

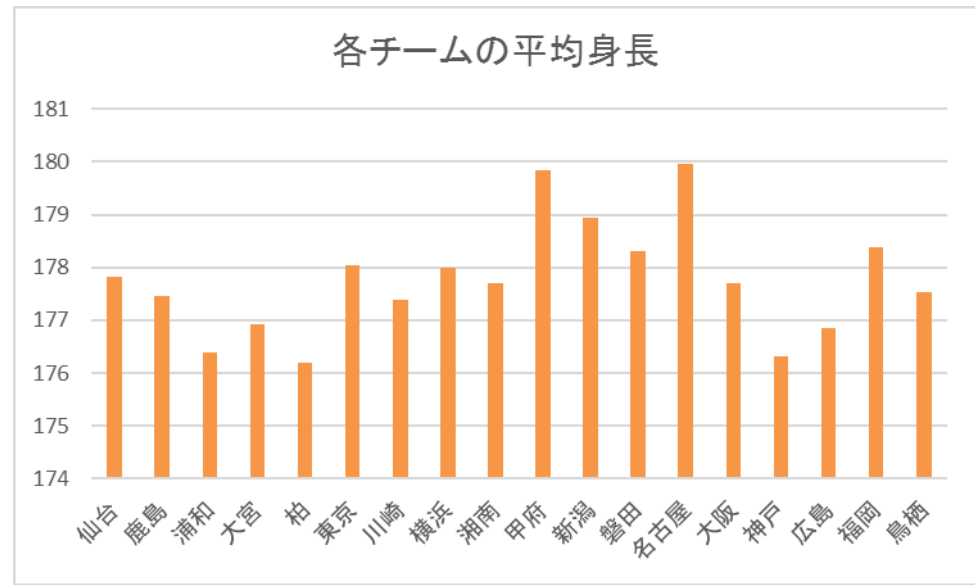
サッカーの空中戦事情

～空中戦は身長が高いほうが有利なのか～

◎予想

身長が高ければ高いほど有利だと思う。

図①



◎結果

図①をみた結果

各チームの平均身長、全体勝率の順位

身長

1. 名古屋 2. 甲府 3. 福岡

全体勝率

1. 東京 2. 仙台 3. 鹿島

○身長と全体勝率を比べたら、あまり関係がなかった。

結果を見て思ったこと

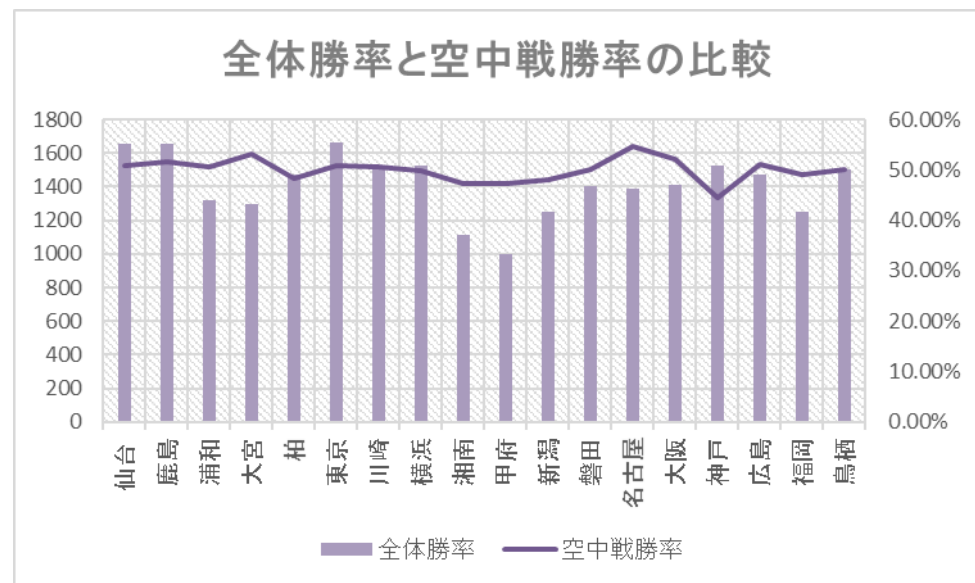
身長が高いほうが有利だと予想していたが、実際はバスケなどと違ってジャンプ力よりもボディーバランスやポジション取りのほうが重要だった。

～空中戦が強いと勝率が上がるのか～

◎予想

空中戦が強くても勝率は上がらないと思う。

図②



◎結果

図②をみた結果

○湘南や甲府を見てわかるように、空中戦勝率が高くても全体勝率が高いわけではない。

○ほぼ全てのチームが平均的な強さ。

結果を見て思ったこと

空中戦勝率が高くても全体勝率が高いわけではなかったので予想していた通りだった。

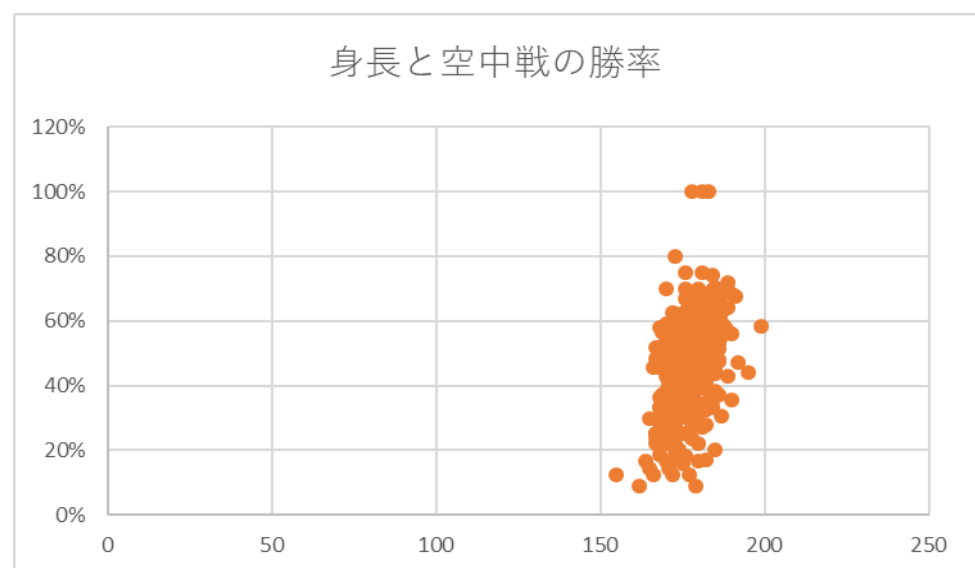
～身長と空中戦の勝率～

◎予想

身長が高ければ高いほど勝率が上がる。

90分以上出場した選手、空中戦を1回以上した人で散布図を作成。

図③



◎結果

図③の結果

○相関係数が0.426444になったので身長と空中戦勝率はあまり関係がない。

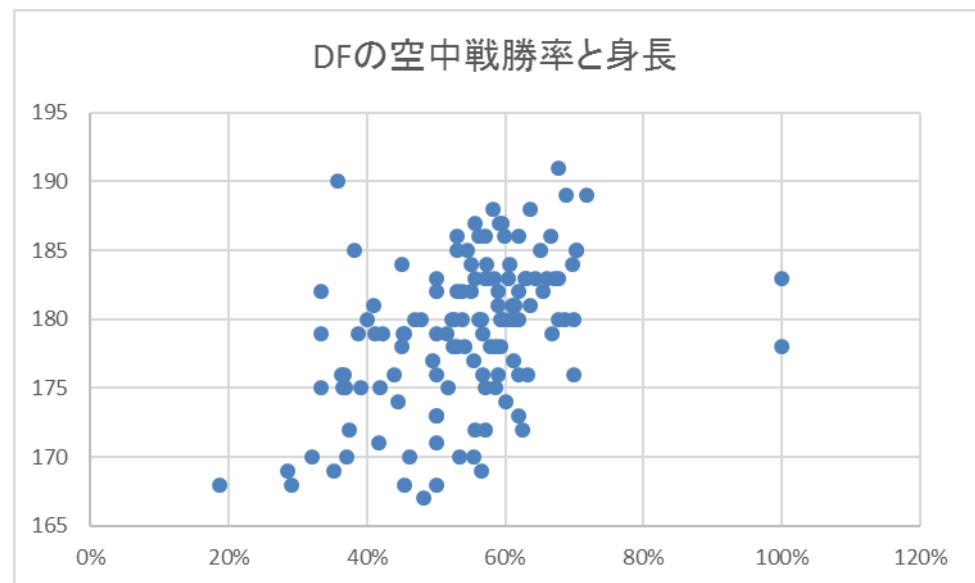
○全体的にまとまっている。

結果を見て思ったこと

空中戦勝率と身長はあまり関係がなかったので予想とは違った。

全体的に150cm～200cmの間で空中戦の確率がまとまっている。

図④



◎結果

図④の結果

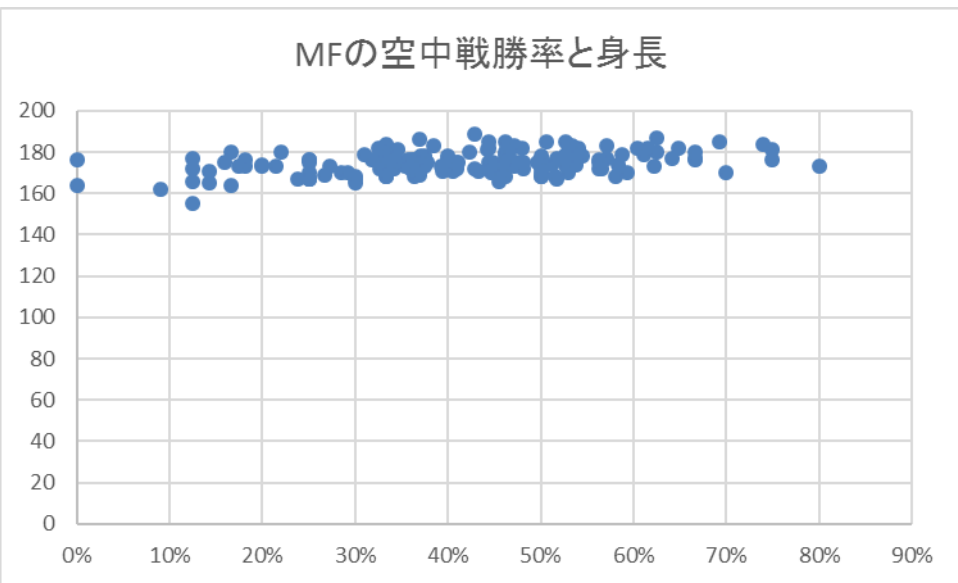
○全体的にばらついている。

○勝率が約60%で身長が175～185cmが多い

結果を見て思ったこと

思っていたより身長も確率もばらついていた。

図⑤



図⑤の結果

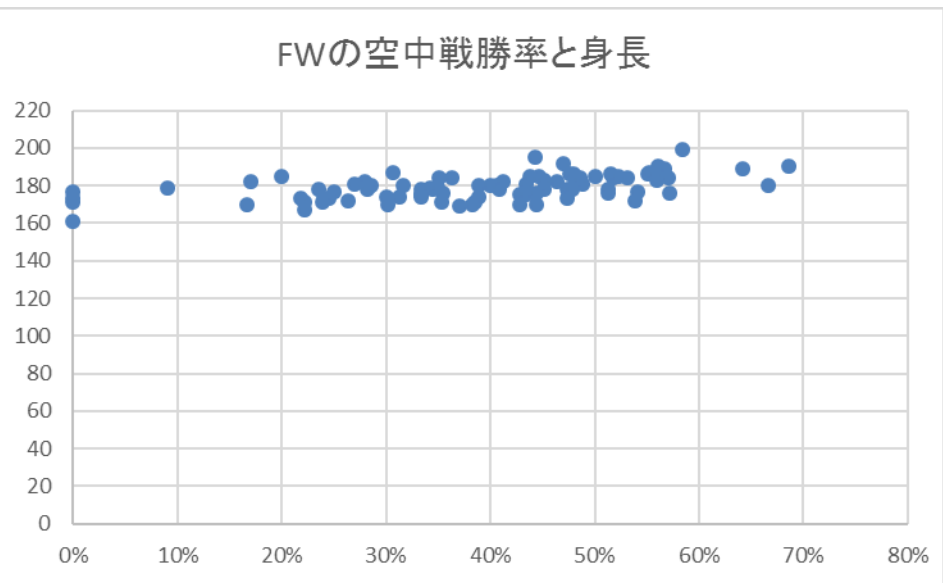
○身長はほぼ同じだが勝率はばらついている。

○勝率は約30～60%だった。

結果を見て思ったこと

ほかのポジションよりも身長が高かった。

図⑥



図⑥の結果

○身長は約180cmで勝率は20～60%だった。

○確率はばらついている。

結果を見て思ったこと

図⑤とあまり変化がなかった。

サッカーの空中戦事情を調べてみた感想

1. サッカーは空中戦ができるほうが有利かと思ったけど調べてみたら思ってたのと違ってサッカーのことをもっと知ろうと思った。
2. 身長などが関係してると思ったけど実際は、関係してなかったのがびっくりした。
3. サッカーは空中戦勝率と身長が関係ないことに気づき、サッカーに少し興味を持った。
4. 各ポジションでも空中戦勝率が違ったから調べることが楽しかった。