



VERITAS 株式会社 *www.veritastk.co.jp*

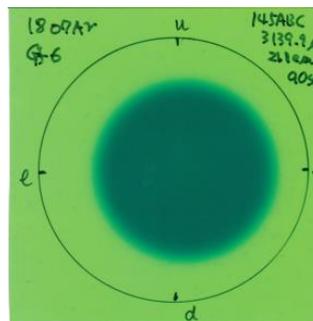
GAFCHROMIC[®]
DOSIMETRY MEDIA, TYPE HD-V2

Active Layer - 8 microns

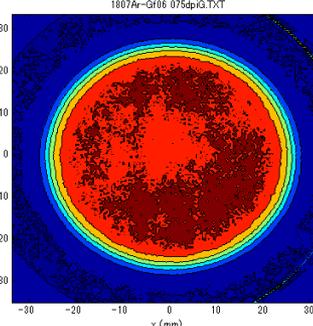
Polyester Substrate - 97 microns

- ・光子吸収線量測定用・透明フィルム
- ・大線量用: 10~1000Gy ($E_\gamma = 0.1 \sim 1\text{MeV}$)
- ・暗室不要、現像処理不要

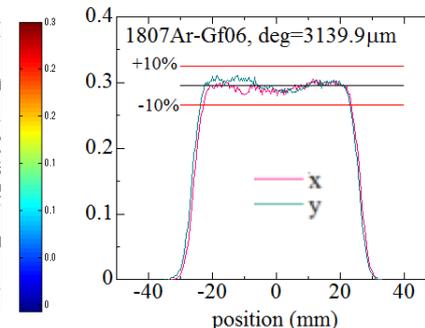
GAFフィルム



吸光度分布



X,Y軸上の吸光度



Ar 95A.MeV 空气中照射 LET= 6 [MeV/mg/cm2] : ビーム電流 2eAで90秒露光

★ **GAFフィルムは、手軽で便利です**

● **高価な読取り機が不要**

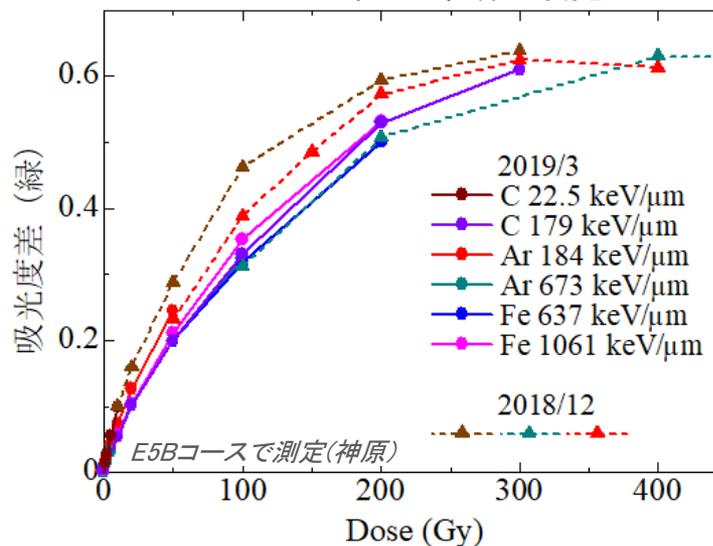
- (1) パソコン用スキャナで読取る
- (2) RGB画素データを CSVに変換
(無料ソフトあり)
- (3) MS-Excel で、
画素ごとの「吸光度」を算出

(参考文献)

上松、花屋、小嶋 (JAEA 高崎研)
「GAFフィルム線量計とイメージスキャナを
組み合わせた、簡便なイオンビームの
2次元線量相対分布計測システム」
RADIOISOTOPES, 57 87-98 (2008)

★ **重イオンビームの Dose量評価 にも使えそうです**

HD-V2フィルム、緑色吸光



● HD-V2: 重イオンでは
約200Gyで吸光度が飽和。

● **核種が異なり、
LETも50倍程異なっても、
吸光度の違いは約50%程度。**

→ 照射施設間で
Dose量を比較する時
の目安になりえる



- 試料照射位置に「ZnS 蛍光板」や「Gafフィルム」を取付け、実際のビームフラックス分布を確認できます。