

第4章 未来エンジニア育成 24+ a

4-1 無料オンライン・コンピュータ講座8

村井 亮

インターネットを通じて大学等の正規の講義や関連資料を無償で公開する活動にOCW (Open Course Ware) があります。2003年9月マサチューセッツ工科大学(MIT)がOCWサイトを立ち上げ、その後世界中の大学に広がりました。現在は、単なる講義資料だけでなく、講義ビデオと連携して遠隔講義のような形でも提供されるようになっていきます。

MOOC (Massive Open Online Course) は、2008年に提唱され、無料のオンライン講義という意味で使われるようになりました。MOOCでは複数のOCWが参加するプラットフォームと呼ぶコミュニティが形成されており、参加するOCWを横通しで検索して受講す

ることができます。講義を視聴できるだけにとどまらず、有償で受講修了認定などを行っているところもあります。

また、MOOCやOCW以外にも、YouTubeなどのメディアを通して大学の教授が個人的に無料公開している講義の録画映像、研究機関における学会発表の資料や集中講義の映像などさまざまな教育資源が存在します。

無償オンライン講座MOOCのおすすめ8選を表1に示します。

むらい・りょう

表1 無償オンライン講座MOOCおすすめ8選
各項目ホームページの情報を参考・引用しています

| No. | MOOC | URL | 特徴 |
|-----|----------|---|--|
| 1 | edX | https://www.edx.org/ | <p>非営利かつオープンソースで提供されているオンライン教育プラットフォームです。マサチューセッツ工科大学(MIT)とハーバード大学によって創設されたMOOCのプラットフォームであり、さまざまな分野の大学レベルの授業を無償で提供しています。</p> <p>MITやハーバード大学のほか、カリフォルニア大学バークレー校やボストン大学など世界の有名大学が名を連ね、運営が行われています。利用に際してはアカウントを作成し、ログインする必要があります。</p> <p>【参考】MITの「計算機科学とプログラミング入門」は計算機科学を学ぶMIT学生の最初の登竜門として知られる(Introduction to Computer Science and Programming Using Python, https://www.edx.org/course/introduction-computer-science-mitx-6-00-1x-11).</p> |
| 2 | Coursera | https://www.coursera.org/ | <p>米国のスタンフォード大学やワシントン大学、ミシガン大学など世界の大学の講義を受けることができます。2012年に設立された、営利団体として活動しているMOOCの1つです。ビデオや自習課題、専用フォーラムが利用でき、1つのコースを終えると電子終了証明を受け取れます。月額制の専攻コースのほか、キャリア転向のための大学公認単位も用意されています。</p> |
| 3 | Udacity | https://www.udacity.com/ | <p>Udacity (ルビ: ユーダシティ) は、Google自動運転車の開発責任者として知られるセバスチャン・スラン氏とピーター・ノーヴィグ氏によって、2012年2月に設立されました。スラン氏およびノーヴィグ氏は担当した「人工知能入門(Introduction to AI)」という講義を世界に無料で配信する試みを行いました。この試みは世界中から約16万人の受講者を集めることに成功して現在のUdacityのはじまりとなりました(スラン氏のTED動画「Googleの自動運転車で目指していること」は有名な講演です)。</p> <p>GoogleやAmazon, IBM, NVIDIAと提携し、ディープ・ラーニングやデータ・サイエンス、ロボティクス、ウェブ開発などの授業を提供しています。</p> |