

エクステンジプログラム報告書

1. 被招へい者（被派遣者）全員の氏名・所属・身分とそれぞれの滞在期間・滞在先

大槻圭史（CPS/神戸大理・教授）

谷川享行（CPS/北大低温研・博士研究員）

末次竜（神戸大理・博士後期課程1年）

安井佑貴（神戸大理・博士後期課程1年）

滞在先：台湾国立中央大学天文研究所(IANCU)

滞在期間：2011/8/14 - 17

2. 受け入れ担当者の氏名・所属・身分

Ip Wing-Huen (IANCU, 教授)

Chen Wen-Ping (IANCU, 教授)

Chou Yi (IANCU, 副教授；天文所所長)

Abe Shinsuke (IANCU, 助理研究学者)

3. 招へい（派遣）の目的（200字程度）

研究および教育に関する相互協力を促進する目的で CPS と MOU を交わした、台湾国立中央大学天文研究所 (IANCU) との相互交流の更なる促進。

4. 成果報告（用紙が不足の場合は足してください）

AOGS が今年度は台湾で開催されることを活かし、AOGS 後に 被派遣者4名が NCU に滞在し、滞在中の2日間で開催された2つのミニワークショップ：

[Workshop on PS1 solar system small bodies]

[NCU-CPS Planetary Dynamics workshop]

に被派遣者らは参加した。前者は、最近観測が開始された Pan-STARRS による太陽系小天

体観測に関するテーマで、後者は惑星系の力学に関する理論的研究に関するテーマであった。大槻氏は、両ワークショップの橋渡しとなる内容の講演依頼を受け、「小惑星の衝突と自転」という題で発表を行った。谷川・末次・安井の3氏はそれぞれ自らの研究に関する口頭発表を行った。

また、ワークショップ終了後、今後の NCU-CPS 間の共同研究の促進に向けた討論を行った。現時点で既に各自が取り組んでいる研究テーマについて、太陽系小天体に関する研究（観測、理論）など、お互いの興味の重なるテーマもあり、今回それらについての発表を通してお互いの研究状況を知り合う良い機会となった。このような情報交換の場を定期的に持つことが、今後共同研究等を検討するうえで重要であるとの認識で一致し、一年に一度程度はこのような機会を持てるよう、今後も調整していくこととなった。一方、それを補う日常的情報交換の手段の一つとして、テレビ会議システムを使った CPS セミナーの中継が挙げられ、NCU 側からも改めて興味が示された。

二つのワークショップのプログラムを以下に添付する：

<<< 8/15 >>>

[Workshop on PS1 solar system small bodies]

Place: NCU Science-4 building 10F (Room 1013)

09:00-09:10 Opening

09:10-10:00 Henry Hsieh (IfA/U of H) "Comet Research with Pan-STARRS 1"

10:00-10:50 Bin Yang (IfA/U of H) "Contact Binaries From Pan-STARRS I Survey"

10:50-11:10 Break

11:10-11:30 Ying-Tung Chen "Color distribution of TNOs from PS1"

11:30-11:50 Hsing-Wen Lin "TNO binaries"

11:50-12:10 Yu-Chi Cheng "Search for ACOs"

12:10-12:30 Zhongyi Lin "Monitoring of cometary activity"

[Kick-off the NCU-CPS Planetary Dynamics workshop]

14:00-15:00 Prof. Ohtsuki (Kobe Univ.)

15:00-16:00 Summary and round table discussions, etc.

<<< 8/16 >>>

[NCU-CPS Planetary Dynamics workshop]

09:20-09:30 Chou Yi: Welcome and Introduction

09:30-10:00 Tanigawa Takayuki: Satellite formation

10:00-10:30 Cheng Yu-Chi: Orbital evolution of Hilda asteroids

10:30-11:00 Break

11:00-11:30 Suetsugu Ryo: Capture of planetesimals

11:30-12:00 Sie Zong-Fu: Interaction of TNO binaries

12:00-14:00 Lunch

14:00-14:30 Yasui Yuki: Viscosity in planetary rings

14:30-15:00 Sun Kai-lung: Dynamics and kinetics of narrow ringlets in the Encke Gap

15:00-15:30 Frank Postberg: Physical property of Enceladus' dust grains

15:30-16:00 Sean Hsu: Nanodust from the Saturnian system

16:00-16:30 Yan Tai-Hao: Charged nanodust from the near-solar region

16:30-17:00 Discussion