2019 年度
量子ビームサイエンスフェスタ
第 11 回 MLF シンポジウム、第 37 回 PF シンポジウム

プログラム

期日：2020 年 3 月 12 日（木）、13 日（金）、14 日（土）
会場：ザ・ヒロサワ・シティ会館（茨城県立県民文化センター）
主催：物質構造科学研究所
J-PARC センター
総合科学研究機構（CROSS）
PF ユーザーアソシエーション（PF-UA）
J-PARC MLF 利用者懇談会

発行：PF ユーザーアソシエーション（PF-UA）
J-PARC MLF 利用者懇談会

主催：物質構造科学研究所、J-PARC センター、総合科学研究機構(CROSS)、PF ユーザーアソシエーション(PF-UA)、J-PARC MLF 利用者懇談会
後援：茨城県、つくば市、東海村、水戸観光コンベンション協会
協賛：応用物理学会、高分子学会、中性子産業利用推進協議会、日本化学会、
日本加速器学会、日本機械学会、日本金属学会、日本結晶学会、日本原子力学会、
日本高圧力学会、日本材料学会、日本磁気学会、日本地球惑星科学連合、
日本中間子科学会、日本中性子科学会、日本鉄鋼協会、日本表面真空学会、
日本物理学会、日本放射化学会、日本放射光学会、日本陽電子科学会

2019 年度量子ビームサイエンスフェスタ実行委員会：

大井元貴（JAEA）、川崎卓郎（JAEA）、河村聖子（J-PARC MLF 利用者懇談会、JAEA）、
河村成肇（KEK-ミュオン）、北島昌史（PF-UA、東工大）、君島堅一（KEK-PF）、
桐山幸治（CROSS）、佐賀山基（KEK-PF）、高木宏之（KEK-加速器）、藤健太郎（JAEA）、
中谷健（JAEA）、永谷幸則（KEK-ミュオン）、中野岳仁（J-PARC MLF 利用者懇談会、茨城大）、
仁谷浩明（KEK-PF）、○野澤俊介（KEK-PF）、花島隆泰（CROSS）、伏信進矢（PF-UA、東大）
◎松浦直人（CROSS）、松垣直宏（KEK-PF）、山下翔平（KEK-PF）、山田武（CROSS）
（◎委員長、○副委員長、50 音順、敬称略）

はじめに

2019 年度の量子ビームサイエンスフェスタ、第 11 回 MLF シンポジウムおよび第 37 回 PF シンポジウムを、2020 年 3 月 12～14 日にザ・ヒロサワ・シティ会館（茨城県立県民文化センター）で開催いたします。量子ビームは測定・解析手段でありますが、それは基礎物理から産業応用まで非常に幅の広い分野の研究を支える手段となっています。量子ビームサイエンスフェスタは、これらの各分野の成果発表の場であるばかりではなく、異なる量子ビームを利用する研究者が情報交換をして、新たな量子ビームの協奏的利用や今後の研究の方向性を議論できる場でもあります。同時に、利用者が施設側の研究者とも直接に意見を交わし、新たな技術開発や先導的研究について意見交換をできる場でもあります。量子ビームサイエンスフェスタは、利用者にとっても、施設側の研究者にとってもまたとない機会であり、大いに活用していただければと思います。

量子ビームサイエンスフェスタは、放射光、陽電子、中性子、ミュオンという 4 つのプローブを持つ高エネルギー加速器研究機構（KEK）物質構造科学研究所（物構研）が始めた物構研サイエンスフェスタを 4 年前に名称変更して始まりました。それは、今後の量子ビーム研究を発展させていく中で、物構研の枠に囚われることなく全日本的な体制を築いていきたいとの思いからでした。量子ビームサイエンスフェスタは、物構研、J-PARC センター、総合科学研究機構（CROSS）、PF ユーザーアソシエーション（PF-UA）、J-PARC MLF 利用者懇談会により主催されてきましたが、今年度は CROSS が主担当となり開催の準備を進めて来ました。初日の MLF シンポジウムでは、MLF の現状報告や利用成果の発表に加え、JRR-3 の 2021 年 2 月末の再稼働を睨み、パルス・定常中性子源の相補利用についてのパネルディスカッションを行います。2 日目の量子ビームサイエンスフェスタでは御来賓の方々から御挨拶をいただき、さらに基調講演や量子ビームを利用した各分野のサイエンスの研究成果の発表を行います。3 日目の PF シンポジウムでは、新たに立ち上がる量子ビーム連携研究センターの報告も盛り込まれています。さらに、1 日目夕刻には PF-UA ユーザーミーティング、3 日目の午前には MLF 利用者懇談会研究会・ユーザーグループミーティングが開催されるなど盛り沢山の内容です。量子ビームサイエンスフェスタは、今後の量子ビームの相補利用など、皆様の研究の幅を広げていただく絶好の機会となるはずです。ぜひ多くの方々にご参加いただき、活発な議論がなされることを期待しております。

金谷利治
MLF ディビジョン長
（J-PARC MLF）

目次

はじめに 1
第 11 回 MLF シンポジウムプログラム 3
PF-UA ユーザーグループミーティング 4
2019 年度量子ビームサイエンスフェスタプログラム 4
第 37 回 PF シンポジウムプログラム 7
MLF 利用懇・ユーザーグループミーティング 7
ポスター配置図 8
ポスタープログラム 9
企業展示 17

【無線 LAN が使用できる場所】

・大ホールロビー
・本館談話室
・展示棟
・レストラン

【プログラム（概要）】

3/12(木)	
午前	MLF シンポジウム（大ホール）
	ランチタイム
午後	MLF シンポジウム（大ホール）
夜	PF-UA ユーザーグループミーティング（集会室 1~10）

3/13(金)				
午前	基調講演・来賓挨拶・写真撮影			
	ランチタイム			
午後	ポスターセッション　パートⅠ（県民ギャラリー）			
	パラレル(A) （大ホール）	パラレル(B) （小ホール）	パラレル(C) （集会室 10）	パラレル(D) （集会室 8）
夜	懇親会（フェリヴェールサンシャイン水戸）（学生奨励賞授賞式を含む）			

3/14(土)		
午前	ポスターセッション　パートⅡ（県民ギャラリー）	
	PF シンポジウム （大ホール）	MLF 利用懇・ユーザーグループミーティング （集会室 1~10）
	ランチタイム	
午後	PF シンポジウム （大ホール）	MLF 利用懇・ユーザーグループミーティング （集会室 1~10）

プログラム

（敬称略）

３月１２日（木）

第 11 回 MLF シンポジウム　（会場：大ホール）

9:30-　受付開始（大ホールエントランスホール）

10:00-10:05　J-PARC センター長挨拶　齋藤　直人　J-PARC センター長（KEK）

10:05-10:30　施設報告【座長：曽山　和彦（JAEA)】

10:05-10:20　MLF の概要と来年度の展望　金谷　利治 MLF ディビジョン長（KEK）

10:20-10:35　MLF 中性子源の現状と将来計画　羽賀　勝洋（JAEA）

10:35-10:40　質疑応答

10:40-11:30　セッション 1：パルス・定常中性子源の相補利用 1【座長：加倉井　和久（CROSS)】

10:40-10:55　JRR-3 運転再開に向けて　武田　全康（JAEA）

10:55-11:10　京都大学複合原子力科学研究所の中性子・放射線研究　杉山　正明（京都大学）

11:10-11:30　パネルディスカッション：パルス・定常中性子源の相補利用
金谷　利治（KEK)、武田　全康（JAEA)、杉山　正明（京都大学）

11:30-12:25　特別講演【座長：宮﨑　司（CROSS)】　（講演 45 分＋質疑応答 10 分）

11:30-12:25　機能性高分子コンソーシアムの発足と将来構想　原　哲也（株式会社クラレ）

12:25-13:25　昼　食

12:35-13:20　MLF 利用者懇談会（会場：集会室 1～4）

13:25-14:20　ユーザーからの要望セッション　MLF 利用者懇談会

14:20-14:30　休　憩

14:30-16:10　セッション 2：パルス・定常中性子源の相補利用 2【座長：中島　健次（JAEA)】

14:30-14:55　磁性分野におけるパルス・定常中性子相補利用　佐藤　卓（東北大学）

14:55-15:20　中性子イメージング技術の高度化と応用　伊藤　大介（京都大学）

15:20-15:45　中性子準弾性・非弾性散乱による生体物質の構造物性ダイナミクス研究
中川　洋（JAEA）

15:45-16:10　結晶構造解析における MLF と 3 号炉の相補的利用を考える　大原　高志（JAEA）

16:10-16:25　休　憩

16:25-18:05　セッション 3：技術開発【座長：幸田　章宏（KEK)】

16:25-16:50　中性子集光スーパーミラーのための精密金属基板製作技術
細畠　拓也（理化学研究所）

16:50-17:15　ミュオン g-2/EDM 実験に向けた線型加速器によるミュオン加速
大谷　将士（KEK）

17:15-17:40　J-PARC におけるモデレータ材の研究開発に関する現状　勅使河原　誠（JAEA）

17:40-18:05　大強度ビームで切り拓く動的 μSR の世界　西村　昇一郎（KEK）

PF-UA ユーザーグループミーティング

表面科学	（会場：集会室 1）
18:00-21:00	代表者：吉信　淳（東京大学）
原子分子科学	（会場：集会室 2）
18:00-21:00	代表者：小田切　丈（上智大学）
低速陽電子	（会場：集会室 3）
18:00-21:00	代表者：長嶋　泰之（東京理科大学）
物質物理	（会場：集会室 4）
18:00-21:00	代表者：八方　直久（広島市立大学）
粉末回折	（会場：集会室 5）
18:00-21:00	代表者：植草　秀裕（東京工業大学）
X 線発光	（会場：集会室 6）
18:00-21:00	代表者：手塚　泰久（弘前大学）
鉱物・合成複雑単結晶	（会場：集会室 7）
18:00-21:00	代表者：吉朝　朗（熊本大学）
タンパク質結晶構造解析	（会場：集会室 8）
18:00-21:00	代表者：海野　昌喜（茨城大学）
放射線生物	（会場：集会室 9）
18:00-21:00	代表者：横谷　明徳（量子科学技術研究開発機構）
高圧	（会場：集会室 10-1）
18:00-21:00	代表者：高橋　博樹（日本大学）
小角散乱	（会場：集会室 10-2）
18:00-21:00	代表者：櫻井　伸一（京都工芸繊維大学）

３月１３日（金）

2019 年度 量子ビームサイエンスフェスタ　（会場：大ホール）

8:30-　受付開始（大ホールエントランスホール）

開会宣言　松浦　直人　量子ビームサイエンスフェスタ実行委員長（CROSS）

9:00-9:10　開会挨拶　金谷　利治 MLF ディビジョン長（KEK）

9:10-11:10　基調講演（講演 45 分＋質疑応答 10 分）

【座長：足立　伸一（KEK）】

9:10-10:05　高次構造を発現するソフトマテリアルのサイエンス　福島　孝典（東京工業大学）

10:05-10:15　休　憩

【座長：瀬戸　秀紀（KEK）】

10:15-11:10　有機 EL の現状と将来展望　城戸　淳二（山形大学）

11:10-11:50　来賓挨拶【座長：小杉　信博（KEK)】

文部科学省 科学技術・学術政策局 研究開発基盤課 量子研究推進室 奥 篤史 室長

日本原子力研究開発機構　三浦　幸俊　理事

高エネルギー加速器研究機構　幅　淳二　理事

11:50-12:00　写真撮影

12:00-13:30　昼　食

13:30-15:00　ポスターセッション　パートⅠ　（会場：県民ギャラリー）

15:00-16:15　パラレルセッション　パートⅠ　（４会場）　（講演 20 分＋質疑応答 5 分）

(A1) バイオ　（会場：大ホール）

【座長：松垣　直宏（KEK)】

15:00-15:25　放射光で迫る微小管関連タンパク質の分子動態・疾患病態
小川　覚之（東京大学）

15:25-15:50　ミュオンで探るタンパク質の機能とダイナミクス
菅原　洋子（豊田理化学研究所・北里大学）

15:50-16:15　PF と MLF を相補利用したマンガンカタラーゼの結晶構造解析
山田　太郎（茨城大学）

(B1) 材料科学　（会場：小ホール）

【座長：野澤　俊介（KEK)】

15:00-15:25　時間分解 X 線回折で見る金属の衝撃破壊による微細化過程　一柳　光平（KEK）

15:25-15:50　ディスプレイ用半導体 IGZO 中の水素の局所電子状態　平石　雅俊（KEK）

15:50-16:15　中性子回折を用いた塑性加工製品の内部応力解析　西野　創一郎（茨城大学）

(C1) 物性 1（磁性）　（会場：集会室 10）

【座長：佐賀山　基（KEK)】

15:00-15:25　放射光共鳴 X 線磁気散乱と中性子回折を用いた空間反転対称性を持つスキルミオン物質の研究
中島　多朗（東京大学）

15:25-15:50　ダイマー反強磁性体におけるトポロジカルトリプロンバンド
那波　和宏（東北大学）

15:50-16:15　ミュオンスピン緩和法による T*構造 $La_{1-x/2}Eu_{1-x/2}Sr_xCuO_4$ の磁性に対するアニール効果の研究
浅野　駿（東北大学）

(D1) 液体　（会場：集会室 8）

【座長：清水　伸隆（KEK）】

15:00-15:25　新概念 T・レックスによる高分子物質の物性操作と SAXS を用いた構造解析
本多　智（東京大学）

15:25-15:50　メソポーラスシリカに閉じ込めたグリシン水溶液の構造とダイナミクス
吉田　亨次（福岡大学）

15:50-16:15　調湿環境下中性子反射率によるポリビニルアルコール/Si 基板界面の吸着層の構造解析
宮﨑　司（CROSS）

16:15-16:25　休　憩

16:25-17:40　　パラレルセッション　パート II（4 会場）　　（講演 20 分＋質疑応答 5 分）

(A2) 化学・ソフトマター　　（会場：大ホール）

【座長：川崎　卓郎（JAEA）】

16:25-16:50　トポロジーのある超分子ポリマーの創製　矢貝　史樹（千葉大学）

16:50-17:15　La-Li-Co-O 絶縁体中のリチウムイオン伝導の出現　高見　剛（京都大学）

17:15-17:40　配位高分子錯体[M(II)($HOCH_2COO)_2$]が示す構造変化と磁気相転移
藤田　渉（成蹊大学）

(B2) 技術開発　　（会場：小ホール）

【座長：藤　健太郎（JAEA）】

16:25-16:50　低速陽電子回折(LEPD)ステーションの開発とイニシャルデータの取得
和田　健（量子科学技術研究開発機構）

16:50-17:15　CdTe 半導体素子を用いた両面ストリップ型硬 X 線イメージャーの開発
桂川　美穂（東京大学）

17:15-17:40　分散関係観測データに対するベイズモデルパラメータ推定　片上　舜（東京大学）

(C2) 物性 2（構造他）　　（会場：集会室 10）

【座長：社本　真一（JAEA）】

16:25-16:50　偏光特性を用いた ^{57}Fe 核共鳴前方散乱法による Fe 系超伝導体の電子状態
小林　寿夫（兵庫県立大学）

16:50-17:15　中性子散乱で観たパラジウム水素化物の構造とダイナミクス
山室　修（東京大学）

17:15-17:40　フラクタル構造を有する Mg/MgO/MgB_2 ナノコンポジットの超伝導特性
内野　隆司（神戸大学）

(D2) 惑星科学　　（会場：集会室 8）

【座長：河村　成肇（KEK）】

16:25-16:50　D111 型装置を用いた高圧変形実験による六方最密構造鉄のレオロジーの研究
西原　遊（愛媛大学）

16:50-17:15　ミュオンで探る小惑星リュウグウの正体　大澤　崇人（日本原子力研究開発機構）

17:15-17:40　高温高圧下での鉄ー含水ケイ酸塩中の軽元素の振る舞い：地球進化への応用
飯塚　理子（東京大学）

19:00-21:00　懇親会　　（フェリヴェールサンシャイン水戸）

来賓挨拶

文部科学省　科学技術・学術政策局　研究開発基盤課　渡邉 淳　課長

東海村　山田　修　村長

3月14日（土）

08:30-　受付開始（大ホールエントランスホール）

09:00-10:30　ポスターセッション　パートII　（会場：県民ギャラリー）

第37回PFシンポジウム　（会場：大ホール）

10:45-10:50　PFユーザーアソシエーション会長挨拶　清水　敏之（東京大学）

10:50-11:40　PF施設報告（2019年度報告・2020年度方針）【座長：足立　伸一（KEK）】

10:50-11:10　運営報告　船守　展正（KEK）

11:10-11:25　2019年度の光源運転報告　高井　良太（KEK）

11:25-11:40　ビームライン報告　五十嵐　教之（KEK）

11:40-12:00　量子ビーム連携研究センター【座長：足立　伸一（KEK）】

11:40-12:00　量子ビーム連携研究センター準備報告　雨宮　健太（KEK）

12:00-13:00　昼　食

13:00-14:00　PFユーザーアソシエーション総会

14:00-15:00　PF将来計画（Ⅰ）【座長：雨宮　健太（KEK）】

14:00-14:20　概要　船守　展正（KEK）

14:20-14:40　光源計画　原田　健太郎（KEK）

14:40-15:00　利用計画　野澤　俊介（KEK）

15:00-15:15　休　憩

15:15-16:15　PF将来計画（Ⅱ）【座長：船守　展正（KEK）】

放射光学術基盤ネットワーク
解良　聡（分子科学研究所）、島田　賢也（広島大学放射光科学研究センター）
総合討論

16:15-16:20　物質構造科学研究所所長挨拶　小杉　信博（KEK）

MLF利用懇・ユーザーグループミーティング

ミュオンが拓く生命科学の最前線～数多の課題解決に向けて（半導体分科会）　（会場：集会室1-2）

10:40-16:45　代表者：下村　浩一郎（KEK）、鳥養　映子（山梨大学）

TAKUMIユーザーミーティング（TAKUMI users meeting）　（会場：集会室3-4）

10:40-13:00　代表者：ステファヌス・ハルヨ（JAEA）

中性子小角散乱（SANS）ユーザーミーティング　（会場：集会室7）

10:40-13:00　代表者：鈴木　淳市（CROSS）

液体・非晶質研究会　（会場：集会室8）

10:40-17:00　代表者：山口　敏男（福岡大学）

偏極中性子反射率計「写楽」ユーザーグループミーティング　（会場：集会室9）

10:40-13:00　代表者：青木　裕之（JAEA）

User Group Meeting on MLF Spectrometers DIRECTION 2019　（会場：集会室10）

10:40-15:00　代表者：池内　和彦（CROSS）、遠藤　仁（KEK）、中村　光孝（JAEA）

ポスター配置図

ポスターセッション時間　**※コアタイムには、発表者の方はポスター前に待機してください**

【3 月 13 日（金)】13:30～15:00　ポスターセッション　パート I

　コアタイム：13:30～14:15 ポスター賞候補、14:15～15:30 一般発表（ポスター賞以外）

（ポスター貼り出し：13 日 9:00～13:30、ポスター撤去：13 日 16:00～17:00）

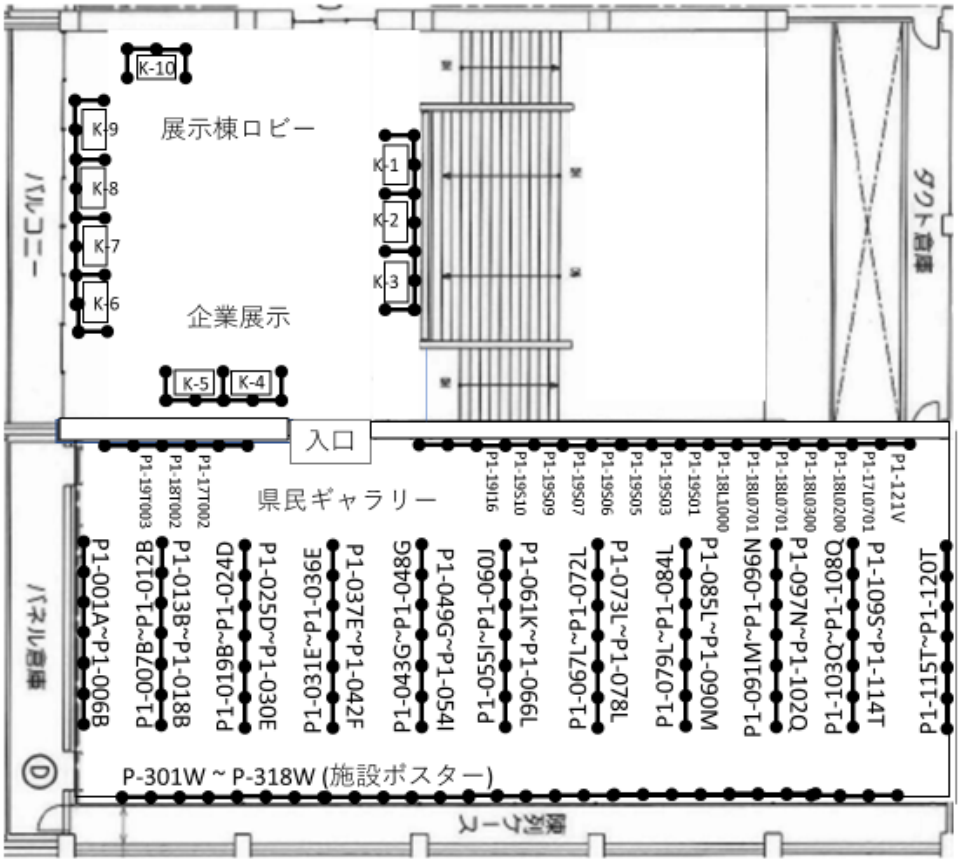
【3 月 14 日（土)】9:00～10:30　　ポスターセッション　パート II

　コアタイム：9:00～9:45 奇数番号、9:45～10:30 偶数番号

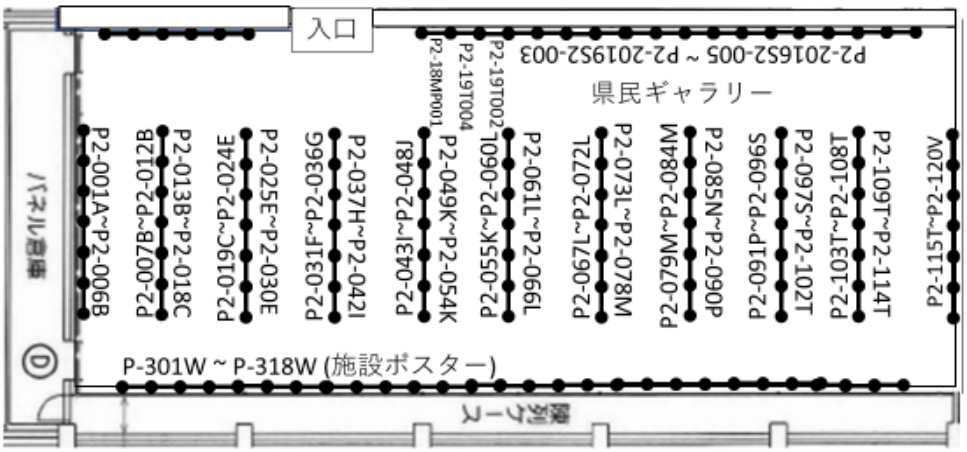
（ポスター貼り出し：14 日 8:00～9:00、ポスター撤去：14 日 10:30～13:30）

ポスターセッション会場　県民ギャラリー・展示棟ロビー

ポスターセッション I　P1-001A～P1-121V、S 型（MLF)、L 型、T 型、施設、企業展示



ポスターセッション II　P2-001A～P2-120V、S 型（PF)、MP 型、T 型、施設



＊は奨励賞に応募

****S型課題(PF)研究発表****

P2-2016S2-005	新規スピントロニクス材料の薄膜・界面が示す特異な物性の多自由度軟X線分光	藤森 淳	早稲田大理工学術院
P2-2016S2-006	低速陽電子回折法による表面構造解析	兵頭 俊夫	KEK物構研
P2-2017S2-001	外場および次元性による分子性固体の構造と物性の制御	熊井 玲児	KEK物構研
P2-2018S1-001	水惑星学創成のためのSTXM分析拠点の形成と応用	高橋 嘉夫	東京大院理学系研究科
P2-2018S2-001	高分解能角度分解光電子分光による 新奇量子物質におけるエキゾチック準粒子の探索	佐藤 宇史	東北大材料科学高等研究所
P2-2018S2-002	ソフトクリスタル群の微小外場誘起構造相転移におけるX線・UV-VIS同時in-situ測定	佐藤 文菜	自治医科大医学部
P2-2018S2-003	PF 2.5GeVリングハイブリッドモード運転を活用した軟X線時間分解計測の展開	足立 純一	KEK物構研
P2-2018S2-004	ディラック酸化物の探索	組頭 広志	東北大多元物質科学研究所
P2-2018S2-005	BL-13B光電子分光システムのマイクロ測定を目指した高度化と機能性材料の精密物性評価研究	小澤 健一	東京工業大理学院
P2-2018S2-006	コヒーレント軟X線回折によるメゾスコピック領域の磁気イメージング	山崎 裕一	NIMS
P2-2019S2-001	偏光特性を活用した核共鳴前方散乱法によるFe系化合物の軌道秩序とその揺らぎの観測	小林 寿夫	兵庫県立大院物質理学研究科
P2-2019S2-002	X線顕微鏡を中心とした航空機材料の機能マッピング	木村 正雄	KEK物構研
P2-2019S2-003	軟X線深さ分解XAFS/XMCD法によるスピントロニクス材料研究の夜明け	雨宮 健太	KEK物構研

****T型課題(PF)研究発表****

P1-2017T002	＊ 時間分解XRD・DXAFSを用いたAlCuFe準結晶形成メカニズムの解明	高木 壮大	筑波大生命環境科学研究科
P1-2018T002	＊ 位相コントラストイメージングを用いた 試料の「硬さ」に関する研究	亀沢 知夏	総研大
P1-2019T003	＊ アルカリ超酸化物AO_2の単結晶構造解析	宮島 瑞樹	岡山大院自然科学研究科
P2-2019T002	低温での溶液XAFS測定装置の設計と高原子価金属錯体の解明	鈴木 崇	茨城大院理工学研究科
P2-2019T004	バナジウム酸化物デバイス界面に出現する新たな電子相の解明と制御	志賀 大亮	東北大院理学研究科

****S型課題(中性子)研究発表****

P1-2019S01	高分解能チョッパー分光器による物質のダイナミクスの研究	伊藤 晋一	KEK
P1-2019S03	J-PARC BL05 (NOP)における基礎物理研究 (2019)	三島 賢二	KEK IMSS
P1-2019S05	J-PARC SuperHRPDの現状報告 2019	鳥居 周輝	KEK
P1-2019S06	高強度中性子全散乱法による機能性材料の規則?不規則構造解析	池田 一貴	KEK
P1-2019S07	J-PARC MLF BL06 中性子共鳴スピンエコー分光器群 VIN ROSE の現状と今後の展開	小田 達郎	京都大複合原子力科学研究所
P1-2019S09	偏極中性子散乱装置POLANOによる交差相関物理の解明	横尾 哲也	KEK
P1-2019S10	J-PARC SPICAの現状報告2019	齊藤 高志	KEK
P1-2019I16	中性子反射率計SOFIAにおける集光ミラー・検出器開発5	山田 悟史	KEK

****MP型課題(物構研)研究発表****

P2-2018MP001	革新的物質・材料の探索のための高効率量子ビーム実験	小野 寛太	KEK物構研

****MLF長期課題研究発表****

P1-2017L0701	中性子散乱によるトポロジカル磁気秩序の研究	中島 多朗	東京大物性研究所
P1-2018L0200	中性子によるケイ酸塩の水素配置と水素輸送の統合解析	奥地 拓生	岡山大惑星物質研究所
P1-2018L0300	バックアップ用電池の経時変化観察	池澤 篤憲	東京工業大物質理工学院
P1-2018L0400	加工熱処理プロセスにおけるミクロ組織形成過程のその場中性子解析	辻 伸泰	京都大工学研究科
P1-2018L0500	Polarimetric neutron imaging of a battery cell	Schmidt Soeren	Technical University of Denmark
P1-2018L1000	A Combined Spectroscopic and Structural Study using Neutron Scattering of Smart Hybrid Organic-Inorganic Materials	川北 至信	JAEA J-PARCセンター

****ユーザー研究発表****

＜A.原子分子科学＞

P1-001A	＊	放射光を用いた新たなスピン偏極電子源の開発	伊藤 大智	東京工業大理学院化学系
P1-002A	＊	もつれH(2p)原子ペアの光解離による生成 - Lyman-α光子ペアの角度相関測定による検証-	鳥塚 祐太郎	東京工業大理学院
P1-003A		真空紫外領域における溶融石英の反射率測定	板倉 隆二	QST関西光科学研究所
P2-001A		高振動励起N_2分子のAuger過程	金安 達夫	九州シンクロトロン光研究センター
P2-002A		ピリジンからのフラグメント負イオン生成	小田切 丈	上智大理工学部
P2-003A		変角振動励起CO_2分子の真空紫外光電子スペクトルの 入射光波長依存性	星野 正光	上智大理工学部

＜B.固体物理（磁性，強相関電子系）＞

P1-004B	＊	A Possible Cu Spin Fluctuations in $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ Nanoparticles	Suci Winarsih	RIKEN
P1-005B	＊	muSR Study of Magnetic Order and Spin Dynamics in Hole-Doped $(Eu_{1-x}Ca_x)_2Ir_2O_7$	Widyaiswari Utami	RIKEN Nishina Center
P1-006B	＊	$La_3(Co_{1-x}Fe_x)_4Sn_{13}$の低温カイラル構造相における短距離秩序	塩澤 真未	茨城大院理工学研究科
P1-007B	＊	ブリージングパイロクロア格子系$Ba_3Yb_2Zn_5O_{11}$のミュオンスピン緩和実験	菊地 帆高	東京大学物性研究所
P1-008B		対称中心を持たない酸フッ化物$Co_3Sb_4O_6F_6$の結晶・磁気構造	下野 聖矢	防衛大機能材料工学科
P1-009B	＊	μSR法で見た反転対称性を破る結晶構造を持つ系における超伝導状態	宮崎 一輝	東京工業大理学院物理学系
P1-010B		μSR法による僅少電子ドープ$Sr_{2-x}La_xIrO_4$の磁気秩序状態の研究	角田 了	岡山大院自然科学研究科
P1-011B	＊	カイラル半金属$Ce_3Rh_4Sn_{13}$の構造相転移と磁性におけるRu置換効果の研究	橋本 大輔	茨城大院理工学研究科
P1-012B	＊	極性キラル磁性体Ni_2InSbO_6におけるらせん磁気秩序の電場制御	荒木 勇介	東京大新領域創成科学研究科
P1-013B	＊	開放系の量子力学に基づくμSRスペクトルの解析	高橋 秀顕	京都大院理学研究科化学専攻
P1-014B		高分解能中性子回折による高ホールドープ$Pr_{2-x}Sr_xNiO_4$の結晶構造解析	梶本 亮一	JAEA J-PARCセンター
P1-015B	＊	ベリル構造 $[Be_3Al_2Si_6O_{18}]$ に固溶するFeとMn	児玉 惟衣	東北大院金属材料研究所
P1-016B		What is the origin of a streak (column, continuum) scattering of frustrated spin system $RBaFe_4O_7$ (R = Y, Ho, Tm, Yb, Lu) in inelastic neutron scattering?	蒲沢 和也	CROSS
P1-017B	＊	中性子飛行時間分光法により測定した$Tb_3Fe_5O_{12}$ の磁気励起とその温度変化	川本 陽	東北大院理学研究科
P1-018B	＊	原田石$SrV^{4+}Si_2O_7$におけるt_{2g}軌道整列と一次元反強磁性	相澤 遥奈	東北大院理学研究科物理学専攻
P1-019B	＊	量子臨界点近傍の三角格子反強磁性体$RbFeCl_3$における混成マグノンの観測	長谷川 舜介	東京大物性研究所
P2-004B		中性子回折と第一原理計算による希土類磁石の構造解析	羽合 孝文	KEK物構研
P2-005B		ペロブスカイト型$CaMn_{1-x}Sb_xO_3$の磁化反転起源の解明	関川 暁	東北大多元研
P2-006B		岡山県布賀鉱山に産出する逸見石における 非極性-極性構造相転移と二次元反強磁性	山本 孟	東北大多元物質科学研究所
P2-007B		金属磁性体Mn_3RhSiの磁気PDF解析	樹神 克明	JAEA物質科学研究センター
P2-008B		μSRからみた電子とホールをドープしたCeフリー超伝導体T'-$La_{1.8-x}Eu_{0.2}Sr_xCuO_{4-y}F_y$の電子状態	川股 隆行	東北大院工学研究科
P2-009B		中性子小角散乱によるMnSiの臨界磁場付近の磁気状態	大石 一城	CROSS
P2-010B		T*型銅酸化物高温超伝導体$La_{1-x/2}Eu_{1-x/2}Sr_xCuO_4$の磁性に対する不純物効果を通したμSR研究	谷口 貴紀	東北大金属材料研究所
P2-011B		共鳴X線散乱による$PrFe_4P_{12}$のp-f混成状態の観測の試み	中尾 裕則	KEK物構研
P2-012B		AXS法による角閃石中に含まれるMn^{2+},Mn^{3+}の分布決定	徳田 誠	東北大金属材料研究所
P2-013B		マグネタイトの価数選択蛍光X線ホログラフィー	八方 直久	広島市立大情報科学研究科
P2-014B		金属反強磁性体$CeRh_2Si_2$の磁気励起の異方性	齋藤 開	KEK物構研

＜C.固体物理（誘電体，半導体等、B以外）＞

P1-020C	＊	共鳴X線ラマン散乱による$SrTiO_3$の電子構造の温度依存性	高橋 瑞樹	弘前大理工学研究科

P1-021C		蛍光X線ホログラフィーによるAサイト秩序型ペロブスカイト$CaCu_3Ti_4O_{12}$の局所構造の研究	手塚 泰久	弘前大院理工学研究科
P2-015C		Cu-Pd-Fe 三元合金の規則・不規則相転移 II	高橋 美和子	筑波大数物質科学研究科
P2-016C		β-Snにおけるフォノン分散関係の観測	高橋 美和子	筑波大数物質科学研究科
P2-017C		軟X線ARPESによるトポロジカル半金属のディラック線ノード電子構造の観測	相馬 清吾	東北大CSRN/AIMR
P2-018C		SDDタイムスタンプを活用した時間分解X線吸収分光法によるチタン酸バリウムの電子状態の電場応答	中島 伸夫	広島大院理学研究科
P2-019C		マルチフェロイック$Tb_2(MoO_4)_3$の結晶構造と自発分極の起源	鹿内 文仁	無所属
P2-020C		マルチフェロイック$Tb_2(MoO_4)_3$の結晶場励起と磁気準弾性散乱	鹿内 文仁	無所属
P2-021C		負ミュオンスピン回転緩和法で視るMgH2の内部磁場の温度依存性	杉山 純	CROSS
P2-022C		第一原理計算によるミュオンサイト推定の信頼度	門野 良典	KEK物構研
P2-023C		λ-$(BETS)_2FeCl_4$ の強誘電・磁気・金属転移と構造解析	野田 幸男	東北大多元研

＜D.固体化学，物性化学＞

P1-022D	*	X線・中性子線回折によるジベンゾバレレン誘導体の 結晶相フォトクロミズムのその場観察	橋場 大弥	茨城大工学部
P1-023D	*	光増感色素BODIPYを配位子にもつコバロキシム錯体の包接結晶作成の試み	戸嶋 涼	茨城大院理工学研究科
P1-024D	*	BODIPY-コバロキシム錯体の溶媒和結晶と光反応	荒井 淳志	茨城大院理工学研究科
P1-025D	*	BODIPY-コバロキシム錯体の結晶相ラセミ化	山﨑 望美	茨城大工学部
P1-026D		ウラン化合物添加による模擬ガラス固化体中のセリウム原子価への影響	永井 崇之	JAEA核燃料サイクル工学研究所
P1-027D	*	新構造型酸化物イオン伝導体$BaLaZn_3GaO_7$の発見	手島 広明	東京工業大理学院化学系
P1-028D	*	水素結合形成による橋頭部二置換ジベンゾバレレンのフォトクロミズム制御	村上 楓一	茨城大院理工学研究科
P1-029D	*	包接結晶を利用した BODIPY-コバロキシムの結晶構造の 制御による光反応制御の試み	飯塚 透也	茨城大工学部

＜E.材料科学＞

P1-030E	*	MA回収プロセスにおけるCHON型抽出剤開発のための構造解析	岡田 諒	東京都市大院総合理工学研究科
P1-031E	*	コンクリート中Csの局所構造解析	腰越 広輝	東京都市大院総合理工学研究科
P1-032E		Investigation of heterogeneous deformation behavior in an Fe-Ni-C alloy by simultaneous neutron diffraction, DIC and thermography techniques	ゴン ウー	京都大,ESISM
P1-033E	*	歯車型回転分子は結晶内で動くか？	佐々木 大輔	東京大新領域創成科学研究科
P1-034E		LPSO相を含むマグネシウム合金の圧縮および引張変形	ハルヨ ステファヌス	JAEA J-PARCセンター
P1-035E	*	$V_{10}Ti_{35}Cr_{55}$合金水素化物の中性子/X線回折データのRietveld解析	佐次田 頌	総研大
P1-036E	*	A 以下の微結晶動態温度依存性計測とその高感度化	尾股 紘希	東京大院新領域創成科学研究科
P1-037E		溶融塩電解法を用いた粘土鉱物からのCs除去と熱電変換材料の創製	本田 充紀	JAEA物質科学研究センター
P1-038E	*	粉末X線回折における機械学習応用と知識発見	鈴木 雄太	総研大
P1-039E		酸化物イオン伝導体および複合アニオン化合物の中性子回折法による構造物性	藤井 孝太郎	東京工業大理学院
P2-024E		J-PARC 3NBTにおける0.4 – 3 GeV 陽子の弾き出し断面積測定	岩元 洋介	JAEA J-PARCセンター
P2-025E		クロミック物質$CoMoO_4$の中性子回折	岩佐 和晃	茨城大フロンティア応用原子科学研究センター
P2-026E		負ミュオン寿命法による鉄鋼中微量炭素の非破壊定量分析	久保 謙哉	国際基督教大学教養学部
P2-027E		FCC相およびBCC相を含む2相合金の低温における応力分配挙動	山下 享介	JAEA
P2-028E		ゼオライトに吸着されたウランのEXAFS解析	松浦 治明	東京都市大工学部
P2-029E		2019年度における工学材料回折装置「匠」の現状	川崎 卓郎	JAEA J-PARCセンター
P2-030E		自己参照型格子比較器による単結晶シリコンの格子定数の均一性評価と結晶間超精密比較	早稲田 篤	AIST計量標準総合センター

＜F.触媒科学＞

P1-040F	*	オペランドX線吸収分光法によるリン含有有機分子添加 ニッケル触媒の機能解明	三浦 峻史	山口大工学部応用化学科

P1-041F	*	オペランドXAFS/IR観測によるコバルト水分解触媒上での吸着アニオン挙動の観測	山田 寛太	山口大院創成科学研究科
P1-042F	*	TiO_2可視光触媒の軟X線operando蛍光XAFS観察	渋谷 昂平	東京理科大理学部
P2-031F		時間分解XAFSを用いた不均一系光触媒の動的構造解析	野澤 俊介	KEK物構研

＜G.表面・界面科学＞

P1-043G	*	オゾン暴露によるマンガン鉱物触媒の開発と機能解明	恒川 舜	山口大工学部
P1-044G		ペンタセン単結晶表面上にTANCを真空蒸着させた有機半導体pnヘテロ接合の電子構造解析	郡上 祐輝	東京理科大理工学部
P1-045G	*	Cu(111)上のCeO_2(111)エピタキシャル膜に吸着した 2-cyanopyridineの吸着状態の研究	市川 理世	慶應義塾大理工学部
P1-046G		全反射中性子線による薄膜中の元素分析	水沢 まり	CROSS
P1-047G	*	吸着炭酸イオンによる水分解触媒の高活性化と オペランドXAFS観測による機能解明	森山 大士	山口大工学部
P1-048G		高感度H_2検知Pt薄膜センサのオペランドAP-XPS分析	豊島 遼	慶應義塾大理工学部
P1-049G	*	軟X線転換電子収量大気圧表面XAFS測定セルの開発	清水 啓史	慶應義塾大理工学部
P2-032G		TREXSとIRRAS を組み合わせた複合多面的な表面研究環境の構築	阿部 仁	KEK物構研／茨城大理工学研究科
P2-033G		100～450°Cに加熱した無酸素Pd/Ti非蒸発型ゲッターのXPSによる表面分析と排気速度測定	間瀬 一彦	KEK物構研
P2-034G		中性子反射率イメージング	桜井 健次	NIMS
P2-035G		簡易型低温偏光全反射蛍光XAFS測定装置の開発	田 旺帝	国際基督教大教養学部
P2-036G		固体及び水溶液系の蛍光XAFSにおけるMulti-atom resonance	馬場 祐治	JAEA

＜H.環境・地球科学＞

P1-050H		Magnetite-maghemite-hematite相転移	杵渕 伊吹	筑波大生命環境科学研究科
P1-051H	*	放射性セシウムの簡易除染方法の開発	佐伯 夢	茨城大院理工学研究科
P2-037H		酸素欠陥ペロブスカイト Brownmillerite型構造 $Ca_2Fe_2O_5$の高圧相転移	桑村 理沙	筑波大生命環境科学研究科
P2-038H		熱水環境下における硫化鉄ナノ粒子の構造変化プロセス	佐野 喜成	筑波大生命環境科学研究科
P2-039H		“不溶性”放射性Ｃｓを含む微粒子の溶解に関する研究	山口 淳史	茨城大院　理工学研究科

＜I.高圧科学＞

P1-052I		イオン液体の低温・高圧相転移	阿部 洋	防衛大機能材料工学科
P1-053I	*	異極鉱における圧力誘起の衛星反射	岡本 啓太郎	東北大院理学研究科
P1-054I		CeCoSiの 低温高圧下X線回折実験	川村 幸裕	室蘭工業大
P1-055I		*R*CoSi (R=La, Ce, Pr)の 室温圧力下におけるX線回折実験	川村 幸裕	室蘭工業大
P2-040I		Ｘ線と中性子を用いた含水石英ガラスの構造の研究	浦川 啓	岡山大院自然科学研究科
P2-041I		放射光による超硬物質TaNの高温・高圧相転移研究	亀卦川 卓美	KEK物構研
P2-042I		カルコパイライト型半導体ナノ粒子の高圧下X 線回折	武田 圭生	室蘭工業大
P2-043I		新しいNH_3BH_3高温高圧相の結晶構造と生成条件	中野 智志	物質・材料研究機構
P2-044I		希土類窒化物（ScN,YN）の合成と圧縮実験	遊佐 斉	物質・材料研究機構
P2-045I		キュービックマルチアンビルプレス用6-6アセンブリの開発	渕崎 員弘	愛媛大院理工学研究科

＜J.液体，非晶質＞

P1-056J	*	カーボンナノチューブに包摂されたTe鎖の構造	加藤 彰悟	富山大理工学教育部物理学科
P1-057J	*	カオトロピック添加剤を用いた高濃度$NaClO_4$水系電解液の構造解析と電気化学特性	坂本 遼	九州大総合理工学府
P1-058J		Ga-Ge-SeおよびGa-Ge-Sガラスの局所・中距離原子配列	細川 伸也	熊本大院先端科学研究部
P1-059J	*	XAFSによる液体Se-Teの構造解析	山口 真輝	富山大理工学教育部
P1-060J	*	AXS-RMC法を用いたNb-Ni系非晶質合金の構造解析	竹原 直毅	東北大院工学研究科
P2-046J		リン添加によるガラス固化試料への影響について	岡本 芳浩	JAEA物質科学研究センター
P2-047J		ギガパスカル領域の塩化カリウム水溶液の構造	山口 敏男	福岡大理学部

P2-048J		シリカテックRコートした紙による脱プラスチック	川合 將義	KEK物構研

＜K.ソフトマター科学＞

P1-061K		ナフィオン薄膜界面の凝集状態に及ぼす湿度の効果	川口 大輔	九州大院工学研究院
P1-062K	＊	側鎖型液晶性－非晶性ランダム共重合体の液晶秩序における共重合組成の影響	金澤 暉	滋賀県立大院工学研究科
P1-063K		水蒸気導入システムを用いた高温高湿下の Nafion中の水のダイナミクス	山田 武	CROSS
P2-049K		銀ナノ粒子を含有したAOT/水/有機溶媒混合エマルション系のSAXS/SANSによる構造解析	原田 雅史	奈良女子大学生活環境学部
P2-050K		テンダーX線を利用した小角散乱法による加硫ゴムの構造解析	高木 秀彰	KEK物構研
P2-051K		中性子反射率法で観る油層からの界面活性剤吸着挙動	根本 文也	防衛大電気情報学群機能材料工学科
P2-052K		PF SAXSビームライン	清水 伸隆	KEK物構研
P2-053K		セルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール コンポジットハイドロゲルの力学的性質と構造	武野 宏之	群馬大院理工学府分子科学部門
P2-054K		シリカ界面におけるバウンドラバーの形成過程評価	堀 耕一郎	住友ゴム工業株式会社

＜L.生物物理，生物化学（結晶構造解析）＞

P1-064L	＊	容易な結晶構造決定を目指した改変TOP7蛋白質の構築	伊東 由貴	山形大工学部
P1-065L		過酸化水素分解酵素Rubperoxinの結晶構造解析	伊藤 拓未	茨城大院理工学研究科
P1-066L	＊	S-SAD法を利用した海洋生物由来タンパク質の構造解析	影山 大夢	東北大農学部
P1-067L	＊	9-1-1と5'末端のフラップDNAを切断するFEN1との複合体の結晶化	永田 季穂	静岡県立大薬学部
P1-068L	＊	Elucidation of PLP binding and substrate recognition mechanism of plant tyrosine decarboxylase	王 航	北海道大生命科学院
P1-069L		キナーゼDAPKのリン酸転移反応の考察	加藤 康平	茨城大院理工学研究科
P1-070L	＊	新規メタロ-β-ラクタマーゼ阻害剤の結晶構造解析	加茂 大知	千葉大院医学薬学府
P1-071L		Effect of electrostatic potential on protein crystallization	郭 艷	千葉大院薬学研究院
P1-072L	＊	超好熱性古細菌由来MTAPの精製および結晶化	菊池 槙子	医療創生大理工学研究科
P1-073L	＊	ATR-CHK1チェックポイント経路の活性化に関わる 9-1-1とRHINOの相互作用解析	玉舟 亮太	静岡県立大院薬食生命科学総合学府
P1-074L	＊	アンタゴニストによるTLR8不活性化機構の構造科学的解明	坂庭 賢太朗	東京大院薬学系研究科
P1-075L		7Tマグネットによるタンパク質核偏極実験	山内 秀輝	茨城大工学部
P1-076L	＊	スピンコントラスト粉末結晶回折法の開発	三浦 大輔	山形大理工学研究科
P1-077L		ミュオンによるセリンプロテアーゼ加水分解反応の追跡	小柳 文哉	茨城大工学部
P1-078L	＊	PcyA D105N-BV 中性子結晶構造解析に向けた研究	七澤 諒太	茨城大工学部
P1-079L	＊	カルボニルストレスを伴う統合失調症における CRMP2タンパク質の機能異常解析	蒋 绪光	東京大院医学系研究科
P1-080L	＊	オフライン観察系を用いたin-situデータ測定の半自動化	菅原 隆広	東京電機大工学研究科
P1-081L		リゾチーム反応機構の再解明に向けて	西野宮 良太	茨城大
P1-082L	＊	Endo-β-N-acetylglucosaminidase HSの立体構造解析	大倉 和貴	大阪市立大理学研究科
P1-083L		*Aspergillus sojae* α-グルコシダーゼの結晶化と構造解析	大八木 彩子	東京農工大院　農学府
P1-084L	＊	タンパク質脱イミノ化酵素PAD3の基質認識機構解明に向けた研究	沢田 瑞季	茨城大学工学部
P1-085L	＊	マウスIFNαの構造と受容体相互作用部位の探索	渡邊 ほのか	茨城大院理工学研究科
P1-086L	＊	デザインされたβシートモデルタンパク質の結晶構造から明らかにするアミロイドへの構造転移機構	木谷 美思	山形大工学部
P1-087L		加水分解酵素複合体に関する研究	齊藤 るりあ	茨城大工学部
P1-088L	＊	*Sphingobium* sp. SYK-6由来メチレンテトラヒドロ還元酵素（MTHFR）の機能解析	于 宏洋	総研大
P2-055L		シュウドアズリンMet16変異体の精密構造解析	Taborosi Attila	茨城大
P2-056L		タンパク質X線結晶構造解析ビームラインにおける自動解析パイプライン開発	山田 悠介	KEK物構研
P2-057L		アミロイド伸長端を模倣したモデル蛋白質によるβシート末端の分子構造の解析	志賀 翔多	山形大院理工学研究科
P2-058L		KEKにおけるタンパク質X線結晶構造解析用全自動測定システムの現状と高度化	篠田 晃	KEK物構研
P2-059L		MR Native-SADによる3.7 Å 低分解能回折データの構造決定	小林 淳	KEK IMSS SBRC
P2-060L		BL-1AにおけるNative SAD構造決定の進展	松垣 直宏	KEK
P2-061L		サナギタケ由来糖鎖切断酵素の結晶構造解析	伏信 進矢	東京大院農学生命科学研究科
P2-062L		X線マイクロビームによる大型タンパク質単結晶の結晶品質の考察	新井 隆介	茨城大院理工学研究科

P2-063L		μSR in Biologyの展望	新村 信雄	茨城大フロンティア応用原子科学研究センター
P2-064L		大型タンパク質単結晶の高圧凍結成功率向上に向けて	青木 晃次	茨城大院理工学研究科
P2-065L		DNA酸化損傷修復酵素hOGG1の中性子結晶構造解析に向けた結晶の大型化	石井 利樹	茨城大工学部
P2-066L		シュウドアズリンの構造安定性とCH-π相互作用の効果	赤津 美結	茨城大理学部
P2-067L		迅速に結晶構造を得るための戦略	千田 美紀	KEK物構研
P2-068L		C11orf95-RelAの精製とX線結晶構造解析	大盛 隼人	千葉大院医学薬学府
P2-069L		リボソーム上での開始tRNAによる非AUGコドンの解読	丹澤 豪人	The University of Texas Medical Branch
P2-070L		Human tRNAHis guanylyltransferaseのRNA複合体構造解析	中村 彰良	AIST生物プロセス研究部門
P2-071L		機能獲得型変異を持つYabJタンパク質の多量化構造	藤本 瑞	NARO高度解析センター
P2-072L		茨城県生命物質構造解析装置iBIXによるトランスサイレチン変異体の中性子回折実験	日下 勝弘	茨城大フロンティア応用原子科学研究センター
P2-073L		DuvenhageウイルスP蛋白質C末端ドメインの構造解析	尾瀬 農之	北海道大院先端生命科学研究院
P2-074L		高度好塩菌*H. salinarum*由来チオレドキシンの立体構造と高塩濃度適合機構	新井 栄揮	QST

＜M.生物物理，生物化学（小角散乱等，L以外）＞

P1-089M		生細胞上GPCRのリガンド誘導性1分子内部運動計測	三尾 和弘	AIST先端オペランド計測技術OIL
P1-090M	＊	ヒトS100A3蛋白質のCa^{2+}/Zn^{2+}結合親和性と溶液構造特性	井手 賢司	茨城大院理工学研究科
P1-091M	＊	超遠心分析-小角散乱 (AUC-SAS) 法 の高濃度凝集含有溶液への適用法の考察	宮本 洋佑	京都大院理学研究科
P1-092M	＊	QENSによるシュウドアズリンの構造ダイナミクス	橋本 将太	茨城大理学部理学科
P1-093M		超遠心分析-小角散乱 (AUC-SAS) 法を用いた解離会合平衡下にあるタンパク質複合体の構造解析	守島 健	京都大複合原子力科学研究所
P1-094M	＊	SANSによるシュウドアズリンのpH構造転移の解明	津金 聖和	茨城大理学部
P1-095M		生きた線虫Ｃ．エレガンス体内の不凍タンパク質と氷結晶の動的観測	倉持 昌弘	東京大院新領域創成科学研究科
P2-075M		磁気受容蛋白質候補ISCA1のSAXS解析	新井 栄揮	QST
P2-076M		細胞毒性を有する酸化コレステロールによるリン脂質膜の相転移挙動と膜構造への影響	高橋 浩	群馬大理工学府
P2-077M		中性子小角散乱によるシトクロム c'構造転移機構の解明	山口 峻英	茨城大
P2-078M		Attempt to observe the structure of several kinds of schizophyllan monomer by Small Angle X-ray Scattering and Molecular Dynamics simulation	松村 義隆	東京薬科大生命科学部
P2-079M		コレステロールとラノステロールによるリン脂質膜構造への影響の比較：中性・酸性リン脂質2成分系での検討	松本 旺	群馬大院理工学府
P2-080M		AR-NW12Aにおけるオフライン・オンライン顕微分光装置の現状と今後の高度化について	引田 理英	KEK物構研/構造生物学研究センター
P2-081M		細胞の放射線感受性を決定する情報伝達機構の解明	前田 宗利	若狭湾エネルギー研究センター
P2-082M		溶質の形と大きさを決定するプログラムの高速化の試み	相澤 秀樹	摂南大薬学部
P2-083M		がん細胞へのX線照射後に放出される細胞外小胞解析	大原 麻希	KEK物構研
P2-084M		連続滴定X線溶液散乱測定を利用した分子複合系における多成分平衡状態の解析	米澤 健人	KEK物構研

＜N.イメージング＞

P1-096N	＊	機械学習による屈折コントラストＣＴのリングアーチファクト除去を目的とするシミュレーション実験	黄 卓然	名古屋大医学部保健学科
P1-097N		cSTXM専用試料回転ホルダーの開発	原野 貴幸	総研大
P2-085N		動的Ｘ線ベクトルラジオグラフィーの開発	呉 彦霖	東北大多元物質科学研究所
P2-086N		マルチスケール顕微鏡による磁気イメージング	石井 祐太	KEK物構研
P2-087N		Ｘ線位相イメージングによる次世代電池のオペランド計測	平野 辰巳	京都大産官学連携本部
P2-088N		MLF BL11 PLANETにおける高圧中性子CTの開発	有馬 寛	CROSS

＜O.医学応用＞

P1-098O	*	Phase unwrapping algorithm using convolutional neural network in phase-contrast computed tomography	加藤 晃輝	山形大院理工学研究科
P1-099O		微小血管系診断システムの特性評価	兵藤 一行	KEK物構研
P2-089O		骨密度検査のＤＩＰ法に関わる単色Ｘ線と診断用Ｘ線との比較	木村 千里	帝京大医療技術学部

＜P.産業応用＞

P1-100P	*	粉末中性子回折によるMnフェライト粒子の構造解析	間下 武彦	茨城大院理工学研究科
P1-101P		機能性高分子コンソーシアムに向けた薄膜材料の構造評価システムの構築	宮田 登	CROSS
P2-090P		産総研での小型中性子源用電子加速器の開発状況報告	オローク ブライアン	AIST
P2-091P		昇温 *in situ* XAFSを用いたLIB正極の化学状態の熱安定性評価	尾崎 孝一	東レリサーチセンター

＜Q.基礎物理（素粒子・原子核）＞

P1-102Q	*	ミューオン線型加速器中におけるスピンダイナミクスシミュレーション	安田 浩昌	東京大理学系研究科
P1-103Q	*	全身MRI用磁石技術を応用した ビーム捕捉用超伝導磁石の精密操作	杉田 萌	茨城大理工学研究科
P1-104Q	*	クリプトンヘリウム混合ガス中におけるミュオニウム超微細構造精密分光	瀬尾 俊	東京大総合文化研究科
P1-105Q		高磁場におけるミュオニウム超微細構造測定のための磁場測定装置開発	田中 陶冶	東京大総合文化研究科
P1-106Q	*	ミュオン線形加速器実現に向けたIH-DTLプロトタイプによるミュオン加速の現状	中沢 雄河	茨城大院理工学研究科
P1-107Q		Design of active shield multipole magnets for precise control of muon beam in the injection volume	飯沼 裕美	茨城大院理工学研究科
P1-108Q	*	ミューオンg-2/EDM実験のための3次元らせんビーム入射の実証実験の現状報告	平山 穂香	茨城大理学部
P2-092Q		Generation of Ultra Cold Muonium from Silicon into Vacuum	Pant Amba Datt	Institute of Quantum Beam Science, Ibaraki University
P2-093Q		高速レーザー冷却を目指した ポジトロニウムのレーザー励起	周 健治	東京大院理学系研究科

＜R.放射光源，中性子源，ミュオン源，低速陽電子源＞

P2-094R		ミュオン生成回転標的の現状	的場 史朗	KEK物構研
P2-095R		産総研設置中性子装置でのファースト中性子ビーム	木野 幸一	AIST

＜S.光学系，ビームライン技術・制御＞

P1-109S		直入射分光器ビームライン BL-20A の現状 [2019年度]	足立 純一	KEK物構研
P1-110S	*	J-PARCリニアックにおける ビームエミッタンス理解を目的としたモニター特性の評価	楊井 京輔	茨城大理工学研究科
P2-096S		極紫外/軟X線ビームライン第一ミラーにおける光電子放出	若林 大佑	KEK物構研
P2-097S		透過型ミュオン顕微鏡のためのフラットトップRFサイクロトロンの開発	山崎 高幸	KEK物構研
P2-098S		J-PARC MLF MUSE Dラインにおける負ミュオンビームパラメータ測定	竹下 聡史	KEK物構研
P2-099S		ミューオン線形加速器中速部用DAW空洞の開発	竹内 佑甫	九州大理学府
P2-100S		KUR-IBSによる多層膜中性子ミラー開発とMLFへの展開	日野 正裕	京都大複合原子力科学研究所

＜T.装置開発，新技術，ソフトウェア＞

P1-111T		Direct-derivation (DD)法を用いた中性子粉末回折データの定量分析	CHO Kwanghee	KEK物構研
P1-112T	*	高強度中性子全散乱装置へのコリメータ導入による低バックグラウンド測定の実現	角田 茉優	茨城大院理工学研究科
P1-113T		空蝉のライブデータ処理を利用した測定データモニタリング	稲村 泰弘	JAEA
P1-114T	*	He-3ガスを用いた中性子偏極デバイス開発のための高均一静磁場環境の開発	高橋 慎吾	茨城大理学部
P1-115T		MLF 光照射試料環境チームの2019年度の活動	坂口 佳史	CROSS
P1-116T		J-PARC MLF偏極中性子反射率計「写楽」の現状	笠井 聡	CROSS
P1-117T		ソフトエラー試験のための中性子場の検討	岩元 大樹	JAEA
P1-118T		PF-BL14Aにおけるデータ計測および処理システムの開発	坂倉 輝俊	東北大多元物質科学研究所
P1-119T		高性能結晶デバイスPGの評価と装置適用の検討	柴田 薫	JAEA J-PARCセンター

P1-120T	ミュオンSラインにおける試料環境の現状	中村 惇平	KEK物構研
P2-101T	BL06におけるMPPCを用いた大型２次元シンチレーター検出器の開発	遠藤 仁	KEK物構研
P2-102T	Redis Pub/Subシステムを利用したデータロギングソフトウェアのPythonによる開発	遠藤 陽介	茨城大工学部
P2-103T	^{3}He中性子スピンフィルターを用いた高効率パルス中性子ビームの偏極とその利用 I	奥 隆之	JAEA J-PARCセンター
P2-104T	^{3}He中性子スピンフィルターを用いた高効率パルス中性子ビームの偏極とその利用 II	奥平 琢也	JAEA
P2-105T	POLANOにおけるオンビームコミッショニング	横尾 哲也	KEK
P2-106T	MLF 中性子分光器「四季」の現状	梶本 亮一	JAEA J-PARCセンター
P2-107T	J-PARC MLFの非弾性・準弾性中性子散乱装置	梶本 亮一	JAEA J-PARCセンター
P2-108T	無酸素Pd/Tiを利用したICFゼロレングス非蒸発型ゲッターポンプの開発とビームライン、光電子分光装置への応用	菊地 貴司	KEK物構研
P2-109T	反射率測定用真空高温セルの開発	吉良 弘	CROSS
P2-110T	ZeroMQを用いたデータ収集・伝送ミドルウェアの開発	細谷 孝明	茨城大工学部
P2-111T	SOIピクセルセンサーのMLF/PF実験への応用	三好 敏喜	KEK
P2-112T	STXMにおける大気非暴露搬送システムの構築	山下 翔平	KEK物構研
P2-113T	単結晶中性子回折計SENJUにおけるリモートアクセス環境整備	森山 健太郎	CROSS
P2-114T	中性子背面反射型分光器DNAの現状と近未来計画	川北 至信	JAEA J-PARCセンター
P2-115T	MLF先進計算環境設備の実験装置データ収集システムへの導入	中谷 健	J-PARCセンター
P2-116T	冷中性子ディスクチョッパー型分光器AMATERAS の2019年度	中島 健次	J-PARCセンター
P2-117T	J-PARC MLFにおけるパルスマグネットシステムの開発	渡辺 真朗	JAEA J-PARCセンター
P2-118T	Z-Rietveldの現状報告2019	萩原 雅人	KEK物構研

＜U.教育・広報＞

P2-119U	大学院生のための新しい実習(BL20A):2019年度の成果	北島 昌史	東京工業大理学院

＜V.施設・将来設計＞

P1-121V	3NBTにおける1 MW大強度ビーム調節とその課題	明午 伸一郎	JAEA /J-PARCセンター
P2-120V	2019年度現在でのJRR-3大学管理中性子ビーム装置の現状	川名 大地	東京大物性研究所

＜W.施設ポスター＞

P-301W	J-PARC：大強度陽子加速器施設	大原 高志	MLF広報
P-302W	J-PARC/物質・生命科学実験施設(MLF)	大原 高志	MLF広報
P-303W(2枚)	J-PARC MLFにおけるKENS実験装置	大友 季哉	KEK
P-304W(2枚)	J-PARCミュオン科学施設(MUSE)	三宅 康博	KEK
P-305W(3枚)	フォトンファクトリー	宇佐 美徳子	放射光実験施設
P-306W(2枚)	構造物性研究センター活動報告	門野 良典	KEK
P-307W	構造生物学研究センター	千田 俊哉	構造生物学研究センター
P-308W(2枚)	施設紹介：フォトンファクトリーにおける産学連携	君島 堅一	KEK
P-309W(2枚)	低速陽電子実験施設報告	兵頭 俊夫	KEK
P-310W	総合科学研究機構　中性子科学センターの活動	水沢 まり	CROSS
P-311W	茨城県中性子ビームライン	小松﨑 正貴	茨城県
P-312W(2枚)	JRR-3再稼働後の中性子利活用研究ロードマップ	藤田 全基	東北大学
P-313W	産総研・低速陽電子ビーム施設	大島 永康	AIST
P-314W	青森県量子科学センターの現状と将来の展望	友寄 克亮	青森県量子科学センター
P-315W	JRR-3の現状と運転再開までの想定スケジュール	松江 秀明	JAEA 研究炉加速器技術部
P-316W	J-PARC MLFにおけるBL共通低温試料環境機器の 運用・整備・コミッショニング状況	石角 元志	CROSS
P-317W	構造生物学研究センターの産業利用促進への取り組み	長瀬 里沙	KEK物構研
P-318W	CROSSユーザー実験準備室で電気災害を防ぐ【続報】 ～電気保安のさらなるポイント～	平松 英之	CROSS

展示･広告

「2019 年度量子ビームサイエンスフェスタ」開催にあたり、以下の企業の皆様より展示ブース出展及び、本プログラム集への広告掲載のご協力を頂きました。厚く御礼申し上げます。

展示ブース出展企業（敬称略･企業展示ブース番号順）

K-1 Canon キヤノン電子管デバイス株式会社

K-2 bee beans Technologies

K-3 CP CLEAR-PULSE

K-4 AdvanceSoft

K-5 MISH

K-6 TSUJICON ツジ電子株式会社

K-7 PROTO

K-8 cosmotec

K-9 NAT 日本アドバンストテクノロジー株式会社

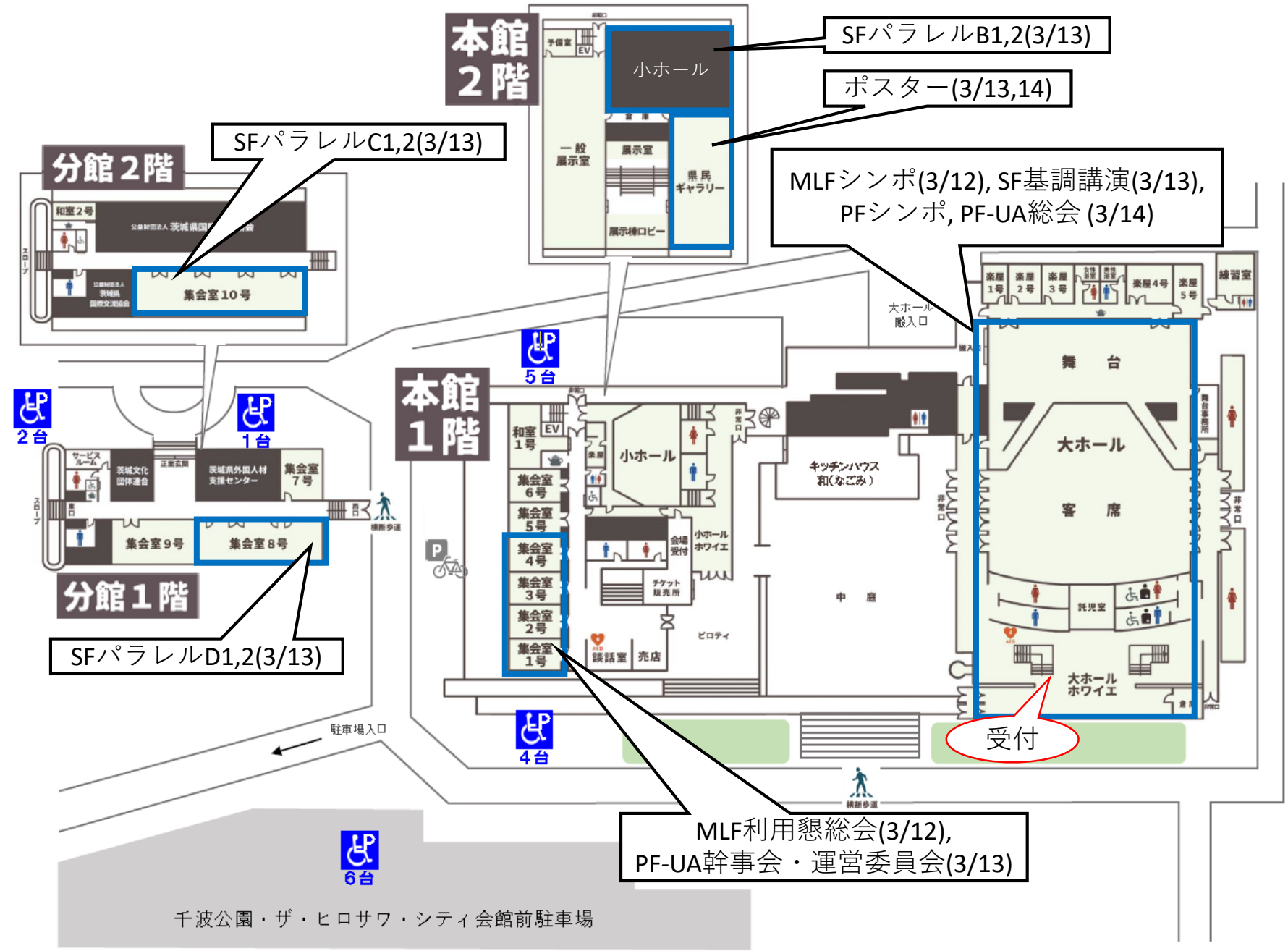
K-10 HAMAMATSU PHOTON IS OUR BUSINESS

広告掲載企業（敬称略･順不同）

株式会社 アトムシールド
ATOM SHIELD

株式会社Ｘ線サイエンス
片山　毅

会場案内図


本館2階
小ホール
SFパラレルB1,2(3/13)
ポスター(3/13,14)
一般展示室
展示室
県民ギャラリー
展示棟ロビー
SFパラレルC1,2(3/13)
分館2階
和室2号
集会室10号
MLFシンポ(3/12), SF基調講演(3/13),
PFシンポ, PF-UA総会 (3/14)
大ホール搬入口
楽屋1号
楽屋2号
楽屋3号
楽屋4号
楽屋5号
練習室
舞台
大ホール
客席
5台
本館1階
和室1号
集会室6号
集会室5号
集会室4号
集会室3号
集会室2号
集会室1号
小ホール
キッチンハウス和(なごみ)
小ホールホワイエ
チケット販売所
中庭
託児室
談話室
売店
ピロティ
大ホールホワイエ
2台
1台
サービスルーム
茨城文化団体連合
茨城県外国人材支援センター
集会室7号
集会室9号
集会室8号
分館1階
SFパラレルD1,2(3/13)
受付
駐車場入口
4台
MLF利用懇総会(3/12),
PF-UA幹事会・運営委員会(3/13)
6台
千波公園・ザ・ヒロサワ・シティ会館前駐車場