

拠点形成事業 2022 年度海外派遣報告書

申請者氏名（所属・学生 の場合は学年）	吉原 圭亮（素粒子宇宙起源研究所 特任准教授）
E メールアドレス	

研究者交流 / 若手長期派遣（どちらかに○）	共同研究整理番号：R2
用務	Belle II Summer Workshop への参加及びアイオワ州立大学での HEP セミナー
用務地・用務先・日程	アメリカ・アイオワ州立大学・2022/07/31-2022/08/16
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）： 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）： 8 月 1 - 5 日に米国アイオワ州立大学で開催された Belle II Summer Workshop 2022 に参加し、 SuperKEKB/Belle II operation status and prospect という題目で、現状の SuperKEKB/Belle II 実験 での運転状況と今後の展開についての発表（招待講演）を行った。コロナ禍以来、久しぶりの対面開催ワ ークショップであり、多くの研究者と積極的に交流をしながら、SuperKEKB/Belle II 実験に関する 様々なトピックに関して率直な意見交換を行うことができた。 特に今後 SuperKEKB でルミノシティを上げていくために必要なこととして、海外加速器研究施設と の協力関係をさらに密に構築していくことが重要であることを共有できた。またルミノシティ向上に向 けて大きな課題となっている原因不明のビームロスに関しても、ビーム診断システムの構築、アポート システムの改善、ファイヤーボール仮説検証の重要性をしっかりと伝えることができ、現在我々が進めて いる研究にアメリカやヨーロッパのコラボレータが参加することとなった。 会議 HP: https://indico.belle2.org/event/6444/	

