酸素原子核の負ミューオン捕獲反応における **JPER** 中性子多重度の測定 三木信太郎 (宇宙線研究所神岡施設) arxiv: 2502.17002

負ミューオン捕獲反応

$\mu^- + {}^{16}O \rightarrow \nu_\mu + A + n + n + \cdots$ (A: residual nucleus) Neutron emission $2n + \sim 2MeV \gamma$ 14N

背景:SK-Gdでの中性子検出とその利用



中性子検出効率の測定: $\mu^- + {}^{16}O \rightarrow \nu_{\mu} + {}^{15}N + n + \gamma$ をコントロールサンプルとして

