講演一覧

S-1　【特別講演】透明酸化物の機能開拓：アモルファスとナノ構造の活用
細野秀雄
東京工業大学フロンティア研究センター

S-2　【特別講演】中性子回折と構造生物学
多田俊治
大阪府立大学理学系研究科

O-1　J-PARC/物質・生命科学実験施設（MLF）
池田裕二郎
J-PARCセンター

O-2　MLF中性子実験装置について
神山 崇[1*], 相澤一也[2]
J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構[1],
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[2]

O-3　ミュオン実験施設（MUSE）
三宅康博
J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構

O-4　超電導材料・導体の機械・電磁気学特性の改良と応力・歪問題
長村光造
応用科学研究所

O-5　立方晶Γ8基底SmX_3(X=In,Pb)のμSRによる研究
伊藤 孝[1*], 髭本 亘[1], 二宮和彦[1], 鈴木博之[2]
先端基礎研究センター 日本原子力研究開発機構[1], 物質・材料研究機構[2]

O-6　SHRPDを用いた$SrTi_{18}O_3$の強誘電相の構造と超高分解能の必要性
野田幸男[1*], 鬼柳亮嗣[1], 石川喜久[1], 伊藤 満[2], 神 山崇[3], 鳥居周輝[3], Junrong Zhang[3],
森嶋隆裕[3], 大石亮子[3], 米村雅雄[4]
東北大多元研[1], 東工大応セラ研[2], KEK-物構研[3], 茨城大理工[4]

O-7　新規ビスマス系強誘電体の材料設計と特性評価
野口祐二[1*], 大島有美子[1], 宮山 勝[1], 鳥居周輝[2], 神山 崇[2], 米村雅雄[3]
東大先端研[1], 高エネ機構[2], 茨城大学[3]

O-8　茨城県生命物質構造解析装置（iBIX）におけるデータ処理ソフトの開発
大原高志[1*], 日下勝弘[2], 細谷孝明[2], 栗原和男[1], 山田太郎[2], 友寄克亮[2], 大西裕季[2],
横山武司[2], 田中伊知朗[2], 新村信雄[2], 大友季哉[3], 鈴木次郎[3], 中谷 健[1]
原子力機構[1], 茨城大学[2], KEK[3]

O-9　DNA・RNA 構成分子の水和結晶中での水分子のゆらぎの解析
菅原洋子[*], 山村滋典
北里大学理学部

O-10 中性子核反応を用いた原子力基礎研究
大島真澄[1*]，鬼柳善明[2]，井頭政之[3]
原子力基礎工学研究部門 日本原子力研究開発機構[1]，工学研究科 北海道大学[2]，
原子炉工学研究所 東京工業大学[3]

O-11 負ミュオン特性X線測定による非破壊元素分析
久保謙哉[1*]，二宮和彦[2]，長友 傑[1]，喜多真琴[3]，篠原 厚[3]，伊藤 孝[2]，髭本 亘[2]，
Patrick STRASSER[4]，河村成肇[4]，下村浩一郎[4]，三宅康博[4]，齋藤 努[5]
国際基督教大学[1]，日本原子力研究開発機構[2]，大阪大学[3]，
高エネルギー加速器研究機構[4]，国立歴史民俗博物館[5]

O-12 パルス中性子を用いた新しいマテリアルイメージング
鬼柳善明
北海道大学大学院工学研究科

O-13 A measurement of muonic atom formation rate and the new idea of mu-e conversion experiment
青木正治[1*]，飯沼裕美[2]，板橋隆久[1]，鰕原孝康[1]，河村成肇[2]，久野良孝[1]，齊藤直人[2]，
佐藤 朗[1]，下村浩一郎[2]，ストラッサー・パトリック[2]，中堂園尚幸[1]，西口 創[2]，
曳田俊介[1]，松下絵里[1]，三原 智[2]，吉村浩司[2]
大阪大学理学研究科[1]，高エネルギー加速器研究機構[2]

O-14 中性子を用いた基礎物理実験
北口雅暁[1*], NOP collaboration
京都大学原子炉実験所[1]

O-15 グルタミン酸の中性子線結晶構造解析
柏木立己
味の素株式会社ライフサイエンス研究所

O-16 チタニア光触媒の高活性化のための結晶構造解析
長谷川良雄[1*]，高橋一憲[1]，菱沼行男[1]，石垣 徹[2]，星川晃範[2]，岩瀬謙二[2]，飯村修志[3]，
石川洋明[3]，児玉弘人[4]
アート科学[1]，茨城大学[2]，茨城県工業技術センター[3]，茨城県商工労働部産業政策課[4]

O-17 リチウム二次電池電極材料への中性子粉末回折産業利用
岡野哲之
マテリアルサイエンス解析センター，パナソニック株式会社

O-18 μ^+SRで調べる固体内Li拡散
杉山 純[1*]，向 和彦[1]，池戸 豊[2]，野崎 洋[1]，原田雅史[1]，蒲沢和也[1]，渡邊功雄[3]，
M. Månsson[4]
豊田中研[1]，高エネ研[2]，理研-RAL[3], PSI[4]

O-19 チョッパー分光器「四季」で始まった中性子非弾性散乱測定
梶本亮一[1*]，中村充孝[1]，横尾哲也[1]，稲村泰弘[1]，水野文夫[1,3]，中島健次[1]，高橋伸明[1]，
河村聖子[1]，丸山龍治[1]，曽山和彦[1]，柴田 薫[1]，鈴谷賢太郎[1]，中谷 健[1]，佐藤節夫[1]，
伊藤幸弘[1]，岩橋孝明[1]，神原 理[1]，田中浩道[1]，吉田 登[1]，帷子朝彦[1]，相澤一也[1]，
新井正敏[1]，脇本秀一[2,1]，社本真一[2]，藤田全基[3]，平賀晴弘[3]，大山研司[3]，山田和芳[3]

J-PARCセンター[1]，日本原子力研究開発機構[2]，東北大学[3]

O-20　鉄系超伝導体$LaFeAsO_{1-x}F_x$系の磁気励起スペクトル

社本真一[1,2*]，脇本秀一[1,2]，石角元志[1,2]，樹神克明[1,2]，江坂文孝[3]，梶本亮一[2,4]，中村充孝[4]，稲村泰弘[4]，新井正敏[2,4], Andrew D. Christianson[5], Mark D. Lumsden[5]，伊豫 彰[6]，鬼頭 聖[6]，永崎 洋[6]
量子ビーム 原子力機構[1], JST-TRIP[2]，原子力基礎工 原子力機構[3]，
J-PARCセンター 原子力機構[4]，オークリッジ国立研究所[5]，産総研[6]

O-21　μSRで見る鉄ヒ素系超伝導体の超伝導と磁性の共存

竹下聡史[1,2*]，門野良典[1]
物質構造科学研究所 高エネルギー加速器研究機構[1]，
放射光科学総合研究センター 理化学研究所[2]

O-22　有機モット絶縁体β'-$(BEDT\text{-}TTF)_2IBrCl$とβ'-$(BEDT\text{-}TTF)_2ICl_2$のμSRによる研究

佐藤一彦[1*]，谷口弘三[1]，伊藤 孝[2]，髭本 亘[2]
埼玉大学理工学研究科[1]，日本原子力研究開発機構[2]

O-23　強磁場中性回折装置の開発とフラストレーション磁性体への応用

鳴海康雄[1*]，野尻浩之[1]，大山研司[1]，保井基良[1]，吉居俊輔[2]，岡田郷子[2]，中島健次[3]，前川藤夫[3]，及川健一[3]，原田正英[3]，金道浩一[4]，満田節生[5]，木村 剛[6]
東北大学金属材料研究所[1]，東北大学CINTS[2]，
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[3]，東京大学[4]，東京理科大学[5]，大阪大学[6]

O-24　ミュオンによる火山体内部イメージング

田中宏幸
東京大学

O-25　パルス中性子を用いた地球・惑星内部物質の研究

鍵 裕之[1*]，服部高典[2]，有馬 寛[3]，阿部 淳[2]，佐野亜沙美[2]，深澤 裕[2]，内海 渉[2]，小松一生[1]，荒川 雅[1]，奥地拓生[4]，佐々木重雄[5]，上床美也[6]，永井隆哉[7]，井上 徹[8]，片山芳則[2]，八木健彦[6]
東京大学大学院理学系研究科[1]，日本原子力研究開発機構[2], J-PARC センター[3]，
岡山大学地球物質科学研究センター[4]，岐阜大学工学部[5]，東京大学物性研究所[6]，
北海道大学大学院理学研究科[7]，愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター[8]

ポスター発表一覧

P-1　J-PARCチョッパー分光器「四季」と「アマテラス」による非晶質試料のダイナミクス研究
中村充孝[*], 梶本亮一, 稲村泰弘, 中島健次, 河村聖子, 新井正敏
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構

P-2　背面反射型Si結晶アナライザー分光器DNAの装置仕様と建設計画
柴田 薫[1*], 高橋伸明[1], 中島健次[1], 稲村泰弘[1], 神原 理[1], 川北至信[2], 佐藤 卓[3], 筑紫 格[4], 中川 洋[5], 藤原 悟[5], Feri Mezei[6], Hannu Mutka[7], Dan Neumann[8], Philip Tregenna-Piggott[9], 相澤一也[1], 新井正敏[1]
原子力機構・J-PARCセンター[1], 九大理学院[2], 東大物性研[3], 千葉工大[4],
原子力機構・量子ビーム[5], BNC Hungary[6], ILL France[7], NIST USA[8], PSI Switzerland[9]

P-3　ダイナミクス解析装置におけるRRM:Repetition Rate Multiplication
高橋伸明[1*], 柴田 薫[1], 中島健次[1], 新井正敏[1], 川北至信[2], 佐藤 卓[3], 筑紫 格[4], 中川 洋[5], 藤原 悟[5], Ferenc Mezei[6], Dan Neumann[7], Hannu Mutka[8], Philip Tregenna-Piggott[9]
原子力機構J-PARCセンター[1], 九大院理[2], 東大物性研[3], 千葉工大[4],
原子力機構量子ビーム[5], Hungarian Academy Sci.[6], NIST[7], ILL[8], PSI[9]

P-4　茨城県生命物質構造解析装置iBIXの2009年度の概要
田中伊知朗[1,2*], 大西裕季[1], 日下勝弘[1], 細谷孝明[1,2], 友寄克亮[1], 新村信雄[1], 山田太郎[1], 横山武司[1], 大原高志[3], 栗原和男[3]
茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター[1], 茨城大学工学部[2],
日本原子力研究開発機構[3]

P-5　茨城県生命物質構造解析装置iBIXの性能評価および最近の測定データとその処理例
日下勝弘[1], 細谷孝明[1,2], 大原高志[3], 栗原和男[3], 田中伊知朗[1,2], 新村信雄[2], 山田太郎[2], 大西裕季[2], 友寄克亮[2], 横山武司[2]
茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター[1], 茨城大学工学部[2],
日本原子力研究開発機構[3]

P-6　中性子結晶構造解析に向けたR型ウマヘモグロビンの結晶化と結晶品質評価
大和直輝[1], 横山武司[2], 田中伊知朗[1,2], 新村信雄[2]
茨城大学大学院理工学研究科[1], 茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター[2]

P-7　中性子共鳴スピンエコー分光器群（VIN ROSE）の現状と今後
日野正裕[1], 北口雅暁[1], 海老沢徹[2], 阿知波紀郎[2], 片桐政樹[2], Markus Bleuel[3], 川端祐司[1], 及川健一[2], 前川藤夫[2], 林田洋寿[2], 山崎 大[2], 瀬戸秀紀[4], 清水裕彦[4], NOP collaboration[2,4]
京大原子炉[1], 原子力機構[2], デルフト大学[3], 高エネ機構[4]

P-8　超高分解能中性子回折装置SuperHRPDの現状
鳥居周輝[1*], 室屋孝司[1], 大石亮子[1], 森嶋隆裕[2], Teguh Panca Putra[1], Junrong Zhang[1], Miao Ping[1], 米村雅雄[3], 石垣 徹[3], 野田幸男[2], 神山 崇[1]
高エネルギー加速器研究機構[1], 東北大[2], 茨城大[3]

P-9　BL10 特性試験装置（NOBORU）
及川健一[*], 前川藤夫, 原田正英, 大井元貴, 春日井好己, 明午伸一郎, 甲斐哲也

J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構

P-10 偏極パルス中性子を用いた空間磁場可視化技術の開発
篠原武尚[1*], 酒井健二[1], 大井元貴[1], 甲斐哲也[1], 原田正英[1], 及川健一[1], 前川藤夫[1],
高田慎一[1], 鈴木淳市[1], 相澤一也[1], 新井正敏[1], 鬼柳善明[2]
日本原子力研究開発機構 J-PARC センター[1], 北海道大学 工学部[2]

P-11 超高圧中性子回折装置PLANETの概要と現状
服部高典[1*], 有馬 寛[1], 佐野亜沙美[1], 阿部 淳[1], 内海 渉[1], 鍵 裕之[2], 八木健彦[2]
日本原子力研究開発機構[1], 東京大学[2]

P-12 PLANETにおける光学系の設計と開発
有馬 寛[1*], 服部高典[1,2], 内海 渉[1,2], 小松一生[3], 鍵 裕之[3]
J-PARC センター 日本原子力研究開発機構[1],
量子ビーム応用研究部門 日本原子力研究開発機構[2], 大学院理学系研究科 東京大学[3]

P-13 高分解能チョッパー分光器
横尾哲也[1], 佐藤 卓[2], 伊藤晋一[1], 矢野真一郎[3], 佐藤節夫[1], 桑原慶太郎[4], 大山研司[5],
加美山隆[6], 山室 修[2], 鈴木純一[1], 上野健治[1]
高エネルギー加速器研究機構[1], 東大物性研[2], 青学大[3], 茨城大[4], 東北大[5], 北大[6]

P-14 高分解能チョッパー分光器2
伊藤晋一[1*], 舟橋義聖[1], 佐藤 卓[2], 横尾哲也[1], 大友季哉[1], 上野健治[1], 大久保隆治[1],
鬼柳善明[3], 加美山隆[3], 宮本直樹[3], 佐藤博隆[3]
高エネルギー加速器研究機構[1], 東大物性研[2], 北大[3]

P-15 冷中性子ディスクチョッパー型分光器アマテラスー性能評価と今後の研究の展開の可能性ー
中島健次[1*], 河村聖子[1], 中村充孝[1], 梶本亮一[1], 稲村泰弘[1], 高橋伸明[1], 長壁豊隆[1],
脇本秀一[1], 相澤一也[1], 鈴谷賢太郎[1], 柴田 薫[1], 中谷 健[1], 曽山和彦[1], 吉田 登[1], 田中浩道[1],
岩橋孝明[1], 神原理[1], 伊藤幸弘[1], 前川藤夫[1], 及川健一[1], 原田正英[1], 加倉井和久[2],
佐藤卓[3], Ruep E. Lechner[4], Ferenc Mezei[5], 新井正敏[1]
J-PARCセンター[1], 日本原子力研究開発機構[2], 東大物性研[3], Helmholtz Centre Berlin[4],
Hungarian Academy of Sciences[5]

P-16 中性子非弾性散乱によるタンパク質ダイナミクス研究
中川 洋[1*], 片岡幹雄[1,2], 城地保昌[3], 山室 修[4], 中島健次[5], 河村聖子[5]
量子ビーム応用研究部門 日本原子力研究開発機構[1],
物質創成科学研究科 奈良先端科学技術大学院大学[2],
X線自由電子レーザー計画推進本部 理化学研究所[3], 物性研究所 東京大学[4],
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[5]

P-17 パルス中性子小中角散乱装置「大観（TAIKAN）」の開発
鈴木淳市[1*], 高田慎一[1], 篠原武尚[1], 奥 隆之[1], 吉良 弘[1], 中谷 健[1], 鈴谷賢太郎[1],
相澤一也[1], 新井正敏[1], 大友季哉[2], 杉山正明[3]
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[1],
J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構[2], 京大原子炉[3]

P-18 パルス中性子小中角散乱装置（大観）の検出器配置および広域空間の構造解析
高田慎一[1*], 篠原武尚[1], 鈴木淳市[1], 奥 隆之[1], 吉良 弘[1], 相澤一也[1], 中谷 健[1],

鈴谷賢太郎[1]，新井正敏[1]，大友季哉[2]，杉山正明[3]
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[1]，
J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構[2]，京大原子炉[3]

P-19 水平型中性子反射率計ARISA-IIの現状

山田悟史[1*]，鳥飼直也[2]，下ヶ橋秀典[1]，瀬戸秀紀[1]
高エネルギー加速器研究機構[1]，三重大学[2]

P-20 斜入射小角中性子散乱測定モードを搭載した新規中性子反射率計の開発

御田村紘志[1*]，高原 淳[1,2]，鳥飼直也[3]，山田悟史[4]，瀬戸秀紀[4]，古坂道弘[5]
JST/ERATO[1]，九州大学[2]，三重大学[3], KEK[4]，北海道大学[5]

P-21 BL19「匠」のコミッショニング結果及び材料科学への応用可能性

ステファヌス・ハルヨ[1*]，相澤一也[1]，伊藤崇芳[1]，有馬 寛[1]，阿部 淳[2]，岩橋孝明[1]，
盛合 敦[1,2]，神山崇[1,3]
日本原子力研究開発機構 J-PARC センター[1]
日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門[2]
高エネルギー加速器研究機構 J-PARC センター[3]

P-22 BL19「匠」用ソフトウェア「絵巻」の開発

伊藤崇芳[1*]，中谷 健[1]，ステファヌス・ハルヨ[1]，有馬 寛[1]，阿部 淳[2]，盛合 敦[1,2]，
相澤一也[1]，安 芳次[3]，仲吉一男[3]，千代浩司[3]，鈴木次郎[4]，細谷孝明[5]
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[1]，
量子ビーム応用研究部門 日本原子力研究開発機構[2]，
素粒子原子核研究所 高エネルギー加速器研究機構[3]，
J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構[4]，工学部 茨城大学[5]

P-23 中性子回折を用いた核融合炉用超伝導導体の内部歪測定

辺見 努[1*]，ステファヌス ハルヨ[1]，松井邦浩[1]，中嶋秀夫[1]，伊藤崇芳[1]，相澤一也[1]，
鈴木裕士[1]，町屋修太郎[2]，土屋佳則[3]，長村光造[4]
日本原子力研究開発機構[1]，大同大学[2]，物質・材料研究機構[3]，応用科学研究所[4]

P-24 BL19「匠」を用いた高圧下での中性子粉末回折測定

阿部 淳[1*]，服部高典[1]，佐野亜沙美[1]，深澤 裕[1]，有馬 寛[2]，小松一生[3]，荒川 雅[3]，
鍵 裕之[3]，奥地拓生[4]，佐々木重雄[5]，大野祥希[5]，ステファヌス ハルヨ[2]，伊藤崇芳[2]，
内海 渉[1]
量子ビーム応用研究部門 日本原子力研究開発機構[1]，
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[2]，東京大学大学院理学研究科[3]，
岡山大学地球物質科学研究センター[4]，岐阜大学大学院工学研究科[5]

P-25 中性子回折法による金属ガラスのひずみ測定

鈴木裕士[1*]，才田淳治[2]，今福宗行[3]，大沼正人[4]，土屋佳則[4]，佐藤成男[2]，加藤秀実[2]，
大友季哉[5]，ステファヌス ハルヨ[1]
日本原子力研究開発機構[1]，東北大[2]，日鐵テクノ[3]，物質・材料研究機構[4]，
高エネルギー加速器研究機構[5]

P-26 ニッケル水素電池正極活物質の中性子回折測定

野崎洋[*]，近藤康仁，蒲沢和也，杉山純
（株）豊田中央研究所

P-27　YbPtSbのμSR
髭本 亘[1*], 伊藤 孝[1], 二宮和彦[1], 大石一城[2], 鈴木博之[3]
日本原子力研究開発機構[1], 理化学研究所[2], 物質材料研究機構[3]

P-28　μSR法で眺めたマルチフェロイック物質$TbMnO_3$の動的磁性
幸田章宏[1, 2*], 平石雅俊[2], 宮崎正範[2], 増田鉄也[1], 門野良典[1,2], 阿部伸行[3], 有馬孝尚[4]
J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構[1], 総合研究大学院大学[2],
東北大学大学院理学研究科[3], 東北大学多元物質科学研究所[4]

P-29　スピネル$(Cu,Zn)Ir_2S_4$の磁性と超伝導：μSRによる測定
小嶋健児[1,2*], 宮崎正範[2], 平石雅俊[2], 幸田章宏[1,2], 門野良典[1,2], 土屋佳則[3], 鈴木博之[3],
北澤英明[3]
高エネルギー加速器研究機構[1], 総合研究大学院大学[2], 物質・材料研究機構[3]

P-30　μSRからみた122系鉄ヒ素超伝導体の超伝導ギャップの構造
平石雅俊[1*], 門野良典[1,2], 宮崎正範[1], 幸田章宏[1,2], 小嶋健児[1,2], 岡部博孝[3], 秋光純[3]
総研大[1], 高エ機構物構研[2], 青山学院大学[3]

P-31　ミュオン特性エックス線の測定によるミュオン原子形成初期過程の解明
二宮和彦[1*], 喜多真琴[2], 伊藤 孝[1], 長友 傑[3], 久保謙哉[3], 篠原 厚[2], Patrick Strasser[4],
河村成肇[4], 下村浩一郎[4], 三宅康博[4], 三浦太一[5], 髭本 亘[1]
日本原子力研究開発機構[1], 大阪大学[2], 国際基督教大学[3],
高エネルギー加速器研究機構[4], J-PARCセンター[5]

P-32　J-PARC試料垂直型中性子反射率計の開発
山﨑 大[1*], 武田全康[1], 丸山龍治[1], 曽山和彦[1], 平野辰巳[2], 篠原武尚[1], 高橋伸明[1],
鈴木淳市[1], 鈴谷賢太郎[1], 相澤一也[1], 新井正敏[1]
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[1], 日立製作所 日立研究所[2]

P-33　特殊環境微小単結晶中性子構造解析装置
田村格良[1*], 及川健一[1], 高橋美和子[2], 川崎卓郎[2], 木村裕之[3], 鬼柳亮嗣[3], 大原高志[1],
金子耕士[1], 清谷多美子[4], 新井正敏[1], 大嶋建一[2], 野田幸男[3]
日本原子力研究開発機構[1], 筑波大学[2], 東北大学[3], 昭和薬科大学[4]

P-34　J-PARC偏極中性子散乱装置提案
大山研司[1*], 岩佐和晃[2], 伊藤晋一[3], 横尾哲也[3], 平賀晴弘[1], 藤田全基[1], 佐藤 卓[4],
富安啓輔[2], 金子耕士[5], 長壁豊隆[5], 目時直人[5], 有馬孝尚[6], 猪野 隆[3], 清水裕彦[3],
武田全康[5], 日野正裕[7], 武藤 豪[3], 野尻浩之[1]
東北大金研[1], 東北大院理[2], 高エネルギー加速器研究機構[3], 東大物性研[4],
日本原子力研究開発機構[5], 東北大多元研[6], 京大原子炉実験所[7]

P-35　MLFソフトウェアフレームワークの現状と問題点
中谷 健[1*], 稲村泰弘[1], 伊藤崇芳[1], 大原高志[1], 大友季哉[2], 鈴木次郎[2], 鳥居周輝[2],
佐藤節夫[2], 大下英敏[2], 幸田章弘[2], 小嶋健児[2], 安 芳次[3], 米村雅雄[4], 細谷孝明[4]
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[1],
J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構[2],
素粒子原子核研究所 高エネルギー加速器研究機構[3], 茨城大学[4]

P-36　J-PARCにおける偏極^{3}He中性子スピンフィルターの開発1
有本 靖[1*], 猪野 隆[1], 清水裕彦[1], 神山 崇[1], 吉良 弘[2], 坂口佳史[2], 奥 隆之[2], 鈴木淳市[2],

中村充孝[2]，新井正敏[2]，遠藤康夫[2]，加倉井和久[2]，大山研司[3]，平賀晴弘[3]，堤 建之[4]，
山田和芳[5]
高エネルギー加速器研究機構[1]，日本原子力研究開発機構[2]，東北大学金属材料研究所[3]，
東北大学大学院理学研究科[4]，東北大学原子分子材料科学高等研究機構[5]

P-37 J-PARCにおける偏極^{3}He中性子スピンフィルターの開発2

吉良 弘[1*]，坂口佳史[2]，奥 隆之[1]，中村充孝[1]，鈴木淳市[1]，新井正敏[1]，加倉井和久[2]，
遠藤康夫[2]，有本 靖[3]，猪野 隆[3]，清水裕彦[3]，神山 崇[3]，堤 健之[4]，大山研司[5]，平賀晴弘[5]，
山田和芳[6], L-J. Chang[2,7]
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構[1]，
量子ビーム応用研究部門 日本原子力研究開発機構[2]，
J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構[3]，東北大学大学院理学研究科[4]，
東北大学金属材料研究所[5]，東北大学原子分子材料科学高等研究機構[6]，
Nuclear Science and Technology Development Center, National Tsing Hua University, Taiwan[7]

P-38 J-PARC における偏極^{3}He中性子スピンフィルターの開発3

坂口佳史[1*]，吉良 弘[1]，奥 隆之[1]，篠原武尚[1]，鈴木淳市[1]，中村充孝[1]，鈴谷賢太郎[1]，
新井正敏[1]，武田全康[1]，脇本秀一[1]，山﨑 大[1]，小泉 智[1]，遠藤康夫[1]，加倉井和久[1]，
有本 靖[2]，猪野 隆[2]，清水裕彦[2]，神山 崇[2]，大山研司[3]，平賀晴弘[3]，堤 健之[4]，山田和芳[5]，
L-J. Chang[1,6]
日本原子力研究開発機構[1]，高エネルギー加速器研究機構[2]，東北大学金属材料研究所[3]，
東北大学大学院理学研究科[4]，東北大学原子分子材料科学高等研究機構[5]，
Nuclear Science and Technology Development Center, National Tsing Hua University, Taiwan[6]

P-39 パルス冷中性子を念頭におく干渉性ＣＴイメージングの概念・開発・試行

玉置昌義[1*], A.Hilger[2], L.Josec[3], N.Kardjilov[2], L.Eberhard[3]，本田昌治[4], S.Srisatit[5]
TAMAKI記念研究所[1], HZB[2], PSI[3]，九州電力[4], Chulalongkorn Univ.[5]