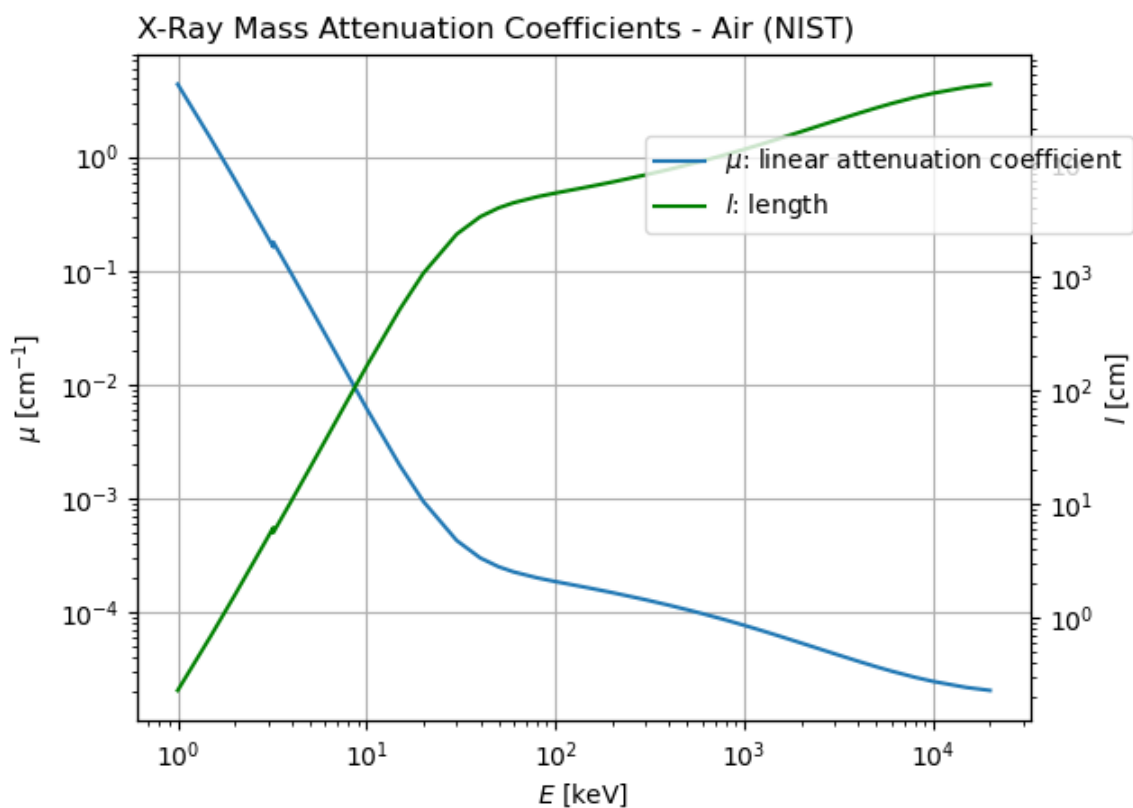
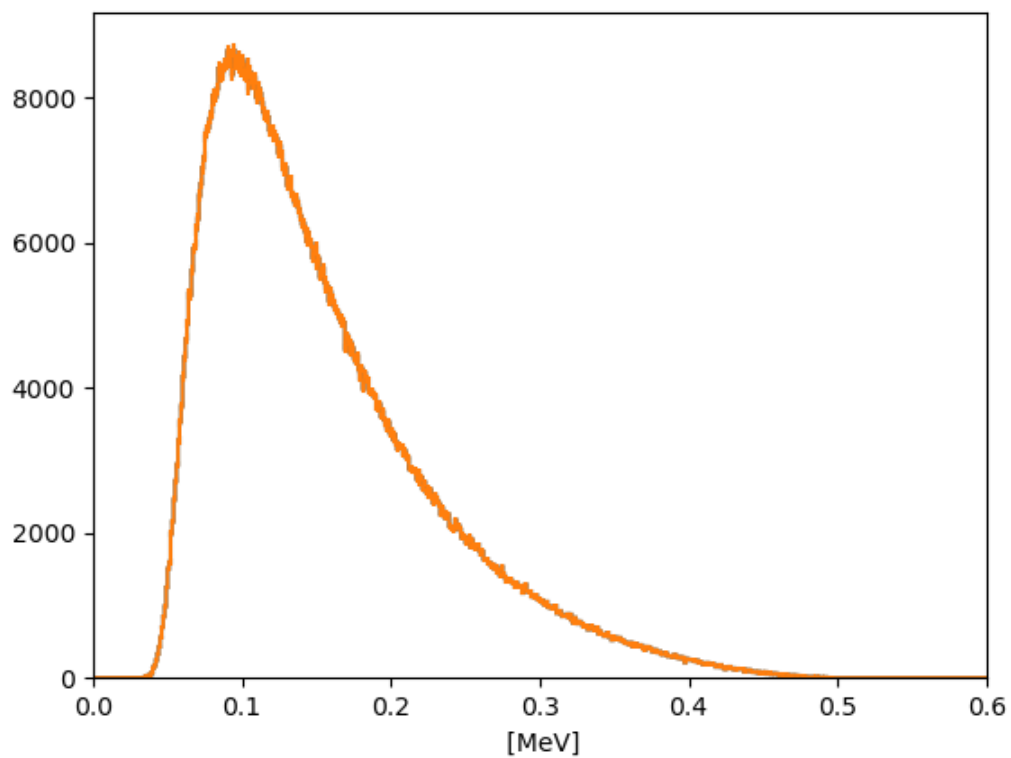


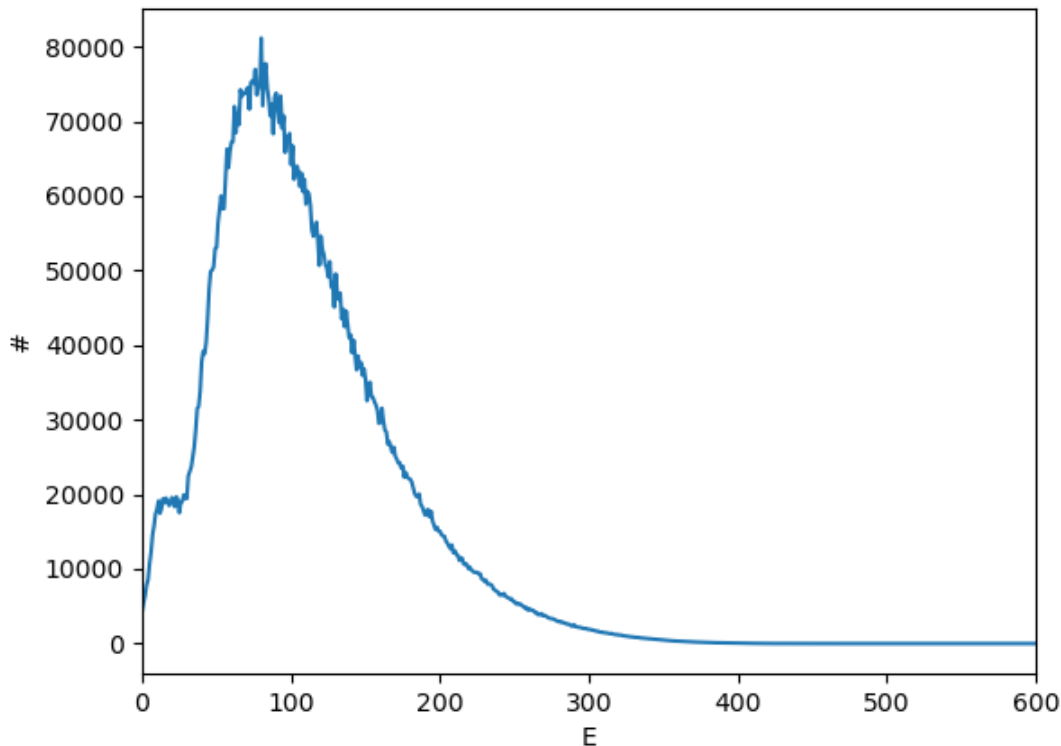
Oblast mezi 0-75 keV bude dána detektorem, třeba když se v detektoru deponuje jen část energie. Asi do 50 keV se Xray ve vzduchu moc nešíří:



Spektrum 500 keV RE asi půl metru od tokamaku vypadá takhle:



Ale na scintilačních detektorech naměříš něco takového:



Ne všechna energie se deponuje v krystalu, bude tam Comptonův rozptyl apod. Navíc s rostoucí energií klesá detekční účinnost.

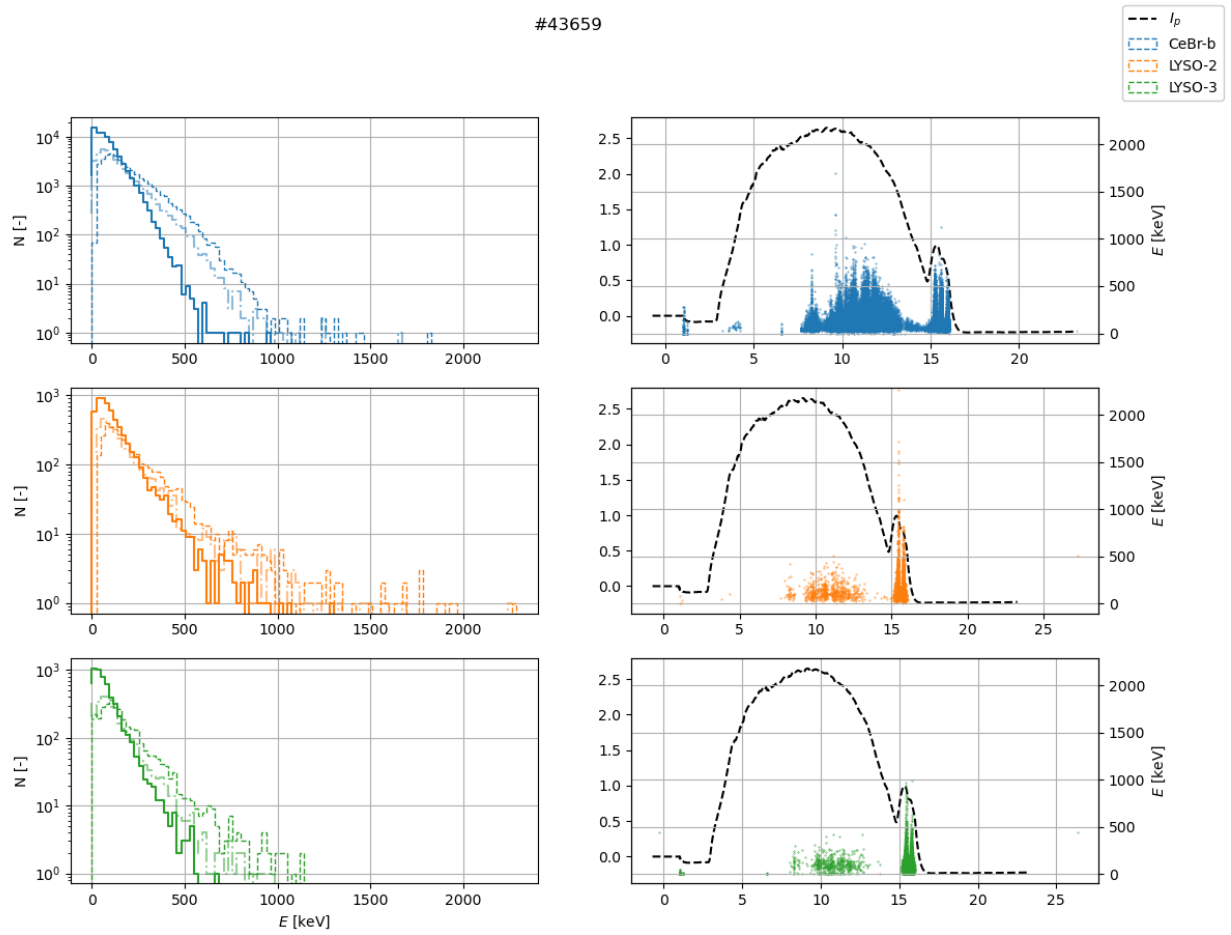
Nejsem si jistý jestli to naměříme ještě jinak než z TimePixu a scintilátorů. Na polovodičový strip je tam RE až moc, takže energie jednotlivých částic nerozliším. Energii RE by možná uměl ještě zjistit V. Ivanov z ECE diagnostiky.

Na session s minimálním RE se připojím, ale nebude jednoduché to zařídit. Asi by to chtělo rychlý breakdown a čisté plazma, ať nevznikne moc RE na začátku výboje.

Nebo prostě budeme analyzovat jen data ze začátku výboje.

Asi bych k tomu ještě přizval J. Vinklárka, ten proměřuje kalibraci scintilačních detektorů detailněji.

Koukal jsem na data z minulého týdne, ale ne vždy mohu data použít. Pro ilustraci dávám data z jednoho výboje:



Na Golemu je těch HXR moc a je potřeba dělat korekci na pile-up. Zatím to není moc spolehlivé (plná čára, čárkovaně bez korekce – bude energii silně nadhodnocovat).

A kromě pile-upu se do toho ještě bude zasahovat nelinearita gainu fotonásobičů v čase. Ta zase energii zdánlivě snižuje. Změřit energii / spektrum RE na GOELMu je proto složitější problém.