

プロスポーツのホームゲームと勝率の関係を探る

グループ名: せんぶうきとえあこんでいしよなあ (©遠藤玲奈、長田真想、奥野梨央、関根美月)

一般的に様々なスポーツにおいてロードゲームよりもホームゲームのほうが勝率が高いと言われている。本研究では、北海道のプロスポーツチーム「北海道日本ハムファイターズ」、「レバンガ北海道」、「コンサドーレ札幌」の3チームの4年分のデータを収集し、グラフに表し可視化した。その結果、ホームゲームと勝率は関係していることがわかった。

Research Background~研究背景~

勝率が高いと言われがちなホームゲームでも最近、ニュースなどを見る限り北海道日本ハムファイターズはあまり勝っていない印象である。だが、調査結果としてきちんとしたデータで見てみるとどうなのか気になったため調査する。

Hypothesis~仮説~

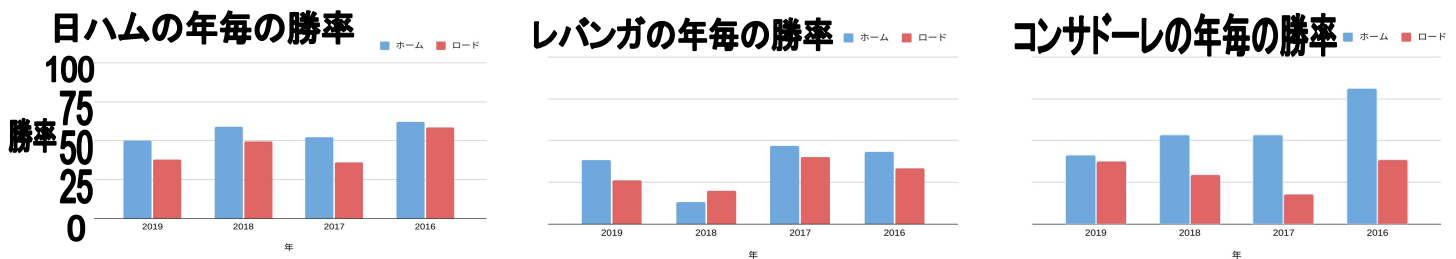
ホームゲームと勝率は無関係である。

Research Method~研究方法~

1. 各チームの4年分のデータを調べる。
2. 1で調べたデータを使ってそれぞれのホームゲームとロードゲームの勝率を求める。
3. 競技ごとにホームとロードの勝率を比較した棒グラフを作る。
4. 観客数を調べる。
5. 競技ごとに観客数別の勝敗をまとめてヒストグラムを作る。

Consideration~考察~

- ◎第一研究→勝ち負け以外の情報(観客数など)を1つも入れないで求めた勝率で考察する。



○各競技、各年毎にホームゲームとロードゲームの勝率を比較した。

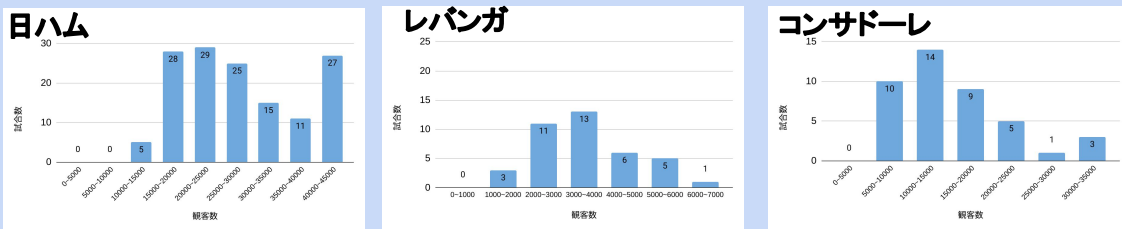
⇒ホームゲームの方がロードゲームよりも勝率が高いことが読み取れる(2018年バスケの結果は例外)。

⇒ホームゲームと勝率には関係がある。

▷なぜ関係があるのかを調べるために、ホームゲームであるという条件に観客数データを加えて勝敗の変化を調査し、研究を行った。

- ◎第二研究→ホームゲームにおける、観客数別の勝ち試合数と負け試合数のヒストグラムを作り、見比べ、考察する。

観客数と勝ち試合数



○競技毎に勝ち試合数と負け試合数を比較した。

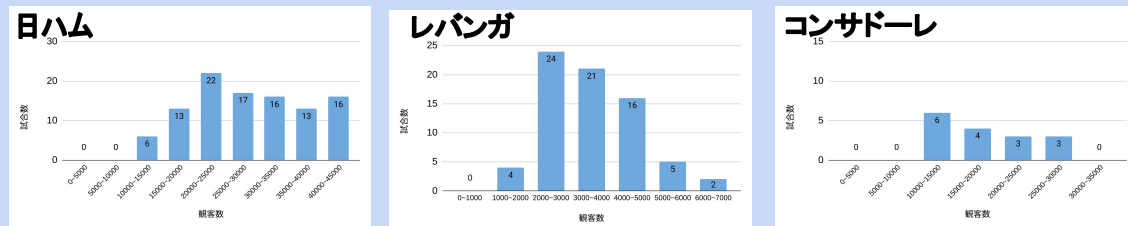
⇒日ハムとコンサドーレは観客数が多いときの勝ち試合数が、観客数が多いときの負け試合数よりも多い。

⇒観客数が多いと勝率が上がる。

○どの競技においても、観客数が最大収容数の約半分のとき、勝ち試合数が最も多い。

⇒観客数が多いことは勝率に与える影響として、一概に大きいとは言いきれない。

観客数と負け試合数



出典: 北海道日本ハムファイターズ公式サイト⇒<https://sp.fighters.co.jp/game/schedule/>

Football LAB⇒<https://www.football-lab.jp/sapp/>

B.LEAGUE公式サイト⇒<https://www.bleague.jp>

グラゼニ.com⇒<https://www.gurazeni.com/>

Basketballnavi.DB⇒<https://stats.basketballnavi.com/>