

## ADC からののお知らせ /Information from ADC No.587(2017/5/24)

2017 年度第 1 回講習会「Python+Jupyter notebook による光赤外天文データ解析入門」開催のご案内

This announcement is Japanese text only, sorry.

以下、代理投稿いたします。よろしく申し上げます。

-----  
多波長データ解析システム・ユーザの皆様

(重複して受け取られる方はご容赦ください。)

国立天文台 天文データセンター (ADC) が主催する講習会  
「Python+Jupyter notebook による光赤外天文データ解析入門」  
についてご案内致します。

受講をご希望の方は、下記の申込フォームにてお申し込みください。

募集締切は、\*\*\*\*\* 6 月 13 日 (火)\*\*\*\*\* です。  
(先着順。定員が限られておりますのでお早目にお申し込みください。)

ご応募をお待ちしております。

国立天文台天文データセンター 亀谷和久 田中伸広

=====

講習会：Python+Jupyter notebook による光赤外天文データ解析入門

=====

### 開催概要

- ・ 期間：2017 年 7 月 13 日 (木) ~ 14 日 (金) 基本的に全日程参加とします。
  - ・ 場所：国立天文台 三鷹キャンパス南棟 2F 共同利用室 A  
[ 参考 ] <https://www.adc.nao.ac.jp/J/comp-gaiyou.htm>
  - ・ 定員：12 名
  - ・ 講師：中島 康 氏 (一橋大学 情報基盤センター)
  - ・ 主催：国立天文台天文データセンター
- 
- ・ 内容：Python+Jupyter notebook を用いての光赤外データ (撮像) 解析の初歩。
  - ・ 概要：Jupyter notebook の使い方、Python から IRAF を使う方法、Numpy、PyFITS、matplotlib などデータ処理に必要な Python モジュールの基本を講習したのちに、それらを用いての撮像データのアーチャー測光、そのデータ整理、可視化を実習します。対話的なコマンドの使い方から Python プログラミングの基本までを習得します。以下サイトに、より詳細な内容と資料 (Jupyter notebook 形式のファイル) を 5 月 29 日に公開します。受講を検討される際の参考にしてください。

・資料：<https://github.com/yas-nakajima/adc2017python>

・対象：データ処理初心者。

上記資料の内容であれば講習を受けてみたいと思う方。

・必要な知識：

- テキストエディタ (emacs、vi など) が使えること。
- 最低限の Linux/UNIX (Mac を含む) のコマンド (ls, cd, more, less, cp, rm, mkdir など) を使えること。

・望ましい経験：

- IRAF を触ったことがあること。
- プログラミングをかじったことがあること。(Python でなくてもよい)

・端末：

- 基本的に天文データセンターの端末 (Linux) を使用します。この端末には必要なソフトは予めインストール済みです。

- 持ち込みノート PC での実習も可とします。その場合にはあらかじめ必要な以下のソフトをインストールしておいてください。

・必要なソフト：Python(3.5), Jupyter notebook, IRAF, PyRAF, Numpy, PyFITS, matplotlib, APLpy

日程 (予定)

・7月13日(木)

- 13:00 ~ 13:30 受付
- 13:30 講習開始 世話人の話 (計算機の説明ほか)
- 13:40 ~ 17:00 講習 1 (座学と簡単な練習問題を交えながら)
  - Jupyter notebook の使いかた
  - IRAF(PyRAF) 基本
  - Numpy 基本
  - PyFITS 基本
  - matplotlib 基本
  - APLpy 基本

・7月14日(金)

- 9:30 ~ 11:30 講習 2
  - アパーチャ測光を行い、その結果を可視化する演習。
  - script にまとめる等
- 13:00 ~ 17:00 相談・予備

申込方法

以下の申込フォームに必要事項をご記入のうえ、ご送信ください。

<https://goo.gl/forms/hgEBiVpuaG11efE33>

締切：\*\*\*\*\* 6月13日(火)\*\*\*\*\*

先着順です。定員が限られておりますのでお早目にお申し込みください。  
飛び入りでの参加は認められませんので、近隣の方も必ず参加申込を  
してください。

申込フォームが正常に送信されますと、登録アドレスへ確認の電子メールが  
自動送信されます。1日以内に届かない場合は、正常に送信されなかった  
可能性がありますので、下記の講習会世話人までご連絡ください。

#### 旅費補助について

- ・若干ですが旅費の用意があります。旅費補助(宿泊費含む)を希望される方は、必ず申込フォームの旅費補助の項目で「希望する」を選択し、その後必要事項を入力してください。
- ・ただし、学部学生には支給できません(自費等による講習会参加は可能です)。
- ・旅費補助・宿泊ともに、講習会日程を越えての申請はお断りします。前泊・後泊は、講習会参加のために不可欠と認められる場合に限り支給できる可能性があります。
- ・宿泊希望者が多い場合、コスモス会館に宿泊できないことがあります。
- ・旅費支給額は、国立天文台の計算方法に従って算出するため、必ずしも実際に支出された金額と一致しないことがあります。
- ・財源が限られているため、希望通りに支給されない場合があります。

#### その他

- ・出張依頼書等が必要な方は、申込フォームの備考欄にその旨ご記入ください。

#### 講習会世話人連絡先

国立天文台天文データセンター講習会担当

- ・E-mail: lecture ( あっと ) ana.nao.ac.jp  
# ( あっと ) は @ に変換してください。
- ・電話 : 0422-34-3832 (ADC 共同利用運用開発室代表)
- ・Fax : 0422-34-3840

=====