

アンケート調査結果を 受けてMLFへの要望

2018年3月2日

MLFシンポジウム 「ユーザーからの要望セッション」

J-PARC MLF利用者懇談会

MLFへの要望項目

1. 課題審査

- 審査プロセスの内容
- レフェリーの質

2. 各種手続き

- 課題申請や各種手続きにかかわる情報入力の統一と簡易化

3. 実験

- ビーム強度向上
- 安定したビーム供給
- ビーム停止時の速やかな情報伝達

4. 実験終了後

- 実験結果の論文化

1. 課題審査

• 審査プロセスの内容

- 課題申請から審査結果開示までの期間、どのようなプロセスで行われているのか？

→ 別添資料1

レフェリーの質はどうなっているのか？

- あるレフリーからある特定分野からの申請が気に入らないということで中傷、批判されました。しかも採否に反映されてしまい、納得できません
- レフェリーコメントはpositiveなのに不採択だった
- コメントのないレフリーがいる
- レフェリーコメントに加えてPAC委員のコメントが欲しい
- 審査分野間の採点に差がないのか？

2. 各種手続き

• 課題申請や各種手続きにかかわる情報入力の統一と簡易化

- はじめての人にはどこからサイトにはいっていいか分からない。ユーザーオフィスのサイトで手続きを説明しているページから、しかるべきポータルサイトへのリンクが（たぶん）ないので、リンクを充実させたい。
- "ホームページが極めて分かりにくく、最悪の場合、堂々巡りで戻ってきってしまう。初めて見るユーザーの立場に立った、かつ、きちりと、どことどこにリンクが張られているのかをもう一度見直して、誰が見ても入構手続きが容易にできるようにすべきである。"
- いったん事務の方に入力可能なようにしてもらって初めて入力などができる。少なくとも一日は待たねばならない。全体のリンクを見直すべきである。

→ 別添資料2

3. 実験

- **ビーム強度向上**
- **安定したビーム供給**
 - ビームダウンによる実験中断
 - ビームについては仕方はないと理解はしている。
 - 連続反応測定中の重要なタイミングのデータが取れないと長時間の実験が無駄になる。
 - 私の実験の一つは約 17 時間の測定を行いますが、単に統計をためるのではなく、17 時間の測定が完結しないとデータになりません。残念ながら、測定途中で MLF がダウンしてデータが全部無駄になったことが何回かあります。
 - 深夜のビーム停止により、反応だけが進んでいた。
 - 時間とともに構造が変化する現象を追跡している途中でダンプが起こる。
- **ビーム停止時の速やかな情報伝達**

4. 実験終了後

- **実験結果の論文化の期限は適当か？**

- なぜ2年以内なのか？
- 研究内容によって異なる。一概には言えない。
- 5年以内
- 無期限でよい。
- 与えられたチームタイムに依存するためわからない
- 3～4年
- 最初の実験が行われてから（追加実験などを行うため）3～4年
- 装置と分野で論文化までの時間は大きくことなるけれど、2年でなにかアウトプットをだすのは求めてもいいとおもいます。
- 再現性と追加実験、マシンタイムを考えると3年かかる場合もあり、画一的な期間設定は信頼性を損ねる可能性に繋がる。

別添資料1

別添資料1

2018/2/27 CROSS研究開発部・利用推進部合同部会合資料

2018A一般課題（短期） の課題選定報告



2018A 一般課題(短期)選定スケジュール



2018A 一般課題(短期)の申請数と採択数

MLF全体

申請数: 287件 (中性子 260件、ミュオン 27件)

採択数: 203件 (中性子 180件、ミュオン 23件)

採択率: 70% (中性子 69%、ミュオン 85%)

※新利用者支援課題 5件、 P型課題 1件、
非公開課題 1件 含む

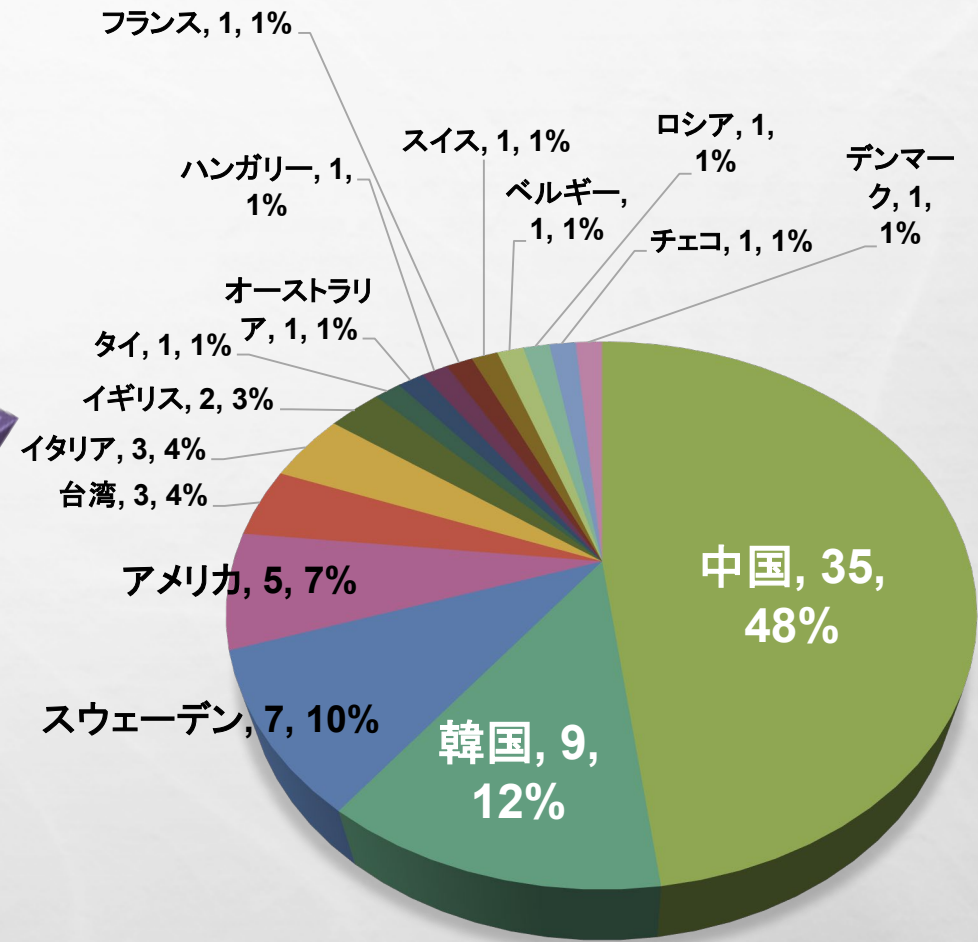
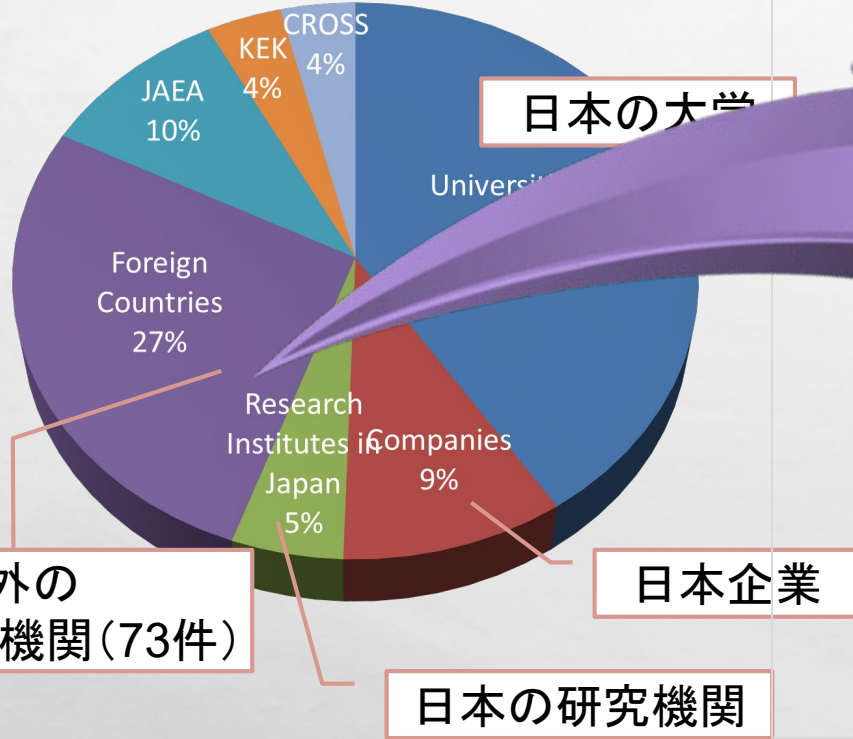
共用BL

BL	申請数	採択数	採択率
BL 01	17	10	59 %
BL 02	14	12	86 %
BL 11	9	7	78 %
BL 15	34	17	50 %
BL 17	16	11	69 %
BL 18	24	12	50 %
BL 22	13	12	92 %
合計	127	81	64 %

※新利用者支援課題 5件 含む

申請者の所属機関と国別申請数

Applicants' Affiliation



2018Aの課題審査での大きな変更点(その1)

分科会の変更

2017Bまでの分科会

2018Aからの分科会

公募

レフェリー審査

分科会
(中性子課題審査部会)

中性子課題審査部会

MLF施設利用委員会

KEK物構研運営会議

審査結果通知

- P1 物質科学・工学分科会
- P2 エネルギー科学・高圧科学分科会
- P3 ソフトマター・バイオマテリアル・液体分科会
- P4
- P5 磁性・強相関**
- P6 基礎物理・核科学・装置開発・イメージング分科会
- P7 産業利用分科会
- P8
- P9 新利用者支援分科会

- P1 物質科学・工学分科会
- P2 エネルギー科学・高圧科学分科会
- P3 ソフトマター・バイオマテリアル・液体分科会
- P4 **磁性・強相関、弾性散乱分科会**
- P5 **磁性・強相関、非弾性散乱分科会**
- P6 基礎物理・核科学・装置開発・イメージング分科会
- P7 産業利用分科会
- P8
- P9 新利用者支援分科会

2018Aの課題審査での大きな変更点(その2)

利用研究課題審査委員会および分科会の運営方法の変更

公募

レフェリー審査

分科会

(中性子課題審査部会)

中性子課題審査
部会

MLF施設利用
委員会

KEK物構研
運営会議

審査結果通知

2017Bまでの審査

- ・P1～P9を同日に開催
- ・会議時間は2時間
- ・利用研究課題審査委員会は分科会の翌日に開催
- ・委員数は分科会長＋その他の委員、オブザーバー。(40名弱)
- ・装置責任者の出席が必須

2018Aからの審査

- ・課題について入念に審議
- ・会議時間は半日～2日間
- ・P1～P9を個別日程で開催
- ・分科会から期間を空けて開催
装置責任者によるマシンタイムの調整
期間(ボーダーラインの課題)
- ・委員数は分科会長＋オブザーバー(15名)
- ・装置責任者の出席は任意

2018A 一般課題(短期)選定スケジュール

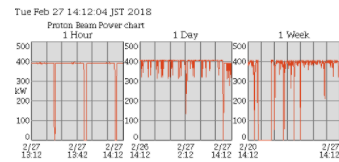


別添資料2

MLF利用者向け情報サイト「Meet @ MLF」

MLF運転状況 [>詳細](#)

392kW
Tue Feb 27 14:12:04 JST 2018



実験装置・施設

- 実験装置
- 実験装置配置図・目的別
- 実験準備室・ユーザー施設
- 構内施設
- 計算環境・ソフトウェア

MLFを利用する

- 利用の流れ
 - 課題の申請手順
 - 課題採択後・来所前手続き
 - 到着時の手続き
 - 退去時・実験終了後手続き
 - 成果の公表・登録
- 実験に際しての注意事項
- 実験準備室等利用手続き
- ネットワーク接続
- 宿泊について
- PHS・自転車の貸出

MLFへ行こう！

- MLFへの交通案内
- J-PARC構内交通

滞在案内

- 生活情報
- 公共交通・タクシー



MLF中性子ビームライン 長期課題募集のご案内

事前申請：2018年1月12（金）～2月1日（木）17:00（JST）
本申請：2017年2月9日（金）～3月29日（木）17:00（JST）



物質・生命科学実験施設

Meet @ MLFで検索

装置・施設に関する情報

各種手続きの情報

新着情報



- 08/22 ソフトウェア「空蟬」のページを公開しました
- 03/02 計算環境のページを公開しました
- 10/24 BL11 の研究事例を掲載しました
- 06/20 MLFの研究成果一覧をビームライン、年、種類、分野別に検索できるようにしました

[> 過去の情報](#)

イベント

- 03/01 平成29年度液体・非晶質材料研究会@茨城
 - 場所：茨城県立県民文化センター，日本，〒310-0851 茨城県水戸市千波町東久保697番地
 - 内容：詳細はこちら
- 03/02 2017年度 量子ビームサイエンスフェスタ@茨城
 - 場所：茨城県立県民文化センター，日本，〒310-0851 茨城県水戸市千波町東久保697番地
 - 内容：詳細はこちら
- 03/19 茨城県中性子利用促進研究会平成29年度集合同組織分科会@千葉
 - 場所：千葉工業大学 新習志野キャンパス，日本，〒275-0023 千葉県習志野市芝園2丁目1-1
 - 内容：詳細はこちら

MLFだより

MLF月間報告2017年12月

- 研究成果** BL12 HRC 高分解能チョッパー分光器
不等辺ダイヤモンド型量子スピン鎖物質 $K_3Cu_3AlO_2(SO_4)_4$ で観測された朝永-Luttingerスピン液体的な振る舞い：S = 1/2スピンのダイヤモンド型の鎖を形成するダイヤモンド型量子スピン鎖は、一次元性とスピンプラ... [> もっと読む](#)
- 装置整備** BL01 四季 4次元空間中性子探査装置
2017年夏期長期休止期間中の装置整備：2017年の夏期休止期間中、四季では共通技術開発セクションの協力の下、下記のような装置の整備や高度化... [> もっと読む](#)
- 論文掲載** BL02 DNA ダイナミクス解析装置
Liquid-like thermal conduction in intercalated layered crystalline solids
- 論文掲載** BL08 SuperHRPD 超高分解能粉末中性子回折装置
Crystal structure, site selectivity, and electronic structure of layered chalcogenide $LaOBiPbS_3$
- 論文掲載** BL08 SuperHRPD 超高分解能粉末中性子回折装置
Small crystal distortion and long-range antiferro-orbital ordering in the spinel oxide CoV_2O_4
- 論文掲載** BL12 HRC 高分解能チョッパー分光器
Possible Tomonaga-Luttinger spin liquid state in the spin-1/2 inequilateral diamond-chain compound