

令和元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
アトラス前後方ミュオントリガーシステムのアップグレード研究開発（継続）	藏重 久弥 前田 順平 佐々木 修 奥村 恭幸	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
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 山崎 友寛 山谷 昌大 説田 暉	神戸大学 東京大学 東京大学 東京大学（D3） 東京大学（D3） 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	石野 雅也 戸本 誠 奥村 恭幸 堀井 泰之 麻田 晴香 稲熊 勇人 杉崎 海斗 田中 碧人	東京大学 名古屋大学 東京大学 名古屋大学 名古屋大学（M2） 名古屋大学（M2） 東京大学（M1） 東京大学（M1）
LHC-ATLAS 実験における2ボソン事象を用いた新物理探索	隅田 土詞 石野 雅也 寄田 浩平 野辺 拓也 赤塚 駿一 野口 陽平 新田 龍海 岡崎 佑太 小玉 昂史	京都大学 東京大学 早稲田大学 東京大学 京都大学（D3） 京都大学（D3） 早稲田大学（D3） 京都大学（D2） 東京大学（D1）
LHC-ATLAS 実験液体アルゴンカロリメータのための高密度・高速読み出しエレキの研究開発（継続）	田中 真伸 池野 正弘 田中 純一 江成 祐二 井口 竜之介 宇野 健太 大石 玲誉 舘野 元 仲間 聖	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（D3） 東京大学（M2） 東京大学（M2） 東京大学（M1）
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 田中 純一 澤田 龍 岸本 巴 兼田 充	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

令和元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
大規模コンピューティングシステムにおける高速ネットワーク技術に関する研究 (継続)	長坂 康史 田中 純一	広島工業大学 東京大学
LHC 第3期運転に導入することを目指した新しいミュオントリガー回路とデータ読み出しシステムの開発 (継続)	前田 順平 佐々木 修 青木 雅人 石野 雅也 齋藤 智之 岸本 巴 野辺 拓也 水上 淳 赤塚 駿一 岡崎 佑太 竹田 康亮	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 総合研究大学院大学 (D3) 京都大学 (D3) 京都大学 (D2) 神戸大学 (D2)
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 小川 真治 中尾 光孝 宇佐見 正志 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 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) 東京大学 (D2) 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 豊田 和輝 島田 耕平 増田 隆之介 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 (D1) 東京大学 (M2) 東京大学 (M1) 東京大学 (M1) 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)	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 (M2) 東京大学 (M1) PSI/University of Pisa

令和元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 (アンダースラインは代表)	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 辻 直希 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（D1） 東京大学（M1） 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 寺田 怜真 白井 良輔 玉谷 志成	信州大学 東京大学 信州大学（D2） 信州大学（M1） 信州大学（M1）
ILC 実験による電弱対称性の破れの物理の解明（継続）	藤井 恵介 Jeans, Daniel 宮本 彰也 山下 了 田邊 友彦 Tian, Junping 末原 大幹 小野 裕明 倉田 正和	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 九州大学 日本歯科大学 高エネルギー加速器研究機構
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）	吉岡 瑞樹 川越 清以 末原 大幹 山下 了 Jeans, Daniel	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