

2020年度 T系 3年 12月15日(火) 加速器の見学(物理授業)

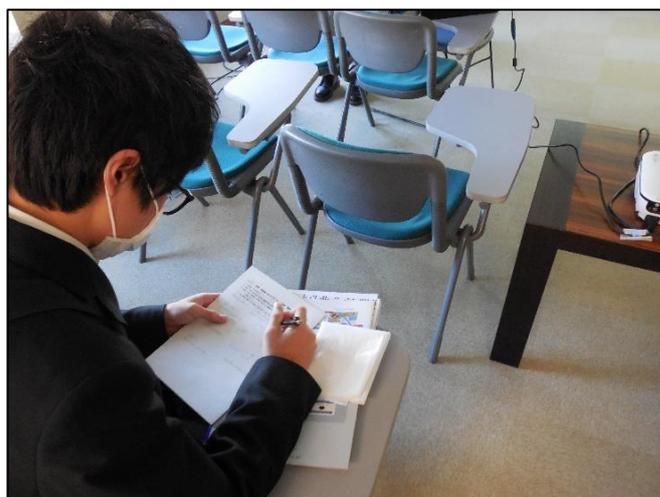
大阪大学 核物理研究センター 加速器(サイクロトロン)の見学

* 物理授業初の試みとして、教科書で写真でしか掲載されていない加速器を、実際に見学し、しくみ等の講義を受けました。

(1)新型コロナウイルス感染症拡大防止のためマスク着用。JR茨木駅で集合し、路線バスで移動



(2)核物理研究センターでの講義の様子 真剣にメモをとっていました。



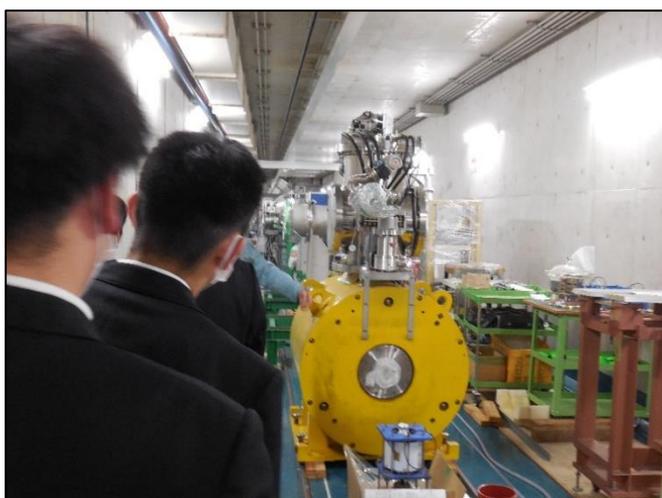
(3)加速器の建物・加速器の模型



(4) 加速器は、放射線が発生するため、建物は分厚いコンクリート壁で作られています。
人は厚いコンクリートの床で隔てられた地下道を通ります。



(5) 加速器の外見、陽子等のイオンを偏向させる電磁石、電子を加速してイオンを作る装置等。



(6)生徒の加速器見学の様子



(7)無事、加速器の建物から出てきたときの様子と放射線カウンター（見学中の放射線量を確認し問題ないことを確認）

