

第 250 回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会 「MATLAB の実行方法」実施報告

東京大学情報基盤センター

本稿では、2025 年 7 月 30 日（水）に開催した第 250 回お試しアカウント付き並列プログラミング講習会「MATLAB の実行方法¹」（共催：東京大学情報基盤センター、MathWorks Japan、PC クラスタコンソーシアム（HPC オープンソースソフトウェア普及部会））について報告する。本講習会は、東京大学浅野キャンパス情報基盤センターの現地会場とオンラインでのハイブリッドで開催された。

MATLAB² は MathWorks 社が提供する数値解析ソフトウェアである。当センターでは、MATLAB におけるスーパーコンピュータ利用者の自作あるいはオープンソースのプログラムから関数として呼び出す機能を特に重要と考え、アカデミックユーザ（国公立大学・高専等の教育機関に所属する教職員・学生・研究生等、学位取得プログラムのある機関の教職員等）を対象として、2022 年 2 月 25 日より Wisteria/BDEC-01 Aquarius において MATLAB の提供を開始し³、2025 年 4 月 4 日からは Miyabi-C においても MATLAB の提供を開始した⁴。データ解析、機械学習系に関連する MATLAB の豊富な機能は、利用者の計算科学シミュレーションコードを高度化し、研究の幅を広げることに貢献するものと期待している。

2025 年度より新たに Miyabi-C において MATLAB の提供を開始したことを受けて、MATLAB 概要と高速化手法の講義に加えて Miyabi-C において MATLAB を実行する演習を行う講習会を 1 日で実施した。本講習会のプログラムを表 1 に示す。

表 1 本講習会のプログラム

第一部 MATLAB 入門とその高速化入門	
13 : 00 - 14 : 00	MATLAB 概要と高速化入門 - MATLAB 概要 - 高速化のためのコードの書き方
第二部 スーパーコンピュータで MATLAB を動かすハンズオン実習	
14 : 00 - 16 : 00	MATLAB を起動してサンプルデータを用いた演習 - スーパーコンピュータでの MATLAB 実演
MATLAB 相談会（現地参加者のみ）	
16 : 30 - 17 : 00	講習会内容含め MATLAB 関連の質問対応

¹ <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/events/lectures/250/>

² <https://jp.mathworks.com/products/matlab.html>

³ <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/supercomputer/wisteria/service/matlab.php>

⁴ <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/supercomputer/miyabi/service/matlab.php>

事前登録者は31名、出席者は23名（大学・研究機関教職員16名、大学院学生3名、学部学生2名）となった。講習会終了後にアンケートを実施し、23名中18名の出席者から回答を得ることができた。質問項目と回答（5段階評価）の人数分布を表2に示す。平均満足度は3.61であった。

表2 アンケート集計結果

	評点	1	2	3	4	5
(a) 講習会時間	短い⇔長い		1	15	2	
(b) 講習会講義内容（プレゼン）	簡単⇔難	1	3	10	4	
(c) 配布資料内容	簡単⇔難		4	12	2	
(d) サンプルプログラム内容	簡単⇔難	1	3	13	1	
(e) 満足度（平均 3.61）	不満⇔満足		3	5	6	4