



# 機械学習 Machine Learning

## 講義ガイダンス Class Orientation

福島 誠 Makoto Fukushima

情報科学部  
School of Informatics and Data Science

# スケジュール Schedule

10月2日 (**本日**) 第1-2回 講義ガイダンス／序論

\*10月9日 第3-4回 確率分布

\*10月23日 第5-6回 線形回帰モデル

\*10月30日 第7-8回 線形識別モデル

\*11月6日 第9-10回 グラフィカルモデル

\*11月13日 第11-12回 混合モデルとEM

\*11月20日 第13-14回 連続潜在変数

オンデマンド 第15回 サンプルング法

\*提出課題を出題

October 2 (**Today**) Lessons 1-2: Class Orientation/Introduction

\*October 9 Lessons 3-4: Probability Distributions

\*October 23 Lessons 5-6: Linear Models for Regression

\*October 30 Lessons 7-8: Linear Models for Classification

\*November 6 Lessons 9-10: Graphical Models

\*November 13 Lessons 11-12: Mixture Models and EM

\*November 20 Lessons 13-14: Continuous Latent Variables

On-demand Lesson 15: Sampling Methods

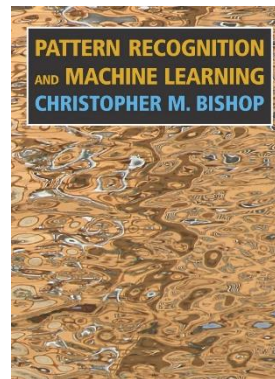
\*Assignments will be announced.

# 参考書 Reference

Christopher M. Bishop.  
**Pattern Recognition and Machine Learning.**  
Springer, 2006.

サポートページ Support page

<https://www.microsoft.com/en-us/research/people/cmbishop/prml-book>  
(無料で読める Read for free)



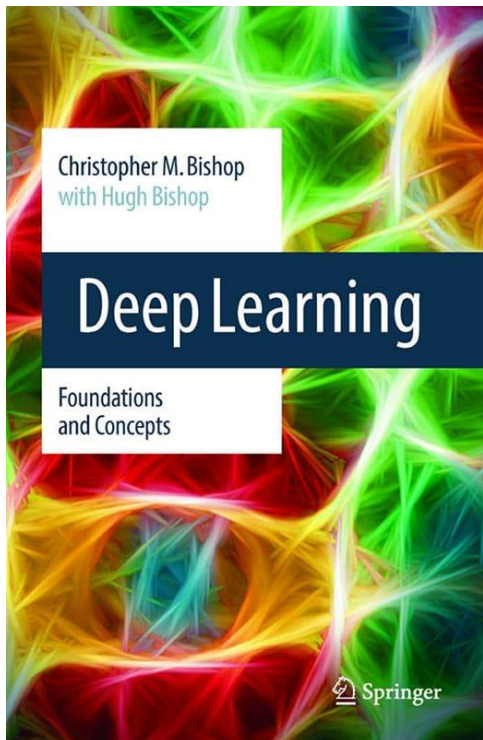
C. M. ビショップ著,  
元田浩, 栗田多喜夫, 樋口知之, 松本裕治, 村田昇監訳.  
**パターン認識と機械学習 上・下.**  
丸善出版, 2012.

サポートページ Support page

<https://ibisforest.org/index.php?PRML>



# 参考書 Reference



Cristopher M. Bishop  
Hugh Bishop

## **Deep Learning: Foundations and Concepts**

Springer, 2023

サポートページ Support page  
<https://www.bishopbook.com>  
(無料で読める Read for free)

- 講義資料はMicrosoft Teams上の「機械学習 2024 KA240201-teams」の「一般」チャンネルの「ファイル」にアップロードされます。
- Lecture slides will be uploaded to "File" in the "General" channel of "機械学習 2024 KA240201-teams" on Microsoft Teams.
- 提出課題も「ファイル」にアップロードされます。「一般」チャンネル上に出現する通知のリンク先から解答を送信（提出）してください。
- Assignments will also be uploaded the "File". Send (submit) your answers via the link that will appear in the "General" channel.

# 成績 Grades

- 提出課題への解答に基づいて成績評価します。必ず課題に取り組み、提出してください。
- Your grades will be based on your answers to the assignments. Please make sure to work on the assignments and submit them.
- 期末試験はありません。
- There is no final exam.