

# 令和元年度国立高等専門学校機構 IT 人材育成研修参加報告

第二技術班 中原 勝 俊

## 1. はじめに

高専機構では、情報システム等の運営に携わる教職員の専門的知識や技術力の向上を目的とした「IT 人材育成研修会」を毎年実施しており、本年度は、「Azure 及び Azure AD の構築・管理」が開設された。今年度この研修に私が参加したので、以下の通り報告する。

近年各組織で運用される情報システムの形態が、テクノロジーの進化や社会情勢の変化から、オンプレミス型からクラウド型へと移行している。Amazon AWS や Microsoft Azure、Google GCP といった業界の大手企業がクラウドサービスを積極的に推進していることから、今後この流れはますます進展していくことが予想される。高専機構においても機構が運用する高専テナントとして Microsoft Azure を採用しており、Azure のサービスが各高専でも利用できる。そこで今回、高専機構の人材育成事業で Azure の研修会が実施されることとなり、私自身大変興味のある内容であったため、情報処理センターの予算から本研修に参加させていただいた。

## 2. 研修日程

この研修は、民間のアジュールパワー（株）が実施する一般向けの有料の講習と同じ内容となっており、講義内容は非常に充実しており、Azure における管理技術を学習するには、質・量共に十分な内容となっている。下記に示すように 2 日間という短い研修期間で Azure の全体を学習するのは無理があるため、今回の研修では、Azure の管理技術の概要と、運用におけるノウハウを学習することに絞られた内容であった。研修場所は、東京都の日商エレクトロニクス株式会社内にある研修センターで実施された。研修内容は以下の表に示すとおりである。

令和元年度国立高等専門学校機構 IT 人材育成研修日程

9月4日（水）	9月5日（木）
Microsoft Azure の概要 Azure 仮想マシンの構築 ・仮想マシンのディスク、ネットワーク、リソース管理 ・実際の仮想マシン環境の作成 ・仮想マシンのストレージ構成	Azure 仮想ネットワークの構成 ・仮想ネットワーク間の接続 ・仮想マシンのロードバランサーの構成と作成 仮想マシンの構成と管理 ・仮想マシンの構成と可用性

## 3. 研修に参加して

本研修は、Microsoft Azure の概要から、Azure 上に仮想マシンや仮想ネットワークを構築していく実習形式の研修となっており、実際に仮想システムを構築する実習を通して Azure 上におけるデータセンターの構築・運用方法について学習することができた。研修の内容は、質・量ともかなりのボリュームがあるため、2 日間で終了するためには、じっくりと理解をしながらではなく、ある程度流しながらといった感じで実習が進められたが、内容としては非常に濃く大変勉強になった。この講習で得られた知識を本校でのシステム管理に生かし、佐世保高専に還元できればよいと考える。