

# ポケモンカードの値段分析

河上 雄太

競馬？

パチンコ？

お金ほしいですか??

投資？

バイト？



どのポケモンが高くなる傾向にあるのかわからない



# 方法

① ポケモンカードの最近の相場を調査する。

<https://pokeca-chart.com/all-card?mode=recent>

The screenshot shows a web browser displaying the website <https://pokeca-chart.com/all-card?mode=recent>. The page features a grid of 10 Pokémon cards, each with its name, rank, and market data. The cards are ranked from 1st to 10th based on their current prices.

順位	カード名	直近価格	価格変動(7日)	騰落率(7日)
1位	アセロラ	4,000,000円	+0円	+0%
2位	リーリエ	3,600,000円	+0円	+0%
3位	リーリエ	2,635,000円	+0円	+0%
4位	アセロラ	1,766,000円	+0円	+0%
5位	マスターVMAX	1,299,000円	+0円	+0%
6位	アローラの仲間たち	1,000,000円	+0円	+0%
7位	マスターVMAX	880,000円	+0円	+0%
8位	オカルトマニア	820,000円	+0円	+0%
9位	リーリエ	733,333円	+0円	+0%
10位	マスターVMAX	500,000円	+0円	+0%

自動保存 オフ pokemon8\_22.csv - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 ヘルプ

貼り付け 游ゴシック 11 A^ A^ 折り返して全体 セルを結合して

クリップボード フォント 配置

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	名前	種別	レア度	見た目	販売日	イラストレーター	メインキャラ	価格	
2	アセロラ	女	SM-P	4	2019	kirisAki	アセロラ	100万~	
3	リーリエ	女	SM-P	5	2019	Naoki Sait	リーリエ	100万~	
4	リーリエ	女	SR	4	2017	Naoki Sait	リーリエ	100万~	
5	アセロラ	女	SR	4	2017	Megumi M	アセロラ	100万~	
6	ブースター	ポケモン	S-P	3	2021	OKACHEK	ブースター	100万~	
7	アローラの女		SM-P	3	2019	Naoki Sait	リーリエ	100万~	
8	サンダース	ポケモン	S-P	4	2021	Hasuno	サンダース	50万~100万	
9	オカルトマ	女	SR	2	2017	You Iribi	オカルトマ	50万~100万	
10	リーリエ	女	SR	3	2016	Megumi M	リーリエ	50万~100万	
11	シャワース	ポケモン	S-P	5	2021	Atsushi Fu	シャワース	50万~100万	
12	サナ	女	SR	3	2017	Nooki Sait	サナ	10万~50万	
13	ミミッキュ	ポケモン	SM-P	2	2018	Hasuno	ミミッキュ	10万~50万	
14	グズマ	男	SM-P	1	2019	Hideki Ishi	グズマ	10万~50万	
15	マリオピカ	ポケモン	XY-P	3	2016	Kouki Sait	ピカチュウ	10万~50万	
16	カリン	女	SR	2	2017	Hitoshi Ar	カリン	10万~50万	
17	こわいおね	女	SR	2	2017	Sanosuke	トレーナー	10万~50万	
18	ポンチョ	をポケモン	XY-P	3	2016	Kouki Sait	ピカチュウ	10万~50万	
19	ピカチュウ	ポケモン	XY-P	3	2016	Naoki Sait	ピカチュウ	10万~50万	
20	ピカチュウ	ポケモン	SM-P	3	2019	Kouki Sait	ピカチュウ	10万~50万	
21	ルイーダ	ヒポケモン	XY-P	3	2016	Kouki Sait	ピカチュウ	10万~50万	
22	ルチア	女	SR	4	2018	Naoki Sait	ルチア	10万~50万	
23	スカル団	をポケモン	SM-P	2	2016	Kouki Sait	ピカチュウ	10万~50万	
24	コイキング	をポケモン	XY-P	2	2016	Kouki Sait	ピカチュウ	10万~50万	

pokemon8\_22



# ポケモンカードのレア度について

## 最新弾のレア度

SAR (スペシャルアートレア) 6BOXに1枚

SR (スーパーレア) 1BOXに1枚以上

UR (ウルトラレア) 10BOXに1枚

AR (アートレア) 1BOXに3枚

RR (ダブルレア) 1BOXに4~5枚

R (レア) 1BOXに6~7枚

U (アンコモン) 1パックに1~2枚

C (コモン) 1パックに3枚

HR (ハイパーレア) 5BOXに1枚

RRR (トリプルレア) 1BOXに2~3枚

CSR (キャラクタースーパーレア) 1BOXに1枚

CHR (キャラクターレア) 1BOXに3枚

SSR (色違いのSR) 1BOXに1枚

K (かがやく) 1BOXに1枚

? -P (プロモーション)

②Rで連関規則という手法を使用し、規則を見つける。

```
← → | 📄 | 📁 Source on Save | 🔍 ✨ | 📄
1 library(arules) ##ライブラリの読み込み
2 pokemond=read.csv("pokemon8_22.csv") ##データの読み込み
3
4 pokemont=as(pokemond,"transactions") ##トランザクションデータに形式を変更
5 summary(pokemont)
6 inspect(pokemont)
7 itemFrequency(pokemont)##データの概要を確認
8
9 pokemonr=apriori(pokemont,parameter=list(maxlen=4,support=0.01,confidence=0.05))
10 pokemondr=subset(pokemonr,subset=(rhs %in% "価格=100万~")&(lift>1.0)) ##ルール決定
11
12 inspect(pokemondr)|
```

# 100万〜 (maxlen=4, support=0.01, confidence=0.05)

lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1] {種別=女, 見た目=4} => {価格=100万〜}		0.01176471	0.1176471	0.1	6.666667	4





# 50万~100万 (maxlen=4, support=0.005, confidence=0.1)

lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1] {レア度=S-P, 見た目=4, 販売日=2019}	=> {価格=50万~100万}	0.005882353	0.4000000	0.01470588	34.000	2
[2] {種別=ポケモン, レア度=S-P, 見た目=4}	=> {価格=50万~100万}	0.005882353	0.4000000	0.01470588	34.000	2



# 10万~50万 (maxlen=4, support=0.05, confidence=0.1)

lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1] {販売日=2013,2019}	=> {価格=10万~50万}	0.08529412	0.3625000	0.2352941	3.331081	29
[2] {見た目=3}	=> {価格=10万~50万}	0.05000000	0.1188811	0.4205882	1.092421	17
[3] {種別=ポケモン, 販売日=2013,2019}	=> {価格=10万~50万}	0.05294118	0.3396226	0.1558824	3.120857	18



# 5万~10万 (maxlen=4, support=0.03, confidence=0.08)

lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1] {販売日=[2013,2019]}	=> {価格=5万~10万}	0.04411765	0.1875000	0.2352941	1.931818	15
[2] {販売日=[2019,2022]}	=> {価格=5万~10万}	0.04411765	0.1229508	0.3588235	1.266766	15
[3] {見た目=4}	=> {価格=5万~10万}	0.05882353	0.1492537	0.3941176	1.537766	20
[4] {レア度=SR}	=> {価格=5万~10万}	0.04411765	0.1027397	0.4294118	1.058531	15
[5] {種別=ポケモン}	=> {価格=5万~10万}	0.06764706	0.1069767	0.6323529	1.102185	23
[6] {種別=ポケモン, 販売日=[2013,2019]}	=> {価格=5万~10万}	0.03529412	0.2264151	0.1558824	2.332762	12
[7] {種別=ポケモン, 見た目=4}	=> {価格=5万~10万}	0.04411765	0.1612903	0.2735294	1.661779	15



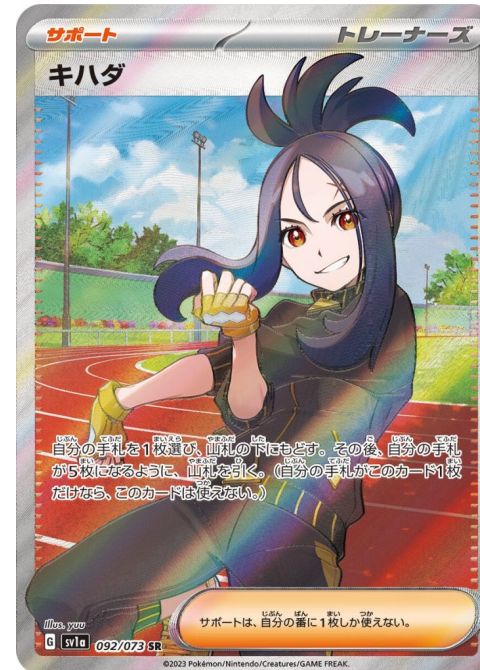
# 1万~5万 (maxlen=4, support=0.1, confidence=0.4)

lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1] {販売日=2019,2022}	=> {価格=1万~5万}	0.1852941	0.5163934	0.3588235	1.439129	63
[2] {レア度=SR}	=> {価格=1万~5万}	0.2088235	0.4863014	0.4294118	1.355266	71
[3] {種別=女, レア度=SR}	=> {価格=1万~5万}	0.1029412	0.4069767	0.2529412	1.134197	35
[4] {見た目=4, 販売日=2019,2022}	=> {価格=1万~5万}	0.1000000	0.5666667	0.1764706	1.579235	34
[5] {レア度=SR, 販売日=2019,2022}	=> {価格=1万~5万}	0.1441176	0.6447368	0.2235294	1.796808	49
[6] {種別=ポケモン, 販売日=2019}	=> {価格=1万~5万}	0.1205882	0.5694444	0.2117647	1.586976	41
[7] {レア度=SR, 見た目=4}	=> {価格=1万~5万}	0.1176471	0.6060606	0.1941176	1.689021	40



# 5千~1万 (maxlen=4,support=0.02,confidence=0.3)

lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1] {種別=女, 販売日=2022,2023}	=> {価格=5千~1万}	0.03529412	0.3428571	0.10294118	2.379009	12
[2] {レア度=SR, 販売日=2022,2023}	=> {価格=5千~1万}	0.03235294	0.3142857	0.10294118	2.180758	11
[3] {種別=女, 見た目=3, 販売日=2022,2023}	=> {価格=5千~1万}	0.02352941	0.5000000	0.04705882	3.469388	8
[4] {種別=女, レア度=SR, 販売日=2022,2023}	=> {価格=5千~1万}	0.02352941	0.3809524	0.06176471	2.643343	8
[5] {レア度=SR, 見た目=3, 販売日=2022,2023}	=> {価格=5千~1万}	0.02352941	0.5333333	0.04411765	3.700680	8



# 1千~5千 (maxlen=4, support=0.025, confidence=0.8)

lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1] {イラストレーター=YU NAGABA}	=> {価格=1千~5千}	0.02647059	0.9	0.02941176	4.5	9
[2] {種別=ポケモン, イラストレーター=YU NAGABA}	=> {価格=1千~5千}	0.02647059	0.9	0.02941176	4.5	9
[3] {レア度=SV-P, 見た目=3}	=> {価格=1千~5千}	0.02647059	0.9	0.02941176	4.5	9
[4] {レア度=SV-P, 見た目=3, 販売日=[2022,2023]}	=> {価格=1千~5千}	0.02647059	0.9	0.02941176	4.5	9
[5] {種別=ポケモン, レア度=SV-P, 見た目=3}	=> {価格=1千~5千}	0.02647059	0.9	0.02941176	4.5	9



# 5百~1千 (maxlen=4,support=0.035,confidence=0.05)

lhs	rhs	support	confidence	coverage	lift	count
[1] {レア度=SAR}	=> {価格=5百~1千}	0.03823529	0.21666667	0.1764706	3.507937	13
[2] {見た目=4}	=> {価格=5百~1千}	0.03823529	0.09701493	0.3941176	1.570718	13
[3] {販売日=[2022,2023]}	=> {価格=5百~1千}	0.06176471	0.15217391	0.4058824	2.463768	21
[4] {種別=ポケモン}	=> {価格=5百~1千}	0.05000000	0.07906977	0.6323529	1.280177	17
[5] {レア度=SAR, 販売日=[2022,2023]}	=> {価格=5百~1千}	0.03823529	0.21666667	0.1764706	3.507937	13
[6] {種別=ポケモン, レア度=SAR}	=> {価格=5百~1千}	0.03823529	0.29545455	0.1294118	4.783550	13
[7] {見た目=4, 販売日=[2022,2023]}	=> {価格=5百~1千}	0.03823529	0.24528302	0.1558824	3.971249	13
[8] {種別=ポケモン, 販売日=[2022,2023]}	=> {価格=5百~1千}	0.05000000	0.18888889	0.2647059	3.058201	17
[9] {種別=ポケモン, レア度=SAR, 販売日=[2022,2023]}	=> {価格=5百~1千}	0.03823529	0.29545455	0.1294118	4.783550	13



# 結果

- ・ 本当に高くなるのは女性のカード。
- ・ ブイズは高くなる可能性が高い。
- ・ プロモーションカードは高くなる傾向にある。
- ・ 値段が安くてもかっこいい、かわいい。



# 感想

キャラによる金額の変化がデータの量が少なかつたこととポケモンの種類が多すぎたことで結果に反映されず残念だった。

お金を稼ぐことは簡単ではないことがわかつた。