

オリンピックのメダル獲得数

池上和輝

リオオリンピックでの日本のメダル獲得数は？

金メダル 12個

銀メダル 8個

銅メダル 21個

リオオリンピック参加国/競技

- 205の国と地域から参加
- 306種目の競技

メダルを獲得した国
→86の国

Country name	medal total	GDP	population
America	121	17947000	321774
England	67	2849345	64716
China	70	10982829	1376049
Russia	56	1324734	143457
Germany	42	3357614	80689
Japan	41	4123258	126573
France	42	2421560	64395
Korea	21	1376868	50209
Italy	28	1815757	59798
Germany	29	1223887	23969
Netherlands	19	738419	16925
Hungary	15	120636	9855
Brazil	19	1772589	207848
Spain	17	1199715	46122
Kenya	13	61405	46050
Jamaica	11	13924	2793
Croatia	10	48850	4240

オリンピックのメダル獲得数に影響するものなにか？

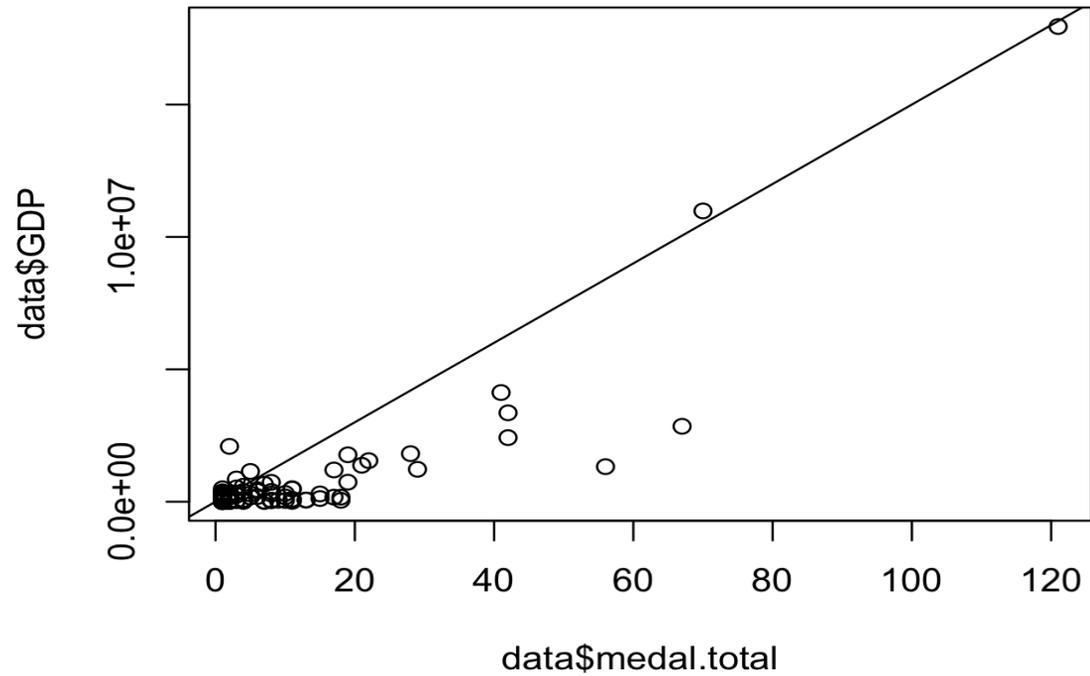
- ・メダルを獲得した国の、GDPと人口がどのように影響しているかを調べる。

まずメダル獲得数とGDP、人口それぞれとの相関係数を求める。

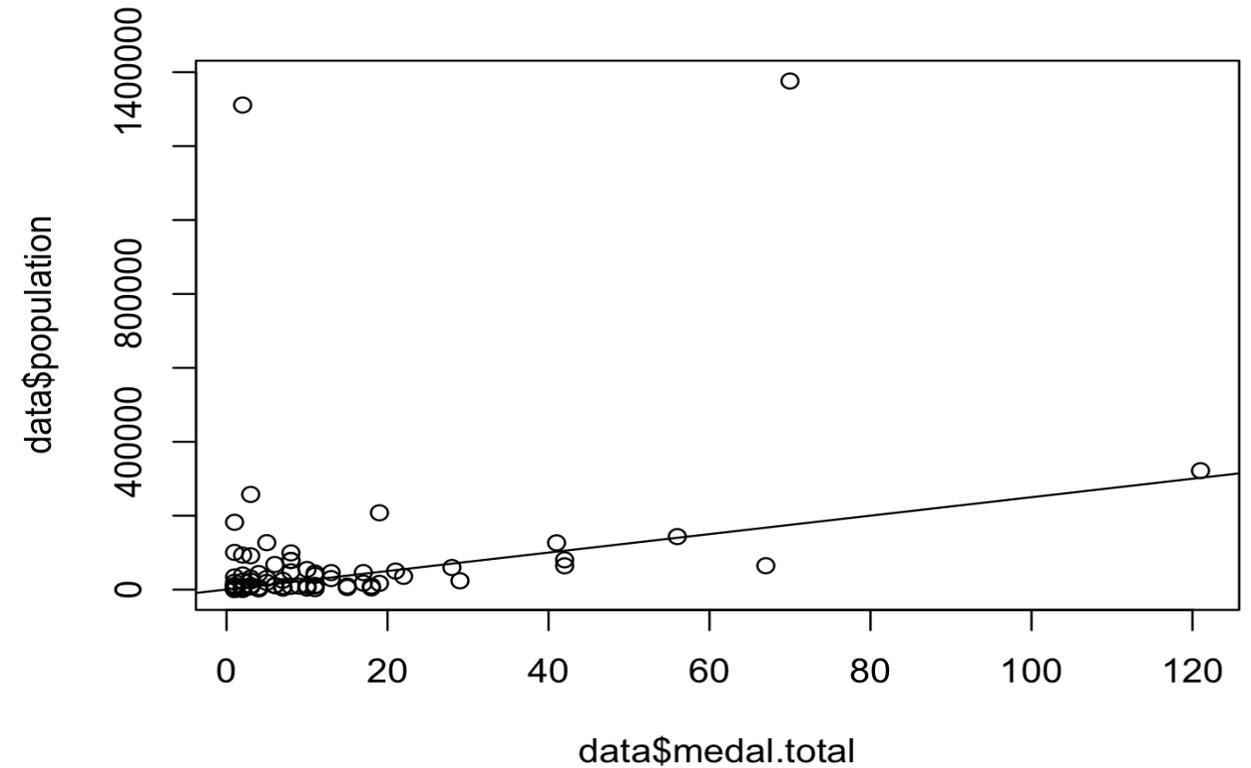
	GDP	人口
メダル獲得数	0.5388	0.4524

→GDPとメダル獲得数に関係はありそうだが、人口との関係は薄そう。

メダル獲得数とGDP



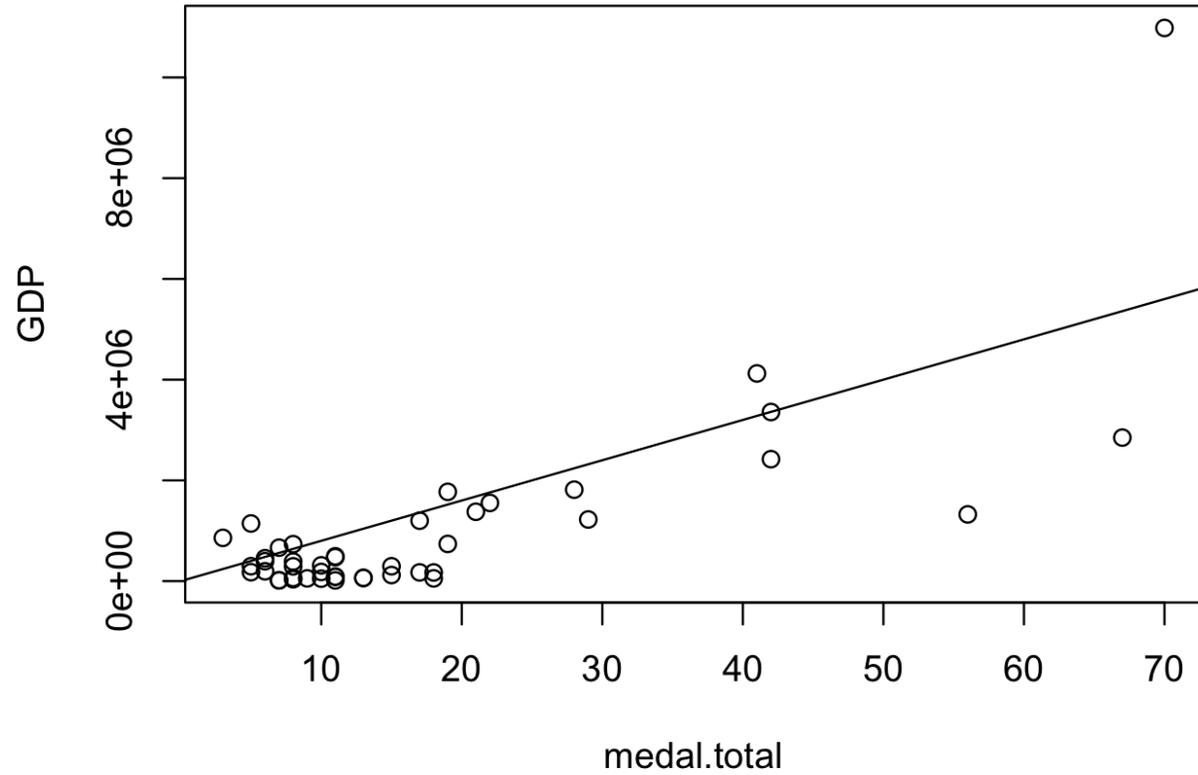
メダル獲得数と人口



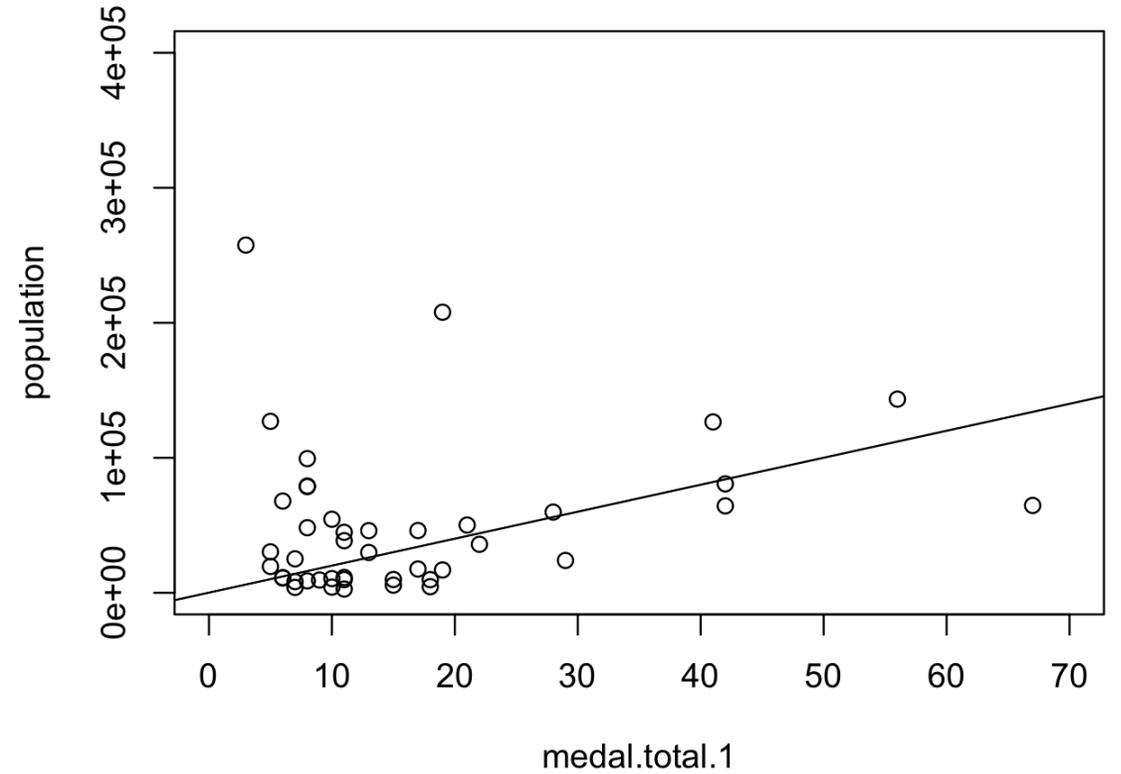
メダル獲得数が10以上の国についてだけのデータで行う (29カ国)

	GDP	人口
メダル獲得数	0.7097 (0.5388)	0.5503 (0.4524)

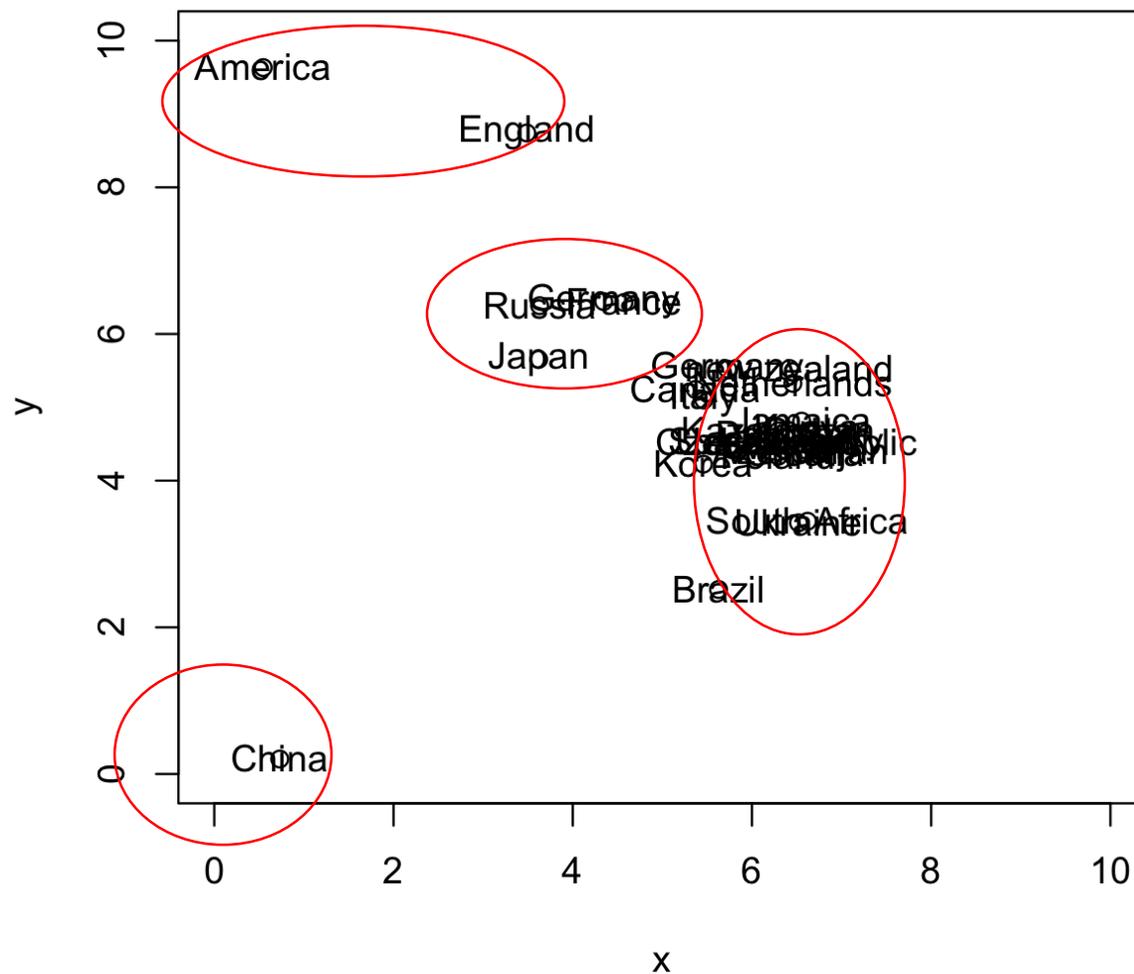
メダル獲得数とGDP



メダル獲得数と人口



メダル獲得数の多い国で ポジショニングマップ



まとめ

- ・メダル獲得数の多い国では、GDPや人口の高さが関係していることがわかった。
- ・メダル獲得数の多い国だけの場合、相関係数が高くなったのはメダル獲得数の少ない国のGDPや人口にはばらつきがあるのにたいして、メダルの獲得数がほとんど同じ（1が多い）だったからだと考えられる。

まとめ

- ・メダル獲得数の多い国のGDPと人口は比較的高いと言える。しかし、GDPや人口が高いからといってメダル獲得数が多いとは限らない。