

CX-TES打ち合わせ 10月5日 10:30～

首都大 8号館 529号室

宇宙実験 石崎、阿部

原子物理 田沼、大橋、神田、石田

次回打ち合わせ日時： 10月23日（金） 13:30～

--- 阿部

再来週までにFilter Boxを製作、次回の冷却スケジュール未定

--- 田沼

東先生が放射線医学総合研究所に窓無の Si(Li) detector 管理 → 借りることも可能

※ 打ち合わせ後、首都大に移送済み

液体窒素冷却

サイズ：30mm²

直径：約20φ

問題点：冷却水が止まる

11月～2月途中まで → 対処嘆願中

※ その後、11月中は使用可能の公算が高いことが判明。工事開始は年明けの可能性もあり。

80L/1min. 使用 → ECRのみ

上水では対応不可？ ポンプで循環？

600Aコイル用電源x2 40L

コイル冷却 40L

現在は可視光用セットアップ

期待されるエネルギー分解能：180eV (@ 6 keV)

カウントレート：そこまで強くない → 減らすことは可能

O6+の1s電子 (束縛エネルギー：740eV) を剥がし、O7+の生成は可能

Ne8+ の1s (約1.2keV) だと厳しい。Ne9+の生成は無理。

頑張ればF7+ (950eV) は可？