

MATLAB 数值解析ソフトウェア 一式
仕 様 書

平成 30 年 11 月

独立行政法人国立高等専門学校機構

弓削商船高等専門学校

I 仕様書概要説明

1 件名：MATLAB 数値解析ソフトウェア一式

2 調達の背景及び目的

弓削商船高等専門学校は、“KOSEN（高専）4.0”イニシアティブ平成 30 年度事業として「離島工学に基づく防災・減災に精通した IoT 技術者育成プログラム」が採択された。本事業では、IoT によって蓄積されたデータをデータマイニングによって処理し、地域が抱える諸問題を PBL 形式で解決する。

本調達では、PBL に取り組む学生がデータマイニングツールである「MATLAB」（アメリカ合衆国、MathWorks 社）を、学内ネットワークに接続された全ての PC で利用できるライセンスの契約を行う。これにより、効率的な教育および学習環境を構築し、地域の諸問題を解決することを目的とする。

3 調達品及び構成内訳

MATLAB 数値解析ソフトウェア一式

II 調達に備えるべき技術的要件

1 MATLAB 数値解析ソフトウェア

以下の仕様について、Windows、MacOS、Linux で利用可能なライセンスを提供すること。

- (1) MathWorks 社製 MATLAB を提供すること。
- (2) 専門科目の授業、実験実習、卒業研究、特別研究での利用及び教員の研究活動で利用することを勘案し、MathWorks 社製 MATLAB で使用できる以下の Toolbox を提供すること。なお、この Toolbox の利用用途は、IoT によって蓄積されたデータのデータマイニングによる処理である。
 - Computer Vision System Toolbox
 - Curve Fitting Toolbox
 - DSP System Toolbox
 - Deep Learning Toolbox
 - Image Processing Toolbox
 - Mapping Toolbox
 - Optimization Toolbox
 - Parallel Computing Toolbox
 - Signal Processing Toolbox
 - Statistics and Machine Learning Toolbox
 - Symbolic Math Toolbox

2 契約の形態

- (1) 本ライセンスは、学内ネットワークに接続された全ての PC で利用可能であるコンカレントライセンスの数値解析ソフトウェア契約であること。
- (2) 本校が研究・教育・業務のために購入した全ての PC が利用対象に含まれること。
- (3) 永続ライセンスであること。

3 その他の要求

- (1) 本仕様書に明記されていない事項については、必要に応じて協議の上、決定すること。
- (2) 知り得た情報は、本校の許可なく第三者に開示、漏洩及び本契約を履行する目的以外に使用しないこと。
- (3) 導入スケジュールは本校と協議し、その指示に従うこと。なお、稼動に必要なインストールキー及びライセンスファイル等の配付と併せて、納品を証する書類 1 部を提出すること。