

<u>高田淳史, 谷森達, 水村好貴, 竹村泰斗, 吉川慶, 中村優太, 小野坂健, 斎藤要, 阿部光, 水本哲矢, 窪秀利, 古村翔太郎,</u> ~岸本哲朗, 中增勇真, 谷口幹幸, 小財正義<sup>1</sup>, 黒澤俊介<sup>2,3</sup>, 身内賢太朗<sup>4</sup>, 澤野達哉<sup>5</sup> (京都大, <sup>1</sup>JAXA, <sup>2</sup>東北大, <sup>3</sup>山形大, <sup>4</sup>神戸大, <sup>5</sup>金沢大)





到来方向の2角度を光子毎に測定する新しい観測手法が必須

## 2. 電子飛跡検出型コンプトン望遠鏡



## ◆ 電子飛跡検出型コンプトンカメラ (ETCC)

コンプトン散乱を利用したガンマ線望遠鏡。反跳電子のエネルギー る。COMPTELでは取得できなかった反跳電子の方向を取得するこ ンプトンイメージング法では不可能な鋭いPoint Spread Function (PSF)を実現できる。さらにガンマ線検出に使用しないパラメータ により、非常に強力な雑音除去を可能とする。

## 10 cm角, Xe+Ar 1気圧 → **SMILE-I @** 三陸 (Sep. 1<sup>s†</sup> 2006)





