

MATLAB 包括ライセンス一式
仕様書
(平成 30 年度)

平成 31 年 1 月
独立行政法人国立高等専門学校機構
石川工業高等専門学校

I 仕様書概要説明

1 件名：MATLAB 包括ライセンス一式

2 調達の背景および目的

本調達では、行列計算、数値データの可視化、機械学習、深層学習、クラウドの利用機能等の豊富なライブラリを持ったインタプリタ形式の数値解析ソフトウェアである MathWorks 社製の MATLAB について、本校が所有する全てのパソコン（PC）並びに教職員及び学生が個人で所有するパソコン（PC）に対するライセンスの契約を行う。これにより、本校の全教職員・学生に対して最新バージョンの数値解析ソフトウェアの使用を可能とし、教育及び研究の高度化に資することを目的とする。また、同時に、学生が MATLAB をツールとして IoT やセキュリティ関連の要素技術及び関連する基礎数学や機械学習・深層学習について主体的に学ぶための仕組みづくりを目的として、MATLAB の使用方法に関するオンライン自己学習形式トレーニングコースに関するライセンスの契約を行う。

3 調達品および構成内訳

MATLAB 包括ライセンス一式及び

オンライン自己学習形式トレーニングコース

詳細については「II 調達に備えるべき技術的要件」に示す。

II 調達に備えるべき技術的要件

1 MATLAB 包括ライセンス

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

(a) MathWorks 社製 MATLAB を提供すること

(b) MathWorks 社製 Simulink を提供すること

(c) MathWorks 社製の以下の追加機能及びツールボックスを提供すること

Audio System Toolbox

Bioinformatics Toolbox

Communications Toolbox

Control System Toolbox

Curve Fitting Toolbox

Data Acquisition Toolbox

Deep Learning Toolbox

DSP System Toolbox

Fixed-Point Designer

Image Processing Toolbox

Instrument Control Toolbox

Optimization Toolbox
Parallel Computing Toolbox
Robust Control Toolbox
Signal Processing Toolbox
Simscape Multibody
Simscape
Simulink Coder
Simulink Control Design
Simulink PLC Coder
Stateflow
Statistics and Machine Learning Toolbox
Symbolic Math Toolbox
MATLAB Coder

2 オンライン自己学習形式トレーニングコース

MathWorks 社製 MATLAB を用いた深層学習，機械学習，線形代数，統計解析，常微分方程式，非線形方程式に関するオンライン自己学習形式トレーニングコースを，本校の全教職員・学生が利用可能なライセンスを提供すること。

3 契約の形態

- (1) 本ライセンスは，個別 PC ではなく本学に所属するすべての学生数をベースとした包括契約であること。
なお，学生数は以下の通りである。
学生数 1090 名（本科生 1032 名 専攻科生 58 名）
- (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) 本校所有の PC（レンタル等を含む）のほか，教職員及び学生が個人で所有する PC での利用が可能であること。
- (4) 本校所有の PC（レンタル等を含む）のほか，教職員が個人で所有する PC での利用において，インストール台数及び同時実行数に制限がないこと。
- (5) 1 年更新の非永続ライセンスであること。
- (6) 購入ライセンス全てにおいて日本語版の代わりに英語版の使用が可能であること。
- (7) 仮想環境で 사용할ことが可能であること。
- (8) 契約期間内に新しいバージョンの製品がリリースされた場合，そのバージョンへアップグレードする権利を有すること，また，バージョンアップの際，追加ライセンス費用を必要としない契約であること。

4 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、ライセンス証書等、納品を証する書類1部を提出すること。