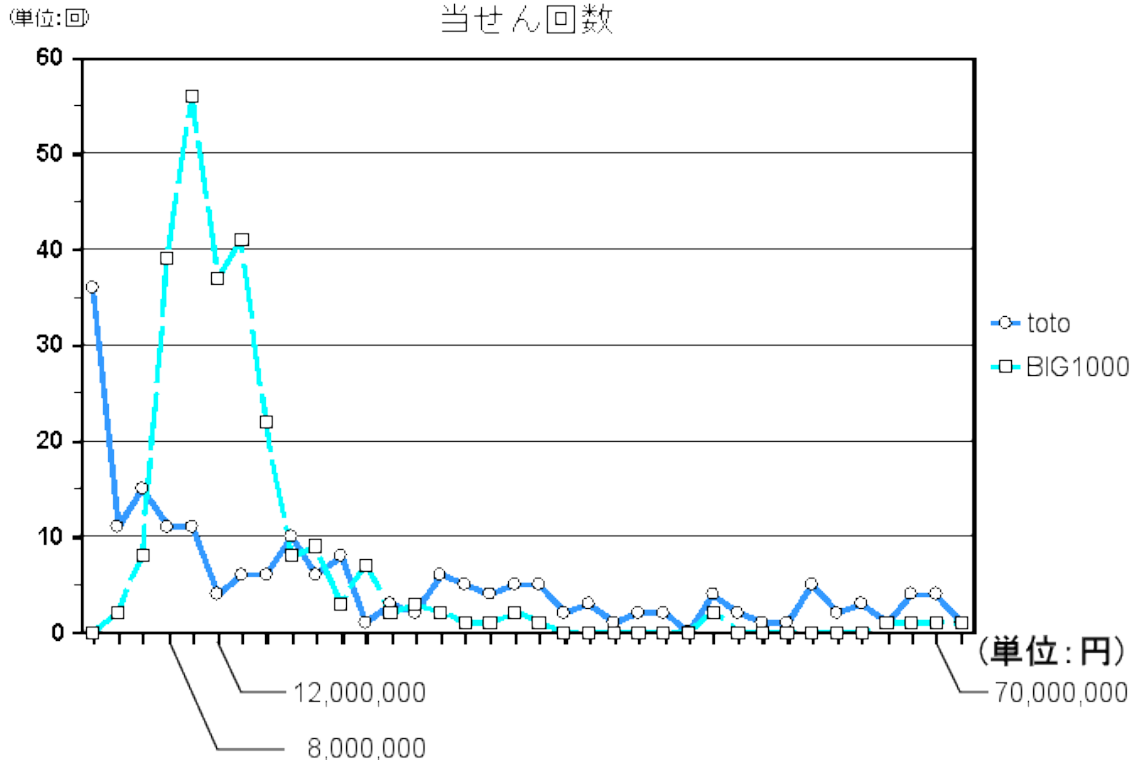


800 万円から 1200 万円までにピーク

当せん金額分布から、toto と **BIG1000** を比較します。100 円から 7200 万円までの当せん金額で、36 個の区間に関して、toto および BIG1000 の当せん回数を折れ線で表示しています。各区間は、200 万円の幅を有しています。



toto と BIG1000 を比較する

BIG1000

BIG1000 の理論値は、10,628,820 円です。当せん金額分布のグラフは、800 万円から 1200 万円までの範囲にピークがあります。

toto

toto の理論値は、55,801,305 円ですが、実際は、200 万円未満にピークがあります。

1 等を重視している BIG1000

BIG1000 は、1 等を重視しています。BIG1000 の売上の 50% が当せん金になりますが、そのうちの 60% が 1 等に配分されます。

平成20年2月14日。スポーツ振興くじtoto 2008年シーズン販売について

て <http://www.jpnsport.go.jp/sinko/Portals/0/sinko/sinko/pdf/happyou200214.pdf>

6 ページ, 7 ページ

mini BIG の 3 等と BIG1000 の 4 等を比較する

BIG1000 の 4 等は、理論値が mini BIG の 3 等より低い。

mini BIG の 3 等

137 分の 1 の確率で、mini BIG の 3 等になります。mini BIG3 等の理論値は、4,100 円です。

BIG1000 の 4 等

134 分の 1 の確率で、BIG1000 の 4 等になります。4 等の理論値は、1,342 円です。BIG1000 の 4 等は、確率が、mini BIG の 3 等とほぼ同じです。しかし、BIG1000 の 4 等は、理論値が mini BIG の 3 等より低い。

totoGOAL3 の 2 等

228 分の 1 の確率で、totoGOAL3 の 2 等になります。その理論値は、4,551 円です。実際には、totoGOAL3 の 2 等は、360 円から 35,980 円にわたっています(試合が中止された回を除外しました)

360 円。平成22年6月14日。第455回スポーツ振興くじ結果

<http://www.jpnsport.go.jp/sinko/Portals/0/sinko/sinko/pdf/kekka455.pdf>

35,980 円。平成24年8月9日。第583回スポーツ振興くじ結果

<http://www.jpnsport.go.jp/sinko/Portals/0/sinko/sinko/pdf/kekka583.pdf>

確率	確率	理論値	くじの名称	単価
0.00746268656	1/134	1,342 円	BIG1000 の 4 等	200 円
0.00729927007	1/137	4,100 円	mini BIG の 3 等	200 円
0.00438596491	1/228	4,551 円	totoGOAL3 の 2 等	100 円

楽当

toto の予想は、1594323 とおり。mini toto-A 組の予想は、243 とおり。totoGOAL3 の予想は、4096 とおりあります。楽当(ラクアテ)は、ランダムに予想を選択する方法です。

回を選択できない

購入する日時にしたがって、楽当は、自動的に回を決定するため、購入者は、回を選択できません。mini toto-B 組を選択できません。

くじ

toto, mini toto-A 組、totoGOAL3 から、くじを選択します。

購入金額

さらに、購入金額を選択します。toto, mini toto-A組、totoGOAL3 のどれでも 100 円です。たとえば、600 円を選択すれば、6 口のランダム予想を購入できます。

楽当 <http://www.jpnsport.go.jp/sinko/josei/tabid/65/Default.aspx>

楽当に似ている

回を選択できない点で、BIG は、楽当に似ています。

購入金額ではなく口数を決定する

楽当は、購入金額を選択しますが、BIG は、口数を決定します。たとえば、売り場で「ビッグみくち」と言えば、3 口の BIG を購入できます。「ビッグセンごくち」と言えば、5 口の BIG1000 を購入できます。

くじ

BIG, BIG1000, mini BIG から、くじとして BIG1000 を選択します。

口数

さらに、口数を決定します。

購入金額のボタン

ファミリーマートでは、Fami ポートの画面に購入金額のボタンが表示されています。3,000 円、6,000 円などから購入金額を選択します。さもないと、画面の右下にある口数入力ボタンを押します。

toto・BIG | Fami ポート | ファミリーマート <http://www.family.co.jp/famiport/toto/>

6,000 円で 30 口の BIG1000 を購入できる

BIG1000 は、200 円であり、BIG は、300 円です。BIG1000 は、単価が BIG より安い。

BIG2 等と BIG1000 を比較する

BIG1000 の 1 等になる確率は、 $1/177147$ です。BIG2 等になる確率は、 $28/4782969$ です。ミニロト 1 等になる確率は、 $1/169911$ です。BIG1000 の 1 等、BIG2 等、ミニロト 1 等は、ほぼ同じ確率で当せんします。

30 口の BIG1000

BIG1000 の理論値は、10,628,820 円です。6,000 円の予算で 30 口の BIG1000 を購入できます。

20 口の BIG

BIG2 等の理論値は、2,306,074 円です。6,000 円の予算で 20 口の BIG を購入できます。

確率

BIG2 等と BIG1000 を比較する表を作成しました。30 口の BIG1000 は、確率が高い。

くじの確率および理論値

確率	確率	理論値	くじの名称	購入代金
0.00016935	30/177147	10,628,820 円	30 口の BIG1000	6,000 円
0.00011708	20 × 28/4782969	2,306,074 円	20 口の BIG	6,000 円

キャリーオーバー

2008 年シーズン、第 320 回に登場して以来、2 回だけ、BIG1000 は、キャリーオーバーが発生したことがあります。

キャリーオーバー付きの BIG1000

キャリーオーバー付きの BIG1000 の最高額は、4 億円です。

第 406 回 BIG1000

2009 年 7 月 19 日(日)、第 404 回 BIG1000 は、179,757,800 円の売上で、53,927,340 円のキャリーオーバーが発生しました。一週間後、第 406 回 BIG1000 は、14,061,960 円が 9 口も出ました。

第 594 回 BIG1000

2012 年 9 月 23 日(日)、第 593 回 BIG1000 は、221,631,600 円の売上で、66,489,480 円のキャリーオーバーを記録しました。第 594 回 BIG1000 は、24,677,110 円が 6 口も出ました。

キャリーオーバーがない BIG1000

キャリーオーバーがない BIG1000 の最高額は、2 億円です。

第 730 回 BIG1000

2014 年 10 月 26 日(日)、第 730 回 BIG1000 は、239,337,200 円の売上で、71,801,160 円の当せん金額を記録しました。

平成26年10月27日。第730回スポーツ振興くじ結果

<http://www.jpnsport.go.jp/sinko/Portals/0/sinko/sinko/pdf/kekka730.pdf>

サッカーくじの最高額

単価	キャリーオーバーなし	キャリーオーバー付き	くじの名称
100 円	100,000,000 円	200,000,000 円	toto

200 円	200,000,000 円	400,000,000 円	BIG1000
300 円	300,000,000 円	600,000,000 円	BIG
300 円	600,000,000 円	1,000,000,002 円	特別回の BIG

サッカーくじに指定される試合

試合数

11 試合が BIG1000 に指定されます。

確率

各試合は、ホームのチームが勝つか、負けるか、アウェイのチームと引き分けるか、3 とおりの結果があるため、予想の総数は、3 の 11 乗あります。BIG1000 の 1 等になる確率は、177147 分の 1 です。

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 177147$$

中止

サッカーくじとして、BIG1000 が成立するのに 8 試合が必要です。すなわち、3 か所で中止されても、BIG1000 は、成立します。2008 年シーズンに BIG1000 が登場して以来、5 回だけ、BIG1000 の試合が中止されました。第 417 回、第 478 回、第 564 回、第 677 回、第 714 回の BIG1000 は、1 試合が中止されました。1 試合が中止された場合、理論的に当せん金額は、ほぼ 3 分の 1 になります。実際は、3,053,764 円から 5,914,804 円にわたりました。

購入代金

4 か所で中止された場合、BIG1000 が成立しないため、購入代金がもらえます。

チーム

J1 および J2

J1 は、18 チームあるため、J1 は、9 試合あります。土曜越えとは、ハズレが確定しないまま日曜日になることです。すべての的中した状態で日曜日になる場合、無傷の土曜越えと称します。たとえば、第 512 回 BIG1000 は、土曜日に J1 および J2 の 6 試合が指定されました。一方、第 512 回 BIG は、土曜日に J1 および J2 の 8 試合が指定されました。2011 年シーズン、7 月 2 日および 7 月 3 日、J1 は、第 2 節であり、J2 は、第 19 節です。BIG1000 は、土曜越えが BIG より容易でした。

2011 年シーズン第 512 回 BIG1000

番号	ホーム	得点	得点	アウェイ	結果	日付	時刻
1	仙台	1	1	名古屋	0	7月2日	14:00
2	浦和	1	1	G 大阪	0	7月2日	18:00

3	福岡	1	0	甲府	1	7月2日	18:00
4	清水	0	0	鹿島	0	7月2日	18:00
5	C大阪	5	0	柏	1	7月2日	19:00
6	新潟	2	0	山形	1	7月2日	19:00
7	横浜M	2	1	川崎	1	7月3日	18:00
8	磐田	3	0	神戸	1	7月3日	19:00
9	大宮	0	1	広島	2	7月3日	19:00
10	愛媛	2	3	岡山	2	7月3日	19:00
11	岐阜	3	2	京都	1	7月3日	19:00

平成23年6月1日。スポーツ振興くじ(第512回～第519回)の試合の指定の公示
<http://www.jpnsport.go.jp/sinko/Portals/0/sinko/toto/game/pdf/game512-519.pdf>

2011年シーズン第512回BIG

番号	ホーム	得点	得点	アウェイ	結果	日付	時刻
1	仙台	1	1	名古屋	0	7月2日	14:00
2	浦和	1	1	G大阪	0	7月2日	18:00
3	福岡	1	0	甲府	1	7月2日	18:00
4	清水	0	0	鹿島	0	7月2日	18:00
5	C大阪	5	0	柏	1	7月2日	19:00
6	新潟	2	0	山形	1	7月2日	19:00
7	横浜M	2	1	川崎	1	7月3日	18:00
8	磐田	3	0	神戸	1	7月3日	19:00
9	大宮	0	1	広島	2	7月3日	19:00
10	愛媛	2	3	岡山	2	7月3日	19:00
11	北九州	3	0	大分	1	7月2日	18:00
12	富山	1	2	千葉	2	7月3日	18:00
13	岐阜	3	2	京都	1	7月3日	19:00
14	横浜C	0	1	徳島	2	7月2日	18:00

平成23年6月1日。スポーツ振興くじ(第512回～第519回)の試合の指定の公示
<http://www.jpnsport.go.jp/sinko/Portals/0/sinko/toto/game/pdf/game512-519.pdf>

日程・結果 <https://data.j-league.or.jp/SFMS01/>

J1 土曜、J2 日曜の日程が決定された場合、J1 の 9 試合が mini BIG に指定されるため、mini BIG は、1 日でくじ結果が速報されます。11 試合の BIG1000 は、日曜日に J2 の試合が終了した後、くじ結果が速報されます。たいてい BIG1000 も BIG も、土

曜日の同じ試合が指定されるため、もはや BIG1000 は、土曜越えが容易であるとはいえません。

2011年9月20日。J1土曜、J2日曜…来季から原則固定決定 — スポニチ Sponichi Annex サッカー

<http://www.sponichi.co.jp/soccer/news/2011/09/20/kiji/K20110920001662800.html>

J3

2014年シーズン、J3リーグが開幕しました。J3として、AC長野パルセイロ、ガイナレ鳥取、Y.S.C.C.横浜、グルージャ盛岡、SC相模原、藤枝MYFC、ブラウブリッツ秋田、FC町田ゼルビア、FC琉球、ツエーゲン金沢がBIGに指定されてきました。2015年シーズン、ツエーゲン金沢は、J2に昇格します。カターレ富山は、J3に降格します。

土曜日にJ2の試合が行われます。2014年6月8日(日) 13:00キックオフで、盛岡vs金沢、藤枝vs長野、鳥取vsY横浜の試合が行われました。J2およびJ3が第699回BIGに指定されました。J3は、BIG1000に指定されません。

平成26年5月7日。スポーツ振興くじ(第699回及び第703回)の試合の指定の公示 http://www.jpnsport.go.jp/sinko/Portals/0/sinko/toto/game/game699_703.pdf

2014年シーズン、第699回、第727回、第732回、第733回は、J3の試合が、BIGに指定されました。

天皇杯4回戦

2008年シーズン、第367回サッカーくじとして、BIGではなくBIG1000に試合が指定されました。mini BIG, mini toto-A組, totoGOAL3にも試合が指定されました。2008年11月2日(日)、第88回天皇杯4回戦のJ1vsJ2の試合が指定されました。ただし、清水vs千葉、横浜Fマリノスvs札幌は、J1どうでした。

平成20年10月15日。スポーツ振興くじ(第367回)の試合の指定の公示

<http://www.jpnsport.go.jp/sinko/portals/0/sinko/toto/game/pdf/game367.pdf>

海外サッカー

BIG, BIG1000, mini BIGは、Jリーグだけでなく、海外サッカーも指定されるため、一年中、購入できます。toto オフィシャルサイトの右上にある入力ボックスに「一年中」を入力することでウェブページを検索できます。海外サッカーとしては、ドイツのブンデスリーガ、イングランドのプレミアリーグ、イングランドのフットボールリーグチャンピオンシップ、イングランドのFAカップがあります。

BIGは一年中買えます！ | toto オフィシャルサイト

<http://toto-dream.com/big/allyear/index.html>

第 664 回、第 666 回、第 667 回、第 668 回、第 670 回、第 672 回、第 673 回、第 674 回、第 675 回、第 676 回、第 677 回、第 737 回、第 739 回、第 740 回の BIG1000 は、海外サッカーが指定されました。第 667 回、第 670 回、第 675 回、第 677 回、第 737 回、第 739 回、第 740 回の BIG にプレミアリーグのバーンリー(バンリ)が指定されましたが、バンリは、BIG1000 に指定されたことはありません。

「2009-10 シーズン以来、5 年ぶりとなるプレミア復帰」

レスターに続いてバーンリーのプレミアリーグ昇格が決定！ 選手もサポーターも大騒ぎ

<http://qoly.jp/2014/04/22/22369-20140422-burnley-promoted-to-the-premier-league>

BIG のみに指定されたチーム

カタカナ	略	カタカナ	英語	リーグ
イプス	イプス	イプスウィッチ・タウン	Ipswich Town	リーグチャンピオンシップ
ダビカ	ダビカ	ダービー・カウンティ	Derby County	リーグチャンピオンシップ
ノッテ	ノッテ	ノッティンガム・フォレスト	Nottingham Forest	リーグチャンピオンシップ
バンリ	バンリ	バーンリー	Burnley	プレミアリーグ
ブラプ	ブラプ	ブラックプール	Blackpool	リーグチャンピオンシップ
ボンマ	ボンマ	ボーンマウス	Bournemouth	リーグチャンピオンシップ
ミドル	ミドル	ミドルスブラ	Middlesbrough	リーグチャンピオンシップ
ミルウ	ミルウ	ミルウォール	Millwall	リーグチャンピオンシップ
ワトフ	ワトフ	ワトフォード	Watford	リーグチャンピオンシップ

ミニロト 2 等より 4 倍当たりやすい BIG1000

ミニロト 2 等

5 とおり

どの本数字がはずれるか、5 とおりあるため、ミニロトの 2 等は、5 とおりあります。たとえば…

第 746 回 02 10 15 18 20 (13)

10 13 15 18 20

02 13 15 18 20

02 10 13 18 20

02 10 13 15 20

02 10 13 15 18

5 とおり。

確率

31 個から 5 個を取り出す組合せは、 ${}_{31}C_5$ とおり、すなわち、169911 あります。ミニロト 2 等になる確率は、 $5/169911$ です。

$${}_{31}C_5 = 31 \times 30 \times 29 \times 28 \times 27 / (5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1) = 169911$$

BIG1000 の 2 等

22 とおり

どの試合がはずれるか、11 とおり、各試合のはずれかたが 2 とおりあるため、BIG1000 の 2 等は、22 とおりあります。たとえば…

第 698 回 11121101210

21121101210

01121101210

12121101210

10121101210

11221101210

11021101210

11101101210

11111101210

11122101210

11120101210

11121201210

11121001210

11121111210

11121121210

11121102210

11121100210

11121101010

11121101110

11121101220

11121101200

11121101211

11121101212

22 とおり。

確率

BIG1000 の 2 等になる確率は、 $22/177147$ です。すなわち、2 等の観点では、BIG1000 は、ミニロトより 4 倍当たりやすい。

くじの確率および理論値

確率	確率	理論値	くじの名称	単価
0.00012419064	$22/177147$	120,782 円	BIG1000 の 2 等	200 円
0.00002942717	$5/169911$	144,300 円	ミニロト 2 等	200 円