

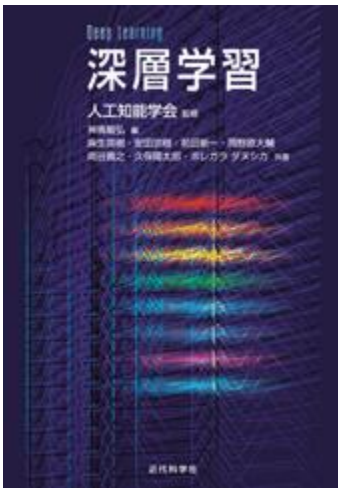
『深層学習 Deep Learning』発売

2015年10月29日
株式会社近代科学社

インプレスグループで理工学分野の専門書出版事業を手掛ける株式会社近代科学社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：小山透）は、『深層学習 Deep Learning』を発売いたします。

『深層学習 Deep Learning』

<http://www.kindaikagaku.co.jp/information/kd0487.htm>



2015年11月5日発売予定（電子版は年内に発売予定）

定価 本体 3,500 円+ 税

監修：人工知能学会

編：神寫敏弘

著：麻生 英樹・安田 宗樹・前田 新一・岡野原 大輔・岡谷 貴之・久保 陽太郎・ボレガラ ダヌシカ

A5判・288頁

ISBN 978-4-7649-0487-3 C3004

概要

深層（多段層）ニューラルネットワークの構築は、人工知能を模索する研究者にとって長年の課題・夢であると同時に、まさに研究対象そのものでもあった。従来、ただ単に多層化するだけでは、能力をうまく発揮することができなかったが、近年、大きなブレイクスルーがあり、深層学習の手法を使うことで、機械が自ら表現を学習できることがわかった。一方で、新しい手法であることから、未解決な課題も多く存在している。

本書は、この分野の最先端の著者らが、人工知能学会誌に掲載した連載解説を、大幅に加筆再編したものである。今までの到達点、今後の課題が、具体的な研究成果と共に書かれている。深層学習の理論・応用を、自らの研究に取り込むことを考えている読者には、まさに必携必読の書籍である。

主要目次

第I部 基礎編

1. 階層型ニューラルネットワークによる深層学習
2. 深層ボルツマンマシン
3. 事前学習とその周辺
4. 大規模深層学習の実現技術

第 II 部 応用編

5. 画像認識のための深層学習
6. 音声認識のための深層学習
7. 自然言語処理のための深層学習

【株式会社 近代科学社】 [http:// www.kindaikagaku.co.jp](http://www.kindaikagaku.co.jp)
1959 年創立. 情報工学・数理科学・電子工学関連の大学向け教科書を中心に理工学専門分野の出版事業を展開.

【インプレスグループ】 <http://www.impressholdings.com/>
株式会社インプレスホールディングス（本社：東京都千代田区，代表取締役：関本彰大，証券コード：東証 1 部 9479）を持株会社とするメディアグループ. 「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「モバイルサービス」を主要テーマに専門性の高いコンテンツ+サービスを提供するメディア事業を展開しています.

【本件に関するお問合せ先】
株式会社近代科学社 担当：営業部
Tel : 03-3260-6161 / E-mail : sales-corporate@kindaikagaku.co.jp