

「機械システム・イノベーション1」シミュレーション・電頭演習について

◎シミュレーション演習には各自が持参するノートPCを使用する。一部の使用ソフトの都合上、PCは以下のスペックを有すること。

OS : Windows XP or Vista

CPU : Pentium 4 以上

メモリ : 1 GB 以上

HDD 空き容量 : システム 400MB+データ容量

・8/24(火)、25(水) : 電子レベル計算 (渡邊教授、多田助教 (マテリアル))

- 場所 : 8/24は工学部4号館1階43号講義室、8/25は同1階216A-2号室。

- 予定 : 8/24(火) 午前中 10時半~12時 : SCIGRESS のインストール状況の確認
(問題なくインストールできた者は出席不要)

13時~ : 方法に関する講義、SCIGRESS の使用方法説明の後、演習
(質問に随時応じる) (会場は18時まで確保)

8/25(水) 10時~17時 : 各自で課題を進める (質問に随時応じる)

- 使用ソフトについて : SCIGRESS

事前に以下の準備をしておくこと。

1) <http://software.fujitsu.com/jp/scigress/>

から SCIGRESS 体験版を各自でダウンロードする。

2) SCIGRESS 体験版を WEB でライセンス申請する。その際に、備考欄に『東京大学「機械システム・イノベーション1」演習』と記入する。

・8/26(木)、27(金) : 分子動力学計算 (渡邊教授、山本助教 (マテリアル))

- 場所 : 8/26は工学部4号館1階43号講義室、8/27は同1階216A-2号室。

- 予定 : 8/26(木) 午前中 10時半~12時 : SCIGRESS と Materials Explorer の
インストール状況の確認 (問題なくインストールできた者は出席不要)、

13時半~ (集合時間変更) : 方法に関する講義、演習内容の説明の後、
演習 (質問に随時応じる) (会場は18時まで確保)

8/27(金) 10時~16時 : 各自で課題を進める (質問に随時応じる)

- 使用ソフトについて : 電子レベル計算と同じ SCIGRESS と Materials Explorer を併用する。

事前に以下の準備をしておくこと。

1) SCIGRESS をダウンロードし、WEB でライセンス申請する (電子レベル計算の項を参照)

2) <http://venus.netlaboratory.com/me5/download/>

から Materials Explorer 5.0 体験版を各自でダウンロードする。

3) Materials Explorer 5.0 体験版を WEB でライセンス申請する。その際に、備考欄に『東京大学「機械システム・イノベーション1」演習』と記入する。

・9/9(木)、10(金) : 有限要素法計算 (吉村教授 (システム創成))

- 予定 : 9/9(木) 10:00 工学部8号館81講義室集合。

10:00-10:30 全体説明&ADVENTURE システムの概説

10:30-12:00 AdvOnWin システムのインストール

13:00-17:00 システムの基本的な使い方の説明の後、演習 (会場は20:00 まで確保)

9/10(金) 予備日

- 使用ソフトについて : ADVENTURE

・9/14（火）、15（水）：電子顕微鏡観察（幾原教授（総合））

- 予定：9/14（火） 10:00：総合研究機構 1 階・大会議室集合（工学部 9 号館）

10:00-12:00：電子顕微鏡法の基礎（講義：幾原教授・柴田助教担当）

13:30-16:00：透過電子顕微鏡実習（藤平氏・栃木氏担当）

9/15（水） 13:00：総合研究機構・1 階大会議室集合（工学部 9 号館）

13:00-15:00：電子顕微鏡法の応用（講義：柴田助教・幾原教授担当）

15:00-17:30：透過電子顕微鏡実習（佐藤氏・北條氏担当）