

## オンライン講座で知識を身につける (IRSME16041)

平成 28 年 11 月 4 日 原田 長州

インターネットを介して知識を習得する環境が整ってきている。

たとえば、プログラマーは、自身がオープンソースプロジェクトなどに向けて作成した成果物や貢献した事柄についてインターネット上に公開することがある。自分が持っている技術力を公開することによって、就職や転職などに役立てることができるからである。

現時点でプログラマーとしての技術力がなくても、オンラインを含めた講習で技術力を高め実力を公開していくことで、より条件の良いポジションにつくことが可能となる。オンラインで知識を吸収し、その結果を他人に見える形でアウトプットして自身の評価を高めることが可能となった。今回は、オンライン講座を取り上げる。

### ■ Udemy(ユーデミー)<sup>i</sup>

様々なジャンルの「コース」があり、コースごとに受講料が設定されている。コースを選択して受講料の決済後に受講開始となる。

実際に一つのコースを購入してみた。選択したコースは、「Ruby on Rails」と呼ばれるフレームワーク (Web アプリケーションを構築する際に必要となる骨組みを提供するもの) を利用し、開発をスムーズにする技術を学ぶ内容である。



図 1  
コースの動画 (オープニング部分)

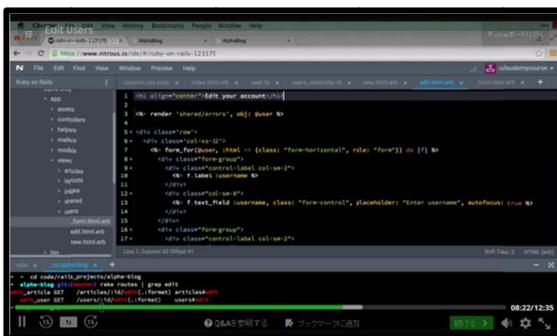


図 2  
コースの動画 (講義内容部分)  
実際に操作している場面が見られる。

コースの内容は、動画を視聴し、動画に関連したテキスト (スライド) が表示されるというものである。また、別会社が提供するサイトだが、無料で利用できるサーバーを利用して、実際にオンライン上でフレームワークの機能を実行して結果を確かめることができる。コースには課題もあり、完成後講師に見せて評価してもらうことができる。

一つの動画は 5 分から 10 分間程度であるた

平成 28 年 11 月 4 日

(IRSME16041) オンライン講座で知識を身につける

---

め、視聴するために長い時間がとれない場合でも細切れに動画を見ることができる<sup>ii</sup>。

今回選択したコースでは、200 ほどの「レクチャー」に分かれており、その内の約半分にあたる 100 本程度が動画となっていた。1 つのコースの分量としてはかなりの量があるといえる。(コースの分量・動画本数はコースによって異なる。)

## ■ Coursera(コーセラ)<sup>iii</sup>

Coursera は教育のためのプラットフォームであり、提携している大学やその他の機関がコース(講座)を提供している。

ビジネス、コンピュータ科学、データサイエンスなどにジャンル分けされたコースがある。コースによっては、単位やコースを修了したことの証明が不要であり、聴講生として無料で受講できる。

動画には英語の字幕が用意されていることに加え、インタラクティブ・トランスクリプトという機能がある。動画の内容が文字に書き起こされており、動画を再生すると現在講師が話している部分にアンダーラインが引かれ、文字色が変わるようになっている。動画の字幕のみではわかりづらい前後の文脈も追うことができるので便利である。

## ■ オンライン英会話

オンライン通信ソフトを利用して、海外にいる講師と 1 対 1 で英会話の講習が受けられる仕組みである。DMM 英会話<sup>iv</sup>やレアジョブ英会話<sup>v</sup>が有名だ。

オンライン通信ソフトを利用するので、自宅で夜の遅い時間でも英会話レッスンを受けることができ、料金面でもメリットがある。

## ■ まとめ

本稿のテーマ選択のきっかけは、「なぜコンプライアンス研修はオンライン研修で行われることが多いのか」「知識をつけるための研修はさまざまあるが、費用対効果などの効果測定は行われているのか」という研修に対する疑問からであった。

以前は、通常の講義をビデオ録画したものを閲覧できる内容が一般的であり、当時の品質から大きく飛躍していると感じた。特に、操作しているパソコンの画面を録画すること、講義配信のプラットフォーム側で動画に字幕を入れること、講師と受講生を相互にやり取りできるようにすること、動画内で話したことを検索できるようにすること、講義の内容を練習する場が無料・格安で用意されていることなど、関連する技術の進歩が多く見られた。

スマートフォンなどを利用することで「すき間」時間を動画閲覧やオンライン上でできるこ

平成 28 年 11 月 4 日

(IRSME16041) オンライン講座で知識を身につける

---

との特性を生かしたやり取りやソフトウェアによる補助なども知識習得には大きな影響を与えている。(了)

---

<sup>i</sup> <https://www.udemy.com/jp/>

<sup>ii</sup> コースでは、一つのサンプルアプリケーションを作成する。ただし、コースによっては、前回までの結果を踏まえないと機能を追加できないケースがあるので注意が必要だ。あらかじめ具体的な機能について知りたい場合は、コースの動画以外をあたった方が早い場合もある。

<sup>iii</sup> <https://www.coursera.org/>

<sup>iv</sup> <http://eikaiwa.dmm.com/>

<sup>v</sup> <https://www.rarejob.com/>