

## 令和4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
ATLAS $\mu$ 粒子検出器アップグレードに向けたマイクロメガス開発研究 (継続)	越智 敦彦 増淵 達也 齋藤 智之 高橋 真斗 山下 翼	神戸大学 東京大学 東京大学 神戸大学 (M2) 神戸大学 (M2)
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 青木 匠 三島 章熙 大隈 悠矢	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 東京大学 (D1) 東京大学 (M2) 名古屋大学 (M2)
LHC-ATLAS 実験における質量縮退領域での電弱超対称性探索	隅田 土詞 石野 雅也 奥村 恭幸 齋藤 智之 陳 詩遠 三野 裕哉 杉崎 海斗 河本 地弘	京都大学 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 京都大学 (D3) 東京大学 (D2) 京都大学 (M2)
ATLAS 実験における前方陽子検出器を用いた Axion-like 粒子の探索 (継続)	田中 純一 寺師 弘二 舘野 元 Sopczak, Andre	東京大学 東京大学 東京大学 (D3) Czech Technical University in Prague
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 辻川 吉明 林 雄一郎 中村 竜也	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 (D2) 京都大学 (D2) 東京大学 (D1) 神戸大学 (M2)
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	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

## 令和4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 (アンダ-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）	中村 智昭 岩井 剛 鈴木 聡 岸本 巴 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
LHC-ATLAS実験におけるベクトルボソン生成過程による電弱セクターの新物理探索	河野 能知 隅田 土詞 寄田 浩平 石野 雅也 野辺 拓也 藤本 みのり 大石 玲誉	お茶の水女子大学 京都大学 早稲田大学 東京大学 東京大学 お茶の水女子大学（D3） 東京大学（D3）
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 加地 俊瑛 寺師 弘二 澤田 龍 Ganguly, Sanmay Chan, Wai Yuen 秋山 大也 南 樹里	早稲田大学 早稲田大学 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 早稲田大学（D1） 早稲田大学（M2）
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	岩崎 昌子 田中 純一 齊藤 真彦 野辺 拓也 森永 真央 加藤 睦代 度会 龍	大阪公立大学 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 大阪公立大学（M2） 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 真木 晶弘 三原 智 川越 清以 内山 雄祐 小林 暁 松下 彩華 李 維遠 Gei, Fabrizio Renga, Francesco	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 九州大学 東京大学 東京大学（D3） 東京大学（M2） 東京大学（M1） INFN-Pisa INFN-Rome
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 小林 暁 池田 史 Libeiro, Terence	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（D3） 東京大学（M2） University of California, Irvine

## 令和4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 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）	<u>榎田 康博</u> 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（D1） PSI/University of Pisa
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）	<u>西口 創</u> 荻津 透 大谷 航 内山 雄祐 大矢 淳史 米本 拓 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 東京大学 東京大学（D3） 東京大学（D2） INFN-Rome
次世代 $\mu \rightarrow e \gamma$ 探索実験のための研究開発	<u>大谷 航</u> 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 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（M2） 東京大学（M1） 東京大学（M1） PSI/University of Pisa INFN-Rome
ILC 実験による電弱対称性の破れの物理の解明（継続）	<u>Jeans, Daniel</u> 藤井 恵介 山下 了 Tian, Junping 末原 大幹 小野 裕明	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 九州大学 日本歯科大学
ILC 実験のための細分化された電磁カロリメータの開発研究（継続）	<u>末原 大幹</u> 川越 清以 吉岡 瑞樹 山下 了 大谷 航 Jeans, Daniel	九州大学 九州大学 九州大学 東京大学 東京大学 高エネルギー加速器研究機構
ILC 用 細分化された電磁カロリメータの開発研究（継続）	<u>竹下 徹</u> 大谷 航 末原 大幹 村田 樹 上田 裕貴	信州大学 東京大学 九州大学 東京大学（D1） 東京大学（M2）