

カテゴリカル・データを分析する「対応分析」

作新学院大学 人間文化学部 教授 藤本一男

「対応分析」という名前を聞いたことがありますか。統計処理の一つですが、分析対象となるデータが数値ではなく「性別」「組織」のようなカテゴリであるところに特徴があります。

数値であればエレガントな数学理論を適用する方法が沢山開発されていますが、カテゴリカル・データ、「性別」や「意見」、多くのアンケートにある「好き/嫌い」というような非数値データは、なんらかの方法で数値化しないとそうした計算処理にはかけられないのです。

よく使われているのが、リッカート尺度（整数尺度とも呼ばれる）という、よく当てはまる、当てはまる、どちらでもない、当てはまらない、まったく当てはまらない、というような回答に、5、4、3、2、1、という数値を割り当てるやり方です。このように数値をわりあてて平均や分散を計算していませんか？このやり方、なにか変ですよね。なんで等間隔でリニアな尺度を前提にできるのだろう、って疑問に思ったこともあると思います。

「対応分析」は、分析対象としているデータの分散が一番大きなところから新たな座標軸をもってくるという意味では「主成分分析」に似ていますが、その処理の前にデータを行と列の度数割合（プロファイル）として考えて、それらの類似度をカイ二乗距離で評価します。そして全体の系を最もよく代表する軸から順番に生成される空間にプロットしていきます。この方法とてカテゴリに数値を割り当てているわけですが、データのもつ情報（プロファイル間距離）を最もよく表現できる方法による数値化です。つまり、大切な分析対象を可能な限り歪めずに分析を進められるのです。この方法を使うと、先にあげた5、4、3、2、1という値を付値されたラベルは、(5、4、3) 2、1 というように3つの数値で代表できたりします。

「対応分析」は、データ構造を壊さずに分析する面白い手法です。



あなたのページ

学生からの投稿です



図書館アルバイトを経験して

人間文化学部 4年 大道春奈

今年度から図書館で働いています。私がこのアルバイトを選んだのは、本が好きなのもありますし、何より大学内でできることに魅力を感じたからです。

仕事の内容は多岐に渡り、外から見ているだけでは分からないことも多いです。例えばカウンターでの接客のほかにも、本の装備や配架、書架整理、館内の見廻りもあります。

私は特に新しい本を装備するのが好きです。ハンコを押したりラベルを張ったり、そのラベルにカバーを掛けたり。本に衣装を着せてから書架に並べる気分です。また、書庫で配架をするのも楽しいです。地下の電動書庫は、ひんやりと冷たく、普段は入れない場所なので秘密めいてワクワクします。

覚えることがたくさんあって、たまには迷惑を掛けてしまうこともありますが、充実した時間を過ごせています。

大学生は自由な時間が多いので、自分でスケジュールを管理することが意外と重要です。大学図書館でのアルバイトは空き時間を利用するので、学生生活を圧迫することなくできる良いアルバイトだと思います。興味がありましたら是非応募してみてください。



6月14日、本学で「私立大学図書館協会東地区 部会総会」が開催されました。この協会は、大学図書館の改善発展を図ることを目的とし、全国で523校が加盟している集まりです。当日は部会総会・館長会・研究講演会が催され、今後の大学図書館の在り方について活発な議論がなされました。

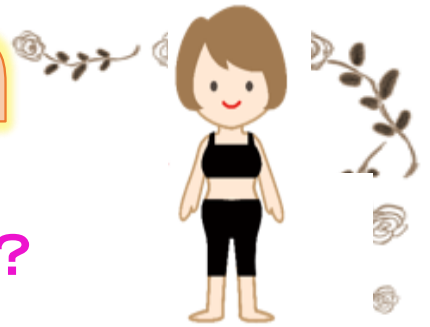


SAKUらいびでは学生のみなさんからの投稿を募集しています。原稿のほかにイラストや写真も歓迎します。掲載した方には図書館オリジナルグッズを贈呈します。





らび Question



一度太るとなぜ痩せにくい？

080/Ko/958 より出題

朝食を摂らないと(①)の夕食から次の食事までの時間がとても(②)なり、軽い飢餓状態になります。その結果、これを補おうと昼食や夕食では強い食欲が生じて、必要以上に(③)の食べ物を食べることになりがちです。

図書館の本から出題しています。答えはカウンターにある解答用紙に記入してください。全問正解で1ポイントです。今年度中に5ポイント集めた方には、記念品を贈呈します。

開館カレンダー

2019年7月

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2019年8月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

- 午前9:00～午後6:45
- 午前9:00～午後5:00
- 午前9:00～午後4:00
- 午前9:00～午後1:30
- 午前9:00～午後6:00
- 午前9:00～午後1:00
- 休館日

~~~~~ 発行・編集 ~~~~~  
 作新学院大学・作新学院大学女子短期大学部 図書館  
 Tel 028-670-3651・3652  
 Fax 028-670-3619

