

拠点形成事業 2024 年度海外派遣報告書

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| 申請者氏名（所属・学生 の場合は学年） | Junseok LEE（東北大学 理学研究科 博士後期課程 1 年） |
| Eメールアドレス | ████████████████████ |

| | |
|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> 研究者交流 / 若手長期派遣（どちらかに○） | 共同研究整理番号：R6 |
| 用務 | DESY での研究成果発表および研究者交流 |
| 用務地・用務先・日程 | DESY Hamburg, Germany (9/22 - 9/30) |
| 研究成果内容（研究成果論文リストもあわせて添付してください）： ドイツの DESY で開催されるワークショップ、WHISPERS FROM THE DARK UNIVERSE - PARTICLES&FIELDS IN THE GRAVITATIONAL WAVE ERA に参加した。ワークショップでは QCD cross over 時のアクシオンドメインの崩壊による重力波生成のリアリスティックなセットアップを用いた数値計算の成果を発表し、海外の研究者と議論した。ワークショップは最近複数の Pulsar Timing Array グループらによってその存在が示唆されている nHz 周波数の背景重力波に焦点を当て、重力波で探索できる新物理などについて活発な議論が行われた。 特に、現地で直接対面することで、普段は議論できない研究者と知り合い、アクシオンドメインウォールを用いて宇宙のバリオン非対称を説明する新たなシナリオについて情報を入手し、議論ができるなど、現地で参加することは有意義であった。 | |