

令和3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 μ 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 谷口 大悟 長崎 大智 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) 神戸大学 (M1) 神戸大学 (M1)
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 皆川 真輝 田中 碧人 青木 匠 岡崎 健人	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 (D1) 東京大学 (M2) 東京大学 (M2)
LHC-ATLAS 実験における2ボソン事象を用いた新物理探索 (継続)	隅田 土詞 石野 雅也 寄田 浩平 河野 能知 野辺 拓也 岡崎 佑太 藤本 みのり 大石 玲誉	京都大学 東京大学 早稲田大学 お茶の水女子大学 東京大学 京都大学 (D3) お茶の水女子大学 (D3) 東京大学 (D2)
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 (D2) 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 佐々木 修 青木 雅人 石野 雅也 奥村 恭幸 齋藤 智之 岸本 巴 野辺 拓也 日比 宏明 寺村 七都 杉崎 海斗 辻川 吉明 吉村 宣倅	神戸大学 神戸大学 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 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学 神戸大学 (D3) 神戸大学 (M2) 東京大学 (D1) 京都大学 (D1) 京都大学 (M2)
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 田中 純一 澤田 龍 岸本 巴 齋藤 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 東京大学 東京大学 東京大学 東京大学

令和3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
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 飯山 悠太郎 永野 廉人 秋山 大也 南 樹里 張 元豪 大久保 龍之介	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 (M2) 早稲田大学 (M1) 東京大学 (M2) 東京大学 (M2)
LHC-ATLAS・ミューオントリガー装置リモート共同研究拠点の創出	奥村 恭幸 石野 雅也 増渕 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
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 恩田 理奈 小林 暁 Cei, 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 (D3) 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 吉田 圭佑 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) 東京大学 (M2) University of California, Irvine
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)	槇田 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 (D2) 東京大学 (M2) PSI/University of Pisa

令和3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 村田 樹 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（D1） 東京大学（M2） University of Rome Sapienza
ILC 用 細分化されたハドロンカロリメータの開発研究（継続）	竹下 徹 大谷 航 末原 大幹 寺田 怜真 増田 隆之介 上田 裕貴	信州大学 東京大学 九州大学 信州大学（D3） 東京大学（D1） 東京大学（M1）
ILC 実験による電弱対称性の破れの物理の解明（継続）	Jeans, Daniel 藤井 恵介 宮本 彰也 山下 了 Tian, Junping 田邊 友彦 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 高エネルギー加速器研究機構 東京大学 東京大学 岩手県立大学 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）	末原 大幹 川越 清以 吉岡 瑞樹 山下 了 Jeans, Daniel 加藤 悠	九州大学 九州大学 九州大学 東京大学 高エネルギー加速器研究機構 東京大学（D3）
ILC 用 細分化された電磁カロリメータの開発研究	竹下 徹 大谷 航 末原 大幹 辻 直希 村田 樹	信州大学 東京大学 九州大学 東京大学（D3） 東京大学（M2）