



## 1月19日(木) 10:00 ~ 20:30

- |             |                         |                     |
|-------------|-------------------------|---------------------|
| 10:00       | 開会挨拶 来賓挨拶               |                     |
| 10:30-10:50 | MLFの復旧状況報告              | 新井正敏 (JAEA/J-PARC)  |
| 10:50-11:50 | MLFの新展開 (各セクション報告)      | 各セクションリーダー(J-PARC)  |
| 11:50-12:10 | MLFの利用体制と利用促進 ー共用法とともにー | 藤井保彦 (CROSS)        |
| 12:10-12:25 | J-PARCの将来計画             | 池田裕二郎 (JAEA/J-PARC) |
| 12:25-12:40 | JRR-3における中性子利用          | 加倉井和久 (JAEA /QuBS)  |

## 14:00-15:00 特別講演 「半導体における強磁性」 大野英男 (東北大学)

## 15:00-16:40 セッション1【研究成果ハイライト】

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 鉄系超伝導体の磁気励起スペクトル<br>トランスサイレチンの結晶構造解析   | 佐藤正俊 (CROSS)<br>横山武司 (富山大)     |
| 中性子回折によるITER用大型超伝導導体の内部歪測定<br>$\mu$ +SRで調べるオリビン系 $\text{LiMPO}_4$ の低温磁性と高温拡散 | 小泉徳潔 (JAEA/ITER)<br>杉山純 (豊田中研) |

## 17:00-18:30 ポスターセッション

## 19:00 懇親会

## 1月20日(金) 9:00 ~ 18:30

### 9:00-10:40 セッション2【ターゲット及び装置開発】

- |  |   |
|--|---|
| 水銀ターゲット容器の損傷観測と新型ターゲットへの交換<br>J-PARC/ MLF/ MUSE におけるミュオン標的の開発<br>ガス型2次元中性子検出器開発について<br>中性子分光型イメージングとイメージングデバイスの開発現状<br>Ge検出器を用いたJ-PARC/ANNRIでの<br>$^{244}\text{Cm}$ 及び $^{246}\text{Cm}$ の中性子捕獲反応断面積測定 | 羽賀勝洋 (JAEA/J-PARC)<br>牧村俊助 (KEK/J-PARC)<br>藤健太郎 (JAEA/J-PARC)<br>加美山 隆 (北大)<br><br>木村 敦 (JAEA/NSED) |
|--|---|

### 11:00-13:05 セッション3【環境・エネルギー】

- |  |  |
|--|--|
| 高容量Liイオン二次電池用正極活物質の結晶構造解析<br>世界最高の伝導率を持つ超イオン伝導体とその構造<br>高強度全散乱装置 (NOVA) による水素貯蔵材料の構造研究<br>水素貯蔵材料 $\text{LiAlH}_4$ と $\text{Li}_3\text{AlH}_6$ における水素放出の前駆現象<br>ナフィオン超薄膜の構造解析 | 渡邊 学 (日産)<br>菅野了次 (東工大)<br>池田一貴 (KEK)<br>佐藤豊人 (東北大)<br>原田雅史 (豊田中研) |
|--|--|

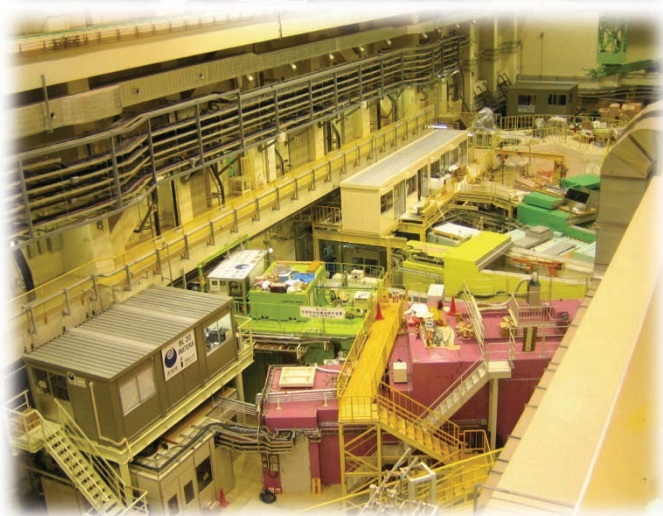
### 14:15-15:55 セッション4【物質・材料】

- |  |   |
|--|---|
| 新規超弾性材料及び超弾性機構<br>$\text{SrTiO}_3$ , $\text{BaTiO}_3$ の酸素欠損と不純物水素状態<br>$\text{LaD}_2$ の圧力誘起相分離に伴う新規水素化物の形成<br>希土類単分子磁石のスピンダイナミクス | 安田弘行 (阪大)<br>岩崎誉志紀 (太陽誘電)<br>町田晃彦 (JAEA/QuBS)<br>古府麻衣子 (東大/物性研) |
|--|---|

### 16:10-17:25 セッション5【ソフトマター・生命科学及び化学】

- |  |  |
|--|--|
| 凝縮相におけるミュオン転移過程の研究<br>BL16中性子反射率計を用いたソフト界面の研究<br>単結晶フォトリソミック白金錯体の中性子構造解析 | 篠原 厚 (阪大)<br>山田悟史 (KEK/J-PARC)<br>大原高志 (CROSS) |
|--|--|

### 17:30 MLFへの要望 ~海外施設利用経験者から~ 閉会挨拶



主催 J-PARCセンター (JAEA & KEK), 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所  
 共催 茨城県、J-PARC/MLF利用者懇談会、中性子産業利用推進協議会、総合科学研究機構CROSS、  
 茨城大フロンティアセンター  
 後援 東海村  
 協賛 日本中間子科学会、日本中性子科学会、高分子学会、日本磁気学会、日本表面科学会、日本高圧力学会、  
 日本原子力学会、日本材料学会、日本化学会、日本地球惑星科学連合、日本金属学会、日本放射光学会、  
 応用物理学会、日本結晶学会、日本物理学会、日本生物物理学会、日本機械学会