

배터리 취급 안전 체크리스트



배터리 충·방전 주의사항

- 전용 충전기 사용 여부 ☐
- 배터리 충·방전시 실온 유지 여부 ☐
- 충·방전 장소 주변 인화성 물질 보관 여부 ☐
- 최대 충·방전 전압·전류 이하로 충·방전 여부 ☐
- 배터리의 이상 발열 유무(비정상적으로 뜨거운 경우 등) ☐
- 배터리 팽창, 변형, 변색 여부 ☐
- 충전 중 연기 발생 여부 ☐

배터리 취급·사용 주의사항

- 검증된 제조·공급업체에서 구입 여부 ☐
- 배터리내 보호기능(PCM, BMS) 확보 여부 ☐
- 종류 및 형식이 다른 배터리 혼용 취급·사용 여부 ☐
- 배터리 주변 화기 여부 ☐
- 배터리의 물(수분) 접촉 및 젖음 여부 ☐
- 전도성 물질, 물, 강산화제 등과 배터리 간의 접촉 가능 여부 ☐
- 배터리 주변 정전기 발생 여부 ☐
- 배터리의 (+), (-) 단자의 오염 여부 ☐
- 배터리 외관 손상 및 이상반응 여부 ☐

배터리 운반 주의사항

- 배터리 부분충전(50% 이하) 유지 여부 ☐
- 배터리 단자 보호조치 여부 ☐
- 운송 배터리의 고정 및 외부충격 보호조치 여부 ☐
- 배터리 운반시 실온 유지 여부 ☐
- 위험물질과 혼재 운반 여부 ☐

배터리 보관 주의사항

- 배터리 보호조치 여부(보호가방, 팩, 단자 노출차단 등) ☐
- 배터리의 직사광선 노출 여부 ☐
- 보관장소의 실온상태 유지 여부 ☐
- 보관 배터리의 최소방전전압 이하 여부 ☐
- 전기제품과 배터리 분리 보관 여부 ☐
- 재사용시 최소방전전압 이하 여부 ☐

배터리 폐기 주의사항

- 폐배터리의 단자의 절연테이프 밀봉 여부 ☐
- 폐배터리 방치, 적재 금지 ☐
- 폐배터리의 일반폐기물 배출 금지 ☐
- 폐배터리 소각 금지 ☐

R&D 연구자 주의사항

- 실험전 개인보호구 착용 여부 ☐
- 배터리 특성(전압, 전류 등) 확인 여부 ☐
- 배터리 연구실의 환기상태 점검 ☐
- 배터리 연구공간 주변 화기 존재 여부 ☐
- 연구용 배터리의 전해질 상태 점검 ☐
- 연구용 배터리 외관상태(손상여부 등) 확인 ☐
- 연구용 배터리 성능시험시 화재경보기능이 있는 안전챔버 등 안전이 확보된 장소 또는 상태에서 수행 여부 ☐

