

データの説明

2024 年度プロジェクト : DB2024-12

データ番号 (コモンズセンターで記入します)	DPPSCdbp_2024-12
タイトル	宇宙線ミュー粒子の地表計数率のモニタリング
作成者	武内勇司 受川史彦
問い合わせ先	takeuchi@hep.px.tsukuba.ac.jp
概要(データの内容や作成方法)	プラスチックシンチレータ(サイズ:L850mm × W150mm × T5mm)を 2 枚重ねて配置し、両方を同時に通過した荷電粒子の個数を 1 秒ごとに計数・記録。
更新履歴(版・ファイル名・年月日)	data.T240219.zip 2024-02-19 17:27:11 ~ 2024-04-19 16:11:40 data.T240421.zip 2024-04-21 17:38:58 ~ 2024-07-03 18:57:39 data.T241227.zip 2024-12-27 17:39:53 ~ 2025-04-01 10:50:21 data.T250401.zip 2025-04-01 12:34:03 ~ 2025-04-10 11:03:53 https://hep-www.px.tsukuba.ac.jp/~exp3/MuonRateMonitor/dataRepo.html
データの形式	Zip されたテキストファイル 1 行ごとに次の 2 つの数値が空白区切りで記録: ・ 計測時刻(Unix time、ミリ秒単位) ・ 1 秒間あたりのミュー粒子(同時検出荷電粒子)カウント数
データのサイズ	data.T240219.zip (23MB: 展開後 84MB) data.T240421.zip (27MB: 展開後 102MB) data.T241227.zip (35MB: 展開後 132MB) data.T250401.zip (3MB: 展開後 13MB)
利用上の注意(メタデータの利用など)	検出器の検出効率は、使用している光電子増倍管(PMT)の高電圧設定に依存します。同一のデータファイル内では PMT の電圧は一定であるが、データファイル間では PMT 電圧の調整により、計数率の絶対値が異なる場合があります。
関連報告書・論文等	宇宙線ミュー粒子レートモニタ WEB ページ https://hep-www.px.tsukuba.ac.jp/~exp3/MuonRateMonitor/index.html
備考	