

2020 年度(夏学期)機器分析実習 I の履修を希望する学生へ

To graduate students who would like to take Laboratory Experiments for Instrumental Analysis I

2020 年度の機器分析実習 I の履修を希望する学生は、実習を希望する 2 つのテーマの担当教員と飯塚(iizuka[[@eps.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:iizuka@eps.s.u-tokyo.ac.jp)])まで 2020 年 5/7 までにメールで

- ・ 学年・学生証番号・氏名
- ・ 指導教員
- ・ 修士/博士課程の研究テーマ (もし決まっていれば)

を連絡すること。5 月中旬に教員側からその実習の参加の可否をメールで通知する。人数の制限等で 2 つのテーマの実習参加の許可をもらえなかった者は調整を図るので、飯塚(iizuka[[@eps.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:iizuka@eps.s.u-tokyo.ac.jp)])まで連絡のこと。以下にテーマと連絡すべき教員のメールアドレス、受け入れ可能な学生数、実習時期 (予定) を記す。尚 2019 年度の機器分析実習 II あるいは 2018 年度以前の機器分析実習を履修した者は、同じ実習テーマを選ぶことはできない。なお、COVID-19 の影響で実習の時期がずれる可能性がある。

狩野 akanof[[@eps.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:akanof@eps.s.u-tokyo.ac.jp)]

- ・ テーマ名 : 安定同位体比質量分析計による炭酸塩の炭素・酸素同位体比の測定
- ・ 受け入れ可能人数 : 5 人
- ・ 実習の時期 : 夏休み

鍵 kagi[[@eqchem.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:kagi@eqchem.s.u-tokyo.ac.jp)]

- ・ テーマ名 : 赤外・ラマン分光測定
- ・ 受け入れ可能人数 : 5 名
- ・ 実習の時期 : 夏休み期間中

小澤 ozawa[[@eps.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:ozawa@eps.s.u-tokyo.ac.jp)]

- ・ テーマ名 : 電子線微小領域元素分析を用いた地球惑星物質の探索
- ・ 受け入れ可能人数 : 5 名
- ・ 実習の時期 : 7 月下旬~8 月上旬
- ・ 受講条件 : 偏光顕微鏡観察ができること

小暮 kogure[[@eps.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:kogure@eps.s.u-tokyo.ac.jp)]

- ・ テーマ名 : 高分解能走査電子顕微鏡及び電子後方散乱回折
- ・ 受け入れ可能人数 : 4 名
- ・ 実習の時期 : 8 月上旬

荻原 ogi[[@eps.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:ogi@eps.s.u-tokyo.ac.jp)]

- ・ テーマ名 : 堆積岩 (堆積物) の XRD 分析法の習得
- ・ 受け入れ可能人数 : 4 名 (多数の希望があれば、複数回に分けて実施することも検討)

・実習の時期：8月中旬（院試前）

飯塚 iizuka[[@](mailto:iizuka@eps.s.u-tokyo.ac.jp)]eps.s.u-tokyo.ac.jp

・テーマ名：誘導結合プラズマ質量分析法

・受け入れ可能人数：5名

・実習の時期：9月

横山 yokoyama[[@](mailto:yokoyama@aori.u-tokyo.ac.jp)]aori.u-tokyo.ac.jp

・テーマ名：加速器質量分析法

・受け入れ可能人数：5名

・実習の時期：夏休み期間中

The students who would like to take this exercise should send the following information to the advisors of two courses you selected and to iizuka@eps.s.u-tokyo.ac.jp by e-mail, by 7 May, 2020

- Grade, student ID No., name
- Name of your supervisor
- Title of the thesis (if decided)

In the following week, the advisors will notice you the acceptance/rejection by mail. If you fail to obtain two acceptance mails, contact to iizuka@eps.s.u-tokyo.ac.jp, who is in charge of this exercise. Note that the periods of the courses are subject of change due to the effect of COVID-19.

Following is the list of courses with the name of advisor, address, capacity of students, and rough schedule of the exercise.

Stable-isotope mass spectroscopy

A. Kano (akano@eps.s.u-tokyo.ac.jp), 5 persons, during summer vacation

Infra-red and Raman spectroscopy

H. Kagi (kagi@eqchem.s.u-tokyo.ac.jp), 5 persons, during summer vacation

Electron probe microanalysis (EPMA)

K. Ozawa (ozawa@eps.s.u-tokyo.ac.jp), 5 persons, between end of July & beginning of August

*Participants are expected to have experienced polarization microscopy.

Electron backscatter diffraction (EBSD)

T. Kogure (kogure[[@](mailto:kogure@eps.s.u-tokyo.ac.jp)]eps.s.u-tokyo.ac.jp), 4 persons, beginning of August

X-ray diffraction (XRD)

S. Ogihara (ogi[[@](mailto:ogi@eps.s.u-tokyo.ac.jp)]eps.s.u-tokyo.ac.jp), 4 persons, middle of August

Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICPMS)

T. Iizuka (iizuka[[@](mailto:iizuka@eps.s.u-tokyo.ac.jp)]eps.s.u-tokyo.ac.jp), 5 persons, September

Accelerator mass spectrometry (AMS)

Y. Yokoyama (yokoyama[[@](mailto:yokoyama@aori.u-tokyo.ac.jp)]aori.u-tokyo.ac.jp), 5 persons, during summer vacation