

## 訓練用語一覧

### ●CAD (Computer Aided Design)

工業製品、建築物、電気設備及び建築設備等の設計にコンピュータを用いること。また、その設計に用いるソフトウェアやシステムのこと。日本語では「コンピュータによる設計支援」となります。CADを導入することで、図面管理が容易となることなど、多くのメリットがあります。

### ●CAM (Computer Aided Manufacturing)

CADデータを基に、NC工作機械（NC旋盤、マシンニングセンタなど）を制御するためのプログラム（NCプログラム）作成を支援するためのソフトウェア。直訳すると「コンピュータによる製造支援」となります。

### ●旋盤

旋盤は、材料を円筒形状に切削するための切削加工機。材料を加工機に固定して回転させ、固定した刃物をあて、円筒形状に部品を加工する工作機械です。手動で加工機を制御します。

### ●フライス盤

直方体形状の部品を切削するための切削加工機。材料を機械に固定し、刃物を回転させて、六面体のような形状の部品を切削加工します。手動で加工機を制御します。

### ●NC (Numerical Control) 旋盤

NCプログラムにより材料を円筒形状の部品に切削するための切削加工機。プログラムを作成し、加工機を自動制御します。

### ●マシンニングセンタ

NCプログラムにより材料を直方体形状の部品に切削するための切削加工機。プログラムにより材料を加工することから、曲面を含むような複雑な形状の製品を切削することが可能です。なお、プログラムに沿って、自動で様々な工具に交換しながら加工します。

### ●Linux (リナックス)

コンピュータで使用する基本ソフト、OS (Operating System) の一つです。コンピュータから見るとキーボードやマウス、アプリケーションソフト、人間すらもリソース（利用可能な資源）です。コンピュータとこれらのリソースをうまくコミュニケーションさせるためのソフトウェアがOSです。有名なOSにマイクロソフト社のWindowsがあります。Linuxはフィンランドのリーナス氏が開発し、その後、フリーソフトとして公開され、世界中のボラ

ンティア開発者によって改良が重ねられています。

### ●AndroidOS (アンドロイド)

Google社が開発したスマートフォン、タブレット端末向けのプラットフォーム。

※プラットフォームとは、あるソフトウェアが動作するためのOSやハードウェア環境のこと。

### ●Java (ジャバ)

Sun Microsystems社により開発されたプログラミング言語のこと。ハードウェアを含めJava言語が動作するプラットフォームを指すこともあります。

Androidアプリケーションを作成するために必要となるプログラミング言語の1つです。

### ●IoT (Internet of Things)

「モノのインターネット」と呼ばれています。身の周りのあらゆるモノがインターネットにつながる仕組みのことです。

### ●クラウド

スマートフォン、タブレット端末等個々に保存していたデータをインターネットを経由して、1か所に集約・管理し、また、そのデータを使うサービスのことをクラウドといいます。

### ●シーケンス制御

シーケンス制御とは、決められた手順を自動的に制御する方法です。身近な適用例では、信号機や自動販売機などに使用されています。

### ●PLC (プログラマブルロジックコントローラ)

プログラマブルコントローラとも呼ばれます。シーケンス制御を実現するための専用コンピュータのことです。プログラムを書き換えることで、様々なシーケンス制御が可能となります。

### ●HEMS (Home Energy Management System)

一般家庭のエネルギー消費状況を可視化し、エネルギー使用量を最小化するためのコンピュータシステムです。家庭のエネルギー使用状況をタブレット端末等で確認することができ、無駄に使用されている照明やエアコンをコンピュータが判断して入り切りします。

### ●RC

Reinforced Concreteの頭文字を取ったもので鉄筋コンクリートのことです。RC施工とは、鉄筋の配筋、型枠の加工・組立、コンクリートの打設といった工事一連の作業のことを指しています。