



## 統計的パターン認識と 判別分析

シリーズ 情報科学における  
確率モデル 第1巻

栗田多喜夫 (広島大)

日高章理 (東京電機大) 共著

判型: A5, ページ数: 236 頁

ISBN: 978-4-339-02831-7

定価: 3,672 円 (本体 3,400 円+税)

本書は、ベイズ識別の仮定と同様に、データの背後の確率的な関係が完全にわかっている場合について、変分法を用いて機械学習の基本的なタスクである回帰や識別、そして判別基準のための最適な関数を導出する手法について解説した。

※ 著者の栗田先生は 『パターン認識と機械学習 (上) (下)』 (丸善出版)

の監訳者のひとりです。刊行前ではありますがHPへのアクセス多く、売れ行きが期待されます。

ご注文書

コロナ社営業部行 FAX: 03-3941-3137

番線印	<p style="text-align: center;"><b>統計的パターン認識と判別分析</b></p> <p style="text-align: center;">シリーズ 情報科学における確率モデル</p> <p style="text-align: right;">定価: 3,672 円</p> <p>ISBN 978-4-339-02831-7 株式会社 コロナ社</p> <p>書店ご担当者様</p>	注文部数
-----	---	------



株式  
会社

**コロナ社**

〒112-0011 東京都文京区千石4-46-10 振替00140-8-14844  
TEL (03)3941-3131 (代), -3132, -3133 (営業部直通)  
http://www.coronasha.co.jp FAX (03)3941-3137  
E-mail eigyo@coronasha.co.jp

# 統計的パターン認識と判別分析

シリーズ 情報科学における確率モデル

## 【目次詳細】

1. パターン認識とベイズ決定理論 (パターン認識/ベイズ決定理論/正規分布の場合のベイズ識別)
2. 最適な回帰と識別 (機械学習/予測のための最適非線形回帰/識別のための最小二乗非線形関数/識別のための非線形識別関数)
3. 確率分布の推定 (確率分布の推定法/パラメトリックモデルによる確率分布の推定/ノンパラメトリックモデルを用いる方法/セミパラメトリックな手法)
4. 予測のための線形モデル (線形回帰分析/最適な非線形回帰関数との関係/線形モデルを用いた非線形回帰/回帰分析と汎化性能/正則化回帰)
5. 識別のための線形モデル (線形識別関数とその性質/単純パーセプトロン/Adaptive Linear Neuron (ADALINE) /ロジスティック回帰/サポートベクトルマシン/多クラス識別のための線形識別関数の学習/識別のための最適な非線形関数との関係/ 多層パーセプトロン)
6. 主成分分析と判別分析 (主成分分析/線形判別分析)
7. カーネル法 (カーネル法とは/カーネル回帰分析/カーネルサポートベクトルマシン/カーネル主成分分析/カーネル判別分析)
8. 最適非線形判別分析と判別カーネル (最適非線形判別写像/事後確率の近似を通じた非線形判別分析/判別カーネル)