

2019年度J-PARC MLF産業利用報告会 ポスター発表一覧

(2019.7.17現在)

エリア		分類		発表題目		発表者(敬称略)
エリアA：BLの紹介とその利用成果						
BLの紹介とその利用成果	A	1	装置紹介	BL01	4次元空間中性子探査装置（四季）	
BLの紹介とその利用成果	A	2	装置紹介	BL02	ダイナミクス解析装置Biomolecular Dynamics Spectrometer（DNA）	
BLの紹介とその利用成果	A	3	装置紹介	BL17	試料垂直型偏極中性子反射率計（写楽）	
BLの紹介とその利用成果	A	4	利用成果	BL02	中性子準弾性散乱を用いた架橋フェノール樹脂中のメタノール拡散挙動の解析	(住友ベークライト)首藤靖幸、和泉篤士、(防衛大学)萩田克美、(CROSS)山田武、(JAEA)柴田薫、(東大物性研)柴山充弘
BLの紹介とその利用成果	A	5	利用成果	BL17	X線・中性子反射率法によるフェノール樹脂/シリカ界面の構造解析	(住友ベークライト)和泉篤士、首藤靖幸、(東大物性研)柴山充弘、(CROSS)宮田登、宮崎司(JAEA, KEK)青木裕之
BLの紹介とその利用成果	A	7	利用成果	BL17	高分子積層膜の中性子反射率測定	(日産化学)大野正司
BLの紹介とその利用成果	A	8	利用成果	BL17	ポリビニルアルコール薄膜の調湿下における構造解析	(クラレ)津村佳弘、浅田光則、(CROSS)宮田登、宮崎司、(JAEA)青木裕之
BLの紹介とその利用成果	A	9	装置紹介	BL04	中性子核反応測定装置（ANNRI）	
BLの紹介とその利用成果	A	10	装置紹介	BL05	中性子基礎物理ビームライン（NOP）	
BLの紹介とその利用成果	A	11	装置紹介	BL06	中性子共鳴スピネコー分光器群（VIN ROSE）	
BLの紹介とその利用成果	A	12	装置紹介	BL08	超高分解能粉末中性子回折装置（SuperHRPD）	
BLの紹介とその利用成果	A	13	装置紹介	BL09	特殊環境中性子回折計（SPICA）	
BLの紹介とその利用成果	A	14	装置紹介	BL10	中性子源特性試験装置（NOBORU）	
BLの紹介とその利用成果	A	15	装置紹介	BL11	超高压中性子回折装置（PLANET）	
BLの紹介とその利用成果	A	16	装置紹介	BL12	高分解能チョッパー分光器（HRC）	
BLの紹介とその利用成果	A	17	装置紹介	BL14	冷中性子ディスクチョッパー型分光器（AMATERAS）	
BLの紹介とその利用成果	A	18	利用成果	BL14	J-PARC活用によるゴムの内部構造・運動解析	(住友ゴム工業)増井友美、菊地龍弥、間下亮、堀耕一郎、岸本浩通
BLの紹介とその利用成果	A	19	装置紹介	BL15	中性子小角・広角散乱装置（大観）	
BLの紹介とその利用成果	A	20	利用成果	BL15	スメクタイトの水分散液中での会合構造のRheo-SANSによる解明	(クニミネ工業)窪田 宗弘
BLの紹介とその利用成果	A	21	装置紹介	BL16	ソフト界面解析装置（SOFIA）	
BLの紹介とその利用成果	A	22	利用成果	BL16	燃料電池の電極性能に影響を及ぼすアイオノマ薄膜の構造	(豊田中央研究所)原田雅史、工藤憲治、(KEK)山田悟史
BLの紹介とその利用成果	A	23	利用成果	BL16	中性子反射率法によるLiイオン二次電池の電極電解質界面における被膜解析 Direct Measurement of Interface Layer at Working Electrode in Li-Ion Batteries by Neutron Reflectometry	(豊田中央研究所)川浦宏之、原田雅史、近藤康仁、鈴木涼

2019年度J-PARC MLF産業利用報告会 ポスター発表一覧

(2019.7.17現在)

エリア		分類		発表題目		発表者(敬称略)
エリアA：BLの紹介とその利用成果						
BLの紹介とその利用成果	A	24	利用成果	BL16	中性子反射率法によるコンタクトレンズ* 用ケ*ル素材の表面構造解析	(メニコン/名古屋工業大学)伊藤恵利
BLの紹介とその利用成果	A	25	利用成果	BL16	中性子反射率法によるポリマー薄膜におけるオリゴマー成分の偏析挙動の評価	(DIC)里川雄一、小池淳一郎
BLの紹介とその利用成果	A	26	装置紹介	BL18	特殊環境微小単結晶中性子構造解析装置 (千手)	
BLの紹介とその利用成果	A	27	装置紹介	BL19	工学材料回折装置 (匠)	
BLの紹介とその利用成果	A	28	利用成果	BL19	中性子回折法による高周波焼入れを施した大型シャフト部品の三軸方向の残留応力応力測定	(いすゞ自動車)山田明徳
BLの紹介とその利用成果	A	29	利用成果	BL19	中性子回折による鍛造圧入部品の内部応力解析	(放射線利用振興協会)森井幸生、石井慶信、(茨城大学)西野創一郎、中村一陽、丸山敬太、(JAEA)鈴木裕士 (J-PARC)ステファヌス・ハルヨ、川崎卓郎、山下亨介
BLの紹介とその利用成果	A	30	利用成果	BL19	その場中性子回折による微細ラメラ組織を有するNi-38Cr-3.8Alの強化メカニズム解明	(大同特殊鋼技術開発研究所)小柳禎彦
BLの紹介とその利用成果	A	31	装置紹介	BL21	高強度中性子全散乱装置 (NOVA)	
BLの紹介とその利用成果	A	32	利用成果	BL21	生体適合性ポリマーにおける中間水の水和構造解析	(東レリサーチセンター)中田克
BLの紹介とその利用成果	A	33	利用成果	BL21	中性子散乱と分子動力学シミュレーションによる硫酸系水溶液の構造解析	(住友電気工業)斎藤吉広
BLの紹介とその利用成果	A	34	装置紹介	BL22	エネルギー分析型中性子イメージング装置 (螺鈿)	
BLの紹介とその利用成果	A	35	利用成果	BL22	中性子を用いた磁石内部磁場分布計測	(デンソー)笹田星児
BLの紹介とその利用成果	A	36	装置紹介	BL23	偏極中性子散乱装置 (POLANO)	
BLの紹介とその利用成果	A	6	量子ビーム施設他		機能性高分子コンソーシアムの活動	(機能性高分子コンソーシアム)宮崎司
エリアB：茨城県のBLとその利用成果						
茨城県のBLとその利用成果	B	1	装置紹介	BL03	茨城県生命物質構造解析装置 (iBIX)	
茨城県のBLとその利用成果	B	2-3	装置紹介	BL20	茨城県材料構造解析装置 (iMATERIA)	
茨城県のBLとその利用成果	B	4	利用成果	茨城県	中性子結晶構造解析で明らかにするセルロース加水分解酵素の反応機構	(海洋研究開発機構)立岡美夏子、(東京大学大学院)五十嵐圭日子

2019年度J-PARC MLF産業利用報告会 ポスター発表一覧

(2019.7.17現在)

エリア		分類	発表題目		発表者(敬称略)
エリアB：茨城県のBLとその利用成果					
茨城県のBLとその利用成果	B	5	利用成果	茨城県	X線と中性子回折データの有機的結合に基づく高分子結晶構造解析高精度化への挑戦：ポリビニルアルコールおよびそのヨウ素錯体についてのケーススタディー (1)豊田工大、(2)茨城大、(3)あいちシンクロトロン、(4)クラレ、(5)CROSS、(6)量子科学技術研究開発機構
茨城県のBLとその利用成果	B	6-8	利用成果	茨城県	茨城大学における中性子ビーム産業利用推進の取り組み (茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター)高妻孝光
茨城県のBLとその利用成果	B	9	利用成果	茨城県	高分子薄膜のコントラスト変調SANSによる構造解析 (富士フイルム)松井高史
茨城県のBLとその利用成果	B	10	利用成果	茨城県	アミノ酸系界面活性剤の泡沫安定性評価 (日油)下瀬川紘
茨城県のBLとその利用成果	B	11-13	利用成果	茨城県	日産アークにおける中性子利用の取り組み (日産アーク)富安啓輔、伊藤孝憲、今井英人
茨城県のBLとその利用成果	B	14	利用成果	茨城県	SANSによる銅合金中の第二相の解析 (古河電気工業)佐々木宏和
茨城県のBLとその利用成果	B	15	利用成果	茨城県	鉄鋼材料における放射光-中性子回折を用いた相補の利用法 (コベルコ科研)北原周
エリアC：ミュオンの紹介とその利用成果					
ミュオンの紹介とその利用成果	C	1	装置紹介	ミュオン	低速ミュオンビームライン S-Line,基礎物理実験ビームラインH-Line
ミュオンの紹介とその利用成果	C	2	装置紹介	ミュオン	超低速ミュオンビームラインU-Line,汎用ミュオンビームライン D-Line
ミュオンの紹介とその利用成果	C	3	利用成果	ミュオン	ミュオンスピン緩和法によるアルミニウム合金中の水素と原子空孔の調査 (富山大学大学院理工学研究部)西村克彦、松田健二、布村紀男、(KEK)三宅康博、(JAEA)髙本巨
ミュオンの紹介とその利用成果	C	4	利用成果	ミュオン	高温 μ SRを用いたナノ結晶材料研究と世界的展開 (KEK)大森千広、(日立金属)小倉克廣
ミュオンの紹介とその利用成果	C	5	利用成果	ミュオン	ミュオンスピン緩和法でみるゴムの分子運動 (1)KEK、(2)TRIUMF、(3)住友ゴム工業
ミュオンの紹介とその利用成果	C	6	利用成果	ミュオン	MUSEを利用した先端半導体デバイスにおけるミュオン起因ソフトウェアの評価 (ソシオネクスト)加藤貴志

2019年度J-PARC MLF産業利用報告会 ポスター発表一覧

(2019.7.17現在)

エリア		分類	発表題目	発表者(敬称略)
エリアD：量子ビーム施設他				
量子ビーム施設 他	D	1	量子ビーム施設他 次世代放射光プロジェクトの最新状況について	(光科学イノベーションセンター)井澤和幸
量子ビーム施設 他	D	2	量子ビーム施設他 産業利用における複数量子ビーム施設活用への提案	(高輝度光科学研究センター)廣沢一郎
量子ビーム施設 他	D	3	量子ビーム施設他 大型放射光施設SPring-8(施設紹介)	(高輝度光科学研究センター)濱本美和子
量子ビーム施設 他	D	4	量子ビーム施設他 あいちシンクロトロン光センター(施設・事例紹介)	(科学技術交流財団あいちシンクロトロン光センター)東博純
量子ビーム施設 他	D	5-6	量子ビーム施設他 光ビームプラットフォームの取組	(光ビームプラットフォーム)伴弘司
量子ビーム施設 他	D	7	量子ビーム施設他 FSBLにおける小角X線散乱法を利用した高分子材料の構造評価技術の開発	(フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体)増永啓康
量子ビーム施設 他	D	8-9	量子ビーム施設他 HPCIシステムの概要と産業利用の現状について	(高度情報科学技術研究機構)塩原紀行
量子ビーム施設 他	D	10	量子ビーム施設他 青森県量子科学センターについて	(青森県量子科学センター)馬場豊美、友寄克亮
量子ビーム施設 他	D	13	量子ビーム施設他 JRR-3の現状と運転再開までの想定スケジュール	(JAEA)松江秀明
量子ビーム施設 他	D	12	量子ビーム施設他 中性子産業利用推進協議会の活動状況	(中性子産業利用推進協議会)野間敬
量子ビーム施設 他	D	11	量子ビーム施設他 J-PARC MLFの中性子利用	(CROSS)利用推進部