

滞在型研究員報告書

国立天文台滞在型研究員の方には、期間中の成果について報告をしていただくことになっております。このフォームに記入のうえ、滞在期間終了後 2 週間以内に受入責任者を通じて国立天文台総務課研究支援係へご提出ください。枠の大きさは随時変更して構いません。

なお、この報告書は研究成果の論文掲載前でも研究交流委員会の web 上に公開することがありますので、研究内容の詳細について記入していただく必要はありません。この研究の成果を学術誌等で発表するときは、その旨を謝辞に記載してください。

所 属	IRAP, Univ. of Toulouse
氏 名	Bouche Nicolas
受入責任者氏名	伊王野大介
滞在期間	2014 年 11 月 23 日～ 2014 年 12 月 23 日

1. 滞在型研究員として国立天文台滞在中に行った活動について簡単にお書きください。

During my stay at NAOJ, I participated in several workshops and in a conference. Aside from these formal presentations, I have discussed several aspects of my research on gas flows with several NAOJ members. In particular with the aspects related to galaxy formation and the role of the relation mass-metallicity. With the aspects related to galaxy gas masses measured in mm with the ALMA facility, I have interacted with many of the students in the ALMA group. The discussions led me to adapt a 3D kinematic tool that we developed recently.

2. 今回滞在型研究員として得られた成果について簡単にお書きください。

The interactions I had during my stay at NAOJ have allowed me to create new collaborations with the ALMA group. I expect collaborations regarding the gas kinematics using the 3D kinematic tool to continue and lead to new insights on non-circular motions in galaxy mergers. D. Iono and I have discussed an ALMA proposal for the next call for proposals, which will attempt to link gas fractions and metallicities in order to put tight constraints on galaxy formation models.

3. この制度について何か御意見がありましたら、お書きください。

My stay at NAOJ was very pleasant and very fruitful both on a personal and scientific level. The staff of NAOJ was extremely kind and always ready to help and assist me with the Japanese language.