

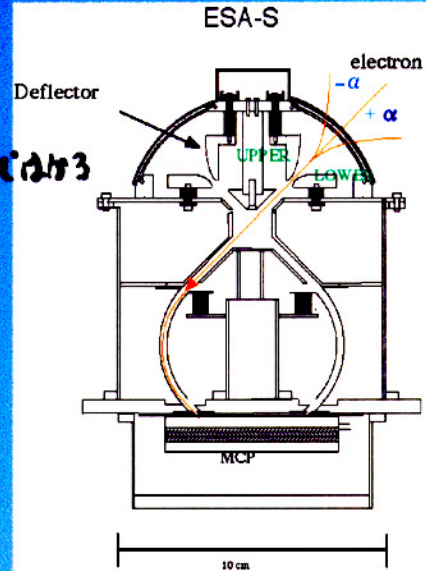
セレーネ衛星搭載電子エネルギー分析器の開発

宇宙科学研究所 秋場良太(M2)

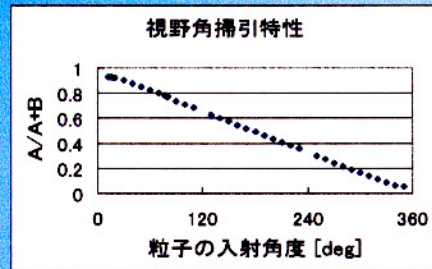
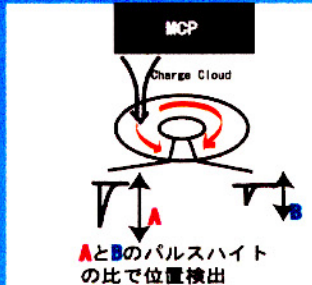
ESAの基本性能

- 測定エネルギー範囲 5eV-17keV
- エネルギー分解能 10%(min.)
- エネルギー掃引ステップ 32
- 時間分解能 1秒(min.)
- センサ視野角 2π (1台あたり)
- 角度分解能 $5^\circ \times 8^\circ$ (min.)
- 視野角掃引範囲 $45^\circ \pm 45^\circ$
- 球型静電分析器
 - 平均半径 30mm
 - 内、外球間隔 3mm
- G-factor($5^\circ \times 22.5$) $10^{-4} \text{cm}^2 \text{str keV/keV}$

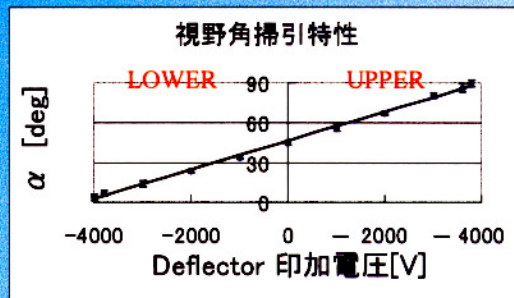
*10~100 keV
k-a
1-g. 12/13*



位置検出原理



視野角掃引特性



設計(数値計算)との比較

