

#

記入欄

1	計画名称	大学VLBI連携																																																																																																																																				
2	代表者名	藤沢健太																																																																																																																																				
3	代表者所属	山口大学																																																																																																																																				
4	関連する主な研究者コミュニティ名（あれば）	宇宙電波懇談会、VLBI懇談会																																																																																																																																				
5	現在の計画のステータス	定常運用中																																																																																																																																				
6	第5期中期計画期間中(2028-2033年度)の予想されるステータス	定常運用中、新望遠鏡計画進行中																																																																																																																																				
7	計画のScience Goal（計画の核心をなす学術的問い）	1ナノ秒から1G秒まで18桁にわたる時間幅で宇宙の変動現象をとらえる																																																																																																																																				
8	計画のScientific objectives（計画の研究目的）	1ナノ秒から1G秒（30年）にわたる時間変動現象を観測し、時間変動とVLBIによる高空間分解能を手掛かりにして、天体および宇宙の動的な姿を明らかにする																																																																																																																																				
9	計画が実施するScience investigations（何をどこまで明らかにしようとするか）	パルサー・FRBの電磁波放射機構、X線連星・活動銀河核のジェット形成機構、大質量星へのガス降着機構、宇宙線の加速機構、終末期恒星の内部・外部の物理状態の解明																																																																																																																																				
10	計画の実施期間（既存の計画の場合は過去の期間も含む）	2024~2035																																																																																																																																				
11	計画全体の予算規模（総額、もしくは年度毎の額）	6600万円/年、2030年代に10億円（望遠鏡建設費）																																																																																																																																				
12	上記の中で期待する国立天文台の資金（総額、もしくは年度毎の額）	5800万円/年																																																																																																																																				
13	国立天文台に期待する役割	茨城・山口局の運用経費、VERA/EAVN望遠鏡と共同観測																																																																																																																																				
14	資金調達方針（5種類から数字で選択）	2, 4, 5																																																																																																																																				
	1. 既存の大規模学術フロンティア促進事業費, 2. 運営費交付金（既存計画、新規計画の検討活動・基礎的開発を含む）, 3. 新規 大規模学術フロンティア促進事業への提案, 4. 国立天文台以外の実施機関(たとえば大学や JAXA 宇宙研)予算, 5. 外部資金あるいは競争的資金	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年次計画</th><th>2023(R5)</th><th>2024(R6)</th><th>2025(R7)</th><th>2026(R8)</th><th>2027(R9)</th><th>2028(R10)</th><th>2029(R11)</th><th>2030(R12)</th><th>2031(R13)</th><th>2032(R14)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① パルサー・突発現象</td><td colspan="10">山口、茨城、白田</td></tr> <tr> <td>② X線連星・活動銀河核</td><td colspan="10">山口干渉計・茨城-山口VLBI、東アジアVLBI観測網</td></tr> <tr> <td>③ 大質量星形成</td><td colspan="10">茨城</td></tr> <tr> <td>④ 終末期恒星</td><td colspan="10">VERA 2ビーム</td></tr> <tr> <td>⑤ 宇宙線加速領域</td><td colspan="10">VERA 1ビーム</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="10">ホメーザ探査/岐阜・VERA・野辺山</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="10">ホメーザ VLBI年間観測・固有運動観測</td></tr> <tr> <td>新望遠鏡計画</td><td colspan="10"></td></tr> <tr> <td>①概念検討</td><td colspan="10"></td></tr> <tr> <td>②設計</td><td colspan="10"></td></tr> <tr> <td>③予算要求・建設</td><td colspan="10"></td></tr> </tbody> </table>	年次計画	2023(R5)	2024(R6)	2025(R7)	2026(R8)	2027(R9)	2028(R10)	2029(R11)	2030(R12)	2031(R13)	2032(R14)	① パルサー・突発現象	山口、茨城、白田										② X線連星・活動銀河核	山口干渉計・茨城-山口VLBI、東アジアVLBI観測網										③ 大質量星形成	茨城										④ 終末期恒星	VERA 2ビーム										⑤ 宇宙線加速領域	VERA 1ビーム											ホメーザ探査/岐阜・VERA・野辺山											ホメーザ VLBI年間観測・固有運動観測										新望遠鏡計画											①概念検討											②設計											③予算要求・建設										
年次計画	2023(R5)	2024(R6)	2025(R7)	2026(R8)	2027(R9)	2028(R10)	2029(R11)	2030(R12)	2031(R13)	2032(R14)																																																																																																																												
① パルサー・突発現象	山口、茨城、白田																																																																																																																																					
② X線連星・活動銀河核	山口干渉計・茨城-山口VLBI、東アジアVLBI観測網																																																																																																																																					
③ 大質量星形成	茨城																																																																																																																																					
④ 終末期恒星	VERA 2ビーム																																																																																																																																					
⑤ 宇宙線加速領域	VERA 1ビーム																																																																																																																																					
	ホメーザ探査/岐阜・VERA・野辺山																																																																																																																																					
	ホメーザ VLBI年間観測・固有運動観測																																																																																																																																					
新望遠鏡計画																																																																																																																																						
①概念検討																																																																																																																																						
②設計																																																																																																																																						
③予算要求・建設																																																																																																																																						
15	実施期間にわたる計画の簡単な線表（画像を添付）																																																																																																																																					