

3.3 「NASA の新しいものづくり技術」に関する特別講演会の案内

平成 24 年 9 月 13 日

各 位

中部大学生産技術開発センター
センター長 竹 内 芳 美

「NASA の新しいものづくり技術に関する」特別講演会のご案内

NASA/Goddard Space Flight Center から William Zhang 博士が中部大学・名古屋大学と次期 X 線望遠鏡製作に関する打ち合わせのため、中部大学生産技術開発センターを訪問されます。これを機会に博士に今年 6 月 13 日に打上げた X 線天文衛星 NuSTAR の反射鏡製作の話をして貰います。博士はこの衛星に搭載された望遠鏡の基板製作の責任者で、Slumped Glass Optics の提唱者です。これは、液晶ガラスを石英ガラス円筒の上に乗せ、加熱成形することにより、研磨レスで表面粗さ 0.3nm rms 以下の高精度な円錐 X 線反射鏡基板を製作する方法です。その新しい成形法以外に薄板ガラスを簡単な方法で、打上げの衝撃に耐えられるようなマイクロクラックのない切断を行っており、また成形品の高精度形状計測を行っているのも生産加工技術の面から大変興味のある NASA の技術です。また、同時に中部大学の技術についても紹介します。

他分野の精密加工を知る良い機会かと存じます。多数の皆様のご出席を賜りますようご案内申し上げます。なお、参加費は無料で、講演は英語です。

記

1. 日 時 平成 24 年 9 月 18 日 (火) 午後 1 時 30 分から
2. 会 場 中部大学工学部 7 号館 3 階ファカルティールーム
愛知県春日井市松本町 1200 TEL. 0568-51-1111 (代)
3. 特別講演
「Next generation x-ray telescopes: high resolution, light weight and low cost」
NASA/GSFC William Zhang 氏
4. 講演
「Finishing Solutions for X-Ray Optical Replication Dies」
Chubu University Anthony Beaucamp 氏
5. 会場案内
JR 中央線神領駅(快速は停車しない)北口より中部大学行きのスクールバス(料金 200 円)で約 7 分。
JR 中央線高蔵寺駅(快速も停車する)より中部大学行き名鉄バスまたはタクシーで約 10 分。
東名高速道路春日井インターチェンジより国道 155 線を瀬戸方面、東へ約 1km、左手の丘の上。
6. 定 員 : 50 名
7. 申込方法 : 参加申込は、<http://production.isc.chubu.ac.jp/mmt/regist.cgi> をお開き
戴き、必要事項を書き込んで下さい。

もしくは、氏名・勤務先・所在地・電話番号・FAX 番号・メールアドレスを明記の上、
下記宛お送り下さい。

8. **事務局**：中部大学生産技術開発センター，工学部事務室 〒487-8501 愛知県春日井市松
本町 1200

TEL：0568-51-1111，FAX：0568-51-3833，e-mail：kogakubu@office.chubu.ac.jp

技術の詳細についての問い合わせおよび緊急の場合の連絡先：namba@isc.chubu.ac.jp

9. NuSTAR の HP：http://www.nasa.gov/mission_pages/nustar/main/index.html