

播磨大型放射光施設

施設管理者 : 日本原子力研究所と理化学研究所

施設所在地 : 兵庫県赤穂郡上郡町

調査見学時期 : 平成 10 年 11 月 11 日

施設概要

本施設は播磨科学学園都市の中にある良質の岩盤を利用した大型放射光実験施設で、愛称は“**Spring8**(スプリング・エイト)”と言われています。日本原子力研究所と理化学研究所の共同により建設されたもので、平成 9 年 10 月から供用が開始されました。当日は、丘陵地内部に建設された半地下構造で周長 1,436m におよぶ円形加速器「蓄積リング」内に入らせていただきました。この加速器によって世界最高性能の放射光を取り出し、医学・生物学、地球科学、材料工学など様々な分野での研究が進められているとの興味深い説明をいただきました。また、施設敷地内をまわり、シンクロトロン棟・線形加速器棟など、他の大規模施設についても見学させていただきました。（G E C ニュース第 1 1 1 号より抜粋）