

前列は優先席

板書が見えない・勉強したい 学籍番号がない学生は優先席に座って下さい。

© Department of Business and Economics,
School of Business and Economics, Nippon Bunri University

相関係数(pp.169-172)

相関関係

甘いものが好き

⇔ チョコレートが好き

スポーツが好き

⇔ 野球が好き

相関係数 R

相関があるかどうかを数値で表したもの

r = 1.0

完全に一直線の関係

0.7 < r < 1.0

かなり直線的な関係

0.3 < r < 0.7r < 0.3

あまり関係がない ほとんど関係がない

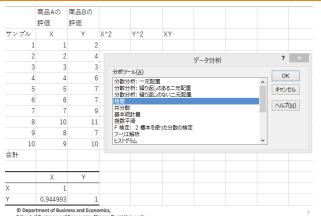
© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

相関係数の計算

$$XY$$
の偏差平方和= $\sum_{i=1}^{n} (X_i \times Y_i) - \frac{\sum_{i=1}^{n} X_i \times \sum_{i=1}^{n} Y_i}{n}$
 X の偏差平方和= $\sum_{i=1}^{n} X_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^{n} X_i\right)^2}{n}$
 Y の偏差平方和= $\sum_{i=1}^{n} Y_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^{n} Y_i\right)^2}{n}$
 XY の偏差平方和

相関係数 $R = \frac{1}{\sqrt{X}}$ の偏差平方和 $\times \sqrt{Y}$ の偏差平方和

例



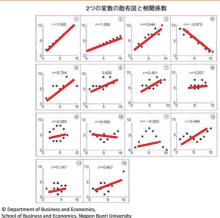


社会調査法 社会福祉調査法

第12回 2016年6月27日

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

2つの変数の散布図と相関係数



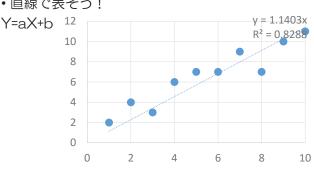
Σの意味

• Σは足し算

$$X_1 = 1, X_2 = 2, X_3 = 30$$
 ≥ 3
$$\sum_{i=1}^{3} X_i = X_1 + X_2 + X_3 = 1 + 2 + 3 = 6$$

単回帰(pp.173-174)

直線で表そう!

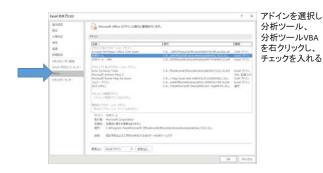


初期設定をしておく オプションへ行く

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

Excelを使うと簡単にできる



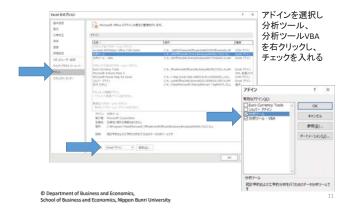
House one concentration of

77-Cr. 1987-II. RCB: Horself Gryonium SAN: EANGERT/BREEDER BTI: CAPugen Fleethers

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

Excelを使うと簡単にできる

Excelを使うと簡単にできる



Excelを使うと簡単にできる



データリボンを選択し、データ分析を選択する。 データ分析から分散分析を選択する。 サンプル全体を選択し、出力先を指定する。

第5回大分都心部消費者回遊行動調查

日時 2016年7月16日(土)—17日(日)

•10時-19時(通行量調査は10-20時)

- 場所 大分都心部
 - ・トキハ本店、大分フォーラス、セントポルタ中央町、 ガレリア竹町、府内5番街、JR大分駅、アミュプラ ザおおいた
- 参加希望の学生はウェブから申し込みしてくだ さい。
- 人手が足りません。ご協力よろしくお願いしま す。

© Department of Business and Economics, School of Business and Economics, Nippon Bunri University

アドインを選択し

分析ツール、 分析ツールVBA

を右クリックし、

利は学的および工学的分析を行うためのデータ分析フームで す

チェックを入れる

OK

伊明(3)--

#-19-500(U)...