



スポーツ、ビジネス、ギャンブルに勝つ統計学

●受講期間 3ヵ月 ●受講料 18,700円

■テキスト3冊 ■添削レポート3回 (Web提出可)

わかりにくい統計学をスポーツ、ビジネス、ギャンブルを例にやさしく紹介
データの整理・加工の仕方、統計のしくみと使い方、確率の考え方を学習
楽しみながら、統計の本質に触れ、統計的センスを身につける
統計学を学ぶときに絶対に必要な知識をほとんど数学抜きに習得



●第1単元

スポーツの統計学 [比率と比較]

- ・大相撲の星取表は結果の整理表
- ・採点競技の公平性をどう保つか
- ・サッカー(Jリーグ)の勝ち点
- ・割り算ができれば統計はわかる
- ・打率、防御率、セーブポイント
- ・投高打低をデータで検証する
- ・9勝6敗の大関は優勝できるか
- ・69連勝は塗り替えられるか
- ・統計的推測の基本的な考え方
- ・マジックは出たり消えたりする
- ・イチロー選手は4割を打てるか

●第2単元

ビジネスの統計学 [平均と偏差]

- ・数えること、比べることが出発点
- ・男女比や誤差の判定から統計学に
- ・正規分布の面白さー平均と標準偏差
- ・回帰の発見から予測へ
- ・代表値が表す統計的な意味
- ・クロス表の扱い方と相関係数
- ・多次元情報をグラフにしてみよう
- ・統計的検定の原理を理解しよう
- ・ビジネスの世界と情報のとらえ方
- ・ナマのデータをビジネスに生かす
- ・比率のデータはビジネスにこう使われる

●第3単元

ギャンブルの統計学 [確率と統計]

- ・人生ではだれもがギャンブラー
- ・丁半博打はギャンブルの原点
- ・くじ引きで幸運を手にする確率
- ・出目で競馬に勝つ確率を求める
- ・宝くじで3億円当たる確率は
- ・パチンコ初当たりで勝負が決まる
- ・万馬券の出る確率を知ろう
- ・ギャンブルに必勝法はあるか
- ・賢い宝くじの買い方はあるか
- ・確率的にみた馬券の買い方
- ・ある必勝法(マーチンゲール)の秘密