



fromZEROでAI体験

# 「ライトコース」ご紹介

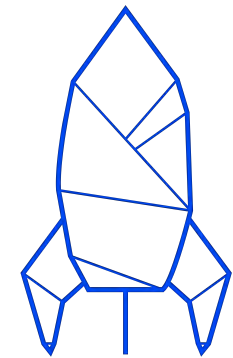
AIの基本を知りたい人

2021年1月20日

株式会社ライブトゥーラブ・ジャパン


# 目次

- ・ 受講対象者とねらい
- ・ コース概要
- ・ 体験0
- ・ 人工知能の基本 ～ 人工知能を体験するために
- ・ 人工知能の歴史、人工知能の本を読んでみよう
- ・ 体験
- ・ まとめ
- ・ 確認テスト
- ・ 受講修了証
- ・ 「ライトコース」ご紹介のまとめ



fromZERO.AI

# 受講対象者 と ねらい

受講対象者 (小学生～)	<ul style="list-style-type: none"><li>・ AIの基本の基を知りたい人</li><li>・ AIに仕事を奪われるかもと不安がある人</li><li>・ AIは自分に関係ないと思う人</li></ul>
ねらい	<ul style="list-style-type: none"><li>・ AIの基本的なしくみがわかる。</li><li>・ AIにできること・できないことがわかる。</li><li>・ AIを学ぶ理由がわかる。</li></ul> 
受講の前提条件	<ul style="list-style-type: none"><li>・ インターネットに接続したスマートフォン、タブレット、PC</li><li>・ プログラミングの知識は不要です。</li></ul>
受講可能期間	<ul style="list-style-type: none"><li>・ お申し込みから1ヵ月間</li></ul>

# コース概要

受講時間：45分～

受講の流れ	ねらい	教材
体験0	・ AIの基本的なことがわかる。	・ 体験(人名を見つける)
人工知能の基本	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ AIの基本的なことがわかる。</li> <li>・ AIにできること、できないことがわかる。</li> <li>・ AIを学ぶ理由がわかる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 音声付きスライド + 解説文</li> <li>※ 音声付きスライドは4本(計25分)</li> </ul>
人工知能にできること、できないこと		
人工知能を学ぶ理由		
人工知能を体験するために		
体験1、2 	・ AIの基本的なことがわかる。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体験1: スポーツ記事から人名を見つける。</li> <li>・ 体験2: 映画記事から映画名を見つける。</li> </ul>
まとめ	・ 復習	・ 解説文
確認テスト		・ 選択式のテスト
受講修了書の発行	・ 受講証明	・ 画像ファイルによる提供

# コース概要(目次)

最初の画面は目次です。目次に従って、学習します。

音声付きスライド  
と解説による学習

fromZERO.AI

ライトコース

目次

体験0

体験1

体験2

まとめ

確認テスト

受講修了証の発行

出典

データの出典

目次

ふりがなを表示

1. 体験0 - 推論してみよう！ (人名を探そう)

2. 人工知能の基本

3. 人工知能にできること、できないこと

4. 人工知能を学ぶ理由

5. 人工知能を体験するために

6. 体験1 - スポーツ記事から人名を見つけよう

7. 体験2 - 映画記事から映画名を見つけよう

8. まとめ

9. 確認テスト

10. 受講修了証の発行

アイコンを押すと、マイページ(受講中コースなどが参照できる画面)に移動します。

「ふりがなを表示」を押すと、解説文、スライド内の文章にルビが振られます。

目次(画面左端)は、常に表示されていますので、学習したい項目にいつでも移動できます。



# 体験0

人工智能に親しめるように、学習は体験からスタートします。体験は何度でも試せます。

fromZERO.AI

ライトコース

☞ 体験0

☞ 人工知能の基本

☞ 人工知能にできること、できないこと

☞ 人工知能を学ぶ理由

☞ 人工知能を体験するために

☞ 体験1

☞ 体験2

📄 まとめ

✍ 確認テスト

ライトコース

☞ 体験0

前へ | 目次

推論してみよう！ (人名を探そう)

### 体験の内容

まずはじめに、最先端の人工知能「BERT」を実際に体験してみましょう。

入力欄に人の名前を含んだ文章を入力して、「推論」ボタンを押してください。人工知能が人の名前を探して、見つけた箇所に色を塗って表示します。ニュースの記事などでも試してみましょう。

入力は300文字まで（改行含む）

サッカーのドイツ1部リーグ、フランクフルトの長谷部誠選手と鎌田大地選手は、2日のレーバークーゼン戦で、長谷部選手はフル出場し、鎌田選手は後半31分までプレーしました。試合は1対1の後半9分に鎌田選手のクロスが相手のオウンゴールを誘い、これが決勝点となって、チームは2対1で勝ちました。

推 論

サッカーのドイツ1部リーグ、フランクフルトの長谷部誠選手と鎌田大地選手は、2日のレーバークーゼン戦で、長谷部選手はフル出場し、鎌田選手は後半31分までプレーしました。試合は1対1の後半9分に鎌田選手のクロスが相手のオウンゴールを誘い、これが決勝点となって、チームは2対1で勝ちました。

自由に文章を入力して、「推論」ボタンを押すだけです。  
ネットの記事などを貼り付けて試すこともできます。

「推論」ボタンを押すと、  
Googleの最先端人工知能  
BERTが人名を探し、見つ  
けた人名を赤く塗ります。



# 人工知能の基本 ～ 人工知能を体験するために (1/3)

効率的に学べるように「音声付きスライド」で学びます。4つのスライド※があります。

※ 4つのスライド (視聴時間：計25分)

- ・ 人工知能の基本
- ・ 人工知能にできること、できないこと
- ・ 人工知能を学ぶ理由
- ・ 人工知能を体験するために

① 三本線のアイコンを押すと、チャプター(章)が表示されます。

② 押したチャプターのスライドに移動できます。

スライドは全画面表示もできます。



# 人工知能の基本 ～ 人工知能を体験するために (2/3)

「音声付きスライド」の視聴後に、各スライドの「解説文」を読んで、復習します。

解説文にルビが振られています。

テキスト（「ゼロからのAI」より）

## 1.人工知能ってなあに？

### 人工知能をかんたんに説明して！

- 人工知能は、身体を持っていないので、ロボットではありません。人工知能はロボットの脳に相当します。
- 人工知能は、人工的につくられた知能のことです。英語では AI（エーアイ）と呼び、Artificial Intelligence(人工的な知能)の略称です。
- 人工知能は、**コンピュータに人間のような「知的なふるまい」をさせるための技術です。**
- 「知的なふるまい」は、ことば・画像・音声を認識すること、話すこと、学習することなどです。
- 人工知能の説明は人によって様々です。**「知能とは何か」が明らかになっていないので、人によって説明が違います。
- 人工知能は、何ができるの？
  - 人工知能は、**限られた課題**を解決できます。
  - 人間と同じように様々な課題を解決できる人工知能はまだありません。
- 人工知能が解決できる仕事って、どんな種類があるの？
  - 情報の「分類」、未来の「予測」、文章・画像などの「生成(せいせい)※」**ができます。
  - ※「工場で不良品を見つける」、「天気予報する」、「文書を作成する」など、様々な仕事があります。

分類

予測

生成

※生成:ものをつくり出すこと。

重要な箇所は赤

ていねいに解説

## 人工知能は、どこで使われているの？

実際に使われている例を以下に書きました。他にも、色々なところで使われていますので、Googleで調べてみましょう！

「ことば、音声」の例	説明
かな漢字変換	パソコン、スマートフォンなどで文字入力時の変換候補の予測
スマートフォン	iPhoneの「Hey Siri(ヘイ シリ)」、Androidの「OK Google(オーケー グーグル)」
自動翻訳	Google翻訳、ポケトークなど
カーナビ	運転手の問いかけに応じた操作を行います。
音楽配信サービス	過去に聞いた音楽からユーザの好みを考え、おすすめ曲を教えてください。
「画像」の例	説明
スマートフォン	本人の顔であることを認識します。
パン屋	パンを載せたトレーをカメラにかざすと、パンの種類を自動認識し、料金を計算します。
農業	収穫に適したサイズのピーマンを自動認識し、ロボットがピーマンを収穫します。
空港	飛行機のドア位置を自動認識し、飛行機と空港ビルをつなぐ橋を飛行機



# 人工知能の基本 ～ 人工知能を体験するために (3/3)

スライド1～4の解説文は以下の通りです。

## 1. 人工知能ってなぁに？

- ・ 人工知能をかんたんに説明して！
- ・ 人工知能は、どこで使われているの？
- ・ 人工知能の仕組みは？
- ・ 人工知能はどうすれば、賢くなるの？

## 3. 人工知能を学ぶ理由

- ・ 人工知能時代を生きるために
- ・ 人工知能が人間の仕事を奪う？



## 2. 人工知能にできること、できないこと

- ・ 人工知能にできること
- ・ 人工知能にできないこと



## 4. 人工知能を体験するために

- ・ 何が体験できるの？
- ・ 「fromZEROでAI体験」に出てくる用語
- ・ 体験で使用する人工知能「BERT(バート)」
- ・ 「fromZEROでAI体験」で解く課題

# 体験

人工知能を試す体験ができます。

- ・体験1：スポーツ記事から人名を見つける体験
- ・体験2：映画記事から映画名を見つける体験

fromZERO.AI

ライトコース

目次

体験0

人工知能の基本

人工知能にできること、できないこと

人工知能を学ぶ理由

人工知能を体験するために

**体験1**

体験2

まとめ

確認テスト

受講修了証の発行

出典

データの出典

ライトコース

**体験1**

前へ | 目次

スポーツ記事から人名を見つけよう

**体験の内容**

スポーツ記事（学習データ）から学習して作った人工知能（モデル）に、問題（テストデータ）としてスポーツ記事を与えて人名を探します（認識します）。人工知能は正しく人名を探せるでしょうか？体験してみましょう。

**学習データとモデル**

ライトコースでは以下の学習データ（スポーツ記事200件）から学習して作った学習済みのモデルを使用します。

**学習のポイント**

人工知能に学習させるために、人名に赤色で印をつけています。「詳細」をクリックして確認してみましょう。

学習データ名	
sports-watch-4597641.txt	<a href="#">詳細</a>
sports-watch-4601248.txt	<a href="#">詳細</a>

ポイントを解説

<http://news.livedoor.com/article/detail/5874053/>  
2011-09-20T08:30:00+0900  
【Sports Watch】試合から半月、対戦した**西田**と**アセ**が激闘の裏側を語る  
今年2日、サッカーW杯アジア3次予選、対北朝鮮戦では、後半ロスタイムに**西田康浩**が劇的なゴールを決め、日本が勝利を挙げた。

戦前から日本テレビ「Going! Sports&News」番組内のトーク企画の場においても、ライバル心を剥き出しにして言い争っていたのが、**西田**と北朝鮮代表**ジョン・アセ**だったが、試合から約半月が経ち、同番組の企画で再び対面した両者が、今回の試合を振り返った。

「こんなに人と会いたくないと思ったのは、はじめてだよ」と苦笑いを浮かべる**アセ**。試合中、**西田**とのマッチアップで印象に残ったシーンを訊かれると「ずばり空中戦」と答え、「ボールを受けれるシーン自体が、ゴールキックからの空中戦しかなかったし、**西田**とのマッチアップを意識してたから、そこで一番身体の当たりが多くなるのが空中戦だった」と説明した。

実際、前半9分の競り合いでは、大きくジャンプした**アセ**の右足が**西田**の脇腹を直撃しており、当の**西田**も「最初の競り合いは、本筋にアバラが折れたと思った。傷は消えたけど、傷入ってましたからね。初々来たなと思いました」と明かし、激闘の裏側を語る。

**詳細**

**体験**

**推論してみよう**  
以下の「推論」ボタンを押すと、学習済みモデルを使ってテストデータから人名を探します（認識します）。推論が完了すると、推論結果を表示します。

**ボタンを押すだけで、体験できます。**

**推論結果**  
「詳細」をクリックして、推論結果を見てみましょう。  
人工知能が人名として認識した箇所を赤色で表示し、人工知能が認識できなかった箇所(見落としした箇所)を黄色で表示しています。

**人工知能の推論結果**  
・赤が認識  
・黄が見落とし

**テストデータ名**

sports-watch-5787630.txt	<b>詳細</b>
sports-watch-5789174.txt	詳細
sports-watch-5795150.txt	詳細
sports-watch-5811384.txt	詳細

50 件中 1 から 10 まで表示

前 1 2 3 4 5 次

**学習のポイント**  
学習済みモデルを使って、初めて見るスポーツ記事から人名を探することができました。でも、探せない人名もありました。学習データの件数を増やしたり内容を変えることで、当たる確率を上げることができます。

スタンダードコースでは、学習データの件数や内容を変更しながら自分で作ったモデルで体験ができます。

[次へ](#)

[前へ](#) | [目次](#)

# まとめ

学んだことを復習します。

fromZERO.AI

ライトコース

🏠 目次

🔗 体験0

📖 人工知能の基本

📖 人工知能にできること、できないこと

📖 人工知能を学ぶ理由

📖 人工知能を体験するために

🔗 体験1

🔗 体験2

📖 **まとめ**

📝 確認テスト

📜 受講修了証の発行

出典

📄 データの出典

ライトコース

📖 **まとめ**

[前へ](#) | [目次](#)

ライトコースのまとめ

**人工知能とは？**

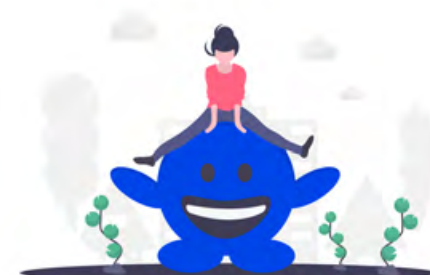
- コンピュータに人間のような「知的なふるまい」をさせるための技術です。
- 人工知能は、私達の暮らしや仕事にかかせないものです。
- 私達が、人工知能を道具のように使いこなせば、人間の能力を拡張できます。

**人工知能ができる仕事は？**

- 人工知能は、非常に多くのデータから規則やパターンを見つけることができるので、何かを「分類」したり、未来の数値や結果を「予測」できます。
- 人工知能は、文書、画像などを作り出す「生成」もできます。

**人工知能は、どこで使われている？**

- スマホ、自動翻訳、パン屋さん、農業、他、様々な製品・分野で使われています。



# 確認テスト

選択式テストで、学びを再確認し、知識と体験をしっかりと定着させます。

fromZERO.AI

ライトコース

確認テスト

前へ | 目次

確認テスト

〇〇に最もよく当てはまることばをA～Cの中から選びましょう。

1. 人工知能とは、コンピュータに〇〇をさせるための技術です。

- ☒ A. 計算
- ☐ B. 人間のような知的なふるまい
- ☐ C. ゲーム

解答: B. 人間のような知的なふるまい

人工知能の説明は人によって様々です。「知能とは何か」が明らかになっていないので、人によって説明が異なります。

2. 人工知能ができる仕事は「〇〇」、「予測」、「生成」です。

- ☒ A. 分類

解答の解説を行います。





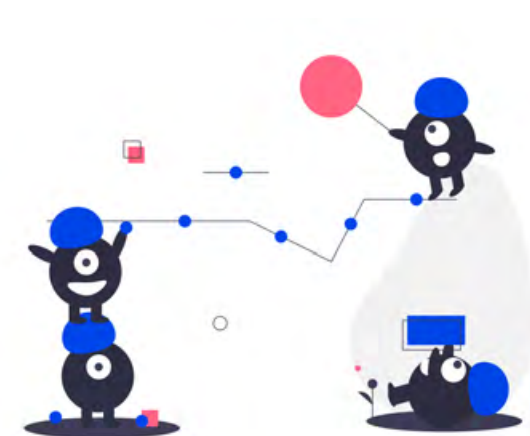
# 受講修了証

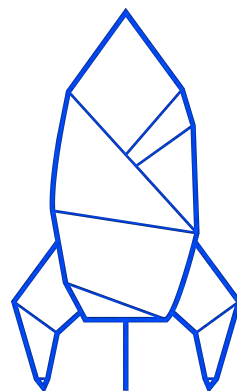
受講者の名前と受講日入り「受講修了証」を画像ファイルで受取ります。



# 「ライトコース」ご紹介のまとめ

- **「人工知能の基本の基」を学べます。**
  - ・ 人工知能の基本
  - ・ 人工知能にできること、できないこと
  - ・ 人工知能を学ぶ理由
  - ・ 人工知能を体験するために
- **「体験」、「音声付きスライド」、「解説文」、「確認テスト」で、しっかり学べます。**
  - ・ 体験は、体験0、体験1、体験2があります。
  - ・ かんたんな操作(ボタンを押すなど)で、体験しながら学べます。
  - ・ スライド、解説文にルビが振ってあります。
- **学習途中でも、学習済み内容を振り返ることができます。**
  - ・ 画面に常に目次が表示されているので、学習途中でも、すぐ振り返れます。
  - ・ 音声付きスライドも、チャプター(章)が選択できるので、視聴途中でも、すぐに振り返れます。
- **受講修了書(画像ファイル)を受け取れます。**
- **スマートフォンやタブレットでも学べます。**





fromZERO.AI

株式会社ライブトゥーラブ・ジャパン

Tel. 078-842-6875 E-mail. [support@fromzero.ai](mailto:support@fromzero.ai)

**fromZEROでAI体験**

<https://fromzero.ai>

---

© 2021 LIVE2LOVE JAPAN INC.