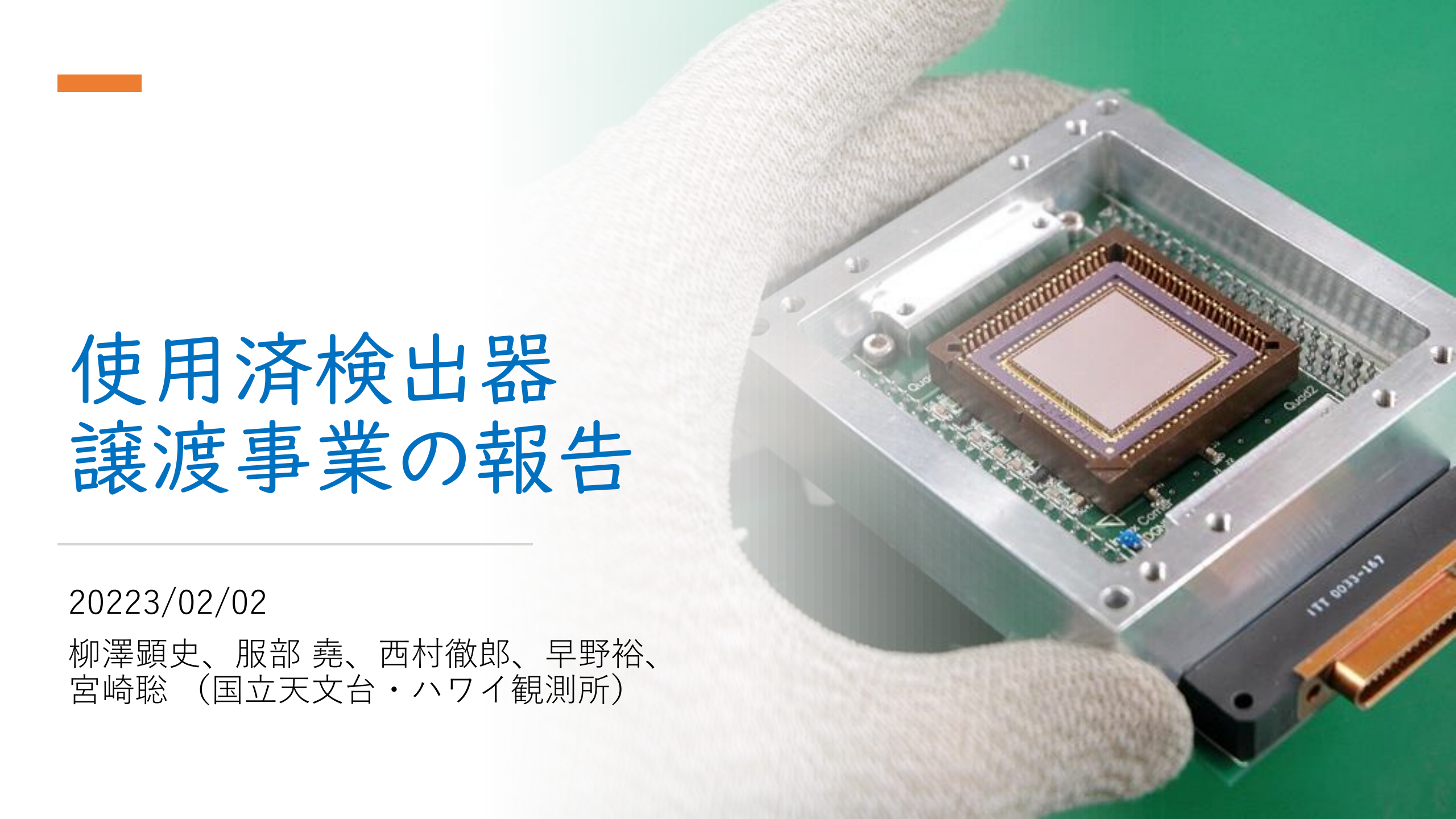




使用済検出器 譲渡事業の報告

20223/02/02

柳澤顕史、服部 堯、西村徹郎、早野裕、
宮崎聡（国立天文台・ハワイ観測所）

目次

- 使用済検出器譲渡事業の紹介
 - 公募の概要、審査について
- これまでの公募結果
- これからの公募

使用済検出器譲渡事業の紹介

使用済検出器の譲渡事業

- **使用済検出器**：過去に観測装置に使用され、現在は使われていない赤外線検出器
- ハワイ観測所は、所有する使用済検出器を日本の天文学コミュニティに**無償で譲渡**しています。
- 本事業は、天文学の発展、特に日本の大学を中心とした**観測装置開発に貢献**することを目的としています。
- 過去2回公募を実施しました。コミュニティからの要請がある限り継続してゆく方針です。

応募資格、要領、提出書類

- **応募資格**

- 大学および公立と認められる研究機関に所属する者
- 国立天文台ハワイ観測所所長の認めた者

- **応募要領 ・ 書類**

- 公募案内ページに掲載する。
- <http://www2.nao.ac.jp/~kyanagisawa/irdet/koubo.html>

- **提出書類**

- 検出器活用計画書(使用目的と科学的意義等を記載)
- 検出器管理計画書(検出器本体、検出器駆動情報の管理計画 を記載)
- 主要な装置論文(3編以内)

検出器活用計画書

1. 研究組織
2. 使用目的
3. 研究計画
4. 装置計画
5. 年次計画
6. 研究業績

検出器
検出器

装置計画

- ①装置概要と期待される性能
- ②公募検出器が装置に適合する理由
- ③検出器駆動方法と担当者
- ④装置の準備状況（使用する施設・設備、開発環境、必要な予算と見通し）
- ⑤検出器の教育への活用計画
- ⑥装置とデータを公開する計画の有無

審査の流れ

1. 検出器活用計画の審査

- 計画の科学的意義だけでなく、研究グループの発展性、教育的効果、検出器を入手する財源等の有無など幅広い観点から審査し、順位付けを行う
- すばる科学諮問委員会が推薦する方と、観測所長が指名する国立天文台職員が審査

2. 検出器管理計画の審査

- 応募者の所属機関が、適切に赤外線検出器を管理する体制を整えていることを審査。合否判定を行う
- ハワイ観測所長が指名する国立天文台職員が審査

3. 二つの審査結果をもとに**ハワイ観測所長が譲渡先を内定**する

4. 申請者には選考結果を通知。

ご理解とご協力をお願いします

- 譲渡先が内定した後、譲渡先への検出器の輸出手続きを開始します。譲渡が困難であると判断した場合は**内定を取り消す**場合があります。
- 譲渡を受けたグループおよび所属機関は、諸法令・規制等に厳格に従って**当該検出器の一切の管理責任**を負います。
- 検出器を譲渡された研究者は、譲渡より観測装置がデコミッションするまで毎年度末にハワイ観測所に**研究報告書を提出**していただきます。
- ハワイ観測所からの技術**サポートは極めて限定的**になる見通しです。

ご提案：天文台への再譲渡

- 譲渡後、検出器が死蔵されると残念
- 次のような場合は、譲渡検出器の国立天文台への再譲渡をご検討ください。
 - 当初の目的を達成し検出器が不要になった場合
 - 当該検出器を使用した研究継続が困難との見通しを得た場合
 - 例えば譲渡後、5年経過時
- 検出器は再び公募の対象とします。

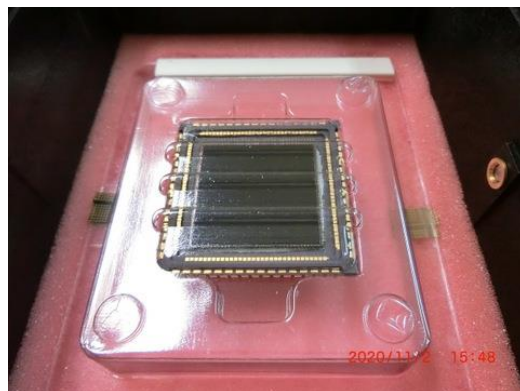
これまでの公募結果

これまでの公募結果

公募時期	名称	種類	構造	#	希望者数	譲渡先
2019年	HAWAII-2	Sci	HgCdTe 2Kx2K	1	3	東北大学
2022年	HAWAII-2	Sci	HgCdTe 2Kx2K	1	2	これから審査
2022年	InSb	Sci	InSb 256x256	1	3	これから審査
2022年	Si:As	Sci	Si:As 320x240	1	1	これから審査

2回目の公募は 2022/12/20 に締め切った。審査員5名が決まった。日程調整のうえ、今後審査予定。

第一回公募結果：東北大学に譲渡されました



- 2019年9月B公募開始
- 2019年11月E公募締切
- 3件の応募
- 2020年2月譲渡先を東北大学に決定

- 2020年4月国務省に輸出許可願提出
- 2020年8月E輸出許可受領
- 2020年9月E日本に検出器到着
- 2020年11月B 東北大学に譲渡

令和 2 年 11 月 2 日

自然科学研究機構
国立天文台
ハワイ観測所 吉田道利様

受領書

下記、正に受領いたしました。

I. Hawaii-2 array
Serial #: 96
Part ID: 9-402RA1:L4W7S3-C3
Qty: 1

〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3
東北大学天文学教室 助教 板 由房

署名

板 由房

これからの公募

今後、譲渡対象となりうる検出器

名称	種類	構造	使用装置	#	備考
HAWAII-2	Eng	HgCdTe 2K	FMOS		TMT IRIS に一つ提供する可能性あり
HAWAII-2	Sci	HgCdTe 2K	MOIRCS,FMOS		TMT IRIS に一つ提供する可能性あり
ALADDIN2	Sci	InSb 1K	CIAO,IRCS		
SBRC	Sci	Si:As 320x240	COMICS		有志グループが COMICS の再生利用を計画中

今後の公募でご承知いただきたいこと

- **故障していない前提で公募を行います**
 - 使用済検出器の状態を確認するリソースがありません
- **駆動情報を提供できない場合もあります**
 - 駆動情報が天文台に見当たらない検出器がありました

今後の公募について

- コミュニティが求める検出器をタイムリーに公募したいと考えています。
- 本事業についてのご意見、ご意向をお寄せください。

irdet @ naoj.org

まとめ

- ハワイ観測所は使用済検出器の譲渡事業を実施しています
- コミュニティの要請がある限り継続する方針です
- 本事業についての、ご意見を歓迎します