

JEM TOOLBOX

§ 概要

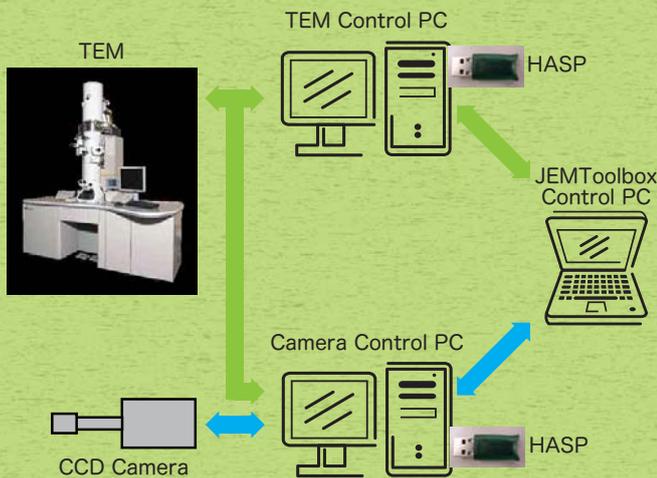
JEM TOOLBOX は、日本電子製の透過型電子顕微鏡 (TEM) 及びそのアタッチメントを制御する機能を MATLAB(※1) に付加します。その 100 個以上の命令により、GUN、レンズ、ステージ等、TEM に関するほぼ全ての機能を制御することを可能にします。

MATLAB は、解りやすいプログラム記述・検証機能と豊富な関数群で多くの研究者に支持されている計算処理環境です。それらの特長を生かして、TEM 本体や CCD カメラ等を制御するプログラムを作成したり、取得した画像に各種の計算処理を行うことが極めて簡単に実現できます。JEM Toolbox はユーザ自身で本格的なプログラム制作を可能とする新しい発想のソフトウェア製品です。

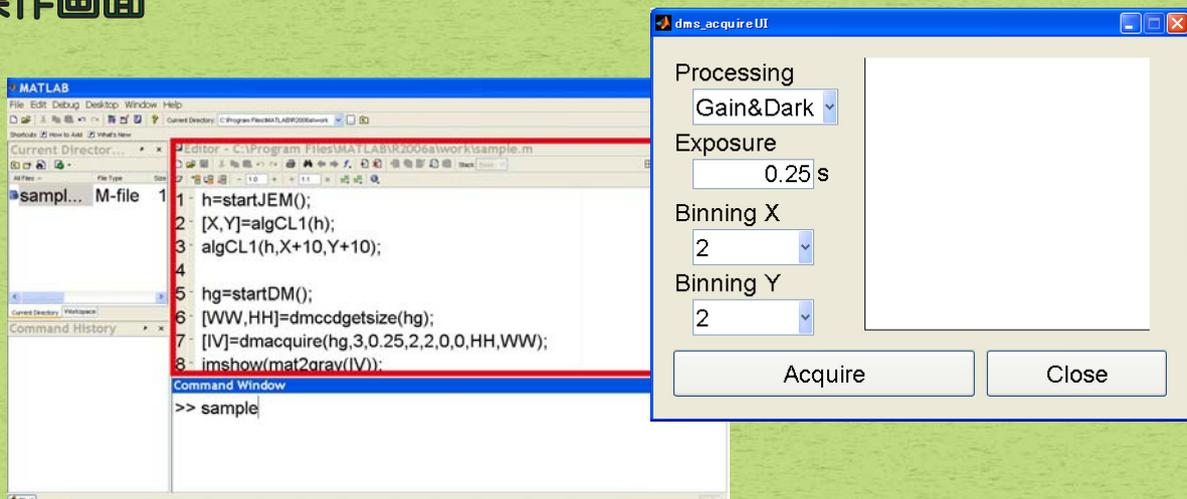
(※1) MATLAB は米国 The MathWorks, Inc. の登録商標です。

§ 特長

- TEM 制御用コマンド
高電圧、レンズ、偏向コイル、ステージ、絞り等を制御する 100 以上のコマンドが用意されています。
- アタッチメント制御用コマンド
各社製カメラ、STEM 装置を制御するコマンドが提供されています。
- プログラミング
MATLAB の特徴である簡単なプログラム作成・検証機能を生かして TEM の制御を可能とします。
- 遠隔操作
MATLAB を実行する PC は TEM 及び TEM を制御している PC とネットワークにて接続されます。従って、遠隔地からの制御も可能です。
- 動作環境
Windows (7, 8) + MATLAB



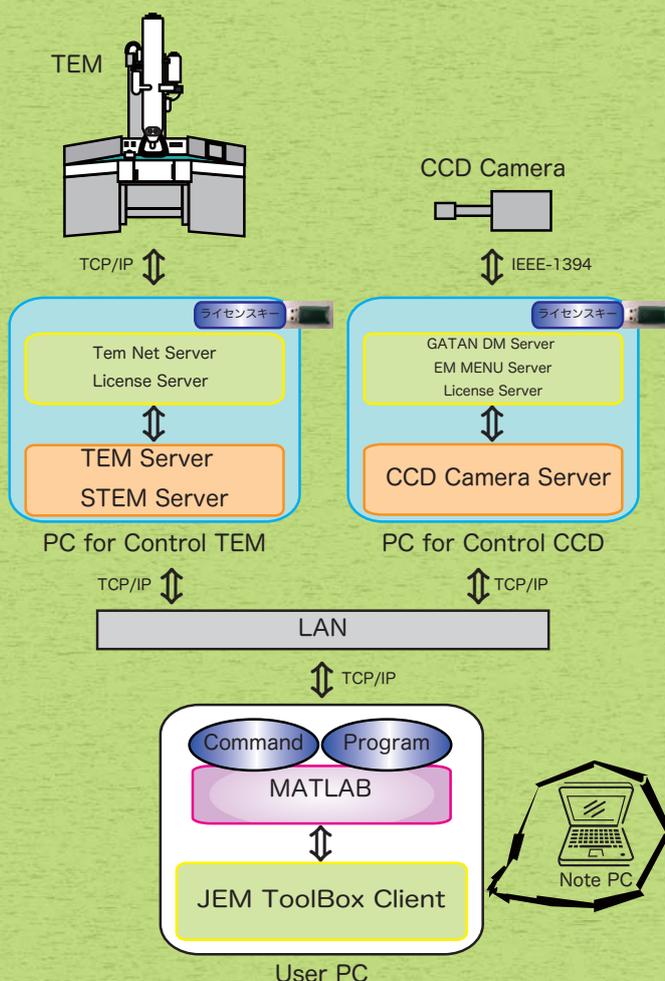
§ 操作画面



§ 構成

- TEM Server
TEM コントロール PC にインストール (※2)
- CCD Camera Server
CCD コントロール PC にインストール (※2)
- STEM Server
STEM コントロール PC にインストール (※2)
- JEM ToolBox Client
ライセンスキー不要
(複数のマシンにインストール可)

(※2) 動作にはライセンスキーが必要です。



§ 仕様

制御可能電子顕微鏡 (※3)	JEM-1400, JEM-1400Plus, JEM-ARM200F, JEM-2100, JEM-2100F, JEM-2200FS, JEM-2500SE, JEM-2800, JEM-ARM300F, JEM-3100F, JEM-3200FS
制御可能 CCD カメラ	JEOL, GATAN, TVIPS, OLYMPUS SIS, AMT
制御可能スキャン コントローラ	JEOL
ソフトウェア	MATLAB R2007b 以降 (for Windows)

(※3) 旧機種につきましては、一部対応可能な場合があります。別途お問い合わせください。

本内容は2014年11月現在のものです。本製品の機能や仕様は予告無く変更することがあります。最新の情報をご確認ください。
会社名、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ先

株式会社システムインフロンティア

〒190-0012 東京都立川市曙町 2-8-3 新鈴春ビル 4F Tel.(042)526-4363

<http://www.temography.com/>

