

## 平成24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 佐々木 修 福永 力 菅谷 頼仁 坂本 宏	神戸大学 高エネルギー加速器研究機構 首都大学東京 大阪大学 東京大学
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	越智 敦彦 川本 辰男 片岡 洋介 江戸 勇樹	神戸大学 東京大学 東京大学 神戸大学（M2）
レベル1 ミュオントリガー性能向上のためのトリガー入力情報 Switcher・Merger の開発	石野 雅也 隅田 土詞 川本 辰男	京都大学 京都大学 東京大学
LHC-ATLAS 実験におけるカロリメータを用いたジェット生成事象と新物理探索についての研究	隅田 土詞 石野 雅也 浅井 祥仁 山本 真平	京都大学 京都大学 東京大学 東京大学
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 澤田 龍 内山 雄祐 藤井 祐樹 松本 悟 宮崎 陽平	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 東京大学（D2） 九州大学（M1） 九州大学（M1）
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 金子 大輔 西村 美紀 松本 悟 宮崎 陽平	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（D2） 東京大学（M1） 九州大学（M1） 九州大学（M1）
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）	春山 富義 三原 智 笠見 勝祐 川井 正徳 大谷 航 岩本 敏幸 名取 寛顕	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 高エネルギー加速器研究機構

## 平成24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保守・管理と将来に向けた研究開発 (継続)	西口 創 山本 明 大谷 航 Baracchini, Elisabetta 藤井 祐樹	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)
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 川越 清以 小寺 克茂 山下 了 小川 智久	信州大学 九州大学 信州大学 東京大学 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	藤井 恵介 宮本 彰也 山下 了 田邊 友彦 倉田 正和 末原 大幹 小野 裕明 Tian, Junping Calancha, Constantino	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 高エネルギー加速器研究機構
ILC バックグラウンド環境下でのダブレット構成をしたバーテックス検出器の性能評価 (継続)	宮本 彰也 田邊 友彦 石川 明正 森 達哉	高エネルギー加速器研究機構 東京大学 東北大学 東北大学 (M2)
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	吉岡 瑞樹 川越 清以 須藤 裕司 山下 了 Jeans, Daniel 上野 翔	九州大学 九州大学 九州大学 東京大学 東京大学 九州大学 (M1)
ILC 実験でのトップ対生成閾値領域におけるトップ湯川結合とトップ質量の測定	石川 明正 山本 均 山下 了 堀口 朋裕	東北大学 東北大学 東京大学 東北大学 (M1)