

観測提案書

[タイトル]

| |
|--|
| |
|--|

[提案者]

[所属機関]

[E-mail]

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

[共同研究者]

[所属機関(学生の場合は学年も記載する事)]

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

[観測周波数(観測帯域は 512 MHz)] ※観測を希望するバンドにチェックを入れる

| | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Cバンド (6600 - 7112 MHz) *臼田のみ 4700-6700 MHz | <input type="checkbox"/> Xバンド (8192 - 8704 MHz) | <input type="checkbox"/> Kバンド (21971 - 22483 MHz) |
|---|--|--|

[必要局数(Cバンド)] 局以上

| | | | | | | |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 水沢 20 | 入来 20 | 小笠原 20 | 石垣 20 | 臼田 64 | 茨城 32 | 山口 32 |
| | | | | | | |

[必要局数(Xバンド)] 局以上

| | | | | | | |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 水沢 20 | 入来 20 | 小笠原 20 | 石垣 20 | 臼田 64 | 茨城 32 | 山口 32 |
| | | | | | | |

[必要局数(Kバンド)] 局以上

| | | | | | | |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 水沢 20 | 入来 20 | 小笠原 20 | 石垣 20 | 臼田 64 | 茨城 32 | 岐阜 11 |
| | | | | | | |

(※ r: 必要 o: 可能ならば利用したい)

※岐阜局は現在 VLBI 休止中(2023/1/9 時点)

JVN 観測提案カバーシート

[ターゲット, 較正天体] [赤経, 赤緯 (J2000.0)] [予想相関強度 (Jy)] [参考文献]

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

※ 6 天体を超える場合は別途天体リストを提案書本文に記載すること。

相関処理モード (希望する相関処理モードにチェックを入れる)

| | 天体種類 | 観測帯域 | 周波数範囲 | 分光点数 (周波数分解能) | その他の要求 |
|--------------------------|----------|---------|-----------------------|-----------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 連続波 | 512 MHz | XXXXXXXXXX | 512 点分光 (1MHz/ch) | |
| <input type="checkbox"/> | C 帯スペクトル | 2 MHz | 例) 6669 - 6671 MHz | 2048 点分光 (1kHz/ch) | |
| <input type="checkbox"/> | C 帯スペクトル | 8 MHz | 例) 6666 - 6674 MHz | 8192 点分光 (1kHz/ch) | |
| <input type="checkbox"/> | K 帯スペクトル | 16 MHz | 例) 22227 - 22243 MHz | 1024 点分光 (15.6kHz/ch) | |
| <input type="checkbox"/> | K 帯スペクトル | 32 MHz | 例) 22219 - 22251 MHz | 2048 点分光 (15.6kHz/ch) | |

※スペクトル観測で連続波の広帯域データも必要な場合は“連続波”にもチェックを入れる

※臼田局の C-band はバンド端 6600-6700 MHz の 100 MHz のみ相関を取れます (2023/1/9 時点)

フラックス較正天体 (C/X バンドのみ) 必要な場合のみ天体情報を記入

| | | |
|--------------|--------------------|---------|
| [フラックス較正天体名] | [赤経, 赤緯 (J2000.0)] | [総観測時間] |
| | | hr |

※VLBI 観測から1週間程度以内に実施 (数 Jy 以上の強度を持つ天体であること)

| | [開始 LST] | [終了 LST] | [要求時間/1 観測] | [必要トラック数] | [モニター観測の間隔] |
|----|----------|----------|-------------|-----------|-------------|
| 1. | 15h 30m | 19 h 30m | 3 hr | 回 | ヶ月 |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |

※ アロケーション可能な LST 帯を記入してください。数が多い場合は別途追加してください。

※ モニター等で同一 LST での観測を希望する場合は下記に明記してください。

※

JVN 観測提案カバーシート

[観測時間に関する要求事項(観測“時期”に関する指定, など)]

[特別な要求事項]

※ 送付先は“jvn-prop-sc(あつと)mlex.cc.yamaguchi-u.ac.jp” ((あつと)を@へ変えてください).

[1基線観測に関する注意事項]:

1. 茨城-山口 2 局による 1 基線 VLBI 観測提案において、PI が GICO3 を用いて自ら関連処理を行うことを希望する場合、運用局から元払いにてデータを記録した外付け RAID disk を送付します.
2. 受け取られた PI は速やかにデータをコピーしたのち、元払いにて運用局まで RAID を返送してください(長期の留置不可).
3. 1 プロポーザルあたり同時に貸し出せる RAID disk は茨城/山口各局の 1 回分に相当する量となります (以下 3 ケース参照).
ケース A: 単一周波数 and 単一偏波観測の場合は、12 TB RAID x 2 個 (2 局 x12 時間のベタ記録に相当).
ケース B: 複数周波数 or 複数偏波観測の場合は、12 TB RAID x 4 個 (2 局 x12 時間のベタ記録に相当).
ケース C: 上記超える場合は、PI が HDD (USB3 接続/LINUX 対応の外付ハードディスク) を準備する.

