

目次

```
第1章 インジケータ作成
   1 EasyLanguage (EL)の構成-語、式、句読点、文
   2 発行済株数・時価総額
   3 発行済株数・時価総額(2)
   4 発行済株数・時価総額(3)
   5 一目均衡表・改(基準線・転換線の乖離率追加)
   6 PEGレシオ
   7 PEGレシオ (2)
  8 グレアムのミックス係数
  9 グレアムのミックス係数(2)
  10 エクセル読み書き
  11 エクセル読み書き(2)
  12 連結/単独問題
  13 連結/単独問題(2)
  14 ファンダメンタルデータ
  15 ファンダメンタルデータ(2)
  16 ファンダメンタルデータ(3)
  17 投資の女神様
  18 営業利益・進捗
  19 営業利益·進捗(2)
  20 営業利益·進捗(3)
  21 ボラティリティ
  22 基準日変動率%
  23 外部データCSV (読込)
  24 外部データCSV (読込) (2)
  25 決算発表日
  26 IPO初值
  27 IPO公募
  28 IPO公募(2)
  29 ファンダメンタルデータ(検証用)
  30 ファンダメンタルデータ(検証用) (2)
第2章 アプリ作成
  1 データの共有
   2 サンプルプログラム
   3 サンプルプログラム (2)
   4 サンプルプログラム (3)
   5 サンプルプログラム (4)
   6 サンプルプログラム (5)
   7 アプリの作り方
  8 シンボルリンク
  9 業績推移
  10 業績推移(2)
  11 業績推移(3)
  12 業績推移(4)
  13 業績推移(5)
  14 業績推移(6)
  15 業績推移(7)
  16 業績推移(8)
  17 業績推移(9)
  18 業績推移(10)
  19 業績推移(11)
  20 業績推移(12)
  21 業績推移(13)
  22 業績推移(14)
  23 業績推移(15)
```

EasyLanguage (EL)の構成 – 語、式、句読点、文

● 語 – 5種類、語だけに!(°_°) EasyLanguage(以後EL)

・予約語:ELで事前に定義された言語 Open(始値)、Close(終値)、High(高値)、Low(安値)等

・関 数:ELで定義済みの式を呼ぶ語 エクセルなどにもある関数と同じ感じですAverage、RSI等

・ユーザ定義語:ユーザーが任意に定義した語 Input、Var等で宣言してから使用します

・スキップ語:ELの命令実行時に認識されない語 可読性を上げる為用、Of、The、At等

・属 性:インジケーターやストラテジーの動作、計算ルール等を設定する語 LegacyColorValue等

● 式 - 2種類

・数値式:数字値の参照や計算・・真偽式:2つの値を比較して真か偽か判断

● 句読点 - 8種類

; - セミコロン、文の末尾に使用します

- () 丸括弧、算術演算子グループ化に使用します
- コンマ、リスト内のアイテムを区切ります
- [] 角括弧、過去の参照、プロット表示、配列要素の参照等に使用します
- '" 複引用符、テキスト又はラベル等に使用します
- : コロン、宣言で使用します
- {} 波括弧、記述やコメントに使用します
- // Wスラッシュ、記述やコメントに使用します

● 文 - 大きく分けて3種類、語、式、句読点等を使ってルール通りに文を構成します

・ 宣言文:システムやクラスの参照、インプット、変数の宣言等

- ・命令文:実質のプログラム 数式計算、If-endの比較判断、While-endの繰り返し等
- ・実行文:画面への表示(プロット:インジケーター用)、売買の実行(売買:ストラテジー用)等

文の色

・黒色:定義済み変数
 ・灰色:属性
 ・紫色:関数
 ・青色:予約語、引用
 ・緑色:コメント、スキップ語
 ・茶色:文字列(公式は濃い赤、この本では見た目茶色で公式の濃い赤と同じ色)

● 文の順序:一般的なガイドライン

- ・システム、クラスの参照
- ・インプット宣言、 変数宣言

・命令文**、**実行文

※ ELは大文字と小文字を区別しません、可読性向上の改行、スペース、段落は無視します

レーダースクリーン用に新しく任意のインジケーターを作成します

_	▲ 名前(N):	省略名(日):
	株式(発行済株数・時価総額)	株式
	注記(S):	
	発行済株数・時価総額	
al.) 次のウインドウに適用する(V):	
	□チャート分析	^
GFL	▼レーダースクリーン	¥
100	テンプレートを選択(T):	
	(None)	~
-		
	ОК	キャンセル ヘルプ

• プログラム

Value1 = GetFundData("CAC_OUTS2", 0); // NOMURA 400 タイプの株式発行高数 Plot1(Value1 / 1000, !("発行済数(千)")); // 発行済株数計算 (発行済株数/1千) Plot2(Close * Value1 / 100000000, !("時価総額(億)")); // 時価総額計算 (終値*発行済株数/1億)

```
    解説
```

GetFundData (読取るデータ名,過去のデータ期間数(大きい程過去))
 Value1 に最新の期間のファンダメンタルデータ「CAC_OUTS2」(発行済株数)の数値を代入します
 Plot1にValue1を1000株単位にまとめて代入します
 Plot2にClose(終値の予約語) × 発行済株数を掛けて1億単位にまとめて代入します
 "発行済数(千)"、"時価総額(億)"は見出しとして表示されます
 Plot1、Plot2は画面に項目を表示する予約語です
 このプログラムの場合は、Plot1に計算された発行済株数、Plot2に計算された時価総額が表示されます

Value1は数値変数です

数値変数は、計算の数値結果を保存するために使用されます、値を格納する箱みたいなものです 独自の変数は宣言が必要ですが、Value0からValue99は100個事前宣言されていて宣言なしで使用可能 変数は他に、文字列変数(宣言必要)、真/偽変数(事前宣言済みCondition0からCondition99の100個)3種類があります 数値タイプは更に3種類のサブタイプがあります ・整 数 - 32 ビット符号付き整数 (整数のみ) ・単フロート - 4 バイトとして表される実数、浮動小数点 ・ダブルフロート-8バイトとして表される実数、浮動小数点 (大きな数字を計算する際にはこれで精度が最高となり、丸めによる不一致の可能性を低くします) タイプ 予約語 開始 終了 整 数 -2147483648 2147483647 int 単フロート float 3.4E -38 (7桁) 3.4E +38 (7桁) 1.7E +308 (15桁) ダブルフロート double 1.7E -308 (15桁) 特定のタイプを宣言しない場合、検証時に変数タイプを自動検出して設定します 事前定義済みの変数 (Value0-99) は、ダブルに初期設定されます

スキャナーでもこのフィールドが使用されているのが分かります

A LOADER DO AN INCOME.	#1.			
(In-Carding State) (In-Carding State		2.09	I	
ACTIVATION AND A COLORADO				
20wis-980				

作成したインジケーターを「分析テクニックを挿入」で選択すると、レーダースクリーンに発行済株数と時価総額が表示されます

	銘柄	经加速力	株	式
	コード	10113-C	発行済数(千)	時価総額(億) 🗸
1	3563	スシローグローバルホールディングス	27,459	953
2	3978	マクロミル	38,622	731
3	3479	ティーケーピー	4,730	608
4	3964	オークネット	26,269	336
5	3561	力の源ホールディングス	11,250	314
6	9519	レノバ	18,383	313
7	4597	ソレイジア・ファーマ	84,046	212
8	6547	グリーンズ	12,000	174
9	3983	オロ	4,000	157
10	9325	ファイズ	2,523	154
11	3981	ビーグリー	5,879	140
12	3979	<u>ටිකිති</u>	3,050	120
13	3558	אעבם	5,170	112
14	6544	ジャパンエレベーターサービスホールディングス	9,580	110
15	6175	ネットマーケティング	6,772	108
16	3560	ほぼ日	2,250	99
17	3557	ユナイテッド&コレクティブ	1,367	72
18	6545	インターネットインフィニティー	1,254	68
19	3976	シャノン	1,379	61
20	3559	ピーバンドットコム	2,190	55
21	3562	No. 1	1,469	52
22	6546	フルテック	5,200	51
23	6543		1,938	48
24	6694	ズーム	2,208	41
25	1439	安江工務店	1,299	22
26	3977	フュージョン	720	12
27	3984	I	I	
28				

<u> | 【 ▶ ▶ 】 \ PF \ 注目 \ 監視 \ 指数 \ 配当 \ 優待 \ IPO17 \ < |</u>

TradeStationで作成。©TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無断複写距載を禁じます。

>

株式(発行済株数・時価総額)をバージョンアップしてみました

浮動株比率を入力して、浮動株比率%×発行済株数÷100で浮動株数を、出来高÷浮動株数×100で売買回転率を算出します 浮動株比率=(公募数+売出数)÷(発行済株数+OA数)で計算して入力しています(実際にOAされるまで数%誤差があります) 業績、割高関係なく、出来高が多く高回転率なほどボラが大きいのがよくわかります 出来高が増えても上がらなくなったり下がってる場合は、天井又は逆回転のサインなので要注意です(°_°)

	6.0 ta				株	式	(2000-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-						^
	14114	銘柄名	発行済数 (千)	時価総額 (億)	浮動 比%	浮動株数 (千)	回転 🗸 率% 🗸	出来高 (千)	ЯK	現	前日比%	前比	
1	4597	ソレイジア・ファーマ	84,046	334	22.4	18,826	207.04	38,978		397	1.53%	6	
2	6175	ネットマーケティング	6,772	88	13.9	941	152.28	1,433		1,300	15.76%	177	
3	9325	ファイズ	2,523	141	21.8	550	85.56	471		5,600	-15.15%	-1,000	
4	9519	レノバ	18,383	231	6.6	1,213	38.87	472		1,258	-3.31%	-43	
5	3985	テモナ	1,275	67	21.9	279	38.46	107		5,280	-10.51%	-620	
6	3479	ティーケーピー	4,730	474	10.6	501	36.44	183		10,030	-4.02%	-420	
7	3976	シャノン	1,379	44	10.9	150	21.96	33		3,205	-7.37%	-255	
8	6545	インターネットインフィニティー	1,254	49	15.5	194	20.98	41		3,930	-4.38%	-180	
9	3561	力の源ホールディングス	11,250	224	8.9	1,001	13.40	134		1,989	2.26%	44	
10	3558	אעבם	5,407	91	29.1	1,573	12.06	190		1,680	-0.06%	-1	
11	3981	ビーグリー	5,879	101	73.3	4,309	10.41	449		1,717	-5.61%	-102	
12	3562	No. 1	1,469	36	28.7	422	8.75	37		2,455	-2.46%	-62	
13	6694	ズーム	2,208	32	27.4	605	6.58	40		1,446	-3.60%	-54	
14	3557	ユナイテッド&コレクティブ	1,367	59	18.9	258	5.65	15		4,300	-2.27%	-100	
15	3979	୵୕ୖ୶	3,241	99	39.4	1,277	5.39	69		3,040	-2.41%	-75	
16	3983	オロ	4,000	106	24.1	964	4.75	46		2,660	-3.27%	-90	
17	3560	(ま(ま日	2,250	95	17.3	389	4.73	18		4,235	0.12%	5	
18	6546	フルテック	5,368	46	20.9	1,122	4.14	47		853	-0.81%	-7	
19	3564	LDALEN	44,720	927	41.7	18,648	3.99	745		2,072	0.19%	4	
20	1439	安江工務店	1,299	20	37.8	491	3.64	18		1,555	-3.42%	-55	
21	3984	ユーザーローカル	3,618	287	87.0	3,148	2.90	91		7,920	-5.71%	-480	
22	6544	ジャパンエレベーターサービスホール	10,015	102	29.0	2,904	2.59	75		1,021	-3.68%	-39	
23	3559	ピーバンドットコム	2,190	45	35.6	780	2.46	19		2,053	-4.51%	-97	
24	6547	グリーンズ	12,000	157	34.8	4,176	2.25	94		1,309	1.08%	14	
25	3964	オークネット	26,269	339	17.9	4,702	2.17	102		1,290	-2.64%	-35	
26	6543	日宣	1,938	45	12.9	250	1.72	4		2,310	-1.07%	-25	
27	3977	フュージョン	720	10	22.2	160	1.69	3		1,435	-2.71%	-40	
28	3978	マクロミル	38,622	740	63.1	24,371	1.32	321		1,915	-1.24%	-24	
29	3563	スシローグローバルホールディングス	27,459	973	64.9	17,821	0.57	101		3,545	-0.28%	-10	
30	7940	ウェーブロックホールディングス	0	0	44.3	0		381		632	-4.39%	-29	~
H	\bullet	▶ \ 検証 /							<			2	>

TradeStationで作成。©TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無断複写**能**載を禁じます. inputs: Hudou(100)[DisplayName = "浮動株比率%", ToolTip = "浮動株比率%"];

 Value1 = GetFundData("CAC_OUTS2", 0);
 // NOMURA 400 タイプの株式発行高数

 if Value1 = 0 then Value1 = GetFundData("CAB_SHARES_AFTER_TRANSFER", 0);
 // 名義書換後の株数

 Value2 = (Volume[0] / 1000);
 // 当日出来高/1000

 Plot1(Value1 / 1000, !("発行済数(千)"));
 // 発行済株数計算(発行済株数/1千)

 Plot2(Close * Value1 / 100000000, !("時価総額(億)")); // 時価総額計算(終値*発行済株数/1億)

 Plot3(Hudou, !("浮動比%"));
 // 浮動株比率%

 Plot4(Hudou * Plot1 / 100, !("浮動株数(千)"));
 // 浮動株数計算(浮動株比率%*発行済株数/100)

 If Plot4 <> 0 then Plot5(Value2 / Plot4 * 100, !("回転率%")); // 売買回転率計算(当日出来高/浮動株数*100)

 Plot6(Value2, !("出来高(千) "));
 // 当日出来高数(千)

※ 7940 ウェーブロックホールディングスは元データが入っていないため現在表示されていないそうです

※ いつまでもデータ入らないので調べたら名義書換後の株数の所にそれっぽい数字があったのでゼロの場合そちらを入れる様に変更

++

新し	く任意のイ	ンジケータ-	-を作成して既存の.	- 目均衡表のインジケ・	ーターをまるっ	とコピペします
----	-------	--------	------------	--------------	---------	---------

	名前(N): 一目均衡表・改	省略名(H): 一目・改
	注記(5): 基準線・転換線の乖離率追加	
ELI	次のウインドウに適用する(V):	
	●チャート分析	^
GFL	▼ レーダースクリーン	~
-	テンプレートを選択(T):	
	4 Plot Indicator	¥

182、183行辺りで計算した転換線、基準線をPlot1、Plot2に代入していますので、

```
そのすぐ後ろに下のプログラム2行を追加します。 既にPlot10まで使用しているためPlot11以降を使用します
181
     Plot1( Tenkan_Sen, !( "転換" ) );
182
     Plot2(Kijun_Sen, !("基準"));
183
184
     Plot11(((Close - Tenkan_Sen) / Tenkan_Sen), !("転換乖離")); // 追加部分 転換線乖離
185
     Plot12(((Close - Kijun_Sen) / Kijun_Sen), !("基準乖離")); // 追加部分 基準線乖離
186
187
     { if in a chart, plot lines and cloud; if in a grid application,
188
189
      plot appropriate text in cells and color cell backgrounds }
```

● プログラム (事前宣言されたものばかり使用するので宣言は要らず、この計算2行だけでOKです)

Plot11(((Close - Tenkan_Sen) / Tenkan_Sen), !("転換乖離")); // 追加部分 転換線乖離 Plot12(((Close - Kijun_Sen) / Kijun_Sen), !("基準乖離")); // 追加部分 基準線乖離

項目並べ替えてますが既存一目均衡表との比較です	

Ľ					一日							E	1.政		
L	銘柄コード	銘柄名	転換 ▲	基準	トレンド方向	価格位置	遅行方向	現	転換	転換乖離	基準	基準乖離	トレンド	価格位置	遅行
1	USDJPY	米ドル/円	111.497	112.801	下降	霊を下抜け	下降	111.140	111.497	-0.003	112.801	-0.015	DOWN	ABOVE CLOUD	DOWN
2	EURJPY	ユーロ/円	120.420	120.555	新規下降(デッドクロス)	霊を下抜け	上昇	119.360	120.420	-0.009	120.555	-0.010	DOWN	ABOVE CLOUD	UP
3	SMNK	日経平均	19,239.80	19,300.05	下降	中立	下降	19,063.22	19,239.80	-0.01	19,300.05	-0.01	DOWN	ABOVE CLOUD	DOWN
4															
Η		指標入財務入探知	を入検証入り	開発_/							<				>
									Trade	Station€ffs	ti. ©TradeS	tation Techr	ologies, Inc. All r	ights reserved/無能	「復写観載を禁じま

ソースコピー時点で気付く方もいるかもしれませんが、コピー元ソースが英語版で日本語版じゃない感じです

そして雲の色やトレンドの出方が少し違います、基準線、転換線に違いはありません

一目均衡表・改を日本語版仕様に変更するのは手間がかかるので乖離率のみを表示して使用します

一目均衡表の見出し部分を右クリックでプロットを表示/非表示でいらない項目を非表示にします

	納名 トレンド方	合 価格位置	NEXT - Late					一目・改		
A MARINE MERICA		The full the block block	2년(丁万回	転換 🔺	基準	転換乖離	基準乖離	現		
USDJPY #FM/	日下降	霊を下抜け	下降	111.497	112.801	-0.003	-0.015	111.127		
EURJPY 1-0/		のロス) 雪を下抜け	上昇	120.420	120.555	-0.009	-0.010	119.346		
B SMNK 日経平均	均下降	中立	下降	19,239.80	19,300.05	-0.01	-0.01	19,063.22		
ł										
↓ ↓ ▶ ▶ ▶ 指標 ♪ !!	財務入探索入検証入開	毪_/							<	

今まで現値(終値)と基準、転換を比較してたものが、乖離率で転換線・基準線割れがすぐに分かります プログラミングに慣れたら基準、転換のGC、DCで色を変えるとかもいいかもしれません

PEGレシオ

新しく任意のインジケーターを作成します

	名前(N):	省略名(H):
	PEGUVA	PEG
	注記(S):	-
	PEGレジオ=予想PER÷予想利益成長	¥
GL	次のウインドウに適用する(V):	
	✔チャート分析	^
GF	▼ レーダースクリーン	×
	テンプレートを選択(T):	
	(None)	v

● プログラム

Value1 = GetFundData("CE_PER", 0); // 予想PER : 現在の終値/一株当たり利益予想 Value2 = GetFundData("CE_OP_YOY", 0); // 予想営業利益成長率 : 営業利益_前期比 if Value2 <> 0 then Value3 = Value1 / Value2; // PEGレシオ = 予想PER ÷ 予想利益成長率 Plot1(Value1, "予想PER"); Plot2(Value2, "営利成率"); Plot3(Value3, "PEG");

解説

GetFundData (読取るデータ名,過去のデータ期間数 (大きい程過去)) Value1 に最新の期間のファンダメンタルデータ「CE_PER」(予想PER)の数値を代入します Value2 に最新の期間のファンダメンタルデータ「CE_OP_YOY」(予想営業利益前期比)の数値を成長率として代入します もし Value2 がゼロじゃなかったら、Value1 ÷ Value2 の結果を Value3 に代入します Plot1にValue1を、Plot2にValue2を、Plot3にValue3をそれぞれ代入して画面に表示します "予想PER"、"営利成率"、"PEG"は見出しとして表示されます 最小コードは6行です



PEGレシオは成長率も加味した指標で、 一般的に1以下が割安、2以上が割高と言われていますので、 今回は数値によって見やすくするために、少し色を変えてみたいと思います マイナス×マイナスでプラスになってしまったり、ゼロ以下のものも分かりやすく色を変化させます 色の指定は、色名でも色の番号でも出来ます 前面色が文字、背景色がセルみたいです

もし Value1 がゼロ以下だったら、Plot1をピンクで、それ以外は通常の色にします Value2 もPlot2を同様の判断と色で処理 Value3 はゼロ以下だった場合はPlot3を赤色で、2 以上だった場合はオレンジ色で、 それ以外は通常の色にします ● プログラム

// 色分け

if Value1 <= 0 then Plot1(Value1, "予想PER", MyColors("pink"))

else begin

Plot1(Value1, "予想PER");

End;

if Value2 <= 0 then

Plot2(Value2, "営利成率", MyColors("pink"))

else begin

Plot2(Value2, "営利成率"); End; Switch(Value3) Begin

Case <= 0:

Plot3(Value3, "PEG", Red);

Case >= 2:

Plot3(Value3, "PEG", MyColors("orange"));

Default:

Plot3(Value3, "PEG");

End;

3/31前場時点の2017年のIPOはこんな感じです、ユーザーローカルまだ寄りついてないんですね(´д`)

	銘柄	\$ 215 .27		PEGレシオ		株式(発行)済梯	耧・時価総額)
	コード	\$611736	予想PER	営利成率	PEG V	発行済数(千)	時価総額(億)
1	3964	オークネット	14.60	0.1	208.57	26,269	339
2	3560	ほぼ日	30.37	0.2	151.85	2,250	99
3	3561	力の源ホールディングス	115.93	20.1	5.76	11,250	314
4	6694	ズーム	17.02	4.1	4.16	2,208	41
5	3562	No. 1	32.90	13.1	2.52	1,469	54
6	6545	インターネットインフィニティー	56.63	35.3	1.60	1,254	68
7	3479	ティーケーピー	44.93	29.8	1.51	4,730	597
8	3977·	フュージョン	36.88	28.9	1.28	720	12
9	3978	マクロミル	19.02	19.6	0.97	38,622	696
10	3563	スシローグローバルホールディングス	15.91	18.8	0.85	27,459	950
11	1439	安江工務店	7.74	9.4	0.82	1,299	22
12	3976	シャノン	80.80	119.6	0.68	1,379	61
13	9519	レノバ	17.60	29.7	0.59	18,383	315
14	3979	ර්තිති	91.44	169.4	0.54	3,050	120
15	3981	ビーグリー	20.10	42.8	0.47	5,879	142
16	9325	ファイズ	71.47	163.7	0.44	2,523	154
17	3557	ユナイテッド&コレクティブ	33.31	131.1	0.25	1,367	72
18	3558	אעבם	34.38	192.8	0.18	5,170	111
19	3559	ピーバンドットコム	39.52	272.9	0.14	2,190	55
20	4597	ソレイジア・ファーマ	-11.83	-286.8	0.04	84,046	211
21	3984	I	0.00	15.9	0.00	I	
22	6175	ネットマーケティング	0.00	0.0	0.00	6,772	108
23	6546	フルテック	15.98	-28.0	-0.57	5,200	50
24	6544	ジャパンエレベーターサービスホールディングス	43.95	-31.1	-1.41	9,580	111
25	6543	日宣	19.78	-7.6	-2.62	1,938	48
26	6547	グリーンズ	11.73	-1.5	-7.87	12,000	174
27	3983	7 0	33.87	-0.6	-57.41	4,000	159
28							
14	4		\ /百/土 \	ID017 / I	DOIEIC	/	

IMI ● ● PF \ 注目 \ 監視 \ 指数 \ 配当 \ 優待 \ PO17 (PO1516 <)</p>

TradeStationで作成。©TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無断複写距載を禁じます。

新しく任意のインジケーターを作成します

	名前(N):	省略名(H):
	グレアムのミックス係数	PEBR.
	注記(S):	
	PER×PBR	
GLL	次のウインドウに適用する(V):	
	✔チャート分析	^
GF	✓ レーダースクリーン	~
	テンプレートを選択(T):	
	(None)	

• プログラム

Value1 = GetFundData("CE_PER", 0); // 予想PER : 現在の終値/一株当たり利益予想 Value2 = GetFundData("CE_PBR", 0); // 予想PBR : PBR 現在の終値 / BPS 実績 Value3 = Value1 * Value2 ; // PEGレシオ = 予想PER × 予想利PBR Plot1(Value1, "予想PER"); Plot2(Value2, "予想PBR"); Plot3(Value3, "MIX係数");

解説

GetFundData (読取るデータ名,過去のデータ期間数 (大きい程過去)) Value1 に最新の期間のファンダメンタルデータ「CE_PER」(予想PER)の数値を代入します Value2 に最新の期間のファンダメンタルデータ「CE_PBR」(予想PBR)の数値を代入します Value1 × Value2 の結果を Value3 に代入します Plot1にValue1を、Plot2にValue2を、Plot3にValue3をそれぞれ代入して画面に表示します "予想PER"、"予想PBR"、"MIX係数"は見出しとして表示されます 最小コードは5行です (Value3の行を削って、Value3の部分にValue1 * Value2を直接代入)



グレアムのミックス係数はみきまるさんのブログにもあるように、 PER×PBRが22.5を超えてはいけないと言っていますので、 今回は数値によって見やすくするために、少し色を変えてみたいと思います マイナス×マイナスでプラスになってしまったり、ゼロ以下のものも分かりやすく色を変化させます 色の指定は、色名でも色の番号でも出来ます 前面色が文字、背景色がセルみたいです

もし Value1、2 がゼロ以下だったら、Plot1、2をピンクで、それ以外は通常の色にします Value3 はゼロ以下だった場合はPlot3を赤色で、22.5 以上だった場合はオレンジ色で、 半分の11.25 以上だった場合はマゼンダ色で、それ以外は通常の色にします

グレアムのミックス係数(2)

	銘柄	60+ 7 .2	グレ	アムのミック	ス係数	\wedge
	コード	1/6112/26	予想PER	予想PBR	MIX係数 ▼	
1	9325	ファイズ	71.47	40.20	2,873.09	
2	3979	<u> </u>	91.44	29.63	2,709.37	
3	3561	力の源ホールディングス	115.93	12.20	1,414.35	
4	6545	インターネットインフィニティー	56.63	20.10	1,138.26	
5	3976	シャノン	80.80	9.44	762.75	
6	3559	ピーバンドットコム	39.52	18.16	717.68	
7	3479	ティーケーピー	44.93	13.48	605.66	
8	3557	ユナイテッド&コレクティブ	33.31	13.26	441.69	
9	6544	ジャパンエレベーターサービスホールディングス	43.95	10.03	440.82	
10	3558	אעבס	34.38	7.16	246.16	
11	3983	70	33.87	6.04	204.57	
12	3562	No. 1	32.90	5.55	182.60	
13	3977	フュージョン	36.88	4.01	147.89	
14	3560	ほぼ日	30.37	4.41	133.93	
15	9519	レノバ	17.60	4.75	83.60	
16	3981	ビーグリー	20.10	3.78	75.98	
17	3978	マクロミル	19.02	3.70	70.37	
18	3563	スシローグローバルホールディングス	15.91	3.55	56.48	
19	6543	日宣	19.78	2.54	50.24	
20	6547	グリーンズ	11.73	3.24	38.01	
21	3964	オークネット	14.60	2.57	37.52	
22	6546	フルテック	15.98	1.06	16.94	
23	6694	ズーム	17.02	0.91	15.49	
24	1439	安江工務店	7.74	1.77	13.70	
25	3984	ユーザーローカル	0.00	0.00	0.00	
26	6175	ネットマーケティング	0.00	0.00	0.00	
27	4597	ソレイジア・ファーマ	-11.83	4.76	-56.31	×
14		- 「「「」」) (1) 「「」」 (1) 「「」」 (1) 「」 (1) 「」 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	$\pm \sum m \alpha$			

|▲|▲|▶|▶|<u>PF入注日入監視入指数入配当入優待入IPO17</u>|▲||>| TradeStationで作成。©TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無断複写転載を禁じます。

• プログラム

```
// 色分け
```

```
if Value1 <= 0 then
  Plot1(Value1, "予想PER", MyColors("pink"))
else begin
  Plot1(Value1, "予想PER");
End;
if Value2 <= 0 then
  Plot2( Value2, "予想PBR", MyColors("pink"))
else begin
  Plot2(Value2, "予想PBR");
End;
Switch(Value3)
Begin
  Case <= 0:
    Plot3( Value3, "MIX係数", Red );
  Case >= 22.5:
    Plot3(Value3, "MIX係数", MyColors("orange"));
  Case >= 11.25:
    Plot3(Value3, "MIX係数", MyColors("Magenta"));
  Default:
    Plot3(Value3, "MIX係数");
End;
```

浮動株、有利子負債、優待のデータが欲しくて、取り敢えずエクセルから読取りRSに表示させようと試みました 新しく任意のインジケーターを作成します(レーダースクリーン用なのでチャート分析のチェックは外して下さい) 事前の作業として、RSに表示されている銘柄と同じ銘柄を同じ順序でエクセルに用意しておきます(コピペでOK)

● プログラム

Value1 = GetAppInfo(AiRow); // レーダースクリーンの行を取得 plot1(RSData.sheets[1].CellsAsDouble[3,(Value1)+1], !("有利子負債(億)")); // エクセルワークブック、シート、3列目、レーダースクリーンと同じ行を読み表示、(+1は見出し分) Plot2(RSData.sheets[1].CellsAsDouble[4,(Value1)+1], !("外国人保有%")); // 同じく4列目 Plot3(RSData.sheets[1].CellsAsString[5,(Value1)+1], !("優待內容")); // 同じく5列目

解説

Value1にレーダースクリーンの行を取得し代入します plot1にエクセルワークブックRSDataのシート1番目、3列目の2行目のセルを読み代入します plot2に同様に4列目の2行目のセルを読み代入します plot3に同様に5列目の2行目のセルを読み代入します 最小コードは、読み書きする項目数+1です(行の取得用)

● 詳細

GetAppInfoは、指定キーワードに基づいて、呼び出しているアプリケーションの属性を指す数値を返す予約語です キーワードにAiRowを指定するとレーダースクリーンの行番号を識別します 取得するデータ値によって CellsAs〇〇 の部分をデータのタイプと合わせる必要があります 文字値はCellsAsString、整数値はCellsAsint、少数値はCellsAsDoubleになります プログラムコードがこんなに少なくてエクセルと読み書き出来るなんて驚きですが、その為には少し作業が必要です

表示-ツールバー-ツールボックスのOffice-WorkbookをWクリック プログラムコードエディタの下にコンポーネントトレイが出来るので、 そこにあるコンポーネントをクリックしてプロパティをクリックすると 以下の画面が表示されるので、ここにエクセルのファイル名のある場所、ワークブック名、 読みだけか、書き込みもするか等を選択、記入します



プロパティの詳しい内容です

□ プロバティ

	名前	タイプ	説明
F	ActiveSheet	Integer	アクティブなワークシートのインデックス番号 (デフォルトプロ パティ) を取得または設定します。
B	FileName	string	コンピューター上の Excel スプレッドシートのパスおよびファイ ル名。
1	Load	boolean	真の場合、スプレッドシートへの接続を読み込んで聞きます。
s.	SaveOnClose	boolean	真の場合、接続を閉じたときにスプレッドシートに加えた変更を 保存します。
1	Shared	boolean	真の場合、複数の Workbook オブジェクト全体で1つの Excel ス プレッドシートを共有します。共有されない場合は偽です。
1	SheetCount	Integer	ワークブック内のシート数を指定します。
5	Sheets[Index]	object	使用可能なシートのインデックスに基づき <u>Sheet</u> を取得します。 1 ベースです。
1	Sheets[sSheetName]	object	指定したシート名文字列に基づき Sheet を取得します。
	Visible	boolean	真の場合は接続時にスプレッドシートを表示し、偽の場合は表示 せずにスプレッドシートをアップデートします。
1	IN B		

コパティ	🗕 🕁 🛧 🗡
Data (elsystem.office.e	excel.Workbook) 🗸 🗸
21 🔳 🖋 🎩	
operty	Value
General	
FileName	"c:/Users/トレステ用×ls"
Shared	True
Visible	True
Load	True
SaveOnClose	False
design	
Name	RSData
	Dista (elsystem office a Data (elsystem office a Deperty General FileName Shared Visible Load SaveOnClose design Name

∃ メソッド∃ 継承階層

Name データタイプ: string

ヘルプトピックス Name

The name of the component.

例: myobj.Name="myTimer"

K RSData

プロパティ欄にエラーがなければ「RSData」コンポーネントが働いてくれて先程の4行コードで済みます

内容は、表示ーデザイナージェネレーションコードでソースを表示することが出来ます

var: elsystem.office.excel.Workbook RSData(NULL);

{ This method gets called by EasyLanguage one time

at the beginning to create and initialize the components }

method override void InitializeComponent()

begin

RSData = new elsystem.office.excel.Workbook;

//----//rsdata //----RSData.FileName = "c:/Users/トレステ用.xls"; RSData.Shared = true; RSData.Visible = true; RSData.Load = true; RSData.SaveOnClose = false; RSData.Name = "RSData";

end;

このコードをプログラムにコピペしてコンポーネントを削除しても結果は同じになります

×	Microsoft Excel - トレステ用.xls - ロ ×														
1) - [MS UI	Gothi	c ·	10	- B	<u>u</u>			9	% .00		- 🕭 -	A	- 7
	77	イル(<u>E</u>) ¥	編集(<u>E</u>)	表示(⊻)	挿入(I) 書式((<u>)</u> ツ·	ール(<u>T</u>) デ	ータ(<u>D</u>) ウ	イント	^ะ ウ(<u>W)</u> ^	Jレプ(<u>H</u>)		_	₽×
	Н	10	-	fx.											
	Α	E	3	C		D			E				F		G
1	1-	ド略	称	有利子負債	(億)	外国人保	有%		優待四	内容					
2	13	01 極洋		4	97.39		4.59	100株以上	5,000円木	間(の自社製品	i		1	
3	13	32 日本水	(産	23	26.57		31.8	500株以上	3,000円木	間	自社製品				_
4	13	33 マルハ:	二千口	28	13.61		17.55	100株以上	自社グルー	-プ現	双极商品			-	
5	13	76 力ネコ種	重苗		9.35		5.41								
6 1377 サカタのタネ 50.32 11.18 100株以上 杉										加加	ゴガ商品			1	
7															~
H	4 F	▶ <u>\RSD</u> a	<u>ita ∕ </u>	\$\$\$桥/\$8杯	i/トレス	えテ項目/			<						>:
37	ンド											NUM			
_															
	宕	銘柄名	*	王 現	前比	前日比%				772	ノダデータ				1
-	2.0	201120		C -96	H-1PL	B.1 C PC/ 0	有利于	子負債(億)	外国人保有	1%		優待	内容		
1	1301	極洋		2,936	-6	-0.20%		497.39	4	4.59	100株以上	5,000円	相当の自	社製	
2	1332	日本水産		555	-11	-1.94%		2,326.57	31	1.80	500株以上	3,000円	相当自社	製品	
3	1333	マルハニチロ		3,370	-65	-1.89%		2,813.61	17	7.55	100株以上	自社グル	ープ取扱	商品	
4	1376	カネコ種苗		1,463	-30	-2.01%		9.35	5	5.41					
5	1377	サカタのタオ	2	3,485	-70	-1.97%		50.32	11	1.18	100株以上	株主優待	時力タログ	商品	
6															
14		∖指標 ⟩	財務	〉探索 〉検	正人間	₩ /					<				>

連結/単独問題

すべての銘柄のインジケーター設定:'株価収益	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
一般 入力 アラート スタイル カラー 詳細	
名前 値 期間 12 連結/単独 1 会計基準 0	プログラムをいくつか作成して気づいたことですが、 今まで所々データ表示がないのは新しい会社か決算まだの会社かなと思って たけど、入力値の連結か単独かでデータの場所が違うためとわかりました
	殆どどちらかしかデータがなく、一括で変更するとどちらかが表示されなく なる、ちょっとこれは問題です!(°_°)
	本来連結/単独意識せず、 連結会社は連結データ、単独会社は単独データが出力されるもの
	入力値の連結/単独を判断しているのは、米国版そのままなのか、設計ミス かは分かりませんが、データのセットとプログラムとの整合性が取れていま せん
	その為ユーザーが一つ一つの企業ごと、指標ごとに連結か単独か判断して、 入力値を変更しなければいけません!
辞書(I) デフォルト(D)	
ブレビュー 予想	
1 2	1,010.75
EasyLanguageを編集(L) OK キャンセ	ル ヘルプ(H)

各プログラム内で整数値タイプで宣言して、初期値は 1 がセットされています int ConsolidationLevel(1)[DisplayName = "ConsolidationLevel", ToolTip = "Enter 1 if consolidated data is desired; enter any other value for non-consolidated data."],

各プログラム内では1が連結、それ以外は単独と判断してデータをセットしています

if ConsolidationLevel = 1 then

ConsLevel = ConsolidatedValue

else

ConsLevel = NonConsolidatedValue;

公式にメールで問い合わせをしたところ、指標ごとに昇順か降順にまとめて選択すれば一括で変更出来るとの事でした しかし、銘柄を殆ど入れ替えない人なら問題ないかもしれませんが、新しく企業を追加・変更する度にこの作業は煩わしすぎる(´д`;) ただ、今のところは企業ごとに手入力で変更するしかないようです 実績データのでき方が今一つ把握出来ていないので、もう少し調べてから対応した指標を作成しないといけないと思います

単独会社が表示されていない状態

100	訪明名	Æ	-	NIE	前日比%	10.2122	E SERRE	特価収益率	林语线说 度信平	港上南	8	14	EX.	純利量	-	EPS	BPS	半2018	AERR-R	主派本	自义比		œ		現金・現	OPS	配置	決重日			
7-6						1.08.4	118.4	子想	子想	子想	予想	実績	予想	予想	(34)	子想		子想%	総武度	林主或本	4 (34)	営業の	投資の	財務の	Tiolds	予想	予				
4595 33.08	8574-		4,035	150	3.86%																							12/31	2,381,400	96.1	
3937 AW3			3.375	12		-0)	6 11.6	50.96		3,434	271		270		6.6	63.4	597.9	40.4	1,916	729	38.1		-96		754		0.00	3/31	2,756,160		
3924 50/8					-0.84%																							3/51			
3538 2148			3,780	0				12.72	2.42	22,533		886		670		0.0	1,527.6	23.9	7,914	3,519	44.5	542	-266		5,380			6/30			
3912 1014							9 35.4	8 34.78		2,486						109.4	389.1		2,228		82.3				1,432			12/31			
3267 741			3,805	-51		39	6 18.1	56.40	14.52		250	206	250	160		67.2	273.3		1,476	639	43.3				1,119			15/30			
7191 (1)1					0.34%																							3/31			
3961 37117																												12/31			
3547 4125	(田中)		5,843	(0.00%																							11/30			
0109 5/1-			1,295	11																								12/31	6.748.400	87.4	
3137 782			1,353	100																								3/31			
6184 18:21	152		1,022	6	4.07%																							101	8.426.400	05.1	
6538 N-00			1.654	24																								3/31	5.178.000	85.6	
3969 T-(1																												3/31			
3621 2.10																												101	3,671,450		
6166 (0111)	11218						6 15.8	-34				1.436				-433.8	1,205.5		10.225	5.071	49.6			946		0.0		3/31	4 678 900		
3822 0.0					5.400	34	1 28.4	10000	5.44	1,300	214	180		198	16.2	43.5	170-8		741	437	59.0		-245	-	260			2029	3 030 000		
7192 11:1							1 00	11111	2 80	5,000	641	649	650	462		218.2	764.8	24.4	16 535	1 668	9.4		.10		2,711			3/31	2 379 000		
9645 ATT								47.91	4.26	1,800	2003					10.0	104.0	0.0		1,000								3/31			
STAR LINE						-				7.070	670	450	144	265		47.7	174.4	20.4	2 1 22	1 344								2020	7,622,262		
0000 000T									4.00			400		200		17.2		20.8	2,119	1,240	61.0							000	1 002,000		
0940 2022																												5000			
3545 7777																	876.0											9000			
1384 (1991								8 8.56		15,464	1,167			791	9.5	93.6	825.9		13,019	6,996	53.7				2,949			8/31			
5704 JMM																												12/31			
6186 - 1								8.90	1.16	15,359						134.0		0.0										3/31	5,477,300	65.3	
6038 H-F								0.00		4,700	00	305	75	ę	6.7	0.0	612.0		4,232	3,945	712	297			1,844			600	4,937,400	64.3	
6180 GMC																												12/31	1,868,839		
6233 2020						57	4 22.3	24.27	11.06	6,076	360	202	360	245	6.2	117.0	256.8	18.8	1.582	579	34.1	258			455			12/31	2,101,900	61,0	
6185 5/85	ット・メディア・ネットワークス		2,014	1	0.70%			25.6	2.25	6,700	300		300	225		77.2		0.0								0.0	0.00	3/31	3.020,100	60.8	
3960 7977	1一天秋石2						0 16.7	24.8		2,254					11.6	162.2	252.8		976	298	29.5				258			6/30	1,408,600		
1433 82.5																															
2424 297																													5.590.400		
3930 (8165																															
3920 THE			1,022																									9/50	5,465,600		
9417 3.7			2,409	71																								6/30			
3936 50-			4,750	-10	-0.21%																							3/31	1,156,030	54.9	
3934 (198)			2,790		-0.18%	23.	7 18.5	11.8	2 2.72	4,419		540	678	460	12.8	236.5	1.026.3	32.6	3,143	1,995	63.5	87	8		1.518		0.00	3/31	1 949 600	54.4	
1436 7/01																												4/30			
6177 Acc								209.78	4.84	2.550	50		40	25			159.5		2 203	1.062	48.2							1231			
3970 4.1.0																												3/31	852 600		
3829 31-0						25.	1 12.8	36.56		2.408		225	200	120		47.1	302.4		1 836	806	43.1							301	2 715 600		
6192 1141							4	22.2	4.35	1.834	289	243	294	154		74.3	383.0		1 537	912	59.3	284						4/50	2 482 100		
9910 100								20.10	4.94	1 6460	128	243		225		82.6	303.4	0.5		212	39.3							101	2 656 600		
6190 700							1	200.00	1 1 1 1 1 1 1 1	1,009	242	100	100	100	10.0	62.0	69342	0.0	2 1 2 2	1 070	245							3/31	2 826 844		
3472 3							8.0				203						000.9	9.0	6,331	1,875	04.2							1000	1,000,000		
Date of the local	- Longition and state																											1000	1,000,000		
0100 401																	100		3 3 4 4	2 4 5 5	10.0							Tangal and	0.000.000		
OTHER DESIGNATION							- 12.4	19.2		4,800	655	420	961	329	9.3	35.2	2021	6.3	3,591	2,645	72.1	291	1		693			10001	0.000.000		
1605 305			0,11745				0 6.1	33.65	0.55	878,000	110,000	1907139	340,000	48,000	38.6	12.9	2,006.3		4,069,641	3.176,603	67.1	183,757	1943,534	190.035	\$3.613			201	3,855,009		
3464 2107	174L-2124																											201	1,054,800		
6009 8 1						26	Q 5.7	16.55			275	244	255		11.7	102.6	426.6		4,160	995	\$3.9				750			3/01	2,340,700		
	14 14 14 14 14 19 19 19 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14							20.21					227			102.4	293.8		3.022	1,649	54.6				1,101				1,820,000		

本来は連結/単独関係なく表示されてほしい

TradeStation行作成。@TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/预路表示更加容易

1005	1255.5	48	18	8114	MITH-M	43.84	IERR	林德収	林道純波	売上高	8	H.	£7%	統利量	2011F	(PS	HES.	第105年	建成度· 群	本版主体	BIRIL		OF .		現金・現	DPS	記書 4	WR	18	21	
3-4	14190	~	-14	wine.	and Hore	利益率	利益率	7.18	-3.18	7.10	-7-10	381/8	7-18	7.19	(%)	-7-18		7.00 %	wan	4125	丰(%)	NECT	12-810	REFLOR	全国将 -	-7-18	Ť		B17184844 8	4(84F20((0) V	
102 2005	0010101	_	11 725.4	10	0 0 138	13.6	1	1921	3.42	762 000	140,000	114 7.88	142,000	100.000	17.6	609.6	3 428 4	1.0	193.447	564.219	70.9	100	150 MIN	ALC: NO	95.638	1.00	2.60	100	180 510 911	21.175.6	
103 4507	8.148.528		5,729.0		0 .0 07%	13.6	14.5	24.45		314,000	97 500	91,456	105,500	76,000	29.5	216.6	1 564 7		619 638	511.877	79.6		-12 894		127.743		1 19 1	101	351 136 165		
104 2503			2.075.0			17.6		28.12	2.81	2,100,000	143.000	141.889	144.000	68.000	6.8	745	745.9	0.8	2.348.166	945.083	29.0	226,468		145.184	57.725		1.86 1	231		18.965.5	
105 4523			6,542.0	-40	0 .0 97%	94		42 94		\$48,000	60.000	\$1,935	58.800	41,300	9.5	144.4			973.987	576.828	58.9	95.617			179.326		2.42		296 566 949		
106 7011	一卷金工業							16.43		4,000,000	240,000	309,506	180,000	100,000		29.8	500 3		5,491,799	1.998.078	30.6	270.002	262,479		300.267		2.45				
107 3407			1,096.0			8.6		14.34	1.45	1,870,000	153,000	165,203	154,000	106,000	8.5	75.9	745.9		2,211,729	1.057,399	47.1		285,287	101,365	145,307		1.64	3/31			
108 6968	日東電工		8,898.0	-35	0 -0 39%			23.61	2.34	768,000	85,000	102,397	85,000	61,000		375.8	3,785.9		825,905	617,891	74.4	140,658		-44,902	240,891		1.69	M31	173,758,428		
109 5802	主友愛兴工業		1,933.0	15	0.83%	6.5	5.0	16.30	1.12	2,800,000	135,000	143,476	160,000	92,000	4.9	117.7		-5.9	2,742,848	1.561,299	49.6				174,055		1.93	3/31			
110 6703	中電化工業		1,709					48.97		465,000	15,000		6.000	3,000	3.8	34.5	122:9		411,776	107,384	25.9				46.322		2.96	V01			
111 8836	主东至韩虞		3,094.9					14.62		888.000	185,000		165,000	100,000	20.4	211.0		6.2	4,675,914	917,277	19.0	96,107			185,989		0.75	3/31			
112 7733			4,295	3	5 0.82%	17.0	8.1	18:93	3.81	743,000	76,000	104,464	63,000	77,000	13.0	225.0	1,117.2	-27.3	1,000,614	384,283	38.2	48,621	-52,897	-33,870	166,323	28.0	0.66	3/31	342,671,568	14,717.7	
113 2209			9.330	-2	0 -0.21%	16.1	9.	24.36	3.37	1,251,000	84,500	77,781	84,300	\$6,500	6.4	383.8	2,777.3	8.6	856,115	419,152	47.8	105,155			31,516	110.0	1.18	101	152.683.400	14,245.4	
114 8297	(オン		1,644.0	-2	0 -0.12%	0.5	3 2.1	137.66	1.21	8,400,000	190,000	176,977	185,000	10,000	0.0	11.9	1,364.6	7.4	8,225,874	1,819,474	13.9	43,158	-446,612	313,344	700,511	30.0	1.82	229	846,396,786	13,914.8	
115 5020						-16.2				8,130,000	270,000		300,000	150,000		60.3	602.9		6,724,622	1,928,460	22.3				491,337		2.92	201	2,495 405 929		
116 1928			1,908.0			11.3	5 9.1	1 10.47	1.18	2,144,000	192,000	184,164	196,000	128,000	9.1	185.5	1,598.9		2,184,895	1,118,264	50.5	115,820	-107,397	5,511	204,701		3.97 1	131	709,683,466	13,543.8	
117 2202	UTO B MAD		1,564.5			15.2	10.1	13.75		1,060,000	150,000	171,559	153,000	90,000		1163	953.0		1,609,270	897,650	415	102,972	-96,754	86,696	259,276		2.04		648.422.669	13,443.5	
118 2002			2,303.5			9.6		29.63		1,095,000	81,500	91,045	83,700	44,500		17.8	1,074.4		1,253,264	696,502	49.4	125,219	-53,624		217,791		1.30		571,863,354	13,172.9	
119 8002						4.4		8.97	0.95	11,000,000	90.000	104,231	200,000	140,000	0.9	79.2	759.0		7,117,606	1,415,202	18.5	359,132		-36,265	600,840		2.90	3/31			
120 5411	クセイ エフ・モー ホールティング		2,941.5			1,4	1.4	23.20	0.65	3, 329,000	000,000	90,635	70,000	50,000		36.7	0.128.4	-11,7	4,254,884	1.057.921	42.6	2012122	127,321		63,873		0.90	201	614,455,519	12,543.8	
121 5291						4.1	3.4	16.90	0.99	1,350,000	105,000	96,292	93,000	66,000		285.4	947.3	9.0	1,981,451	1,165,743	55.3	203,637		-46,450	147,325		213 1	231	1,186 205.905	11,190.6	
122 4005						10.5	6.	17.87		1.966.000	120,000	104,440	130,000	60,000		36.7	469.3	-27.0	2,662,159	1.090,776	28.8	201,112			215,582		2.13		1,655,646,177		
123 7211	二代日和甲上来					10.9		-3.98		1,890,000	1,000	138,377	1,500	-202,000	6.1	187.0	682.5	-99.3	1,433,725	685.337	46.8	197,691	17,169	122311	462,440		139 1	931	1,490 282,495	10,700.0	
124 9005	RYLEITHER		8.04		2 0.24%	3.0	5 3.0	15.22		1,118,100	000,000	15,460	78,500	67,000	0.9	54.7	410.3	6.9	2,092,546	623,297	27.6	129,610	-121,606	-0,290	62,909		1.66	3/31	1,249,739,752		
125 2222			1,001.5		0 -1 08%	14.7	61	11.05		1,000,000	130,000	100.004	135,000	90,000	5.7	150.6	1,595-5	-42.7	2,548,401	976,725	37.4	202,270	-108,092	47,052	555,714		2.10	242.4			
120 1212	A REAL TO A REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERTY OF T					14.0		12.04	1.00	000,000	20,000	20,004	20,000	40,000		216.0	1,023.0	10.5	1,310,776	010,404	40.5	143,103	-40,041	401 (021	130,347		2.30 1	2001	549 914 204	0.002.0	
120 1004						16.0		19.61	1 00	1 4 33 665	112.000	117.480	105.000	26,000		46.0	4457	47	1.666.821	601.077	94.9	06.984	140,4212	36 171	521,256		104 1	101	1 140 752 864	5 500 F	
120 2000	1.0014.0520128				6 0.34%			10.00		1 117 000	45,000	42,032	44.000	75,505		97.5	1 457 1	4.1	1 515 145	445.554	37.6	36 739	-10.744		2010,100		1 5 7 5	100	536 238 226	0.500.0	
130 6215	180 Rich		1.580.5					1 10.47 80	0.85	725,000	76,000	59,720	1 000	15,000		37.2	1781.9	27.3	1 630 800	1 075 995	60.3	119 764	30 876		192,826		0.70 1	1010	561 628 031	9 192 6	
171 0500							7	1 22.00		911.600	54 555	43,734	59.100	21,900	11.4	199.8	2.987.1	15.0	710 295	295,229	38.8	07.055		17.394	111.056		1.66	2.08		0.501.1	
132 7911	MINERAL							31.40	0.81	1.518.000	50,500	48,532	50,000	24,000		37.5	1.459.1	41	1,876,574	1.066.851	49.8		-55 294	49 202	292,676		1 70 1	131	099,412,481	8,267.1	
133 5333								23.22		400.000	63,000	80,090	64.000	35,000	18.6	108.4		-22.1	711.097	417.972	57.1	59.445			138.065		1.50		327 560 196		
134 9007	(田主堂)		2.237		6 -0 36%	8.5		29.54	2.59	525,200	49,100	52,934	45,200	27,400		76.0	433.9		1,257,332	317,023	24.9			-21.473	27.326		0.85	104	368,497,717		
135 1803	#10.1815		1,041		4 -0.38%	12.4	5.6	9.76		1,555,000	114,000	94,668	114,000	84,000	5.7	107.1	612.7	20.4	1,722,936	485,655	27.9	38,335			274,167	19.0	1.82	3/31	788.514,613	8,203.4	
136 7912	大日本的歌		1,233.0		0.49%	3.2		27.15	0.76	1,420,000	32,000	45,471	36.000	28,000		45.3	1,618.7	-29.6	1,718,636	1,063,241	59.2		-60,683	-47,166	175,513	32.0	2.61	3/31	663,450,693		
137 1812	RINER		761		2 1.60%	16.0	6.1	7.78	1.65	1,829,000	150,000	111,079	155,000	100,000	6.4	96.3	453.9	35.0	1,686,781	474,051	25.0	36.354	-27,800	-13,158	234,811	20.0	2.67	104	1,057,312,022	8,046.1	
138 4506	大日本住太製栗		2,022	-3	7 -1.80%	5.5	5.0	31.46	1.83	404,000	46,000	38,929	46,000	26,000	9.2	65.4	1,123.8	24.6	707,715	445,472	63.1	49,415	15,887	42,605	135,575	18.0	0.87	3/31	397,900,154	8,045.5	
139 5332	otot		4,540	1	5 0.33%	13.1	8.1	22.85	2.77	570,000	48,000	46,137	47,500	33,500	8.1	198.1	1,631.9	4.0	536,265	285,522	51.5	58,615	-29,952	15,053	94,009	68.0	1.50 3	3/31	176.981,297	8,005.0	
240 5101	使用ゴム		2,343		1 -0.04%	5.5	6.0	13.25	1.08	660,000	47,500	42,317	43,500	30,000	7.1	187.1	2,175.1	12.3	502,990	355,044	38.6	75,373	166,493	100,223	54,754	52.0	2.22 1	2/31	339,098,162	7,945.1	
141 4543	₹%€		4,050		0.00%	9.0		30.95		510,000		81,703	62,000	47,500	15.6	130.9	1,405.5		901,685	511,544	56.7		-23,495		146,927		1,01 23	3/31			
142 1802	大体组		1,055			12.4		9.46		1,865,000		106,380		80,000		1115			1,551,907	561,658	26.4			66,967	164,802		171 2	201			
143 7752			1,015.0					73.48	0.68	2,000,000	40,000	102,295	38,000	10,000			1,486.9		2,776,461	1.147.764	38.8	99.858			167,547		3.45	3/31			
144 2282			3,120		0.95%			16.87		1,200,000	53,000	46,340	49,000	34,000		166.9	1,749.4	14,4	682,855	361,369	52.2				67.321		1.46	301	228.445.350		
145 6770						19.1	8.8	3 22.24		743,000	42,000	52,327	41,000	31,000	6.8	158.2	1,166.4		562,856	331,764	40.6	53,958	-30,383		115,843		0.85		198,208,086		
146 4704						15.3	3 81.2	28.69		147,300	37,500	34,360		24,600	26.0	179.4			308,537	166,471	53.4			-15,050	102.375		0.00 1		140,293,004	6,888.4	
147 7731	32/		1,702.0					5		750,000	44,000	36,701	47 000	-9,000		-22.7	1,960.8		\$45,827	541,007	57.0	105,214	-80,880	18,173	251,210		0.93		400 878,921	6,823.0	
148 6473					9 0 9 M	10.5	7.6	16.82	1.48	1,300,000	70,000	81,923	71,000	40,000		116.6	1,327.3		1,075,835	480,066	42.3	110,125	-10,923	49.301	61,668		2414		343,266,307		
149 3405						8.0	9.1	14.38	1.16	500.000	70,000	67,827	66.000	42,000	14.0	1195	1,459.3		725,433	529,978	707	83,823	-49,500	16,701	61.389		247 1	100	382,063,683	6,535.5	
150 2001	V (73					10.1		14 13		405,000	42,000	43,663	43,000	42,000	9.3	224.0			469,745	303,689	642	47,799	591	-30,349	65,018		164	acit	197,255,025		
191 6479						15.9	91	15.05	2.45	6,30,000	48,000	91,430	47,000	36,000		99.1	616.4	47	459,427	237,973	50.2	17 Set	100,642		20(141		0.92	10.21	299.167.095	6,290.9	
132 0300	and the second sec		0.00	0	100	12.6	3.4	1000	3.22	210,000	310000	38,730	31,500	10,000	2.9	(9.1	tov 3	-15.6	343,533	163,901	40.5	01.954	42.421	2.601	71.0%	20.0	0.01	248V	1001030-001	0,021.9	
H 4 3 H	(MIL)																							<							

TradeStationTyteg, @TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/WaterTabletstationTyte

ヘルプー分析テクニックとストラテジーで検索-ファンダメンタルデータを実行すると以下の項目が表示されます

8		TS Platform Help - Trac	deStation		
	検索	≔ ★ 👫 ◀ 🚔 🖊			
		分析テクニックとストラテジー			
ファンダメンタルテ	-9	ファンダメンタルデータ-日本株			
ランク	タイトル			++	
1	TradeStationのファンダインタルデータについて	次の表は、テーダダイブの直近のファンダメン	シルテーダのみ読み出りテーダの名削、説明、ダイノを示い	しまり。	
2	ファンダメンタルデータ - スナップショットフィールド ファンダメンタルデータ - スナップショットフィールド	ファンダメンタル分析の一環としてのファンダ を参照してください。	メンタルデータの使い方については、 <u>「TradeStation</u> のファ	*ンダメンタルテ	「一夕について」
4	財務基礎データのカスタム (インディケーター) 例外メッセージ	ファンダメンタルデータ 名前 は、その名前のパ す。	ラメータのデータとステータスを取得するために、EasyLar	iguage 予約語と	ともに使用しま
6	総資産・株主資本(インディケーター)	説明列には、ファンダメンタルデータの簡単な	説明が記載されます。		
7	融資残・資務残(インディケーター)	要求するデータのタイプをもとに EasyLanguage	e 予約語を使用する必要があります。		
0	- (木当たり海面 (1ノディア - スー) 白婆比索 (私) (インディケーター)	,,,,,,,,,,,,			
10	現金・現金同等物(インディケーター)	<u>GetFundData</u> - Reads fundamental data of	f type Numeric.		
11	CF計算書 (インディケーター)	GetFundDataAsString - Reads fundamenta GetFundDataAsBoolean - Reads fundamenta	al data of type String.		
12	Cons評価 (インディケーター)	· OetrandbataAsboolean · Keads fundame	ntal data of type boolean.		
13	Cons 目標価格 (インディケーター)	フィールド名	説明	データタイプ	過去
14	一株当たり配当金 (インディケーター)	CAB_ACCT_CLOSE_DATE	決算日	日付	Yes
15	配当利回り(インディケーター)	CAB ALLOTMENT DATE	権利確定日	日付	Vec
16	→林金(インティケーター)	CAR CAR AFTER TRANSFERRED	夕美争快 然深奈	Double	Vec
18	(注目新損売)(倍率。)(明定 (インディケーター)	CAB_CAP_AFTER_TRANSPERICED		Double	Ves
19	線利益 (インディケーター)	CAB_DELIVERY_DATE	支援および情報公開口	D19	Yes
20	純利益成長率 (インディケーター)	CAB_EFFECTIVE_DATE	発効日および確定日	日何	Yes
21	信用残 (インディケーター)	CAB_END_DATE	名義書換および支払終了日	日付	Yes
22	営業利益成長率 (インディケーター)	CAB_EVENT_DATE	合併、株式交換、または分割日	日付	Yes
23	営業利益 (インディケーター)	CAB_EX_RIGHT_DATE	権利落ち日	日付	Yes
24	宮葉利益率(%)(インディケーター)	CAB_FINAL_SECONDARY_DATE	再売出し最終日	日付	Yes
25	株価純資産借率(インディケーター)	CAB FORMER PAR VALUE	旧額面価格	Double	Yes
20	(株1曲収益準(インティアーター) 線営利共(インディアーター)	CAR INITIAL DATE	旧設置に行	E kt	Vec
28	経市利益(インティソージー) 経営利益成長主(インデンケーター)				Ves
29	総省産利益率(インディケーター)	CAB_ISSUE_DATE	新規体政党行口	E19	Yes
30	株主資本利益率(インディケーター)	CAB_LAST_PRICE_WRIGHTS	最終權利付価格	Double	Yes
31	売上高 (インディケーター)	CAB_LIST_DATE	上場日および上場日変更基準	日付	Yes
32 33	売上高成長率 (インディケーター) スコア (インディケーター)	CAB_LISTED_OUTSTANDING_SHARES	上場株式発行高、満期日前、ストックオプション行使 による、総資本流出	Double	Yes
34	業種 (インディケーター)	CAB_LISTED_SHARES_INCREASE	増加した上場株式、満期日後、優先株の転換、分配株	Double	Yes
35	信用倍率(インディケーター)	CAB_LISTED_VS_OUTSTANDING_BASE	株式発行高数に対する上場株の基準線	Double	Yes
36	「言用新規頁」)倍平 - 週足(インディケーター)	CAB_LISTED_VS_OUTSTANDING_RATIO	株式発行高数に対する上場株の比率	Double	Yes
51	0,	CAB_NEW_PAR_VALUE	新規額面価格	Double	Yes

頭CRは実績データ、CEは予想データです (全ての項目にデータが入っているわけではありません確認必要)

現在分かっているのは予想データは簡単に取得出来ますが、実績データは日付を見て判断する必要がありそうです

例:実績EPS、予想EPS

インジケーター、カスタムでCR_EPS、CE_EPSを入力した場合、プログラムでGetFundDataで取得する場合を比較確認

Value1 = GetFundData("CR_EPS", 0);

Value2 = GetFundData("CE_EPS", 0);

Plot1(Value1, !("CR_EPS")) ;

Plot2(Value2, !("CE_EPS")) ;

銘柄	Scheme Pr	一相	莅	カスタムファンダメンタル	カスタムファンダメンタル:2	ファンダメンタルデ	-夕(日本株)
コード	\$61976	実績	予想	財務基礎データを選択して抽画	財務基礎データを選択して描画	CR_EPS	CE_EPS
1 1439	安江工務店					214.8	172.5
2 3479	ティーケーピー	219.0	308.1	219.0	308.1	314.7	308.1
3 3557	ユナイテッド&コレクティブ					78.1	193.8
4 3558	אעבם					359.6	194.9
5 3559	ピーバンドットコム					53.0	66.7
6 3560	(3(3)日					176.6	155.5
7 3561	力の源ホールディングス	12.2	25.4	12.2	25.4	13.2	25.4
8 3562	No. 1	190.2	213.7	190.2	213.7	190.6	213.7
9 3563	スシローグローバルホールディングス	90.1	214.3	90.1	214.3	53.4	214.3
10 3964	オークネット	90.8	89.7	90.8	89.7	90.8	89.7
11 3976	シャノン	35.8	50.1	35.8	50.1	-17.3	50.1
12 3977	フュージョン					68.2	53.9
13 3978	マクロミル	74.8	97.1	74.8	97.1	48.9	97.1
14 3979	2ā5	-112.4	47.7	-112.4	47.7	58.8	47.7
15 3981	ビーグリー					74.1	115.9
16 3983	オロ	153.7	121.8	153.7	121.8	153.7	121.8
17 3984	ユーザーローカル					38.1	69.8
18 4597	ソレイジア・ファーマ	-18.5	-22.6	-18.5	-22.6	-18.5	-22.6
19 6175	ネットマーケティング	27.2	39.2	27.2	39.2	21.4	39.2
20 6543	日宣	117.6	141.5	117.6	141.5	153.4	141.5
21 6544	ジャパンエレベーターサービスホールディングス	50.8	31.9	50.8	31.9	18.8	31.9
22 6545	インターネットインフィニティー					63.9	98.1
23 6546	フルテック	106.1	71.6	106.1	71.6	39.2	71.6
24 6547	グリーンズ	129.0	140.6	129.0	140.6	125.0	140.6
25 6694	ズーム	89.7	110.7	89.7	110.7	89.7	110.7
26 9325	ファイズ					83.3	84.0
27 9519	WR	18.9	99.1	18.9	99.1	126.9	99.1
28							
14 [4 [b]	N/ PF / 注目 / 藍雉 / 指数 / 配当 / 優/	PO17 (P	PO1516 /		<		>

予想のデータは合っていますが、実績のデータは微妙に違っているのが分かります 本決算と四半期の違いなのか、もう少しどのように実績データが作成されているのか調べてみないと分かりません

リアンタメンタルテータ 積気 し	and and and and a set of the set of the	アレジス			
	FundamentalFields	s クラス			
	基本クオートフィールド4 読み取るために使用で	名のリストを含みます。このリストは、FundamentalQuotesまたは Fundament. きます。	alQuotesProvider フィールド	コレ クションか	いら Quote["Name"] 値の
2 FundamentalQuotesPro 3 FundamentalUpdateRea	通常、数値は .Double\ に必要なプロパティのら にもあります。	/alueとして、 Date および Time は .DateValueとして、 名前.説明は .StringVal 2イブを識別するには、 以下の 値タイブ を参照してください。これらの値タイブは、	lueとして参照されます。特定 、特定のフィールド名に関する	の Quote["Na 5 EL 辞書説明	ame") 値を読み取るため 引べインの「例」セクション
	基本クオートの中には ここで、[0]は現在の期 す。	前のレポート期間の過去データを含むものもあるため、' <i>type</i> Value'ブロパティに 間の最後のクオート、[1]は 1つ前の期間を意味します。また、'typeValueLast' フ	には遡る期間の数を参照する ブロパティで現在の期間の最	インデックスを 後のクオート?	E含める必要があります。 を読み取ることもできま
	Value1 = Fund Value2 = Fund Plot1(Fundam Plot2(Fundam)	damentalQuotesProvider1.Quote["ATOT"].DoubleValue[1]; // gets damentalQuotesProvider1.Quote["AACR"].DoubleValue[0]; // gets entalQuotesProvider1.Quote["YRAGODATE1"].DateValueLast) // pl entalQuotesProvider1.Quote["AskExchange"].StringValueLast) //	s the Total Assets from s the current period Ad lots the date of the 1 / plots the exchange no	n 1 report counts Rec Year Ago P ame of the	period ago eivable Net Trade Price last ask (offer)
	ぼすべてのフィール 現在のプロバイダス	ッドの基本データを特定のシンボルに使用できるとは限りません。値を計算また オブジェクトにより特定のクォートにデータを利用できるかどうかを判断すること?	はプロットする前に、.HasQu をお勧めします。	oteData("ATC	OT")メノッドを使用して、
	名前空間: tsdata.mark	etdata			
	(すべて折りたたむ)				
	ロプロパティ				
	列をソートするには	、列タイトルをクリックして昇順または降順でアイテムを表示します。			
	名前	90.88	はカノゴ	國際	
		29-43	10/21/	Print Adda	
	A1FCF	フリーキャッシュフロー - 最も古い会計年度	double	-	
	A1FCF A1FCFSHR	フリーキャッシュフロー - 最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度	double		
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR	フリーキャッシュフロー - 最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 - 1	double double double		
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN	フリーキャッシュフロー - 最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 - 1 純利益率 (%) - 2 番目に古い会計年度	double double double double		
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR	フリーキャッシュフロー - 最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 - 1 純利益率 (%) - 2 番目に古い会計年度 売掛金 - 純取引	double double double double double double	あり	
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR AAGA	フリーキャッシュフロー - 最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 - 1 純利益率(%) - 2 番目に古い会計年度 売掛金 - 純取引 累積のれん償却費	double double double double double double double	ありあり	
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR AAGA AAII	フリーキャッシュフロー - 最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 - 1 純利益率(%) - 2 番目に古い会計年度 売掛金 - 純取引 累積のれん【卸費 未収投資収益	double double double double double double double double	ありありあり	
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR AAGA AAII AAMT	フリーキャッシュフロー - 最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー - 直近会計年度 - 1 終利益率(%) - 2 番目に古い会計年度 売掛金 - 純取引 累積のれん(償却費 未収投資収益 累積無形資産償却	double double double double double double double double double	あり あり あり あり	
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR AAGA AAII AAMT AARG	フリーキャッシュフロー・最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度・1 純利益率(%)・2 番目に古い会計年度 売掛金・純取引 累積のれん(信却費 未収投資収益 累積無形資産償却 売掛金・総取引	double double double double double double double double double double	あり あり あり あり	
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR AAGA AAII AAGA AAMT AARG AASTTURN	フリーキャッシュフロー・最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度・1 純利益率(%)・2 番目に古い会計年度 売掛金・純取引 累積のれん(信却費 未収投資収益 累積無形資産償却 売掛金・総取引 資産回転率・直近会計年度	double double double double double double double double double double double	あり あり あり あり	
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR AAGA AAII AAGA AAMT AARG AASTTURN ABEPSXCLXO	フリーキャッシュフロー・最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 ・	double double double double double double double double double double double double	あり あり あり あり	
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR AAGA AAII AAGA AAII AARG AASTTURN ABEPSXCLXO ABVPS	プリーキャッシュフロー・最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 ・	double double double double double double double double double double double double double double double	あり あり あり あり	
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR AAGA AAII AARG AASITURN ABEPSXCLXO ABVPS ACAC	フリーキャッシュフロー・最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 売掛金・純取引 累積のれん信却費 未収投資収益 累積無形資産償却 売掛金・総取引 資産回転率・直近会計年度 特別損益項目を除いた基本 EPS・直近会計年度 中株当たり彩資産(株主資本)・直近会計年度 得意先引受	double double double double double double double double double double double double double double double double	あり あり あり あり あり	
	A1FCF A1FCFSHR A2FCFSHR A2NETMRGN AACR AAGA AAII AARG AASITURN ABEPSXCLXO ABVPS ACAC ACAE	フリーキャッシュフロー・最も古い会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 一株当たりフリーキャッシュフロー・直近会計年度 売掛金・純取引 累積のれん信却費 未収投資収益 累積無形資産償却 売掛金・総取引 資産回転率・直近会計年度 特別損益項目を除いた基本 EPS・直近会計年度 特別損益項目を除いた基本 EPS・直近会計年度 「意先引受 現会および現金同等物	double double double double double double double double double double double double double double double double double	あり あり あり あり あり あり	

ヘルプーオブジェクトリファレンスでファンダメンタルデータを検索するとまた違う項目が出てきます

浮動株の項目とか使用したいのですが、米国版らしくHELPのやり方やGetFundDataではエラーになり取得できません Value1 = FundamentalQuotesP1.Quote["FLOAT"].DoubleValue[0]; Plot1(Value1, !("FLOAT"));



現状は使用できない感じです(´д`)

連結/単独問題にも絡んで、実績データの違いや出来方等、把握出来たらまた更新したいと思います 少しまとまった時間がないとやる気になりませんが(´д`;)

営業利益・進捗インジケーターを作る際に、実績データを検証して前回謎だった部分が判明したのでまとめます

		浬	制	當利益·進捗							カスタム	1			ファン	英確認			
銘柄コード	銘柄名	実績	予想	1Q	2Q	3Q	4Q	進掺%	直近決算日	決算日	データを選 択して描	FundValue	Count	PeriodsAgo Value	Post Date	期間	会計 基準	連結/単独	TermType
1 3289-TS	東急不動産ホールディングス	68,750	73,000	9,356	15,988	16,786	73,000	57.7%	2017/02/09	3/31	68,750	68,750	15	16,786	2017/02/09	3	JSTD	Consolidated	QuarterTerm
2 3479-TS	ティーケーピー	2,694	3,271				3,271		2017/04/13	2/28	2,694	2,694	4	2,833	2017/04/13	12	JSTD	NonConsolidated	Fulfferm
3 3559-TS	ピーバンドットコム	59	220			163	220	74.1%	2017/03/09	3/31			2	163	2017/03/09	9	JSTD	NonConsolidated	QuarterTerm
4 3560-JQ	ほぼ日	499	500	541	178		500	143.8%	2017/04/13	8/31			3	719	2017/04/13	6	JSTD	NonConsolidated	MidTerm
5 3561-TS	力の源ホールディングス	502	603			493	603	81.8%	2017/03/21	3/31	502	502	2	493	2017/03/21	9	JSTD	Consolidated	QuarterTerm
6 3562-JQ	No. 1	304	330				330		2017/04/12	2/28	304	304	4	275	2017/04/12	12	JSTD	NonConsolidated	FullTerm
7																			
((())) 検証 /																			
	TradeStationで作成。©TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無助物字 脱散を開くます。																		

ファンダメンタルデータは主に、カウント、シンボル(銘柄コードと市場)、フィールド(項目)、値、日付で 1件 のデータになっています 他にヘルプにも載っていない項目で確認できているのが、期間、会計基準、連結/単独、期間タイプがあります

既存のインジケータでよくある上記入力項目3つは、この非表示の項目とマッチングしてプロットされています

東急不動産を例に営業利益の実績データを見てみると、

GelFundData("CR_OP",0)やFundamentalQuotesProvider等で最新のデータを取得する場合 シンボル3289-TSと項目CR_OPとカウント0でデータを取得する為、最新実績データの3Qの値16,786を取得します 既存の営業利益インジケータの場合、シンボルと項目は同じですが、入力項目で選択しているため (デフォルトでは期間12、連結1、会計基準0) 本決算の値68,750が表示されるようになっています

ファンダメンタルデータ 日本株 銘柄 シンノボル 3289-TS 車負不動産ホールディングス														
銘柄 シンボル 3289-TS 東急不動産ホールディングス 道母 フィールビタ CP OP (第1) 第二人の (第1) 第二人の (第1) 第二人の (第1) 第二人の (第1) 第二人の (第1)														
項目	フィールド名	CR_OP			営業	利益実績デー	-9							
						入力	項目							
件数	遡り期間に該当する値	項目	銘柄	発表日	期間	会計基準	連結/単独	期間タイプ						
Count総数	Data	Fields	Symbol	PostDate	Month	Acct	Consol	TermType						
15			3		23		非表示項目							
Count明細	PeriodsAgoValue			PostDate	Month	Acct	Consol	TermType						
0	16,786	CR_OP	3289-TS	2017/2/9	3	JSTD	Consolidated	QuarterTerm						
1	25,344	CR_OP	3289-TS	2016/11/9	6	JSTD	Consolidated	MidTerm						
2	9,356	CR_OP	3289-TS	2016/8/1	3	JSTD	Consolidated	QuarterTerm						
3	11,889	CR_OP	3289-TS	2016/5/11	12	JSTD	NonConsolidated	FullTerm						
4	68,750	CR_OP	3289-TS	2016/5/11	12	JSTD	Consolidated	FullTerm						
5	17,715	CR_OP	3289-TS	2016/2/8	З	JSTD	Consolidated	QuarterTerm						
6	29,547	CR_OP	3289-TS	2015/11/9	6	JSTD	Consolidated	MidTerm						
7	11,505	CR_OP	3289-TS	2015/7/31	З	JSTD	Consolidated	QuarterTerm						
8	10,096	CR_OP	3289-TS	2015/5/12	12	JSTD	NonConsolidated	FullTerm						
9	63,300	CR_OP	3289-TS	2015/5/12	12	JSTD	Consolidated	FullTerm						
10	12,913	CR_OP	3289-TS	2015/2/6	3	JSTD	Consolidated	QuarterTerm						
11	24,940	CR_OP	3289-TS	2014/11/7	6	JSTD	Consolidated	MidTerm						
12	9,161	CR_OP	3289-TS	2014/7/31	3	JSTD	Consolidated	QuarterTerm						
13	61,433	CR_OP	3289-TS	2014/5/12	12	JSTD	Consolidated	FullTerm						
14	10,018	CR_OP	3289-TS	2014/1/31	3	JSTD	Consolidated	QuarterTerm						

既存インジケータのカスタムファンダなどで入力する場合も同じで、期間12、連結/単独1、会計基準0、遡り0で入力すると カウント明細4のデータが最新の本決算連結データとして表示されるようにプログラムで制御されていて 違う会計基準や期間、非連結のデータは省かれて、遡り1はカウント明細9のデータが表示されるようになっています 上記の例で、期間3、連結/単独1、会計基準0、適り1で1Qの9,356が、遡り0で3Qの16,786が表示されます これによりGetFundData等で取得する場合と差異が生じているようなので、使い分けやプログラムでの制御が必要です 本決算の後に非連結のデータも同日で作成されている場合があります 期間の数字はその期間でまとめられている的な意味だと思うので各Quaterごと3か月分のデータではなく 基本的に1Q、3Qは3か月でQuarter、2Qは1Q+2Q分の6か月MidTemで中間決算、4Qは12か月FullTemで本決算です 再上場や新規IPO銘柄や決算期の変更等で3、6、12以外の月数でまとめられているデータもたまに存在しています 実績は4半期ごと作成されていて、予想は本決算時に殆どが連結は連結、単独は単独の次期予想としてデータが作成されると思う 上方や下方があった場合もそれが最新になるので、予想の方はそれほどGetFundData等で取得する場合を差異がないと思います

たまに連結なのに単独の中間期予想のデータがある会社もありました(´д`;)

今回の調査で連結/単独の部分や四半期や中間、本決算等のデータ部分がある程度理解できたのでよかったです

執筆順番は逆ですが、こうして営業利益・進捗インジケーターの作成に取り掛かる事になります

相場の女神さまから投資の女神さまへ、4月からリニューアルされた向後はるみさんにフォローされたので、 女神さま投資法はありなのか、パフォーマンスはどうなのか気になり簡単なインジケーターを作成してみました 入力した株価を基準に、差額と%を表示します、 売買したつもりノーポジシミュレーションとしても使えます 株価をマイナス入力した場合、空売りした事にしてプラスマイナス逆に表示するようにしました ご本人が聞いてくれた方だけという事でブログにもあまりラジオで言った個別銘柄を表示していないので銘柄は隠させてもらいます パフォーマンスは翌日寄付の値から計っているそうです

4/12の1銘柄の-47.2%は分割によるもので分割対応はしていませんので、基準株価を自分で入力し直す必要があります

\$21	あっード	轮标空		投資のす	2神		祖左値	前日ド	前日比%	52	週高値安値	15イン
וסע		0-610-6	ЧŦ	株価	差額	差 <mark>%</mark>	-2641110	81016	81010	52週高値	52週安値	現在の%位置
====	+	(VEIST	03/01	690	215	31.2%	905	-32	-3.42%	1,055	406	76.89%
12			03/01	817	248	30.4%	1,065	-192	-15.27%	1,600	474	52.49%
毎週初	K曜16	:30~ONAIR	03/08	958	-182	-19.0%	776	-5	-0.64%	1,384	605	21.95%
			03/08	892	-30	-3.4%	862	42	5.12%	965	290	84.74%
宝路	制	6	03/15	2,349	76	3.2%	2,425	-73	-2.92%	2,838	1,110	76.10%
7 L			> 03/15	3,820	50	1.3%	3,870	55	1.44%	4,690	2,550	61.68%
相境	影のフ	女神 🌒	03/29	1,399	-191	-13.7%	1,208	-19	-1.55%	1,415	884	61.02%
			03/29	3,750	130	3.5%	3,880	270	7.48%	4,375	1,155	84.63%
汗目	紀相	内分析/	04/05	1,270	82	6.5%	1,352	-22	-1.60%	1,582	575	77.16%
			04/05	3,415	525	15.4%	3,940	70	1.81%	4,265	2,950	75.29%
フシ	TNI	KKEI第1	04/12	670	120	17.9%	790	-47	-5.62%	843	350	89.25%
毎週	水曜16	:30~ONAIR	04/12	3,695	-1,745	-47.2%	1,950	-25	-1.27%	2,140	640	87.33%
			04/19	1,690	34	2.0%	1,724	-54	-3.04%	1,877	916	84.08%
宇思	生		304/19	989	33	3.3%	1,022	9	0.89%	1,035	531	97.42%
大兵	X.		304/26	7,200	-540	-7.5%	6,660	0	0.00%	7,500	5,630	55.08%
投資	谷の	女神 ふう	304/26	904	23	2.5%	927	-1	-0.11%	1,396	267	58.46%
			304/26	5,190	-320	-6.2%	4,870	-200	-3.94%	5,580	3,500	65.87%
汗目	目紹	内分析	304/26	-5,190	320	6.2%	4,870	-200	-3.94%	5,580	3,500	65.87%
	1/ml											
	77974) <			>

inputs:

TradeStationで作成。©TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無断複写能載を禁じます。

string Memo("")[DisplayName = "メ モ", ToolTip = "日付・株数等備考"], int Price(0) [DisplayName = "基準株価", ToolTip = "評価基準株価"], UpColor(UpColorDefault) [DisplayName = "上昇色", ToolTip = "上昇時"], UpColor(DownColorDefault) [DisplayName = "下降色", ToolTip = "下降時"];

```
Plot1(Memo,!( "メ モ"));

Plot2(Price,!( "株 価" ));

//空売り対応(株価をマイナス入力で空売りした事にする)

If Price < 0 then begin

Value1 = ((Last + Price) / Price);

Plot3(((Last + Price) * (-1)),!( "差額" ));

end else if Price > 0 then begin

Value1 = ((Last - Price) / Price);

Plot3((Last - Price),!( "差額" ));

end;

Plot4(Value1,!( "差%" ));
```

//上下色分け

```
if Value1 > 0 then begin
SetPlotColor(3, UpColor);
SetPlotColor(4, UpColor);
end else if Value1 < 0 then begin
SetPlotColor(3, DnColor);
SetPlotColor(4, DnColor);
end;
```

実績データの検証をしてみて通期のデータだけじゃなく、四半期データも存在する事が分かったので、 少数の銘柄を手入力で管理していた営業利益の進捗インジケーターを そのデータを読込んで作成してみました 既存の営業利益インジケーターは実績は前期、予想は今期で、今期の実績がないので隙間を埋めるインジケーターになると思います 無駄にサブルーチンとか使ってみたりして過去最長100ステップ超えとなっておりますが(°_°)安心して下さいコピペできますよ!

			宮	利			営利法	益·進捗				^
	銘柄コード	銘柄名	実績	予想	1Q	2Q	3Q	4Q	進捗%	直近決算日	決算日	
24	6545-TS	インターネットインフィニティ	119	161			105	161	65.2%	2017/03/21	3/31	
25	6546-TS	フルテック	806	580			416	580	71.7%	2017/03/22	3/31	
26	6547-TS	グリーンズ	2,278	2,244		1,789	-76	2,244	76.3%	2017/04/28	6/30	
27	6548-TS	旅工房	230	253			328	253	129.6%	2017/04/18	3/31	
28	6694-JQ	ズーム	220	229				229		2017/03/28	12/31	
29	6758-TS	ソニー	288,702	500,000				500,000		2017/04/28	3/31	
30	7940-TS	ウェーブロックホールディン・	740	1,200			1,013	1,200	84.4%	2017/04/10	3/31	
31	9325-TS	ファイズ	113	298			293	298	98.3%	2017/03/15	3/31	
32	9983-TS	ファーストリテイリング	127,292	175,000	88,591	42,066		175,000	74.7%	2017/04/13	8/31	
33	日経平均核	未価 (225)										
34	1332-TS	日本水産	19,442	21,500	4,174	5,638	8,902	21,500	87.0%	2017/02/03	3/31	
35	1333-TS	マルハニチロ	16,972	26,000	7,239	7,559	10,676	26,000	98.0%	2017/02/06	3/31	
36	1605-TS	国際石油開発帝石	390,139	335,000	70,773	67,299	97,736	335,000	70.4%	2017/02/10	3/31	
37	1721-TS	コムシスホールディングス	23,849	25,000	1,330	4,971	4,706	25,000	44.0%	2017/02/07	3/31	
38	1801-TS	大成建設	117,468	140,800	16,064	36,450	51,882	140,800	74.1%	2017/02/08	3/31	
39	1802-TS	大林組	106,380	132,000	22,986	36,162	37,984	132,000	73.6%	2017/02/14	3/31	
40	1803-TS	清水建設	94,668	128,500	21,989	29,748	36,314	128,500	68.5%	2017/02/14	3/31	
41	1808-TS	長谷エコーポレーション	68,762	86,000	14,592	21,425	22,808	86,000	68.4%	2017/02/10	3/31	
	(N N 44	LET /										× .
		<u>(ar /</u>	_	_	_	_			1			>

TradeStationで作成。©TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無断複写転載を禁じます。

コードが長いので先にザックリ概要を説明すると

最初にクラスの参照、変数や定数の宣言をして、サブルーチンの記述、

その後に銘柄コード毎に1回だけの処理の中でサブルーチンの処理をしてデータをプロットしています

入力項目は"各期合計"、"予想営業利益"両方ともデフォルト0でセット

"各期合計"、0で各期毎のデータを表示し、0以外で合計表示(2Q、3Qは前のQまでの値を含んで表示)

"予想営業利益"、0の時は最新の予想営業利益を表示、連結/単独の関係で違う数字やゼロ、数字を変えたい時等は入力した数字を表示

4Qの所に予想営業利益を表示しています

進捗の%は各期×25%を超えていれば上昇色、超えてなければ下降色にしています(色は入力項目で変更可)

● プログラム

using tsdata.marketdata; using elsystem;

inputs:

//入力変数宣言

int QTotal(0) [DisplayName = "各期合計", ToolTip = "0=各期毎表示,0‡各期合計表示"], int Ex_Profit(0) [DisplayName = "予想営業利益", ToolTip = "ゼロや稀に違う予想営業利益対応"], UpColor(UpColorDefault) [DisplayName = "上昇色", ToolTip = "上昇時"], DnColor(DownColorDefault) [DisplayName = "下降色", ToolTip = "下降時"];

営業利益・進捗(**2**)

Vars: FundamentalQuotesProv	vider FQP(null),	//変数宣言
double Quarter1(0),	//1Q実績	
double Quarter2(0),	//2Q実績	
double Quarter3(0),	//3Q実績	
double Quarter4(0),	//4Q実績	
DateTime Kessan(null);	//直近決算日	
constants:		//定数宣言
string KeyTermType("Term	Туре"),	
string KeyFullTerm("FullTer	m"),	
<pre>string KeyMonthsReported(</pre>	"MonthsReported"),	
string KeyActualFieldName("CR_Op");	
method bool GetQuoteVal { G	etQuoteVal サブルーチン }	
(FundamentalQuote fq,DateT	ime tempdt, out double Quarte	r1,out double Quarter2,out double Quarter3,out double Quarter4,out DateTime Kessan)
variables:	//サブルーチン内変数宣言	
int fqCount,	//カウント	
int fqMonth,	//決算期間	
bool QuoteFound,	//データの存在有無	
DateTime LastDateTime,	//直近本決算日	
DateTime fqDateTime;	//発表日	
begin		
if fq = null or tempdt = null t	hen return false;	//データ存在無し、falseでサブルーチン終了
QuoteFound = false;		//データの存在無セット
LastDateTime = DateTime	e.Create(1900, 1, 1);	//直近本決算日セット1900/01/01
for fqCount = fq.Count - 1 d	lownto 0 begin	//カウント分繰り返し古いデータから逆順に確認
fqDateTime = fq.PostDate	e[fqCount];	//発表日セット
Kessan = fq.PostDate[fq	Count];	//直近決算日セット
fqMonth = fq.ExtendedPr	roperties[fqCount][KeyMonthsF	Reported].IntegerValue; //期間セット
if fq.ExtendedProperties[fqCount][KeyTermType].String	Value = KeyFullTerm then begin //FullTerm 本決算判断
if tempdt >= fqDateTim	ie and fqDateTime >= LastDate	eTime then begin //現在日時以下、直近本決算日以上
LastDateTime = fqD	ateTime;	//直近本決算日セット
Quarter1 = 0;		//各Q実績リセット
Quarter2 = 0;		
Quarter3 = 0;		
end;		
end else if tempdt >= fqD	ate lime and tqDate lime >= L	astDateTime then begin //FullTerm本決算以外
switch(fqMonth) begin		//各Q実績セット
case = 3:		
end else if Quarte	en begin Quarter1 = fq.Double er2 <> 0 then Quarter3 = fq.Do	:Value[rqCount]; //期間3で2Qが00時、1Qにセット publeValue[fqCount]; //期間3で2Qが0以外の時、3Qにセット
Case = 0.	ubleValue[faCount]:	//期間6の時 20にセット
dofault:	uble value[iq00u111],	
Ouarter3 – fa Do	ubleValue[fcCount]:	//期間3 6以外の時 30にセット
end:{ switch }		
end:		
QuoteFound = true:		//データの存在有セット
end:{ for downto }		
return QuoteFound:		//データ存在有りはtrue、無しはfalseでサブルーチン終了
end:{ GetQuoteVal method }		

営業利益・進捗(3)

once begin //クラスのオブジェクトを作成し、そのクラスのコンストラクターを起動 FQP = new FundamentalQuotesProvider(); FQP.Symbol = Symbol; //銘柄指定 FQP.Fields += KeyActualFieldName; //項目指定 CR_Op 実績営業利益 FQP.LoadProvider(); //データプロバイダーへの接続を確立 end;{ once } //GetQuoteVal サブルーチン実行、データ存在時のみ以下実行 if GetQuoteVal(FQP[KeyActualFieldName], BarDateTime, Quarter1, Quarter2, Quarter3, Quarter4, Kessan) then begin if Quarter1 <> 0 then Plot1(Quarter1, !("1Q")); if QTotal = 0 then begin //各期毎表示の場合 if Quarter2 <> 0 then Plot2(Quarter2 - Quarter1, !("2Q")); if Quarter3 <> 0 then Plot3(Quarter3, !("3Q")); end else if QTotal <> 0 then begin //各期合計表示の場合 if Quarter2 <> 0 then Plot2(Quarter2, !("2Q")); if Quarter3 <> 0 then Plot3(Quarter3 + Quarter2, !("3Q")); end; //入力予想営業利益ゼロの時 if Ex_Profit = 0 then begin Quarter4 = GetFundData("CE_OP", 0); //最新予想営業利益 end else if Ex_Profit <> 0 then begin //入力予想営業利益ゼロ以外の時 Quarter4 = Ex Profit; //入力した予想営業利益 end; if Quarter4 <> 0 then Plot4(Quarter4, !("4Q")); if Kessan <> 0 then Plot6(Kessan.ToString(), !("直近決算日")); //進捗% if Plot1 <> 0 and Quarter4 <> 0 then begin Value1 = (Plot1 / Quarter4); Value2 = 0.25;end; if Plot2 <> 0 and Quarter4 <> 0 then begin if QTotal = 0 then begin Value1 = (Quarter2 / Quarter4); //各期毎表示の場合 end else if QTotal <> 0 then Value1 = (Plot2 / Quarter4); //各期合計表示の場合 Value2 = 0.5;end; if Plot3 <> 0 and Quarter4 <> 0 then begin if QTotal = 0 then begin Value1 = ((Quarter3 + Quarter2) / Quarter4); //各期毎表示の場合 end else if QTotal <> 0 then Value1 = (Plot3 / Quarter4); //各期合計表示の場合 Value2 = 0.75; end: if Value1 <> 0 then Plot5(Value1, !("進捗%")); // ト下色分け if Value1 > Value2 then begin SetPlotColor(5, UpColor); //上昇色:各期×25%より大きい場合 end else if Value1 < Value2 and Value1 > 0 then begin SetPlotColor(5, DnColor); //下降色:各期×25%より小さい場合 end; end;{ GetQouteVal }

ボラティリティ

先物用にと思ってボラのインジケータを調べてみたら%は見つかったけど、値幅自体を知るのが見つからなかったので自作しました

	-					240							ポ	5					~
-	1641内]ード	銘柄名	足種	現	前比	前日 比%	始	高	安	始値	高値	安値	中値	高値 始値	始値 安値	今	短期 平均	長期 平均	
1	7203	トヨタ自動車	15分	5,893.0	-17.0	-0.29%	5,896.0	5,906.0	5,867.0	5,885	5,893	5,885	5,889	8	0	8	10	9	
2	7203	トヨタ自動車	60分	5,893.0	-17.0	-0.29%	5,896.0	5,906.0	5,867.0	5,885	5,893	5,885	5,889	8	0	8	15	15	
3	7203	トヨタ自動車	240分	5,893.0	-17.0	-0.29%	5,896.0	5,906.0	5,867.0	5,875	5,893	5,867	5,880	18	8	26	29	33	
4	7203	トヨタ自動車	B	5,893.0	-17.0	-0.29%	5,896.0	5,906.0	5,867.0	5,896	5,906	5,867	5,887	10	29	39	39	52	
5	7203	トヨタ自動車	週	5,893.0	-17.0	-0.29%	5,896.0	5,906.0	5,867.0	5,850	5,934	5,838	5,886	84	12	96	144	190	
6	7203	トヨタ自動車	月	5,893.0	-17.0	-0.29%	5,896.0	5,906.0	5,867.0	5,935	6,097	5,768	5,933	162	167	329	396	672	
_																			V
H I		▶∖検証/											<					>	

既存の始値、高値、安値も分足や週足など違う時間軸でも日足ベースの値が表示されるので追加しました

入力項目は短期と長期の期間で平均値を算出、色は中値が現在値と、今は短期と、短期は長期と比較して分けています

```
● プログラム
```

input: Length2(5)[DisplayName = "短期数"], Length3(20)[DisplayName = "長期数"]; variables: Counter(0), Volty(0), Volty1(0), Volty2(0), Volty3(0); //ボラ計算 Volty1 = High[0] - Low[0] ; Volty = 0; for Counter = 0 to Length2 - 1 begin Volty = Volty + (High[Counter] - Low[Counter]) ; end; if Length2 <> 0 then Volty2 = Volty / Length2 ; Volty = 0; for Counter = 0 to Length3 - 1 begin Volty = Volty + (High[Counter] - Low[Counter]) ; end: if Length3 <> 0 then Volty3 = Volty / Length3 ; //表示 Plot1(Open[0], !("始値")); Plot2(High[0], !("高値")); Plot3(Low[0], !("安値")); Plot4(Low + (Volty1 / 2), !("中値")); Plot5(High - Open, !("高値始値")); Plot6(Open - Low, !("始値安値")); **Plot7**(Volty1, !("今")); Plot8(Volty2, !("短期平均")); Plot9(Volty3, !("長期平均")); //色分け if Plot4 > Last then begin SetPlotColor(4, UpColorDefault); end else if Plot4 < Last then begin SetPlotColor(4, DownColorDefault); end; if Plot7 > Plot8 then begin SetPlotColor(7, UpColorDefault); end else if Plot7 < Plot8 then begin SetPlotColor(7, DownColorDefault); end; if Plot8 > Plot9 then begin SetPlotColor(8, UpColorDefault); end else if Plot8 < Plot9 then begin SetPlotColor(8, DownColorDefault); end;

日経のMIDDLE200が公開されてからどの位変動してるのか知りたかったのでキリよく3/31の終値からの変動率を知る為に作成しました
 既存のインジケータは過去何本前の終値か調べて入力し変動率を表示できますが日が経つにつれて基準日も動いてしまいます
 何本前か調べるのも、1日毎に+1するのも面倒なので基準日入力して、その終値から計算できないものかと思いましたが、
 基準日の終値を取得する方法が分からず、出来たばかりのフォーラムでココアさんに回答頂き解決、ありがとうございました!
 ※ 17/8/15 終値と終値で比較していたものを、基準値と比較値を入力項目に追加、始値と終値、高値と安値、等比較出来るように変更
 ※ 現在値 Last も入力できますが、過去の日付で入力しても今日の現在値を持ってくるため基準値としては適当ではありません

※ 出来高 Volume は当然ながら、出来高同士で比較しないとおかしな比較数値になります($\circ \omega^\circ$)

	銘柄		-7			基	準日変動	」率%		^
	3K	銘柄名	現	前比	前日比%	基準日	基準日 終値	差額	変動 率% ▼	
1	3810	サイバーステップ	6,350	-40	-0.63%	2017/03/31	997	5,353	536.91%	
2	3825	リミックスポイント	1,540	-49	-3.08%	2017/03/31	284	1,256	442.25%	
3	4563	アンジェス	780	3	0.39%	2017/03/31	251	529	210.76%	
4	3346	21LADY	315	-19	-5.69%	2017/03/31	104	211	202.88%	
5	4288	アズジェント	4,135	35	0.85%	2017/03/31	1,564	2,571	164.39%	
6	2928	RIZAPグループ	1,961	12	0.62%	2017/03/31	844	1,117	132.35%	
7	4579	ラクオリア創薬	1,036	-10	-0.96%	2017/03/31	450	586	130.22%	
8	6628	オンキヨー	258	17	7.05%	2017/03/31	129	129	100.00%	
9	3634	ソケッツ	2,339	154	7.05%	2017/03/31	1,234	1,105	89.55%	
10	6239	ナガオカ	1,227	20	1.66%	2017/03/31	650	577	88.77%	
K	< F F	<u>╢∖┯╫ーҳ҃∖</u> յ	Q \ MII	200			<		>	<u> </u>

※ 基準値は今日を含む過去の指定した基準日の値、比較値は最新の値なので今日の値になります (画像は旧バージョン)

TradeStationで作成。©TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無断複写転載を禁じます。

● プログラム

inputs:

//入力変数宣言

int Hizuke(1170331)[DisplayName = "過去日(EL形式 YYY MM DD)"], double RefVal(Close) [DisplayName = "基準値 (Open,Close,High,Low,Volume等) "], double ComVal(Close) [DisplayName = "当日比較值(Open,Close,High,Low,Volume等)"]; Var: double RefValofHizuke(0.0), double Sagaku(0.0), double Kairi(0.0); if Date[0] = Hizuke then RefValofHizuke = RefVal[0]; if LastBaronChart then begin Sagaku = ComVal[0] - RefValOfHizuke; Kairi = 0.0: if RefValOfHizuke <> 0.0 then Kairi = Sagaku / RefValOfHizuke ; Plot1(Hizuke, "基準日"); Plot2(RefValOfHizuke, "基準値"); Plot3(ComVal[0], "比較值"); Plot4(Sagaku, "差 額"); Plot5(Kairi, "変動率%"); end: //上下色分け if Plot4 > 0 then begin SetPlotColor(4, UpColorDefault); end else if Plot4 < 0 then SetPlotColor(4, DownColorDefault);

end else if Plot5 < 0 then SetPlotColor(5, DownColorDefault);

if Plot5 > 0 then begin SetPlotColor(5, UpColorDefault);

※ 入力項目は基準日でEL形式YYY MM DDになっています、最初のYは2000年以降なら1、1999年以前なら0です

※ 過去に遡る日にちが多い時は、設定の「累積計算のためのデータをロード」をチェックしてロードする追加バーが必要です

※ 遡る日にちに応じて入力してください、足りないと基準値と変動率がゼロになります

外部データCSV(読込)

フォーラムを見て参考になったので外部データ(csv)からデータを取り込むインジケータを作成しました

殆どココアさんのコピペですがw 色々汎用性があると思います 参照トレステフォーラム 99, 117

まずこもりばんさんの所からcsvファイルを有難くDLして必要なデータに加工します https://hesonogoma.com/stocks/japan-all-stock-prices.html

トレステ側とcsvファイル側ではエンコードが違うので文字化けしてしまいます

タブ区切りやスペース区切りでの読込みも分からなかったので今回はカンマ区切りでエンコードします

プログラムの方でエンコード出来るかも知れませんがこれもやり方が分かりませんでした!(┛>_・`■)テヘペロ

・エンコード手順

エクセルで開き、ファイル-名前をつけて保存-csv(カンマ区切り)-ツール-Webオプション-エンコード-Unicode(UTF-8)で保存 又はメモ帳で開き、ファイル-名前をつけて保存-文字コードをUnicodeかUTF-8で保存(どちらでも可)

×												Micr	osoft Exce
	💕 🖬 🖪	a 6 1	à i 🍄 i	1 X D	n 🖺 • 🚿	12) - (21 -	😫 Σ 🕶		100%	6 🝷 🕜	🚽 i MS UI (Gothic	- 1 0
	ファイル(<u>E</u>)	編集(<u>E</u>)	表示(⊻)	挿入(<u>I</u>)	書式(0)	ソール(<u>T</u>) デ-	-タ(<u>D</u>) ウィ	ンドウ(<u>W</u>)	∧ルプ(<u>H</u>)				
		-	f ∗ SC										
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	к	L	M
1	SC	有利子負債	(百万円)										
2	1301 1332	50919 207749	-								名	前を付けて	保存
4	1333	272208		保ィ	存先(I):	<u> </u>	villork						
5	1352	19140	_								9		
6	1376	-	_			名前	Ţ	新日時	裡類	サイン	Z		
7	1377	4192	_		2	Bin				EI EI	E7BC tmp		
8	1379	29978		最近使った	ドキュメント	EL4	1476 tmn			In	ons		
9	1380	1852	_				AD4 tmp			In	32000		
10	1381	35	_				DED top			- C+	ayes		
11	1382	-	_	<u> </u>	_		SBOD.ump			Jan St.		. Guanaial	
12	1383	1394	_	デスク	トップ	ELS	STE.tmp			reg ja	pan-all-stoc	K-financial-	result2.csv
13	1384	2708	_			EL	3F2.tmp			rea ja	pan-all-stop	ck-financial-	results.csv
14	1400	-	_		1	EL2	234A.tmp			En We	orkAreaList	.CSV	
15	1401	316	_			EL6	640.tmp						
16	1407	31729	_	マイ ドキ	우고አント	EL6	5485.tmp						
17	1408	1922				EL/	\005.tmp						
18	1413	9112		14		ELE	94C.tmp						
19	1414	- 17000	_	100	5	🔋 🔒 ELF	-3B0.tmp						
20	1417	17322		71 32	12-9								
21	1418	4384		~		7- /11-	5/M			start. Com			
22	1419	31317				77170	8(<u>N</u>):		japan-ali-	-stock-financ	cial-results.c	SV	
23	1420	23090			-	ファイル(ⅅ種類(工):		CSV (九)	/マ区切り)(*.	csv)		
24	1429	9054											
20	1430	- 3004									Web オプ	VEG	
20	1431	650	8										
00	1433	200				全般	ブラ	ウザ	ファイル		×	Iン	コード
20	1434		3			シュード							
30	1436	831					いいと声声で	± 1,21 ± 104−	₽/D\:				
31	1/39	374	- 			現住のトキュ	メノトを再度該	ଽ୷ଽ≙ଌ୕୷ଽ୲	V(FO:				
32	1430	337	<u></u>										
33	1403	588	3			- as last-		D(-)					
34	1514	2690	3			このドキュメン	N採存する形	τζ(<u>S</u>):					
35	1515	23813	8			Unicode (L	ITF-8)						
36	1518	14817	8						5で(星友オス(の)				
37	1605	687684	5			L HULL WEL	N JEMA		CI#17 9 20(<u>H</u>)				
38	1606	36010											
39	1662	141903	8										
40	1663	1330	6										
41	1711	611	8										
42	1712	2524	8										
43	1716	118	64										
44	1717	-	66	8									-

※今回分からなかった事が分かったら後で修正します

コードと必要な項目で全銘柄のcsvファイルを2つ分けて作り、有利子負債と優待内容のインジケータを作ってみました

	銘柄 コード	銘柄名	有利子負債 (百万円)	優待内容	^
1	2915	ケンコーマヨネーズ	2409	100株以上 1000円相当自社製品	
2	6238	フリュー	-	100株以上 2000円相当のオリジナル・クオカード	
3	7164	全国保証	-	100株以上 3000円相当のクオカード	
4	7942	JSP	14606	100株以上 3000円相当の社会貢献寄付金付オリジナル・クオカード	
5	8591	オリックス	4138451	100株以上 自社取引先取扱商品等力タログギフト3月のみ	
6	8697	日本取引所グループ	52433	100株以上 1000円相当のクオカード	
7	8771	イー・ギャランティ	5	100株以上 1500円相当のクオカード	
					<u>×</u>
Ш	<u>+)+</u>	▶ 、 検証_/		X	>

TradeStationで作成。[©]TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無断複写転載を禁じます. カウントで確認したら複数の項目でもいけそうでした、少し試した程度ですが全銘柄に全項目埋まっていないとダメなのかなという感じでした CSVで読み込んだ値は文字型になるので、数値型に変換する場合はParseを使用して変換する

エクセル側でVLOOKUPしたり、コード順にトレステ側とエクセル側を合わせるといった作業もいらないのでとても楽です 頻繁に内容が変わらない項目や銘柄増減以外なら更新頻度それほど必要ないのでメンテも楽です

• プログラム

using elsystem; using elsystem.io; using tsdata.common;

inputs:

//任意の場所、ファイル名でOK

FileName("C:\Program Files (x86)\TradeStation 9.5\MyWork\japan-all-stock-financial-results.csv");

variables:

string MyCode(""),	
double MyValue(0),	
string Code4(""),	
StreamReader SR(NULL),	//ファイルから文字を読取るクラスを実装、書き込み例については「StreamWriter」を参照
TokenList TL(NULL);	//フィールド名のリスト(トークンリスト)に基づいてコレクションを作成する基本クラス

once begin

```
try SR = StreamReader.create(FileName); //例外発生テストに使用(読取ファイルの完全パスを指定新規インスタンスを初期化)
catch (FileNotFoundException ex) //指定された例外に対応して、追加コードを実行するために使用
throw ex.create("ファイルが見つかりません"); //イベントログに表示される例外のインスタンスを作成するために使用
end;{ try }
Code4 = symbol.Substring(0,4); //エクセル側が4桁コードなのでシンボルコードから4桁だけ抜き出す
end;{ once }
```

while Code4 <> MyCode and SR.EndOfStream = false begin //現在のファイル位置がファイルの末尾かどうかを示す値を取得 TL = TokenList.Create(SR.ReadLine()); // クラスの新規インスタンスを指定名に対して初期化(ファイルから文字の行を読取り) if TL[0] = Code4 then begin MyCode = TL[0]; if TL[1] <> "-" then MyValue = Double.Parse(TL[1]); //ハイフンを数値に変えるとエラー表示になるので除外 Plot1(MyValue, "有利子負債"); //CSVで読み込んだ値はstring型になるので、数値のDouble型に変換 end; end; while }

決算発表日

決算発表のあった企業をスキャナーを使って日付でピックアップするために作成しました、中身的には営業進捗の直近決算日と同じです 営業進捗のインジケータでスキャンすると頻繁にトレステがクラッシュするので日付のみのインジケータで試作 クラッシュしなかったら営業利益をスキャンしてる時にクラッシュすることも分かるので!クラッシュする原因はゆるく追及していきます なぜかスキャナーで日付を20170804等限定すると「選択された基準を満たす銘柄コードはありませんでした」になるので(EL形式でも同じ) 全銘柄表示させて日付で昇順/降順で並べ替えて必要分ピックアップする方がスキャンも速いと思います 今のところ実績データが作成されるのは発表日の夜中から翌朝です、朝起きた頃には作成されてるでしょう

● プログラム

using tsdata.marketdata; using elsystem;

vars:	//変数宣言
FundamentalQuotesProvider FQP(null),	
DateTime Kessan(null);	//直近決算日
constants:	//定数宣言
<pre>string KeyActualFieldName("CR_Op");</pre>	//実績営業利益
method bool GetQuoteVal	
(FundamentalQuote fq, DateTime tempdt, out DateTim	ne Kessan)
variables:	//メソッド内変数宣言
int fqCount,	//カウント
bool QuoteFound,	//データの存在有無
DateTime fqDateTime;	//直近決算日
begin	
if fq = null or tempdt = null then return false;	//データ存在無し、又は現在日なしの時、falseで終了
QuoteFound = false;	//データの存在無セット
Kessan = DateTime.Create(1900, 1, 1);	//直近決算日セット1900/01/01
for fqCount = fq.Count - 1 downto 0 begin	//カウント分繰り返し古いデータから逆順に確認
fqDateTime = fq.PostDate[fqCount];	//発表日セット
if tempdt >= fqDateTime and fqDateTime >= Ke	essan then begin //現在日時以下、直近本決算日以上の時
Kessan = fq.PostDate[fqCount];	//直近決算日セット
QuoteFound = true;	//データの存在有セット
end;	
end;{ for downto }	
return QuoteFound;	//データ存在有りはtrue、無しはfalseで終了
end;{ GetQuoteVal method }	

once begin

FQP = new FundamentalQuotesProvider(); FQP.Symbol = Symbol; FQP.Fields += KeyActualFieldName; FQP.LoadProvider(); end;{ once }

if GetQuoteVal(FQP[KeyActualFieldName], BarDateTime, Kessan) then if Kessan <> 0 then Plot1(Kessan.ToString(), !("直近決算日"));

IPO初值

§段IPO銘柄あまり触る事はないけど、大物IPOメルカリの上場きっかけで今年のIPOはどんな感じか、掘り出し物はないかと気になったので、 §た明石の入道さんのワークスペースのDLがまだ出来なかったので自作しちゃいましたw つでも良かったけど初値と公募に分けましたが特に意味はありません												
● プログラム												
Value1 = BarNumber;												
if Volume[BarNumber] = 0 then Value1 = Value1 - 1;	//ゴミデータ対応											
Value2 = (DateToJulian(CurrentDate) - DateToJulian(Date[Va	alue1]));{経過日計算(土日祝日含む)}											
<pre>if Value2 = 0 then begin Value3 = DailyOpen; end else if Value2 = 1 then begin Value3 = OpenD(1); end else if Value2 >= 2 then begin Value3 = Open[Value1]; end;</pre>	//上場初日初値 ※ 上場初日は日足だとデータ不足エラーで表示されないので分足に設定する //二日目の日足が確定しないと[BarNumber]の1が確定しない感じなので昨日の始値で対応 //二日目以降の対応											
Plot1(Value3, "初 値"):												
if Plot1 ⇔ 0 then begin												
if Close - Plot1 > 0 then Plot2(Close - Plot1, "現在差", UpCol	orDefault);											
if Close - Plot1 < 0 then Plot2(Close - Plot1, "現在差", Down(ColorDefault);											
if Close / Plot1 < 1 then Plot3((Close / Plot1 - 1), "騰落率", I	DownColorDefault);											
end;												
Plot4(Date[Value1], "初値日");												
Plot5(Year(CurrentDate) - Year(Date[Value1]), "経過年"); Plot6((Value2), "経過日"):{土日祝日含む}	//Plot6(Value1, "経過日"): {営業日ペース}											
 ※ 初値も公募も累積計算のため追加データをロードをチェックし 目安は1か月20日として1年分なら240以上 ※ 初値日、上場日、ロックアップ解除日は日付、騰落率はパーセ チャートに挿入する時はスケーリングのスケール位置は元デー 開発の検証時に設定すればインジ挿入時毎回設定しなくて済み ※ 上場日前に公募価格で出来高ゼロの[BarNumber]も付与されて ※ 上場初日は日足だとデータ不足エラーで表示されないので、そ 分足も2本目が確定したら表示されるようになるので、5分足の すぐに表示させたい場合は秒足かティックがお薦めです ※ 二日目の日足が確定しないと[BarNumber]の1が確定しない感 ※ 営業日ベースの経過日数の方が良い方はコメントの部分と入れ ※ 経過年をキーにスキャナーで簡単にIPO銘柄をスキャンできま Microsoft Excel - japan-all-stock- 	 遡って表示させたい日数以上の数字を設定して下さい シントにプロパティのスタイルで設定して下さい タに軸を合わせるに設定して下さい ます るデータが数件あったので出来高ゼロは除いてます つ銘柄のみ当日だけ分足、秒足、ティックに設定で表示されます ひ場合9時に寄ったとしても10分過ぎないと表示されません ひなので、二日目は昨日の始値で表示しています むなので、二日目は昨日の始値で表示しています ジオえで表示できます //Plot6(Value1, "経過日"); {営業日ベース} す、2年、3年前と遡る時は累積計算のため追加データを忘れずに! 											
🔆 🔊 🗸 🚆 MS UI Gothic 🔹 10 🗣	B 🚍 🚍 🗰 % 號 🕮 - 🎒 - 🚣 - 🍟											
アイル(E) 編集(E) 表示(V) 挿入(I)	書式(<u>O</u>) ツール(<u>T</u>) データ(<u>D</u>) ウィンドウ(<u>W</u>)											
(H)	_ # ×											
A1 ▼ fx ⊐−k												
ABCC												
1 <u>コード </u> 公募 分割 上場日												
3381 4379 0 1 118	0101											
3382 4380 1240 1 118	0223											
<u>3383</u> 4381 2200 1 118	0404											
<u>3384 4382 4500 1 118</u> <u>3385 4382 0 1 118</u>	0101											
3386 4384 1500 1 118	0531											
3387 4385 3000 1 118	0619											
3388 4386 2000 1 118	0621											
I · · · · · I japan-all-stock-financial-ipo/	× × ×											
אעדב	NUM											

※ 画像はIPO公募用のcsvファイル

```
プログラム
using elsystem;
using elsystem.io;
using tsdata.common;
                                           //任意の場所、ファイル名でOK
inputs:
  FileName("C:\Program Files (x86)\TradeStation 9.5\japan-all-stock-financial-ipo.csv"),
  int RockUp_Date(180) [DisplayName = "ロックアップ期間"],
                                                          {銘柄毎に変更ある場合は設定}
  double RockUp_Rate(1.5) [DisplayName = "ロックアップ解除価格"];
                                                           {銘柄毎に変更ある場合は設定}
variables:
  string MyCode(""),
                                              //公募価格
  double MyVal1(0),
                                              //分割
  double MyVal2( 0 ),
                                              //上場日
  double MyVal3(0),
  string Code4(""),
  StreamReader SR( null ),
                                              //ファイルから文字を読み取るクラスを実装します、書き込み例については「StreamWriter」を参照
  TokenList TL( null );
                                     //フィールド名のリスト (トークンリスト) に基づいてコレクションを作成する基本クラスです
once begin
                                                //プログラム実行中の異常な状態、例外の発生をテストするために使用されます(読み取るファイルの完全パ
  try SR = StreamReader.create( FileName );
スを指定して新規インスタンスを初期化ます)
  catch ( FileNotFoundException ex )
                                                 //指定された例外に対応して、追加コードを実行するために使用されます
  throw ex.create( "ファイルが見つかりません");
                                                  //イベントログに表示される例外のインスタンスを作成するために使用します
  end;{ try }
  Code4 = symbol.Substring( 0,4 );
                                                //エクセル側が4桁のコードなのでシンボルコードから4桁だけ抜き出します
end;{ once }
                                                     //現在のファイル位置がファイルの末尾かどうかを示す値を取得します
while Code4 <> MyCode and SR.EndOfStream = false begin
                                                    // クラスの新規インスタンスを指定名に対して初期化します(ファイルから文字の行を読み取り、デー
  TL = TokenList.Create( SR.ReadLine() );
タを文字列として返します)
  if TL[0] = Code4 then begin
    MyCode = TL[0];
    MyVal1 = Double.Parse( TL[1] );
                                                 //公募価格
    MyVal2 = Double.Parse( TL[2] );
                                                 //分割
    MyVal3 = Double.Parse( TL[3] );
                                                 //上場日
  end;
end;{ while }
Value1 = 1 / MyVal2;
                                             //分割考慮計算
Plot1( MyVal1 * Value1, "公 募");
if Close - Plot1 > 0 then Plot2( Close - Plot1, "現在差", UpColorDefault );
if Close - Plot1 < 0 then Plot2( Cose - Plot1, "現在差", DownColorDefault );
if Close / Plot1 > 1 then Plot3((Close / Plot1 - 1), "騰落率", UpColorDefault);
if Close / Plot1 < 1 then Plot3((Cose / Plot1 - 1), "騰落率", DownColorDefault);
Plot4(MyVal3, "上場日");
Value2 = ( DateToJulian( MyVal3 ) + RockUp_Date );
                                                      //ロックアップ期間計算
Plot5( DateToString( Value2 ), "ロックアップ解除日");
Plot6( MyVal1 * Value1 * RockUp_Rate, "解除目安価格" );
if last > ( Plot6 * 1.1 ) then begin SetPlotColor( 6, Red );
                                                  //ロックアップ価格以上黄色、10%以上赤色
end else if last - Plot6 > 0 then SetPlotColor( 6, Yellow );
Plot7( MyVal2, "分割");
Value3 = ( DateToJulian( Currentdate ) - DateToJulian( MyVal3 ) );
                                                        {経過日計算(土日祝日含む)}
Plot8( Value3, "経過日");
                                              {土日祝日含む}
if Value3 <= RockUp_Date then begin
  if RockUp_Date * 0.95 <= Value3 then begin SetPlotColor(5, Red); //期間中ロックアップ期間90%以上黄色、95%以上赤色
  end else if RockUp_Date * 0.9 <= Value3 then SetPlotColor( 5, Yellow );
  if RockUp_Date * 0.95 <= Value3 then begin SetPlotColor(8, Red); //期間中ロックアップ期間90%以上黄色、95%以上赤色
  end else if RockUp_Date * 0.9 <= Value3 then SetPlotColor( 8, Yellow );
end:
SR.Close():
                    //StreamReader オブジェクトおよび基礎ファイルを閉じ、リーダーに関連付けられたシステムリソースを解放します
```

	現物 > 一般 > 4384-TS 日 ラク					IPO公募			_			IF	PO評I個		
銘柄		3.000	1. **	78-1-11	CW +++ +++	LIBO	ロックアップ	解除目安	分	経過	4-70 / th	10-4-30		ATT/# []	カスタム
·	2,880		公部	現住差	服给牛	上場日	解除日	価格	割	B	刊月1世	現住差	元第3音→平 ▼	利用區日	70
1 4384 ラクス		2,800	1,500	1,380	92.00%	2018/05/31	2018/11/27	2,250	1	41	1,645	1,235	75.08%	2018/05/31	ゴミ有
2 6569			3,250	2,950	90.77%	2018/03/16	2018/09/12	4,875	1	117	4,020	2,180	54.23%	2018/03/16	
3 4387 ZU		2,600	1,600	6,300	393.75%	2018/06/21	2018/12/18	2,400	1	20	5,550	2,350	42.34%	2018/06/22	
4 9450 77			1,050	2,280	217.14%	2018/03/23	2018/09/19	1,575	1	110	2,388	942	39.45%	2018/03/26	
5 9270 SO	4314-1S, E	-2,400	3,300	2,190	66.36%	2018/03/22	2018/09/18	4,950	1	111	4,100	1,390	33.90%	2018/03/22	
6 7806 MT		2,250	5,800	1,870	32.24%	2018/07/10	2019/01/06	8,700	1	1	5,800	1,870	32.24%	2018/07/06	
7 9272 75		2,200	1,350	2,830	209.63%	2018/04/03	2018/09/30	2,025	1	99	3,210	970	30.22%	2018/04/04	
8 4390 PS		2 000	3,900	4,490	115.13%	2018/06/27	2018/12/24	5,850	1	14	6,670	1,720	25.79%	2018/06/27	
9 7030 スプ		2,000	2,400	489	20.38%	2018/06/29	2018/12/26	3,600	1	12	2,587	302	11.67%	2018/06/29	「「「有
10 9271 和山		1,800	1,700	3,020	177.65%	2018/03/29	2018/09/25	2,550	1	104	4,555	165	3.62%	2018/03/30	
11 4381 ど 🗌		1,000	2,200	8,120	369.09%	2018/04/04	2018/10/01	3,300	1	98	10,000	320	3.20%	2018/04/05	
12 4391 🛯 🔊		1,645	900	1,671	185.67%	2018/07/04	2018/12/31	1,350	1	7	2,500	71	2.84%	2018/07/05	ごう有
13 9274 🔳		1,500	344	115	33.43%	2018/06/26	2018/12/23	516	1	15	450	.9	2.00%	2018/06/26	
14 3447 信养	MACD (12,26,9,1,1,UpColorDefault, 1		1,150	-30	-2.61%	2018/03/20	2018/09/16	1,725	1	113	1,106	14	1.27%	2018/03/20	
15 6571 🚈		180.00	2,250	-208	-9.24%	2018/03/23	2018/09/19	3,375	1	110	2,115	-73	-3.45%	2018/03/23	
16 4388 <u>T</u>		120.00	1,000	2,335	233.50%	2018/06/27	2018/12/24	1,500	1	14	3,500	-165	-4.71%	2018/06/28	
17 4385 XJU			3,000	1,540	51.33%	2018/06/19	2018/12/16	4,500	1	22	5,000	-460	-9.20%	2018/06/19	
18 6572 RP.		60.00	3,570	9,230	258.54%	2018/03/27	2018/09/23	5,355	1	106	14,280	-1,480	-10.36%	2018/03/28	
19 6574 🗆	Attional	12.40	930	1,010	108.60%	2018/04/11	2018/10/08	1,395	1	91	2,189	-249	-11.38%	2018/04/11	
20 9273 -			2,670	785	29.40%	2018/06/21	2018/12/18	4,005	1	20	4,000	-545	-13.62%	2018/06/21	
21 1446 **	人口~・人トキャ人ティック人 (High,Low,Clos	100.00	1,180	300	25.42%	2018/07/05	2019/01/01	1,770	1	6	1,800	-320	-17.78%	2018/07/05	「「「「有
22 6580 51			2,820	215	7.62%	2018/06/22	2018/12/19	4,230	1	19	3,725	-690	-18.52%	2018/06/22	
23 6568 祥中戸		73.80 64.54	2,340	610	26.07%	2018/03/15	2018/09/11	3,510	1	118	3,665	-715	-19.51%	2018/03/15	
24 7323 74		00.00	2,850	760	26.67%	2018/04/25	2018/10/22	4,275	1	77	4,500	-890	-19.78%	2018/04/25	
25 7320		40.00	1,760	2,125	120.74%	2018/03/30	2018/09/26	2,640	1	103	5,100	-1,215	-23.82%	2018/04/02	
26 6579		20.00	1,860	1,430	76.88%	2018/06/20	2018/12/17	2,790	1	21	4,635	-1,345	-29.02%	2018/06/21	
27 4389 70			1,780	1,120	62.92%	2018/06/27	2018/12/24	2,670	1	14	4,100	-1,200	-29.27%	2018/06/27	
28 6577 ベス	七メンタム (Close,12,14,true,Yellow,Red,		4,330	5,870	135.57%	2018/04/25	2018/10/22	6,495	1	77	14,830	-4,630	-31.22%	2018/04/26	
29 3489 714		700.00	1,400	681	48.64%	2018/03/16	2018/09/12	2,100	1	117	3,200	-1,119	-34.97%	2018/03/16	
30 4386 SIG	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	500.00	2,000	930	46.50%	2018/06/21	2018/12/18	3,000	1	20	4,665	-1,735	-37.19%	2018/06/21	
31 3490 77		374.00	2,160	755	34,95%	2018/03/29	2018/09/25	3,240	1	104	4,705	-1,790	-38.04%	2018/03/29	
32 6570 共养	V V	100.00	1,590	-55	-3.46%	2018/03/19	2018/09/15	2,385	1	114	2,511	-976	-38.87%	2018/03/19	
33 6578 도곳	N N	-100.00	1,810	360	19.89%	2018/04/27	2018/10/24	2,715	1	75	3,780	-1,610	-42.59%	2018/04/27	
34 4380 Mマ			1,240	1,746	140.81%	2018/02/23	2018/08/22	1,860	1	138	5,380	-2,394	-44.50%	2018/02/26	
35 6573 75	,完其尚·改(15000,30000,100000000,	14 000 000 00	3,000	5,550	185.00%	2018/03/28	2018/09/24	4,500	1	105	15,470	-6,920	-44.73%	2018/03/30	
36 6567 SE		14,000,000.00	1,780	460	25.84%	2018/03/02	2018/08/29	2,670	1	131	4,100	-1,860	-45.37%	2018/03/05	
37 6575 Ear		10,000,000.00	1,170	688	58.80%	2018/04/10	2018/10/07	1,755	1	92	3,600	-1,742	-48.39%	2018/04/11	
38 3446 91			2,250	2,740	121.78%	2018/02/28	2018/08/27	3,375	1	133	9,700	-4,710	-48.56%	2018/03/01	
39 4382 HE		6,000,000.00	4,500	14,520	322.67%	2018/04/20	2018/10/17	6,750	1	82	49,000	-29,980	-61.18%	2018/04/24	
40 今週上場		2.000.000.00													
41	- Hillin Hillin	503,100.00													
HAPH	7月								<						>

※ 任意の場所、ファイル名でcsvファイルを用意します、その内容を読み取りレーダースクリー ンやチャートに表示します

内容は証券コード、IPO銘柄の公募価格、分割数、上場日(EL日付のYYYMMDD形式)です 必要な証券コードのみ用意でも可ですが、レーダースクリーン等で、ないコードを入力した 場合エラーになる可能性もあるので一応1000-9999まで用意しておいた方が無難だと思います

1行目は証券コード、公募価格、分割、上場日などの見出しが入っていても大丈夫です

※ 用意した銘柄コードの全項目が埋まるように空白が無いようにcsvファイルを作成して下さい 上場日も用意した証券コード全てに1/1などで適当に埋めきってから必要なコードの部分を正 しい上場日に変更して下さい(なるべくStreamReaderで読み取りエラーが出ないようにするため)

※ 分割数は全銘柄デフォルトは1で設定して下さい1が分割がない状態です、1:nで分割されたらnの数字に変更して下さい。2分割の場合は1から2へ変更、以降は乗算していきます。例えば2分割後の3分割は6へ変更(1/nを公募価格に乗算しているため)

 ※ StreamReaderで読込むとcsvファイルが読取り専用になってしまい次回編集する時めんどく さくなるので、エクセルで編集後、csvファイルを作成、任意の場所に上書きコピーして下さい
 ※ csvファイルのエンコードとかその他よく分からない場合は、csv読み込みのところを見て 下さい

※ ロックアップ期間と解除価格の倍率は入力項目です、デフォルト180日と1.5倍にしてあるの で個別に異なる場合は銘柄毎変更して下さい

※ 価格や期間の色の変更はプログラムで固定でやってるので好みで変更して下さい

※ 初値、公募等レーダースクリーンとチャートで色を合わせると分かりやすくなります

ファンダメンタルデータ(検証用)

レーダースクリーン用です

既存のカスタムファンダのインジケータでも一応使えますが1つずつ確認するのは面倒なので前に作ったものを改良しました

ファンダメンタルのデータはヘルプの日本株と書かれてるものを見て下さい、書いてないものは米国版で現在日本のトレステでは使用できません

入力項目は銘柄コード、項目、遡りでデフォルトは、0000-TS、CR-OP(実績営業利益)、0、です 画面には指定した項目、遡りの値を表示(銘柄コードは指定しなくても表示します) 銘柄コードを入力したものは印刷ログに全データを表示します 既存のインジケータの多くは入力項目の、月数、連結単独、会計基準等でデータを選択して表示していますが、隠された項目も表示できるようになってますのでデータベー スの概要を掴みやすいと思います まだ隠されてる項目もあるかもしれませんが今現在見つけたものだけ表示しています

例は7806MTGです

営業利益の実績は2件、最新のデータは5289で7/10に作成されていますが既存のインジのデータは5787になっています これは最新のデータは月数が6で半期の実績の為というのがわかります 隠された項目でプログラム内で選択されているため実績のインジには1つ前の月数12の5787が表示されています

Γ			営業権	利益			ファング	ダメンタル	データ(検証用〉		I
 銘柄コード 1 7806-TS MI 2 3447-TS 信 3 7030-TS 入ゴ 4 6569-TS 日 5 6571-TS キゴ 6 3489-TS フェ 7 9270-TS SC 8 9273-TS コー 9 6568-TS 神 	銘柄名	実績	予想▼	Count	Value	Date	Month	Acct	Consol	TermType		
1	7806-TS	MTG	5,787	7,547	2	5289.0	2018/07/10	6	JSTD	Consolidated	MidTerm	1
2	3447-TS	信和	2,306	2,370	3	2306.0	2018/05/15	12	IFRS	Consolidated	FulfTerm	
3	7030-TS	スプリックス	1,164	2,351	2	1504.0	2018/06/29	6	JSTD	NonConsolidated	MidTerm	
4	6569-TS	日総工産	1,800	2,099	4	1796.0	2018/05/10	12	JSTD	NonConsolidated	FulfTerm	
5	6571-TS	キュービーネットホー	1,502	1,714	3	183.0	2018/05/15	3	IFRS	Consolidated	QuarterTerm	
6	3489-TS	フェイスネットワーク	1,237	1,700	3	1237.0	2018/05/14	12	JSTD	NonConsolidated	FulfTerm	
7	9270-TS	SOU	1,030	1,693	4	267.0	2018/07/13	3	JSTD	Consolidated	QuarterTerm	
8	9273-TS	コーア商事ホールデ	1,614	1,322	2	884.0	2018/06/21	9	JSTD	Consolidated	QuarterTerm	
9	6568-TS	神戸天然物化学	1,222	1,300	3	1222.0	2018/05/14	12	JSTD	NonConsolidated	FullTerm	1
10	4390-TS	₽S	902	921	1	902.0	2018/06/27	12	JSTD	Consolidated	Fulfferm	
н		検証 /								<	>	,

× >	7806-TS 0 CR_OP : 5289.0 1 CR_OP : 5787.0 CR_OP Operating Income d	2018/07/10 2018/03/01 oubleval	6 12	JSTD JSTD	Consolidated Consolidated	MidTerm FullTerm	
<							
1 I	▲▶▶\\印刷ログ/						

● プログラム

using elsystem; using tsdata.marketdata;

inputs: {入力変数宣言 }

string FundSymbol("0000-TS") [DisplayName = "Symbol"], string FundField("CR_OP") [DisplayName = "Field"], int PeriodsAgo(0); //任意の銘柄コードを指定 //任意の項目を指定:実績営業利益 //任意の遡りを指定:0が最新

vars: { 変数宣言 }

FundamentalQuotesProvider FQP(null), bool logPrint(true);

//FundamentalQuotesProvider クラス //印刷ログ出力

constants: {定数宣言 }	
string KeyMonthsReported("MonthsReported"),	//月数
string KeyAccounting("AccountingStandard"),	//会計基準
string KeyConsolidated("ConsolidationLevel"),	//連単
<pre>string KeyTermType("TermType");</pre>	//期間タイプ
method void Fundamental_Updated(elsystem.Object sender, tsdata.r	marketdata.FundamentalQuoteUpdatedEventArgs args)
vars: int fieldNo, int counter, string output;	
begin	
//入力した銘柄コード、項目、遡り、データを画面に表示	
if FQP.HasQuoteData(0) then begin	
Plot1(FQP.Quote[0].Count, "Count");	
<pre>Plot2(FQP.Quote[0].Value[PeriodsAgo].ToString(), "Value");</pre>	
Plot3(FQP.Quote[0].PostDate[PeriodsAgo].ToString(), "Date");	
Plot4(FQP.Quote[0].ExtendedProperties[PeriodsAgo][KeyMonth	nsReported].ToString(), "Month");
Plot5(FQP.Quote[0].ExtendedProperties[PeriodsAgo][KeyAccou	inting]. I oString(), "Acct");
Plot6(FQP.Quote[0].ExtendedProperties[PeriodsAgo][KeyConsc	blidated]. I oString(), "Consol");
Plot/(FQP.Quote[0].ExtendedProperties[PeriodsAgo][Key erm	i ypej. i oString(), "Term i ype");
end, //全データを印刷口グに表示	
if FundSymbol Contains(symbol) then begin	//指定名を持つクオートがプロバイダーに左在すろ場合は直
if logPrint then print(Symbol):	
if FQP.HasQuoteData(0) then begin	//指定インデックスを持つクオートに値が含まれる場合は真
for counter = 0 to FQP.Quote[0].Count -1 begin	
output = NumToStr(counter, 0);	
output += " ";{ Tab }	
output += " " { Space } + FQP.Fields[0];	
output += " ";{ Tab }	
<pre>output += ": " + FQP.Quote[0].Value[counter].ToString();</pre>	
output += " ";{ Tab }	
output += " " + FQP.Quote[0].PostDate[counter].ToString());
output += " ";{ Tab }	
output += " " + FQP.Quote[0].ExtendedProperties[counter]	[KeyMonthsReported]. I oString();
output += ";{ I ab }	Kay Accounting TaString():
	rreyAccounting. ToString(),
output += " "{ Space } + EOP Ouote[0] ExtendedProperties	[counter][KeyConsolidated] ToString():
if EQP. Quote[0]. ExtendedProperties[counter][KeyConsolid	ated].ToString() = "NonConsolidated" then
output += " "{ Tab } else output += " ";{ Tab*2 }	
output += " " + FQP.Quote[0].ExtendedProperties[counter]	[KeyTermType].ToString();
if logPrint then print(output);	
end;{ For }	
if logPrint then print(FQP.Fields[fieldNo]," ", FQP.Quote[field	dNo].Description," " , FQP.Quote[fieldNo].Type.ToString() + NewLine);
end else print(FQP.Fields[fieldNo], " is not available" + NewLine	e);
<pre>end;{ FundSymbol.Contains }</pre>	
end;{ Fundamental_Updated }	
EOP – FundamentalQuotesProvider Create():	
FQP Symbol = symbol:	
FQP.Fields += FundField:	
FQP.Updated += Fundamental Updated;	
FQP.Load = true;	
<pre>end;{ once }</pre>	
※ " ";{ Tab }のWクォーテーションの中はタブで*2はタブ2回です、'	' ";{ Space }のWクォーテーションの中は半角スペースです
多分コピペでTabとスペースおかしくなると思うので入力し直して	ください
※ この表示の印刷ログのフォントはMSゴシックで揃えていますので	自身のフォントで使用する場合はスペースやタブで見やすく調整して下さい

いよいよアプリ開発

EL勉強し始めて6ヶ月、主にレーダースクリーンのインジケータ作成をしてきたがいよいよアプリ開発へ 取り取えずヘルプを見ながらソースの解析から始めようとしたが、参考になるソースが... ファイル - 開く(アプリ)で分かる通り、マネックスアルゴ、マルチチャート、マルチクォートの3つしかないw 中身はELで書かれているので何とか理解できると思うが、ステップ数が長くてだるい(´д`;)あまりに長くそっと閉じた... 1度挫折を経て、nariさんのブログを見直しなんとか頑張れそうと立ち直る ()g http://nari-trade.blog.so-net.ne.jp/ 解説付きで何本かアプリ作成されてたのでとても参考になりました!nariさんありがとうございます! あとヘルプにあったサンプルも参考になりました!参考元 lex_DataGridViewSampleリンク http://help.tradestation.com/09_05/Monex/jpn/tsdevhelp/Subsystems/elobject/example/lex_datagridviewsample.eld アプリを作るに当たってデータの共有について少し調べてみました

データ共有 (どの共有も一時メモリ的な感じでトレステを起動中のみ可能、トレステを終了させるとクリアされてしまう)

・ Dictionary クラス (コレクション) 名前空間: elsystem.collections

キー/値のペアのオブジェクトを定義し、使用する値を保存、共有を可能にする 異なる銘柄で値が共有できる(1つの分析テクニック、ストラテジー、アプリ内に限る) 初期化:Create、追加:Add(key,value)、削除:Remove(key)、確認:Contains(key)、リセット:Clear

・ Global Dictionary クラス (コレクション) 名前空間: elsystem.collections

Dictionaryに更に加えて異なる分析テクニック、ストラテジー、アプリ間で共有可能、異なるウインドウでも可能 但し共有の仕方で初期化の設定方法が異なる

同一ウインドウの場合、myGlobal = GlobalDictionary.create();

異なるウインドウの場合、myGlobal = GlobalDictionary.create(true, "share_name");

Create()、Create(share.name) 設定に応じて初期化も2種類、あと追加・変更・削除・消去に応じてイベントハンドラーが使用可能

GlobalValue クラス (コンポーネント) 名前空間: elsystem

変数名/値で定義、異なる分析テクニック、ストラテジー、アプリ間で共有可能、異なるウインドウでも可能 作成はツールボックスのコンポーネントから Create:初期化、Load:オブジェクトをロード、Type:オブジェクトのタイプを取得 読み書きには、値のタイプによってプロパティが必要(DateValue、DoubleValue、IntegerValue、StringValue) 1つの名前につき1つの値、名前をキーに値をタイプ指定で保存共有な感じ、書込みは 名前.値のプロパティ、読込みは 名前.Load 変更(Updated)に応じてイベントハンドラー使用可能 オブジェクトをロードすれば普通の変数のように扱える 例: GlobalValue1.DoubleValue = 123.45; 例: MyPrice = GlobalValue1.DoubleValue;

・ 配列 Array (予約語) Arrays と同じ

使い方次第で異なる銘柄で値が共有するように使用する事もできる(1つの分析テクニック、ストラテジー、アプリ内に限る) 10次元までの多次元配列を定義可能、配列名は最大20文字まで! 各インデックス番号にスペースを割り当てるため、必要以上に大きな配列の宣言は避ける 配列に関する予約語や関数は沢山あるので、ヘルプで「配列 and Reserved Word」や「配列 and Function」等で検索してみて下さい 例:1次元配列 配列名[要素数] (初期値); Array: MyYuutaiArray[9999] (""); 銘柄コードに対応した優待内容を格納

例:2次元配列 配列名[1次要素数,2次要素数] (初期値);

Array: MyNumericArray[200, 5] (0); 200日分の日付、始値、高値、安値、終値を格納して、移動平均や最高値、最安値等を計算可能

ヘルプにあったプログラムを元にサンプルプログラムを作成してみました、オブジェクト指向で! 今回のは只の雛型プログラムです、これをテンプレに必要な項目を選び肉付けすれば簡単なアプリが作成できると思います アプリのパーツや型の感じがつかめると思うので色々試してみて下さい(使用の際には表示-EL印刷ログを表示して下さい)

あとは大きさ、数、色、レイアウトや細かい設定等、クリックした項目に応じて必要な処理等、エラー対応等、ELで作成すればOKです アプリとインジケータやショーミー等の一番の大きな違いは自由な枠組みを作れるかどうか!そこだけだと思いました(今のところw) 自由なだけにレイアウトとかセンスが問われますが、でも基本殆どがエクセル型ですw 色んな情報を表示出来るのがレーダースクリーン、売買実績を表示でタイム&セールス、板と出来高を表示でマトリックスって感じです 気付くと型的には殆どエクセル型で同じですが、表示するデータによって随分違うアプリに感じていた気がします(■°o°■)

ヘルプのアプリは、イニシャライズイベントにフォームやグリッドの設定を細かく出来ていました フォームはEL開発環境で右クリック-フォーム追加でイニシャライズイベントの中に入れる事が出来ましたが、細かい変更や設定が分かりませんでした コンポーネントもチェックが入ってるにも関わらずWinformの所には出てこないし、良くわかりません(´д`;)

興味のある人は、ヘルプアプリのジェネレーションコードを表示してみるとフォームやグリッドが細かく設定されてるのが分かります 今回は殆ど設定していませんが、細かく設定しようとすればフォームとグリッドの設定だけで更に100ステップ弱必要という事になります 参考元 !ex DataGridViewSampleリンク

http://help.tradestation.com/09_05/Monex/jpn/tsdevhelp/Subsystems/elobject/example/lex_datagridviewsample.eld

オブジェクト指向プログラミングは開発手法の1つ! 人それぞれの理解度と解釈で、色々な比喩や例えで余計分かりにくくしてる感(°_°)

オブジェクト指向 (object oriented) オブジェクト指向プログラミングは、「オブジェクト(もの)中心に考えるソフトウエア開発手法」 ソフトウエア全体として機能を実現するだけでなく、保守性や再利用性に配慮して、個々の部品の独立性も重視する

従来の開発手法は、「機能中心」最初に全体として実現する機能を定義し、徐々に細分化していく 「構造化分析/設計開発手法」として体系化されて長い間主流として使われてきた

プログラム

	//クラス参照宣言
using elsystem;	//tsdataクラスによって使用される基本クラスと、その他一般的なelsystemクラス
using elsystem.windows.forms;	//フォームのコントロールおよびコンテナーの作成に使用されるクラス
using elsystem.drawing;	//フォームコントロールやドローイングオブジェクトの色およびフォント特性を記述するために使用されるクラス

variables:	//変数宣言 フォームや表	、タブ、ボタン	、ボックス、辞書等の宣言
Form Form1(null),	//フォーム	Formクラ	۶ <u>ス</u>
TabControl Tab(null), TabPage TPage1(nu	ll), TabPage TPage2(null),	//タブ	TabControlクラス
DataGridView DGV1(null),	//表	DataGridV	ïewクラス
DataGridViewButtonColumn BtnCol(null),	//ボタン	DataC	GridViewButtonColumnクラス
DataGridViewCheckBoxColumn ChkBoxcol	null), //チェ	ニックボックス	DataGridViewCheckBoxColumnクラス
DataGridViewComboBoxColumn ComBoxcol	(null), //⊐	ンボボックス	DataGridViewComboBoxColumnクラス
DataGridViewDateTimePickerColumn DTPco	l(null),	ピッカー	DataGridViewDateTimePickerColumnクラス
DataGridViewLinkColumn Linkcol(null),	//リンク	Data	GridViewLinkColumnクラス
DataGridViewNumericUpDownColumn NUDc	:ol(null), //数值フ	^マ ップダウン	DataGridViewNumericUpDownColumnクラス
DataGridViewTextBoxColumn Tboxcol(null)	, //テキス	ストボックス	DataGridViewTextBoxColumnクラス
DataGridViewColumn Textcol(null),	//テキスト	Dat	aGridViewColumnクラス
DataGridViewRow Row1(null),	//行	DataGrid	ViewRowクラス
DataGridViewColumn Col1(null):	//歹」	DataGridV	/iewColumnクラス

_Initialized(elsystem.Object sender, elsystem.InitializedEventArgs args) begin

Clearprintlog(); //印刷ログを削除 SelectGrid(); //パーツの設定・選択 Form1.Show(); //フォームを表示 end;{ method AnalysisTechnique Initialized }

```
------} //パーツの設定・選択
method void SelectGrid()
begin
//パーツの初期設定・表示
  Form_Column();
                     //フォーム
  Tab Column();
                    //タブ
  DGV_Column();
                    //表
                   //ボタン
  Button_Column();
  Checkbox_Column(); //チェックボックス
                      //コンボボックス
  Combobox_Column();
  DateTimePicker_Column(); //日時ピッカー
  Linkcol_Column(); //リンク
  NumericUpDown_Column(); //数値アップダウン
  Textbox_Column(); //テキストボックス
                    //文字、数値
  Text Column();
  Col1_Column();
                    //列
//列 見出し例
  DGV1.Columns.Add( "例 1 " );
                                               //見出し例1
  DGV1.Columns.Add( "列1");
                                               //列追加
  for Value1 = 0 to 9 begin
                                           //9列処理
    if Value1 <= 1 then begin
      Row1_Column();
                                            //行 初期設定
      Row1.Cells[0].Value = "Button " + NumToStr(Value1, 0);
      Row1.Cells[1].Value = True;
      Row1.Cells[2].Value = "None";
      Row1.Cells[2].ToolTipText = "選択してちょ!";
      Row1.Cells[3].Value = DateTime.Create(2017, 8, Value1);
      Row1.Cells[4].Value = "Link " + NumToStr(Value1, 0);
      Row1.Cells[5].Value = Value1;
      Row1.Cells[6].Value = "サンプルだよ";
      Row1.Cells[7].Value = Value1;
      Row1.Cells[8].Value = Value1;
      Row1.Cells[9].Value = "プリントログ削除";
    end:
  end:
end; { SelectGrid }
                    -----} //フォーム初期設定
{ -
method void Form_Column()
begin
  Form1 = Form.Create();
                                             //フォームの新規インスタンスを初期化
                                             //フォームのコントロールがドッキングされる位置および方法を指定
  Form1.Dock = DockStyle.Fill;
end; { Form_Column }
{------} //タブ初期設定
method void Tab_Column()
begin
                                             //TabControlクラス、TabControlの新規インスタンスを初期化
  Tab = TabControl.Create();
  Form1.AddControl( Tab );
                                            //フォームにタブのコントロールを追加
  Tab1_Column();
                                            //タブ1処理
  Tab2_Column();
                                            //タブ2処理
  Tab.Dock = DockStyle.Fill;
                                             //コントロールがドッキングされる位置および方法を指定 ヘルプDockStyle列挙参照
end; { Tab_Column }
```

サンプルプログラム(**3**)

```
------} //タブ1処理
method void Tab1_Column()
begin
  TPage1 = TabPage.Create( "タブ名1",0,0);
                                              //TabPageクラス、新規インスタンスを初期化 ※ タブの横、高さ機能していない
  Tab.AddControl( TPage1 );
                                              //TabControlクラス、TPage1のコントロールをタブに追加
end; { Tab1 Column }
                   -----} //タブ2処理
{ -----
method void Tab2_Column()
begin
 TPage2 = TabPage.Create( "タブ名2",0,0);
                                             //TabPageクラス、新規インスタンスを初期化 ※ タブの横、高さ機能していない
                                              //TabControlクラス、TPage2のコントロールをタブに追加
  Tab.AddControl( TPage2 );
end; { Tab2_Column }
                   -----} //表初期設定
{ -----
method void DGV_Column()
begin
 DGV1 = DataGridView.Create();
                                               //DataGridViewクラス、DGV1の新規インスタンスを初期化
                                               //DGV1表をTPage1のコントロールに追加
 TPage1.AddControl( DGV1 );
 DGV1.Dock = DockStyle.Fill;
                                               //DGV1のコントロールがドッキングされる位置および方法を指定
                                                 //ユーザーがグリッド行を追加できる場合はtrue/false
 DGV1.AllowUserToAddRows = false;
 DGV1.ColumnHeadersDefaultCellStyle.Alignment
                                              //ヘッダーのデフォルトのスタイルを取得または設定
  = DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter;
                                              //フォームコントロール内のテキストの整列
end; { DGV_Column }
                  -----} //ボタン初期設定
{ -----
method void Button_Column()
begin
 Btncol = DataGridViewButtonColumn.Create( "ボタン");
                                                      //見出し
 Btncol.SortMode = DataGridViewColumnSortMode.Automatic;
                                                         //2 - h
 Btncol.AutoSizeMode = DataGridViewAutoSizeColumnMode.DisplayedCells;//列幅
 DGV1.Columns.Add( Btncol );
end; { Button_Column }
{ --
                    ------} //チェックボックス初期設定
method void Checkbox_Column()
begin
 Chkboxcol = DataGridViewCheckBoxColumn.Create( "チェックボックス");
 Chkboxcol.SortMode = DataGridViewColumnSortMode.Automatic;
 Chkboxcol.AutoSizeMode = DataGridViewAutoSizeColumnMode.Fill;
 DGV1.Columns.Add( Chkboxcol );
end; { Checkbox_Column }
    ------} //コンボボックス初期設定
method void Combobox_Column()
begin
 Comboxcol = DataGridViewComboBoxColumn.Create( "コンボボックス");
 Comboxcol.SortMode = DataGridViewColumnSortMode.Automatic;
 Comboxcol.Items.AddRange( "None", "A", "B", "C", "D", "E" );
  Comboxcol.AutoSizeMode = DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells;
  DGV1.Columns.Add( Comboxcol );
end; { Combobox_Column }
    ------} //日時ピッカー初期設定
{ ---
method void DateTimePicker_Column()
begin
 DTPcol = DataGridViewDateTimePickerColumn.Create( "日時ピッカー");
 DTPcol.SortMode = DataGridViewColumnSortMode.NotSortable;
                                                       //※ ソート禁止!100%トレステクラッシュする
 DTPcol.AutoSizeMode = DataGridViewAutoSizeColumnMode.DisplayedCells;
  DGV1.Columns.Add( DTPcol );
end; { DateTimePicker_Column }
```

サンプルプログラム(4)

------} //リンク初期設定 method void Linkcol_Column() begin Linkcol = DataGridViewLinkColumn.Create(" $\cup \sim \uparrow$ "); Linkcol.SortMode = DataGridViewColumnSortMode.Automatic; Linkcol.AutoSizeMode = DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells; DGV1.Columns.Add(Linkcol); end; { Link_Column } ------} //数値アップダウン初期設定 { ---method void NumericUpDown_Column() begin NUDcol = DataGridViewNumericUpDownColumn.Create("数値アップダウン"); NUDcol.SortMode = DataGridViewColumnSortMode.NotSortable; //※ ソート禁止!100%トレステクラッシュする NUDcol.AutoSizeMode = DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells; DGV1.ColumnHeadersDefaultCellStyle.BackColor = elsystem.drawing.SystemColors.Control; DGV1.Columns.Add(NUDcol); end; { NumericUpDown_Column } {------} //テキストボックス初期設定 method void TextBox_Column() begin TBoxcol = DataGridViewTextBoxColumn.Create("テキストボックス"); TBoxcol.SortMode = DataGridViewColumnSortMode.Automatic; TBoxcol.AutoSizeMode = DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells; DGV1.Columns.Add(TBoxcol); end; { TextBox_Column } {------} //テキスト初期設定 method void Text_Column() begin Textcol = DataGridViewColumn.Create("テキスト"); Textcol.SortMode = DataGridViewColumnSortMode.Automatic; Textcol.AutoSizeMode = DataGridViewAutoSizeColumnMode.Fill; Textcol.ReadOnly = True; //ユーザーが列のセルを編集できない場合はtrue/false DGV1.Columns.Add(Textcol); end; { Text_Column } -----} //列初期設定 { -----method void Col1_Column() begin Col1 = DataGridViewColumn.Create(""); //DataGridViewColumnクラス、Colの新規インスタンスを初期化 Col1.SortMode = DataGridViewColumnSortMode.Automatic; //列のソートモードを取得または設定 // DGV1.Columns.clear(); //列クリア end; { Col1_Column } -----} //行初期設定 { ----method void Row1_Column() begin Row1 = DataGridViewRow.Create(""); //DataGridViewRowクラス、Rowの新規インスタンスを初期化 //行追加 DGV1.Rows.Add(Row1); // DGV1.Rows.clear(); //行クリア end; { Row1_Column }

サンプルプログラム(5)

------} //選択処理 //セルをクリックした時 method void DGV1_CellClick(elsystem.Object sender, elsystem.windows.forms.DataGridViewCellEventArgs args) begin print("セルをクリック: 行=", args.RowIndex, "列=", args.ColumnIndex); {ボタンを押した時} if (args.ColumnIndex = 0 and args.RowIndex >= 0) then begin print(DGV1.Rows[args.RowIndex].Cells[0].Text, " クリック", args.RowIndex, " 行の状態を印刷"); print("チェックボックス選択 ", DGV1.Rows[args.RowIndex].Cells[1].Value.ToString()); print("コンボボックス選択 ", DGV1.Rows[args.RowIndex].Cells[2].Text); print("日時ピッカー選択 ", DGV1.Rows[args.RowIndex].Cells[3].Value.ToString()); print("数値アップダウン選択 ", DGV1.Rows[args.RowIndex].Cells[5].Value.ToString()); print("テキストボックス ", args.RowIndex, " ", DGV1.Rows[args.RowIndex].Cells[6].Value.ToString()); print("テキスト ", DGV1.Rows[args.RowIndex].Cells[7].Value.ToString()); print("例1", DGV1.Rows[args.RowIndex].Cells[8].Value.ToString()); switch DGV1.Rows[args.RowIndex].Cells[2].Text begin case "None": print("コンボNone処理 "); break; print("コンボ A 処理"); break; case "A": print("コンボ B 処理 "); break; case "B": case "C": print("コンボ C 処理"); break; print("コンボ D 処理 "); break; case "D": case "E": print("コンボ E 処理 "); break; end: end: {列9を押した時} if (args.ColumnIndex = 9 and args.RowIndex ≥ 0) then begin //印刷ログを削除 Clearprintlog(); end: end; { DGV1_CellClick } //選択を変えた時 method void DGV1_SelectionChanged(elsystem.Object sender, elsystem.EventArgs args) begin print("選択変更:", DGV1.SelectedCells.Count,"セル選択"); end: //値を変えた時 method void DGV1_CellValueChanged(elsystem.Object sender, elsystem.windows.forms.DataGridViewCellEventArgs args) beain print("値変更: 行=", args.RowIndex, " 列=", args.ColumnIndex); end; //列ヘッダーをクリックした時 method void DGV1_ColumnHeaderMouseClick(elsystem.Object sender, elsystem.windows.forms.DataGridViewCellMouseEventArgs args) begin print("列ヘッダーをクリック: 行=", args.RowIndex, " 列=", args.ColumnIndex); end: //行ヘッダーをクリックした時 method void DGV1_RowHeaderMouseClick(elsystem.Object sender, elsystem.windows.forms.DataGridViewCellMouseEventArgs args) begin print("行ヘッダーをクリック: 行=", args.RowIndex, "列=", args.ColumnIndex); end: //ソートした時 method void DGV1_SortCompare(elsystem.Object sender, elsystem.windows.forms.DataGridViewSortCompareEventArgs args) beain print("ソート: 行=", args.RowIndex1, " 値=", args.CellValue1.ToString(), " 行=", args.RowIndex2, " 值=", args.CellValue2.ToString()); end: {------} //選択処理 DGV1.cellclick += DGV1 cellclick; //セルをクリックした時 DGV1.cellvaluechanged += DGV1_cellvaluechanged; //値を変えた時 //列ヘッダーをクリックした時 DGV1.columnheadermouseclick += DGV1_columnheadermouseclick; DGV1.rowheadermouseclick += DGV1 rowheadermouseclick; //行ヘッダーをクリックした時 //選択を変えた時 DGV1.selectionchanged += DGV1 selectionchanged; //ソートした時 DGV1.sortcompare += DGV1_sortcompare; { ------ }

プラットフォームヘルプのフォームクラスを見てアプリの作り方を簡単にまとめてみました 詳しくはプラットフォームヘルプ、フォームクラス内以下全てのヘルプを参照一読してみて下さい



フォーム例

フォームオブジェクトは2つのカテゴリー(コンテナー、コントロール)がある コンテナー :フォーム、グループボックス、パネル等(コントロールのグループ化や表示に使用) コントロール :ボタン、チェックボックス、コンボボックス、ラベル、リストビュー、ラジオボタン等(ユーザーが操作するパーツ)

主な作成手順

- ・コンテナー、コントロールの変数宣言(フォームの名前空間はelsystem.windows.forms)
- ・コンテナー及びコントロールを作成したオブジェクトに割り当てインスタンス初期化
- ・コントロールをコンテナーに追加
- ・ロケーション設定、コンテナ内のコントロールの位置や大きさ等指定(左上が基準X,Y)
- ・イベントハンドラー追加(ボタンクリックや選択、入力等イベント発生時に呼び出すメソッドを追加)
- ・イベント発生処理記述(イベント発生時に呼び出されるメソッドの内容を記述)
- あとはファイルの読み書き等、処理したい内容の記述でアプリ作りの流れはひとまず完了です
- まぁ本当の開発はテストやデバッグ作業ですけどね!

シンボルリンク

作成しようとしてるアプリにシンボルリンク機能をつけようと思い少し調べてみました

ウインドウタイプ3種類

マスター専用

シンボル/インターバルの変更情報をリンクグループ内の他のウインドウに提供、 リンクグループ内の他のウインドウで発生した変更には影響を受けない (レーダースクリーン、トレードマネージャー)

スレーブ専用

リンクグループ内の他のウインドウからのシンボル/インターバルの変更を反映する スレーブ専用ウインドウで発生した変更はリンクグループ内の他のウインドウに影響しない

マスター - スレーブ

リンクグループ内の他のウインドウのシンボル/インターバルに影響し、 リンクグループ内の他のウインドウで発生した変更を反映する場合がある 他のウインドウでシンボル/インターバルが変更されるとこのウインドウにも影響を与える レーダースクリーンのインジケータで入力項目に1期毎遡って入力して表示させたり 同じ銘柄名が何行も出たりとちとダサかったので公表はしてませんでしたが 以前インジケータで作成した業績推移のアプリ版です、表示内容は株探とほぼ同じですw トレステ内でサッと見れたり、実績データが徐々に溜まってくのでその分少し良いかなぁと思ってます

アプリ1本目という事もあって分からない事が多く、インジケータの数倍理解と制御が大変でした(´д`;) 公式のアプリのソースも3本しかなくどれも長いのであまり参考にならず あちこちに沼や谷や闇があって、もう肝心な知りたいところだけヘルプのリンクが違うとか! しかも2つも!イライラさせてくれるw 特にシンボルリンク、ファイルのロードの挙動と制御、データグリッドビューと行と列の記述と理解が大変でした まだよく分かってない部分も多々あるので効率的ではない記述もあるかもしれませんが これからアプリ作ってみたい人の参考になれば幸いです アプリが作れると色々なデータを組み合わせてオリジナルなものが作れるので是非チャレンジを! 苦労した分出来た時にはちょっと感動しますw

現役時代の全盛期、社内の辞めた人が作った訳わからない長いプログラムで凄い悩んで寝ながらデバッグして翌朝その通りに作成したらプログラム完成した 事が1度だけあったのですがまさかの2度目がトレステのELで起こりましたw 寝勝手の極意!というか願っての極意と言うか睡眠時デバッグ症候群です そんな悩んだプログラムじっくりご覧くださいw

注意事項

- ・インジケータ作成ではなくアプリ作成です
- ・プログラム内にも注記してありますが検証する時にイニシャライズイベントの設定を忘れないで下さい
- 忘れると真っ黒なフォームだけが現れますw
- ・現在の過去のファンダ実績データは6年分あるみたいですのでデフォルト表示7年にしました
- ・現状通期の実績のみです、四半期は未処理で今後の予定(未定です)
- ・連結/単独の入力項目いちいち入力するの面倒くさいと思ったので内部で判断するようにしました
 普段自分がよく見る銘柄が正しく表示されるようにいくつか選択肢用意したのでコメントで制御するようにして下さい
 デフォルトは件数の多い方で判断しています
- ・銘柄コードはブランクでEnter押すと銘柄検索窓が開くようにしてあります
- ・表示年数は1-99年以外はエラーにしてあります
- ・万が一アプリがクラッシュしたりした場合はアプリをアクティブにして表示(V)再ロード(E)
 又はCtrl + Rでアプリ再ロードになります
- ・トレステまでクラッシュしてしまった場合、私の場合は全ていいえでエラー状態を保存しないようにして終了させ PCを再起動か、裏で動いてるテレステ系のプロセスを全て終了させてトレステ再起動のどちらかをさせています
 - プログラム

{ }	
//宣言処理	
{} //クラス宣言	
using elsystem; //tsda	taクラスによって使用される基本クラスと、その他一般的なelsystemクラス
using platform;	//主要プラットフォームおよび設定で使用されるクラス
using elsystem.io;	//入力/出力システム例外の処理に使用される基本クラス
using tsdata.marketdata; //価格クオート、市場レベ	ル、ファンダメンタル値などの市場データへのアクセスに使用されるクラス
using elsystem.collections;	//各種のコレクションオブジェクトの作成に使用される基本クラス
using tsdata.common;	//他のtsdata名前空間によって使用されるクラス
using elsystem.windows.forms;	//フォームのコントロールおよびコンテナーの作成に使用されるクラス
using elsystem.drawing;//フォームコントロールやドロ	コーイングオブジェクトの色及びフォントを記述する為に使用されるクラス

業績推移(**2**)

{} //変数宣言(単数	は0:省略可は省略、複数は1から連番)
variables:	
Form MainForm(null),	//フォーム Formクラス
Panel Panel0(null),	//パネル Panelクラス
Label Label1 (null), Label Label2(null), Label Lab	el3(null), //ラベル Labelクラス
TextBox TextBox1(null), TextBox TextBox2(null),	//テキストボックス TextBoxクラス
RadioButton RdBtn1(null), RadioButton RdBtn2(n	ull), //ラジオボタン RadioButtonクラス
DataGridView DGV0(null),	//表 DataGridViewクラス
SymbolLinking SLink(null),	//シンボルリンク SymbolLinkingクラス
SymbolContext SLContext (null),	//シンボルリンク SymbolContextクラス
SymbolLookupDialog symbolLookup(null),	。 //銘柄検索 CommonDialogクラス
SymbolAttributesProvider SAP(null),	//コンポーネント SymbolAttributesProviderクラス
FundamentalQuotesProvider FQP(null).	//コンポーネント FundamentalQuotesProviderクラス
Dictionary DataDict(null), //辞書	Dictionaryクラス (コレクション) キー/値のペアのコレクション
int PeriodsAgo(0).	//溯り :0=最新 大きい程過去
int MonthsReported(12).//期間:3.6.12(数字の期)	間で纏められてる、3:四半期、6:半期、12:通期)1、3四半期は同じ3
int ConsolidationLevel(1).	//連結/単独 :1=連結 1≠単独
int AccountingStandard(0).	//会計基準 : 1= JSTD 2=SEC 3=IFRS
string ConsLevel("Consolidated").	//連結/単独
string AcctStdInputString("")	//会計基準
intrabarpersist bool OkSAP(false)	//SAP銘板コード確認用
intrabarpersist bool OkEOP(false)	//FOP銘柄コード確認用
intrabarpersist bool OkYear(true)	//车数確認用
intrabarpersist bool CodeOnce(true)	//銘柄変更毎1回用
intrabarpersist string KnCode("")	
intrabarpersist string KpYear("")	
double FundFieldValue(0)	
DateTime Hannyo(null)	//)) //) //) //) //) //) //) /
int Poriods Ago Plus(0)	
int BowCount(0.):	//行物
{}} //定数宣言	
constants:	
string MonthsBeportedKey("MonthsBeported")	//期間
string ConsolidatedKey("Consolidation evel")	//連結/単独
string AccountingKey("AccountingStandard")	// 会計其進
string SALESActualFieldName("CB_SALES")	
string OPActualFieldName("CB_Op")	//大九二
string BPActualFieldName("CB_BP")	//主经党
string NPActualFieldName("CB_NP")	// 主疝利
string EPSActualFieldName("CR_EPS")	// 天下で13
string DPSActualFieldName("CR_DPS")	//1 株兩
string SALESEorocastEioldName("CE_SALES")	// 予告 ト
string OPEcrocastFieldName("CE_Op")	// 3 0 工
string DEFreesestFieldName('CE_DP'),	// 7 呂利
string NDEpropostFieldName("CE_NP"),	// 了程币
string NPForecastFieldName(CE_NP),	// 丁 市地本山
string DBSE are and the line ("OE_EPS"),	// 」/ 1/1710年
string Descriptionate ("CE_DPS"),	// 丁 1 作用C
string Consolidated Value ("Consolidated"),	//理桁
string NonConsolidatedValue("NonConsolidated"),	// 半涨
string valuesAdder("_values"),	//但
string IFRSString("IFRS"),	// (云計基準(IFKS)
string SECString("SEC"),	// 会計基準(SEU)
string JSTDString("JSTD");	//会計基準(JSTD)

```
業績推移(3)
```

{}	
、 //初期処理 ※ 検証する時に、プロパティでイニシャ	マライズイベントに設定
{}}	
method void Analysis rechnique_initialized(elsystem.Or	oject sender, elsystem. Initialized EventArgs args)
Degin	
//合種ハーツ初期設定・表示 Main Farm Column ()	
MainForm_Column();	
DGV_Column();	
Header_Column();	
Label_Column(); $// \neg \neg \nu$ ($\chi \neq$ Tauthan Original $// \neg \neg \nu$ ($\chi \neq$	、
Textbox_Column(); //テキストホック	ノス ※ ハイルの削にしないとハイルの下にナイストか隠れる
RadioButton_Column(); パラシオホタノ	※ ハイルの前にしないとハイルの下にフジオ小ダブか隠れる ※ まのちたがきょにしたいたがきょのエにまが照ねる
Panel_Column(); //ハネル	※ 表のめとハイルにしないとハイルの下に表か隠れる
MainForm.Show();	//メインノオームを表示
end;{ method Analysis lechnique_Initialized }	
//各種ハーツ初期設定	n 40 - 10 - 10
{} //メイシノオーム _名	川期設定
method void MainForm_Column()	
begin	
MainForm = Form.Create();	
MainForm.Dock = DockStyle.Fill;	//フォームのコントロールかドッキンクされる位置および万法を指定
end; { Form_Column }	
{} //シンボルリンクネ	別期設定
method void SymbolLink_Column()	
begin	
SLink = SymbolLinking.Create();	
SLContext = SymbolContext.Create();	
SLink.GetContext += GetContext_SymbolLink;	//シンボルリンクアイコン選択した時
SLink.SetContext += SetContext_SymbolLink;	//シンボルリンク銘柄変更した時
end; { SymbolLink_Column }	
{} //表初期設定	
method void DGV_Column()	
begin	
DGV0 = DataGridView.Create();	//DataGridViewクラス、DGV0の新規インスタンスを初期化
MainForm.AddControl(DGV0);	//コントロールをMainFormに追加
DGV0.Dock = DockStyle.fill;	//DGV0のコントロールがドッキングされる位置および方法を指定
DGV0.AllowUserToAddRows = false;	//ユーザーがグリッド行を追加できる場合はtrue/false
DGV0.BackColor = color.Black;	//ウィンドウ背景色
DGV0.DefaultCellStyle.BackColor = color.Black;	//セル背景色
DGV0.DefaultCellStyle.ForeColor = color.OliveDrab;	//文字色
DGV0.GridColor = color.DimGray;	//グリッド色
DGV0.ReadOnly = true;	//ユーザーが列のセルを編集できる場合はfalse/true
${\sf DGV0.ColumnHeadersDefaultCellStyle.Alignment}//{\sim}$	ッダーのデフォルトの整列スタイルを取得または設定(Left:0 Center:1 Right:2)
= DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter;	
DGV0.DefaultCellStyle.Format = "###,###,####,####,#	#0";//フォーマットカンマ付き数字スタイルにしたいがやり方が分からない!
DGV0.DefaultCellStyle.Alignment = ContentAlignmen	t. MiddleRight; //整列スタイルを取得または設定(Left:0 Center:1 Right:2)

end; { DGV_Column }

業績推移(4)

```
------} //列見出し初期設定
method void Header_Column()
begin
                                                  //列のヘッダーが表示される場合true/false
 DGV0.RowHeadersVisible = false;
                                                  //列のヘッダーの幅
 DGV0.RowHeadersWidth = 20;
                                                   //列のヘッダーの高さ
 DGV0.ColumnHeadersHeight = 32;
                                                    //列のヘッダーの高さ調整(0:可1:不可2:AutoSize)
 DGV0.ColumnHeadersHeightSizeMode = 0;
 DGV0.Columns.Add( "No" );
                                                //列見出し0
 DGV0.Columns.Add( "売 上");
                                                 //列見出し1
 DGV0.Columns.Add("営利");
                                                 //列見出し2
 DGV0.Columns.Add( "経常");
                                                 //列見出し3
 DGV0.Columns.Add( "純 利" );
                                                 //列見出し4
 DGV0.Columns.Add("1株益");
                                                  //列見出し5
 DGV0.Columns.Add( "1株配" );
                                                  //列見出し6
 DGV0.Columns.Add( "利益率%" );
                                                  //列見出し7
 DGV0.Columns.Add("営業利益前期比");
                                                   //列見出し8
 DGV0.Columns.Add("営業利益前期比%");
                                                     //列見出し9
  DGV0.Columns.Add("決算日");
                                                 //列見出し10
 DGV0.Columns[0].Width = 20;
                                                 //列の幅(ピクセル単位)を取得または設定
  DGV0.Columns[0].DefaultCellStyle.Alignment
                                                     //テキストのデフォルトの整列スタイルを取得または設定
  = DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter;
                                                     //DataGridViewContentAlignment列挙参照
  DGV0.Columns[1].Width = 70;
  DGV0.Columns[2].Width = 70;
  DGV0.Columns[3].Width = 70;
 DGV0.Columns[4].Width = 70;
 DGV0.Columns[5].Width = 45;
 DGV0.Columns[6].Width = 45;
 DGV0.Columns[7].Width = 50;
 DGV0.Columns[8].Width = 70;
 DGV0.Columns[9].Width = 70;
 DGV0.Columns[10].Width = 70;
 DGV0.Columns[5].DefaultCellStyle.Format = "###,###,###,###,##0.0";//フォーマットカンマ付き数字スタイルにしたい!
 DGV0.Columns[6].DefaultCellStyle.Format = "###,###,###,###,##0.0";
 DGV0.Columns[7].DefaultCellStyle.Format = "###,##0.0%";//フォーマット%スタイルにしたい!
  DGV0.Columns[9].DefaultCellStyle.Format = "###,##0.0%";
end; { Header_Column }
                     -----} //パネル初期設定
{ -
method void Panel_Column()
begin
                                                //パネルの新規インスタンスを初期化(幅、高さ)
 Panel0 = Panel.Create(0, 30);
 Panel0.Dock = DockStyle.top;
                                               //パネルのコントロールがドッキングされる位置および方法を指定
 Panel0.BackColor = color.Gainsboro;
                                                   //背景色
 MainForm.AddControl( Panel0 );
                                                 //コントロールをMainFormに追加
end; { Panel_Column }
```

業績推移(5)

```
------} //ラベル初期設定
method void Label_Column()
begin
//ラベル1 (銘柄コード (テキスト))
                                                    //ラベル (テキスト、幅、高さ)
 Label1 = Label.create( "銘柄コード", 60, 15);
                                           //左上基準位置(X,Y)
 Label1.Location(25, 8);
 Label1.BackColor = color.Gainsboro;
                                                //背景色
 MainForm.AddControl( Label1 );
                                               //コントロールをMainFormに追加
//ラベル2(銘柄名)
 Label2 = Label.Create( "", 300, 15 );
                                               //ラベル(枠のみ、コード入力で銘柄名表示)
                                            //左上基準位置(X,Y)
 Label2.Location(135, 8);
 Label2.BackColor = color.Gainsboro;
                                                //背景色
                                               //コントロールをMainFormに追加
 MainForm.AddControl( Label2 );
//ラベル3(年(テキスト))
 Label3 = Label.Create( "年", 15, 15 );
                                               //ラベル (テキスト、幅、高さ)
                                            //左上基準位置(X,Y)
 Label3.Location(630, 8);
 Label3.BackColor = color.Gainsboro;
                                                //背景色
 MainForm.AddControl( Label3 );
                                               //コントロールをMainFormに追加
end; { Label_Column }
                 ------} //テキストボックス初期設定
{ -----
method void TextBox_Column()
begin
//テキストボックス1 (銘柄コード入力用)
 TextBox1 = Textbox.create( "", 40, 20 );
                                               //テキストボックス(テキスト、幅、高さ)
  TextBox1.Location(90, 5);
                                             //左上基準位置(X,Y)
 MainForm.AddControl( TextBox1 );
                                               //コントロールをMainFormに追加
 TextBox1.KeyUp += TextBox_KeyUp;
                                                 //テキストボックスに入力した時
//テキストボックス2(表字年数入力用)
 TextBox2 = Textbox.create( "7", 20, 20 );
                                                //テキストボックス(テキスト、幅、高さ)
 TextBox2.Location( 610, 5 );
                                            //左上基準位置(X,Y)
 MainForm.AddControl( TextBox2 );
                                               //コントロールをMainFormに追加
  TextBox2.KeyUp += TextBox_KeyUp;
                                                 //テキストボックスに入力した時
end; { TextBox_Column }
              ------} //ラジオボタン初期設定
{ -----
method void RadioButton_Column()
begin
//ラジオボタン1 (通期)
  RdBtn1 = RadioButton.create("通期", 60, 20);
                                                  //ラジオボタン(テキスト、幅、高さ)
  RdBtn1.Location(460, 5);
                                             //左上基準位置(X,Y)
  RdBtn1.BackColor = color.Gainsboro;
                                                 //背景色
  RdBtn1.Checked = true;
                                             //ラジオボタン(初期値ON true)
 MainForm.AddControl(RdBtn1);
                                                //コントロールをMainFormに追加
  RdBtn1.Click += RdBtn1_Click;
                                              //ラジオボタン1をクリックした時
//ラジオボタン2(四半期)
  RdBtn2 = RadioButton.create( " 四半期", 65, 20 );
                                                   //ラジオボタン(テキスト、幅、高さ)
  RdBtn2.Location(530, 5);
                                             //左上基準位置(X,Y)
  RdBtn2.BackColor = color.Gainsboro;
                                                 //背景色
  RdBtn2.Checked = false;
                                              //ラジオボタン(初期値OFF false)
                                                //コントロールをMainFormに追加
 MainForm.AddControl( RdBtn2 );
  RdBtn2.Click += RdBtn2_Click;
                                              //ラジオボタン2をクリックした時
end; { RadioButton_Column }
```

業績推移(6)

{}
//イベント発生処理
// / // // // // // // // // // // // /
args.Hecalculate = false; //アノリ冉計具true/false
TextBox1.Text = args.Symbol.Substring(0,4);
if TextBox1.text.Length >= 4 and OkYear = true then CheckCode(); //銘柄コードチェック
end; { SetContext_SymbolLink }
{}
method void SetContext_SymbolLink(elsystem.Object sender, SymbolLinkingEventArgs args)
begin
args.Recalculate = false; //アプリ再計算true/false
TextBox1.Text = args.Symbol.Substring(0,4);
if TextBox1.text.Length >= 4 and OkYear = true then CheckCode(); //銘柄コードチェック
end; { SetContext_SymbolLink }
{} //テキストボックスに入力した時
method void TextBox_KeyUp(elsystem.Object sender, elsystem.windows.forms.KeyEventArgs args)
begin
if args.KeyCode.ToString() = "Return" then begin //予約語ReturnじゃなくEnterキー、args.KeyCode = Keys.Returnでもす
//表示年数チェック
if TextBox2.text <= "0"
or TextBox2.text > "99"
or TextBox2.text = ""
or TextBox2.text.Length >= 3 then OkYear = false else OkYear = true://年数確認用
if OkYear = false then Label2 Text = "表示年数が正しくありません": //銘柄名
//銘板コード長0の時、銘板検索 //銘板コードAlt+(B)に初期設定したいがフィールド名が分からない
if OkVear – true and TextBox1 text Length – 0 then begin
Symboll opkup – Symboll opkup Dialog Create():
Symbolicookup = Symbolicookuppialog.oreate(),
Symbol Ookup.Show(),
if OKYear = true and TextBox1.text.Length >= 4 then CheckGode();
end;
end; { TextBox_KeyUp }
{}// {
method void RdBtn1_Click(elsystem.Object sender, elsystem.EventArgs args)
begin
Clearprintlog(); print("通期をクリック!期間MonthsReportedに12をセット");
MonthsReported = 12; //期間に12をセット
end; { RdBtn1_Click }
{} //ラジオボタン2をクリックした時
method void RdBtn2_Click(elsystem.Object sender, elsystem.EventArgs args)
begin
Clearprintlog(); print("四半期をクリック、四半期処理はまだ未処理!");
end; { RdBtn2_Click }
{
method void SymbolLookupStatus DialogChanged(Object sender, DialogStatusChangedEventArgs args)
begin
, if symbolLookup.Status = DialogResult.OK then TextBox1.Text = symbolLookup.Symbol.Substring(0.4)
if TextBox1.textLength >= 4 and OkYear = true then CheckCode(): //銘板コードチェック
end: { Symboll ookunStatus, DialogChanged }
one, [of monitorial polarization of the second

業績推移(7)

```
------} //SAP変更した時
method void SAP_Updated( Object sender, SymbolAttributesUpdatedEventArgs args )
begin
  switch (SAP.State) begin
    case 3:{ failed }
        OkSAP = false;
                                             //銘柄コード確認NG
        Label2.Text = "銘柄コードが正しくありません";
                                                          //銘柄名
    case 2:{ loaded }
        OkSAP = true;
        Label2.Text = SAP.Description.ToString();
                                                   //銘柄名
        CreateFQP();
                                           //FQP初期設定
    case 1:{ loading }
        OkSAP = false;
        Label2.Text = "銘柄データloading もう一度Enterを押して下さい"; //銘柄名
    case 0:{ Unloaded }
        OkSAP = false;
  end;
end; { SAPFQP_StateChanged }
       ------} //FQP変更した時
{ --
method void FQP_Updated( Object sender, FundamentalQuoteUpdatedEventArgs args )
begin
  switch (FQP.State) begin
    case 3:{ failed }
        OkFQP = false;
                                             //銘柄コード確認NG
        Label2.Text = "銘柄データがありません";
                                                       //銘柄名
    case 2:{ loaded }
        OkFQP = true;
        PeriodsAgo = int.Parse( KpYear );
                                                        //遡り数
        RowCount = 0;
                                            //行数
        for PeriodsAgo = PeriodsAgo - 1 downto 0 begin
                                                       //最新まで逆読み
          FQPDataSet();
                                            //ファンダメンタルデータセット・実績表示
          RowCount = RowCount + 1;
                                                //DGV行数+1
        end;
                                                  //列のソートモードを取得または設定(0:昇順1:降順)
        DGV0.Sort( DGV0.Columns[0], 1 );
        FQPDataSet2();
                                            //ファンダメンタルデータセット・予想表示
    case 1:{ loading }
        OkFQP = false;
    case 0:{ Unloaded }
        OkFQP = false;
  end;
end; { SAPFQP_StateChanged }
```

業績推移(**8**)

{ }	
//その他サブルーチン処理	
{	ェック、銘柄名セット(ラベル2)
method void CheckCode()	
begin	
if TextBox1.text = "" or TextBox1.text <> KpCode	
or TextBox2.text = "" or TextBox2.text <> KpYear	then begin
Label2.Text = "";	
DGV0.Rows.clear();	//行クリア
DataDict = new Dictionary();	//辞書初期化
OkSAP = false;	//SAP銘柄コード確認用
OkFQP = false;	//FQP銘柄コード確認用
KpCode = TextBox1.text;	//銘柄変更確認用
KpYear = TextBox2.text;	//年数変更確認用
CodeOnce = true;	//銘柄変更毎1回用
end;	
CreateSAP();	//SAP初期設定
if OkSAP = false then Label2.Text = "銘柄コードか	「正しくありません"; //銘柄名
end;{ CheckCode method }	
{} //SymbolAttribu	tesProvider初期設定
method void CreateSAP()	
begin	
SAP = SymbolAttributesProvider.Create();	//プロバイダーオブジェクトを作成
SAP.Symbol = TextBox1.text;	//シンボル
if OkSAP = false then SAP.Updated += SAP_Upd	ated; //変更イベント時(銘柄確認まだの時のみ)
SAP.Load = true;	//プロバイダー接続
end; { CreateSAP }	
{} //Fundamental	QuotesProvider初期設定
method void CreateFQP()	
begin	
FQP = FundamentalQuotesProvider.Create();	//プロバイダーオブジェクトを作成
FQP.Symbol = TextBox1.text;	//シンボル
FQP.Fields += SALESActualFieldName;	//実売上
FQP.Fields += OPActualFieldName;	//実営利
FQP.Fields += RPActualFieldName;	//実経常
FQP.Fields += NPActualFieldName;	//実純利
FQP.Fields += EPSActualFieldName;	//1株益
FQP.Fields += DPSActualFieldName;	//1株配
FQP.Fields += SALESForecastFieldName;	//予売上
FQP.Fields += OPForecastFieldName;	//予営利
FQP.Fields += RPForecastFieldName;	//予経常
FQP.Fields += NPForecastFieldName;	//予純利
FQP.Fields += EPSForecastFieldName;	//予1株益
FQP.Fields += DPSForecastFieldName;	//予1株配
if OkFQP = false then FQP.Updated += FQP_Upd	ated; //変更イベント時(銘柄確認まだの時のみ)
FQP.Load = true;	//プロバイダー接続
end; { CreateFQP }	

業績推移(9)

//ファンダメンタルデータセット処理 ------} //データ存在チェック、セット { method bool GetQuoteAsOfDate(string FieldName, DateTime tempdt, int PeriodsAgo, out double QuoteVal) variables: int Counter, bool QuoteFound, bool SetVariable, DateTime VectDateTime, Vector QuoteDateTimeVector, Vector QuoteValuesVector; begin if FieldName = "" or tempdt = null or DataDict = null or PeriodsAgo < 0 then return false; QuoteDateTimeVector = DataDict[FieldName] astype Vector; QuoteValuesVector = DataDict[FieldName + ValuesAdder] astype Vector; QuoteFound = false; Happyo = DateTime.Create(1900, 1, 1); for Counter = QuoteDateTimeVector.Count - 1 downto 0 begin SetVariable = false; VectDateTime = QuoteDateTimeVector[Counter] astype DateTime; if tempdt >= VectDateTime then begin {現在日時以下ならデータセット} SetVariable = true; end else begin break; {for downto 終了 return へ } end: if SetVariable then begin if Counter + PeriodsAgo <= QuoteDateTimeVector.Count - 1 then begin QuoteVal = QuoteValuesVector[Counter + PeriodsAgo] astype double; //値 Happyo = QuoteDateTimeVector[Counter + PeriodsAgo] astype DateTime; //決算発表日 QuoteFound = true; end; end; end; return QuoteFound; {メソッドの実行を終了し、メソッドの呼び出し元に制御を返す、リターンキーワードQuoteFoundはbool型なのでtrue/falseどち らかを返す }

end;{ GetQuoteAsOfDate }

*				業績推	目移				S -	
銘柄コード 7203 トヨタ自動車								● 通期 ○ 四半期 7 年		
No	売 上	営 利	経 常	純利	1株益	1株配	利益 率%	営業利益 前期比	営業利益 前期比%	決算日
6										
5	18,583,653	355,627	432,873	283,559	90.2	50.0	1.9%			2012/05/09
4	22,064,192	1,320,888	1,403,649	962,163	303.8	90.0	6.0%	965,261	271.4%	2013/05/08
3	25,691,911	2,292,112	2,441,080	1,823,119	575.3	165.0	8.9%	971,224	73.5%	2014/05/08
2	27,234,521	2,750,564	2,892,828	2,173,338	688.0	200.0	10.1%	458,452	20.0%	2015/05/08
1	28,403,118	2,853,971	2,983,381	2,312,694	741.4	210.0	10.0%	103,407	3.8%	2016/05/11
0	27,597,193	1,994,372	2,193,825	1,831,109	605.5	210.0	7.2%	-859,599	-30,1%	2017/05/10
予	28,500,000	2,000,000	2,250,000	1,950,000	657.1		7.0%	5,628	0.3%	

業績推移アプリ完成図

TradeStationで作成。©TradeStation Technologies, Inc. All rights reserved/無断複写記載を禁じます。

業績推移(10)

------} //Vectorクラスデータ要素のコレクションを作成 method void LoadFundDataVectorsWithFilters(string ifundField) variables: int Counter, Vector dateVect, Vector valuesVect, FundamentalQuote fq, string fqAcctStd, string LastAcctStd, bool LoadThisQuote, bool ReplaceLastValue, bool NumMonthsOkay, bool ConsLevelOkay, DateTime LastDateTime; begin if DataDict = null then DataDict = new Dictionary(); dateVect = new Vector(); valuesVect = new Vector(); DataDict.Add(ifundField, dateVect astype Vector); DataDict.Add(ifundField + ValuesAdder, valuesVect astype Vector); fq = FQP[ifundField]; LastDateTime = DateTime.Create(1900, 1, 1); for Counter = 0 to fq.Count - 1 begin LoadThisQuote = false; ReplaceLastValue = false; fqAcctStd = fq.ExtendedProperties[Counter][AccountingKey].StringValue; NumMonthsOkay = fq.ExtendedProperties[Counter][MonthsReportedKey].IntegerValue = MonthsReported; ConsLevelOkay = fq.ExtendedProperties[Counter][ConsolidatedKey].StringValue = ConsLevel; if NumMonthsOkay and ConsLevelOkay and (AccountingStandard = 0 or fqAcctStd = AcctStdInputString) then begin if fq.PostDate[Counter] <> LastDateTime then begin { new date } LoadThisQuote = true; end else begin { same date as last quote loaded } switch (fqAcctStd) begin case IFRSString:ReplaceLastValue = true; case SECString: if LastAcctStd <> IFRSString then ReplaceLastValue = true; case JSTDString:if LastAcctStd <> IFRSString and LastAcctStd <> SECString then ReplaceLastValue = true; end: end; end; if LoadThisQuote then begin dateVect.push_back(fq.PostDate[Counter] astype DateTime); //コレクションの最後に新規要素(日付)を追加 valuesVect.push_back(fq.DoubleValue[Counter] astype double); //コレクションの最後に新規要素(値)を追加 LastAcctStd = fqAcctStd; LastDateTime = fq.PostDate[Counter]; end else if ReplaceLastValue then begin valuesVect[Counter-1] = fq.DoubleValue[Counter] asype double; LastAcctStd = fqAcctStd; end; end: end;{ LoadFundDataVectorsWithFilters method }

```
業績推移(11)
```

```
-----} //連結/単独セット
```

```
method string GetConsLevel()
```

variables:

int Counter, int ConsCount, int NonConsCount,

FundamentalQuote fq,

string ConsLevel;

begin

```
fq = FQP[SALESActualFieldName];
```

ConsCount = 0; NonConsCount = 0;

for Counter = 0 to fq.Count - 1 begin

if fq.ExtendedProperties[Counter][ConsolidatedKey].StringValue = ConsolidatedValue then ConsCount = ConsCount + 1 else NonConsCount = NonConsCount + 1;

//売上実績データで件数確認

```
{ ※ どれか選択 }
```

//最初のデータを採用する場合

11 if Counter = 0 then

if fq.ExtendedProperties[Counter][ConsolidatedKey].StringValue = ConsolidatedValue then ConsLevel = ConsolidatedValue else ConsLevel = // NonConsolidatedValue

// else

//最後のデータを採用する場合

11 if fq.ExtendedProperties[Counter][ConsolidatedKey].StringValue = ConsolidatedValue then ConsLevel = ConsolidatedValue else ConsLevel = NonConsolidatedValue;

¥

end;

//全件読んでConsol、NonConsol、件数の多い方採用する場合(同数は連結)

if ConsCount >= NonConsCount then ConsLevel = ConsolidatedValue else ConsLevel = NonConsolidatedValue;

return ConsLevel;

WorkspaceSaving

```
end;{ GetConsol method }
```

```
------} //会計基準セット
{ --
method string GetAcctStdString()
variables: string AcctStdString;
begin
  switch (AccountingStandard) begin
    case 1: AcctStdString = JSTDString;
    case 2: AcctStdString = SECString;
    case 3: AcctStdString = IFRSString;
    default:AcctStdString = "";
  end;
  return AcctStdString;
end;{ GetAcctStdString method }
```

※ 検証する時に、プロパティでイニシャライズイベントに設定を忘れずに! ↓
↓ フロバティ × AnalysisTechnique (elsystem.AnalysisTechnique) 🎥 🛃 🔳 🗲 🎵 イベント Value AnalysisTechnique_Initialize Initialized UnInitialized AnalysisTechnique_Initialized

```
業績推移(12)
```

------} //ファンダメンタルデータセット・実績表示 method void FQPDataSet()

```
begin
```

//行追加、設定

```
DGV0.Rows.Add( PeriodsAgo );
```

```
DGV0.Rows[RowCount].Height = 18;
```

```
DGV0.Rows[RowCount].Resizable = 2;
```

```
//行追加、遡りNoセット
 //行の高さ (ピクセル単位) を取得または設定
  //行のサイズ変更を取得または設定(0:未設定1: true 2: False)
```

//連結/単独セット

if CodeOnce then ConsLevel = GetConsLevel();

//会計基準セット

if CodeOnce then AcctStdInputString = GetAcctStdString();

//実売上(Value1)

if FQP.HasQuoteData(SALESActualFieldName) and (FQP[SALESActualFieldName].Type = DataType.doubleval //指定名を持つクオートに値が含 まれる場合は真

or FQP[SALESActualFieldName].Type = DataType.integerval) then begin

Condition1 = true;

if CodeOnce then if FQP[SALESActualFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(SALESActualFieldName); //指定名を持つクオートがプロバイダーに存在する場合は真

end:

if Condition1 then begin

if GetQuoteAsOfDate(SALESActualFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value1 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[1].Value = (Value1);

end:

//実営利(Value2)

if FQP.HasQuoteData(OPActualFieldName) and (FQP[OPActualFieldName].Type = DataType.doubleval

or FQP[OPActualFieldName].Type = DataType.integerval) then begin

Condition2 = true;

if CodeOnce then if FQP[OPActualFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(OPActualFieldName);

end:

if Condition2 then begin

if GetQuoteAsOfDate(OPActualFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value2 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[2].Value = (Value2);

end;

//実経常(Value3)

if FQP.HasQuoteData(RPActualFieldName) and (FQP[RPActualFieldName].Type = DataType.doubleval

or FQP[RPActualFieldName].Type = DataType.integerval) then begin

Condition3 = true;

if CodeOnce then if FQP[RPActualFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(RPActualFieldName);

end;

if Condition3 then begin

if GetQuoteAsOfDate(RPActualFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value3 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[3].Value = (Value3);

end;

//実純利(Value4)

if FQP.HasQuoteData(NPActualFieldName) and (FQP[NPActualFieldName].Type = DataType.doubleval

or FQP[NPActualFieldName].Type = DataType.integerval) then begin

Condition4 = true:

if CodeOnce then if FQP[NPActualFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(

NPActualFieldName);

end:

if Condition4 then begin

if GetQuoteAsOfDate(NPActualFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value4 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[4].Value = (Value4);

//1株益(Value5)

if FQP.HasQuoteData(EPSActualFieldName) and (FQP[EPSActualFieldName].Type = DataType.doubleval

or FQP[EPSActualFieldName].Type = DataType.integerval) then begin

Condition5 = true;

if CodeOnce then if FQP[EPSActualFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(EPSActualFieldName);

end;

if Condition5 then begin

if GetQuoteAsOfDate(EPSActualFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value5 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[5].Value = (Value5);

end;

//1株配(Value6)

if FQP.HasQuoteData(DPSActualFieldName) and (FQP[DPSActualFieldName].Type = DataType.doubleval

or FQP[DPSActualFieldName].Type = DataType.integerval) then begin

Condition6 = true;

if CodeOnce then if FQP[DPSActualFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(DPSActualFieldName);

end;

if Condition6 then begin

if GetQuoteAsOfDate(DPSActualFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value6 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[6].Value = (Value6);

end;

//利益率%(Value7)

if Value1 <> 0 then Value7 = (Value2 / Value1 * 100);

DGV0.Rows[RowCount].Cells[7].Value = (Value7);

//決算発表日

DGV0.Rows[RowCount].Cells[10].Value = (Happyo.ToString());

if Happyo.tostring() = ("1900/01/01") then DGV0.Rows[RowCount].Cells[10].ForeColor = color.Black;//背景同色

//前期比 (Value8)

PeriodsAgoPlus = PeriodsAgo + 1;

if GetQuoteAsOfDate(OPActualFieldName, BarDateTime, PeriodsAgoPlus, FundFieldValue) then begin

if Condition2 then Value8 = Value2 - FundFieldValue;

end;

DGV0.Rows[RowCount].Cells[8].Value = (Value8);

//前期比%(Value9)

if Value8 <> 0 then Value9 = ((Value2 - FundFieldValue) / FundFieldValue * 100);

DGV0.Rows[RowCount].Cells[9].Value = (Value9);

//銘柄変更毎1回用

CodeOnce = false;

//色変更

ColorSet();

end;{ FQPDataSet method }

-----} //ファンダメンタルデータセット2・予想表示 method void FQPDataSet2() begin //行追加、設定 $DGV0.Rows.Add("\vec{P}"); DGV0.Rows[RowCount].Height = 18; DGV0.Rows[RowCount].Resizable = 2; PeriodsAgo = 0; P$ //予売上(Value1) if FQP.HasQuoteData(SALESForecastFieldName) and (FQP[SALESForecastFieldName].Type = DataType.doubleval or FQP[SALESForecastFieldName].Type = DataType.integerval) then begin Condition1 = true; if FQP[SALESForecastFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(SALESForecastFieldName); end: if Condition1 then begin if GetQuoteAsOfDate(SALESForecastFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value1 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[1].Value = (Value1); end; //予営利(Value2) if FQP.HasQuoteData(OPForecastFieldName) and (FQP[OPForecastFieldName].Type = DataType.doubleval or FQP[OPForecastFieldName].Type = DataType.integerval) then begin Condition2 = true; if FQP[OPForecastFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(OPForecastFieldName); end:

if Condition2 then begin

if GetQuoteAsOfDate(OPForecastFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value2 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[2].Value = (Value2);

end;

//予経常(Value3)

if FQP.HasQuoteData(RPForecastFieldName) and (FQP[RPForecastFieldName].Type = DataType.doubleval

or FQP[RPForecastFieldName].Type = DataType.integerval) then begin

Condition3 = true;

if FQP[RPForecastFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(RPForecastFieldName);

end;

if Condition3 then begin

if GetQuoteAsOfDate(RPForecastFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value3 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[3].Value = (Value3);

//予純利(Value4)

end:

if FQP.HasQuoteData(NPForecastFieldName) and (FQP[NPForecastFieldName].Type = DataType.doubleval

or FQP[NPForecastFieldName].Type = DataType.integerval) then begin

Condition4 = true;

if FQP[NPForecastFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(NPForecastFieldName);

end;

if Condition4 then begin

if GetQuoteAsOfDate(NPForecastFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value4 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[4].Value = (Value4);

end;

//予1株益(Value5)

if FQP.HasQuoteData(EPSForecastFieldName) and (FQP[EPSForecastFieldName].Type = DataType.doubleval or FQP[EPSForecastFieldName].Type = DataType.integerval) then begin

Condition5 = true; if FQP[EPSForecastFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(EPSForecastFieldName);

end;

if Condition5 then begin

if GetQuoteAsOfDate(EPSForecastFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value5 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[5].Value = (Value5);

end;

//予1株配(Value6)

if FQP.HasQuoteData(DPSForecastFieldName) and (FQP[DPSForecastFieldName].Type = DataType.doubleval

```
or FQP[DPSForecastFieldName].Type = DataType.integerval ) then begin
```

Condition6 = true;

if FQP[DPSForecastFieldName].ExtendedProperties[0].Contains(MonthsReportedKey) then LoadFundDataVectorsWithFilters(DPSForecastFieldName);

end;

if Condition6 then begin

if GetQuoteAsOfDate(DPSForecastFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then Value6 = FundFieldValue; DGV0.Rows[RowCount].Cells[6].Value = (Value6);

end;

//予利益率%(Value7)

if Value1 <> 0 then Value7 = (Value2 / Value1 * 100);

DGV0.Rows[RowCount].Cells[7].Value = (Value7);

//前期比 (Value8)

if GetQuoteAsOfDate(OPActualFieldName, BarDateTime, PeriodsAgo, FundFieldValue) then begin

if Condition2 then Value8 = Value2 - FundFieldValue;

end;

DGV0.Rows[RowCount].Cells[8].Value = (Value8);

//前期比%(Value9)

if Value8 <> 0 then Value9 = ((Value2 - FundFieldValue) / FundFieldValue * 100);

DGV0.Rows[RowCount].Cells[9].Value = (Value9);

//色変更

ColorSet();

```
end;{ FQPDataSet2 method }
```

{------} //色変更

method void ColorSet()

begin

```
//マイナスは青表示、フォーマットのやり方が分からない為ゼロは背景色で隠すw
```

- if Value1 < 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[1].ForeColor = color.DodgerBlue else
- if Value1 = 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[1].ForeColor = color.Black;
- if Value2 < 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[2].ForeColor = color.DodgerBlue else
- if Value2 = 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[2].ForeColor = color.Black;
- if Value3 < 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[3].ForeColor = color.DodgerBlue else
- if Value3 = 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[3].ForeColor = color.Black;
- if Value4 < 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[4].ForeColor = color.DodgerBlue else
- if Value4 = 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[4].ForeColor = color.Black;
- if Value5 < 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[5].ForeColor = color.DodgerBlue else
- if Value5 = 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[5].ForeColor = color.Black;
- if Value6 < 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[6].ForeColor = color.DodgerBlue else
- if Value6 = 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[6].ForeColor = color.Black;
- $if \ Value7 < 0 \ then \ DGV0.Rows[RowCount].Cells[7].ForeColor = color.DodgerBlue \ else \ value \$
- if Value7 = 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[7].ForeColor = color.Black;
- if Value8 < 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[8].ForeColor = color.DodgerBlue else
- if Value8 = 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[8].ForeColor = color.Black;
- if Value9 < 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[9].ForeColor = color.DodgerBlue else
- if Value9 = 0 then DGV0.Rows[RowCount].Cells[9].ForeColor = color.Black;

```
end;{ ColorSet method }
```

{ ------ }