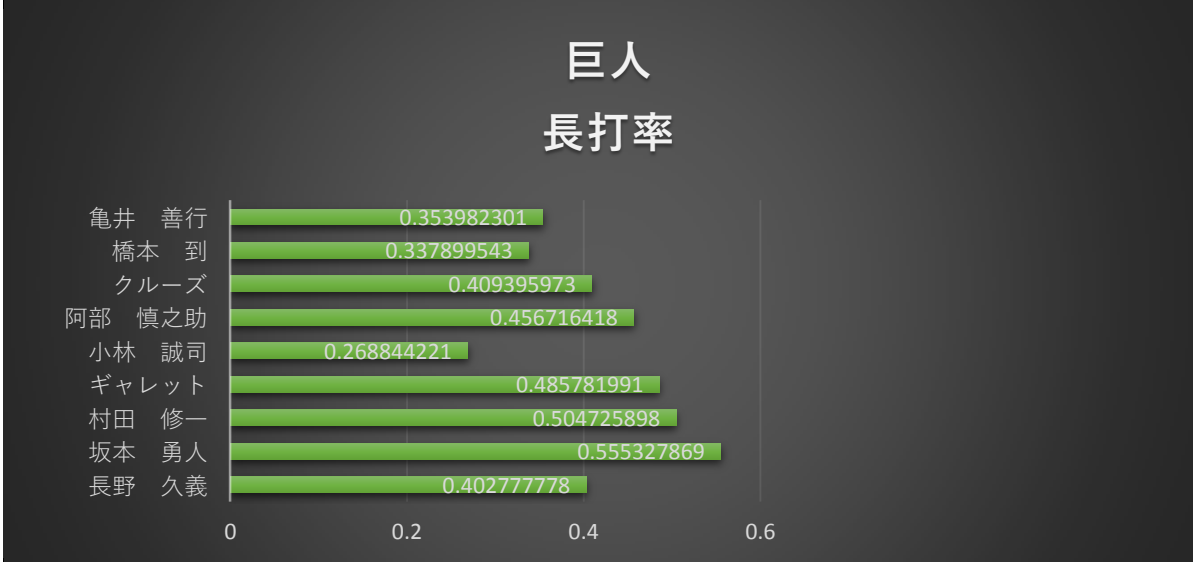
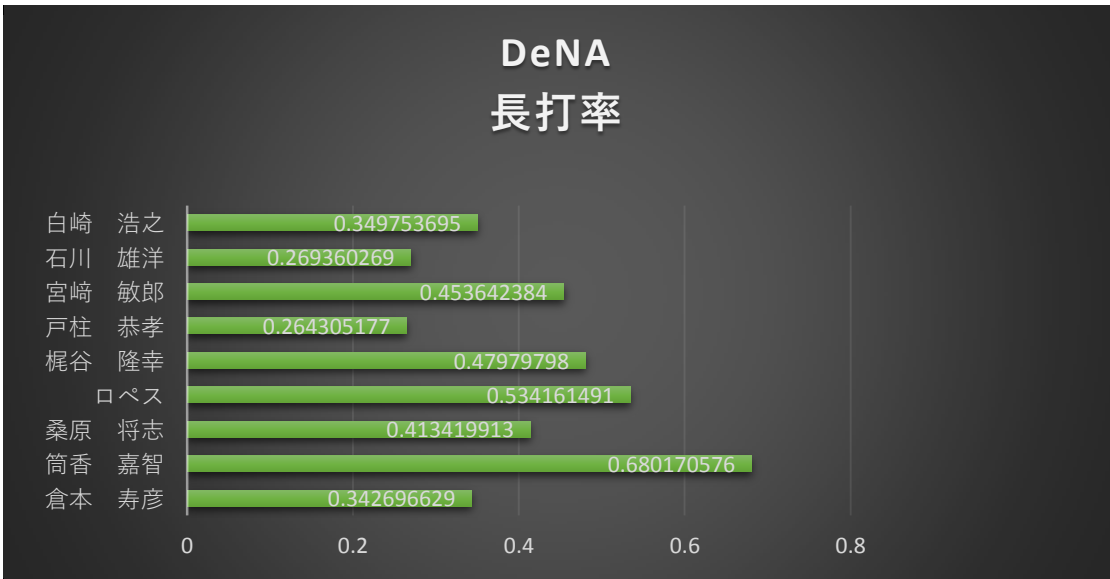
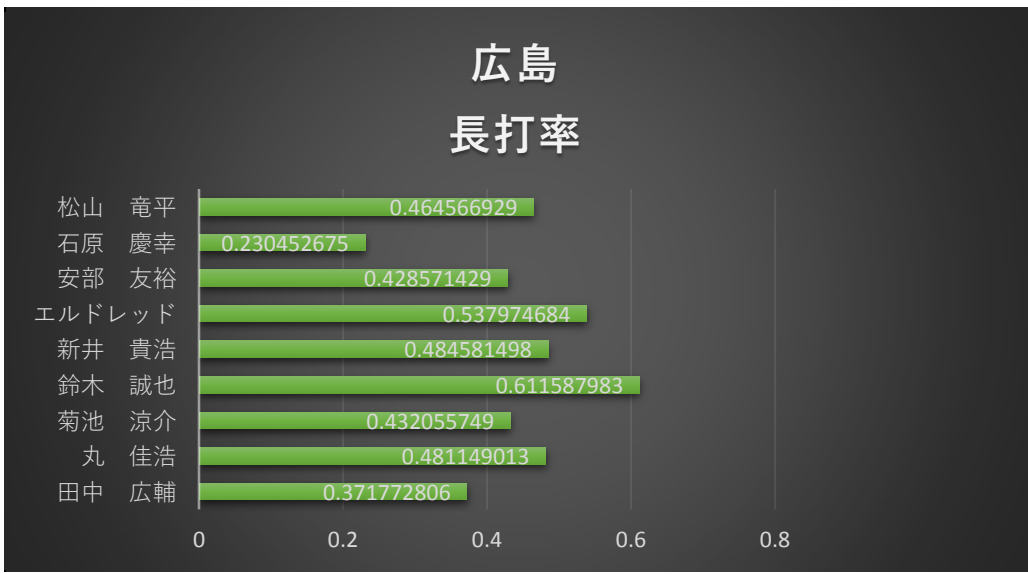
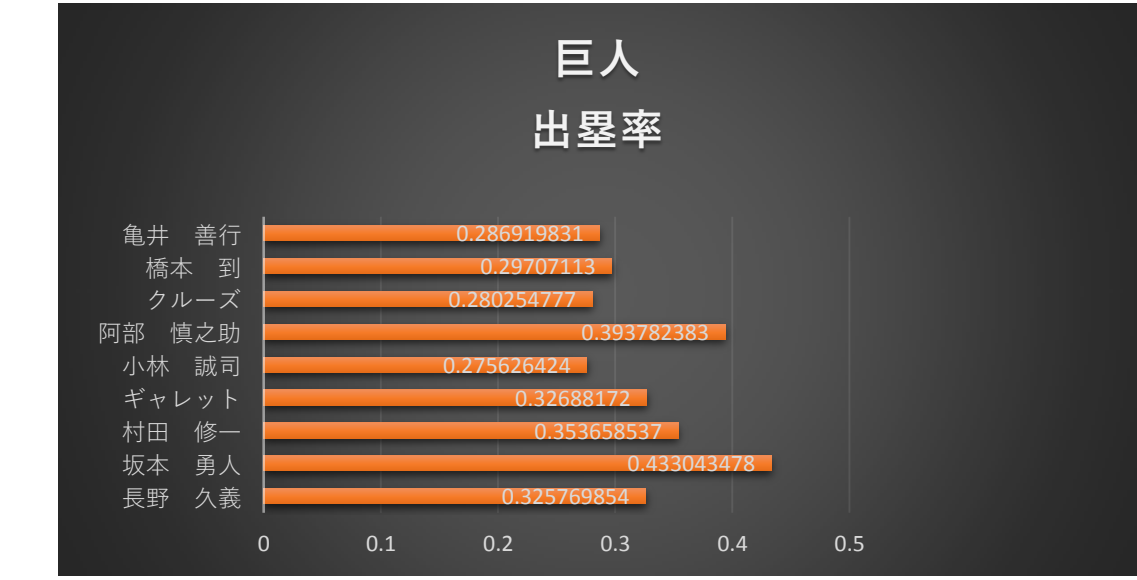
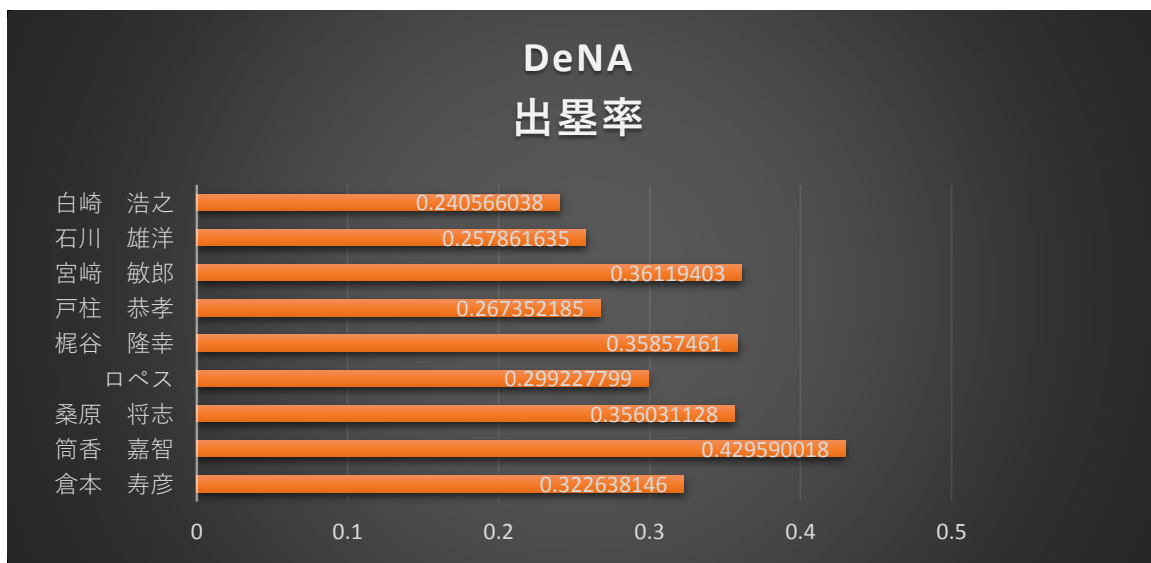
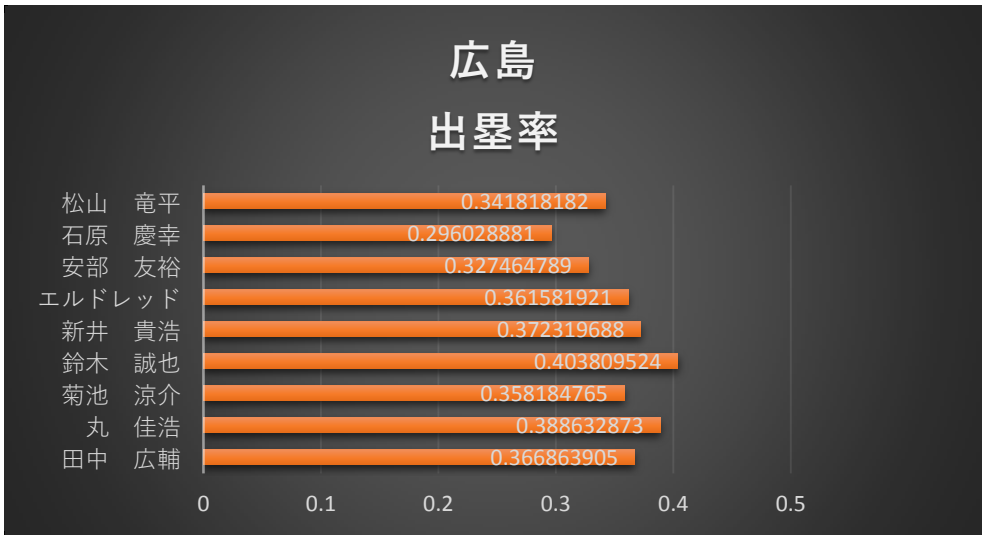


スポーツデータ解析コンペティション〔プロ野球〕

2016年 セ・リーグ上位三位 ＊出場試合数の多い選手から9名（出場数が多くないとデータを出しにくかったので）



出塁率からわかること

出塁率の高い選手

- ①坂本 勇人(0.4330)
- ②筒香 嘉智(0.4295)
- ③鈴木 誠也(0.4038)

長打率からわかること

長打率の高い選手

- ①筒香 嘉智(0.6801)
- ②鈴木 誠也(0.6115)
- ③坂本 勇人(0.5553)

出塁率と長打率のグラフからわかること

坂本選手は出塁率が一番高いが長打率は一番ではない。よって四球により出塁率が高くなると考えることもできたが、私は短打が多いのではないかと考えた。なぜなら、もし四球による出塁であれば打席数に現れると思ったからである。

OPSを計算してみました。まず、OPSとは、On-baseplus sluggingの略であり、野球において打者を評価する指標の1つ。出塁率と長打率を足し合した値である。

出典：[https://ja.wikipedia.org/wiki/OPS\\_\(%E9%87%8E%E7%90%83\)](https://ja.wikipedia.org/wiki/OPS_(%E9%87%8E%E7%90%83))

広島	松山	石原	阿部	エルドレット	新井	鈴木	菊池	丸	田中
	0.805	0.526	0.755	0.898	0.856	1.014	0.79	0.869	0.737

DeNA	白崎	石川	宮崎	戸柱	梶谷	ロペス	桑原	筒香	倉本
	0.589	0.553	0.814	0.531	0.837	0.833	0.769	1.109	0.664

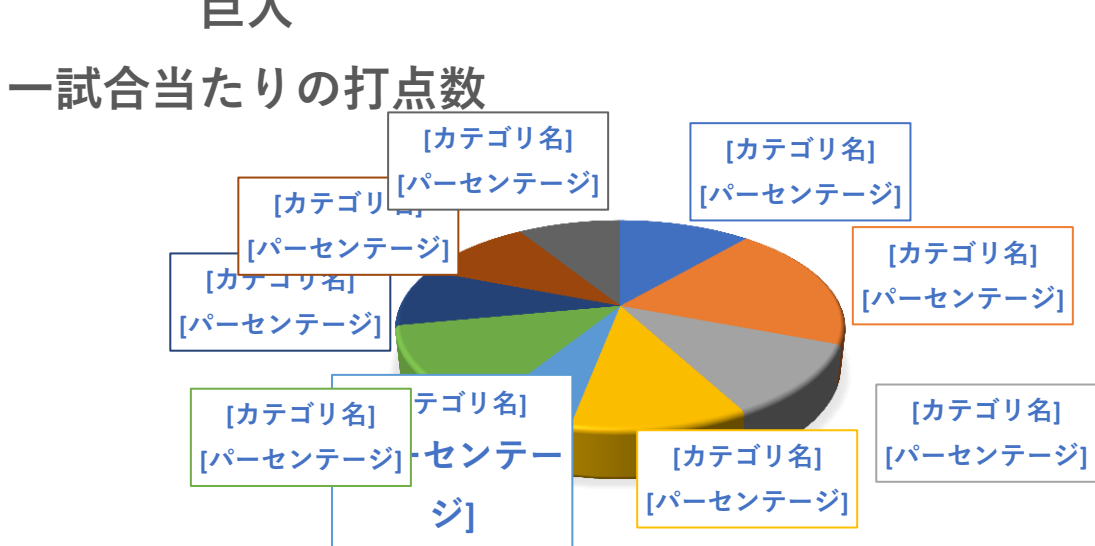
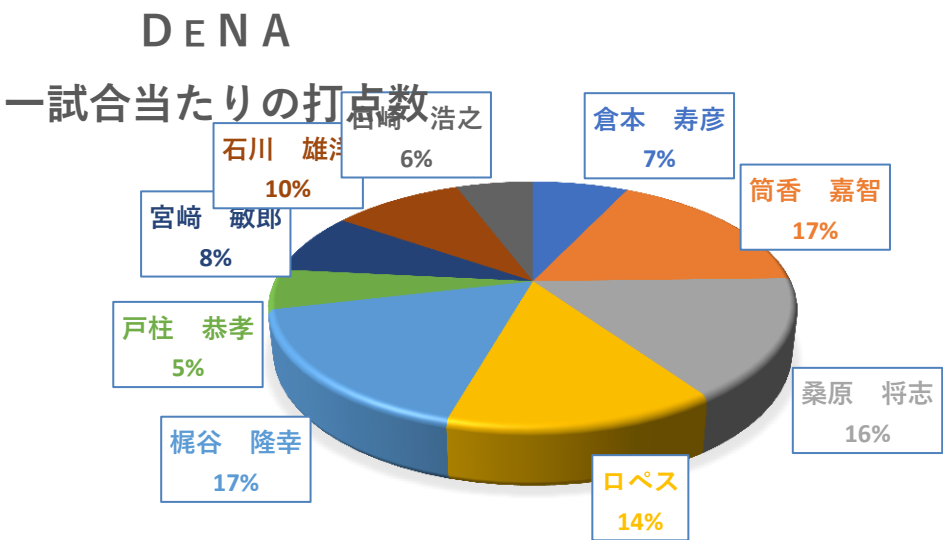
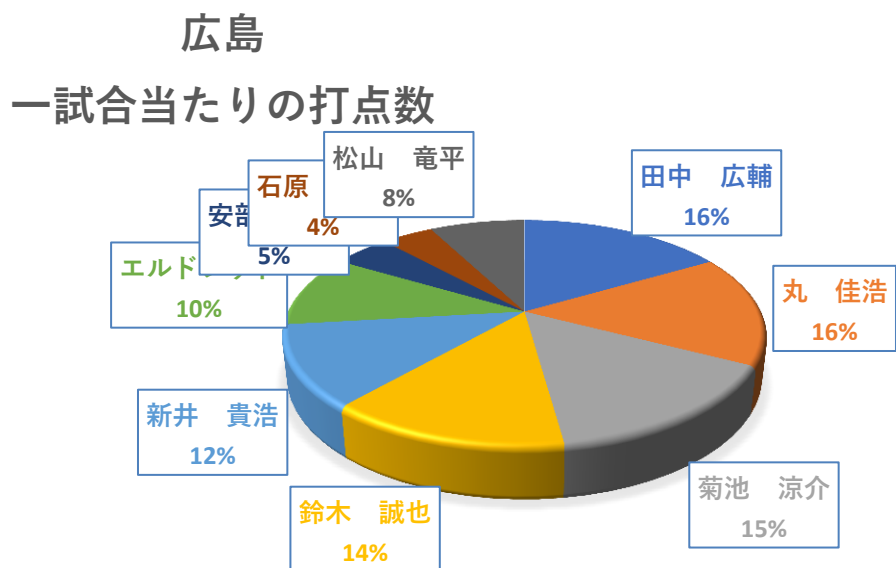
巨人	亀井	橋本	クルーズ	阿部	小林	ギャレット	村田	坂本	長野
	0.639	0.634	0.689	0.849	0.543	0.811	0.857	0.988	0.727

＊表の都合上、外国人選手の名前が小さくなってしまいすみません。

つまり、数値から見て取れることは坂本選手の出塁率が一番高くても、長打率の高い筒香選手がOPSの数値は高くなります。このことから、長打率も重要になってくることがわかります。

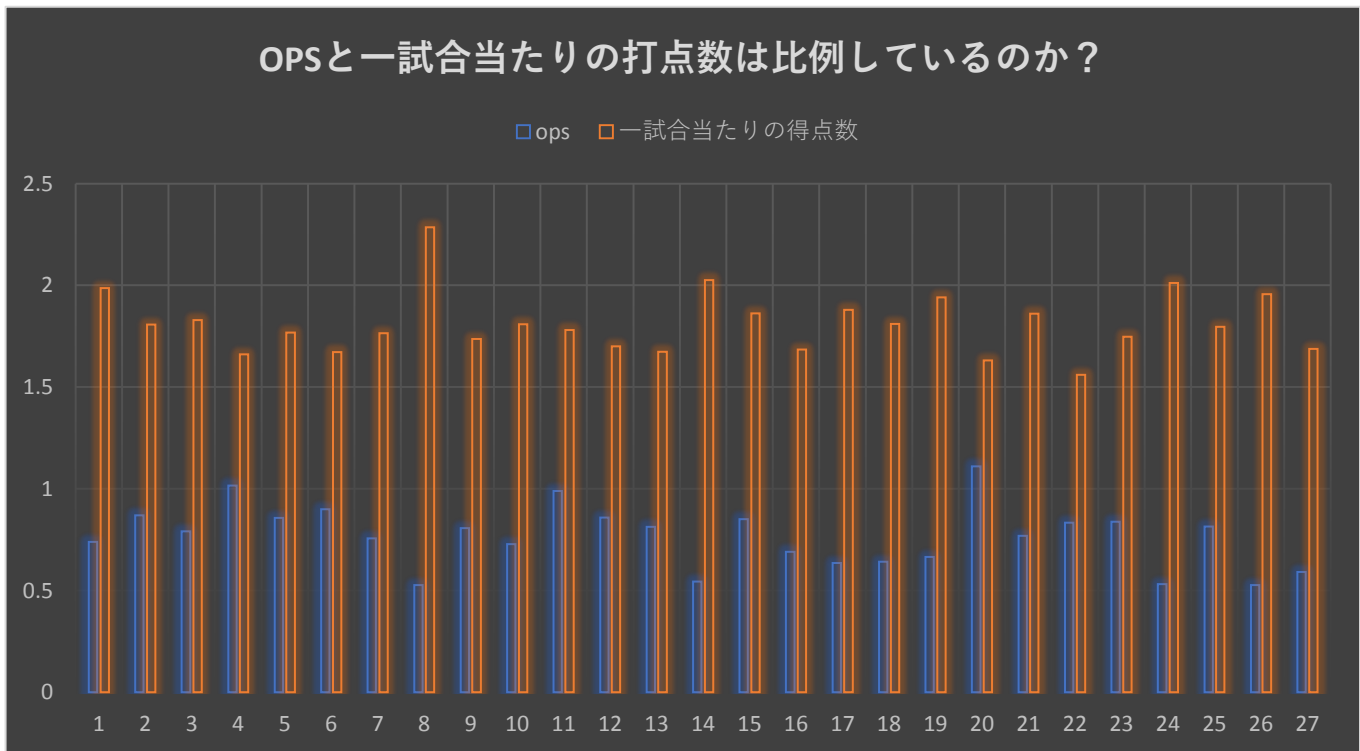
もう一つ、出塁率の高い選手は長打率も高くなっています。したがって、打数が記録される打席において打者が打撃によって獲得できる1打数あたりの塁打数の期待値が高いといえます。長打率について 出典：<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E9%95%B7%E6%89%93%E7%8E%87>

これらの結果からそもそも出塁率と長打率は得点に比例しているのか、それともあまり関係がないのかを調べてみました。



グラフの結果

坂本選手は出塁率、長打率も高く一試合当たりの得点数もチームの中でも高いほうだとわかります。しかし、筒香選手や特に鈴木選手は田中選手や丸選手のほうが一試合当たりの得点数は高い数値になっています。このことを詳しく見てみるために、OPSと一試合当たりの得点数を一つのグラフにまとめてみました。



8番の選手は、OPSは他の選手に比べて低いですが、一試合当たりの得点数は一番高いことが見て取れます。また、逆に20番の選手はOPSが一番高いのに一試合当たりの得点数は他の選手と同じくらいです。このことから、OPSはあくまでも参考にするものであって直接試合に関係することもある関係しないこともあります。

データを解析してみた感想

このデータ解析を通じて、数字を見るだけで様々なことがわかることに気が付きました。日常的に日本の食糧自給率は少ないこと、廃棄ガスが多いこと、その他、今抱えている問題についてデータを取り、色などを工夫してみてて飽きないような図やグラフを作れば多くの人が興味、関心をもち今後の問題改善になることもあるのではないかと感じました。