

【一般正規分布】

標準正規分布以外の正規分布を一般正規分布と呼びます。一般正規分布は、標準正規分布のすべてのデータに一定数を掛け、その後一定数を足すことで求められます。

掛ける一定数を σ (ギリシャ文字でシグマ)、加える一定数を μ (ギリシャ文字でミュー) として、

(一般正規分布のデータ) = $\sigma \times$ (標準正規分布のデータ) + μ となります。

ここで、標準正規分布では、平均値 = 0、S.D. = 1 ですから、一般正規分布では、

平均値 = $0 + \mu = \mu$ 、S.D. = $1 \times \sigma = \sigma$ になることが重要です。

と、いうことは・・・平均値 = μ 、S.D. = σ の一般正規分布のデータ x は、 $z = (x - \mu) \div \sigma$

と計算すると、求められたデータ z は、標準正規分布のデータになるということですよ。

つまり、 z は『平均値から S.D. 何個分離れているか。』を表す数値ということになります。

たとえば、平均身長が 158cm、S.D. が 5 だった場合。168cm の人は、 $z = (168 - 158) \div 5$ $z = 2$ となります。この人は、S.D. が 2 個分で 97.72(95.44 + 2.28)% の人がその人より小さいのですから、大きい方と言えますよね。

えーっと、ところでわたしは、何を比べていたのでしょ？ビミョー！

《一口メモ》

コインを N 枚投げて、表の出た数を記録していきます。これを膨大な回数繰り返し、表のデータで相対度数のヒストグラムを作ると、

$$\text{平均値} = \frac{N}{2} \quad \text{S.D.} = \frac{\sqrt{N}}{2}$$

正規分布となることが、知られています。

【町田幸雄】

この項続く

【総合受付で General Information】

- ❖ Hello, I've pre-registered, and this is the confirmation.
→ こんにちは、私は事前登録済みです。これが確認証です。
- ❖ I paid my registration fee by a credit card.
→ 登録費はカードで支払い済みです。
- ❖ I will check our files. Please wait a minute. All right, everything is in order.
→ チェック致しますね。少々お待ちください。はい、問題はありません。
- ❖ Please put this name tag all the time during the Congress.
→ 会場にいらっしゃる間は、このネームタグをお付けください。
- ❖ This is a congress bag for you. Everything is in here.
→ これが学会バックです。資料は全て中に入っています。
- ❖ I am one of a speaker. Where can I bring my data for presentation?
→ 私は口演があるのですが、演題発表のデータはどちらに持っていけばよろしいですか？
- ❖ There'll be a desk at the entrance to each session room.
→ 各セッションルームの入り口に受け付けがあります。
- ❖ I would like to register. I have not pre-registered.
→ 事前登録していないので、申し込みたいのですが。
- ❖ Could you fill in this form, please?
→ この申し込み用紙に記入してください。
- ❖ The registration fee is \$300 for participant and \$50 for accompanying person.
→ 登録料が 300 ドル、同伴者のかたは 50 ドルです。
- ❖ The reception is free, and the banquet fee is \$100 per person.
→ レセプションは無料で、バンケットは 1 人 100 ドルです。
- ❖ Do I have to dress up for the banquet?
→ バンケットは正装でいかなければなりませんか？
- ❖ はい、その方がよろしいと思います。バンケットは正餐です。
- Yes, it is preferred. It is a formal dinner.

ひとくち英会話

国際学会会話集 <1>

- ❖ 来年 7 月に開催される第 3 回 AAMLS 学会にむけて、学会場での英会話を連載します。皆さん！活用してください。

【小松京子】