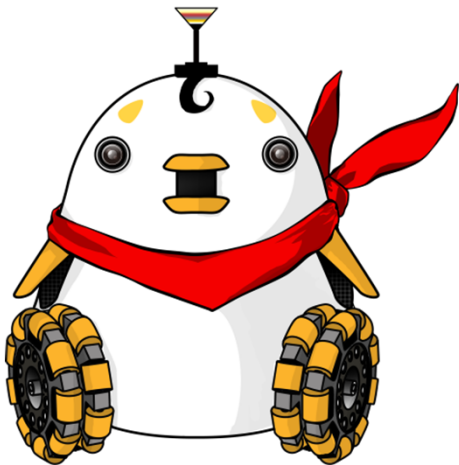


人工知能 開講説明

立命館大学 情報理工学部
谷口忠大



※本日のみハイブリッド講義

経歴

Tadahiro Taniguchi (谷口忠大)

- 2006: 京都大学大学院工学研究科精密工学専攻 (機械系)
- 2005: 日本学術振興会特別研究員(DC)京都大学
- 2006: 日本学術振興会特別研究員(PD)京都大学
- 2008: 立命館大学情報理工学部助教
- 2010: 立命館大学情報理工学部准教授
- 2015-2016 インペリアル・カレッジ・ロンドン
客員准教授
- 2016-: 一般社団法人ビブリオバトル協会代表理事
- 2017-: 立命館大学情報理工学部教授
- 2017-: パナソニック客員総括主幹技師
(クロスアポイントメント 20%)
- 2022-: 立命館大学RARAフェロー



Email: taniguchi@ci.ritsumeai.ac.jp

Twitter: @tanichu



僕とアリスの夏物語 人工知能の、その先へ
(岩波科学ライブラリ) 2022/1/15



「心を知るための人工知能」
(共立出版) 2020



「賀茂川コミュニケーション塾」
(世界思想社) 2019



「記号創発ロボティクス」
(講談社メチエ) 2014



「コミュニケーションするロボットは創れるか」
(NTT出版) 2010

テキスト

教科書

「イラストで学ぶ人工知能概論 改訂第2版」

谷口忠大 講談社（2020）

※昨年度から教科書が変更されています。

参考書

- 「人工知能の基礎」, 小林 一郎, サイエンス社
- 「エージェントアプローチ人工知能 第2版」
S.J.Russell, 共立出版
- 「記号創発ロボティクス 知能のメカニズム入門」
谷口忠大, 講談社
- その他、教科書のブックガイド参照



※ 違法PDFなどを使用しないこと。犯罪です。

※ 疑問があればできるだけ、自分自身でいろいろな本や情報源にあたり学習しよう。

この一冊を完璧にマスターしましょう。

履修しておくことが望まれる科目

- 数学 1～4, 情報基礎数学, データ構造とアルゴリズムを履修していることを前提として講義を行う。

知能情報コースでは3回生[必修科目]知能情報システム創成がこの演習になります

人工知能 シラバス

授業回	テーマ	教科書の章	備考
1	導入と探索（1）	1, 2	
2	探索（2）	3	オンデマンド（谷ロクラス）
3	探索（3）	4	
4	計画と決定（1）	5	オンデマンド（谷ロクラス）
5	確率モデル（1）	6	
6	確率モデル（2）	7	
7	計画と決定（2）	8	オンデマンド（谷ロクラス）
8	中間テスト		7章までの内容。原則、記述式。
9	状態推定（1）	9	
10	状態推定（2）	10	
11	学習と認識（1）	11	
12	学習と認識（2）	12	
13	学習と認識（3）	13	オンデマンド（谷ロクラス）
14	言語と論理（1）	14	
15	言語と論理（2）（3）とまとめ	15, 16, 17	一部、反転学習を含む。要、準備。

※上記に加えて毎週WEB小テスト（選択式のもの）があります。

成績評価について



- 成績評価方法
 - WEB小テスト 全15回程度 = 30点分の配点
 - ※ 1回5問 = 1問0.4点換算.
- 中間テスト 30点
 - 第7回に行う. 第1回～第6回の内容について.
- 定期試験 40点
 - 定期試験実施期間中に実施
- 出席 0点

原則60点以上が合格

合格率 50%-70%程度

講義の進め方



□対面講義

- 毎週授業時間（金曜日 10:40-12:10）に**原則対面講義**を行う。
- 適宜、オンライン講義（オンデマンド）に替える週がある。
（谷口クラスでは現状第3回、第4回がそれに当たる）
- BCPレベル3以上の場合はZoom用いたオンラインライブ講義に変更。
- 授業時間中，ESが質問対応対応しています。途中入室も退室もOKです。
- **中間テスト**は教室で実施。定期テストは定期テスト実施要領に従う。

□その他の情報

- URLなどのアクセス情報はmanaba+Rの**ライブ講義ページ**から発信します。
- **コースニュース**で情報を流すので注意すること。
- 質問は原則manaba+R「掲示板」にしてください。（小テストの解答情報などは流さないこと。「剽窃幫助」で即刻F判定ありえる）

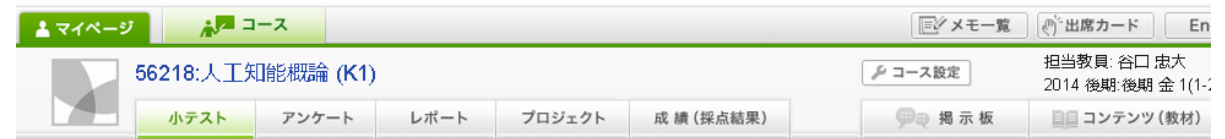
みなさんのフィードバックを受けながらより良いオンライン講義と疑問解消，勉強促進の場を作っていきますので，ご意見お寄せください。

WEB小テストの注意

manaba +R



manaba +R



小テスト一覧

表示モード 教員 学生

タイトル	状態	受付開始日時	受付終了日時
自動採点 第1回小テスト	受付開始待ち	2014-09-26 15:00	2014-10-01 22:00

次の週の木曜 23:00締め切り！

(授業のあった週の内に終えよう)

- WEB小テスト **提出後の選択肢の変更は認められません。**
- 小テストの回答自体に**制限時間はありません。** 何時間悩んでもらっても構いません。
- 以後、十分注意し、回答が間違いないと自身を持てるようになってから**提出ボタンを押す**のを忘れないようにしてください。(0点扱いになります。余裕をもって提出の上、提出完了を必ず確認するように)
- WEB小テストの**意義は受講内容の復習にあります。十分に時間をかけて復習して取り組んでください。**
- ✓ 最後の提出ボタンを押し忘れないように。提出が完了していないものに関しては**採点できません。**

授業配慮や欠席はオンデマンド講義で対応

- 通常対面講義の録画はしません。
- 理由があって対面講義に参加できない学生に対する対応は**オンデマンド講義動画**によって行います。
- 出席もとりません。
- (既に全講義分アップロード済みですので、先に自主学習を進めたい学生もご自由にどうぞ)



質問窓口

授業時間中質問

- 教員への質問
- 巡回するESへの質問。

メール質問窓口

教員 & TAメール窓口： cls-ai-taes@em.ci.ritsumei.ac.jp

を本講義専用の質問窓口メールアドレスとして準備しました。

教員（谷口）とTA・ES 4名に届きます。Manaba+Rでどうしてもわからないところはメールで聞いて下さい。

※教員に直接ではなくて上のメールアドレスに送ってください。

※なお必ずタイトルや自らの名前・メールアドレス等のメール署名はつけるようにしましょう。

※また質問&回答内容は広く学生に共有すべきと考えた場合、匿名化の上、manaba+R掲示板で公開する場合があります。

manaba+R 掲示板

- 講義時間外の質問は原則manaba+R掲示板へお願いします。



教科書サポートサイト

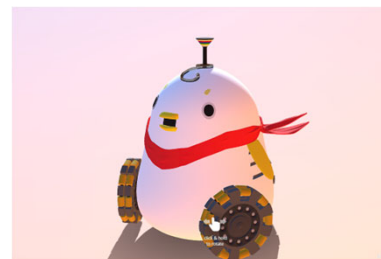
<https://ai.tanichu.com/>



□教科書の公式サポートサイトです。本講義のサポートサイトではありません。

□教科書の誤植情報がのっています。このサポートサイトに載っていない誤植を発見した場合は谷口までご連絡ください。
(**新種の誤植**だった場合のみ早いもの勝ちで**平常点1点**をプレゼントします)

□ホイールダック2号のTwitterアイコンやフリーの3Dモデルなど、あまり勉強と関係ない情報も公開しています。(なおLINEスタンプは有料です (LINE規約上仕方なく(-_-;)))



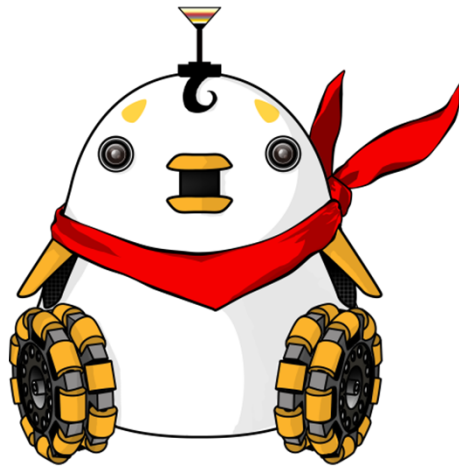
ホイールダック2号

線画 様

人工知能やロボット業界で活躍するオリジナルキャラの[ホイールダック2号]くん。普段使いから人工知能キーワードまで。ペンギンロボットが貴方の気持ちを伝えます。

¥ 120 1%還元

では、始めましょう！



注意（コンテンツの外部共有の禁止）

- 講義内容や試験等のコンテンツはすべて原則的には立命館大学の講義限定利用で提供されるものです。許可の無い形での、学外の人への共有は避けてください。
- スクリーンショットしたもののSNSでの共有や、目的外利用は禁止します。