

포항 방사광 가속기 건설 현황과 그 이용에 대한 전망

이 동 념

포항공대 부설 방사광가속기 연구소

포항 방사광 가속기는 진공자외선, soft x-선, hard-x선을 포함하는 넓은 분광 영역에서의 대단히 밝은 빛 즉 고휘도광원 (high brightness light source)을 마련하는 것을 목적으로 하는 범 국가적 시설 (national user facility)로 현재 그건설이 본격적인 단계에 접어들고 있다. 1995년 중 부터는 종전의 광원과는 비교거 안될 정도로 분광휘도가 높은 광을 이용하여 다양한 실험이 가능하게 될 전망이다. 본 발표에서는 포항 방사광가속기 건설의 간단한 현황을 보고하고 방사광의 특성과 아울러 이 광을 이용한 흥미있는 연구분야 몇몇을 소개할 것이다.