

## 令和5年度東京大学素粒子物理国際研究センター共同研究課題採択一覧

研究課題	研究者 (アソシ-ラインは代表)	所属機関等
第4期アトラス実験における新規導入を目指した System-On-a-Chip(SoC) デバイスによる大規模電子回路系制御の研究 (継続)	石野 雅也 戸本 誠 奥村 恭幸 堀井 泰之 橋本 大輔 長坂 錬 牧田 藍瑠	東京大学 高エネルギー加速器研究機構 東京大学 名古屋大学 名古屋大学 (M2) 東京大学 (M2) 東京大学 (M1)
LHC 第3期運転におけるミュオントリガー高性能化のための研究開発 (継続)	前田 順平 藏重 久弥 青木 雅人 石野 雅也 奥村 恭幸 齋藤 智之 野辺 拓也 隅田 土詞 杉崎 海斗 林 雄一郎 辻川 吉明 田路 航也 水引 龍吾	神戸大学 神戸大学 高エネルギー加速器研究機構 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 京都大学 東京大学 (D3) 東京大学 (D2) 京都大学 (D3) 神戸大学 (M2) 神戸大学 (M1)
LHC-ATLAS・ミュオントリガー装置リモート共同研究拠点の創出 (継続)	奥村 恭幸 石野 雅也 増淵 達也 齋藤 智之 戸本 誠 青木 雅人 藏重 久弥 前田 順平 堀井 泰之 隅田 土詞 山下 恵理香 成川 佳史 長坂 錬 森本 晴己	東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 神戸大学 神戸大学 名古屋大学 京都大学 東京大学 (D1) 東京大学 (M2) 東京大学 (M2) 神戸大学 (M2)
ヒッグス粒子のベクトルボソン融合生成の微分断面積測定	堀井 泰之 奥村 恭幸 江成 祐二 増淵 達也 廣瀬 茂輝 三森 由暉	名古屋大学 東京大学 東京大学 東京大学 筑波大学 名古屋大学 (D2)
LHC アトラス実験における新粒子探索トリガーの開発、および、アクセラレータを用いたトリガーの研究開発	長野 邦浩 清水 志真 澤田 龍 加地 俊瑛 佐野 高嶺 南 朋輔 庄 皓岳	高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 東京大学 東京大学 京都大学 (D2) 東京大学 (M2) 東京大学 (M1)

## 令和5年度東京大学素粒子物理国際研究センター共同研究課題採択一覧

研究課題	研究者 (アソシ-ラインは代表)	所属機関等
HL-LHCに向けたATLAS実験用グリッド計算機システムの拡張に関する研究開発（継続）	岸本 巴 中村 智昭 岩井 剛 鈴木 聡 田中 純一 澤田 龍 齊藤 真彦	高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 東京大学 東京大学 東京大学
高エネルギー物理への応用に向けた量子コンピュータの研究（継続）	寄田 浩平 寺師 弘二 澤田 龍 Ganguly, Sanmay Chan, Wai Yuen 加地 俊瑛 秋山 大也 荒川 航輝	早稲田大学 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 早稲田大学（D2） 早稲田大学（M1）
機械学習を適用させた新しいデータ処理技術・解析システムの開発（継続）	岩崎 昌子 田中 純一 齊藤 真彦 野辺 拓也 森永 真央 末原 大幹 度会 龍 大木 賢祥 森政 寿音	大阪公立大学 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 九州大学 大阪公立大学（M2） 大阪公立大学（M1） 大阪公立大学（M1）
MEG実験のバックグラウンドと実験感度に関する研究（継続）	大谷 航 森 俊則 三原 智 越智 敦彦 内山 雄祐 大矢 淳史 山本 健介 松下 彩華 高橋 真斗 Ceï, Fabrizio Renga, Francesco	東京大学 東京大学 高エネルギー加速器研究機構 神戸大学 神戸大学 東京大学（D3） 東京大学（D2） 東京大学（D1） 神戸大学（D1） INFN-Pisa INFN-Rome
MEG実験液体キセノン測定器の低温・純化システム長期連続安定性の実証的研究（継続）	榎田 康博 三原 智 笠見 勝祐 川井 正徳 大谷 航 岩本 敏幸 大矢 淳史 山本 健介 Papa, Angela	高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 東京大学 東京大学 東京大学（D3） 東京大学（D2） PSI/University of Pisa

## 令和5年度東京大学素粒子物理国際研究センター共同研究課題採択一覧

研究課題	研究者 (アソシ-ラインは代表)	所属機関等
MEG 液体キセノンガンマ線測定器の性能向上のための研究開発 (継続)	三原 智 岩本 敏幸 吉岡 瑞樹 池田 史 馬越 隆成 Palo, Dylan	高エネルギー加速器研究機構 東京大学 九州大学 東京大学 (D1) 東京大学 (M1) University of California, Irvine
MEG 実験陽電子スペクトロメータの性能向上のための研究開発 (継続)	西口 創 荻津 透 大谷 航 内山 雄祐 米本 拓 小川 拓泰 Renga, Francesco	高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 東京大学 神戸大学 東京大学 (D3) 東京大学 (M1) INFN-Rome
次世代 $\mu \rightarrow e \gamma$ 探索実験のための研究開発 (継続)	大谷 航 森 俊則 岩本 敏幸 越智 敦彦 松岡 広大 池田 史 横田 凜太郎 李 維遠 高津 大誠 Papa, Angela Renga, Francesco	東京大学 東京大学 東京大学 神戸大学 高エネルギー加速器研究機構 東京大学 (D1) 東京大学 (M2) 東京大学 (M2) 東京大学 (M1) PSI/University of Pisa INFN-Rome
ILC のための深層学習を用いた事象再構成の研究	末原 大幹 川越 清以 岩崎 昌子 Jeans, Daniel 田中 純一 齊藤 真彦 森永 真央 Ganguly, Sanmay	九州大学 九州大学 大阪公立大学 高エネルギー加速器研究機構 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学
ILC 用 細分化された電磁カロリメータの開発研究 (継続)	竹下 徹 大谷 航 末原 大幹 増田 隆之介 村田 樹 神山 大樹	信州大学 東京大学 九州大学 東京大学 (D3) 東京大学 (D2) 東京大学 (M1)
Electroweak Precision Measurements with Radiative Return Events at the ILC	Zarnecki, Aleksander Filip Mekala, Krzysztof  Reuter, Juergen Jeans, Daniel Tian, Junping	University of Warsaw/DESY  University of Warsaw/DESY, Ph. D. student DESY 高エネルギー加速器研究機構 東京大学