





岩城智,澤野達哉,谷上幸次郎,東直樹,中村輝石,松岡佳大(京大理), 高田淳史(京大生存研), 上野一樹(理研)



TPCの側面にもシンチレーションカメラを導入。イメージング性能をほぼ損なわずに検出効率の向上を実現。



取得できることが確認できている。

Conventional Compton法にMLEM法を適用した場合の感度予測(Advanced Compton + MLEMはこれから) シミュレーションデータにMLEM法を適用した結果からPSFがARM程度まで向上することが確認できた。得られたPSFを用いてCrabに対する有為度を見積もった。

[8] A. Takada et al., JPSJ 78, 161, (2006)



MLEM法適用前後でのPSF(Iteration回数:10)

[4] A. Ochi *et al.*, NIM A **471**, 264, (2001).



Bgイベントに対するイメージ(300keV単色光を等方的に入射させた場合)



Lingのバックグラウンドモデルをpower law で100keVまでのばしたもの。キルナでは大 樹町の5倍のバックグラウンドを仮定して計