|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大学VLBI連携観測事業 | | | | | | | | | | 提出日：　　　　年　　月　　日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cバンド  （6600 – 7112 MHz）  \*臼田のみ4700-6700 MHz | | | | | | | Xバンド  （8192 – 8704 MHz） | | | | | | | | | | | 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [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** | | |
|  | | 連続波 | | | 512 MHz | | |  | | | | | | 512点分光（1MHz/ch） | | | | | | | | |  | | |
|  | | C帯スペクトル | | | 2 MHz | | | 例) 6669 – 6671 MHz | | | | | | 2048点分光（1kHz/ch） | | | | | | | | |
|  | | C帯スペクトル | | | 8 MHz | | | 例) 6666 – 6674 MHz | | | | | | 8192点分光（1kHz/ch） | | | | | | | | |
|  | | K帯スペクトル | | | 16 MHz | | | 例） 22227 – 22243 MHz | | | | | | 1024点分光（15.6kHz/ch） | | | | | | | | |
|  | | 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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [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（あっと）mlex.cc.yamaguchi-u.ac.jp”　（（あっと）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を用いて自ら相関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.

追加用LST帯フォーマット

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [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] |
|  |  |  |  | 回 | ヶ月 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |