

識別結果対象レース

平成26年10月13日 東京競馬場・第11レース・エルコンドルパサーメモリアル

1 識別結果

- ① 総票数比例比較方法・単位10票での【時系列VoteMatrix】識別結果
馬番【15番】に推定票数の増加【2,485】が識別されています。

推定票数の増加

AtoZMatrix図と連動

OddsZ

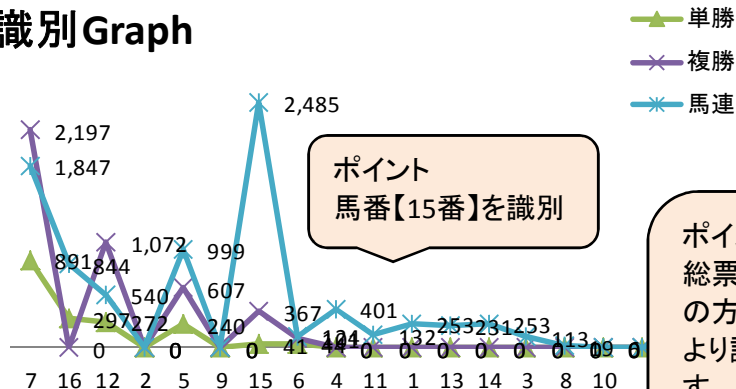
15:46

OddsA

15:39

人気	馬番	単勝	複勝	馬連
1	7	891	2,197	1,847
2	16	297	0	844
3	12	272	1,072	540
4	2	0	0	0
5	5	240	607	999
6	9	0	0	0
7	15	41	367	2,485
8	6	44	101	124
9	4	0	0	401
10	11	0	0	132
11	1	0	0	253
12	13	0	0	231
13	14	0	0	253
14	3	0	0	113
15	8	0	0	19
16	10	0	0	6
17				
18				

識別Graph



- ② 単純比較方法・単位10票での【時系列VoteMatrix】識別結果
馬番【15番】に推定票数の増加【5,878】が識別されています。

推定票数の増加

AtoZMatrix図と連動

OddsZ

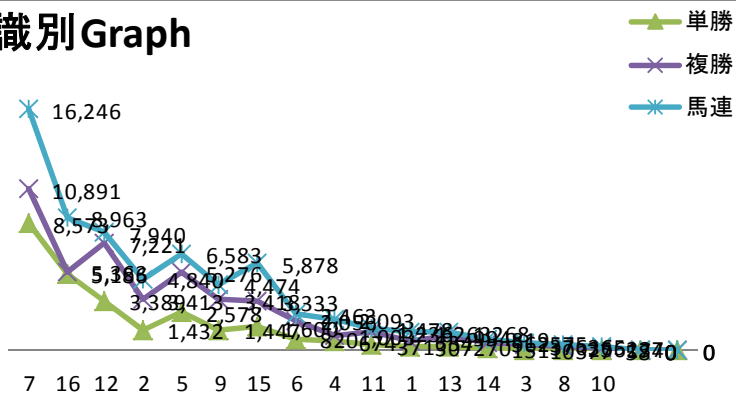
15:46

OddsA

15:39

人気	馬番	単勝	複勝	馬連
1	7	8,573	10,891	16,246
2	16	5,186	5,363	8,963
3	12	3,389	7,221	7,940
4	2	1,432	3,413	4,840
5	5	2,578	5,276	6,583
6	9	1,447	3,418	4,474
7	15	1,600	3,333	5,878
8	6	820	2,056	2,463
9	4	674	1,003	2,093
10	11	371	1,236	1,478
11	1	307	634	1,263
12	13	270	994	1,268
13	14	151	562	819
14	3	103	376	575
15	8	77	256	365
16	10	58	174	237
17				
18				

識別Graph



※単純比較方法では、全馬の票数が増加するためにこの様なグラフになります。

ポイント

総票数比例比較方法では、馬番【15番】から

馬連で2,485 × 単位10票 × 100円/票 ÷ 2,485,000円購入(過剰増加購入扱い)された事実を識別しています。

15番から勝馬投票券を購入した場合

馬番【15番】は3着で、複勝・ワイド・3連複・3連単なら的中しました。

※ExcelVoteMatrixは、買い目判定は行いませんので、ご自身で決断して下さい。

2 レース結果と払戻金(一部)

1着 12番 3番人気

2着 7番 1番人気

3着 15番 7番人気

単勝 12 670 円

複勝 12 170 円

馬連 7-12 890 円

ワイド 7-12 360 円

3連複 7-12-15 4,500 円

3連単 12-7-15 23,650 円

7 130 円 15 320 円

12-15 1,300 円 7-15 870 円

3 馬番【15番】からの馬連オッズ

15:46のオッズ	15:39のオッズ	オッズ差
1-15	345.5	1-15 432.8 -87.3
2-15	77.0	2-15 73.4 3.6
3-15	759.6	3-15 965.0 -205.4
4-15	219.6	4-15 306.7 -87.1
5-15	65.0	5-15 80.1 -15.1
6-15	145.3	6-15 143.6 1.7
7-15	23.4	7-15 27.2 -3.8
8-15	1,053.3	8-15 1,188.7 -135.4
9-15	96.5	9-15 95.9 0.6
10-15	1,514.0	10-15 1,591.1 -77.1
11-15	283.9	11-15 311.9 -28.0
12-15	45.5	12-15 50.8 -5.3
13-15	347.5	13-15 435.3 -87.8
14-15	524.3	14-15 630.5 -106.2
15-16	39.5	15-16 41.9 -2.4

ポイント
オッズ差からは2番・6番・9番との馬連オッズ＋(プラス)値が強調される程度です。

ポイント
単複と異なり全ての組合せでの異常値を瞬時に判断することは困難だと思います。

4 馬番【15番】からの馬連推定票数と推定票数の増加値

②	①	単純比較方法 推定票数の増加値 ②-①	計算式	総票数比例 比較方法 推定票数の増加値	総票数比例 比較方法 推定票数の増加値
15:46のオッズからの 推定票数	15:39のオッズからの 推定票数				
1-15	4,468	1-15 2,983	1,485	901	901
2-15	20,049	2-15 17,592	2,457	-990	0
3-15	2,032	3-15 1,338	694	432	432
4-15	7,030	4-15 4,210	2,820	1,995	1,995
5-15	23,750	5-15 16,120	7,630	4,472	4,472
6-15	10,625	6-15 8,992	1,633	-129	0
7-15	65,972	7-15 47,472	18,500	9,199	9,199
8-15	1,466	8-15 1,086	380	167	167
9-15	15,997	9-15 13,464	2,533	-105	0
10-15	1,020	10-15 812	208	49	49
11-15	5,438	11-15 4,140	1,298	487	487
12-15	33,928	12-15 25,418	8,510	3,530	3,530
13-15	4,442	13-15 2,966	1,476	895	895
14-15	2,944	14-15 2,048	896	495	495
15-16	39,082	15-16 30,817	8,265	2,227	2,227
合計	238,243	合計 179,460	58,785	23,625	24,848
総票数:Z	3,997,195	総票数:A	3,342,344	調整前	調整後

総票数比例値以下にて【0】

総票数比例値以下にて【0】

総票数比例値以下にて【0】

単純比較方法

推定票数の増加 単位 Graph値
 $58,785 \div 10 = 5,878$

推定票数の増加を単位で割った値が『識別Graph』の数値になっています。

総票数比例比較方法

推定票数の増加 単位 Graph値
 $24,848 \div 10 = 2,485$

推定票数の増加を単位で割った値が『識別Graph』の数値になっています。

総票数比例比較方法とは

①の票数が全て総票数比率($3,997,195/3,342,344 \div 1.196$)までは増加すると考え、それを越えた票数が過剰増加票数と考えて計算します。⇒計算式 ②-(①×Z÷A)=推定票数の増加
 図で示しますと次のようになります。

票数②		票数②	
	過剰増加票数 24,848		単純増加票数・ ②-① 58,785
	通常増加票数・ ①×1.196		
票数①	票数①	票数①	票数①

ポイント
推定票数の増加値と『識別Graph』の数値はそれぞれ一致しています。

5 推定票数の検証

- ① 票数のJRA-VAN DataLab.での公開は『速報票数』データとして、締め切り後に取得出来ます。
- ② JRA-VANで一番人気且つ最も信頼性のあるソフト(TfJ)で推定票数を検証致しました。
※著作権に抵触するおそれが有りますので、画像ではなく数値を転記させて頂きました。

ExcelVoteMatrix				TfJ		ExcelVoteMatrixとTfJ	
15:46のオッズからの 推定票数				15:46 票数		票数の差	金額換算差
1-15	4,468	×	2	=	8,936	1-15	8,968
2-15	20,049	×	2	=	40,098	2-15	40,258
3-15	2,032	×	2	=	4,064	3-15	4,079
4-15	7,030	×	2	=	14,060	4-15	14,110
5-15	23,750	×	2	=	47,500	5-15	47,696
6-15	10,625	×	2	=	21,250	6-15	21,328
7-15	65,972	×	2	=	131,944	7-15	132,670
8-15	1,466	×	2	=	2,932	8-15	2,942
9-15	15,997	×	2	=	31,994	9-15	32,119
10-15	1,020	×	2	=	2,040	10-15	2,047
11-15	5,438	×	2	=	10,876	11-15	10,914
12-15	33,928	×	2	=	67,856	12-15	68,159
13-15	4,442	×	2	=	8,884	13-15	8,916
14-15	2,944	×	2	=	5,888	14-15	5,910
15-16	39,082	×	2	=	78,164	15-16	78,526
合計	238,243	×	2	=	476,486	合計	478,642
総票数:Z	3,997,195				総票数:Z	3,997,195	
							総票数の金額 399,719,500 円

-32	-3,200 円
-160	-16,000 円
-15	-1,500 円
-50	-5,000 円
-196	-19,600 円
-78	-7,800 円
-726	-72,600 円
-10	-1,000 円
-125	-12,500 円
-7	-700 円
-38	-3,800 円
-303	-30,300 円
-32	-3,200 円
-22	-2,200 円
-362	-36,200 円
-2,156	-215,600 円

総票数の金額に対して
0.05% の誤差

総票数の金額に対して
0.05% の誤差

ExcelVoteMatrixの推定票数を2倍した理由

例えば、馬連1-15に投票した人は、1番からと15番からの二通りが考えられます。
ExcelVoteMatrixは上記の考えに基づいて、1番へ0.5票・15番へ0.5票とし計算しています。

ExcelVoteMatrixとTfJに票数の差が生じている理由

ExcelVoteMatrixは、オッズから票数を算出するために誤差が生じています。
TfJでの①総票数3,997,195票②的中票数350,037票③確定オッズ 8.9倍
オッズ計算式からだと①3,997,195票×77.5%÷②350,037票=884.999円⇒払戻額890円で、こちらも誤差が生じています
なぜ890円になるかは「競馬法第8条(払戻金)」に基づいているようですが、詳細は不明です。
たぶん払戻金は【10円単位】にて行うために、誤差が生じていると思います。

ポイント

【ExcelVoteMatrix】の数値と『TfJ』の数値は、ほぼ一致しています。

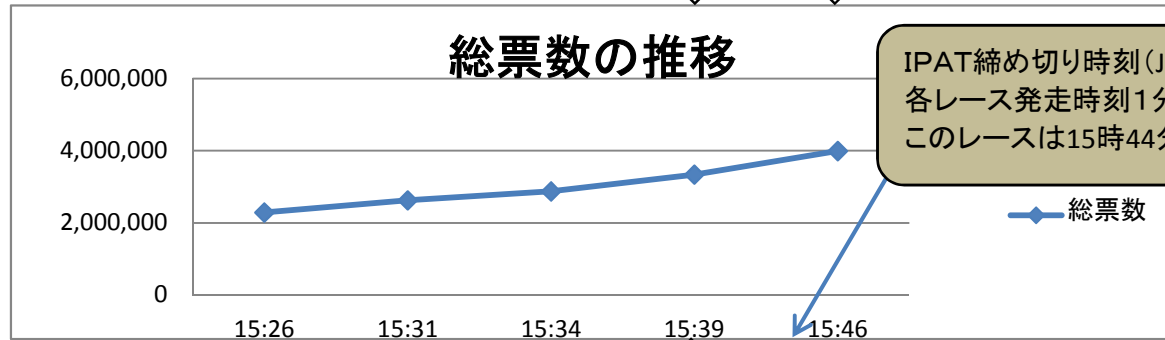
6 時系列以外のExcelVoteMatrixBasicを併用する理由

以下の様に、直前に票数が増加するからです。
30分前と比較しますと、約74.5%増加しています。

時系列VoteMatrix 『識別Graph』の識別結果					
時刻	15:26	15:31	15:34	15:39	15:46
総票数	2,291,200	2,626,255	2,873,311	3,342,344	3,997,195
増加票数	-	335,055	247,056	469,033	654,851

ポイント

時系列データは約4分間隔ですが、速報データの場合は時刻・間隔が自由です。



IPAT締め切り時刻（JRA公表）
各レース発走時刻1分前
このレースは15時44分です。

時系列データでの締め切り前「最終データ」

ポイント

時系列データの限界
=時系列データを使用する《全ての》ソフトの限界

時系列データの「最終データ」後は
【ExcelVoteMatrixBasic】で対応します。

この間に多額の投票行動が多々有ることが時系列データから確認出来ます。

【時系列VoteMatrix】と
【ExcelVoteMatrixBasic】は
同じ識別機能を有しています。