



# IT用語

4回目：  
ニュースがよくわかるIT用語



# よく使うIT用語

| IT用語      | 英語                          | Ý nghĩa(Tiếng Việt) |
|-----------|-----------------------------|---------------------|
| AI(人工知能)  | Artificial intelligence     |                     |
| RPA       | Robotics Process Automation |                     |
| IoT       | Internet of things          |                     |
| ビッグデータ    | Big data                    |                     |
| ブロックチェーン  | Blockchain                  |                     |
| 仮想通貨      | Cryptocurrency              |                     |
| 機械学習      | Machine learning            |                     |
| ディープラーニング | Deep learning               |                     |
| POSシステム   | Point of Sale Systems       |                     |
| ストリーミング   | Streaming                   |                     |



| IT用語      | 英語                          | Ý nghĩa(Tiếng Việt)        |
|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| AI(人工知能)  | Artificial intelligence     | Trí tuệ nhân tạo           |
| RPA       | Robotics Process Automation | RPA                        |
| IoT       | Internet of things          | Internet Vạn Vật           |
| ビッグデータ    | Big data                    | Dữ liệu lớn                |
| ブロックチェーン  | Blockchain                  | Blockchain                 |
| 仮想通貨      | Cryptocurrency              | Tiền ảo                    |
| 機械学習      | Machine learning            | Học máy                    |
| ディープラーニング | Deep learning               | Học sâu                    |
| POSシステム   | Point of Sale Systems       | Hệ thống thiết bị bán hàng |
| ストリーミング   | Streaming                   | Stream                     |

# 意味説明



# IT用語の意味

## 1.AI(人工知能)

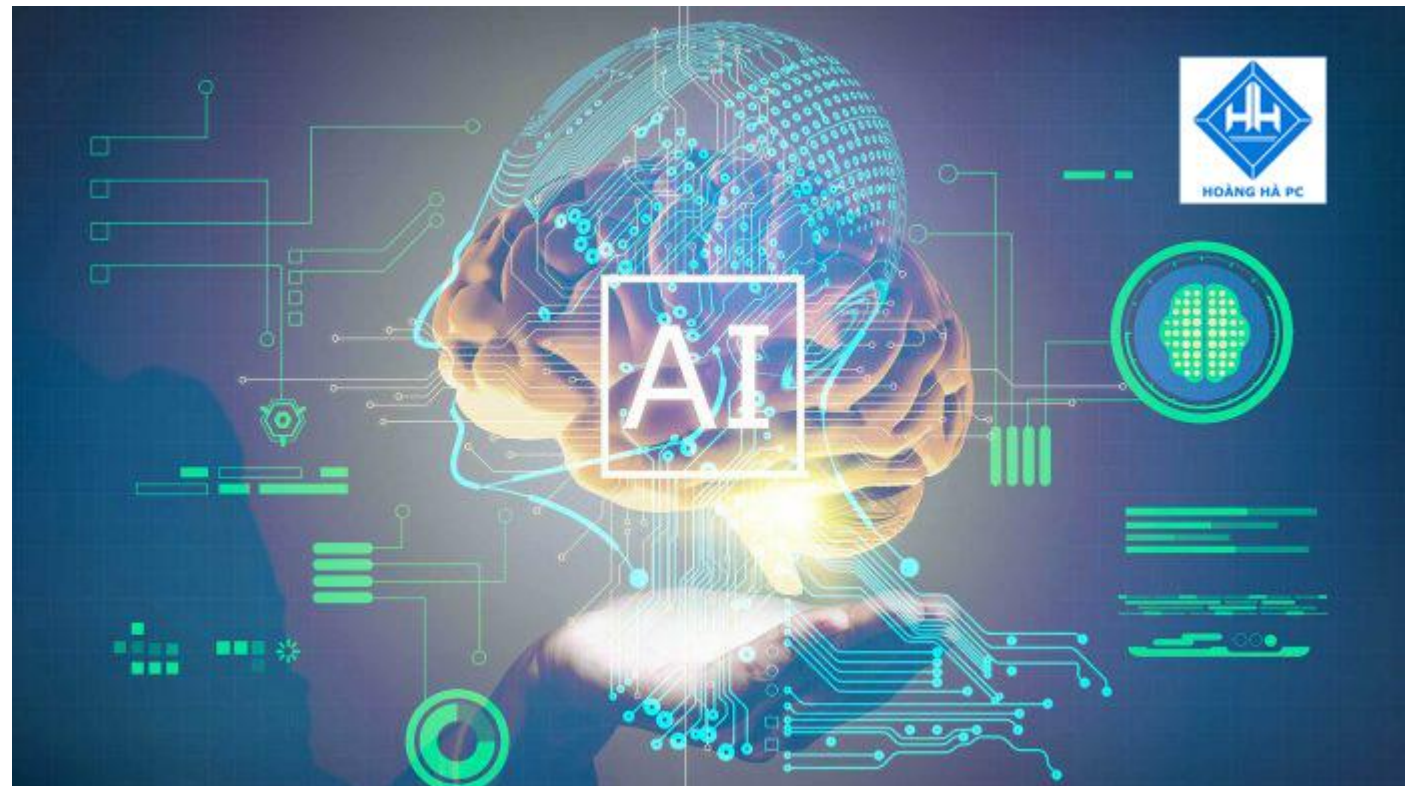
**意味:** 人間のように知的な作業をコンピューターができるように作られたソフトウェアです。

### ・メリット

- ・業務の効率化
- ・労働不足の解消
- ・データの分析・予測
- ・便利な生活が手に入る

### ・デメリット

- ・責任の所在
- ・思考のプロセスが見えない
- ・雇用が減る



# IT用語の意味

## 2.RPA

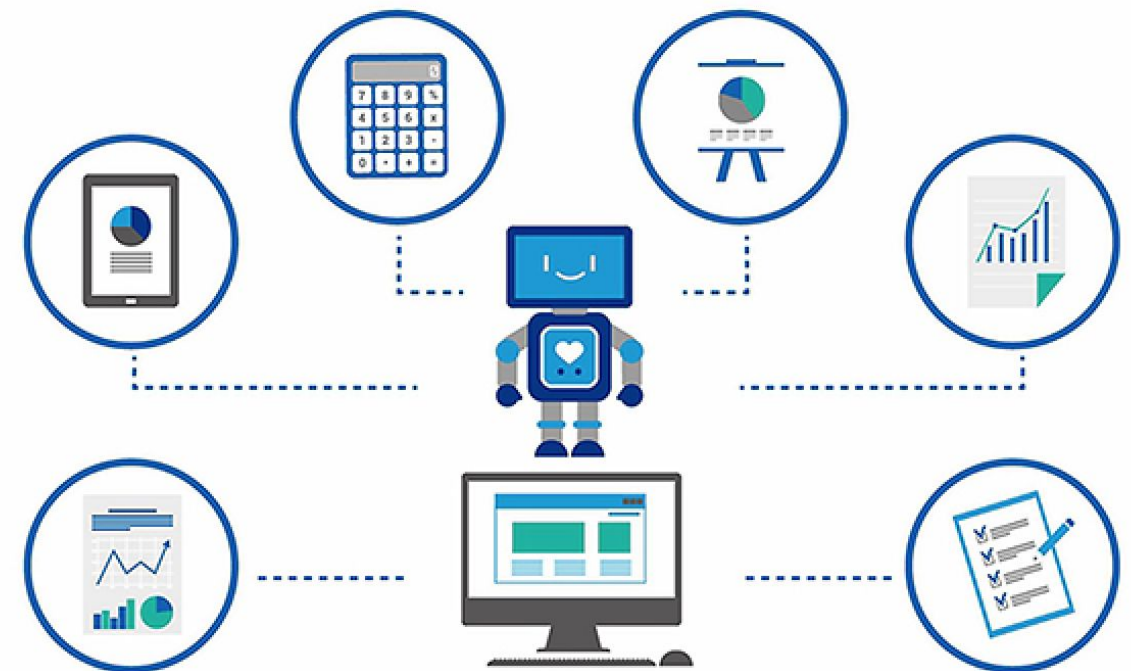
**意味:** コンピューター内に仮想的に用意されたロボットが、定められたルールに沿って、自動的に処理するツールです。

### ・メリット

- ・人件費を削減できる
- ・ミスを防止できる
- ・24時間稼働させられる
- ・単純作業が減少し、  
付加価値の高い業務に集中できる

### ・デメリット

- ・業務が停止するリスクがある
- ・情報漏えいの可能性がある
- ・業務がブラックボックス化してしまう
- ・間違った作業であっても続けてしまう



# IT用語の意味

## 3.IoT

**意味:** PCやスマートフォンだけではなく、カメラやセンサー、家電などあらゆる機器がインターネットに繋がることを指します。

### ・メリット

- ・遠隔地であっても、機械の稼働状況などをWEB上でいつでも把握できる
- ・状況に応じた処理を自動化できるため、生産効率が向上する
- ・自動化によって、ヒューマンエラーによる業務停止を回避することができる

### ・デメリット

- ・ハッキングなどによりシステムの運用や情報保護に関する危険が生じる場合がある
- ・ネットワークがダウンした場合に受ける損害が従来よりも大きくなる
- ・IoT活用に関するノウハウが適切に継承されなかった場合、事業の継続性に問題が生じる



# IT用語の意味

## 4.ビッグデータ

**意味:** 記録、保管、解析が難しい巨大なデータです。

### ・メリット

- ・現状を高精度で把握できる
- ・新しいビジネスを生み出すヒントになる
- ・実行した内容の検証が容易になる

### ・デメリット

- ・個人情報を取得している場合、不正アクセスによる情報漏洩のリスクが高くなる
- ・保有しているデータを使って分析をする際、抽出する部分によってまったく違う結果が導き出されることがある
- ・データが多い分、不具合が生じた際の復旧時間も長くなる。



# IT用語の意味

## 5. ブロックチェーン

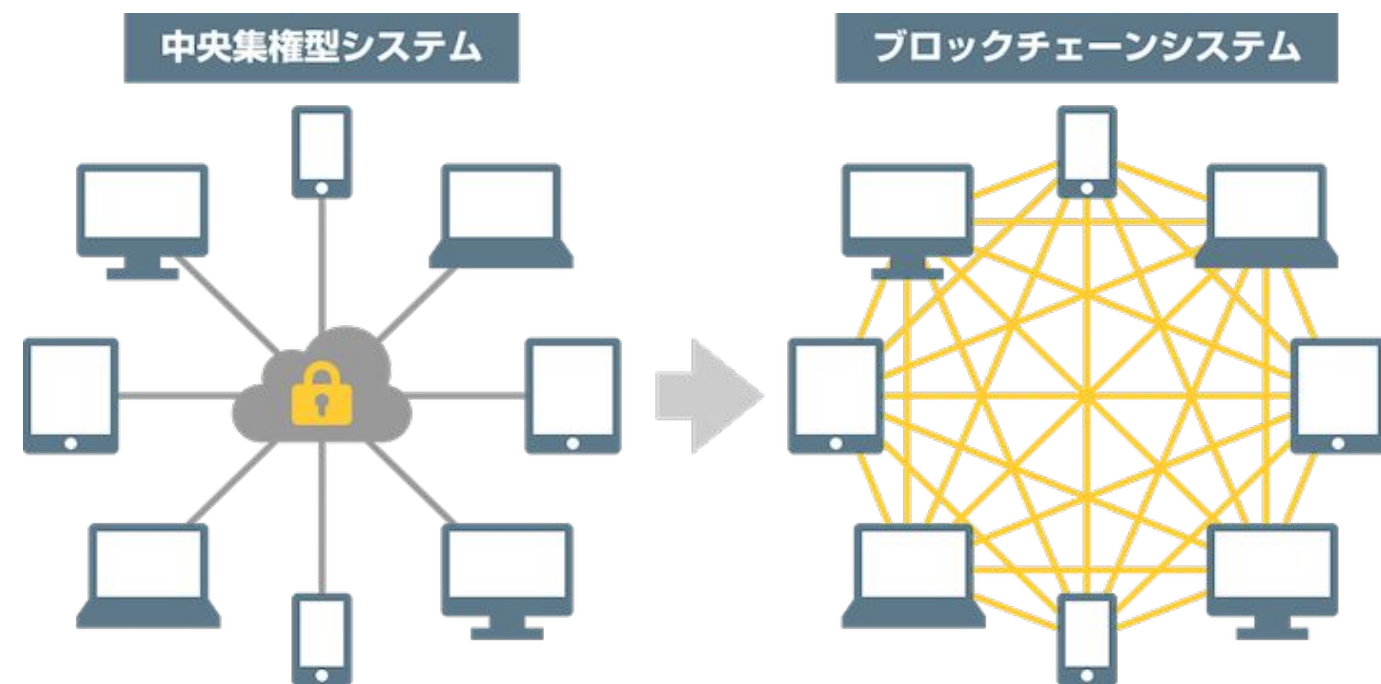
**意味:** 取引の記録を「ブロック」と呼ばれる一定の大きさに区切られたスペースに格納し、鎖(チェーン)のように連結させた仕組みです。

### ・メリット

- ・改ざんが非常に難しい
- ・管理運用コストが安い
- ・システム全体としての安定性が高い

### ・デメリット

- ・時間あたりの取引数が小さい
- ・スケーラビリティ問題を抱えている
- ・関連法規の未整備





# IT用語の意味

## 6. 仮想通貨

**意味:** その名の通りデジタル上の通貨のことです。

### ・メリット

- ・手数料が安い
- ・銀行を通さず、スピード送金
- ・少額から投資できる
- ・いつでも取引できる
- ・市場としての将来性がある

### ・デメリット

- ・価格の変動が激しい
- ・即時決済が難しい
- ・ハッキングや紛失の可能性がある
- ・法律による規制



# IT用語の意味

## 7.機械学習

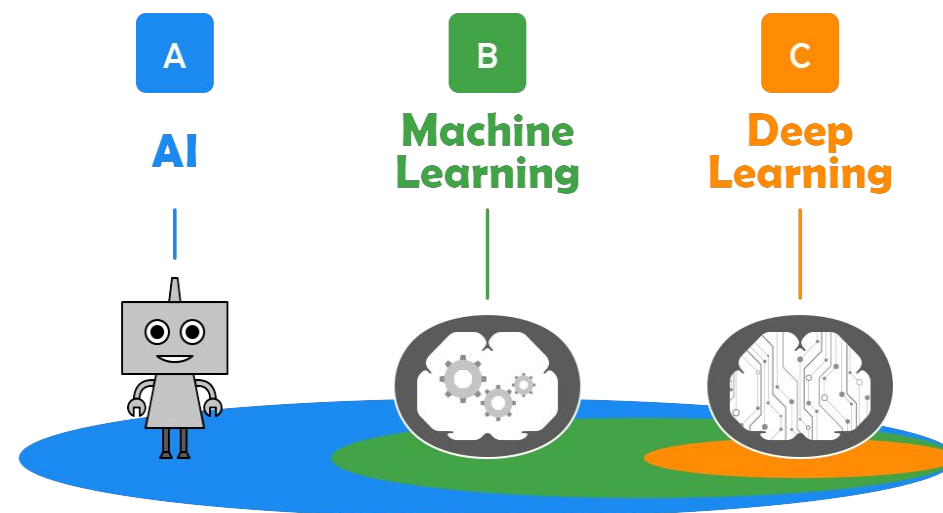
**意味:** AIの1つの要素技術です。その字が表すとおり「機械(コンピュータ)が学習する」ことです。

### ・メリット

- ・コスト削減
- ・売上の向上

### ・デメリット

- ・費用対効果の測りにくい
- ・判断のブラックボックス化





# IT用語の意味

## 8. ディープラーニング

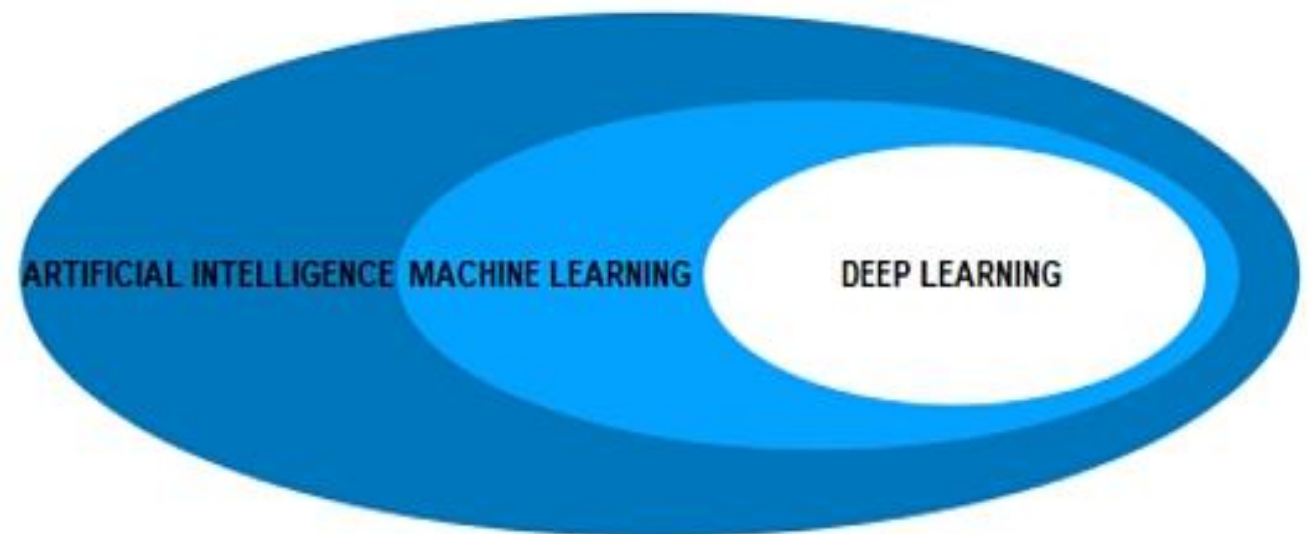
**意味:** 機械学習の手法の1つです。人間の手を使うことなくコンピュータが自動的に大量のデータからデータの特徴を発見する技術のことです。

### ・メリット

- ・柔軟性
- ・分析結果出力までの大幅な時間短縮
- ・高い認識精度

### ・デメリット

- ・ブラックボックス
- ・学習方向性のコントロール



# IT用語の意味

## 9.POS

**意味:** 販売時点情報管理の意味です。ネットワークを利用して販売時点での商品売り上げ情報をつかみ、それに基づいて売り上げや在庫を管理するためのシステムのことです。

### ・メリット

- ・人件費が削減できる
- ・データを残すことができる

### ・デメリット

- ・初期費用がかかる
- ・停電に弱い





# IT用語の意味

## 10.ストリーミング

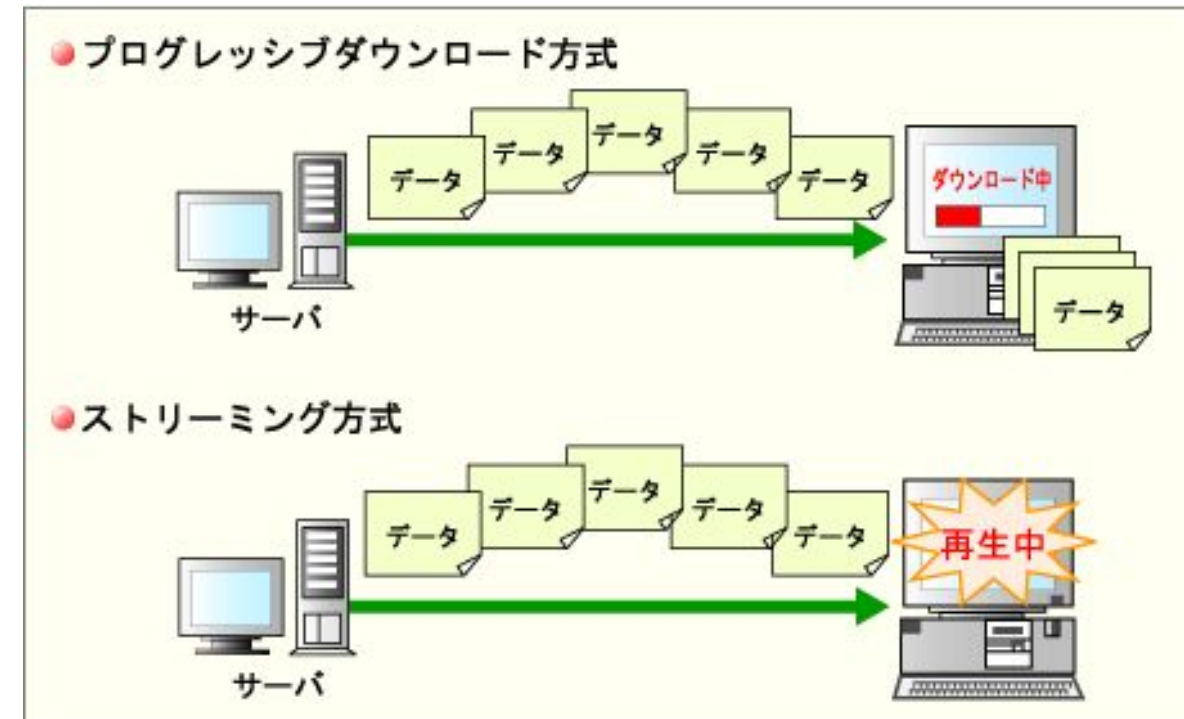
**意味:** ストリーミングとは、通信ネットワークを介して動画や音声などを受信して再生する際に、データを受信しながら同時に再生を行う方式です。

### ・メリット

- ・待ち時間なしでメディアを再生できる
- ・最新の映画やドラマを視聴できる
- ・空き容量がなくてもOK

### ・デメリット

- ・通信速度が遅いと途中で止まることがある
- ・メディアの保存はできない
- ・モバイル回線だとデータ通信を大量に使う



IT用語を使って  
文章を作ってみましょう





# 短文作成

リストから好きな言葉を1つ選んでください。  
文章を作ってください。  
発表してもらいます

1. 言葉を選ぶ
2. 文章を作成する
3. 作成した文章を発表する

※ 他の学生と同じ言葉は使えません



# 例文

## 1.AI

- ・AIの技術を利用して検索エンジンに自動学習させる
- ・AIに学習させ、判断基準を定着させる

★ N

## 2.RPA

- ・RPAの導入で入力間違いによる発注ミスがなくなったので随分気が楽になった
- ・集中力と時間が必要になる作業がRPAで対応できるようになったので間違いもなくなり他の作業ができるようになった

★ N

# 例文

## 3. IoT

- ・IoTでものを遠隔操作する事で生活が便利になる
- ・IoTデバイスを使ってデータを収集する

★ N

## 4. ビッグデータ

- ・ビッグデータを活用できる企業が頭抜けていくだろう
- ・googleのビッグデータに生活が支えられている

★ N



# 例文

## 5. ブロックチェーン

- ・ブロックチェーンの活用は、金融サービスに大きなメリットをもたらす
- ・ブロックチェーンの特性を生かして業務の効率化を図る

★ N、V

## 6. 仮想通貨

- ・仮想通貨は価値の上下が激しく、とても手を出せない
- ・昔のうちに仮想通貨に目をつけておいたら、今頃億万長者になれたのに

★ N

# 例文

## 7. 機械学習

- ・機械学習は、Pythonを使って開発する
- ・機械学習をマーケティングやサービスに活用することで、「最小限の労力 で最大限の効果」を上げることができる

★ N

## 8. ディープラーニング

- ・ディープラーニングを利用して自動運転技術が実現するとは本当に驚いた
- ・ディープラーニングを機能させるには、膨大なデータの収集と分類が必要となる

★ N

# 例文

## 9.POSシステム

- ・POSシステムの導入により、人件費が削減できる
- ・POSシステムの導入は初期費用が高いと思われる

★ N

## 10.ストリーミング

- ・ストリーミングであれば、データ量が大きいメディアでもすぐに再生して楽しむことができます
- ・ストリーミング再生をする際には、端末のストレージ容量に十分な空きがなくても問題ありません

★ N



- 1.大きな声で言う
- 2.正しい日本語を言う





The background of the slide is a composite image. It features Mount Fuji in the distance, partially covered in snow, under a clear blue sky. In the foreground, there are dense, blooming pink cherry blossom trees. On the right side, a traditional Japanese temple with multiple tiers of dark green roofs and red wooden railings is visible. The overall scene is peaceful and scenic.

# テーマ 「AIの学習」

# この授業について

会社で実際に話されるような会話を学びます。

会話に慣れることで、日本で働く時に、  
スムーズなコミュニケーションができるようになります。

この授業では、発音・会話・読解を行います。

会話の例文は1つあります。



# 会話の練習

1. 先生が声に出して読みます
2. 文章の内容を理解します
3. みんなも一緒に声を出して読みます
4. 二人組を作って会話の練習します
5. 会話例を元に**ロールプレイ**を実施します



# はじめに

## •場面

オフィスでAIを調べている後輩は、分からない所があったので、先輩に聞きました。

## •登場人物

先輩(寺崎)

後輩



後輩 : すみません。今ちょっとよろしいですか？

先輩 : はい、なんでしょう。

後輩 : 寺崎さんが深くAIについて、詳しく知っていると聞きました。

僕は、ディープラーニングについて、今月から勉強し始めましたが、  
分からないところがあって、寺崎さんに質問したいです。

先輩 : もうちょっと、詳しく教えてください。

後輩 : 機械学習とディープラーニングの違いを教えてくださいませんか。

先輩 : それに関しては、具体的な例を挙げて説明しますね。

赤いリンゴと青いリンゴの色を識別するとして。

従来の機械学習では、人間がリンゴの色を最初に

定義しなければなりません。一方、ディープラーニングでは、

学習データからリンゴの色を自動的に抽出することができますよ。

後輩 : なるほど、理解できました。

助かりました。

先輩 : では、AIの勉強は、頑張ってくださいね。

後輩 : ありがとうございました。



# 短文読解

Q.先輩は、どんな方法を使って説明しましたか。



# 短文読解

Q.先輩は、どんな方法を使って説明しましたか。

A.赤いリンゴと青いリンゴの色を識別する方法

# 短文読解

Q. 会話内容により、ディープラーニングと機械学習の違いは何でしょうか。

# 短文読解

Q. 会話内容により、ディープラーニングと機械学習の違いは何でしょうか。

A.

- 機械学習では、人間が特徴を定義する必要がある。
- ディープラーニングでは、自動的に学習データから自動的に抽出できる。



# 短文読解

Q.あなたは、機械学習とディープラーニングの違いを説明するなら、どんな説明しますか。



# 会話練習

二人組を作って練習しましょう。

ペアで練習



# ロールプレイ



今からロールプレイを行います。  
それぞれの役割に分かれて練習しましょう。

**状況**: オフィスで**後輩**はブロックチェーンを調べていますが、  
分からない所があったので、経験を持っている**先輩**に聞きます。

## 先輩

### 先輩が実施する内容:

- ・先輩が後輩の質問に簡単に答える

## 後輩

### 先輩が実施する内容:

- ブロックチェーンのメリットを1つ使って、先輩に聞きます。
- ・管理運用コストが安い
  - ・改ざんが非常に難しい
  - ・システム全体としての安定性が高い

# 例文：

後輩：村山さん、今、よろしいでしょうか。

先輩：はい、なんでしょうか。

後輩：僕は今、ブロックチェーンと仮想通貨を調べているところですが、  
**「ブロックチェーンの情報は、改ざんが非常に難しい」**  
というのが出てきたのですが、どういう意味か  
教えていただけないでしょうか。

先輩：なるほど、ブロックチェーンでは情報を一元管理するのではなく、  
世界中のユーザーのパソコンに分散して取引のデータを  
管理することで データの一部を改ざんすれば、分散した他のデータ  
との整合性が取れず、不正はすぐに明らかになりますよね。

後輩：ああ、納得できました。ありがとうございました。



# 共有フォルダ

毎回、授業のスライドを共有します。

授業の前に小テストを実施しますので、

次回の授業のまでに、必ず確認しておいてください。

リンクが下記となります。



URL: [link.sun-asterisk.vn/BdB44q](https://link.sun-asterisk.vn/BdB44q)



The background of the slide is a scenic view of Mount Fuji under a clear blue sky with some light clouds. In the foreground, there are cherry blossom trees in full bloom, their pink flowers creating a dense canopy. To the right, a traditional Japanese temple with a red wooden structure and a dark tiled roof is visible. The text is overlaid on a semi-transparent white rectangular area in the center.

今日の授業は終わりです  
来週も元気に会いましょう！

*Hẹn gặp lại vào tuần tới*