

# 「AI(人工知能)・機械学習の活用技術研修会」 アンケート集計

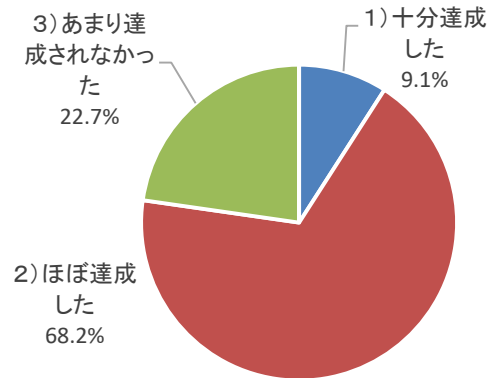
- 実施日:令和元年8月29日・30日
- 場所:日本文化興隆財団 代々木会議室
- 回答者:専門学校教員 22名 (受講者:23名)
- アンケート結果

## Q1.この研修を受講された目的は？

- ・自己研鑽
- ・学生作品への応用模索
- ・AI、ML、DL等の基本的な知識を学びたかった。
- ・AIおよび機械学習の理解を深めるため。
- ・AI活用のノウハウ、理解、取得の為
- ・今後のAI教育へのアプローチを考えたく参加しました。
- ・来年度に関連講座開講を予定しているので、準備するため。
- ・AI技術の実践
- ・学校の上司からAI教育の導入について学ぶ為に受講を指示された。
- ・AIについての基礎や考え方、実践方法などを学び、吸収するため。
- ・次年度AI関連学科、科目を検討していくにあたり、どのような知識・技術が必要であるか知りたかった為。
- ・AIに関する授業の構築を考えており、参考とするため。
- ・AIコース立上げのための準備として。
- ・AIに関する授業をカリキュラムに導入したため
- ・初心者向けの授業展開のヒント
- ・学校からの推奨
- ・AIや機械学習の知識を向上させ、今後の授業などで活かせるようになるため。
- ・授業や政策にAI技術を組込む機会が増え、学習するため。また、授業に組込めないかを検討するため。
- ・授業で活用するため。
- ・AI関係の授業の為。
- ・AI・機械学習を学ぶため
- ・授業に活用
- ・今後の学校に生かすため

Q2.上記目的はどの程度達成されましたか？

項目	回答数	%
1)十分達成した	2	9.1%
2)ほぼ達成した	15	68.2%
3)あまり達成されなかった	5	22.7%
4)全く達成されなかった	0	0.0%
合計	22	100.0%

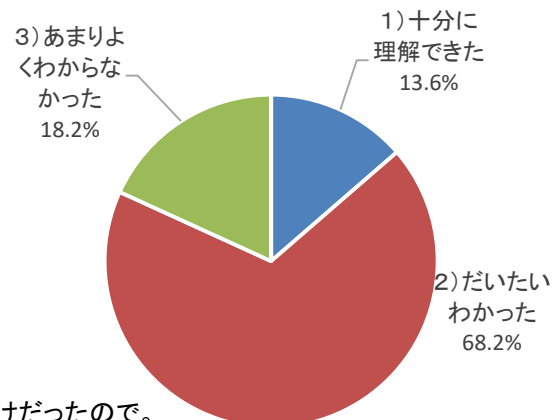


<3)また4)の理由>

- ・Pythonの理解ができていないため、実習でなぜこのように動くのかのイメージがあまり湧きませんでした。
- ・機械学習方法が多かったようなので、活用方法を知りたかった。
- ・基礎部分や全体的な考え方は理解したが、教え方や実践については、操作や資料がわかりにくく、あまり吸収できなかった。
- ・コンピュータの処理が遅かった。クラウドが使えなかった。
- ・スタンドアロン・オフラインでの環境についても聞きたかった。
- ・全体への理解が追い付いていない。

Q3. AI(人工知能)・機械学習に関する基本的な知識および利用方法について理解し、AI(人工知能)・機械学習技術の授業展開の企画と実践のスキルを習得することができましたか？

項目	回答数	%
1)十分に理解できた	3	13.6%
2)だいたいわかった	15	68.2%
3)あまりよくわからなかった	4	18.2%
4)全くわからなかった	0	0.0%
合計	22	100.0%



<3)また4)の理由>

- ・理解はできているが、使用はまだまだ難しい。
- ・ほとんどが、すでにあるサービス、ライブラリを使っているだけだったので。
- ・授業展開までの企画や実践スキルまでは遠く感じた。  
親しみやすく、より実感できるものがあれば、学生にも導入しやすいと思う。
- ・2に同じ。なんとなく動いたという意識ですので、資料を読み返しつつ、知識を増やしたいと思います。

**Q4. 今回の研修について良かった点や悪かった点など感想をお聞かせください。**

- ・「情報系教員のための」とあるので、授業方法や、展開方法が知りたかった。  
うまくソフトが動作しない時に、見ているだけになり、結果解決せずであった。
- ・様々な手法を知ることができて良かった。
- ・PCのスペックが重要であると理解できた。
- ・ビジネス・分析スキルの育成も必要だと理解した。
- ・AIにしろ、セキュリティにしろ、全体で補助に必要な技術、スキルが必須だと、改めて理解できた。
- ・AIの概要については、これまで自分で得た知識が合っていたことが確認できた。実習が多めでやりごたえがあった。
- ・PCの性能が低かった。
- ・Pythonのコードを見ながら、どのようなコードで記述するか、ある程度理解できた。  
足りない分はOdemy等で学びます。
- ・今までいくつかのML&DLの講座等を受けてきたが、これが最も良かったと思う。
- ・思ったよりも簡単に画像認識など行うことができることが分かった。
- ・機械学習などで利用されるツールなどの使い方、考え方がわかりました。
- ・事前のJupyterのファイルが良く出来ていて、AIに「触る」という意味で大変良かったと思います。
- ・実際にプログラムを動かし、活用することを体験できたこと。
- ・実習が多かったなのでその点が非常に良かったです。
- ・事例や体験をすることが良かったが、ネット環境を改善してほしい。
- ・操作が速い(ついていけない先生もいる)
- ・ソースプログラムが分かりやすく書いてありました。
- ・たくさんハンズオンコンテンツを用意して下さっていたので楽しめました。  
自分で組めるようになるには勉強がさらに必要であることを実感した。
- ・ネット環境が良くなかったと思います。事前スキルをもう少し限定した方が、より内容が濃くなると思いました。
- ・ネットワーク環境の重要性を改めて認識しました。
- ・ハンズオンで大切な部分を作りながらの研修であったので、理解がしやすかった。  
他学校との交流のようなイベントがあると良いと感じた。

**Q5. 今後の研修会で取り上げてほしいテーマなどをお聞かせください。**

- ・AI(人口知能)の応用編・実践編(授業でどんな実習をやったらよいかなど)
- ・AIを活用したアプリ制作など。
- ・AWS研修(学生に教えるためのレベル)
- ・Colaboratoryを使ったMLのネタ
- ・あと1日追加し、内容を深めた講座があるとありがたい。
- ・学校教育への導入について(具体的なサンプル・プラットフォーム・教育例など)
- ・今回の研修でも最後にありましたが、データサイエンティストに必要な技術とレベル。
- ・サイバーセキュリティ
- ・ディープラーニングに特化したテーマを希望します。

**Q6. その他のご意見、ご希望をお書きください。**

- ・2日間ありがとうございました。
- ・2日間にわたりありがとうございました。
- ・2日目のみの参加となりましたが、楽しく参加させていただきました。ありがとうございます。
- ・場所が解りづらい。(ビルに看板がない、略地図も不正確)

以上