

# J-PARC中性子実験装置審査で合格した提案

平成22年4月12日現在

## 【2次審査合格済み装置】

提案番号	装置名	テーマ名	提案分類	代表者	1次審査合格日	2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	フルスペック 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	フルスペック 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	フルスペック 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	フルスペック 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	フルスペック 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	フルスペック 装置提案	鳥飼直也 (KEK)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	BL16
14-15	生体関連物質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	フルスペック 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	フルスペック 装置提案	伊藤晋一 (KEK)	合格 (15. 6. 24)	合格 (16. 8. 6)	BL12
15-1 (14-4)	超高温物質科学ステーション	中性子をプローブとする超高温物質科学研究	フルスペック 装置提案	鍵 裕之 (東大)	合格 (16. 8. 6)	合格 (17. 6. 2)	BL11
15-2 (14-7)	中性子スピニエコー分光器群	中性子スピニエコー分光器群によるスローダイナミクスの研究	フルスペック 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)	
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	フルスペック 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	フルスペック 装置提案	鈴木淳市 (JAEA)	合格 (16. 8. 6)	合格 (17. 6. 2)	BL15
15-5 (14-18)	大強度逆転配置型冷中性子非弹性散乱装置	中性子非弹性散乱による蛋白質機能に関わる内部運動の特性測定	フルスペック 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	フルスペック 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	フルスペック 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	フルスペック 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	フルスペック 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	フルスペック 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器の解明	フルスペック 装置提案	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)	—
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	フルスペック 装置提案	前川 藤夫 (JAEA)	合格 (18. 6. 22)	合格 (18. 8. 24)	BL10
17-2	汎用非弹性中性子分光器	パルス中性子用汎用非弹性分光器と定常炉中性子非弹性散乱分光器の組合せによる凝縮系物性の構造理	フルスペック 装置提案	佐藤 車 (東大)	合格 (18. 8. 24)	合格 (19. 7. 25)	
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	フルスペック 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	革新型蓄電池の創出を目指した特殊環境下材料評価装置による構造研究	フルスペック 装置提案	福永俊晴 (京大)	合格 (21. 10. 8)	合格 (22. 4)	BL09

## 【1次審査合格済み装置】

提案番号	装置名	テーマ名	提案分類	代表者	1次審査合格日		
14-2	偏極パルス中性子実験装置	偏極パルス中性子ビームによる基礎物理実験	フルスペック 装置提案	増田康博 (KEK)	合格 (15. 6. 24)		失効
16-2	高分解能生体高分子結晶構造解析用中性子回折計	生体高分子及びその複合体における水素・水和構造の生体機能解明	フルスペック 装置提案	栗原和男 (JAEA)	合格 (17. 6. 2)		失効
16-6	Time-of-Flight Grazing- Incident Small-angle and Wide-angle Neutron Scattering Spectrometer	Study on the in-place/surface structure and the ordering of the molecular complex thin films.	フルスペック 装置提案	Tsang-Lang Lin (National Tsing Hua University, Taiwan)	合格 (17. 6. 2)		失効
16-7	TOF型小型収束型中性子小角散乱装置	たんぱく質水溶液構造解析による病理学的診断	フルスペック 装置提案	古坂道弘 (北大)	合格 (17. 6. 2)		
20-1	構造生物学用中性子回折計	構造生物学の最先端を切り開く生体高分子專用中性子回折計の建設	フルスペック 装置提案	茶竹俊行 (京大)	合格 (21. 5. 8)		
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	フルスペック 装置提案	大山研司 (東北大)	合格 (21. 4)		

## 【装置アイデア提案として認定された装置】

提案番号	装置名	テーマ名	提案分類	代表者	1次審査合格日		
16-9	TOF型2結晶中性子極小角散乱装置	マイクロメーターまでの広い空間スケールの構造解析による材料評価	装置アイデア 提案	相澤一也 (JAEA)	認定 (17. 6. 2)		
16-10	広エネルギー広角回折計	構造不規則系物質の部分局所構造に関する研究	装置アイデア 提案	川北至信 (九大)	認定 (17. 6. 2)		
16-12	High resolution TOF Spectrometer	Detailed design study on high resolution TOF spectrometer	装置アイデア 提案	F.Mezel (HMI, 独)	認定 (17. 6. 2)		
19-1	EVS (Electron Volt Spectrometer)	Electron Volt spectrometer (EVS) for fundamental research in physical, chemical and biological sciences	装置アイデア 提案	Prof. C.A.Chatzidimitriou-Dreismann (Technical Univ. of Berlin)	認定 (20. 4. 18)		