

『ガチャ感』の
ある選手を探そう！

らんそうるい
(@rnsr0371)

自己紹介

- らんそうるい (TwitterID : @rnsr0371)
 - バスケットのデータ分析を通じてプログラミングと統計学を勉強中
 - データ分析**も**できるITエンジニアを目指して求職中

このスライドの目的

- バスケットでは各試合の得点を記録してシーズンの**平均**得点を公表している
 - <https://www.bleague.jp/stats/?tab=1&year=2020>
- 試合ごとの得点の**散らばり**に注目して『**ガチャ感**』ある選手を探す！

どっちが『ガチャ感』強め？

- 選手Aの試合ごとの得点
 - 20, 20, 20, 20, 20
- 選手Bの試合ごとの得点
 - 10, 30, 10, 30, 20
- おそらく、**選手B**の方が『ガチャ感』強め！

どうしてBの方が『ガチャ感』強め？

- 選手Aと選手Bの平均得点はどちらも20点
- 違うのは試合ごとの得点の**散らばり**
- **散らばり**が『ガチャ感』を引き起こしている！

『ガチャ感』と出場時間

- 出場時間が長いほど、得点も高くなりがち
 - 出場時間と平均得点に**正の相関関係**
- 得点がばらついているのは好不調の波というより
出場時間のばらつきのせい？

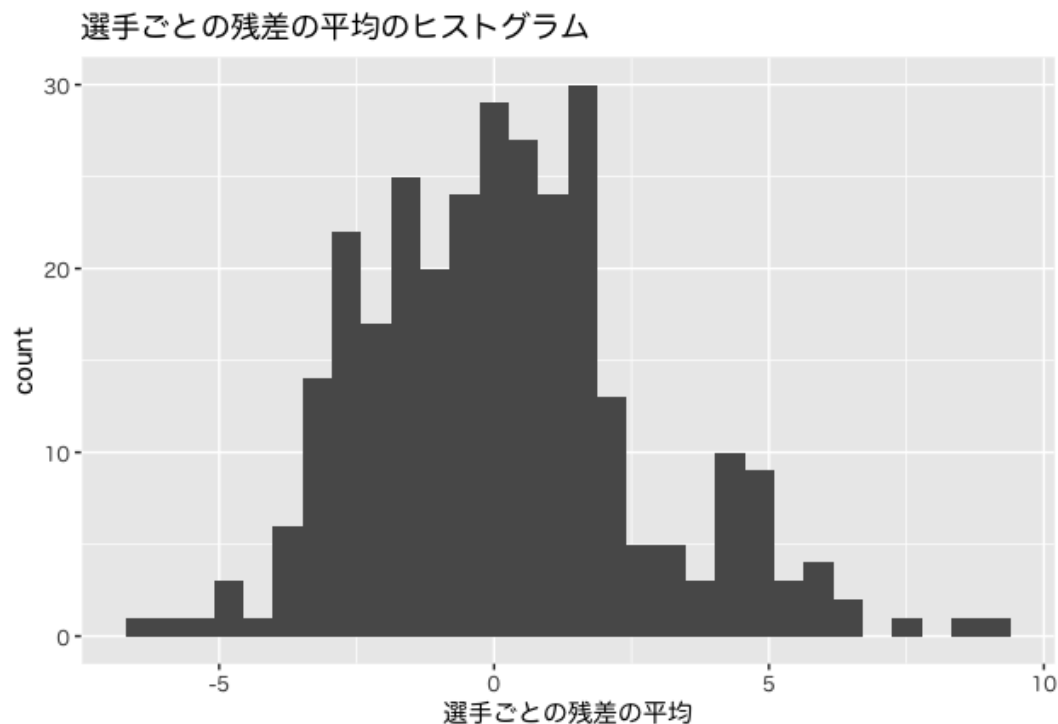
出場時間の影響を取り除きたい！

- パーシャルアウトという方法を使う
 - 得点を出場時間を回帰したときの残差に注目



残差の散らばり

- 最大値は 8.86,
最小値は -6.70
- **変動係数**で
残差の試合毎の
散らばりを評価
 - 変動係数 = 標準偏差 / 平均



結果（残差の変動係数の絶対値が大きい選手TOP5）

名前	平均得点	出場時間(分)	残差の変動係数
角野亮伍	3.46	10.55	-397.74
古川孝敏	9.11	21.77	-115.05
今村佳太	9.75	22.75	56.30
小酒部泰暉	6.52	16.70	-55.41
野口大介	0.89	5.36	45.97

まとめ

- 『ガチャ感』ある選手を探した
 - 出場時間をパーシャルアウトした得点の変動係数で『ガチャ感』を評価
- **角野亮伍**選手が最も『ガチャ感』ある選手に
 - ルーキーなので今後の成長に期待！

もっと詳しい説明はこちら

- 「出場時間の影響を取り除いて『ガチャ感』を調べる」
 - https://rnsr0371.boy.jp/2021/08/05/gatyakan_residuals/