

J-PARC実験・本番

2/17~23の日程で、東海村・J-PARCにて強磁場下中性子回析実験に挑戦しました。今回は磁性体試料を用いての本番測定です。長きに渡る装置開発が報われるか否か、緊張感に満ちた瞬間です。

様々なトラブルを掻い潜りながら一週間、私たちは目標としていた**中性子回析ピークを検出することに成功しました！** 得られた結果の詳細については、ぜひ続報をお待ちください。

※なお、実験風景については当研究室のBlog(<https://note.com/ykohamalab/>)でも紹介しています。合わせてご覧ください。

野本



上:開放感のある実験施設。左側、紺色の場所から中性子が送られてきます。

左:空飛ぶキャパシタバンク。今回の実験で用いた装置の中には、重量にして数百kgを越える装置もあり、運搬するのも一苦勞でした。