레이저 Laser Safety rules 안전수칙

레이저 일반 안전사항

- 레이저의 동작특성을 충분히 숙지하고 안전지침을 따를 것
- 레이저의 위치, 레이저광선의 경로, 사용하는 광학계의 위치를 숙지할 것
- 레이저광선으로 인해 레이저 사용자뿐만 아니라 주변 사람들에게도 안전사고가 발생할 수 있음을 숙지 할 것
- 레이저광선이 사용자의 눈높이를 피해 진행하도록 할 것
- 의도되지 않은 반사 및 산란광선이 발생하지 않도록 광학부품을 정렬 할 것
- 고전류나 고전압으로 레이저를 동작시키는 경우, 전기 안전사고에 유의 할 것
- 사용하는 레이저에 따라 적합한 보안경 및 보호 장비를 착용할 것
- 레이저 안전수칙 및 안전지침서 등 설비 운영에 관한 안전교육을 수강할 것

※레이저 안전교육: 환경안전원(www.ieps.snu.ac.kr)

고출력 레이저 (등급 3B, 등급 4) 안전 수칙

- 레이저 실험은 레이저 안전관리자가 부여한 권한이 있는 사용자만 수행 할 것
- 실험을 진행하기 전에 안전조치 사항 및 안전장치의 동작여부를 확인할 것
- 유사시에 레이저 출력을 차단하거나 그 동작을 정지시키는 인터락 시스템을 설치할 것
- 레이저광선에 노출되었을 시 유독 가스를 발생시킬 수 있는 물질들은 레이저광선 경로로부터 멀리 둘 것

레이저 안전사고 조치사항

- 레이저 안전사고 발생 시 즉시 레이저 동작을 정지시키고, 가능할 경우 전원을 차단 할 것
- 안구가 레이저광선에 노출되었거나 그 노출이 의심되는 사람은 즉시 병원 검사를 받을 것
- 안전사고 발생 시 레이저 안전관리자 및 환경안전원(**880-5500**)에 연락할 것

서울대학교 환경안전원 IEPS(Institute of Environmental Protection and Safety, SNU)
TEL. 02-880-5500