

この授業は終了しました。

Webインテリジェンス概論

木2 岡本 一志先生

キーワード: インターネット(Internet) Web(World Wide Web) 人工知能(artificial intelligence)
機械学習(machine learning) 計算知能(computational intelligence) 情報検索(information retrieval)
情報推薦(information recommendation) データ・クラスタリング(data clustering)
自己組織化マップ(self-organizing map) 自然言語処理(natural language processing)
HTTP(Hypertext Transfer Protocol) HTML(HyperText Markup Language)

←実際に利用した資料にはチェックをしましょう。

★のついている図書は、授業開始から1年間本館N棟2階授業資料ナビコーナーに配架します。

図書 本には、テーマに関する内容がまとめられています。授業のテーマをつかむにはまずはここから始めましょう。

- インテリジェントネットワークシステム入門 / 山口亨, 久保田直行, 高間康史共著 コロナ社 2008
★【本館L棟3階A 548.13/INT】
- データマイニングと集合知: 基礎からWeb, ソーシャルメディアまで / 石川博 [ほか] 著 共立出版 2012
未来へつなぐデジタルシリーズ = Connection to the future with digital series:11
★【本館L棟3階A 548.9609/DET】
- からくりインターネット: アレクサンドリア図書館から次世代ウェブ技術まで / 相澤彰子, 内山清子, 池谷瑠絵著 丸善 2010 丸善ライブラリー:379. 情報研シリーズ; 13
★【本館L棟3階A 547.4833/KAR】
- ウェブラシさを考える本: つながり社会のゆくえ / 大向一輝, 池谷瑠絵著 丸善出版 2012 丸善ライブラリー:381. 情報研シリーズ; 15
★【本館L棟3階A 547.4833/WEB】
- 人工知能概論: コンピュータ知能からWeb知能まで / 荒屋真二著 第2版 共立出版 2004
★【本館L棟3階A 548.13/JIN】
- 人工知能と人工生命の基礎 / 伊庭斉志著 オーム社 2013
★【本館L棟3階A 548.13/JIN】
- Webを構成する要素技術**
- ネットワークはなぜつながるのか: 知っておきたいTCP/IP、LAN、光ファイバの基礎知識 / 戸根勤著 第2版 日経BP社
★【本館L棟3階A 547.483/NET】
- Webを支える技術: HTTP、URI、HTML、そしてREST / 山本陽平著 技術評論社 2010 Web+DB Pressプラスシリーズ
★【本館L棟3階A 547.4833/WEB】
- HTTPの教科書: 強靱な技術力と柔軟な思考を味方にするWebプロトコルの基礎 / 上野宣著 翔泳社 2013
★【本館L棟3階A 547.482/HTT】
- 3分間HTTP&メールプロトコル基礎講座 / 網野衛二著 技術評論社 2010 世界一わかりやすいネットワークの授業
★【本館L棟3階A 547.482/3PU】
- ゼロからわかるHTML&CSS超入門 / 太木裕子, 山本和泉共著 技術評論社 2011
★【本館L棟3階A 547.4833/ZER】
- テキスト(文字列)を中心としたWebページの分析技術**
- Spidering hacks: ウェブ情報ラクラク取得テクニック101選 / ケビン・ヘメンウェイ, タラ・カリシエイン著; 村上雅章訳 オライリー・ジャパン
★【本館K棟1階集密A 548.958/SPI】
- 自然言語処理の基礎 / 奥村学著 コロナ社 2010
★【本館L棟3階A 548.9636/SHI】
- Webページの数学的表現に関連する図書**
- 入門線形代数 / 三宅敏恒著 培風館 1991
★【本館L棟3階A 411.3/NYU】
- はじめて学ぶ線形代数 / 丸本嘉彦 [ほか] 著 共立出版 2007
★【本館K棟1階集密A 411.3/HAJ】
- 情報科学のための線形代数 / 柴田正憲, 貴田研司共著 コロナ社 2009
★【本館L棟3階A 411.3/JOU】
- 集合への30講 / 志賀浩二著 朝倉書店 1988 数学30講シリーズ:3
★【本館K棟1階集密A 413.9/SH27】

- Naive set theory / Paul R. Halmos Springer-Verlag c1974 Undergraduate texts in mathematics
★【本館L棟3階A 410.9/NAI】
- 集合の話 / ヴィレンキン著；柴岡泰光訳 東京図書 1967 数学新書:67
★【本館K棟1階集密A 410.8/SU23】
- 知的エージェントのための集合と論理 / 中島秀之著 共立出版 2000 インターネット時代の数学シリーズ:6
★【本館K棟1階集密A 410.9/CHI】

■ Webページの自動分類に関するしくみの理解

- 集合知プログラミング / Toby Segaran著；當山仁健, 鴨澤眞夫訳 オライリー・ジャパン
★【本館L棟3階A 548.964/SHU】
- 言語処理のための機械学習入門 / 高村大也著 コロナ社 2010 自然言語処理シリーズ:1
★【本館L棟3階A 548.9636/GEN】
- パターン認識と機械学習：ベイズ理論による統計的予測 / C. M. ビショップ著 丸善出版 2012
★【本館K棟1階集密A 548.13/PAT】
- Rで学ぶ日本語テキストマイニング / 石田基広, 小林雄一郎著 ひつじ書房 2013
★【本館L棟3階A 810.1/RDE】
- 自己組織化マップ / T.コホネン著；徳高平蔵 [ほか] 監修 改訂版 丸善出版 2012
★【本館L棟3階A 548.1/JIK】

■ 情報検索の基本的なしくみとその評価法の理解

- 情報検索演習 / 大谷康晴編；安形輝 [ほか] 共著 日本図書館協会 2011 JLA図書館情報学テキストシリーズ2:6
★【本館L棟3階A 010/JLA】
- 情報検索と言語処理 / 徳永健伸 東京大学出版会 1999
【発注中】
- 情報検索の基礎 / Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan, Hinrich Schütze著；岩野和生 [ほか] 訳 共立出版 2012
★【本館K棟1階集密A 548.958/JOU】
- 情報検索アルゴリズム / 北研二, 津田和彦, 獅々堀正幹著 共立出版 2002
★【本館L棟3階A 548.958/JOU】
- 検索エンジンはなぜ見つけるのか：知っておきたいウェブ情報検索の基礎知識 / 森大二郎著 日経BP社
★【本館K棟1階集密A 548.958/KEN】

■ 情報推薦・フィルタリングのしくみ

- 情報推薦システム入門：理論と実践 / Dietmar Jannach [ほか] 著；田中克己, 角谷和俊監訳 共立出版 2012
★【本館L棟3階A 673.36/JOU】
- 入門ソーシャルデータ：データマイニング、分析、可視化のテクニック / マシュー・A・ラッセル著；長尾高弘訳 オライリー・ジャパン
★【本館L棟3階A 548.96/NYU】
- ビッグデータの使い方・活かし方：マーケティングにおける活用事例 / 朝野熙彦編著 東京図書 2014
★【本館L棟3階A 675.2/BIG】
- チャンス発見のデータ分析：モデル化+可視化+コミュニケーション→シナリオ創発 / 大澤幸生著 東京電機大学出版局 2006
★【本館L棟3階A 336.17/CHA】
- テキストマイニングハンドブック / ローネン・フェルドマン, ジェイムズ・サンガー著；IBM東京基礎研究所テキストマイニングハンドブック翻訳チーム訳 東京電機大学出版局 2010
★【本館L棟3階A 548.96/TEK】
- 情報を見える形にする技術 / Riccardo Mazza著；[中本浩訳] ボーンデジタル 2011
★【本館L棟3階A 548.96/JOU】

論文

- 推薦システムのアルゴリズム(1) / 人工知能学会誌 22(6), 826-837, 2007
【本館K棟1階集密B和雑誌 54ジ】 【<http://ci.nii.ac.jp/naid/110006440351>】
- 推薦システムのアルゴリズム(2) / 人工知能学会誌 23(1), 89-103, 2008
【本館K棟1階集密B和雑誌 54ジ】 【<http://ci.nii.ac.jp/naid/110006570453>】
- 推薦システムのアルゴリズム(3) / 人工知能学会誌 23(2), 248-263, 2008
【本館K棟1階集密B和雑誌 54ジ】 【<http://ci.nii.ac.jp/naid/110006623353>】