

J-PARC中性子実験装置審査で合格した提案
令和7(2025)年6月現在

提案番号	装置名	テーマ名	提案分類	提案代表者	一次審査合格日	二次審査合格日	備考
14-1	中性子核反応測定装置	宇宙核物理・加速器駆動型システム 開発基礎・核種分析研究	フルスベック 装置提案	井頭政之 (東工大)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	BL04
14-9	多目的高分解能粉末回折装置	多目的高分解能粉末回折装置を 中核とした新規材料構造評価と 新規材料開発	フルスベック 装置提案	石垣 徹 (茨大)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	失効
14-10	超高分解能粉末中性子 回折装置	高精度中性子構造解析法の開発と 新規材料の構造評価	フルスベック 装置提案	神山 崇 (KEK)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	BL08
14-11	残留応力解析用パルス中性子 回折装置	パルス中性子残留応力解析法の開発 と材料強度研究への応用	フルスベック 装置提案	盛合 敦 (JAEA)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	BL19
14-12	高強度汎用全散乱装置	高強度汎用全散乱装置による 非平衡物質の機能発現機構解明	フルスベック 装置提案	大友季哉 (KEK)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	BL21
14-14	高性能試料水平型中性子 反射率計	大強度中性子反射率計による先進的 界面ナノテクノロジーの創成	フルスベック 装置提案	島飼直也 (KEK)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	BL16
14-15	生体関連物質結晶構造解析用 中性子回折計	生体関連物質の機能・化学反応に 寄与する水素・水和構造の解明	フルスベック 装置提案	田中伊知朗 (茨大)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	失効
14-17	高分解能型チョッパー分光器	高分解能型チョッパー分光器による 物質のダイナミクスの研究	フルスベック 装置提案	伊藤晋一 (KEK)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	BL12
15-1 (14-4)	超高压高温物質科学 ステーション	中性子をプローブとする高压高温 物質科学研究	フルスベック 装置提案	鍵 裕之 (東大)	合格 (16. 8. 6)	合格 (17. 6. 2)	BL11
15-2 (14-7)	中性子スピネコ一分光器群	中性子スピネコ一分光器群による スローダイナミクスの研究	フルスベック 装置提案	瀬戸秀紀 (KEK)	合格 (16. 8. 6)	合格 (18. 1. 31) 再審査合格 (22. 1. 20)	BL06
15-3 (14-3)	水素系全散乱装置	生体物質溶液および水素エネルギー 材料の機能発現機構の解明	フルスベック 装置提案	鈴谷賢太郎 (JAEA)	合格 (16. 8. 6)	合格 (18. 1. 31)	失効
15-4 (14-13)	大強度型中性子小角散乱装置	中性子小角散乱を用いたナノ構造や 階層構造評価に基づく機能性材料の 開発と高度化	フルスベック 装置提案	鈴木淳市 (JAEA)	合格 (16. 8. 6)	合格 (17. 6. 2)	BL15
15-5 (14-18)	大強度逆配置型冷中性子 非弾性散乱装置	中性子非弾性散乱による蛋白質機能 に関わる内部運動の特性測定	フルスベック 装置提案	柴田 薫 (JAEA)	合格 (16. 8. 6)	合格 (17. 6. 2) 再審査合格 (19. 7. 25)	BL02
15-6 (14-16)	冷中性子ダブルチョッパー型 分光器	冷中性子ダブルチョッパー型分光器 による極端条件下の固体および ソフトマターの低エネルギー ダイナミクスの研究	フルスベック 装置提案	中島健次 (JAEA)	合格 (16. 8. 6)	合格 (17. 6. 2)	BL14
16-1 (14-5)	微小単結晶中性子回折装置	単結晶微小試料を用いた パルス中性子回折	フルスベック 装置提案	田村格良 (JAEA)	合格 (17. 6. 2)	合格 (18. 8. 24) 再審査合格 (22. 1. 20)	BL18
16-3	中性子基礎物理実験装置	中性子光学による基礎物理	フルスベック 装置提案	清水裕彦 (KEK)	合格 (17. 6. 2)	合格 (18. 1. 31)	BL05
16-4	茨城県生命物質構造解析装置	生体関連物質の機能・化学反応に 寄与する水素・水和構造研究と 産業応用	フルスベック 装置提案	笠尾卓朗 (茨城県)	合格 (17. 6. 2)	合格 (18. 1. 31)	BL03
16-5	茨城県材料構造解析装置	茨城県材料構造解析装置を中核とし た新規材料構造評価システム開発と 高付加価値材料の創成	フルスベック 装置提案	笠尾卓朗 (茨城県)	合格 (17. 6. 2)	合格 (18. 1. 31)	BL20
16-8	4次元空間中性子探査装置	4次元空間中性子探査装置の開発と 酸化物高温超伝導機構の解明	フルスベック 提案	新井正敏 (JAEA)	合格 (17. 6. 2)	合格 (18. 1. 31)	BL01
16-11	超強磁場中性子散乱装置	超強磁場中性子散乱による強磁場 スピン科学の推進	装置アイデア 提案	野尻浩之 (東北大)	認定 (17. 6. 2)	合格 (18. 8. 24) 再審査合格 (19. 7. 25)	失効
17-1	中性子源特性試験装置	高品質大強度中性子ビーム提供の ための中性子源特性測定	フルスベック 装置提案	前川 藤夫 (JAEA)	合格 (18. 6. 22)	合格 (18. 8. 24)	BL10
17-2	汎用非弾性中性子分光器	パルス中性子用汎用非弾性分光器と 定常炉中性子非弾性散乱分光器の 組合せによる凝縮系物性の構造理解	フルスベック 装置提案	佐藤 卓 (東大)	合格 (18. 8. 24)	合格 (19. 7. 25)	失効
17-3	試料垂直型偏極中性子 反射率計	偏極中性子反射率計による磁性 人工格子界面の精密磁気構造解析	フルスベック 装置提案	武田全康 (JAEA)	合格 (18. 8. 24)	合格 (20. 9. 10)	BL17
21-1	制限視野高分解能パルス 中性子回折装置	革新型蓄電池の創製を目指したパル ス中性子構造研究	フルスベック 装置提案	福永俊晴 (京大)	合格 (21. 10. 8)	合格 (22. 5. 13)	BL09
21-2	機能性材料中性子散乱解析 システム	三次元偏極度解析分光による 静的・動的スピン相関の研究	フルスベック 装置提案	大山研司 (東北大)	合格 (22. 5. 13)	合格 (23. 9. 20)	BL23
22-1	生体高分子専用高分解能 中性子結晶回折計	中性子とX線の相補利用による生物 分子反応および分子認識機構の解明	フルスベック 装置提案	黒木良太 (JAEA)	合格 (22. 9. 1)	合格 (24. 9. 1)	失効
22-2	物質情報3次元可視化装置	パルス中性子イメージング法による 物質・空間内部における物理量の3次 元可視化技術の開発と新規材料開発 研究への応用	フルスベック 装置提案	鬼柳善明 (北大)	合格 (22. 9. 1)	合格 (24. 9. 1)	BL22
26-1	偏極熱外中性子実験装置	パルス熱外中性子利用の開拓	フルスベック 装置提案	清水裕彦 (名古屋大)	合格 (27. 7)		
2023-1	水素エネルギー開発研究用中 性子イメージング・散乱装置	大強度エネルギー選択型中性子イ メージングによる燃料電池・水素エ ネルギー関連技術の開発に関する研 究	フルスベック 装置提案	今井英人 (FC-Cubic)	合格 (5. 9. 12)		BL13(計画中)