K^oTO実験 KLビームラインの ビーム粒子の測定

京大理, 岡山大^A, KEK^B, 山形大^C, 佐賀大^D <u>前田陽祐,</u> 笹尾登^A, 野村正^B, 田島靖久^C, 南條創, 下川哲司^D, 塩見公志, 河崎直樹, 増田孝彦, 内藤大地, 高橋剛, 佐々木未来^C 他 K^OTO Collaboration 日本物理学会 第66回年次大会 発表資料



Maeda Yosuke, Kyoto University





25th Mar, 2011













◇中性子をトリガーする確率はγに比べて1桁以上小 さい



BHPV tagging efficiency

BHPV performance



calorimeter performance



nic µ tracking in XY - run00773_ana.root event 50

smic u tracking in ZY - run00773 ana root event 50

200

600

deposit energy [MeV]

Maeda Yosuke, Kyoto University



result

◇測定結果とMCで近い 分布が得られている → γのエネルギー分布に ついて大雑把には理解 出来ている

♦ next to do

◇accidental hitの評価

◇samplingタイプのカロリーメータの場合との比較





◇K^oTO実験では中性ビームラインの性質をよく理 解しておくことが重要である.

◇本実験で用いるエアロジェルを用いたγ検出器を 用いて、ビーム中に含まれるγのエネルギー測定 を行った.

◇現在のところ、シミュレーションに近い分布が得られており、アクシデンタルヒットの影響等、更に詳細な解析を進め、γのフラックス、エネルギー分布の理解を進めて生きたい.

backup slides





Maeda Yosuke, Kyoto University















Beam Hole Photon Veto 検出器



