

ビッグデータの処理

試験と競馬

プログラミング歴50年
高橋 正視 (たかはし まさみ)



電子計算機からコンピュータへ

・電子計算機…人間が行って
きたことを主に処理してきた。

・コンピュータ…人間ではでき
ないことまで処理できるよう
になった。



古いテストから新しいテストへ

- ・古典的テスト理論・・・人間が決めた配点で採点していた。
- ・項目反応理論・・・これまでの受験結果から今回の受験者の能力をコンピュータが推定。



古い予想から新しい予想へ

- ・これまでの競馬予想・・・血統、過去の成績など人間が考えたモデルで予想
- ・AI予想・・・ビッグデータを分析して人間では考えられない予想

過去31年以上のデータ

- 1986年1月～2016年12月
- レース数 106,081
- 競走馬数・・・1,399,104



単勝支持率0%

- 単勝支持率0.5%未満
- 競走馬数・・・129,563
- 勝馬数・・・201
- 勝率・・・0.16% (0%)



単勝支持率 1%

- 支持率0.5%以上1.5%未満
- 競走馬数・・・28,103
- 勝馬数・・・2,097
- 勝率・・・0.75% (1%)



単勝支持率**2%**

- 支持率1.5%以上2.5%未満
- 競走馬数・・・163,917
- 勝馬数・・・3,125
- 勝率・・・1.91% (**2%**)



単勝支持率**3%**

- 支持率2.5%以上3.5%未満
- 競走馬数・・・114,429
- 勝馬数・・・3,432
- 勝率・・・3.0% (**3%**)



単勝支持率4%

- 支持率3.5%以上4.5%未満
- 競走馬数・・・90,562
- 勝馬数・・・3,704
- 勝率・・・4.09% (4%)



単勝支持率**5%**

- 支持率4.5%以上5.5%未満
- 競走馬数・・・73,198
- 勝馬数・・・3,833
- 勝率・・・5.24% (**5%**)



単勝支持率**6%**

- 支持率5.5%以上6.5%未満
- 競走馬数・・・59,232
- 勝馬数・・・3,745
- 勝率・・・6.32% (**6%**)



単勝支持率**7%**

- 支持率6.5%以上7.5%未満
- 競走馬数・・・48,196
- 勝馬数・・・3,563
- 勝率・・・7.39% (**7%**)



単勝支持率8%

- 支持率7.5%以上8.5%未満
- 競走馬数・・・41,466
- 勝馬数・・・3,437
- 勝率・・・8.29% (8%)



単勝支持率9%

- 支持率8.5%以上9.5%未満
- 競走馬数・・・36,701
- 勝馬数・・・3,342
- 勝率・・・9.11% (9%)



単勝支持率10%

- 支持率9.5%以上10.5%未満
- 競走馬数・・・33,240
- 勝馬数・・・3,345
- 勝率・・・10.06% (10%)



単勝支持率**11%**

- 支持率10.5以上11.5%未満
- 競走馬数・・・29,806
- 勝馬数・・・3,382
- 勝率・・・11.35% (**11%**)



単勝支持率 **12%**

- 支持率11.5以上12.5%未満
- 競走馬数・・・26,563
- 勝馬数・・・3,199
- 勝率・・・12.04% (**12%**)



単勝支持率13%

- 支持率12.5以上13.5%未満
- 競走馬数・・・23,528
- 勝馬数・・・3,219
- 勝率・・・13.68% (14%)



単勝支持率 **14%**

- 支持率13.5以上14.5%未満
- 競走馬数・・・20.868
- 勝馬数・・・2,984
- 勝率・・・14.30% (**14%**)



単勝支持率15%

- 支持率14.5以上15.5%未満
- 競走馬数・・・18,553
- 勝馬数・・・2,884
- 勝率・・・15.54% (16%)



単勝支持率16%

- 支持率15.5以上16.5%未満
- 競走馬数・・・16,953
- 勝馬数・・・2,804
- 勝率・・・16.54% (17%)



でも、数学的な説明が必要では

- コンピュータが勝手に決めても本当によいのか。



失明するまで頑張ります

ご清聴

ありがとう
ございました