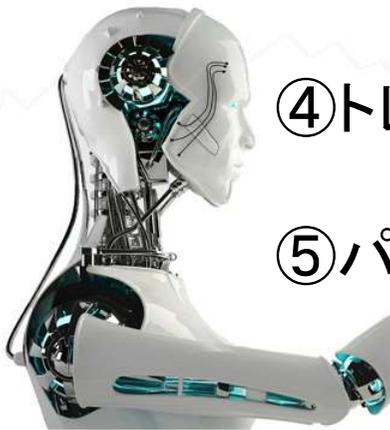




第7回目補講  
「TrendTiger > その他EA」  
になる5つの理由

## TrendTigerには5つの高機能あり

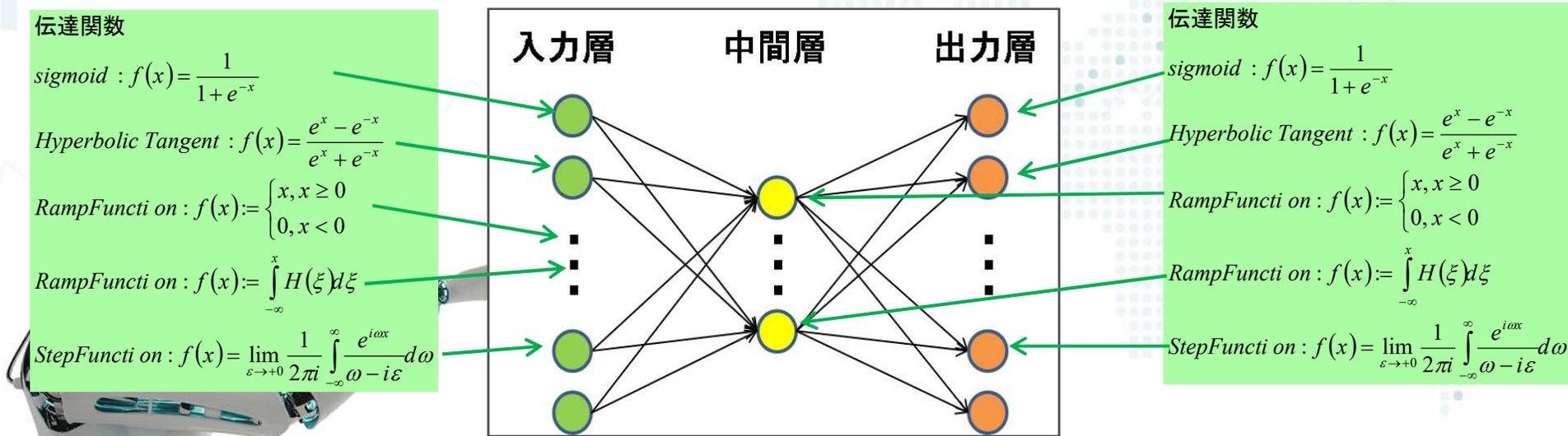
- ①AI機能の搭載
- ②実績あるロジックを採用
- ③トレンドフォローとブレイクアウトの2つのロジック採用
- ④トレーリングストップが相場の挙動に応じて10段階
- ⑤パラメーター数の緻密さが他のEAの約10倍



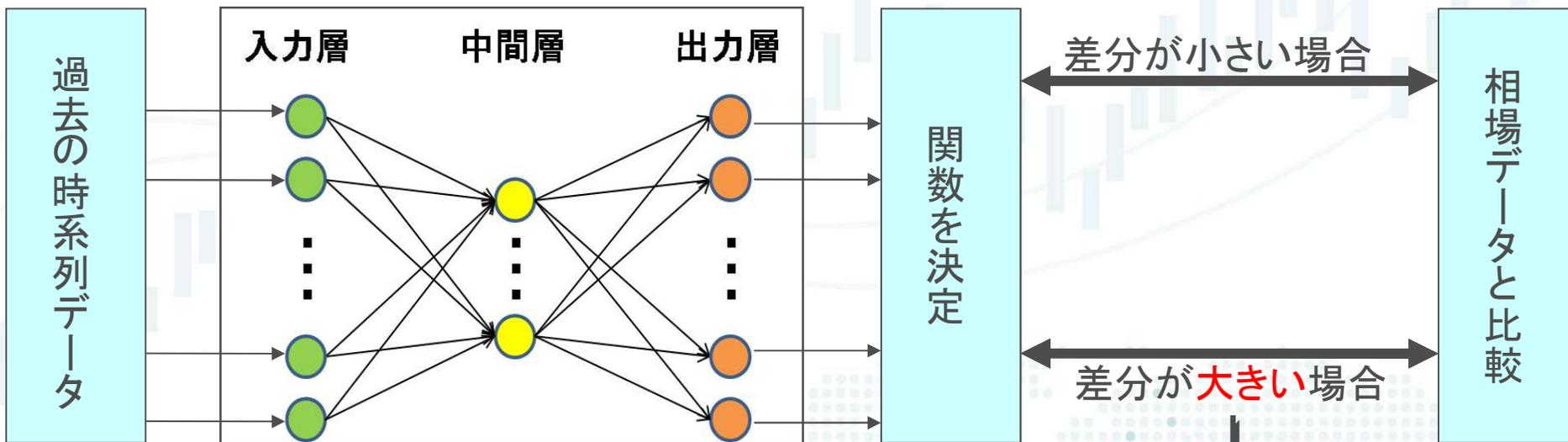
# 機能① AI機能の搭載

TrendTigerはブレイクアウトにAIの関数を利用し、関数の近似を行っている。

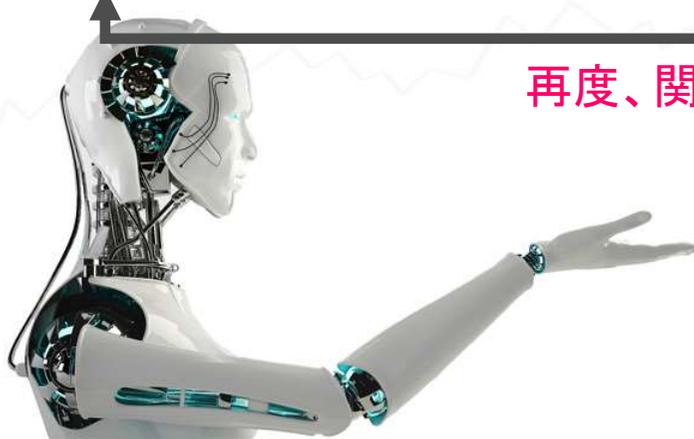
⇒(例)通常のEAは、例えば20日移動平均線を使用すると、20という数字は固定である。しかし、TrendTigerは関数近似を使用することにより、EAの内部で数字を相場に併せて変化この関数近似はTrendTiger\_EAもTrendTiger\_Indicatorも行っている。



# AI機能の搭載イメージ図



再度、関数を決定しなおす。



$$y_k(x, w) = f \left( \sum_{j=1}^M w_{kj}^{(2)} h \left( \sum_{i=1}^D w_{ji}^{(1)} x_i + w_{j0}^{(1)} \right) + w_{k0}^{(2)} \right)$$

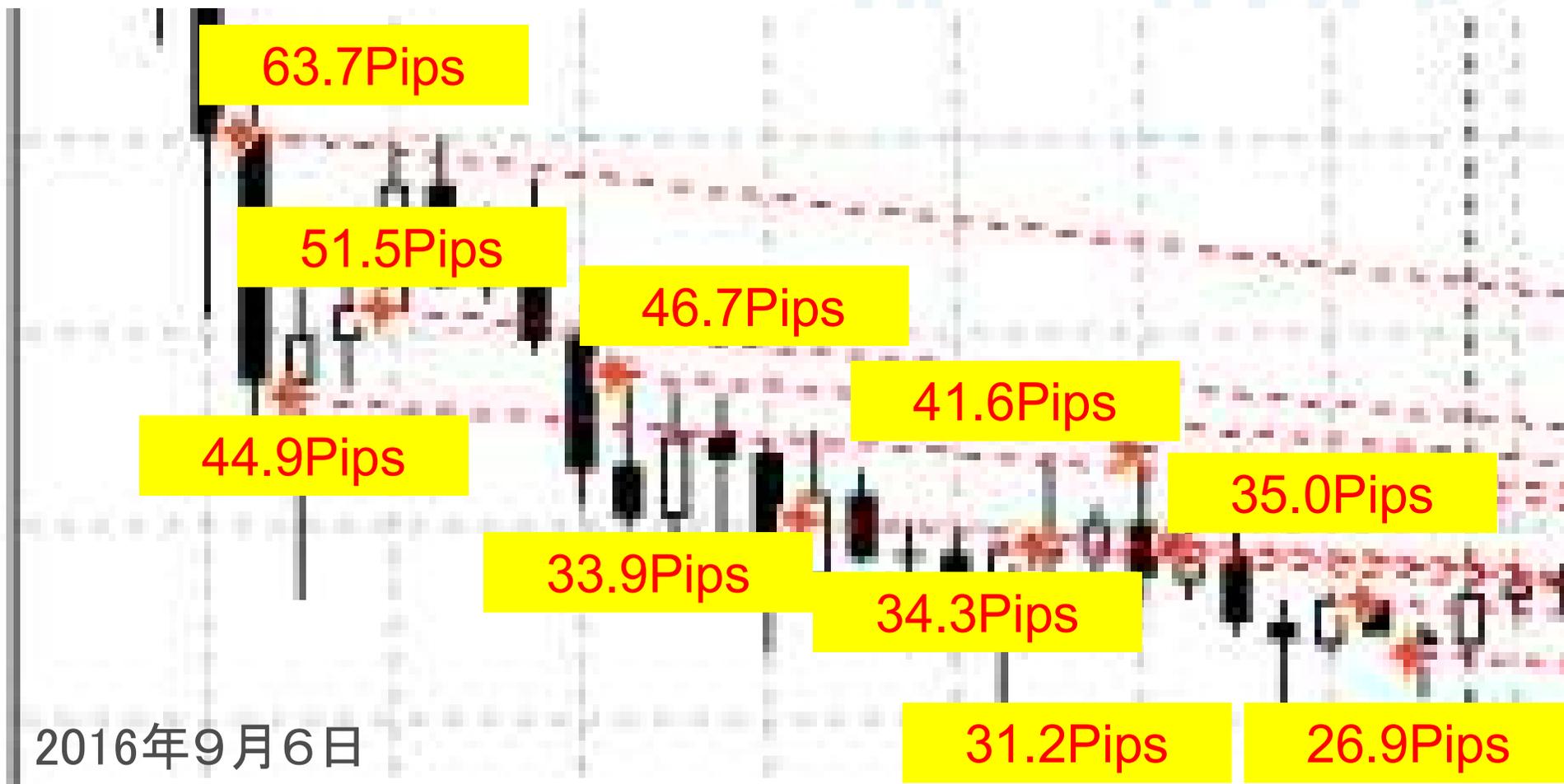
# AI機能の搭載イメージ図

売りのブレイクをAI関数で感知して、その売りの勢いが続くとAI関数が予測し、連続売りエントリーを実施



2016年9月6日

# AI機能の搭載イメージ図



# AI機能の搭載イメージ図



18.3Pips

29.2Pips

2016年9月8日

# AI機能の搭載イメージ図

#	時間	取引種別	注文番号	数量	価格	決済逆指値(S/L)	決済指値(T/P)	損益	残高
15929	2016.09.06 02:17	close	1064	0.10	103.437	103.962	101.882	10.79	22223.27
15930	2016.09.06 02:18	close	1062	0.10	103.433	103.962	101.882	26.94	22250.21
15931	2016.09.06 02:19	close	1066	0.10	103.429	103.962	101.882	1.22	22251.43
15932	2016.09.06 17:30	sell	1068	0.10	102.357	103.959			
15933	2016.09.06 17:40	modify	1068	0.10	102.357	102.981	100.901		
15934	2016.09.06 17:45	modify	1068	0.10	102.357	102.979	100.899		
15935	2016.09.06 17:50	modify	1068	0.10	102.357	102.966	100.886		
15936	2016.09.06 17:50	sell	1069	0.10	102.174	103.776			
15937	2016.09.06 17:55	modify	1068	0.10	102.357	102.927	100.847		
15938	2016.09.06 17:55	modify	1069	0.10	102.174	102.927	100.847		
15939	2016.09.06 18:15	sell	1070	0.10	102.235	103.837			
15940	2016.09.06 19:15	modify	1070	0.10	102.235	103.009	100.929		
15941	2016.09.06 19:20	modify	1070	0.10	102.235	102.961	100.881		
15942	2016.09.06 19:25	modify	1070	0.10	102.235	102.931	100.851		
15943	2016.09.06 19:30	modify	1068	0.10	102.357	102.918	100.838		
15944	2016.09.06 19:30	modify	1069	0.10	102.174	102.918	100.838		
15945	2016.09.06 19:30	modify	1070	0.10	102.235	102.918	100.838		
15946	2016.09.06 19:35	sell	1071	0.10	102.192	103.794			
15947	2016.09.06 19:40	modify	1071	0.10	102.192	102.968	100.888		
15948	2016.09.06 19:45	modify	1068	0.10	102.357	102.887	100.807		
15949	2016.09.06 19:45	modify	1069	0.10	102.174	102.887	100.807		
15950	2016.09.06 19:45	modify	1070	0.10	102.235	102.887	100.807		
15951	2016.09.06 19:45	modify	1071	0.10	102.192	102.887	100.807		
15952	2016.09.06 20:20	modify	1068	0.10	102.357	102.864	100.784		

# 機能②実績あるロジックを採用

インヴァスト証券 2014-04

皆さんの投票ありがとうございます  
2015年 年間最優秀ストラテジーに輝いたのは



**Beatrice 07**  
開発者名: Tokyo system trader

STRATEGY AWARDS 2014

皆さんのご投票ありがとうございます

**8 Genius\_Eta** 開発者名: KLH Co., Ltd. **45 pt**

2015年成績 (12月24日時点) 394,987円

**Q** ノミネートストラテジーに選ばれましたが、今の感想は？

**A** まず、ストラテジーアワード2014、ストラテジーアワード2015にて連続ノミネートをして頂き誠にありがとうございます。シストレ24関係者の方々にも、Geniusシリーズを評価頂いた選考委員の方々にも感謝の気持ちでいっぱいです。厚く御礼申し上げます。

**Q** このストラテジーの特徴は何でしょうか？

**A** トレンドに乗ってスイングで利益を取りに行くということです。ストラテジーアワード2014の箇所でも書かせていただきましたが、株式でもFXでもトレンドにのるということはとても重要なポイントと考えます。なぜならば、トレンドは継続性があるからです。人間は自然の一部です。自然界の理を解き明かすのが物理学です。その物理学に『運動の第1法則 (別名: 慣性の法則)』があります。「すべての物体は、外部から力を加えられない限り、静止している物体は静止状態を続け、運動している物体は等速直線運動を続ける」参照: Wikipedia  
みなさんも電車に乗られた際に実感がありますように、一度動き出した電車

投票理由をみる

**Q** ノミネートストラテジーに選ばれましたが、今の感想は？

**A** これまでインヴァスト証券のシストレ24ストラテジーアワードで3度受賞してきましたが、毎回とても光栄に思っています。家でのユーザーと共有したいおかげで素晴らしいストラテジーを評価できるようなっています。インヴァスト証券のお客さまにもそのような思っている方がいらるれしに願っています。もしそうであれば大変嬉しく思います。

**Q** このストラテジーの特徴は何でしょうか？

投票理由をみる

**4 Genius\_Theta** 開発者名: KLH Co., Ltd. [日本] **107 pt**

2014年成績 (12月22日時点) 300,000円

**Q** ノミネートストラテジーに選ばれましたが、今の感想は？

**A** まず、この度は、ストラテジーアワード2014にて、Genius\_Theta EUR/USDをノミネートして頂き、誠にありがとうございます。シストレ24関係者の方々にも、Genius\_Theta EUR/USDを評価頂いた選考委員の方々にも感謝の気持ちでいっぱいです。厚く御礼申し上げます。

**Q** このストラテジーの特徴は何でしょうか？

**A** トレンドにのる！ということです。株式でもFXでもトレンドにのるということば

投票理由をみる

# 機能②実績あるロジックを採用

**Genius Eta [NZDUSD]** 09/07 09:22

更新日時: 2013/06/09  
通貨ペア: NZD/USD  
移動開始日: 2013/06/09  
最大ポジション数: 4  
プロバイダー: テラス

**脅威の89連勝 とドカン**

損益曲線

先週+週間

決済

8/31,9/1に掛けての約6時間で  
合計8回の「売り」の仕掛け。  
先週決済ベースで+558pips

統計

統計期間: 1ヶ月 3ヶ月 6ヶ月 12ヶ月 稼働以来

統計情報

投資収益率: **+161.22%** 推奨証拠金: **120,000 円**

累積利益: **+193,465 円**

最大ドローダウン: **0 pips**

平均利益: **+67.33 pips**

平均損失: **0 pips**

勝率: **100%**

取引回数: **24 回**

取引履歴 1~5件(全24件)

売買	オープン時間	クローズ時間	損益 (pips)
売	2015/09/01 02:31	2015/09/04 23:28	+42.00
売	2015/09/01 02:16	2015/09/04 23:28	+42.70
売	2015/09/01 02:00	2015/09/04 23:28	+46.30
売	2015/09/01 02:46	2015/09/04 23:27	+39.00
売	2015/09/01 21:15	2015/09/31 23:59	+56.50

**SuperDiamond [AUDNZD]**

更新日時: 2016/09/05 09:06  
通貨ペア: AUD/NZD  
移動開始日: 2013/09/01  
最大ポジション数: 4  
プロバイダー: テラス

**過去最高利益更新**

先週+週間

売り×4  
+360pips

ポジション  
なし  
(ニュートラル)

売り×4  
+258pips

**最大4ポジション**

統計

統計期間: 1ヶ月 3ヶ月 6ヶ月 12ヶ月 稼働以来

統計情報

投資収益率: **+34.45%** 推奨証拠金: **148,000 円**

累積利益: **+50,986 円**

最大ドローダウン: **0 pips**

平均利益: **+76.54 pips**

平均損失: **0 pips**

勝率: **100%**

取引回数: **9 回**

取引履歴 1~5件(全9件)

+258pips

売買	オープン時間	クローズ時間	損益 (pips)
売	2016/08/23 20:50	2016/08/31 16:16	+63.40
売	2016/08/23 20:40	2016/08/31 16:16	+61.40
売	2016/08/23 18:05	2016/08/31 16:16	+66.50
売	2016/08/23 21:00	2016/08/31 16:16	+67.30
売	2016/08/10 15:39	2016/08/11 06:02	+88.50

# 機能②実績あるロジックを採用

### Genius Delta [EURUSD]

更新日時: 2015/01/25 19:03  
通貨ペア: EUR/USD  
稼働開始日: 2013/06/09  
最大ポジション数: 4  
プロバイダー: テラス

足種: 1時間足 | サイン | 線形近似

統計

統計期間: 1ヶ月 | 3ヶ月 | 6ヶ月 | 12ヶ月 | 稼働以来

統計情報

投資収益率: **+102.7%** | 推奨証拠金: **218,000 円**

累積損益: **+223,887 円**

最大ドローダウン: **0 pips**

平均利益: **+188.17 pips**

平均損失: **0 pips**

勝率: **100%**

取引回数: **10 回**

取引履歴 1~5件(全10件)

売買	オープン時間	クローズ時間	損益 (pips)
売	2015/01/23 18:00	2015/01/23 21:00	+94.90
売	2015/01/23 08:35	2015/01/23 21:00	+190.80
売	2015/01/23 01:00	2015/01/23 18:02	+132.40
売	2015/01/21 05:00	2015/01/23 00:58	+127.60
売	2015/01/20 13:00	2015/01/23 00:58	+158.40

### Genius Eta [EURUSD]

更新日時: 2015/01/25 19:03  
通貨ペア: EUR/USD  
稼働開始日: 2013/06/09  
最大ポジション数: 4  
プロバイダー: テラス

足種: 1時間足 | サイン | 線形近似

統計

統計期間: 1ヶ月 | 3ヶ月 | 6ヶ月 | 12ヶ月 | 稼働以来

統計情報

投資収益率: **+79.93%** | 推奨証拠金: **319,000 円**

累積損益: **+254,975 円**

最大ドローダウン: **-122.70 pips**

平均利益: **+53.30 pips**

平均損失: **-61.35 pips**

勝率: **95.56%**

取引回数: **45 回**

取引履歴 1~5件(全45件)

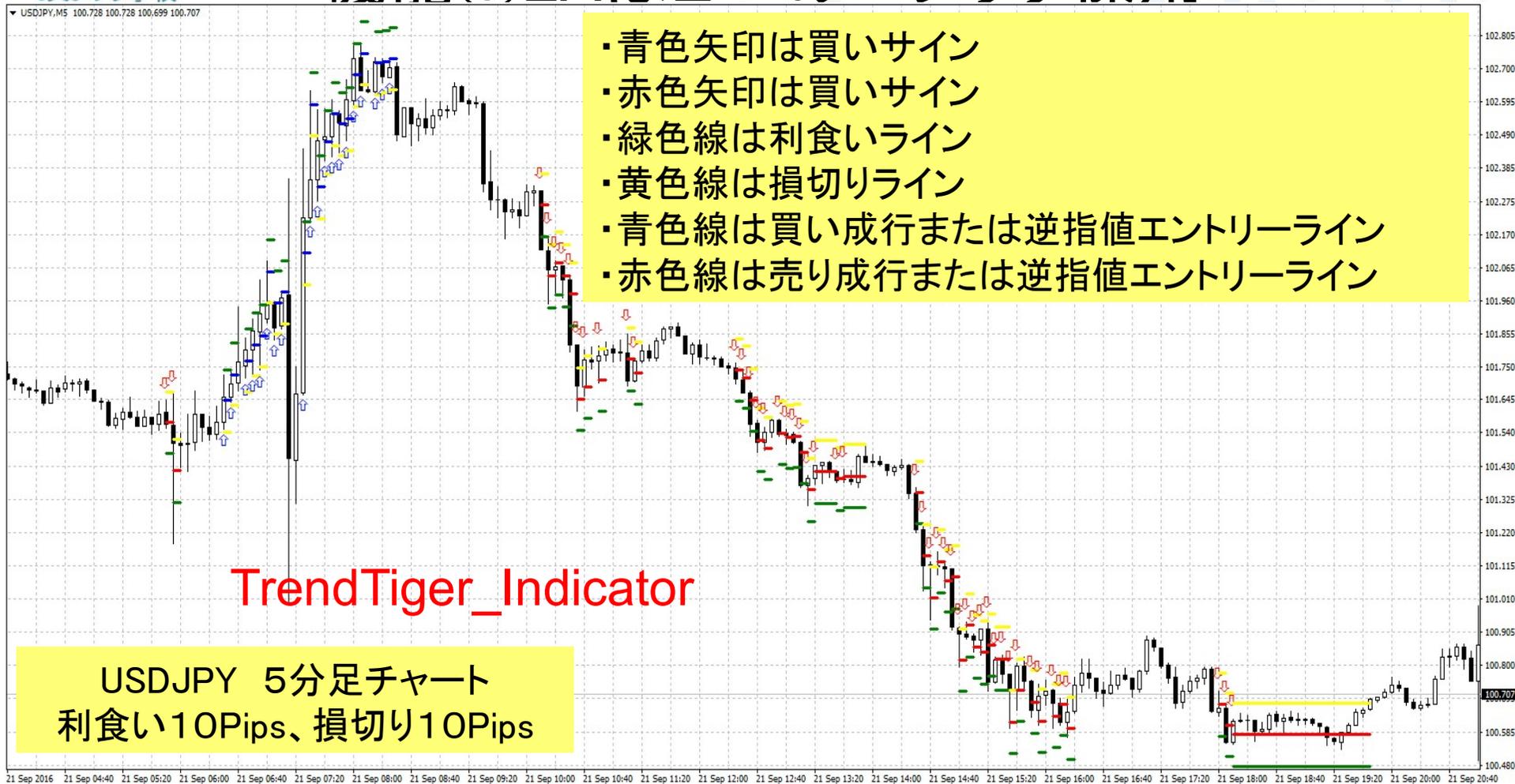
売買	オープン時間	クローズ時間	損益 (pips)
売	2015/01/23 18:10	2015/01/23 20:57	+82.20
売	2015/01/23 17:55	2015/01/23 20:57	+72.50
売	2015/01/23 18:40	2015/01/23 20:57	+50.00
売	2015/01/23 18:25	2015/01/23 20:57	+55.90
売	2015/01/23 06:30	2015/01/23 17:51	+48.20

## 機能③EAは2つのロジック採用

- ・青色矢印は買いサイン
- ・赤色矢印は買いサイン
- ・緑色線は利食いライン
- ・黄色線は損切りライン
- ・青色線は買い成行または逆指値エントリーライン
- ・赤色線は売り成行または逆指値エントリーライン

TrendTiger\_Indicator

USDJPY 5分足チャート  
利食い10Pips、損切り10Pips

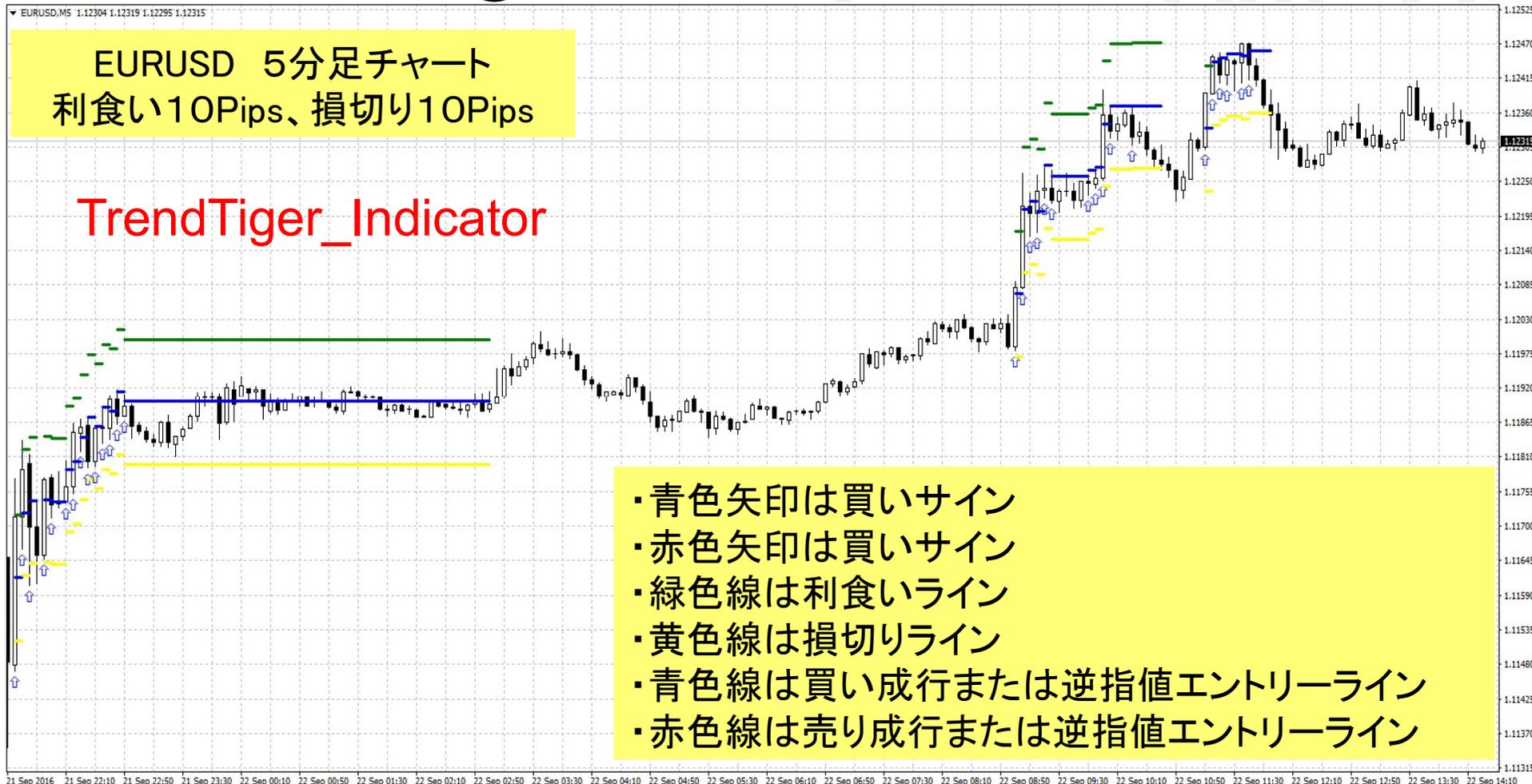


# 機能③EAは2つのロジック採用

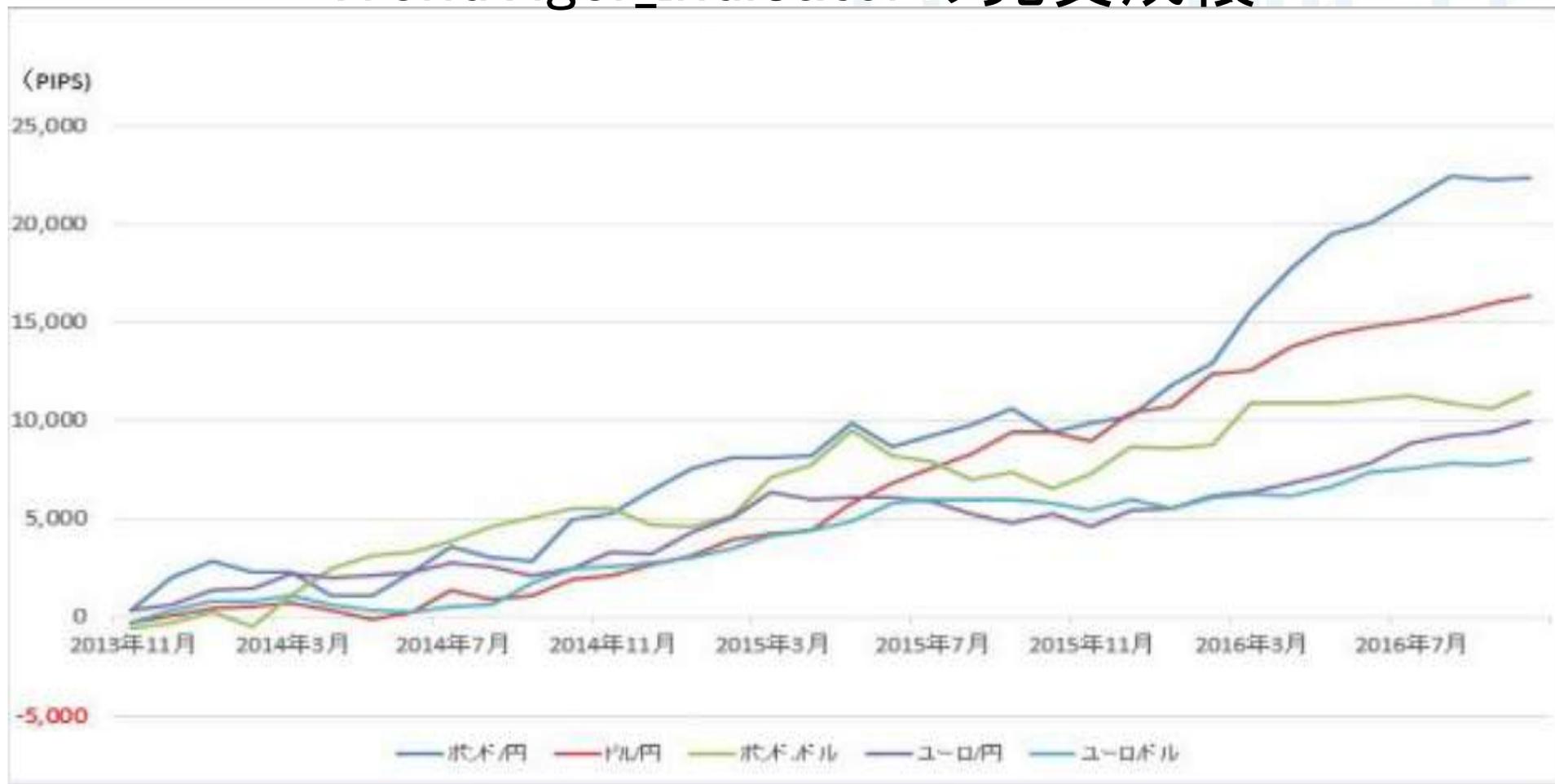
EURUSD 5分足チャート  
利食い10Pips、損切り10Pips

TrendTiger\_Indicator

- ・青色矢印は買いサイン
- ・赤色矢印は買いサイン
- ・緑色線は利食いライン
- ・黄色線は損切りライン
- ・青色線は買い成行または逆指値エントリーライン
- ・赤色線は売り成行または逆指値エントリーライン



# TrendTiger\_Indicatorの売買成績



# 高利益率を生み出すパラメーター設定

USDJPY 5分足チャート使用、利食い20Pips、損切り20Pips

変数	値
NotificationOn	true
MailOn	true
AlertOn	true
UseSound	true
NameFileSound	expert.wav
SampleCount1	25
SampleCount2	25
SampleCount3	25
SampleCount4	25
SampleCount5	25
TimeFrame1	5 Minutes
TimeFrame2	15 Minutes
TimeFrame3	1 Hour
TimeFrame4	30 Minutes
TimeFrame5	15 Minutes
Const_sell_time1	1.5
Const_sell_time2	1.5
Const_sell_time3	1.5
Const_sell_time4	1.5
Const_sell_time5	1.5
Const_buy_time1	1.5
Const_buy_time2	1.5
Const_buy_time3	1.5
Const_buy_time4	1.5
Const_buy_time5	1.5
ForcePeriod_buy1	13
ForcePeriod_buy2	13
ForcePeriod_buy3	13
ForcePeriod_buy4	13
ForcePeriod_buy5	13
ForcePeriod_sell1	13
ForcePeriod_sell2	13
ForcePeriod_sell3	13
ForcePeriod_sell4	13
ForcePeriod_sell5	13
ForceMAMethod	Simple
ForceAppliedPrice	Close price
StopLoss	20
TakeProfit	20
colorForBuyEntry	Blue
colorForTPBuy	Green
colorForSLBuy	Yellow
colorForSellEntry	Red
colorForTPSell	Green
colorForSLSell	Yellow
maxLengthOfLine	50

# 高利益率を生み出すパラメーター設定

GBPJPY 15分足チャート使用、利食い50Pips、損切り50Pips

変数	値
NotificationOn	true
MailOn	true
AlertOn	true
UseSound	true
NameFileSound	expert.wav
SampleCount1	25
SampleCount2	25
SampleCount3	25
SampleCount4	25
SampleCount5	25
TimeFrame1	15 Minutes
TimeFrame2	30 Minutes
TimeFrame3	1 Hour
TimeFrame4	30 Minutes
TimeFrame5	15 Minutes
Const_sell_time1	1.5
Const_sell_time2	1.5
Const_sell_time3	1.5
Const_sell_time4	1.5
Const_sell_time5	1.5
Const_buy_time1	1.5
Const_buy_time2	1.5
Const_buy_time3	1.5
Const_buy_time4	1.5
Const_buy_time5	1.5

ForcePeriod_buy1	13
ForcePeriod_buy2	13
ForcePeriod_buy3	13
ForcePeriod_buy4	13
ForcePeriod_buy5	13
ForcePeriod_sell1	13
ForcePeriod_sell2	13
ForcePeriod_sell3	13
ForcePeriod_sell4	13
ForcePeriod_sell5	13
ForceMAMethod	Simple
ForceAppliedPrice	Close price
StopLoss	50
TakeProfit	50
colorForBuyEntry	Blue
colorForTPBuy	Green
colorForSLBuy	Yellow
colorForSellEntry	Red
colorForTPSell	Green
colorForSLSell	Yellow
maxLengthOfLine	50

# 機能④トレーリングストップが10段階 (TrendTiger\_EA)

## Strategy Tester Report TrendTiger\_20160818\_ Alpari-Demo (Build 1010)

通貨ペア	USDJPY (US Dollar vs Japanese Yen)		
期間	1分足 (M1) 2010.01.04 00:00 - 2016.11.03 23:59 (2010.01.01 - 2016.11.04)		
モデル	始値のみ (バーの始めにしか動かないEA向け)		
パラメーター	lots=0.1; MagicNumber=555;		
テストバー数	2541141 モデルティック数	5074126 モデリング品質	n/a
不整合チャートエラー	0		
初期証拠金	10000.00	スプレッド	12
純益	59214.76 総利益	306681.62 総損失	-247466.87
プロフィットファクター	1.24 期待利得	5.35	
絶対ドローダウン	1195.54 最大ドローダウン	5960.38 (22.69%) 相対ドローダウン	33.19% (4373.64)
総取引数	11058 売りポジション(勝率%)	7203 (56.77%) 買いポジション(勝率%)	3855 (66.77%)
	勝率(%)	6663 (60.26%) 負率(%)	4395 (39.74%)
	最大 勝トレード	585.33 敗トレード	-248.10
	平均 勝トレード	46.03 敗トレード	-56.31
	最大 連勝(金額)	43 (2135.38) 連敗(金額)	26 (-1645.44)
	最大 連勝(トレード数)	6676.24 (30) 連敗(トレード数)	-1757.72 (12)
	平均 連勝	5 連敗	3



複数ポジションを持つにもかかわらず、  
**トレンドフォロー戦略**  
 と  
**ブレイクアウト戦略**  
 が組み合わさっている  
 さらに、10段階のトレーリング  
 ストップ機能により  
 平均勝ちトレードと平均負けト  
 レードのがこのように近い値に  
 なります。  
 (※もちろん、最適化期間や通  
 貨によりこれは変動します。)

# 機能④トレーリングストップが10段階 (TrendTiger\_EA)



# 機能④トレーリングストップが10段階 (TrendTiger\_EA)



# 機能⑤ パラメーター数の緻密さが他のEAの約10倍

通常のEA: パラメーター数 → 20個～30個

TrendTiger\_EA: パラメーター数 → 197個

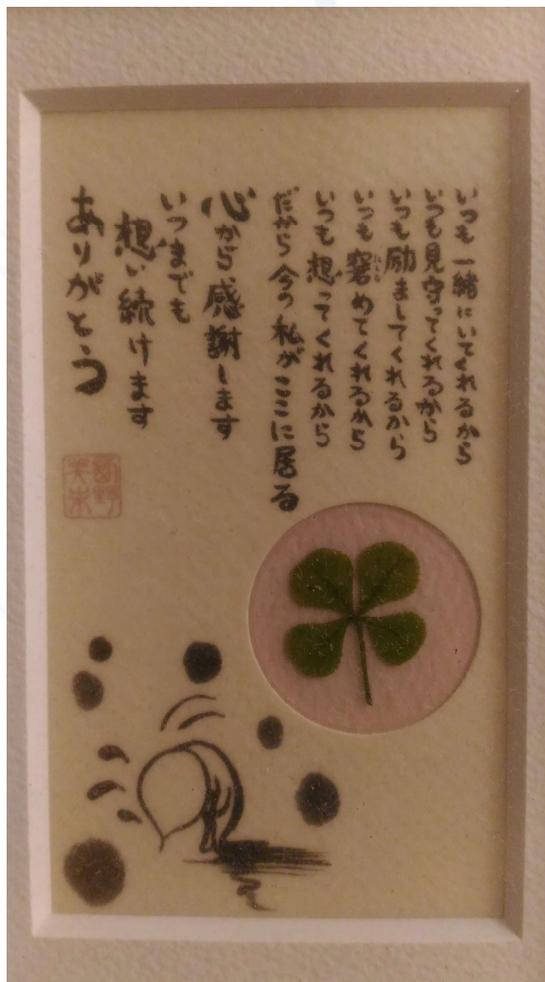
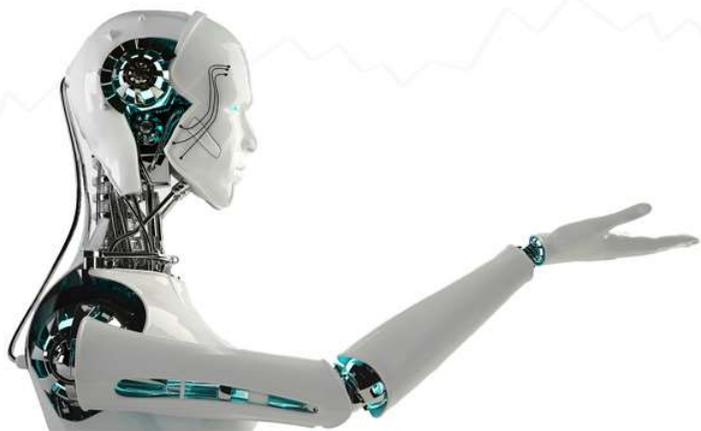


緻密差が10倍違う!

相場の挙動を緻密に捕らえようとする為の差



ご清聴ありがとうございました。



いつも一緒にいてくれるから  
いつも見守ってくれているから  
いつも励ましてくれているから  
いつも寄り添ってくれているから  
いつも想ってくれるから  
だから今、私がここに居る  
心から感謝します  
いつまでも  
想い続けます  
ありがとう