

平成30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 福永 力 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 首都大学東京 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 石飛 由介 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) 神戸大学 (M1)
ハドロンカロリメーター情報をミュオントリガーに融合させた新しいハードウェアトリガーの開発 (継続)	石野 雅也 隅田 土詞 救仁郷 拓人 小玉 昂史 東田 旺大	東京大学 京都大学 京都大学 (D3) 東京大学 (M2) 東京大学 (M2)
LHC-ATLAS 実験における2ボソン共鳴事象を用いた新粒子探索 (継続)	隅田 土詞 石野 雅也 浅井 祥仁 寺師 弘二 救仁郷 拓人 赤塚 駿一 野口 陽平	京都大学 東京大学 東京大学 東京大学 京都大学 (D3) 京都大学 (D2) 京都大学 (D2)
LHC-ATLAS 実験液体アルゴンカロリメーターのための高密度・高速読み出しエレキの研究開発 (継続)	内田 智久 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	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 (D2) 東京大学 (M1) 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 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
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

平成30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
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)	<u>前田 順平</u> 佐々木 修 青木 雅人 石野 雅也 岸本 巴 齋藤 智之 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 総合研究大学院大学 (D2) 京都大学 (D2) 京都大学 (D1) 神戸大学 (D1)
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)	<u>大谷 航</u> 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 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 (D2) 東京大学 (D1) 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)	<u>三原 智</u> 岩本 敏幸 吉岡 瑞樹 小林 暁 烏丸 達郎 豊田 和輝 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 (M2) 東京大学 (M2) 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)	<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 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 (M1) PSI/University of Pisa

平成30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 辻 直希 野内 康介 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（M2） 東京大学（M1） INFN-Rome
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 末原 大幹 大谷 航 寺田 怜真 吉村 祐哉	信州大学 九州大学 東京大学 信州大学（D1） 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 宮本 彰也 Jeans, Daniel 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