定された選択状態（○の有無）は一時的な設定でソフトを終了すると消えてしまいます。選択状態を保存するにはメニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルを上書き保存」をクリックしてください。

《選択の一斉解除》

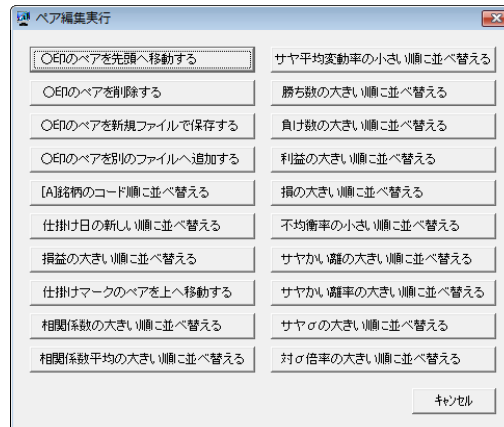
選択した状態を一斉に解除したい場合は「全クリア」をクリックしてください。

2. ペア編集の実行

銘柄ペア編集のメニューは 20 種類が用意されています。

編集処理を開始するには「実行」をクリックしてください。

※一部の項目は、「損益内訳」「スキャン 1」を実行する必要があります。



この画面で実行したい処理のボタンをクリックしてください。
それぞれの処理の意味は下記の通りです。

1. ○印のペアを先頭へ移動する
○印を付けたペアが銘柄ペアリストの先頭へ移動します。
2. ○印のペアを削除する
○印を付けたペアが銘柄ペアリストから削除されます。
3. ○印のペアを新規ファイルで保存する
○印を付けたペアで新規に銘柄ペアファイルが作成されます。
新規に作成する銘柄ペアファイルの名前を入力する画面が表示されますので入力してください。
この処理で○印を付けたペアは、元のファイルから削除されません。
この処理の利用法として、例えば過去のシミュレーションの成績が良か

った銘柄だけを集めて新規ファイルを作成することができます。
過去のシミュレーションの成績が良いペアは、サヤの変動と売買条件が
マッチした結果ですので、将来の実際の運用成績も良くなることが期待
できます。

手順は下記の通りです。

- スキャン 1 を実行する。
 - 損益内訳を見て勝ち数の多いペア、例えば 7 勝以上のペアに
○をつける。(この作業は手作業です。)
 - 「○印のペアを新規ファイルで保存する」を実行する。
4. ○印のペアを別のファイルへ追加する
○印を付けたペアが別の銘柄ペアファイルへ追加(合成)されます。
追加先の銘柄ペアファイルを選択する画面が表示されますので選択し
てください。
この処理で○印を付けたペアは元のファイルから削除されません。
5. [A]銘柄のコード順に並べ替える
○印の有無に関係なく実行されます。
6. 仕掛け日の新しい順に並べ替える
○印の有無に関係なく実行されます。
7. 損益の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、売買シミュレーション損益の大きい順になります。
8. 仕掛けマークのペアを上へ移動する
仕掛けマーク、手仕舞いマークに応じて銘柄ペアが下記の順番に並び
ます。
 - 当日に仕掛け発生のペア(赤)
 - 仕掛け中のペア(黄)
 - 当日に手仕舞い発生のペア(青)
 - マークのないペア(色なし)()内は標準設定の場合のマークの色を示しています。
9. 相関係数の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、相関係数の大きい順になります。
10. 相関係数平均の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、相関係数平均の大きい順になります。
11. サヤ平均変動率の小さい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、サヤ長期移動平均変動率の小さい順になります。
12. 勝ち数の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、勝ち数の大きい順になります。
13. 負け数の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、負け数の大きい順になります。

14. 利益の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、利益の大きい順になります。
15. 損の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、損の大きい順になります。
16. 不均衡率の小さい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、不均衡率の小さい順になります。
17. サヤかい離の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、サヤかい離の大きい順になります。
18. サヤかい離率の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、サヤかい離率の大きい順になります。
サヤが山の方向に拡大しているペアは、銘柄ペアリストの先頭付近に集まります。
サヤが谷の方向に拡大しているペアは、銘柄ペアリストの後尾付近に集まります。
19. サヤ σ の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びがサヤ σ の大きい順になります。
20. 対 σ 倍率の大きい順に並べ替える
銘柄ペアの並びが、対 σ 倍率の大きい順になります。
サヤが山の方向に拡大しているペアは、銘柄ペアリストの先頭付近に集まります。
サヤが谷の方向に拡大しているペアは、銘柄ペアリストの後尾付近に集まります。

※7～20の作業をする場合は、「損益内訳」「スキャン1」を実行してください。

銘柄ペアリストの内容が変わる操作、例えば銘柄ペアの追加または削除、更には別の銘柄ペアリストを読み込んだ場合は、再度、「スキャン1」を実行してください。

[ご注意]

上記のいずれかの機能を実行すると銘柄ペアが並び替わります。ファイルの書き換えはされていないのでソフトを終了すると元に戻ってしまいます。並べ替え後の状態を保存したい場合は下記の操作を実施してください。

- ・同じファイル名で保存する場合……メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルを上書き保存」
- ・新しい名前を付けて保存する場合……メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルに名前を付けて保存」

「○印のペアを新規ファイルで保存する」を実行した場合は強制的に新規ファイルが作成されます。**元のファイルに影響がありません**ので「銘柄ペアファイルを上書き保存」の操作は不要です。

「○印のペアを別のファイルへ追加する」を実行した場合、各ペアが追加される位置は追加先の銘柄ペアの並び順が A 銘柄のコード順になっているかどうかで変わります。

- ・銘柄ペアの並び順が A 銘柄のコード順になっている場合・・・A 銘柄のコード順を確保すべく途中に挿入されます。

- ・銘柄ペアの並び順が A 銘柄のコード順になっていない場合・・・銘柄ペアリストの最後尾に追加されます。

なお、「ペア保存」の操作によって 1 ペアだけを追加保存する場合も上記と同じように追加されます。

4. 仕掛けの手順

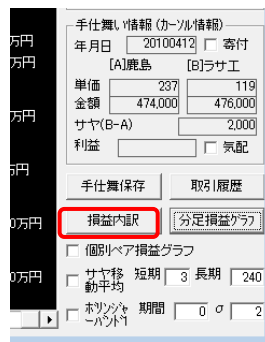
サヤチャートを順番に確認して、仕掛けルールに従い仕掛けを実行します。

1. 仕掛けペアの選定

ペア編集機能を使えば、効率よく仕掛けペアを探すことができます。

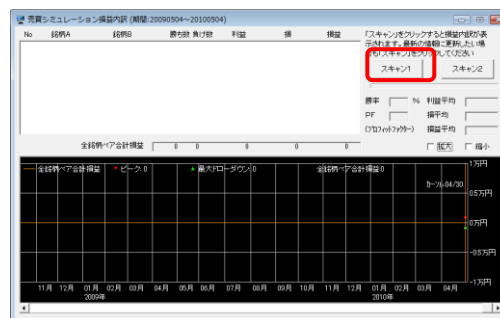
ここでは、過去最大のサヤかい離になったペアから仕掛けペアを探します。
手順は以下の通りです。

1. 「損益内訳」ボタンをクリックしてください。

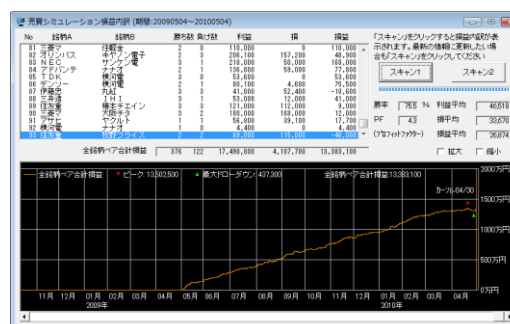


※売買シミュレーションにチェックが入っていないと操作できませんのでご注意ください。

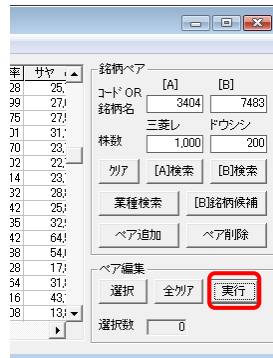
2. 「売買シミュレーション損益内訳」画面が表示されますので「スキャン 1」をクリックしてください。



3. 「スキャン 1」が終了すると、最新のデータに更新されます。



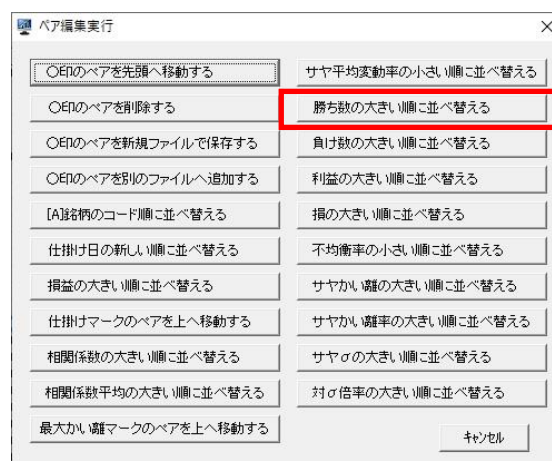
4. ペアリストのペア編集「実行」をクリックしてください。



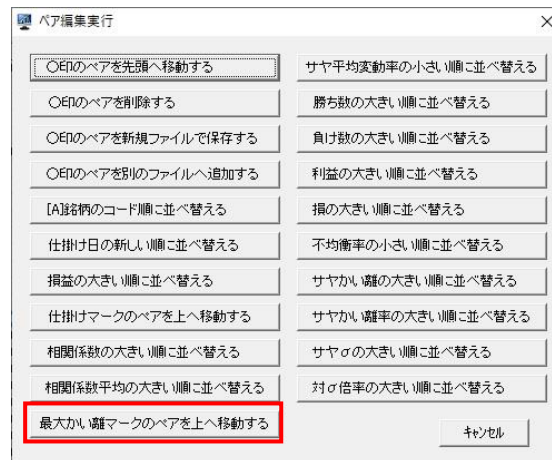
5. ペア編集実行画面から「相関係数の大きい順に並べ替える」をクリックして「OK」を押してください。



6. ペア編集実行画面から「勝ち数の大きい順に並べ替える」をクリックして「OK」を押してください。



7. ペア編集実行画面から「最大サヤかい離マークのペアを上へ移動する」をクリックして「OK」を押してください。



8. ペアリストの上段に最大サヤかい離マークの付いたペアが移動しますので、サヤチャートを確認して、仕掛けルールに従いペアを選定してください。

※ペア編集の「選択」をクリックするとペアリストの選択項目に○印が表示されますので仕掛け候補等の目印にご利用ください。

ワンポイント(仕掛けルール 1)

できるだけ相関係数が高く、売買シミュレーションの成績(勝数)が良いペアを選んでください。

相関係数は、2銘柄の類似性の度合いを示します。0.8以上で1に近いほど株価の連動性が高いと言えます。

勝ち数の多いペアは、サヤの開閉が頻繁にあり短期で利益を取りやすい傾向にあります。最低でも7勝以上のペアを推奨いたします。

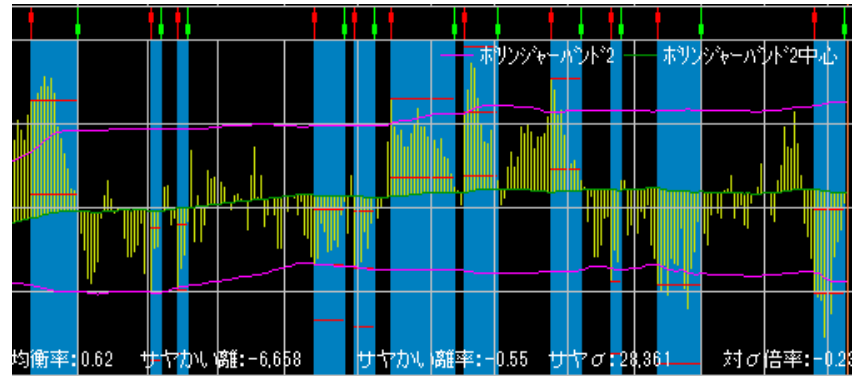
ワンポイント(仕掛けルール 2)

サヤが短期で開閉している動きの良いペアを選んでください。サヤ取りで一番重要なのは、サヤに一定のリズムがあることです。サヤチャートの綺麗なペアを優先してください。

サヤの形も重要です。

- ・サヤの山と谷がなるべく規則的に複数存在すること。(サヤの開閉が頻繁にあり周期がある)
- ・サヤの山と谷がなるべく揃っていること。(サヤの不規則な変動が少ない)
- ・サヤが平均線を中心に上下変動を繰り返していること。
- ・サヤが膠着していないこと。
- ・サヤの平均線、ボリンジャーバンドが一定していること。

※下記は仕掛け条件を満たしたペアの一例です



ワンポイント(仕掛けルール 3)

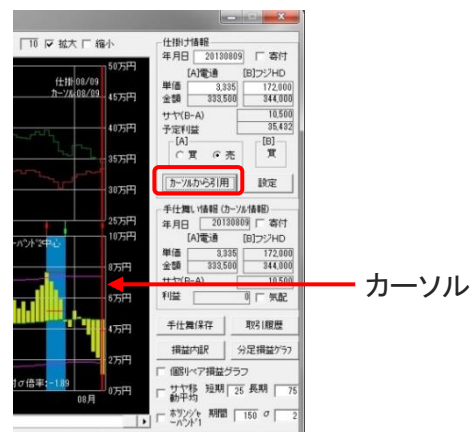
サヤチャートからサヤの動き(開閉周期と変動幅)を読み取り、仕掛けのタイミングを計ってください。

サヤσを考慮した最大のかい離(金額)で仕掛ける。

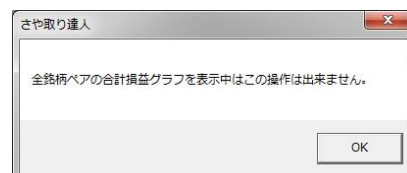
※資金量・戦略・方針・性格等を考慮して、自己の仕掛けルールを確立してください。

2. 仕掛け情報を確認する

ペアグラフのカーソルを仕掛け日(当日)に合わせ「カーソルからの引用」をクリックすると、そのペアの仕掛け情報(年月日・単価・金額・サヤ・予定利益・売買区別)が自動的に表示されます。



※この時、売買シミュレーション損益内訳画面が表示されていると、下記のメッセージが表示されますので、一旦画面を閉じてください。



[ご注意]

※スクロールバーの位置にご注意ください。最新の日付(当日)を表示する場合はノブが右端にあるのを確認してください。



山でサヤが開いている場合は、「A」銘柄が買い、「B」銘柄が売りです。
谷でサヤが開いている場合は、「A」銘柄が売り、「B」銘柄が買いです。

3. 仕掛け注文

仕掛け情報を参考に証券会社に注文を入れます。

売りは「信用新規売り」で注文を出してください。
買いは「信用新規買い」または「現物買い」どちらでもかまいません。
注文は必ず「成行」で同時に注文してください。
期間は当日中、預り区分は特定預り、制度信用(6ヶ月)になります。

売りと買いを間違えないようにしてください。(必ずカーソルからの引用をクリックして確認してください)

[一口メモ]

《空売り規制》

銘柄には、信用売りが可能な銘柄とそうでない銘柄があります。信用売りができない銘柄が売り銘柄として表示された場合は、実際には取引できませんのでご注意願います。
信用売りできるかどうかは、証券会社のホームページでご確認願います。
取引時間中は、念のため信用売りから先に注文を入れるようにしてください。

《信用建余力について》

信用建余力(買付余力)が十分あるのに注文ができないことがあります。これは、成行注文の場合、値幅制限の上限を考慮するからです。
資金に余裕を持って仕掛けてください。

《逆日歩について》

株を売る人が増え貸借倍率が、1倍を割り込むと市場で株が不足し、調達の為に売り銘柄に対し、追加で逆日歩(ぎゃくひぶ)という手数料がかかります。情報は、証券会社の取引画面などで確認ができます。
また、逆日歩の負担や返済期限の為、買戻しが発生すると株価が上がる場合(踏み上げ)がありますので注意が必要です。

4. 仕掛け情報の保存

仕掛け情報を保存するには「設定」をクリックしてください。ペアリストに仕掛け日が記録されます。また、「取引履歴」にも保存されます。

翌日の寄り付きで注文する場合は、翌日サヤチャートが更新されてから仕掛け日を設定してください。

※仕掛け情報を削除したい場合は「仕掛け情報」の「年月日」に 0(または空欄)を入力して「設定」をクリックしてください。

5. 仕掛け後の単価修正

注文単価と約定単価が違う場合は「単価 A」または「単価 B」に実際の約定単価を手動で入力して「設定」をクリックしてください。

寄り付きで仕掛けた場合は、仕掛け情報の「寄付」にチェックを入れ「カーソルからの引用」→「設定」をクリックすれば単価が自動的に入ります。終了したらチェックを外してください。

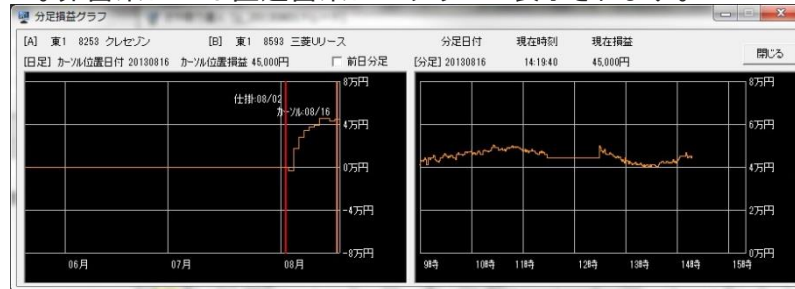
6. 分足損益グラフ

仕掛けを設定済みの場合、または「カーソルから引用」をクリックすると、別画面で分足損益グラフを確認することができます。

- 左側は日足の損益グラフです。
日足の損益グラフにはカーソルが表示されています。カーソルはグラフ上の任意の位置に移動することができます。グラフ上部にはカーソル位置の日付と損益が表示されます。カーソルを移動するにはマウスでクリックするか、またはキーボードの「←」「→」キーを使ってください。

カーソルが当日より左に位置している場合はメイン画面のグラフ画面のカーソルも連動して動きます。

- 右側は分足の損益グラフです。
分足の損益グラフは営業日の9時以降で銘柄Aと銘柄Bが共に値が付いた時点から表示されます。片方でも値がついていないと表示されません。非営業日には直近営業日のグラフが表示されます。



「前日分足」のチェックボックスにチェックを付けると左側に前日の分足損益グラフが表示されます。

※情報を表示するには、取引時間中に、さや取り達人を起動していることが条件になります。

サヤの変化状況を、分足で確認することができ、デイトレード的に運用する場合にも利用できます。

7. 「気配値」チェックボックス

「手仕舞い情報」の操作パネルには「気配」チェックボックスがあります。

手仕舞い情報 (カーソル情報)			
年月日	20100423	<input type="checkbox"/> 寄付	
[A]住友重	[B]伊藤忠		
単価	566	832	
金額	566,000	582,400	
サヤ(B-A)		16,400	
利益	57,800	<input type="checkbox"/> 気配	

寄付き前の気配値を表示したい場合は「気配」チェックボックスにチェックを付けると、単価、金額、サヤ、利益等が気配値ベースで表示されます。両銘柄共に既に寄り付いている場合はチェックボックスは無効(グレー表示)となり、気配値を表示することはできません。終値ベースに戻したい場合はチェックを外してください。

気配値には売り気配と買い気配があります。どちらの値が表示されるかは、仕掛け情報の設定有無とサヤかい離の極性で決まります。

[仕掛け情報が設定されていない場合]
仕掛け前とみなして売買判断します。

買い建て銘柄・・・売り気配値が表示されます。
売り建て銘柄・・・買い気配値が表示されます。
[仕掛け情報が設定されている場合]
手仕舞いとみなして売買判断します。
買い建て銘柄・・・買い気配値が表示されます。
売り建て銘柄・・・売り気配値が表示されます。

[注意事項]

寄付き前の気配値は時間の経過に伴って変動します。時刻が市場開催時刻に近づくに連れて、実際の寄付き価格に近づきます。

市場開催時刻までにまだ時間がある場合は、実際の相場から極端に外れた気配値が表示されることがあります。そのような場合は当然、急変したサヤが表示されます。気配値がまったく参考にならない場合もありますのでご注意ください。

【仕掛けのコツ】

※仕掛けは、サヤが最も拡大したところで仕掛け、平均線で手仕舞いするのが理想ですが、コツとしては「仕掛けは、少し遅めに、手仕舞いは少し早め。」位が良いでしょう。

※仕掛けチャンスは沢山あります。余裕資金を持ち、エントリーのタイミングを待って、焦らず取り組んでください。

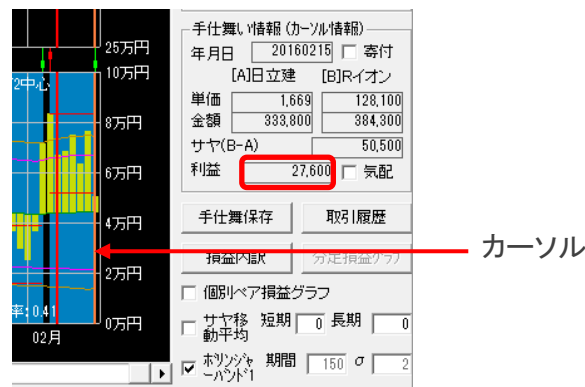
[▲目次に戻る](#)

5. 手仕舞いの手順

仕掛けペアのサヤの動きを観察し、売買ルールに従い手仕舞いを実施します。手仕舞いには、利食い、損切り、手仕舞い期限の3種類があります。

1. 手仕舞い情報を確認する

「手仕舞い情報」には現在の日付、単価、金額、サヤ、利益が表示されますので確認してください。



※手仕舞い時の日付はグラフ画面のカーソルが指している情報です。通常はカーソルを当日に合わせた状態(右端)で表示してください。

- ① サヤが長期平均値(サヤチャートの緑色の線)付近に戻り、利益が出たら利食い(利益確定)をします。
- ② サヤが拡大し、評価損が許容範囲を超えた場合、基本は損切りをします。
- ③ 仕掛けの期間が、許容期間を超えた場合は、無条件で手仕舞いをします。

▼手仕舞いマーク(初期値)

- ・利食い・・・予定利益の80%のプラス
- ・損切り・・・予定利益の80%のマイナス
- ・手仕舞い期限(無条件で手仕舞いする期限)・・・仕掛け日から30日で表示されます。

ワンポイント(手仕舞いルール)

手仕舞いは、下記を目安に実施してください。

- ・利食い・・・予定利益のプラス50%～100%の範囲
- ・損切り・・・予定利益のマイナス50%～100%の範囲
- ・手仕舞い期限・・・15日～40日の範囲

※資金量・方針・性格等を考慮して、自己売買ルールを確立してください。

売買シミュレーションの手仕舞いマークは、仕掛けマーク(通常は終値)に対して発生します。実際の仕掛け位置が違う場合は、予定利益から計算して判断してください。

※取引マークはメニューの売買条件⇒全ペア売買条件詳細設定から確認、変更可能です。またペア別でも設定可能です。

2. 手仕舞い注文

手仕舞い情報を確認して証券会社に注文を入れます。

売建の銘柄は「信用返済買い」で決済してください。
買建または現物買いの銘柄は「信用返済売り」または「現物売り」で決済してください。

注文は必ず「成行」で同時に決済してください。

3. 手仕舞い情報を保存する

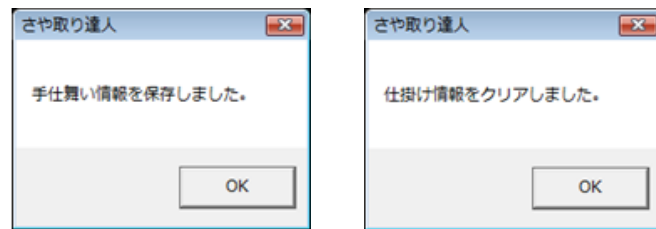
注文が確定したら「手仕舞保存」をクリックしてください。

手仕舞い情報 (コール情報)	
年月日	20100426 <input type="checkbox"/> 寄付
[A]住友重	[B]伊藤忠
単価	587 852
金額	587,000 596,400
サヤ(B-A)	9,400
利益	64,800 <input type="checkbox"/> 気配
手仕舞保存	取引履歴
損益内訳	分足損益グラフ

手仕舞い日[A]と[B]の手仕舞い単価の初期値が表示されます。

手仕舞い情報保存	
手仕舞い情報を保存します。	
手仕舞い日	20100426
手仕舞い単価	
[A] 東 1 6302 住友重	×1000株 (買建) 587
[B] 東 1 8001 伊藤忠	×700株 (売建) 852
OK キャンセル	

これらの初期値を実際の取引に合わせて修正して「OK」をクリックしてください。手仕舞い情報がファイルに保存されると同時に仕掛け情報がクリアされます。

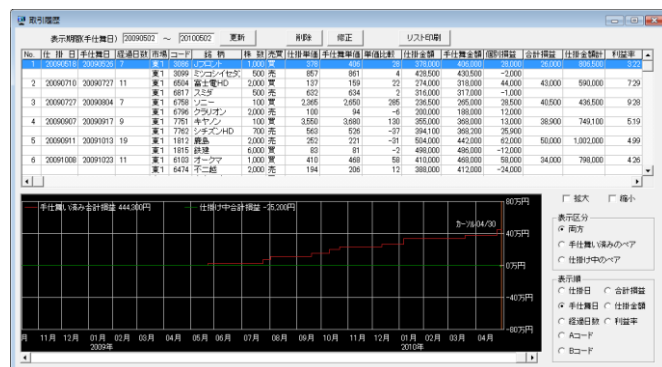


※寄り付きで決済した場合は、手仕舞い情報の「寄付」にチェックを入れ「手仕舞保存」をクリックすると単価が自動的に入ります。終了したらチェックを外してください。

4. 取引履歴を表示する

取引履歴を表示するには「取引履歴」をクリックしてください。

表の部分には1ペアの取引を2行で表示しています。
2行の内、上の行は[A]銘柄の情報とペアに対する事項が表示されます。
下の行には[B]銘柄の情報のみが表示されます。



手仕舞い済みのペアと仕掛け中のペアが表示されます。
・「手仕舞日」に日付が表示されている取引・・・手仕舞い済みの取引
・「手仕舞日」に「仕掛け中」と表示されている取引・・・仕掛け中の取引

銘柄ペアリストにおいて、手仕舞い情報を保存した取引が、手仕舞い済みの取引として表示されます。異なる銘柄ペアファイルであっても、仕掛け情報を保存したものは全て表示されます。

現在の銘柄ペアリストにおいて、仕掛け情報が設定してある取引が、仕掛け中の取引として表示されます。異なる銘柄ペアリストに仕掛け情報が設定してあっても、それは表示されません。実際に仕掛けしている取引の全てを表示したい場合は、不足しているペアを現在の銘柄ペアリストに追加してください。

「経過日数」は営業日数です。

グラフにはそれぞれの取引による合計損益カーブが表示されます。グラフのサイズ(拡大、縮小)やスクロールはペアグラフ画面と連動しています。

「手仕舞い済みのペア」の損益カーブは、手仕舞い後の確定損益の合計を示しています。仕掛け途中の損益変化(評価損益)は含まれません。

「仕掛け中のペア」の損益カーブは、現在仕掛け中のペアの損益の合計を示しています。仕掛け途中の損益変化(評価損益)が表示されます。

グラフ上部には、手仕舞い済みの取引の合計損益と仕掛け中の取引の合計損益が数値で表示されます。この数値は日付カーソルが指している日付における合計損益値です。日付カーソルの位置によって表示される数値は変わります。日付カーソルが今日の位置にある時、今日の損益値が表示されますが取引中でサヤが変化しても自動的に更新されません。最新の損益値を見たい場合は「更新」をクリックしてください。

➤ 表示区分・表示順を切り替える

「表示区分」の選択を変更すると表示される範囲が変わります。

- ・「両方」・・・手仕舞い済みと仕掛け中のペアの両方が表示されます。
- ・「手仕舞い済みのペア」・・・手仕舞い済みのペアのみが表示されます。
- ・「仕掛け中のペア」・・・仕掛け中のペアのみが表示されます。

➤ 表示順を変える

「表示順」の選択をすると表示される順番が変わります。

➤ 表示期間を設定する

「表示期間(手仕舞日)」を設定して「更新」をクリックすると設定した期

間内に手仕舞いした取引だけが表示されます。期間の初期値は1年前から当日までになっています。
仕掛け中の取引はこの設定の影響は受けません。



No.	仕 掛 日	手仕舞い日	経過日数	市場	コード	銘柄	株 数	売 買	仕掛単価	手仕舞単価	単価比較
1	20090518	20090526	7	東1	3086	Jフロント	1,000	買	378	406	
2	20090710	20090727	11	東1	3099	ミツコシイセタ	500	売	857	861	
				東1	6504	富士電HD	2,000	買	137	159	
				東1	6817	スミタ	500	売	632	634	
3	20090727	20090804	7	東1	6758	ソニー	100	買	2,365	2,650	

- 手仕舞い済み取引を削除する
手仕舞い済みのペアをマウスでポイントして「削除」をクリックすると、そのペア取引を履歴から削除することができます。
仕掛け中のペアは削除できませんので、メイン画面で削除してください。
- 手仕舞い済み取引を修正する
手仕舞い済みのペアをマウスでポイントして「修正」をクリックすると、そのペアの取引内容を修正することができます。
仕掛け中のペアは修正できませんので、メイン画面で修正してください。



取引履歴修正

取引情報を修正してください。

仕掛け日 手仕舞い日
20100415 20100426

	株数	仕掛け単価	手仕舞単価
[A] 東1 6302 住友重 (買建)	1000 株	560	587
[B] 東1 8001 伊藤忠 (売建)	700 株	906	852

OK キャンセル

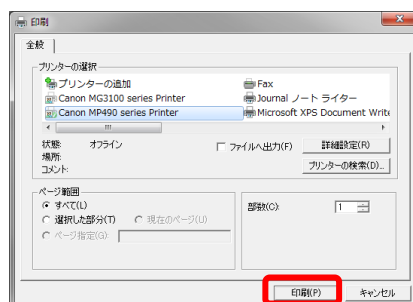
5. 取引履歴リストを印刷する

「リスト印刷」をクリックすると取引履歴の表を印刷することができます。
A4 用紙をご利用ください。取引履歴と同じ内容が印刷されます。印刷範囲を制限したい場合は表示期間を設定してください。



No.	仕 掛 日	手仕舞い日	経過日数	市場	コード	銘柄	株 数	売 買	仕掛単価	手仕舞単価	単価比較	仕掛金額	手仕舞金額
1	20090518	20090526	7	東1	3086	Jフロント	1,000	買	378	406	28	378,000	406,000
				東1	3099	ミツコシイセタ	500	売	857	861	4	428,500	430,500
2	20090710	20090727	11	東1	6504	富士電HD	2,000	買	137	159	22	274,000	318,000
				東1	6817	スミタ	500	売	632	634	2	316,000	317,000
3	20090727	20090804	7	東1	6758	ソニー	100	買	2,365	2,650	285	236,500	265,000

この画面での設定はありません。プリンターを選択して「印刷(P)」をクリックしてください。



印刷

プリンターの選択

プリンターの追加

Canon MG3100 series Printer

Canon MP490 series Printer

Fax

Journal ノートライター

Microsoft XPS Document Writer

状態 オフライン

場所

コメント

ページ範囲

すべて(L)

選択した部分(T)

現在のページ(U)

ページ指定(G)

部数(C)

1

印刷(P)

キャンセル

6. 取引履歴を CSV で出力する

「CSV 保存」をクリックすると、下記のフォルダーに保存されます。スタートボタンからエクスプローラーをクリックして下記の順番で進んでください。

PC から OS (C:) → SayaProject → Statsujin → Rireki

※取引履歴を表示した時点でのデータになります。取引履歴を更新したら、再度 CSV 保存をクリックしてください。

7. 損切りの必要性

サヤの天井と思って仕掛けたが、実際にはさらにサヤが拡大してしまって評価損が発生する場合があります。こういうケースの対処方法として下記のような方法があります。

- 増し玉(マシギョク)
同じ銘柄ペアをもう 1 セット仕掛けて仕掛けの平均ポジションを、更にサヤが拡大した位置に移動します。片張りで言うナンピンに相当します。ポジションが移動した分だけ手数料を回収するためのサヤの戻り(縮小)が小さくて済みますので損をゼロにできる可能性が高まります。うまく行けば更なるサヤの縮小により利益も期待できます。資金が潤沢にある場合の積極的な方法です。
- 損切りする(ロスカットともいいます)
評価損が許容範囲(例えば予定利益 90%程度)を超えた場合は、それ以上損を増大させないために手仕舞いします。いわゆる損切りです。損切りは重要です。損切りを怠ると評価損が更に増加した場合手仕舞いの機会を失い、いわゆる塩漬けになってしまいます。サヤ取りは勝率が高いですから心配いりません。さっさと損切りして資金を残しておけば別の銘柄ペアで損を回収できます。間違っても塩漬けを作らないように必ず損切りしてください。
塩漬けにしてしまうとその資金は眠ってしまいその分、投資機会を失います。
- そのまま待ち続ける
評価損が許容範囲を超えなければサヤが縮小するのを待つことになりますが無期限に待つことは避けなければいけません。仕掛け後の期間が許容期間(例えば 2 ヶ月程度)を超えた場合は手仕舞います。利益が乗らないまま待ち続けたら資金を有効利用できません。資金を回収してもっと有利な銘柄ペアに仕掛け直しをした方が良いでしょう。

[▲目次に戻る](#)

6. 売買条件の設定

1. 全ペア共通売買条件詳細設定

全ペア共通の売買条件の設定について説明します。

- メニューの「売買条件」の「全ペア共通売買条件詳細設定」をクリックしてください。

0100418]									
銘柄ペア作成(P)		売買条件(J)		グラフ表示(G)		ヘルプ(H)			
[A]単価	[A]株数	注文区分選択(C)		売買条件区分選択(K)		株数	B仕	仕	掛
0	1.00					500	0		
0	1.00					2,000	0		
0	1.00					2,000	0		
0	2.00					6,000	0		
0	2.00					500	0		
0	100	東1	7762	シチズンHD	0	700	0		
0	300	東1	5110	住友ゴム	0	600	0		
0	5,000	東1	8562	福島銀	0	9,000	0		

- 売買シミュレーションは、サヤの短期移動平均やサヤの拡大、縮小等を監視して取引マークを表示します。下記は取引マークを表示する条件です。

※各項目の設定値は基準値が存在しますが設定範囲内で変更可能です。

説明

売買シミュレーションはサヤの短期移動平均やサヤの拡大、縮小等を監視して売買シグナルを表示します。下記は売買シグナルを表示する条件です。各項目の設定値は基準値が存在しますが設定範囲内で変更可能です。

移動平均

No.	項目	設定範囲(基準値)	設定値
1.	短期移動平均日数	1~10日(1日)	1
2.	長期移動平均日数	20~490日(150日)	150

しきい値係数(σ)

No.	項目	設定範囲(基準値)	設定値
3.	ボリンジャーバンド係数	0.2~5(1.5)	1.5

仕掛け条件

4. サヤの短期移動平均が

☒ ボリンジャーバンドの外に出ていたら仕掛ける。

☐ ボリンジャーバンドの中から外に出た時に仕掛ける。

☐ ボリンジャーバンドの外から中に入った時に仕掛ける。

手仕舞い条件

No.	項目	設定範囲(基準値)	設定値
5.	利食い	10~200%(80%)	80
6.	損切り	10~200%(80%)	80
7.	手仕舞い期限	2~N日(30日)	80

仕掛け時からのサヤの縮小量(仕掛け時におけるサヤの長期移動平均からのサヤの乖離)に対する割合

仕掛け時からのサヤの拡大量(仕掛け時におけるサヤの長期移動平均からのサヤの乖離)に対する割合

無条件に手仕舞いする期間(最大値Nは「988-長期移動平均日数」)

対象銘柄ペア

全ペア共通

基準値に戻す

全ペア共通として保存

ペア別用として保存

ペア別用売買条件削除

閉じる

➤ 移動平均

- ① 短期移動平均日数(基準値1日)
サヤの短期移動平均を計算するときの日数です。
- ② 長期移動平均日数(基準値150日)
サヤの長期移動平均を計算するときの日数です。

➤ しきい値係数(σ)

③ ボリンジャーバンド2係数(基準値1.5 σ)

サヤチャートのサヤボリンジャーバンド(ピンクのライン)です。
仕掛けマークが発生する条件になります。

➤ 仕掛け条件

④ 仕掛け条件は下記の3種類から選択できます。

- ・サヤの短期移動平均が、ボリンジャーバンド2の外に出ていたら仕掛ける
- ・サヤの短期移動平均が、ボリンジャーバンド2の中から外に出た時に仕掛ける
- ・サヤの短期移動平均が、ボリンジャーバンド2の外から中に入った時に仕掛ける

※種類によって損益が変わりますが、ボリンジャーバンド2の外に出ていたら仕掛けるが最も利益が多くなるようです。

➤ 手仕舞い条件

⑤ 利食い(基準値80%)

利食いラインを設定する値です。予定利益に対する割合で設定します。
サヤが縮小して利食いラインに達すると手仕舞いマークが発生します。
仕掛け時のサヤと手仕舞い時のサヤの差(サヤの縮小した量)が実際の利益になります。予定利益は仕掛け時の長期移動平均からのサヤのかい離値です。

⑥ 損切り(基準値80%)

損切りラインを設定する値です。予定利益に対する割合で設定します。
サヤが拡大して損切りラインに達すると手仕舞いのシグナルが発生します。
仕掛け時のサヤと手仕舞い時のサヤの差(サヤの拡大した量)が実際の損になります。

⑦ 手仕舞い期限(基準値30日)

仕掛け後に、この期間を経過したら無条件で手仕舞いします。
仕掛けからの期間が、この条件を満たしたら手仕舞いマークが発生します。

3. 各項目を設定後、「全ペア共通用として保存」をクリックすると現在の設定値がファイルとして保存されます。

※各設定値を基準値に戻すには「基準値に戻す」「全ペア共通用として保存」をクリックしてください。

4. 「閉じる」をクリックしてください。
ペアグラフ上部には、売買条件区分として「共通」が表示されます。

- [6590 芝浦] ×1000株]	
注文区分 当日大引け	売買条件区分 共通 秒加付
6590 芝浦	×1000株)

[ポイント]

売買条件詳細を変更後は「損益内訳」のスクリーン 1 を実行して、売買シミュレーションの結果を確認してください。売買条件詳細の変更とスクリーン 1 を繰り返し、シミュレーションの結果ができるだけ良くなる売買条件詳細を探ってください。

シミュレーションの結果が良いとは具体的には下記の状態です。

- ・損益値が大きい
- ・勝率が高い
- ・プロフィットファクターが大きい
- ・最大ドローダウンが小さい

基準値は、最も合計損益が大きくなる傾向にあります。

損益平均は、取引(仕掛けと手仕舞いのセット)を複数回実施した場合の 1

取引当たりの損益の平均です。この値が大きい程資金効率が良いです。

勝率は 80%以上、プロフィットファクターは 10.0 以上でどちらもできるだけ大きいのが望ましいです。

[ご注意]

トータルの損益を最大に調整することは意味がありません。なぜなら仕掛け条件を緩くして取引回数を多くすれば損益も大きくできてしまうからです。

これは投入資金を大きくして無理やり利益を大きくしているに過ぎません。

目指すのは少ない資金でできるだけ利益を多くすることです。

2. ペア別売買条件詳細設定

ペア別に売買条件を設定する場合に使用します。

1. ペア別に設定しようとするペアを、銘柄ペアリスト上でクリックしてください。
2. メニューの「売買条件」の「ペア別売買条件詳細設定」をクリックしてください。

100418]	
銘柄ペア作成(P)	売買条件(J)
グラフ表示(G)	AMT* (H)
[A]単価	[A]株数
0	70
0	10
0	10
0	1.00
0	100
0	1,000
0	1,000

注文区分選択(C)	株数	B仕	仕
売買条件区分選択(K)	500	0	
全ペア共通売買条件詳細設定(S)	400	0	
ペア別売買条件詳細設定(D)	200	0	
	1,000	0	
	1,000	0	
東1 3101 洋紡	0	6,000	0
西1 6095 日本建機	0	000	0

3. 画面の右上には設定の対象となるペアが表示されていますので確認してください。

サヤチャートからサヤの傾向を分析して、条件を設定してください。

売渡条件詳細設定(ボリンジャー・インド・ペア割)

説明
光景・シェジュレ・ヒスはサヤの長期平均値やサヤの拡大、縮小を監視して売買シグナルを提示します。下記は売買シグナルを表示する条件です。
項目の設定値は基準値を下回らず設定範囲内で変更可能です。

対象銘柄: 0802 九電 1000株
0859 三菱商事 200株

項目	設定範囲(基準値)	設定値	基準値に直す
1. 長期平均値	10~100(10)	<input type="text" value="5"/> サヤチェック用	<input type="button" value="基準値に直す"/>
2. 長期平均値	20~490(150)	<input type="text" value="150"/> ボリンジャー・インド用	<input type="button" value="基準値に直す"/>

値は、指標(%)

No. 項目	設定範囲(基準値)	設定値	基準値に直す
3. ボリンジャー・インド割	0.2~0.5(1)	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="button" value="基準値に直す"/>

仕掛け条件

4. サヤの長期平均値平均が

- ☒ ボリンジャー・インドの外に出た時に仕掛ける。
- ☐ ボリンジャー・インドの中から外に出た時に仕掛ける。
- ☐ ボリンジャー・インドの外から中に入った時に仕掛ける。

手仕舞い条件

No. 項目	設定範囲(基準値)	設定値	仕掛け時からのサヤの縮小量(仕掛け時におけるサヤ・長期平均値の差)のサヤの4/5(縮小する割合)
5. 利食い	10~2000(900)	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="80"/>
6. 損切り	10~2000(900)	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="80"/>
7. 半仕舞い 期限	20~N日(40日)	<input type="text" value="40"/>	無条件に仕舞いする期間 (最大値N日(900=長期平均値平均日数))

4. 条件の設定が完了したら「ペア別用として保存」をクリックしてください。
5. 「閉じる」をクリックしてください。
6. 次に、メニューの「売買条件」の「売買条件区分選択」をクリックしてください。

100418] 銘柄ペア作成(P) 売買条件(J) グラフ表示(G) A/B*(H)

[A]単価	[A]株数	注文区分選択(C)	株数	B仕	仕
0	1.00	売買条件区分選択(K)	300	0	
0	30	全ペア共通売買条件詳細設定(S)	300	0	
0	20	ペア別売買条件詳細設定(D)	1,000	0	
0	60		200	0	
0	300		200	0	
0	200	東1 8766 東京海上	0	200	0
0	100	東1 6954 ファナック	0	100	0

7. 「ペア別の売買条件」を選択して「OK」をクリックしてください。

売買条件区分選択

この売買条件区分を適用する銘柄ペア

銘柄A: 8002 丸紅	1000株
銘柄B: 8058 三菱商事	200株

売買条件区分

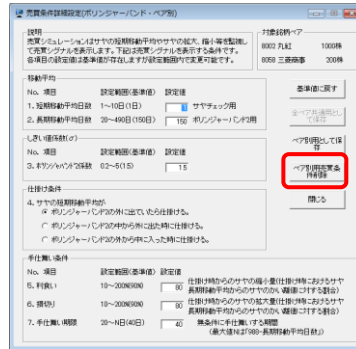
☐ 全ペア共通の売買条件
☒ ペア別の売買条件

OK

サヤグラフ上部には、売買条件区分として「ペア別」が表示されます。

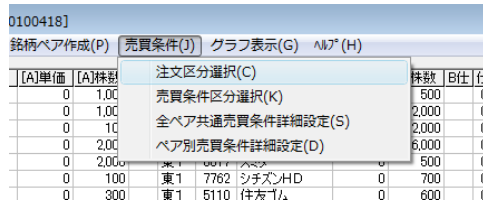
[illegible]

※ペア別用売買条件を削除する場合にクリックしてください。

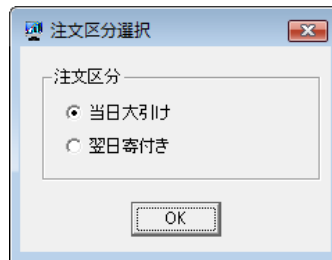


3. 注文区分選択

1. メニューから「売買条件」の「注文区分選択」をクリックしてください。

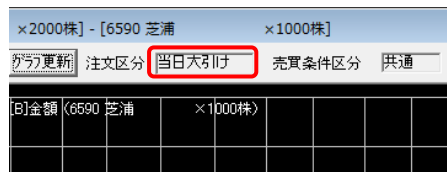


2. 注文区分は「当日大引け」と「翌日寄付き」があります。



「当日大引け」は終値の単価が表示されます。「翌日寄付き」は寄付きの単価が表示されます。取引マークが点いた翌日の寄付きで注文した取引になります。仕掛け情報と手仕舞い情報の「寄付」に、自動的にチェックが入ります。通常は、「当日大引け」を選択します。

3. サヤグラフ上部で確認します。



[▲目次に戻る](#)

7. 軸銘柄ファイルの作成

ここでは銘柄ペアを自動で作成する前の準備作業として、軸銘柄ファイルを作成する方法を説明します。

軸銘柄は1ファイル当たり最大で500銘柄登録できます。

軸銘柄を登録する方法には、自動で登録する方法と手動で登録する方法があります。

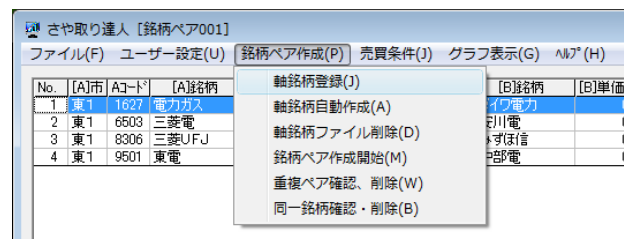
[ご参考・軸銘柄とは]

銘柄ペアを作成する時に、最初にある1つの銘柄を決定してその銘柄を中心にいくつかの銘柄ペアを作成します。中心にした銘柄を軸銘柄[A]と呼んでいます。

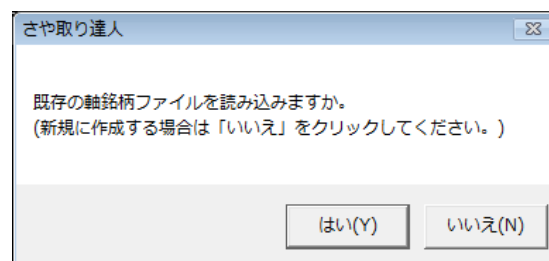
1. 日経225軸銘柄ファイルを更新する

本ソフトには、軸銘柄として日経平均の算出に利用される225銘柄を登録した軸銘柄ファイルを付属しています。ここでは、現在の株価で株数を計算しなおして最新の軸銘柄ファイルに更新する手順を説明します。

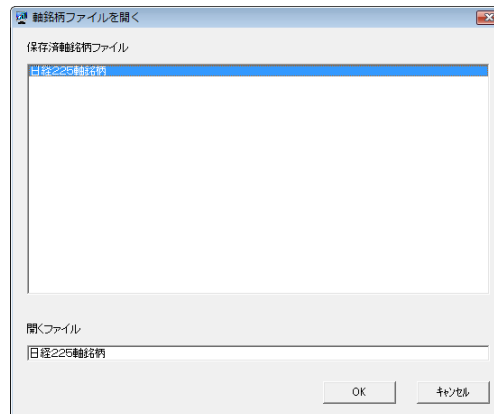
1. ペアグラフの最も右端の日付が今日になっていることを確認してください
2. メニューの「銘柄ペア作成」の「軸銘柄登録」をクリックしてください



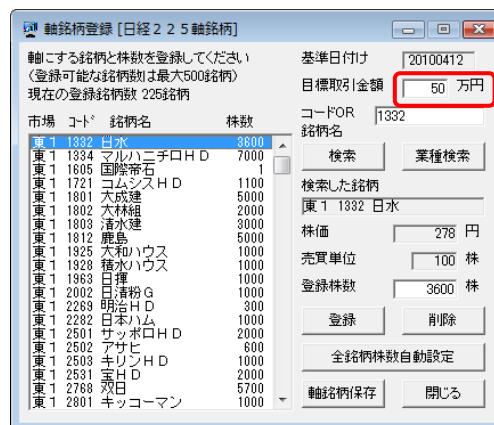
3. 下図が表示されます。「はい」をクリックしてください。



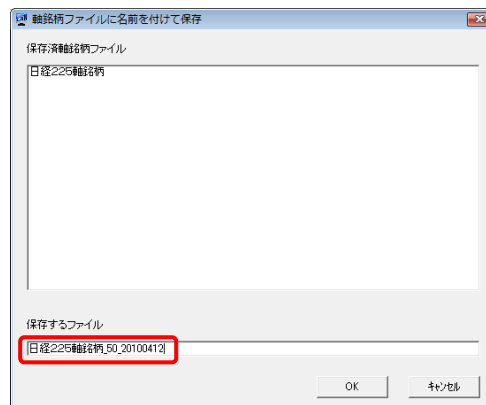
4. 「日経225軸銘柄」を選択して「OK」をクリックしてください。



5. 軸銘柄の取引金額にあたる「目標取引金額」を設定してください。



6. 「全銘柄株数自動設定」をクリックしてください。
各銘柄の株数は目標取引金額に近くなるよう自動で設定されます。
7. 「軸銘柄保存」をクリックしてください。
8. 軸名銘柄ファイルに名前を付けて保存してください。



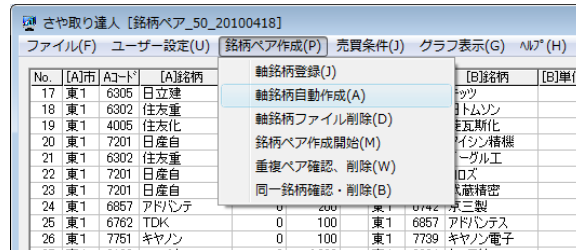
※日経 225 採用銘柄の入れ替えがあった場合は、メンテナンスをしてください。

2. 軸銘柄を自動で登録する

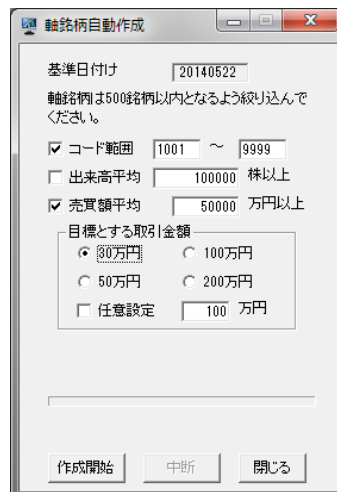
軸銘柄ファイルを自動的に作成することができます。

各銘柄の株数は目標とする取引金額に合うように自動的に決定されます。
株数は株価によって変わります。

1. メニューの「銘柄ペア作成」の「軸銘柄自動作成」をクリックしてください。



2. 「基準日付」には株数を決定する時に参照する株価の日付が表示されています。

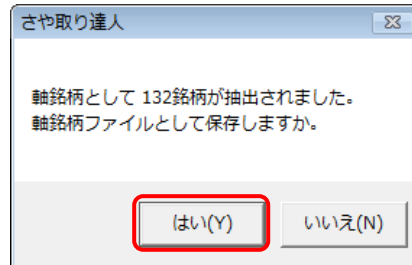


軸銘柄の数を 500 銘柄以内にするため下記の条件を設定して銘柄を絞り込む必要があります。

- **コード範囲**
検索するコードの範囲を指定する場合は変更してください。チェックをつけてください。
- **出来高平均**
売買単位が小さい(1 株とか 10 株)銘柄が排除されますので、通常は使用しません。チェックを外してください。
- **売買額平均**
売買額平均値の下限を設定してください。コード範囲を指定しない場合は、50000 万円以上にしてください。日毎のバラツキをなくすため基準日付から 10 日間の平均値で検索されます。「売買額平均」の下限を設定する理由は、売買額の少ない銘柄が含まれていると、実際の運用時に約定しにくいことがあるからです。チェックをつけてください。

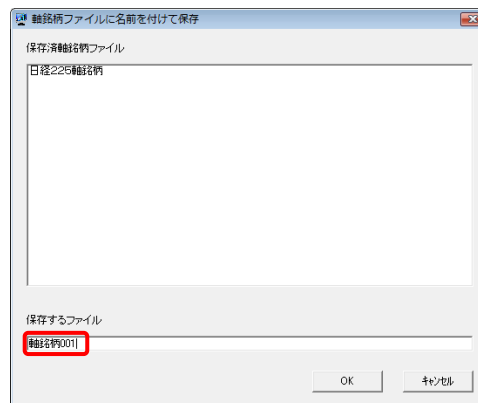
- 目標とする取引金額
軸銘柄の取引金額を選択してください。

- 条件の設定が終わったら「作成開始」をクリックしてください。途中で中断したい場合は「中断」をクリックしてください。終了すると抽出された銘柄数が表示されますので「はい」をクリックしてください。



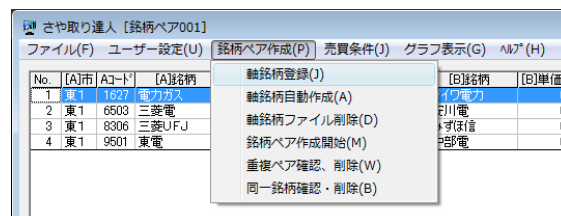
※抽出された銘柄数が 500 銘柄を超えた場合は保存できませんので、もう少し条件を厳しくして再度「作成開始」をクリックしてください。

- 軸銘柄のファイル名を入力して「OK」をクリックしてください。

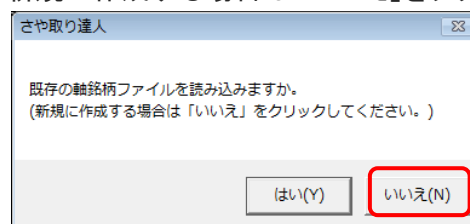


3. 軸銘柄を手動で登録する

- メニューの「銘柄ペア作成」の「軸銘柄登録」をクリックしてください。



- 新規に作成する場合は「いいえ」をクリックしてください。



- 「目標取引金額」を設定してください。
各銘柄の株数は目標取引金額に近くなるよう自動で設定されます。

- 次に軸銘柄を検索する操作に進みますが軸銘柄を検索するには次の 3 種類の方法があります。

- 銘柄コードで指定する場合
「コード OR 銘柄名」の欄に軸銘柄のコードとして 4 桁の数字を半角文字で入力し「検索」をクリックしてください。
- 銘柄名で指定する場合
「コード OR 銘柄名」の欄に軸銘柄の銘柄名またはその一部を入力し「検索」をクリックしてください。
いくつかの候補が表示されますので目的の銘柄を選択して「OK」をクリックしてください。

- 業種一覧から探す場合
「業種検索」をクリックしてください。業種を選択してください。
表示された銘柄の中から目的の銘柄をマウスでクリックしてください。

5. 銘柄の検索が終了すると「検索した銘柄」に表示されます。
同時に「現在の株価」の欄に検索した銘柄の現在の株価と株数が自動的に表示されます。
6. 「登録」をクリックしてください。銘柄と株数が左のリストボックスに表示されます。

軸銘柄登録

軸にする銘柄と株数を登録してください
(登録可能な銘柄数は最大500銘柄)
現在の登録銘柄数 3銘柄

市場	コード	銘柄名	株数
東 1	7203	トヨタ自	100
東 1	7205	日野自	1000
東 1	7211	三菱自	4000

基準日付け 20100408
目標取引金額 50 万円
コードOR 7211
銘柄名

検索 業種検索

検索した銘柄
東 1 7211 三菱自
株価 1311 円
売買単位 1000 株
登録株数 4000 株

登録 削除

全銘柄株数自動設定

軸銘柄保存 閉じる

7. 上記の 4. 項～6. 項を繰り返して複数の軸銘柄を登録してください。

※銘柄を削除する場合は、銘柄を選択して「削除」をクリックしてください。

※登録株数を修正する場合は、上書きして「登録」をクリックしてください。
下記が表示されますので「はい」をクリックしてください。

さや取り達人

その銘柄は既に設定されています。上書きしますか

はい(Y) いいえ(N)

8. いくつかの軸銘柄を登録したら「軸銘柄保存」をクリックしてください。

軸銘柄登録 [日経 2 2 5 軸銘柄]

軸にする銘柄と株数を登録してください
(登録可能な銘柄数は最大500銘柄)
現在の登録銘柄数 188銘柄

市場	コード	銘柄名	株数
東 1	1332	日本	1800
東 1	1605	国際帝石	1
東 1	1721	コムシズHD	800
東 1	1801	大成建	2000
東 1	1802	大林組	1000
東 1	1803	清水建	1000
東 1	1812	鹿島	2000
東 1	2002	日清粉G	500
東 1	2501	サッポロHD	1000
東 1	2502	アサヒ	300
東 1	2531	宝HD	1000
東 1	2768	双日	2900
東 1	2871	ニチレイ	1000
東 1	2914	J T	1
東 1	3086	Jフロント	1000
東 1	3099	ミツコシイセタン	500
東 1	3101	東洋紡	3000
東 1	3103	コニチカ	6000
東 1	3110	日東紡	3000
東 1	3382	7&I-HD	200

基準日付け 20100326
目標取引金額 50 万円
コードOR 1332
銘柄名

検索 業種検索

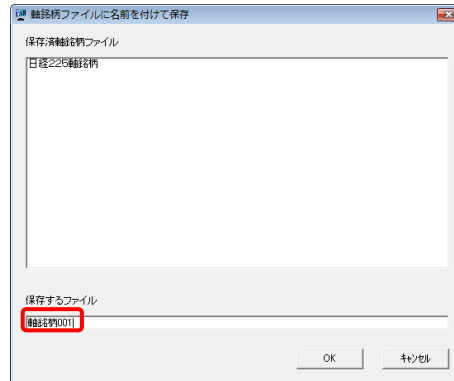
検索した銘柄
東 1 1332 日本
株価 275 円
売買単位 100 株
登録株数 1800 株

登録 削除

全銘柄株数自動設定

軸銘柄保存 閉じる

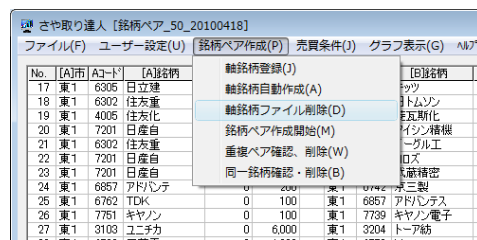
9. ファイル名を入力して「OK」をクリックしてください。



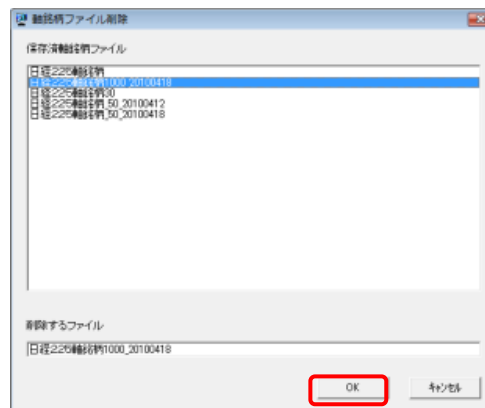
4. 軸銘柄ファイルを削除する

軸銘柄ファイルを削除することができます。手順は以下の通りです。

1. メニューの「銘柄ペア作成」の「軸銘柄ファイル削除」をクリックしてください。



2. 削除する軸銘柄ファイルを選択して「OK」をクリックしてください。



[▲目次に戻る](#)

8. 銘柄ペア自動作成

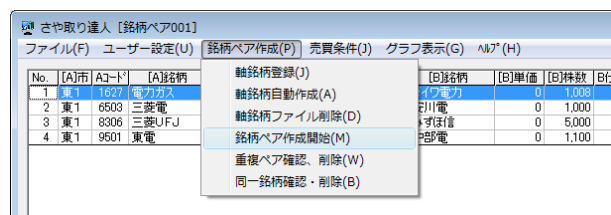
軸銘柄と相関の高い銘柄を組み合わせ、銘柄ペアを自動的に作成します。銘柄ペアファイル自動作成機能を利用する場合は、はじめに軸銘柄の登録を実施してください。銘柄ペアは1ファイル当たり最大で2000ペア登録可能です。

1. 銘柄ペアを自動で作成する

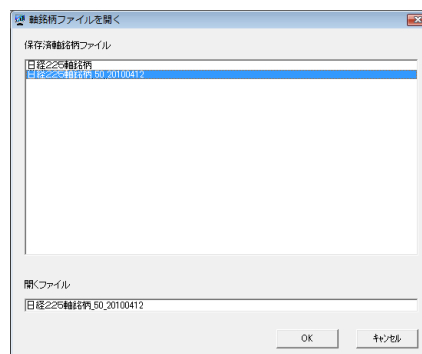
1. 「[B]銘柄候補」をクリックしてください。
2. 「[B]銘柄候補」の画面が表示されますので、各項目を設定してください。設定範囲内で変更が可能です。

- 相関係数
このチェックボックスには通常チェックを付けてください。設定範囲は -1.0~1.0 です。通常は 0.8 以上に設定します。マイナスをつけた場合は逆相関の検索になります。
- 相関係数平均
このチェックボックスは必要に応じて付けてください。設定範囲は 0~1.0 です。
- 相関係数計算期間
相関係数の計算期間を変更したい時に、変更後の値を入力してください。
例えば1年間の相関係数をチェックしたい場合はこの期間を 240 日に設定してください。(営業日のみを数えますので1年は約 240 日になります)
- 銘柄コードの範囲
ここでは使用しませんのでチェックを外してください。

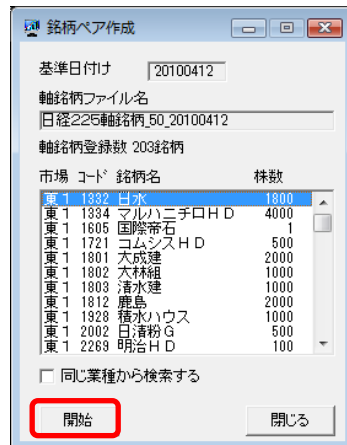
- 出来高平均
ここでは使用しませんのでチェックを外してください。
 - 売買額平均
売買額がある一定値以上の銘柄に絞りたい場合に利用してください。
売買額を検索条件に加えるには売買額平均の下限値を入力し「売買額平均」チェックボックスにチェックを付けてください。
売買額平均が大きい場合（例えば 50000 万円）は中・大型の銘柄が抽出されます。売買額平均が小さい場合（例えば 10000 万円）は小型の銘柄も抽出されます。
 - 上記の平均計算期間
売買額は日によってばらつきますので平均値で検索するようになっています。売買額平均の平均期間を設定してください。
 - サヤ長期移動平均変動率
サヤを長期移動平均でみた場合、なるべく変動が少ない方がサヤ取りに向いています。サヤ長期移動平均の変動率を計算し、この値の上限を検索条件として設定できます。通常は「5%以下」に設定してください。
3. 設定が完了したら「条件保存」をして「閉じる」をクリックしてください。
 4. 次に、ペアグラフの最も右端の日付が今日になっていることを確認してください。
 5. メニューの「銘柄ペア作成」の「銘柄ペア作成開始」をクリックしてください。



6. 軸銘柄ファイルを選択して「OK」をクリックしてください。
※軸銘柄は、最新のデータに更新の上ご利用ください。
更新手続きは[「軸銘柄ファイルの更新」](#)をご参照ください。



7. 「開始」をクリックしてください。



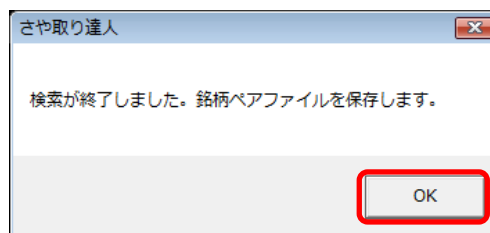
※「同じ業種から検索する」にチェックを入れると、軸銘柄のコードが属する業種と同じ業種コード範囲が検索条件として設定されます。

8. 「B 銘柄候補」画面が開いて、それぞれの軸銘柄に対して相関係数の高い銘柄が検索されます。

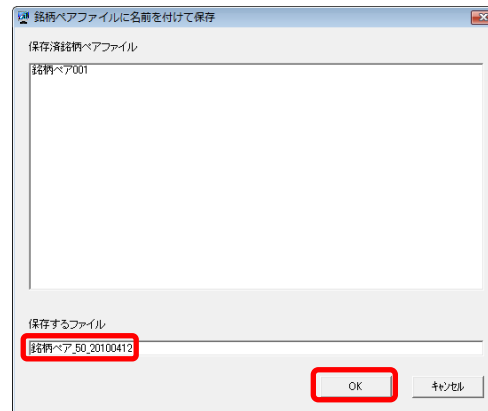


軸銘柄毎に全銘柄から検索しますので軸銘柄の数が多い場合、この作業は時間がかかります。軸銘柄として「日経225軸銘柄」を利用した場合は約2時間かかります。
途中で中断したい場合は「中断」をクリックして「キャンセル」をしてください。

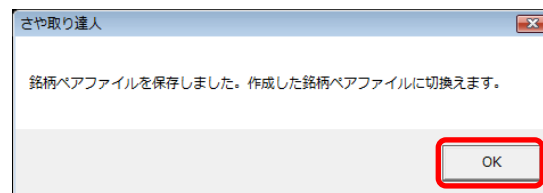
9. 検索が終了すると下記が表示されますので「OK」をクリックしてください。



10. 銘柄ペアの名前を入力して「OK」をクリックしてください。



11. 「OK」をクリックしてください。

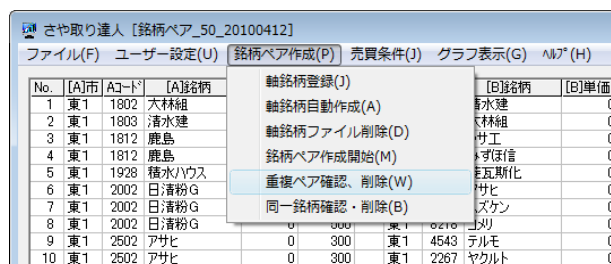


12. 銘柄ペアリスト・ペアグラフには作成された銘柄ペアが表示されます。

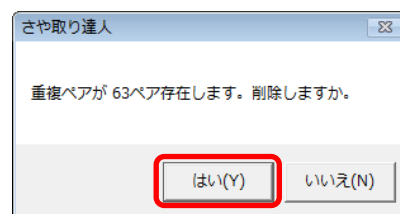
2. 重複ペアを確認、削除する

銘柄ペアを自動で作成するとAとBの銘柄が入れ替わっただけで銘柄の組み合わせが同じペアが何組か作成されます。ペアの重複を避ける目的で重複ペアの削除をします。

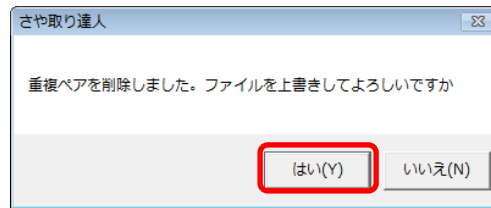
1. メニューの「銘柄ペア作成」の「重複ペア確認、削除」をクリックします。



2. 「はい」をクリックすると削除されます。



- 「はい」をクリックすると現在の銘柄ペアファイルに上書きされます。



3. 同一銘柄を確認、削除する

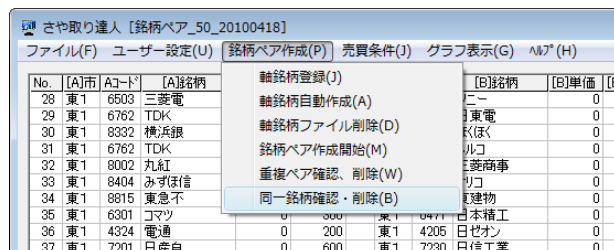
銘柄ペアを自動で作成すると同じ銘柄を含むペアが複数出現します。そのようなペアが存在すると全体の損益に対して特定の銘柄の損益が及ぼす影響が大きくなります。ペアの分散効果が薄れて損益の乱高下が増大します。そのような現象を防ぎたい場合は、同じ銘柄を含むペアを削除してください。

[注意事項]

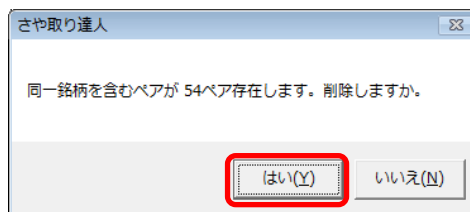
同一銘柄を削除すると銘柄ペアが極端に減る場合がありますのでユーザー様の判断で行ってください。

削除の処理は最後尾から先頭に向かって実施されます。つまり並び順が低いペアから優先して削除されます。何らかの項目で並べ替えを実施した後に本作業を実施すると、最終的に並び順が最も高いペアが残ります。

- メニューの「銘柄ペア作成」の「同一銘柄確認・削除」をクリックしてください。



- 削除する場合は「はい」をクリックしてください。



上記の操作を実施すると該当するペアが消えますが銘柄ペアファイルは自動的に更新されません。銘柄ペアファイルとして残したい場合はメニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルを上書き保存」をクリックしてください。

4. 銘柄ペアを編集する

作成された銘柄ペアは主に相関係数が高いという条件で作成されています。

登録されている銘柄ペアの中には、サヤ取りに適していない銘柄ペアがありますので「ペア編集実行」機能を使い銘柄ペアの絞り込みをします。

まず「損益内訳」「スキャン 1」を実行します。次に「ペア編集実行」から、例えば、下記の項目順に並べ替えをし、成績の悪いペアを「選択」して削除してください。

- ・損益の大きい順に並べ替える
- ・相関係数の大きい順に並べ替える
- ・勝ち数の大きい順に並べ替える

詳しくは「[銘柄ペアファイルの編集](#)」を参照してください。

また、サヤグラフを見てサヤ取りに適していない銘柄ペアは削除してください。

サヤ取りに適しているかどうかの判断は下記の点を観察してください。

- ・サヤの山と谷がなるべく規則的に複数存在する。
- ・サヤの不規則な変動が少ない
- ・サヤの山と谷はなるべく多く存在する。
- ・サヤの山と谷がなるべく揃っている。
- ・サヤの大きなうねりが少ない。

編集が終了したら、上書き保存をしてください。

9. 銘柄ペア作成(手動編)

銘柄ペアを手動で作成する方法を説明します。ペアグラフの最も右端の日付が今日になっていることを確認してください。

1. 銘柄を直接指定する

「銘柄ペア」パネルで操作します。

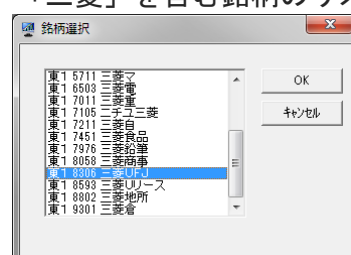
	[A]	[B]
コード OR	6503	6506
銘柄名	三菱電	安川電
株数	1,000	1,000

クリア [A]検索 [B]検索

業種検索 [B]銘柄候補

ペア追加 ペア削除

1. 「クリア」をクリックしてください。
2. 銘柄 A の「コード OR 銘柄名」にコードまたは銘柄名を入力
コード番号は半角数字 4 桁で入力してください。銘柄名は全角文字 6 文字以内で入力してください。銘柄名の場合は銘柄名の一部を入力しても有効です。
3. 銘柄 A の株数を入力
株数は半角数字で入力してください。
株数は予定している売買金額になるよう決めてください。例えば売買金額 50 万円を予定している場合は時価 500 円の銘柄なら 1000 株、時価 250 円の銘柄なら 2000 株というように入力します。
銘柄によって売買単位が異なります。多くの売買単位は 100 株ですが銘柄によって 1000 株、1 株の銘柄が存在します。
4. 「[A] 検索」をクリック
コード番号を入力した場合は直ぐに銘柄が確定となります。
銘柄名で入力した場合、入力した文字が含まれる銘柄が複数存在する場合があります。例えば「三菱」と入力した場合は下記のように「三菱」を含む銘柄のリストが表示されます。



リストの中から目的の銘柄を選択してください。

銘柄 A の銘柄と株数が確定すると銘柄 A の売買金額チャートが更新されます。

続いて銘柄 B の入力を実施します。

5. 銘柄 B の「コード OR 銘柄名」にコードまたは銘柄名を入力
コード番号は半角数字 4 桁で入力してください。銘柄名は全角文字 6 文字以内で入力してください。銘柄名の場合は銘柄名の一部を入力しても有効です。
6. 銘柄 B の株数を入力
株数は半角数字で入力してください。
銘柄 A と銘柄 B の売買金額が近い値になるよう銘柄 B の株数を入力してください。
例えば銘柄 A と銘柄 B の単価がそれぞれ 500 円と 250 円であると仮定した場合、銘柄 A の株数を 1000 株とし、銘柄 B の株数を 2000 株という具合に設定してください。
7. 「[B] 検索」をクリック
銘柄 B が確定するとグラフ画面に銘柄 A と銘柄 B の売買金額チャートとサヤチャートが表示されます。
もし銘柄や株数を変更したい場合は上記の操作を何度でも繰り返してください。
株数だけを変更する場合は株数を訂正した後で [A] 検索または [B] 検索をクリックしてください。
8. 注目すべき銘柄ペアが見つかったら銘柄ペアリストに追加するため「ペア追加」をクリックしてください。
新しく作成した銘柄ペアが銘柄リストに入ります。
銘柄ペアリストがコード順に並んでいる場合は途中に挿入されます。
銘柄ペアリストがコード順に並んでいない場合は最後に追加されます。

2. 業種で検索する

1. 「業種検索」をクリックしてください。

番号	日付	時刻	市場	コード	銘柄名	株価	高値	安値	現在値	前日比	出来高	売買	買気配
2	2010/4/30	15:00	東1	1305	ETP-TPX	1,016	1,016	1,005	1,011	-5	113,800	1,011	1,009
3	2010/4/30	15:00	東1	1306	TOPIX40	1,021	1,021	1,009	1,015	-5	987,010	1,015	1,013
4	2010/4/30	15:00	東1	1308	上場TPX	990	990	988	993	-5	127,630	993	992
5	2010/4/30	15:10	大証	1309	上証50連動株価	30,350	30,400	29,980	30,000	-400	9,140	30,150	30,000
6	2010/4/30	09:00	東1	1310	ETP-コア30	569	569	569	569	-1	100	569	565
7	2010/4/30	14:05	東1	1311	TOPIX50	575	575	571	571	-2	2,910	571	570
8	2010/4/30	14:04	大証	1312	RIN-型コア株価	9,900	9,900	9,760	9,760	-40	56	9,850	9,770
9	2010/4/30	14:38	東1	1313	KODEX200	1,930	1,950	1,900	1,950	32	1,990	1,950	1,943
10	2010/4/30	12:42	東1	1314	上場新株	638	630	635	635	-3	2,100	630	635
11	2010/4/30		東1	1316	上場大株	0	0	0	0	0	0	725	715
12	2010/4/30		東1	1317	上場中株	0	0	0	0	0	0	1,019	1,011
13	2010/4/30	14:03	東1	1318	上場小株	1,008	1,008	1,002	1,002	7	30	1,000	995
14	2010/4/30		東1	1319	F-300株価	0	0	0	0	0	0	172	169
15	2010/4/30		大証	1319	300株価	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2010/4/30	15:10	大証	1320	ETP-225	11,440	11,440	11,260	11,410	-70	85,160	11,410	11,400
17	2010/4/30	15:10	大証	1321	225株価	11,530	11,530	11,390	11,450	-60	338,598	11,450	11,440
18	2010/4/30	15:00	東1	1322	上場1000株	1,105	1,105	1,105	1,105	-45	17,710	1,105	1,101

2. 「業種」のプルダウンをクリックすると業種の一覧が表示されますので、目的の業種を選択してください。



3. 銘柄をカーソルで指定して「A 決定」をクリックしてください。この操作で銘柄 A が決まります。(銘柄 B も同じになります。)
 売買単位と取引金額を考慮して、株数を決定し「[A] 検索」をクリックしてください。
 この後の操作では銘柄 A を軸として銘柄 B だけを変更して探します。
4. マウスで任意の銘柄をクリックした後カーソルを上か下へ移動してください。カーソルの移動はキーボードの矢印キー「↓、↑」を使うと順番に移動できて操作し易いです。
 カーソルを移動するとカーソルが指し示す銘柄がそのまま銘柄 B となります。
 銘柄 B の株数は銘柄 A の取引金額に応じ自動で決定されますが、売買単位によって取引金額が均衡しない場合がありますので株数を修正してください。不均衡率が 10% 以下になるのが望ましいです。
5. 相関係数を見て値が 0.8 以上の銘柄を探してください。
 相関係数は 0.8 以上を推奨しますがユーザー様のご判断で 0.8 未満の組み合わせでも構いません。
6. ペアグラフ画面のサヤチャートを見てサヤ取りに適しているかどうか判断し、適している場合は「ペア追加」をクリックしてください。
 必要に応じて勝敗や利益をみて銘柄ペアとして残すかどうかご判断ください。
7. 続けて別の銘柄ペアを作成する場合は 4. ～6. を繰り返してください。

3. B 銘柄候補から選択する

銘柄ペアを作成する場合は、まず最初に、銘柄をひとつ決定します。この銘柄を軸銘柄とします。軸銘柄はどの銘柄でもかまいません。例えば、普段よく知っているなじみのある銘柄とか、前日大きく値上がりした（値下がりした）銘柄とかで決めてください。
 軸銘柄が決まったらその銘柄に組み合わせる脇銘柄を探すという手順になります。

軸銘柄・・・銘柄[A]に設定します。

脇銘柄・・・銘柄[B]に設定します。

例として「7203 トヨタ自」を軸銘柄にした場合を説明します。

1. 銘柄[A]に軸銘柄を決定してください。この操作は今まで通りの通常の操作です。
「コードOR銘柄名」の欄に「7203」と入力し、株数の欄に「100」と入力して「[A]検索」をクリックしてください。
これで銘柄[A]が決定されました。

2. 次に脇銘柄の候補を一覧表示します。「[B]銘柄候補」をクリックしてください。
B銘柄候補画面で各項目の設定を行います。

- 相関係数
このチェックボックスにはチェックを付けてください。
通常は 0.8 以上に設定します。
- 相関係数平均
このチェックボックスは必要に応じて付けてください。
- 相関係数計算期間
通常は 240 日に設定してください。
- 銘柄コードの範囲

検索範囲をコード番号で制限したい場合に設定してください。

※全銘柄から検索する場合は「銘柄コード範囲」のチェックを外してください。

- 銘柄コードの範囲を同業種に設定
B銘柄を検索するに当たり、コードの範囲を現在のA銘柄と同じ業種に設定したい時にクリックしてください。
このボタンをクリックするとA銘柄のコードが属する業種と同じ業種のコード範囲が設定されます。
- 出来高平均
このチェックボックスは通常チェックを外してください。
- 売買額平均
このチェックボックスにはチェックをつけ、売買額平均を入力してください。通常は10000万円以上に設定します。
- 上記の平均計算期間
通常は10日以上にしてください。
- サヤ長期移動平均変動率
通常は「5%以下」に設定してください。
- 条件保存
「B銘柄候補」画面で設定した各種条件を保存する場合にクリックしてください。

3. 「検索」をクリックしてください。
検索処理が始まります。「進行状況バー」に進行度合いがパーセントで表示されます。途中で中断したい場合は「中断」をクリックしてください。それまでに検索できた分が表示されます。
処理が終わると「進行状況バー」の上に「検索完了」と表示され、下記のような画面となります。

番号	日付	銘柄	市場	コード	銘柄名	現在値	前日比	出来高	株数	買値	買値平均	買値標準偏差	買値変動率
1	2014/05/26	15:00	東1	2151	三菱UFJ	921	20	153,800	500	0.835	0.835	0.0145	0.0175
2	2014/05/26	15:00	東1	2607	不二油	1,200	9	162,800	400	0.815	0.887	0.0403	0.0530
3	2014/05/26	15:00	東1	2768	三井物産	163	2	8,128,000	3,400	0.821	0.908	0.047253	0.0600
4	2014/05/26	15:00	東1	3251	野村HD	1,081	30	448,500	300	0.828	0.819	0.04069	0.0518
5	2014/05/26	15:00	東1	4543	サカイ	2,116	41	1,934,300	300	0.840	0.901	0.072347	0.0925
6	2014/05/26	15:00	東1	5411	JFE	1,905	20	3,091,000	300	0.810	0.865	0.015011	0.0229
7	2014/05/26	15:00	東1	5711	三菱マ	815	5	3,919,000	2,000	0.853	0.854	0.047879	0.0605
8	2014/05/26	15:00	東1	5269	三井物産	2,235	20	206,900	200	0.881	0.884	0.033556	0.0443
9	2014/05/26	15:00	東1	6460	セグロHD	1,839	59	1,982,000	200	0.827	0.882	0.072019	0.0944
10	2014/05/26	15:00	東1	6995	東海電	1,756	63	416,000	300	0.816	0.843	0.04064	0.0518
11	2014/05/26	15:00	東1	6996	ニチコン	753	-2	482,000	600	0.888	0.896	0.028289	0.0317
12	2014/05/26	15:00	東1	7242	パナソ	400	11	1,380,000	1,000	0.845	0.866	0.044537	0.0518
13	2014/05/26	15:00	東1	7282	豊田合	1,936	7	439,000	300	0.874	0.874	0.018011	0.0245
14	2014/05/26	15:00	東1	8267	イオン	1,250	4	1,722,000	500	0.893	0.868	0.041488	0.0440
15	2014/05/26	15:00	東1	8386	三菱UFJ	579	9	86,743,000	1,000	0.862	0.859	0.020049	0.030511
16	2014/05/26	15:00	東1	8885	伊予銀	935	14	278,000	600	0.831	0.879	0.015064	0.0241
17	2014/05/26	15:00	東1	8578	イオンFS	2,510	40	780,000	200	0.880	0.824	0.072427	0.0878
18	2014/05/26	15:00	東1	8844	野村	668	15	86,395,000	600	0.890	0.897	0.02597355	0.030440

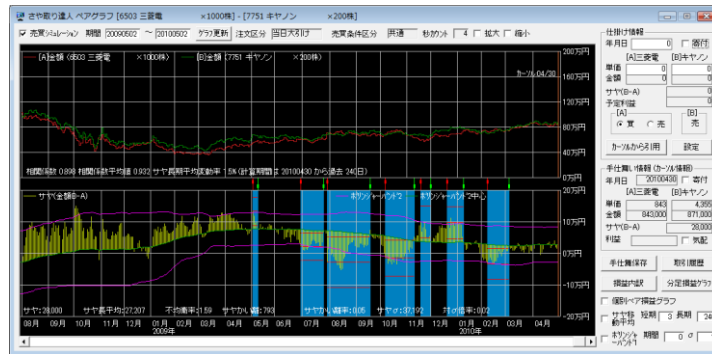
4. 銘柄が複数表示されました。これらの銘柄は「7203 トヨタ自」に対する脇銘柄の候補銘柄です。
任意の行をマウスでクリックすると[B]銘柄として決定され、同時にペアグラフ画面にはサヤチャートが表示されます。

カーソルはキーボードの矢印キー「↑・↓」でも操作できます。

5. 相関係数で並べ替え

〔B〕銘柄の並び順を相関係数によってソートする（並べ替える）ことができます。この機能を実行すると〔B〕銘柄を、相関係数が大きい順に並べることができ、銘柄ペアの作成が効率的になります。表の項目の「相関瞬時」をクリックしてください。ソート機能は他の項目でも有効です。

6. サヤチャートを見てサヤ取りに適しているかどうか判断してください。サヤ取りに適していると判断したら銘柄ペア画面の「ペア追加」をクリックしてください。



◎サヤ取りに適しているかどうかの判断は下記の点を観察してください。

- ・サヤの山と谷がなるべく規則的に複数存在する。
- ・サヤの山と谷はなるべく多く存在する。
- ・サヤの山と谷の高さがなるべく揃っている。
- ・サヤの大きなうねりが少ない。

簡易的に判断する場合は、取引マークを参考にしてください。

※「勝ち」の取引数が多いのがサヤ取りに適しています。

続いて別の銘柄ペアを作成する場合は 4. ～6. を繰り返してください。終了する場合は「閉じる」をクリックしてください。

[ご注意]

検索するデータの期間はグラフのスクロール表示の影響を受けます。現在表示されているグラフの最も右に表示されている日付を基準としてその日より過去のデータを利用して検索されます。

グラフがスクロールされていると最新データが利用されませんのでご注意ください。

過去のある時点で「B 銘柄候補」による検索を実施したい場合があります。例えば 1 年前の時点で「B 銘柄候補」の検索によって銘柄ペアを作成し、その後の 1 年間にどれだけの損益を発生するか確認したい場合です。そのような目的の場合はグラフ画面を必要な期間だけスクロールしてください。

4. 追加したペアの保存

ペアを追加したり削除すると銘柄ペアリストが更新されますがこの段階ではまだファイルに保存はされていません。

追加または削除後のリストを残すにはファイルとして保存する必要があります。下記の操作を実施してください。

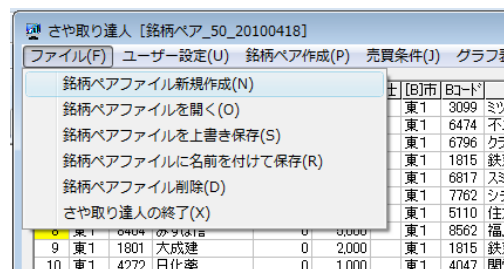
- ・ 同じファイル名で保存する場合・・・メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルを上書き保存」
- ・ 新しい名前を付けて保存する場合・・・メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルに名前を付けて保存」

[▲目次に戻る](#)

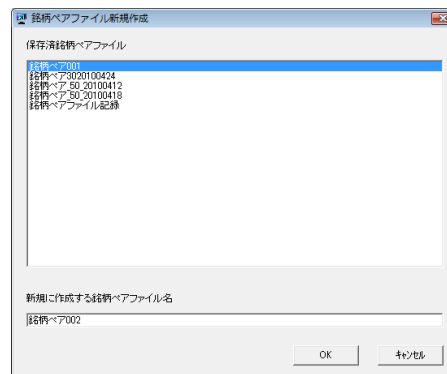
10. 銘柄ペアファイルの操作

1. 新しい銘柄ペアファイルを作成する

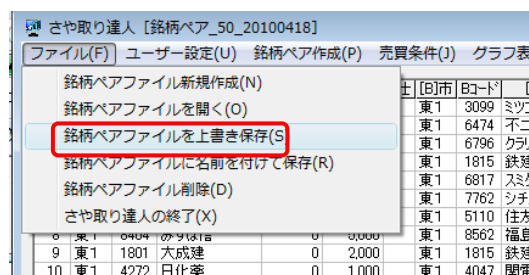
1. メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイル新規作成」をクリックしてください。



2. 新しい銘柄ペアファイルの名前を入力して「OK」をクリックしてください。

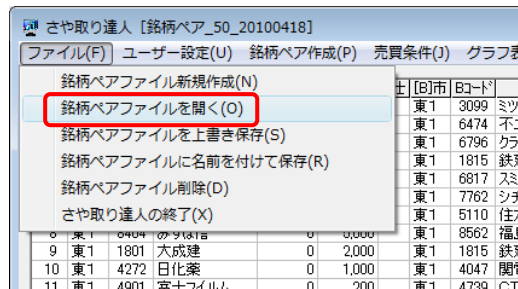


3. 以上で銘柄ペアファイルの新規作成準備が終了しました。銘柄ペアを登録してください。
4. 銘柄ペアの登録が済んだら銘柄ペアファイルを保存しておく必要があります。メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルを上書き保存」をクリックしてください。



2. 既存の銘柄ペアファイルを読み込む

1. メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルを開く」をクリックしてください

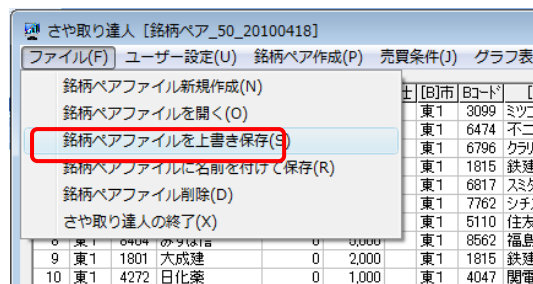


2. 目的の銘柄ペアファイルを選択して「開く」をクリックしてください。銘柄ペアリスト画面のタイトルバーには「さや取り達人」の右に現在表示している銘柄ペアファイル名が表示されます。

3. 銘柄ペアファイルを上書き保存する

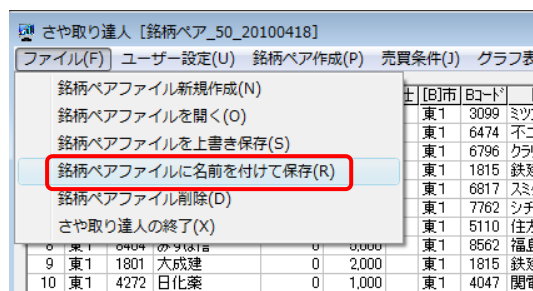
銘柄ペアを追加したり削除した場合はその内容を残すため銘柄ペアファイルを上書き保存してください。

メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルを上書き保存」をクリックしてください。

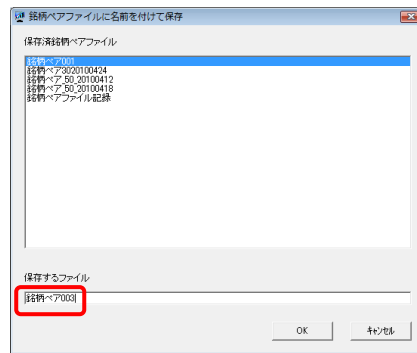


4. 現在の銘柄ペアファイルを残して別の名前で銘柄ペアファイルを保存する

1. メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイルに名前をつけて保存」をクリックしてください。



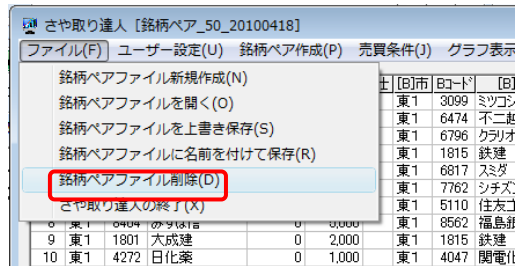
2. 「保存するファイル」に、新しい銘柄ペアファイルの名前を入力して「OK」をクリックしてください。



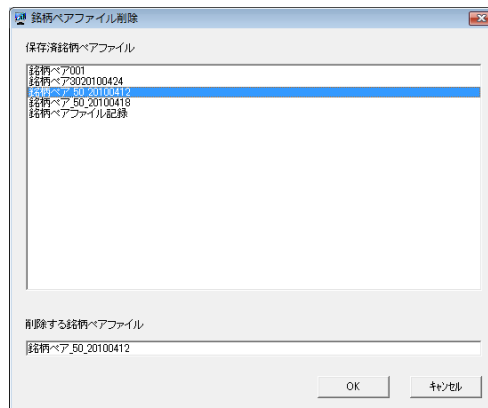
3. 以上で新しい名前の銘柄ペアファイルができ、内容を変更する準備が整いました。

5. 銘柄ペアファイルの削除

1. メニューの「ファイル」の「銘柄ペアファイル削除」をクリックしてください。



2. 削除する銘柄ペアファイルを選択して「OK」をクリックしてください。

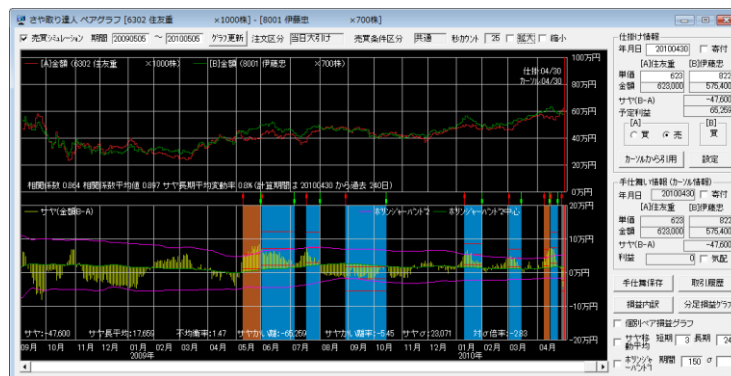


[▲目次に戻る](#)

11.ペアグラフの操作

1. グラフ画面の拡大と縮小

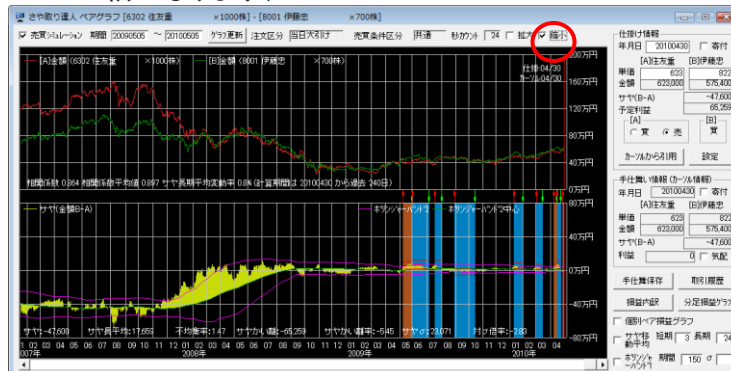
1. 「標準」サイズ



2. 「拡大」サイズ（標準サイズの 3 倍になります。表示期間は標準サイズの 1/3 倍になります）



3. 「縮小」サイズ（標準サイズの 1/2 倍になります。表示期間は標準サイズの 2 倍になります）



標準サイズに戻したい場合はチェックボックスのチェックを外してください。

2. グラフのスクロール

過去データの読み込み日数は 992 日(約 4 年)です。

現在表示されている期間より過去を表示したい場合はグラフのスクロールボタンを操作してください。

スクロールボタンの操作によって過去の任意な位置を表示することができます。



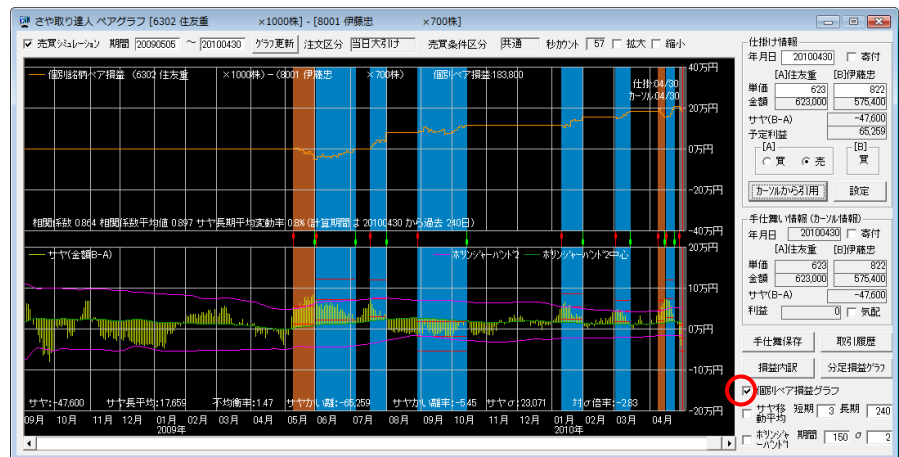
[ご注意]

売買シミュレーションの終了日はグラフのスクロールの影響を受けます。売買シミュレーションは現在表示されているグラフの最も右に表示されている日付で終了します。

グラフがスクロールしている場合は売買シミュレーションの終了日は今日(または直近の営業日)ではありませんのでご注意願います。

3. 個別ペア損益グラフ

個別ペア損益グラフをチェックすると銘柄ペア金額グラフが損益グラフに変わります。

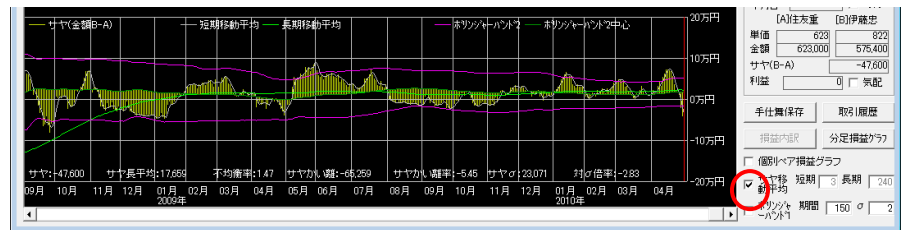


※別の銘柄ペアを選択すると損益グラフも選択した銘柄ペアの損益グラフに変わります。個別銘柄ペアの損益グラフの表示を止めて元に戻したい場合は「個別ペア損益」のチェックを外してください。

4. サヤ移動平均を表示する

サヤ移動平均は短期と長期の 2 本が表示可能です。

表示する場合はサヤ移動平均のチェックボックスにチェックを付けてください。



短期、長期のそれぞれの計算期間の変更も可能です。

計算期間を変更する場合はチェックボックスのチェックを一旦外して非表示にしてください。

計算期間を変更した後、再度チェックボックスをクリックすると変更後の計算期間で表示されます。

短期と長期の一方を表示したくない場合は表示しない方の計算期間に 0 か 1 を入力してください。

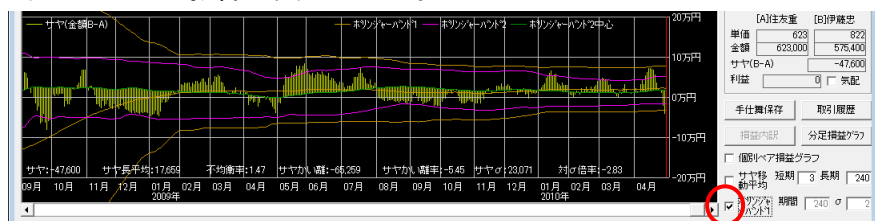
短期と長期の移動平均線のクロス点を上昇と下降の転換位置とみなすことができます。いわゆるゴールデンクロスとデッドクロスです。サヤ取りの場合はゴールデンクロスだけでなくデッドクロスも仕掛けのチャンスとなります。ただし移動平均線の性質上クロス点は実際の転換点より遅れて出現しますので注意が必要です。サヤがゆっくり大きく変動する場合は使えますが急激に小さく変動する場合はだましになります。ご注意ください。

5. ボリンジャーバンド 1 を表示する

サヤボリンジャーバンドは仕掛けや手仕舞いのタイミングを判断するのに利用します。

サヤボリンジャーバンド 1 は表示、非表示を任意に選択可能です。表示する場合は、チェックボックスにチェックを付けてください。

売買条件のボリンジャーバンド 2 とは別のボリンジャーバンドですので、取引マークの影響は受けません。



計算期間・ σ を変更する場合はチェックボックスのチェックを一旦外して非表示にしてください。

計算期間・ σ を変更した後、再度チェックボックスをクリックすると変更後の数値で表示されます。

例えば、期間 150 σ 2 に設定して利用してください。

6. 相関係数のグラフを表示する

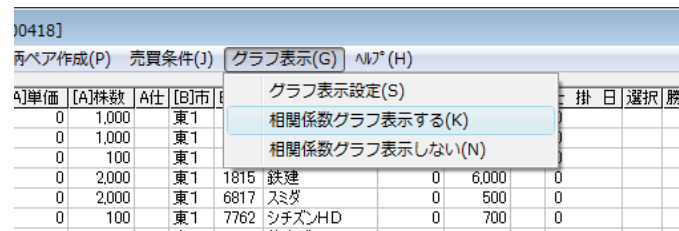
相関係数と相関係数平均値をグラフで表示できます。

目的は相関係数の時系列的な変化を観察することで相関係数が高く安定している銘柄を見つけることです。

メニューの「グラフ表示」をクリックしてください。

「相関係数グラフ表示する」をクリックすると相関係数のグラフが表示されます。

「相関係数グラフ表示しない」をクリックすると相関係数のグラフが消えます。



相関係数と相関係数平均値(移動平均)のグラフが表示されます。

相関係数と相関係数平均値の時系列変化が一目でわかります。



相関係数平均値は下記の式で計算しています。

相関係数平均値 = 過去の(計算期間分の)相関係数の合計 / 相関係数
計算期間

相関係数計算期間は自由に設定できます。

相関係数計算期間の設定は「B 銘柄候補」画面で設定してください。

標準的には 240 日(約 1 年)に設定します。

相関係数のグラフを表示してみると相関係数が激しく変動するペアと比較的高い値で安定しているペアがあることが分かります。

目盛り線は 0、0.5、0.8、1.0 の 4 本が表示されます。

マイナス方向の目盛りは表示されませんが金額グラフの一番下の目盛り線が相関係数-1.0 のラインになります。各グラフの表示色は下記の通りとなります。

- 相関係数の色……サヤの短期移動平均に設定した色と同じ
- 相関係数平均の色……サヤの長期移動平均に設定した色と同じ
- 相関係数目盛り線の色……損益グラフに設定した色と同じ

7. グラフ表示設定

グラフの各項目の色とグラフの種類を自由に設定できます。
メニューの「グラフ表示」の「グラフ表示設定」をクリックしてください。

作成(P)		売買条件(I)		グラフ表示(G)		▲M2(H)	
[A]株数	A仕	[B]市	B仕	グラフ表示設定(S)		掛	日
1,000	東1			相関係数グラフ表示する(K)		選択	勝
1,000	東1			相関係数グラフ表示しない(N)			
100	東1						
2,000	東1	1815	鉄建	0	6,000	0	
2,000	東1	6817	スミダ	0	500	0	
100	東1	7762	シチズンHD	0	700	0	
300	東1	5110	住友ゴム	0	600	0	
5,000	東1	8562	福島銀	0	9,000	0	
2,000	東1	1815	鉄建	0	5,000	0	

1. グラフの色を設定する。

各項目の色は個別に設定できる他に標準設定として下記の4種類が用意されています。

・標準設定 ・プリセット1 ・プリセット2 ・プリセット3

これらの設定の色を確認するには確認したい設定のボタンをクリックして「適用」をクリックしてください。グラフが選択した配色セットで表示されます。



2. グラフの種類の設定

グラフは下記の3種類があります。

- ・A、B 銘柄金額グラフ
- ・サヤチャート
- ・損益グラフ

それぞれのグラフについて階段グラフか折れ線グラフかを選択することができます。

サヤチャートは棒グラフも選択できます。

グラフの種類を変更した時実際のグラフがどのように表示されるか確認するには「適用」をクリックしてください。

[▲目次に戻る](#)

12. 損益内訳(スキャン 2)

スキャン1は発生した仕掛けマークをすべて表示し、損益はすべての取引の合計を計算していました。

登録した銘柄ペアの数が多い場合は多額の運用資金が必要となり、シミュレーションとして現実的ではありません。

スキャン2は運用規模を考慮してシミュレーションを実行する機能です。

例えば目標とする運用金額を 1000 万円と設定してスキャン2を実行すると建て玉の合計金額が常に 1000 万円近辺になるよう仕掛けマークを選別します。

多数のペア(例えば 500 ペア以上)が登録されていてもスキャン2によってユーザー様の資金に応じたシミュレーションを実行することができます。運用規模は運用金額で設定する他に、最大保有ペア数で設定することも可能です。運用規模を最大保有ペア数で設定した場合は同時に保有するペア数が設定したペア数を超えることはありません。ただし株価の変動によって運用金額は変動します。

スキャン2は銘柄ペアリストに多数のペアが登録してある場合に利用してください。銘柄ペアが既に絞り込んであつて運用規模を制限する必要がない場合はスキャン2を使う必要はありません。

1. スキャン 2 を実行する

ペアグラフ画面の「損益内訳」をクリックしてください。

まず最初に「スキャン 1」をクリックして実行してください。

スキャン 1 が終了したら「スキャン 2」をクリックしてください。

運用規模は運用金額か最大保有ペア数のどちらかで設定します。

「ペアを追加する余裕条件」は 1 ペアの取引金額の合計に近い金額を設定してください。

「1 日の最大追加ペア数」は目標とする運用金額と 1 ペアの取引金額の合計(平均値)に応じて設定してください。

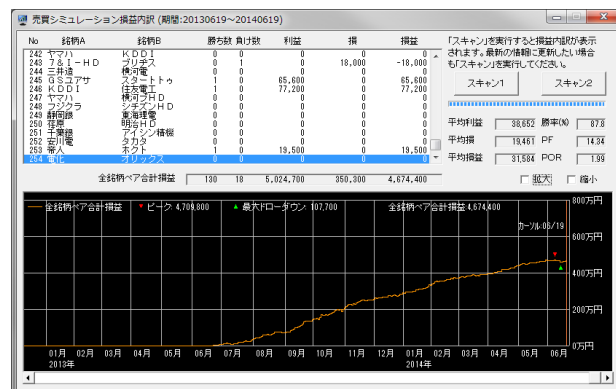
下記は最大追加ペア数の目安値です。

最大追加ペア数目安値		
目標とする運用金額	1日の最大追加ペア数 (1ペア約100万円の場合)	1日の最大追加ペア数 (1ペア約200万円の場合)
1000万円以下	1	1
2000万円	1～2	1
3000万円	2～3	1～2
5000万円	3～4	1～2
1億円	5～8	2～4

1日の最大追加ペア数の設定値が小さい場合は建て玉の合計金額が目標とする運用金額に達しない場合があります。
 銘柄ペアリストに登録されている銘柄ペア数が少ない場合は建て玉の合計金額が目標とする運用金額に達しない場合があります。
 「スキャン2シミュレーション開始日」を確認してください。
 初期値は1年前の日付が設定されています。(1年前よりさらに前に設定することはできません。)

以上の設定が完了しましたら「スキャン2開始」をクリックしてください。
 処理中は動作確認のため下記が表示されます。
 「日付け」「運用額」「ペア数」「余裕」

「目標とする運用金額」に対して表示された運用額が極端に小さい場合(1/2以下)は「1日の最大追加ペア数」を増やしてください。



2. スキャン 2 の仕組み

スキャン 2 の処理は過去から現在に向かって 1 日毎に処理されます。その日の運用金額または保有ペア数に余裕が存在したら新規に仕掛けるという仕組みになっています。

運用金額または保有ペア数に余裕がない場合は新規には仕掛けません。日にちの経過によって利食いまたは損切りによって返済されますので運用金額(またはペア数)に余裕が生まれます。余裕が生まれたらまた新規に仕掛ける訳です。このような処理を過去から現在に向かって毎日繰り返します。

仕掛けマークの選別作業はソフトが自動的に実行します。

仕掛けが 1 部のペアに偏らないよう、すべてのペアに分散するよう考慮されています。

運用規模を「最大保有ペア数」で設定した場合は同時に建てられるペア数が設定値で制限されます。

株価の変動によって運用金額は変動します。

取引の結果発生した利益や損は運用金額に組み入れていません。

実際の運用においては損が発生する場合を考慮して保証金に余裕を持たせる必要があります。

[保証金の余裕の例]

(下記の例は「売り」だけでなく「買い」も信用で取引すると仮定しています。)

目標とする運用金額……1000 万円

必要保証金………300 万円 (1000 万円の 30%)

実際に預ける保証金としては上記の金額に余裕を持たせてください。

例えば 100 万円の余裕を加えると 400 万円になります。

$300 + 100 = 400$ 万円

となります。

損が保証金の余裕、100 万円をオーバーしなければ 1000 万円の運用を継続できます。

3. スキャン 2 注意事項

- 売買条件によってスキャン 2 のシミュレーションの成績が異なります。売買条件の、しきい値係数を 2σ 以上に設定することをおすすめします。
- 下記のいずれかを变更后スキャン 2 を再度実行すると 1 回目のスキャン 2 で表示されていた結果と異なる結果が表示されます。
 - ・銘柄ペアの追加や削除
 - ・売買条件の変更
 - ・スキャン 2 の条件の変更

実際の運用を開始した後は、仕掛けマークの連続性が失われますのでご注意ください。

- スキャン 2 の結果は自動的に更新されません。
時間が経過して株価が変化するとスキャン 2 の結果は古いものになります。
スキャン 2 の結果を最新に更新するにはスキャン 1 とスキャン 2 の両方を実行してください。スキャン 2 はスキャン 1 の結果を利用していますのでスキャン 2 だけ実行しても最新の結果が得られません。
スキャン 2 の結果を実際の運用に利用する場合は特にご注意ください。
- 「スキャン 2 シミュレーション開始日」はメイン画面の「シミュレーション開始日」と同じか後に設定する必要があります。
「スキャン 2 シミュレーション開始日」は保存されますので変更しない限り固定されます。
一方メイン画面の「シミュレーション開始日」の初期値は自動的に 1 年前の日付が表示されます。
- スキャン 2 によるシミュレーション結果を毎日継続して見る場合は「スキャン 2 シミュレーション開始日」を 1 年前の日付ではなく例えば 6 ヶ月前の日付に設定してください。
そうすると 6 ヶ月間は日付(メイン画面の「シミュレーション開始日」または「スキャン 2 シミュレーション開始日」)を変更しないで済みます。
スキャン 2 シミュレーション開始日」を 1 年前の日付に設定するとメイン画面の「シミュレーション開始日」が「スキャン 2 シミュレーション開始日」を追い越してしまうのでスキャン 2 を実行する度に日付の設定を変更しなければなりません。
- 銘柄ペアを追加したり削除したりした場合と他の銘柄ペアに切り替える操作を実施するとスキャン 1 とスキャン 2 の実行後の情報は消滅します。スキャン 1 およびスキャン 2 を再度実行してください。

[▲目次に戻る](#)