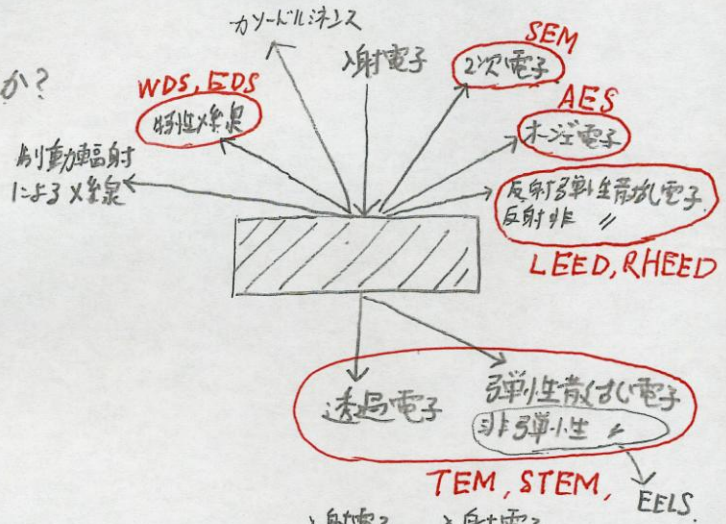


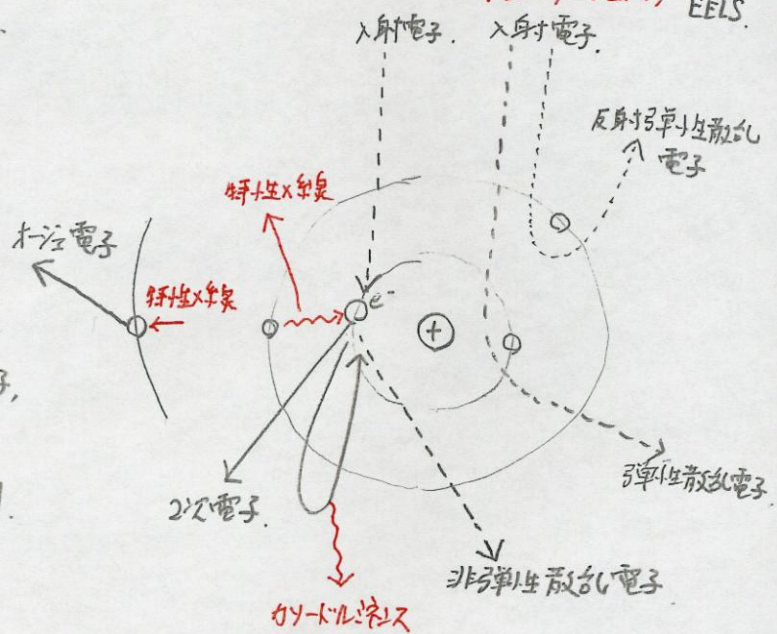
試料に電子をあてるし何が発生するか?



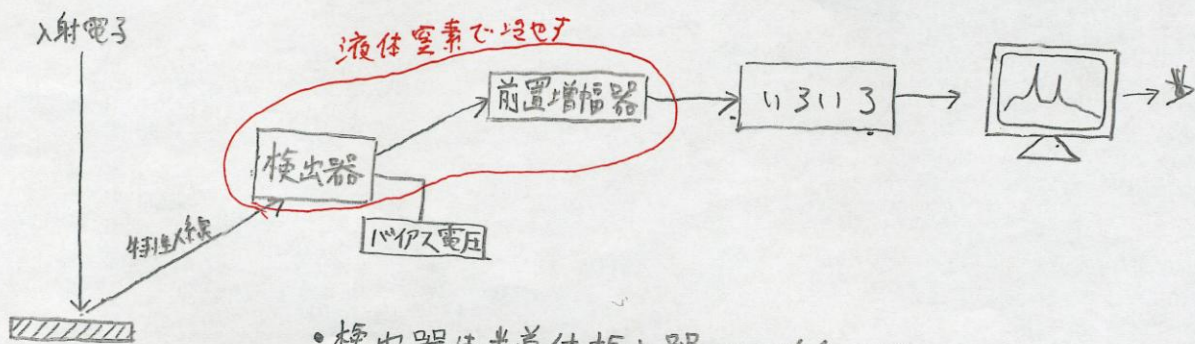
弾性散乱電子以外に共通なのは、「エネルギーを与え試料の情報をもつエネルギーに変え、それを検出する」

入射電子はたくさんあり、このうち何がおこるかは 確率論 となる。

電子は吸収されやすいので内部から来た木注電子、二次電子は吸収されてしまい、表面からでてくるものは表面付近から発生した木注電子、二次電子となるので表面の情報を得るのに使われる。⇒ AES, SEM.



EDS (energy dispersive X-ray spectrometer)



検出器は半導体検出器で、X線があたると、エネルギーに比較した電子-正孔対ができる。それを増幅器で電流パルスにかえて検出する。