

## データの説明

データ番号 (コモンズセンターで記入します)	DPPSCdbp_2025-09
タイトル	宇宙線ミュオン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	<a href="mailto:takeuchi@hep.px.tsukuba.ac.jp">takeuchi@hep.px.tsukuba.ac.jp</a>
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 × T6mm)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)	<p>data.T250410.zip 2025-04-10 12:11:25 ~ 2025-04-18 15:51:53</p> <p>data.T250421.zip 2025-04-21 11:30:38 ~ 2025-07-01 16:36:53</p> <p>data.T250701.zip 2025-07-01 17:14:59 ~ 2025-07-27 11:00:54</p> <p>data.T250728.zip 2025-07-28 12:32:04 ~ 2025-10-24 18:27:20</p> <p>data.T251027.zip 2025-10-27 14:20:17 ~ 2025-11-02 09:15:36</p> <p>data.T251117.zip 2025-11-17 16:42:35 ~ 2026-02-24 10:55:27</p> <p>data.T260224.zip 2026-02-24 12:27:04 ~ 2026-04-19 10:26:46</p> <p><a href="https://hep-www.px.tsukuba.ac.jp/~exp3/MuonRateMonitor/dataRepo.html">https://hep-www.px.tsukuba.ac.jp/~exp3/MuonRateMonitor/dataRepo.html</a></p>
データの形式	<p>Zip されたテキストファイル</p> <p>1 行ごとに次の 2 つの数値が空白区切りで記録:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>計測時刻(Unix time、ミリ秒単位)</li> </ul> <p>1 秒間あたりのミュオン粒子(同時検出荷電粒子)カウント数</p>
データのサイズ	<p>data.T250410.zip (3MB: 展開後 12MB)</p> <p>data.T250421.zip (27MB: 展開後 100MB)</p> <p>data.T250701.zip (9.5MB: 展開後 36MB)</p> <p>data.T250728.zip (33MB: 展開後 124MB)</p> <p>data.T251027.zip (2MB: 展開後 8MB)</p> <p>data.T251117.zip (37MB: 展開後 138MB)</p> <p>data.T260224.zip (20MB: 展開後 76MB)</p>
利用上の注意(メタデータの利用など)	検出器の検出効率、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	<p>宇宙線ミュオン粒子レートモニタ WEB ページ</p> <p><a href="https://hep-www.px.tsukuba.ac.jp/~exp3/MuonRateMonitor/index.html">https://hep-www.px.tsukuba.ac.jp/~exp3/MuonRateMonitor/index.html</a></p>
備考	