

自然科学研究機構国立天文台 特任研究員（年俸制職員、研究課題「原始惑星系円盤の化学」）
募集

【募集人員】 特任研究員 1名

【職務内容】

国立天文台アルマプロジェクトでは、日本国内の大学に在籍する研究者に ALMA を用いた科学研究を推進していただくため、「ALMA 共同科学研究事業」を設立しました。ALMA 共同科学研究事業については、以下を御覧ください。

https://researchers.alma-telescope.jp/j/support_programs/almagrant/

本事業に基づき、ALMA の観測データ（アーカイブを含む）を用いた研究課題「原始惑星系円盤の化学」（2019年7月15日開始予定）を推進する特任研究員を募集します。本研究課題の採択者である東京大学・相川祐理教授の指導の下、本特任研究員には勤務時間の100%を用いて本研究課題を推進すると共に、ALMA プロポーザルも積極的に提出していただきます。研究成果として、年1編以上の投稿論文の出版と年1件以上のALMA プロポーザルの提出に加え、本研究課題を推進する場合に限り、学生の研究等への指導・支援を行っていただきます。

【研究課題】

- ・ 研究課題名：
（和名）原始惑星系円盤の化学
（英語名）The Chemistry of Protoplanetary Disks
- ・ 研究概要：
円盤内のダストやガスの組成は、惑星の材料、初期組成を決める。特に揮発性元素は分子組成と円盤内の温度分布に従って固相・固相への分配が変化し、その分配が惑星系形成に強く影響する。固相に入ればダストの衝突合体効率を上げ、のちに形成される惑星の大気や海の存在を左右する。揮発性元素の気相での存在比は（系外）ガス惑星の大気に反映され、その惑星が形成された温度領域の指標となり得る。揮発性分子の気相存在度は、円盤のガス質量や散逸過程、速度構造等を輝線観測から探る上でも重要である。本研究では、T Tauri 型星、Herbig Ae 星、FU Ori 型星に付随する円盤の連続波、分子輝線観測（ALMA cycle 6 Large Program "The Chemistry of Planet Formation"を含む）および関連するモデル計算を組み合わせることにより、惑星系形成領域の揮発性物質の組成、同位体比、気相・固相分配とその進化に迫る。

【所属（勤務地）】 東京大学（東京都文京区）

※ 国立天文台で採用し、同日付で東京大学と国立天文台で在籍出向契約を結び当該大学へ出向していただきます。

【身分・待遇】

- ・ 給与は年俸制。月額 35 万円を毎月支給。
- ・ 通勤手当を支給（上限 55,000 円／月）
- ・ 健康保険（文部科学省共済組合）、年金（厚生年金）、雇用保険および労災保険に加入
- ・ ボーナス、退職金の支給はありません。

（出向時の勤務条件）

- ・ 週 5 日（月～金）裁量労働制勤務（土、日、祝日、年末年始は休日）
- ・ 有給休暇（年次有給休暇、夏季休暇、忌引他）あり

【着任時期】 2019 年 7 月 15 日以降、なるべく早い時期

【契約期間】

- ・ 雇用契約期間は、本研究課題の終了日である 2021 年 7 月 14 日まで。
- ・ 本研究課題は、開始日から 1 年半経つ日までに中間審査が実施され、その結果、通算 5 年間（2024 年 7 月 14 日まで）の計画に延長されることがあります。研究期間延長に伴い、本特任研究員の雇用契約期間も延長されることがあります。その場合、1 年ごとに業績評価を実施した上で、研究期間の終了日を限度として、最大 3 年間まで（2024 年 7 月 14 日まで）雇用契約延長の可能性ががあります。
- ・ ただし、2013 年 4 月 1 日以降に自然科学研究機構に雇用歴がある場合、2013 年 4 月 1 日以降の通算雇用期間が 10 年を超えないように契約期間が設定されます。
- ・ 採択者が他大学または他機関に異動された場合、併にその大学または他機関に異動していただくこととなりますが、異動先で本特任研究員を受け入れることができなかつた場合、就業場所を国立天文台（東京都三鷹市）として研究を継続していただくこととなります。

【応募資格】

関連分野で博士の学位を有するか、それと同等の研究能力を有する者。関連するモデル計算の経験も評価します。

【提出書類】

- ・ 以下の提出書類を英文で作成し、全てを PDF に変換して、応募締切までにメール添付で下記アドレス宛にお送りください。

alma-grant-application_atmark_alma.mtk.nao.ac.jp（_atmark_を@に置き換えてください）

※ PDF 作成にあたっては解像度に注意し、あまり容量が大きくなり過ぎないように

してください（メール一通につき最大 10MB 程度まで）。

※ 電子メールの応募を受領した場合、確認のため受領のメールを返送します。受領のメールが祝休日を除く 2 日以内に返送されない場合、上記アドレス宛にお問合せください。

※ メール の 件名（Subject）には、応募する研究課題名を明記してください。

・ 提出書類

(1) カバーレター（研究課題名を明記すること）

(2) CV

(3) 研究論文リスト（査読論文とその他を区別し、共著論文の場合は応募者の役割分担を記すこと）

(4) 主要論文 3 編以内の PDF ファイル

(5) 職務に対する抱負と計画

(6) 推薦書 2 通以上（推薦書は、推薦者が応募締切までに提出先に直接送ること）

(7) 速やかに連絡できる本人連絡先

・ 応募締切：2019 年 5 月 16 日(木) 日本時間 15:00 必着

【採用の決定】

・ 国立天文台有期雇用職員等審査委員会での承認が必要となります。

【問合せ先】

・ 応募に関する問合せ：

国立天文台 事務部総務課人事係

E-mail: apply-qa_atmark_nao.ac.jp（_atmark_を@に置き換えてください）

・ 研究内容に関わる問合せ：

東京大学大学院理学系研究科天文学専攻 相川 祐理 教授

E-mail: aikawa_atmark_astron.s.u-tokyo.ac.jp（_atmark_を@に置き換えてください）

・ その他：

国立天文台 アルマプロジェクト ALMA 共同科学研究事業担当

E-mail: alma-grant_atmark_alma.mtk.nao.ac.jp（_atmark_を@に置き換えてください）

【その他】

・ 科学研究費等の外部資金獲得は可能ですが、研究課題に即した内容であるかどうかを国立天文台アルマプロジェクトが判断した上で認められることになります。

- 国立天文台は男女雇用機会均等法を遵守し、男女共同参画社会の実現に向けた取り組みを進めており、業績の評価において同等と認められた場合には、女性を積極的に採用します。詳しくは <http://open-info.nao.ac.jp/danjokyodo/> を御覧ください。
- 本事業で採用された特任研究員は、以後、国立天文台の特任研究員（プロジェクト研究員）への採用が制限されます。詳細はお問い合わせください。

以上