

Part

2

# もっと使える! 確率・統計 魔法の「ベイズ統計」

ビジネス現場で熱のこもった視線を浴び、凄まじい勢いで活用が広がりつつあるのが、ベイズ統計だ。一歩先んずるための強力な武器、ビジネス数学の大本命だ。その基礎から応用までをご紹介します。

alengo/gettyimages

すうがくぶんかの瀬下大輔代表は「機械学習を本気で学ぼうとす

るのか。熱中する人が増えているのか。とはいえ、ベイズ統計学は、これまでの統計学の教科書ではわずかにしか触れられてこなかった領域だ。一体なぜ今、ベイズ統計に

重なるなど他の講座をしのぐ「熱量」があるという。受講生同士が自主的な勉強会を

コンサルタントなどで、業種は多岐にわたる。受講生同士の「熱量」があるという。受講生同士が自主的な勉強会を

今年4月、大人向けの数学教室すうがくぶんかには、新たな講座「ベイズ統計学入門」が加わった。受講生のニーズを受けて開いたというこの講座には、8人の定員に対し約20人の応募者が集まった。受講生はプログラマーや研究者

## 今

### 人工知能や自動運転にも利用 ビッグデータ時代の秘密兵器

ビッグデータ時代の到来に伴い、数学の理論を背景にしたベイズ統計学が脚光を浴びている。われわれの生活の身近なところで利用されているが、実は「異端」とされてきた理論だった。

## コンピューターとの相性がいい

ベイズの定理の応用範囲



ベイズの定理

istock/gettyimages

ると、ベイズ統計を理解しなければならぬからだろう」と話す。そもそも、ベイズ統計は、今から約250年前にトーマス・ベイズという牧師が発見し、数学者ラプラスが完成させた、たった一つの定理から始まっている。その定理は時代を超え、今では迷惑メールフィルターや車の自動