レーダーチャート

レーダーチャートとは、複数の項目の値を、中心から正多角形の頂点に向かう放射線 状の同じ尺度の座標軸上にプロットし、それぞれのプロットを結んだ多角形の形状や 大きさで、項目間のバランスや全体的な傾向を把握できるようにしたグラフです。 項目の数に制限はありませんが、一般的には 5 から 10 項目程度です。

レーダーチャートは、例えば、学校教育における科目ごとの成績、人物の評価、製品 やサービスの評価などのために用いられることが多いです。

突出して値が高い項目や低い項目があると、対応する角に大きな凹凸ができ、多角 形のいびつさでバランスの良し悪しを一目で把握できます。各項目の値のバランスが 取れているほど正多角形に近い形になります。また、値が全体的に高ければ多角形 の面積が広く、低ければ狭くなります。

正多角形の座標軸の目盛り線と描画された多角形がクモの巣状に見えることから、 スパイダー(クモの巣)チャートとも呼ばれます。

ここでは、首都圏 4 都県(東京都、千葉県、埼玉県、神奈川県)の教育環境(学校の 数と進学率)を分析するためのレーダーチャートを作成する例で解説します。

## レーダーチャートの作り方

1	A	В	С	D	E	F
1		東京都	千葉県	埼玉県	神奈川県	全国
2	小学校数 6-11歳人口10万人当たり	226.1	258.6	221.3	193.5	313.2
3	中学校数 12-14歳人口10万人当たり	268.4	242.5	227.0	196.9	300.2
4	高校数 18-17歳人口10万人自たり	138.1	107.5	95.9	93.8	136.0
5	中学卒業生の進学率	96.5	97.1	96.3	95.6	96.4
6	高校卒業生の進学室	65.9	55.6	57.6	61.3	54.7

出典:総務省

「社会生活統計指標-都道府県の指標 -2019」(2017 年データ)

この表は、首都圏 4 都県と全国における、2017 年時点の 6~11 歳人口 10 万人当たりの小学 校数、12~14 歳人口 10 万人当たりの中学校 数、15~17 歳人口 10 万人当たりの高校数、 および、中学卒業生の進学率、高校卒業生の 進学率を抜き出したものです。 レーダーチャートでは、バランスが取れて いる状態が正多角形になるよう、各項目 の軸を同じ尺度で揃えることが重要です。

ちなみに、この表のまま、強引にレー ダーチャートを作成すると、以下のグ ラフのようにいびつなものになって しまいます。



1	A	В	С	D	E	F
1		東京都	千葉県	埼玉県	神奈川県	全国
2	小学校数 6-11歳人口10万人当たり	72.2	82.6	70.7	61.8	100.0
3	中学校数 12-14歳人口10万人当たり	89.4	80.8	75.6	65.6	100.0
4	高校数 15-17歳人口10万人当たり	101.5	79.0	70.5	69.0	100.0
5	中学卒業生の進学率	100.1	100.7	99.9	99.2	100.0
6	高校卒業生の進学率	120.5	101.6	105.3	112.1	100.0

🔯 🎪 🏚

۲

------

OK キャンセル

V-9-

おすすめがうフ すべてのグラフ

9 最近使用したが57
□ 9ンプレート
■ 総略
№ 時れ線

③ 円
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
● (1)
 ● (1)
● (1)
● (1)
<li

♀ マップ
№ 株価
声 装用線

★ レーダー 目 フリーマップ ③ サンバースト

1 E21-030

# 和Dけ回
■ 2π-9-2π-ル
▼ 5ょうご
№ 組み合わせ

ここでは、各県の値を全国平均値で割った比率で、レーダーチャートを作成することにします。

レーダーチャートの作成においては、見 出しを含めたデータ範囲を選択します。

「挿入」タブをクリックし、「グラフの挿入」 ダイアログボックスで、「レーダー」あるい は「マーカー付きレーダー」のいずれかを 選びます。どちらを選んでも構いません。

(このケースでは「塗りつぶしレーダー」 は、多角形が重なって見づらくなります ので、適しません。)



右のグラフは、グラフタイトルや見栄え を考えて線の色や凡例の位置などを編 集したものです。

