

Q25a チベット空気シャワー観測装置による 100 TeV 領域ガンマ線の観測

雨森道紘 (弘前大理工), 日比野欣也 (神奈川大工), 堀田直己 (宇都宮大教), 梶野文義 (甲南大理工), 笠原克昌 (芝浦工大), 片寄祐作 (横浜国大工), 加藤千尋 (信州大理), 加藤勢 (東大宇宙線研), 川田和正 (東大宇宙線研), 木原渉 (信州大理), 高柚季乃 (信州大理), 小財正義 (宇宙研), 三井嘉子 (横浜国大工), 宗像一起 (信州大理), 中田大樹 (横浜国大工), 南條宏肇 (弘前大理工), 西澤正己 (国立情報学研), 大西宗博 (東大宇宙線研), 大浦敏宏 (横浜国大工), 小澤俊介 (情報通信研), 齋藤敏治 (都立産業技術高専), 坂田通徳 (甲南大理工), 佐古崇志 (東大宇宙線研), 千石由佳子 (横浜国大工), 柴田槇雄 (横浜国大工), 塩見昌司 (日本大生産工), 杉本久彦 (湘南工大), 鷹野和紀子 (神奈川大工), 瀧田正人 (東大宇宙線研), 立山暢人 (神奈川大工), 鳥居祥二 (早大理工研), 土屋晴文 (原子力機構), 有働慈治 (神奈川大工), 八木沢夏穂 (横浜国大工), 山本嘉昭 (甲南大理工), 横江諠衡 (東大宇宙線研), 他 The Tibet AS γ Collaboration

我々は中国との共同研究として、チベット高原の標高 4300 m に位置するチベット空気シャワー観測装置を用いた超高エネルギー宇宙線およびガンマ線の観測を行っている。チベット空気シャワー観測装置とその地下に設置した大面積水チェレンコフ型ミューオン観測装置を連動し、100 TeV 領域のガンマ線を超低雑音で観測することに成功した。本講演では、初めて観測された 100 TeV を超えるガンマ線の源である「かに星雲」やその他の天体からの 100 TeV 領域ガンマ線の観測結果について報告する。