

京都大学 原子核工学専攻
神野班 (中性子工学と屯)



研究テーマ

- ・ 化合物半導体 InSb
 - 育成と検出器開発
- ・ エネルギー差分法を用いたX線撮像法
 - ビームハードニングフリー，低被曝

よそでは (アホくさすぎて)
やらないことをやる

化合物半導体InSb



自作電気炉による
ゾーンメルト実行中！

結晶ができるまで2~3週間かか
ります！！！！



こんなすごいバーナー
でサンプルを溶断した
りもします！

化合物半導体InSb 2

結晶成長という基本から検出器開発

まですべて自分たちでやります

→幅広い技術が身に付く！？

でも、専門外のことも多く出てくる

ので自分で調べて勉強したりする

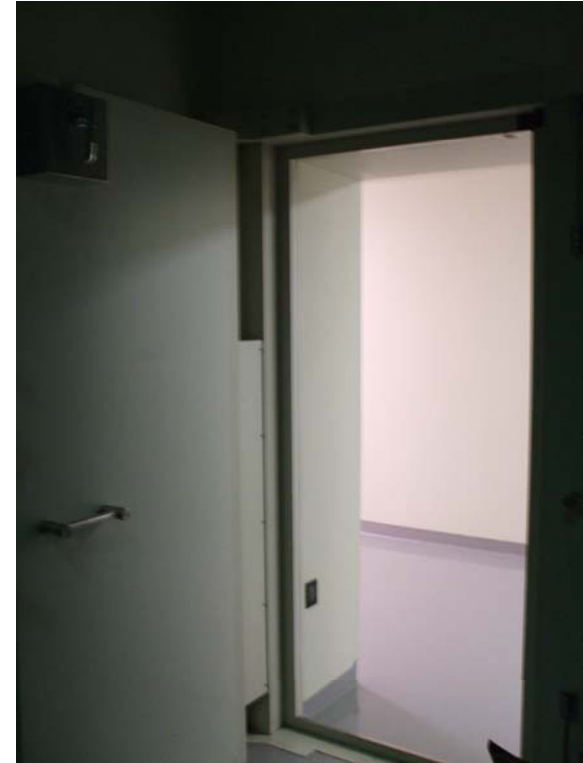
必要もあります

神野先生の悲願達成にみなさま温かい
ご声援を！！！！

エネルギー差分法を用いたX線撮像法

放射線が

▽ 逃げられないように
分厚い鉄の扉 →



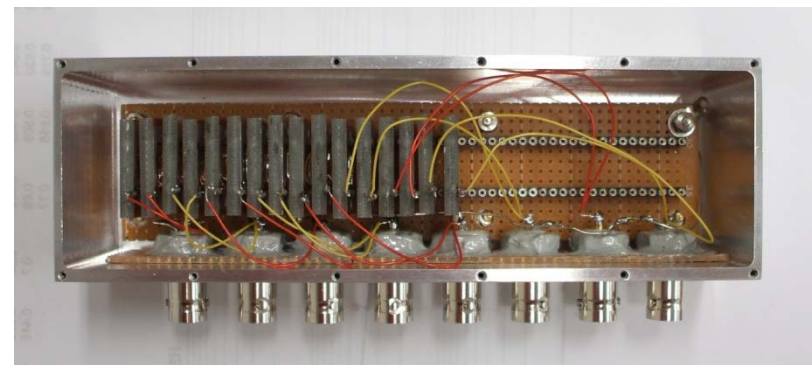
← X線管制御装置と
データ取得・解析用PC
~~(強制労働中)~~

エネルギー差分法を用いたX線撮像法



人体実験用装置・薬品

電流モード
(transXend) 検出器



神野先生の夢

夢を追い求める我らが神野先生
実現には時間がかかりそうだけど
研究内容はすごくシンプル！



注：写真はイメージです

年末には神野先生宅で忘年会をします！
料理好きな人大歓迎です！！！！

最後に

夏の学校でおもしろい一発芸をできる
人を募集中！！！！！！！！！！