

-----  
NROワークショップ「ミリ波サブミリ波受信機ワークショップ」  
final circular (2002 年 11 月 28 日)

プログラム  
懇親会の案内  
旅費について  
会場案内

日程：2002 年 12 月 5 日 (木) 09:00 ~ 6 日 (金) 17:00  
場所：国立天文台三鷹・すばる解析研究棟 1 階大セミナー室

(1) プログラム  
Program

Dec. 5 (Thu.)

9:00—9:10  
Opening Talk

9:10—10:25  
5AA Status Reports on Japanese Projects

9:10—9:35  
5AA-1 ALMA  
M.Ishiguro (NAOJ)

9:35—10:00  
5AA-2 ASTE  
K.Kohno (Univ.of Tokyo)

10:00—10:25  
5AA-3 SMILES  
J.Inatani (NASDA)

10:25—10:45  
Coffee Break

10:45—12:00  
5AB Status Reports on Projects of Eastern Asia

10:45—11:10  
5AB-1 Taiwan

11:10—11:35  
5AB-2 Korea

11:35—12:00  
5AB-3 China  
S. -C. Shi (PMO)

12:00—13:30

Lunch Break

13:30—15:35

5PA SIS Device and Mixer Development

13:30—13:55

5PA-1 Recent result of ~650-GHz SIS-device fabrication at NRO  
K. Kikuchi (NASDA)

13:55-14:20

5PA-2 Fabrication of SIS junctions  
H.-W. Chen (ASIAA)

14:20—14:45

5PA-3 All-NbN SIS mixers using a tuning circuit with two half-wavelength distributed junctions  
Y. Uzawa (KARC)

14:45—15:10

5PA-4 Superconducting direct detectors in far-infrared and submillimeter-wave  
H. Matsuo (NAOJ)

15:10—15:35

5PA-5 Submillimeter-wave SIS mixers using higher Intermediate Frequency  
Y. Fujii (Nitsuki)

15:35—16:00

Coffee Break

16:00—17:50

5PB Related Technologies

16:00—16:25

5PB-1 Submillimeter horn design and measurement for ALMA  
M. Matsunaga (Ehime Univ.)

16:25—16:50

5PB-2 A new scale model method characterizing the embedding impedance of submm mixers  
W. Zhang (PMO)

16:50—17:15

5PB-3 4-8GHz Cryogenic Amplifier  
H. Tanida (MELOS)

17:15—17:40

5PB-4 Development of the cooled MMIC receiver for VSOP2 and ALMA band1  
T. Nishimura (Ibaraki Univ.)

18:15—20:00

Reception

Dec. 6 (Fri.)

9:00—10:40

6AA New Technologies

9:00—9:25

6AA-1 Development of an 850-GHz HEB mixer

S. -C. Shi (PMO)

9:25—9:50

6AA-2 Development of a HEB receiver

H. Maezawa (NRO)

9:50—10:15

6AA-3 Single-photon detectors in the FIR/submillimeter wave range

O. Astafiev (JST, RIKEN)

10:15—10:40

6AA-4 Photonic oscillator for LO

A. Ueda (NAOJ)

10:40—10:50

Coffee Break

10:50—12:00

6AB Poster Session

12:00—13:30

Lunch Break

13:30—15:35

6PA Receiver Development

13:30—13:55

6PA-1 Portable 18cm submillimeter-wave telescope

T. Oka (Univ.of Tokyo)

13:55-14:20

6PA-2 Quasi-optics of 640 GHz SIS receiver for SMILES

M. Seta (CRL)

14:20—14:45

6PA-3 Development of a 500-GHz SIS receiver for POST

S.P. Huang (PMO)

14:45—15:10

6PA-4 SIS receivers for NANTEN

N. Mizuno (Nagoya Univ.)

15:10—15:35

6PA-5 A cryosystem for ALMA cartridge-type SIS receivers

S. Yokogawa (NAOJ)

15:35—16:00

Coffee Break

16:00—17:00

6PB Miscellaneous

16:00—16:20

6PB-1 Receivers for ALMA Band 3 and 4

H. Ogawa (Osaka Pref. Univ.)

16:20—16:40

6PB-2 Receivers for ALMA Band 8 and 10

Y. Sekimoto (NAOJ)

16:40—17:00

6PB-3 Future plan for SIS device production at NAOJ

T. Noguchi (NRO)

17:00—

Closing Remarks

#### Poster Session

6AB-1 DC-characteristics of integrated Nb tunnel junction with NbTiN thin film as wiring layer

T. Matsunaga (GUAS, NRO)

6AB-2 Balloon-borne superconducting submillimeter-wave limb-emission sounder for atmospheric research

Y. Irimajiri (CRL)

6AB-3 Cooled low noise amplifiers

A. Hara (Nitsuki)

6AB-4 Numerical matrix analysis for RF components of radio astronomy

H. Andoh (Toyota Tech. Colleg.)

6AB-5 Development of low vibration 4K cryocooler

S. Fujimoto (DAIKIN)

6AB-6 Fixed-tuned waveguide W-band SIS mixer with 5-7GHz IF

S. Asayama (Osaka Pref. Univ.)

6AB-7 The optical configuration of ALMA mm-receivers

K. Kimura (Osaka Pref. Univ.)

6AB-8 New machine for production of wire grid

T. Kawai (Nagoya Univ.)

6AB-9 New configuration of ALMA receiver cartridge

K. Suzuki (Nagoya Univ.)

6AB-10 Instrument for CIO observation  
A. Morihira (Fujitsu VLSI)

6AB-11 Development of a waveguide NbN-based SIS mixer in the 900-GHz band  
M. Takeda (KARC)

6AB-12 Development of polarizers for millimeter and submillimeter waves  
using solid anisotropic medium  
T. Takano (Chiba Univ.)

6AB-13 A calculation method for characteristics of wire-grid for arbitrary  
angles of incidence and grid rotation.  
T. Manabe (CRL)

講演時間は、原則 25 分（20 分講演、講演後 5 分程度の質疑応答時間を設けます。）  
とさせていただきます。

OHP、液晶プロジェクターが使用可能です。  
発表原稿（OHP など）のコピーをまとめたものを集録として発行する予定です。  
ポスターのサイズは、横 90 cm × 縦 180 cm です。

（2）懇親会の案内

12 月 5 日（木）の夜に懇親会を予定しています。  
奮ってご参加ください。  
参加費用は、一般 2000 円、学生 1000 円です。

（3）旅費について

旅費希望者には現在支給されるように努力しております。  
当日印鑑をご持参ください。

（4）会場案内

当日は、直接すばる解析研究棟 1 階大セミナー室までお越し下さい。

国立天文台・三鷹キャンパスへのアクセス（国立天文台作成）

<http://www.nao.ac.jp/Map/index-j.html>

小田急バス運行系統図（乗り場案内および時刻表があります。小田急バス提供）

<http://www.odakyubus.co.jp/noriai.htm>

京王バス乗り場案内

<http://www.keio.co.jp/bus/terminal/index.htm>

キャンパスマップ（国立天文台作成）

<http://www.nao.ac.jp/pio/kanboukai/kokai2.jpg>

[http://astrol.cias.osakafu-u.ac.jp/nrows2002/mitaka\\_map.jpg](http://astrol.cias.osakafu-u.ac.jp/nrows2002/mitaka_map.jpg)

世話人：小川英夫（大阪府立大学）

野口卓（NRO）

米倉覚則（大阪府立大学）