

# SSG 1

(Standard Safety Guidelines)

**현장 안전관리 표준지침**



## SSG 1-1

## 현장활동 시 주의사항(공통)

## I. 현장상황판단 및 인명탐색

- 요구조자의 존재여부가 불명확할 때는 요구조자가 있다고 가정하고 확인 될 때까지 탐색
- 인명검색은 탐문에 근거한 장소를 최우선으로 하되, 열·연기 때문에 어려울 때는 엄호 주수 하에 실시
- 검색이 완료된 장소는 지휘본부 보고 후 출입구 등에 표시
- 검색조를 교체 시 검색경로, 범위 및 내부 상황 등을 인계

## II. 현장진입 시

- 화재현장으로 이동할 때는 낮은 자세를 유지
- 출입문 주위는 장애물이 방치되지 않도록 조치
- 지하실에 소방호스 연장 시 예비호스를 계단상단부에 배치
- 지하실 출입구에 위치한 대원은 지하실 입구 1층 상황 감시

## III. 가스누출된 실내 진입 시

- 공기호흡기 착용 후 가스의 종류 및 위험범위 등을 조사
- 연기투시기, 탐조등 등은 실내 진입 전 실외에서 점등 후 현장진입
- 창 개방 및 송풍기에 의해 가스농도를 폭발한계 이하로 조치
- 진입대원 신원체크 및 즉시 구조할 수 있도록 예비대원 확보
- 실내로 공급되는 전원스위치 및 가스밸브 차단
- 방수복 등에 의한 정전기 발생을 막기 위해 물을 적시고 진입
- 진입 시 신체 노출이 없도록 방호 조치 철저
- 폭발에 대비하여 위험구역 및 경계구역을 설정, 일반인 접근 통제

#### IV. 인명검색 시

- 화재가 상당히 진전되었거나 발화건물의 상태가 너무 열악하여 구조대원의 생명이 매우 위험한 경우 절대 진입 금지
- 역화(Back draft)에 대비하여 적절한 배연 후 진입 시도
- 항상 공기호흡기를 포함하여 완전한 보호복 착용
- 항상 팀을 지어서(2인 1조) 활동하여야 하며, 지속적인 연락유지
- 실내 입구에 표시를 하고, 방안 진입 시 회전방향 기억
- 문을 개방하기 전에 손등으로 문을 만져 열기를 확인
- 낮은 자세를 유지하고 조심스럽게 벽을 따라서 이동
- 뜨거운 부분과 약해진 부분은 조심
- 화재확대 가능성이 없을 시 창문을 개방하여 열과 연기를 배출
- 방향을 잃었다면 벽을 따라 처음의 출입문 방향으로 이동
- 투입된 모든 대원을 위한 2차 대피수단이 준비되어 있어야 함
- 발화층 상층부에서 활동할 때는 언제든지 방수 할 수 있는 소방호스를 가지고 있어야 함

#### V. 구조장비 선택 및 활용 시

- 조작이 간단한 것, 확실하게 효과를 기대할 수 있는 것, 위험이 적은 안전한 장비를 우선적으로 선택
- 무거운 장비를 설치할 때에는 튼튼하게 고정하고 안전사고가 발생하지 않도록 조치
- 현장 전체의 상황을 확인. 가동 범위내의 안전 상황, 반대 측 상황, 오작동에 의한 위험성 등에 유의
- 장비의 작동에 의한 반작용 등 2차 재해에 주의
- 현장 진입 시 개인용 로프 휴대

## SSG 1-2

## 임무별 안전관리 표준지침

## I. 현장지휘관

- 현장도착과 동시에 건축물의 붕괴 및 낙하 위험성 등 반드시 현장안전평가 선행 후 대응방법 결정(현장안전평가)
- 관계자 등으로부터 종합적 정보를 취득 대원과 요구조자 안전 최우선 고려하여 결정(정확한 상황판단)
  - 현장활동대원과 안전확보요원으로 구분하여 임무부여
  - 개인안전장비 착용상태 대원 상호간 교차점검, 현장안전점검관 확인점검, 지휘관의 최종점검 등 3단계를 거쳐 철저한 관리
- 경계구역 설정(Fire-Line 등 안전선 설치) 일반인의 출입 차단
  - 유독가스 누출 및 폭발 또는 건물붕괴 등 대량피해의 위험성이 있다고 판단되는 경우, 인근주민 대피 등 안전조치 및 경찰 등 유관기관과 협조 경계요원 배치 주변 교통통제 및 통행차단
- 방사성물질이나 독극물의 누출, 기타 특이한 사고 발생시 독단적인 판단으로 활동하지 말고 관계자 및 관련전문가, 유경험자 등의 지식과 기술을 적극 활용(현장 및 유관 관계자의 활용)

## II. 현장안전 점검관

- 현장 안전관리와 관련한 제반사항 현장지휘관 보좌
- 대원들의 안전장비 착용 및 건강상태 등 대원 안전관리상태 점검
- 현장 활동사항 수시 모니터링, 필요한 안전조치 지휘관에게 즉각 보고(급한 경우 선조치 후보고)
  - 기상악화, 급물살, 지진 등에 따라 문제가 있을 것으로 판단되는 경우 즉각적인 구조방법 변경 등 선조치 후 보고

### Ⅲ. 현장 활동대원

- 안전관리는 대원 각자의 자기관리에 달려 있다는 것을 인식 평소 체력·정신력·담력·기술연마에 노력(자기관리 철저)
- 현장활동에 임할 때 자의적인 행동 금지, 반드시 지휘관 명령에 따라 임무를 부여받아 수행. 단, 급박한 경우에는 선 조치 후 보고
- 반드시 2인 1조로 활동 원칙으로 하고 현장안전이 확보되지 않은 상태에서 활동 금지
- 현장활동시에는 반드시 헬멧, 안전화, 안전장갑(화재현장에서는 공기호흡기, 방화두건, 방화복, 보조호흡기 및 인명구조경보기 추가) 등 개인안전장비 착용

SSG 1-3

유형별 안전관리 표준지침

I. 일반구조

유형	표준지침
구조 일반	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 활동환경이 열악하고 행동장애가 많아 2차적인 재해발생에 의한 대원의 부상 위험성이 높음</li> <li>○ 장비의 정확한 작동방법과 제원, 성능을 파악하고 취급</li> <li>○ 로프가 지나친 장력을 받지 않도록 주의해야 하며, 지지물 파손 등에 의한 2차사고 방지를 위해 안전한 장소 선정</li> <li>○ 현장에 설치한 로프나 와이어, 유압호스 등에 대원이 걸려 넘어지지 않도록 정리·정돈 철저. 특히, 야간에는 조명기구설치</li> <li>○ 장시간 활동 전개 시 주의력이 산만해지고 부상당할 우려가 있으므로 장시간 작업자는 교대할 수 있도록 조치</li> </ul>
교통 사고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현장에서는 흘러나온 유류 등으로 인한 미끄럼방지를 위해 흡착포, 모래 등을 뿌리고 작업 개시</li> <li>○ 차량 받침목 등으로 최대한 안정화, 고정화 조치 후 작업 실시</li> <li>○ 날카로운 부분은 보호조치하고, 차량 잔해물은 안전하게 제거</li> <li>○ 로프 등으로 활동구역(Fire-Line 등)을 설정하고 사고차량 고정</li> <li>○ 엔진정지, 배터리 단자 제거조치를 하고 가자재의 불꽃에 유의</li> <li>○ 화물차의 경우 불안정한 적재물의 사전제거, 고정 등 확실한 조치</li> <li>○ 윈치 등의 장비 설치시 2차 사고 예방 위해 안전한 장소 선정</li> <li>○ 하이브리드(전기)차량 등에 접근 시 절연장갑 등 완전한 보호 장구와 전면형 자급식 공기호흡기를 착용하고 활동하며 안전플러그를 제거한다.</li> </ul>

<p>맨홀, 지하탱크, 정화조 사고 등</p> <p>맨홀, 지하탱크, 정화조 사고 등</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀폐된 공간에는 반드시 유독가스나 가연성 가스 등이 체류하며, 산소부족 현상이 일어난다고 가정하고 가스측정기를 사용하여 실내공기를 측정 후 활동</li> <li>○ 탈출구와 활동공간이 협소함으로 공기호흡기 사용한계시간 준수</li> <li>○ 방독면을 착용하고 진입해서는 안 됨. 방독면은 몇 가지 적응 가스에만 유효하기 때문</li> <li>○ 도장작업 중이거나 위험물 탱크는 폭발의 위험이 매우 크므로 공기호흡기 예비용기 등으로 신선한 공기를 불러 넣은 후 작업 개시</li> <li>○ 익사할 가능성에 유의</li> <li>○ 녹슬거나 작은 계단 및 손잡이, 미끄러운 벽면에 유의</li> <li>○ 충분한 조명을 확보하되, 반드시 방폭 조명기구 사용</li> <li>○ 충분한 공기호흡기 예비용기 공급</li> </ul>
<p>엘리베이터 사고</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 갑자기 작동할 수 있으므로 스위치 임의조작 금지</li> <li>○ 항상 추락, 낙하물, 감전의 위험이 상존함을 인지</li> <li>○ 엘리베이터와 건물에 한 다리씩 걸치고 서 있는 행위 금지</li> <li>○ 화재건물에서 엘리베이터를 이용할 때는 화재층 위로 올라가지 않도록 특히 유의하고, 해당 층을 누르기 전에 2·3층을 눌러 제대로 작동하는지 확인</li> <li>○ 화재층 아래 2개층 이상에서 내려 계단을 통해 진입</li> <li>○ 엘리베이터 탑승 전 반드시 개인안전장비 100% 착용</li> </ul>
<p>전기관 계 사고</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 절연차단이 확인되기 전까지는 통전 중인 것으로 가정하고 행동</li> <li>○ 절연 고무장갑 등을 착용하며 스위치 등 노출부에 접촉하지 않도록 주의</li> <li>○ 옥외에서 수직으로 내려간 전선은 통전하고 있는 경우가 있으므로 전력회사의 직원에게 전원을 차단시킨 후 행동</li> <li>○ 통전상태에 있는 요구조자는 전원을 차단한 후 구조, 긴급한 경우는 내전의 성능범위 내에서 안전을 확보하여 행동</li> <li>○ 침수된 변전실에서 구조활동을 할 경우는 먼저 전력회사 직원을 통하여 개폐기 등 전원차단 확인</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 전선을 함부로 절단하지 않도록 하며, 부득이 절단 시 한선 한선 따로 절단 한다.</li><li>○ 고압선 주변에서 사다리차를 사용하는 경우 사다리 또는 작업 중인 대원이 전선에 접촉할 위험이 있으므로<ul style="list-style-type: none"><li>- 전력회사에 송전 정지를 요청하고, 사다리 위의 대원과 기관원과의 연락을 긴밀히 하여 전선과 안전거리를 두고 활동</li></ul></li></ul>
--	--

## Ⅱ. 화재현장 인명구조

유형	표준지침
일반 건물	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대원의 안전확보를 최우선으로 하고 인명구조활동 전개</li> <li>○ 지휘자의 명령 하에 행동하며 단독행동 금지</li> <li>○ 급기측을 진입구로 설정 원칙(계단식 복도, 문, 창 등을 진입구로 확보)</li> <li>○ 화재진압 완료 후에 인명검색 철저 및 잔화정리 철저</li> <li>○ 화재지점 상층 내부 연기질식 대비 인명검색 실시</li> </ul>
고층 건물	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계단실로 통하는 방화문을 폐쇄하여 연기차단 및 피난경로 확보</li> <li>○ 건물자체에 설치된 비상용승강기 등 소방용 설비 유효하게 활용</li> <li>○ 화점 직하층에 활동거점을 설정하고, 필요한 기자재 집결</li> </ul>
차량	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 불꽃을 발생시키는 구조장비 사용 자제, 유압장비 사용</li> <li>○ 적어도 100m(야간시 200m) 전에 사고표지판을 설치, 차량 통제가 불가능한 경우 유도요원 반드시 배치</li> <li>○ 위해요인 적재여부 확인 및 엔진 정지 후 작업 실시</li> </ul>
지하	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지하층 화재진압시 비상구개방 확인</li> <li>○ 좁은 계단으로 진입 시 필수요원 만 진입</li> </ul>
산림	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 급경사, 골짜기, 강한바람, 구르는 바위, 쓰러지는 나무 등에 주의</li> <li>○ 바람을 등지고 불길이 약한 쪽으로 접근하며, 풍하측 및 경사면 위쪽 등 연소 확대 방향은 피한다.</li> <li>○ 불길에 휩싸인 경우 암석지대, 개울, 움푹 파인 곳, 이미 불탄 곳으로 대피</li> <li>○ 소화활동 시에는 퇴로를 반드시 확보하며 혼자 고립되지 않도록 주의</li> </ul>
유류 (위험물)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부서는 높은 곳, 풍상 또는 풍횡으로 실시</li> <li>○ 인접건물 연소방지 및 하천·하수구 등에의 위험물 유입을 방지</li> <li>○ 폭발위험 존재시 안전거리 확보하며 활동하고 관계자도 경계선 안으로 진입 통제</li> <li>○ 가스 측정기를 통해 가스누출 검측을 선행시켜 폭발 위험성을 확인하고 진입</li> </ul>

### Ⅲ. 각종 파괴활동 구조

유형	표준지침
파괴 시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고층 파괴 시 낙하물 위험요인 제거를 위해 지상과 긴밀한 연락 유지 및 경계구역 설치</li> <li>○ 사다리 위에서 파괴 시 파괴부분이 안면보다 아랫부분 파괴</li> <li>○ 방진안경, 헬멧후드를 활용하고 파편비산에 의한 부상 방지</li> <li>○ 창유리 파괴시에 신체를 창 측면에 위치</li> </ul>
문잠금 해체 시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문 개방시는 문의 측면에 위치해 내부 상황을 확인하고 개방</li> <li>○ 가열된 철제문은 주수에 의한 증기발생에 주의 헬멧후드 착용</li> </ul>
유리 파괴	<p>&lt; 보통 얇은 판유리(두께 5mm 이하) &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유리의 상부에서 조금씩 파괴(파편 및 비상이 적음)</li> <li>○ 유리에 접착테이프, 모포 등을 붙여서 외부로의 비산을 방지</li> <li>○ 진입로가 되는 창은 창틀에 잔존하는 유리파편을 완전히 제거</li> </ul> <p>&lt; 두꺼운 판유리(6mm 이상) &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 두께가 불명확한 경우 1차로 가볍게 치고 유리에서 받은 반동력으로부터 파괴에 필요한 충격력의 배분 고려</li> <li>○ 12mm 이상의 두꺼운 판유리는 가스절단기 또는 용접기로 급속 가열한 직후에 주수냉각을 실시해 열 파열이 생기게 해서 파괴</li> </ul> <p>&lt; 맞춤유리(합성유리) &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해머로 유리를 잘게 파괴한 후 깨진 금에 칼 등을 넣어서 플라스틱 막을 절단 또는 가스절단기, 산소용접기 등으로 가열해서 절단</li> <li>○ 강화유리는 내충격력이 강하므로 예리한 도끼 등으로 파괴</li> </ul>
천정 파괴	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 긴급파괴 시 이외는 전기배선의 스위치를 확인하고 실시</li> <li>○ 회반죽(모르타르) 도장 천장은 낙하에 주의하고 방진안경을 착용</li> <li>○ 천정파괴는 원칙적으로 방의 구석에서 실시하는 것을 원칙</li> </ul>



#### IV. 건물 공작물 구조

유형	표준지침
<p>공통 사항</p>	<p>◇ 건물 부대시설 또는 공작물 사고는 작업위치도 불안정하고 장소도 협소하여 활동상 장애가 많고 대원의 2차적 사고 발생 위험도 높음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발코니, 베란다 등은 외관상 견고하게 보여도 쉽게 무너지는 경우가 있으므로 진입 전에 갈고리 등으로 끌어당기기도 하고 연장한 사다리를 흔들어서 강도를 확인</li> <li>○ <small>철계</small> 트랩 등은 부식 우려가 있어 한 계단씩 강도를 확인 - 무거운 장비를 휴대한 경우 가급적 다른 통로를 이용</li> <li>○ 로프 확보지점으로 활용하는 창틀과 기둥 등은 결속하기 전에 강도를 확인(로프의 경유점은 2개소 이상)</li> <li>○ 작업장소가 높고 협소한 경우 장비를 최소한으로 제한하고 활동공간 확보</li> </ul>
<p>높은곳에서의 활동</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 높은 곳에서 활동할 때는 대원이 떨어지거나 파괴물 등의 낙하에 대원의 부상위험이 있으므로 안전로프를 결착 낙하를 방지하고 아래쪽에는 출입을 규제하는 등의 안전조치 실시</li> </ul>
<p>지하 공작물</p>	<p>◇ 일반적으로 어둡고 협소하여 힘들고 큰 장비는 활용곤란</p> <p>◇ 환기가 불충분하거나 유독물질에 대비 호흡보호에 만전</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 좁고 시야확보가 어려우므로 갈고리 등을 유효하게 활용하여 안전 확인</li> <li>○ 폐쇄된 지하공간으로 진입할 때에는 반드시 공기호흡기를 착용</li> </ul>

## V. 수난 구조

유형	표준지침
<p>육상에서의 구조</p>	<p>◇연안·하천가·교량하부 등에서 사고가 발생 시 구조할 수 있는 거점이 불안정하면 물에 빠질 위험이 있음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사다리차를 활용하여 구조할 경우는 회전등에 의해 대원이 부상당할 위험이 있으므로 <b>평탄하고 지반의 견고한 장소 선정</b></li> <li>○ 물속에는 금속 등의 위험한 물품과 부유물 등 장애물이 있으므로 맨발로 입수하지 않는다.</li> <li>○ 익수된 요구구조자에 대한 접근은 구명자켓 또는 부환에 확보로프 연결 안전을 확보한 후 <b>후면으로부터 신중히 접근</b>,</li> </ul>
<p>선상 구조</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 승선하는 대원은 <b>활동이 용이한 잠수복 등 적절한 복장 착용</b></li> <li>○ 물살이 새거나 급류현상을 보일시 접근을 금지하며 완만한 곳으로 돌아서 접근</li> <li>○ 승선 중 이동할 때는 자세를 낮추어 물속으로 빠지지 않도록 주의</li> <li>○ 구조현장 상황이 열악하고 사망추정 실종자 수색 등이 긴급하지 않은 경우 무리한 구조활동 자제</li> </ul>
<p>수중 구조</p>	<p>수중의 잠재적 위험요소를 피하기 위해 잠수에 앞서 <b>잠수계획을 수립하고 그 한계 내에서 잠수하는 것이 그 무엇보다 중요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 구조대원은 충분한 잠수교육 및 수준유지 훈련을 계속해야 한다.</li> <li>○ 절대 혼자 잠수 활동을 하지 않는다.(2인 1조 짝 시스템)</li> <li>○ SCUBA 잠수를 하는 동안 절대로 숨을 참지 않는다.</li> <li>○ 능력한도 내에서 잠수하며, 감압이 필요한 잠수는 절대 하지 않음</li> <li>○ 일반적으로 1일 3회(1인)이상 및 수심30m 이하로 잠수하지 않는다. (자신이 내뿜은 공기방울보다 빠르게 상승하지 않는다.)</li> <li>○ 수중구조 시 육상과 줄신호를 주기적으로 주고 받아 구조상황 전파 및 대원 안전 확보</li> <li>○ 상승속도는 1분당 9m가(1초당 15cm) 넘지 않도록 한다.</li> </ul>

유형	표준지침
수중 구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 매 잠수 후 상승도중 수심 5~6m지점에서 안전정지 3~5분간 실시</li> <li>○ 상승할 때는 위에 지나가는 배나 다른 장애물들이 없나 살피며 천천히 상승한다.</li> <li>○ 일반적인 수중구조 활동시 공기통 속의 공기가 50kg/cm<sup>2</sup> (700psi) 정도 남으면 상승하기 시작하며 잠수 활동 후 약간의 공기는 항상 남겨 두도록 한다.</li> <li>○ 얼음 밑 잠수 및 폐쇄공간 수중구조 활동시 공기통 속의 잔압은 싱글실린더 1/3법칙, 더블 실린더 1/6법칙을 준수하며 안전로프, 수중 릴 등을 이용하여 입.출수 지점을 숙지한다.</li> <li>○ 얼음 밑 잠수 등 수중에서 호흡조절기가 동결 될 경우 비상호흡을 하면서 출수 한다.</li> <li>○ 얼음 밑 잠수 활동시 영하 15℃ 이하 및 수심20m 이하, 거리 30m 이상에서는 잠수 활동을 금지한다.</li> <li>○ 감압병을 예방하기 위하여 잠수 후 비행기 탑승 대기시간을 준수한다. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 감압이 불필요한 잠수 후 → 12시간 후에 탑승</li> <li>- 감압이 필요한 잠수 후 → 24시간 후에 탑승</li> <li>- 3일 이상 연속 잠수 후 → 24시간 후에 탑승</li> </ul> </li> <li>○ 돌이나 흙탕물이 같이 쓸려 내려와 시야확보가 어려운 경우 수중구조 활동은 하지 않는다. (부유물로 인한 2차 사고 발생 우려)</li> </ul>



VI. 산악구조

유형	표준지침
<p>공통 사항</p>	<p>산악지역 구조활동은 장시간, 장거리 활동으로 체력소모가 많으며 급경사면이나 수풀, 계곡 등 위험요인 상존</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 등산길을 선행 대원은 후속 대원에게 낙석, 붕괴, 낙하 등 위험을 고지             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수풀에서 행동할 때에는 보호안경 반드시 착용</li> </ul> </li> <li>○ 지지점으로 활용할 나무나 바위 등은 강도를 확인하고 가급적 2개소 이상의 지지점을 확보</li> <li>○ 장시간 활동할 경우는 휴식과 교대를 번갈아 하여 피로경감</li> <li>○ 급경사면의 구조 시 헬멧 등을 장착하고 위쪽에 주의하면서 행동             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 또한 낙석이 발생한 때는 큰소리로 아래쪽의 대원에게 알리고 경사면의 직하를 피해 횡방향으로 대피</li> </ul> </li> </ul>
<p>여름 산</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 장시간 활동할 경우 열사병 등을 방지하기 위하여 나무그늘 등의 시원한 장소에서 휴식을 취하며 수분을 공급</li> <li>○ 독사, 곤충 등으로부터 신체를 보호하기 위하여 노출부가 없도록 주의</li> <li>○ 손에 땀을 자주 닦아 미끄럼 방지에 주의하며, 경사면의 위 아래 대원이 있는 경우 상호 안전을 확보</li> </ul>
<p>겨울 산</p>	<p>적설과 결빙으로 활동 중 미끄러지지 않도록 장비를 구비하고 기상조건을 충분히 고려 행동</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 눈이 얼어붙은 등산길에는 크랩폰(아이젠) 등으로 미끄럼을 방지하고, 상황에 따라서는 대원 상호간 로프를 확보 유지</li> <li>○ 방한복, 식량, 개인장비 등을 준비하고 대원의 체력을 고려한 보행속도를 유지하여 대열을 흐트러뜨리지 않도록 주의</li> <li>○ 보폭을 작게 하여 넘어지거나 추락하지 않도록 주의</li> <li>○ 눈 쌓인 경사면에서 행동할 경우 경사면 전반을 보는 위치에 감시원을 배치             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 감시원은 눈이 무너질 위험을 확인하면 경적 등으로 알려 항상 횡 방향으로 퇴로를 확보</li> </ul> </li> </ul>



## VII. 특수구조

유형	표준지침
항공기 사고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공항 내에 진입할 때는 반드시 공항 관계자 유도에 따라서 진입, 화재발생 위험을 예측하여 풍상, 풍횡 측으로 부서함을 원칙</li> <li>○ 엔진이 가동 중인 기체에 접근 할 때는 급·배기에 의한 사고를 방지하기 위하여 기체에 횡으로 접근 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이 경우 기체의 크기에 따라 다르지만 여객기의 경우 엔진꼬리 부근에서 약 50m, 공기 입구에서 약 10m 이상의 안전거리 확보</li> </ul> </li> <li>○ 누출되어 있는 연료와 윤활유가 연소할 우려가 있으므로 보호복, 보호장구 등으로 신체를 보호</li> </ul>
토사 붕괴	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>◇ 구조활동 중 재붕괴의 우려가 크고 작업이 진척되지 않아 장시간 걸리기는 등 2차적인 위험요인 상존</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토사 제거 시 2차 붕괴가능성을 충분히 고려 재붕괴 위험이 있는 장소는 말뚝 및 방수시트 등으로 안전을 확보</li> <li>○ 반드시 감시원을 배치하고 2차적인 토사붕괴 발생에 대비해 토사 붕괴 방향과 직각의 방향에서 퇴로를 확보</li> <li>○ 일정시간을 정해 진압대원을 정기적으로 교체, 인접 구조대 등에 응원을 요청 교체대원 확보</li> </ul>
폭발 사고	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>◇ 폭발의 충격으로 인해 건물, 공작물 등이 불안정한 상태인 경우가 많고 재붕괴 등 2차적인 재해가 발생할 위험성이 높음</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 붕괴된 지붕, 기둥, 교량 등은 갈고리 등으로 강도를 확인 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 붕괴위험이 있는 기둥 진입하기 전에 제거 또는 로프로 고정</li> </ul> </li> <li>○ 2차 폭발의 우려가 있을 때는 경계구역을 설정하여 인화방지 조치 및 가스의 희석·배출 등 안전조치</li> </ul>



유형	표준지침
<p><b>원전 사고</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대원은 옥소제를 복용하고, 필름뱃지에 이름표 부착</li> <li>○ 현장 투입대원은 방사능보호복 및 측정장비 등 안전장비를 갖춘 후 인명구조 활동 실시             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개인선량계를 바깥가운의 목 부위 부착하여 오염방지</li> <li>- 오염 및 부분오염지역 진입 시 2대 이상의 선량계 사용하여 측정, 안전성 확인 후 진입여부 판단</li> <li>- 대원의 피폭선량 최소화 조치에 만전을 기하고 총피폭선량(누적 피폭선량)을 지속적으로 관리</li> </ul> </li> <li>○ 오염지역(Hot Zone)은 방사능보호복 및 Level A 보호복 착용</li> <li>○ 위험구역 체류시간을 제한하고 손상 또는 누출이 있는 용기에는 직접 접촉금지</li> <li>○ 사용한 물은 오염된 것이므로 밀봉된 컨테이너에 저장 처리</li> </ul>
<p><b>화학 테러</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 독성 및 농도에 따라 적절한 대원 방호(C → B → A급)</li> <li>○ 진화, 제염, 제독에 따른 오수(汚水)가 하천 등으로 유입되지 않도록 조치(회석에 의해 유해성이 상실될 수 있는 적은 양은 제외)</li> <li>○ 바람 부는 반대방향 또는 높은 곳으로 주민대피 유도</li> <li>○ 현장활동 대원뿐 아니라 장비에 대해서도 제염·제독</li> </ul>
<p><b>생활 방사선 검출</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신고접수 및 현장도착시 가능한 상세하게 상황을 파악하여 그 내용을 원자력위원회 등 주관·유관기관에 통보</li> <li>○ 현장 투입대원은 방사능보호복 및 측정장비 등 안전장비를 갖춘 후 인명구조 활동 및 검측 실시</li> <li>○ 경찰 통제구역, 통제선(P.L), 소방 경계구역(F.L) 설치는 합동현장지휘소에서 상황 판단회의 실시후 설치·운영</li> <li>○ 개인선량계, 탐지장비의 현장에서 사용하는 모든 물품은 밀봉(랩, 비닐 등)</li> <li>○ 작용제, 오염농도를 파악하기 전까지는 일정거리 유지 접근</li> <li>○ 2차 오염방지를 위한 오염지역 출발시 비닐카펫 등 설치후 출입</li> <li>○ 모든 현장활동은 비디오 영상촬영, 노트북에 시간대별 활동상황 기록</li> </ul>



## VIII. 생활안전활동

유형	표준지침
공통	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생활안전활동은 유형이 매우 다양하고, 통상 지면안착 상태가 아닌 불안여건 속의 경우가 많아 복합적인 위험요인이 상존</li> <li>○ 생활안전활동은 인명 소생을 위해 존각을 다투는 통상의 구조·구급 활동과는 달리 현장 상황에 대해 종합적으로 판단할 수 있는 여지가 있는 만큼 다양한 위험 요인에 대한 사전 예측으로 사고발생 방지 필요</li> </ul>
별집 제거	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 무더운 날씨에 보호복장으로 인해 작업활동 상 기동성 저하</li> <li>◇ 대부분 처마 밑, 나무 위 등 높은 환경에서 작업</li> <li>◇ 대원이 벌에 쏘이거나 이를 피하려 할 경우 높은 위치에서 순간적으로 중심 상실</li> <li>◇ 보호복을 입지 않은 대원 쪽으로 벌이 날아들어 공격</li> <li>◇ 전신주 별집의 경우 감전 우려</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현장에 출동한 전 대원은 보호복 및 장구를 꼼꼼히 착용하고, 공중 작업의 경우 로프를 활용한 안전확보와 지지대 고정이 중요</li> </ul>
동물 포획	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 고양이의 경우 협소하거나 높은 공간에서 포획 작업</li> <li>◇ 공격성이 있는 동물은 대원에게 직접 위해할 수 있는 상황</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보호복 및 장구를 꼼꼼히 착용하고, 공중 작업의 경우 로프를 활용한 안전확보와 지지대 고정이 중요</li> <li>○ 공격성이 있는 동물은 마취 등 장비를 활용하여 포획하되, 주변으로의 2차 피해 우려 시 경찰에 요청하여 사살</li> </ul>
고드름 등 위험시설 제거	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 고드름, 간판 등 높고 위험하고 미끄러운 환경에서 작업</li> <li>◇ 연결된 구조물의 붕괴, 낙하물 또는 파편에 따른 2차 피해 우려</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보호복 및 장구를 꼼꼼히 착용하고, 공중 작업의 경우 로프를 활용한 안전확보와 지지대 고정이 중요</li> <li>○ 2차 피해 등을 예방하기 위해 구조물 등의 결착, 낙하물에 따른 피해방지를 위한 주변 통제 등 필요</li> </ul>

## SSG 1-4

## 구급대원 감염관리 표준지침

## I. 책임구분

- (소방서장) 구급대원 건강·후생에 대한 총괄관리 책임
  - 각 직무를 담당하는 간부에게 관리업무 위임가능
  - 감염관리실 1개소 이상 설치·운영
  - 구급장비 소독 및 장비공급 업무 전담 인력 1인 이상 배치
  - 감염방지위원회 구성·운영
- (감염방지 간부) 구급담당 (팀장)
  - 감염방지대책의 수립·시행 및 분석
  - 발병여부 추적관리, 감염방지를 위한 교육 실시
  - 개인보호장비<sup>(참고1~3)</sup> 종류 및 적정비축량 결정
  - 전염성질병 노출가능성 평가 및 병원과의 네트워크 구축
  - 위험요소 분석, 이행상태 점검결과 분석
  - 구급대원 건강검진(연2회), 백신접종 계획 수립·실시
- 119 구급대장(안전센터장)
  - 위험요소 도출, 이행상태 점검
  - 불안정한 행위의 교정 및 교육
  - 현장 및 안전센터 내에서의 안전규칙 준수 확인
  - 다음에 해당하는 구급대원의 현장활동 통제
    - 건강검진 또는 백신접종을 받지 않은 경우
    - 감염방지 교육을 받지 않은 경우
- (구급대원)
  - 개인건강 및 안전은 궁극적으로 개인의 책임임을 인식할 것
  - 현장활동 중 개인 안전장비의 의무적 착용
  - 감염성 질병 및 유해물질 등 접촉보고서 작성·제출
  - 구급차량 및 장비소독 실시
  - 전염성 질병<sup>(참고4)</sup> 증상이 있을 경우 구급대장(안전센터장)에게 보고

## Ⅱ. 평상시 감염관리

### < Ⅱ - ① > 구급활동 준비과정

#### □ 구급대원 건강상태확인<sup>(참고5)</sup>

- 구급업무에 임하는 모든 구급대원은 정기 건강검진 필수
  - 모든 구급대원은 정기건강검진을 받아야 함
  - 건강검진항목 중 요추부 및 폐검사 : 1년 1회 정밀검사 필수
- 감염방지위원회<sup>(참고6)</sup>는 감염방지를 위하여 필요한 경우 구급활동 통제
- 구급대원 예방접종

#### 예방접종

- B형간염, 인플루엔자, 파상풍, 디프테리아
- 기타 국민안전처 장관이 필요하다고 인정하는 경우

#### 기록관리

- 인사기록카드와 같이 관리
  - 구급대원 접종표, 건강검진기록표

#### □ 저장·소독·폐기 공간

- 모든 안전센터는 다음 공간 별도 확보 및 시건장치 설치
  - 장비소독실
  - 미사용 환자보호용 장비 및 개인 감염보호장비 보관실
- 소독장소(생물학적 위험성 표시)
  - 적절한 조명 및 배기시설, 장비를 건조시킬 수 있는 선반
- 감염성 물질의 폐기
  - 환자이송 병원을 통하여 즉시 분리 폐기

#### □ 세탁실

- 작업복(기동복)의 세탁
  - 안전센터 내 구급대원 전용세탁기를 비치·세탁 \* 타 대원의 감염방지
- 모든 구급대원은 여분의 작업복(기동복) 구비

## Ⅱ. 평상시 감염관리

### < Ⅱ - ② > 일반적 구급활동

- 매일 근무교대 점검 시 구급차 내 장비류 및 내부소독 실시
  - 구급차 내 소독장비(오존소독기, 플라즈마 소독기) 및 알코올 소독제 등 사용
- 안전한 업무수행
  - 오염된 장갑으로 자신의 얼굴을 절대 만지지 말 것
  - 구급차 차량 표면에 불필요한 접촉을 하지 말 것
  - 오염된 PPE\*를 착용한 구급대원이 응급실로 들어가지 않도록 해당 의료기관 인력이 응급실 문 앞에서 환자를 인수토록 조치
    - \* PPE(Personal Protective Equipment) : 개인보호장비
  - 의료기관에 환자를 인계한 후 손위생을 실시하고, 사용한 PPE는 의료폐기물로 처리
- 모든 환자와 접촉할 경우 일반적 주의절차 준수
  - 환자의 혈액·생체분비물·조직은 잠재적으로 전염성을 보유하고 있음
- 구급대원은 각 상황에서 최대한의 개인보호장비 착용
  - 환자에게 전염성 질병을 가지고 있다는 것을 의미하지는 않음을 고지
  - 제거한 개인보호장비는 물이 새지 않는 통에 보관
- 손씻기(감염방지에 가장 중요)
  - 환자를 접촉한 경우, 개인보호장비를 벗은 후
  - 잠재적인 감염성 물질을 취급한 경우, 장비세척 및 소독 후
- 공기에 의한 전염성 질병이 의심환자 환자 이송
  - 마스크나 방진마스크 착용, 구급차의 창문을 열고 환기시설 가동
- 환자의 비밀보호
  - 현장에서 어떤 의료정보도 누출 금지
  - 언론에 대한 정보제공은 소방기관의 공보관에 의하여 전달

### Ⅲ. 감염병 발생시 감염관리<sup>(참고7)</sup>

#### < Ⅲ - ① > 감염병 의심환자 이송

- 환자가 기침하는 동안 분비물 전파를 막기 위해 구급차에 환자용 수술용 마스크를 상시 비치
- 감염 위험을 줄이기 위해 최소한의 구급대원 탑승
- 발열이나 호흡기 증상이 있는 환자 탑승 시 수술마스크 착용시킴
- 운전석과 의심환자 탑승석 사이 격벽으로 된 구급차를 이용하며, 차량 반입 외부 공기유입을 최대화할 수 있도록 재순환모드로 차량 환기장치 설정
- 별도 구획 및 환기 없이 차량을 사용해야하는 경우, 외부 공기 통풍구를 열고 가장 높은 설정으로 후면 배기 팬 전원을 켜서 사용
- 병원 이송 전에 기침을 유발하는 시술(기계환기, 흡입기) 피할 것
- (감염병 의심환자 이송 시 주의사항)
  - 1) 개인보호장비 착용 철저
    - 운전자는 마스크와 장갑 착용(필요시 개인보호장비\* 착용)
    - \* 일회용 가운, 장갑, 눈 보호장비(고글 또는 안면보호구), 호흡기 보호장비(N-95 이상의 마스크)
  - 2) 환자는 상태에 따라 눕히거나 앉은 채로 이송
  - 3) 병원 도착 전 이송 병원으로 사전 연락을 취하여 내원준비 철저
  - 4) 사용한 개인보호장비는 의료용 폐기물 봉투에 넣은 후 의료폐기물 처리업자를 통하여 소각처리 \* 구급차에 의료용 폐기물 봉투 비치
  - 5) 이송 후 차량내부는 소독제를 이용하여 소독, 소독수행자는 개인보호장비 착용 철저

### Ⅲ. 감염병 발생시 감염관리<sup>(참고7)</sup>

#### < Ⅲ - ② > 전염성 물질에 노출된 경우

##### ○ 구급대원

- 노출된 부위를 비누를 사용하여 깨끗하게 세척
- 다른 대원과의 격리
- 감염성 질병 및 유해물질 등 접촉보고서<sup>(참고8)</sup> 작성, 구급대장에게 보고
  - 주사바늘에 찔린 경우, 잠재적으로 전염성 물체에 의하여 베인 경우
  - 혈액 또는 기타 잠재적으로 감염성 물체가 눈·점막·상처에 튄 경우
  - 포켓마스크·one-way valve 없이 입 대 입 인공호흡 실시한 경우
  - 구급대원이 느끼기에 심각하다고 판단되는 기타 노출
  - 자료첨부(활동 세부내용·감염경로·사용한 개인보호장비에 관한 사항)

##### ○ 119 구급대장(안전센터장)

- 감염성 질병 및 유해물질 등 접촉보고서를 검토, 소방서장에게 보고

##### ○ 소방서장

- 보고서 검토, 감염의 가능성이 있다고 판단되는 경우 즉시 권역응급 의료센터(기관)의 의료인의 검사를 받도록 조치
- 병원으로 이송된 전염병 환자를 추적
  - 병원측에 감염성 질병에 노출되었음을 통보, 감염성질병 판정 요청
- 의료기관으로 하여금 감염병 환자 정보 요청
  - 해당 감염병 환자를 이송한 구급대원으로 하여금 즉시 검사 조치
- 노출된 구급대원에 대하여 장기간 발병여부 관리
- 질병관리본부와 관계기관 통보협의 및 구급대원 추적검사
  - 구급차로 이송된 환자가 공기·혈액 등으로 전염 가능한 질병 진단받은 경우
  - 질병관리본부와 관계기관에 통보하도록 협의
  - 통보를 받았을 경우 해당 구급대원 추적 검사받도록 관리

### Ⅲ. 감염병 발생시 감염관리<sup>(참고7)</sup>

#### < Ⅲ - ③ > 이송 후 차량 관리와 소독

- 권고되는 의료폐기물 처리를 위한 표준운영절차를 따름
- 사용한 린넨을 재처리하기 위한 표준운영절차를 따름
- 차량에서 더러워진 린넨을 제거할 때 적절한 PPE를 착용하고, 린넨을 털지 말 것
- 표준 운영절차에 따라 차량 청소와 소독을 실시하고, 청소하는 동안 일회용 가운 및 장갑 착용, 사용 후 의료폐기물로 폐기
  - ※ 환자의 구토물 등이 있을 경우 권장된 PPE를 모두 착용
- 환자가 접촉하였거나 환자치료를 위해 허가된 소독제로 제조사의 사용권장방법에 따라 오염된 표면 청소 및 소독

#### < Ⅲ - ④ > 직원 모니터링

- 이송환자가 감염병 의심증상 있는 경우 즉시 보고
- PPE를 제대로 착용하지 않고 감염병 (의심)환자와 접촉·노출된 직원은
  - 업무를 즉시 중지하고 자가격리
  - 지휘체계 보고 및 해당 보건소에 알림
  - 보건소에서 접촉일로부터 일정기간 일일 능동 모니터링 실시

##### < 감염병 의심환자의 밀접접촉자 자가격리 해제기준 >

- 의심환자가 확진환자가 아닌 것으로 최종 확인된 경우, 밀접 접촉한 직원은 자가격리를 해제하고 일상생활 복귀 가능
- 의심환자가 확진환자로 최종 확인된 경우, 밀접 접촉한 직원이 의심환자와 접촉한 날로부터 일정기간 모니터링을 완료하였고 증상이 없다면 자가격리 해제하고 일상생활 복귀 가능



## 참고 1. 개인보호장비

### □ 개인보호장비(PPE \*, Personal Protective Equipment)

\* 질병관리본부 권고안

- 감염병 (의심)환자를 다루는 응급의료인력은 환자와 같은 영역에 있게 된다면 PPE를 착용하고 표준주의<sup>1)</sup>, 접촉주의<sup>2)</sup> 등 감염관리 규칙을 준수
- 개인보호장비는 N95 이상의 마스크, 일회용 장갑, 가운 또는 전신보호복, 눈 보호장비(고글 또는 안면보호구), 신발덮개를 기본적으로 사용하되 감염원 노출 상황에 맞는 개인보호장비 활용 가능
- 운전석과 의심환자 탑승석이 물리적으로 차폐된 구급차를 운전하는 운전자가 직접 의심환자와 접촉을 하지 않는 경우 이송 중 N95 마스크와 장갑 착용
  - (구급대원) N95마스크, 장갑, 가운(전신보호복), 고글 또는 안면보호구
  - (구급 운전원) N95마스크, 장갑

### □ 개인보호장비 사용에 대한 일반적 주의사항

- 개인보호장비는 적절하게 착용되었을 때에만 감염을 막을 수 있음을 인지
- 개인보호장비를 병실에서 착용하지 않아야 하며, 별도의 개의실에서 개인보호장비를 완벽히 착용한 후, 병실에 입실 전 착용상태를 다시 한 번 확인함
- 오염된 개인보호장비는 적절히 봉인하여 폐기하고, 재사용해야 되는 경우는 소독함
- 개인보호장비 착용이 손씻기 등과 같은 개인위생을 대체할 수 없으므로 개인위생관리에 최선을 다해야 함



보호복과 덧신



N-95 마스크



고 글



일회용 장갑

1) 혈액을 통한 전파를 차단하기 위한 기본적인 지침(손씻기, 개인보호장비 착용, 폐기물 적정 처리 등)

## 참고 2. 개인보호장비 착·탈의 순서

### □ 개인보호장비 착의(착용) 순서

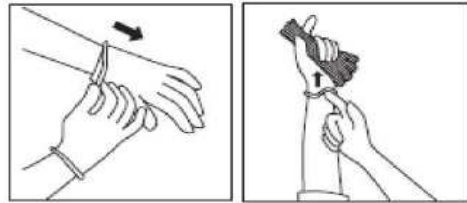
- 손씻기 → 방수가 되는 개인보호복(가운) → N95 마스크 → 눈 보호장비(고글 또는 안면보호구) → 개인보호복 모자 착용 → 덧신 착용 → 일회용 장갑(옷소매가 장갑 안으로 들어가도록 착용)

### □ 개인보호장비 탈의 순서(미국 CDC\* 지침 참조)

\* 미국 질병통제예방센터(Centers for Disease Control and Prevention)

#### ○ 장갑

- 장갑을 낀 손으로 반대편 장갑의 외부를 잡고 벗긴다.
- 장갑을 낀 손으로 제거된 장갑을 잡는다.
- 장갑을 벗은 손의 손가락을 반대쪽 손목 부분에 놓는다.
- 안쪽이 밖으로 오도록 밀어내고 쥐고 있던 장갑을 함께 감싸 폐기



#### ○ 가운

- 끈을 푼다.
- 목과 어깨에서 멀리 가운을 잡아당기고 가운 내부만 만지도록 한다.
- 오염된 바깥 부분이 안쪽으로 오도록 말아서 벗어 생물위해봉지에 담는다.



#### ○ 눈 보호장비(고글 또는 안면보호구)

- 앞면을 만지지 않고, 머리 또는 귀쪽 부분을 잡고 제거하여 처리

#### ○ 마스크

- 마스크를 30cm 이상 앞으로 당긴 후 머리 뒤로 젖힘
- 안경을 착용하고 있는 경우 마스크를 30cm 이상 앞으로 당긴 후 다른 손으로 마스크 쪽의 고무줄을 옆으로 벌려서 안경이 떨어지지 않도록 주의



2) 환자 또는 환자 주위환경과 접촉할 시 전염될 가능성이 있는 경우

### 참고 3. 구급차 탑승요원 개인보호장비 관리 체크리스트

1. 구급차 탑승요원 성명 :

2. 일반기준

○ 모든 구급차 탑승요원은 개인별로 아래의 보호장비를 구비하여야 한다.

개인보호장비	기준	구비여부
개인보호장비 가방	개인별 성명이 적힌 가방으로 보호장비가 들어갈 정도의 크기	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
일회용 장갑	비닐보다 멸균 처리된 제품. 여분의 장갑 구비. 재사용 금지	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
소독용도의 고무장갑	여분의 장갑 구비	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
가죽제 안전장갑	날카로운 물체 등이 있는 곳에서 활동해야 할 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
멸균장갑	병원의 수술용 장갑	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
일반마스크	공기를 매체로 하는 전염성 질병이 의심될 경우. 출동요원과 환자모두 사용. 여분의 마스크 준비	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
개인용 포켓마스크	공기를 매체로 하는 전염성 질병이 의심될 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
안 보호경(고글)	얼굴에 생체 분비물이 튕 수 있는 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
얼굴 전체를 가릴 수 있는 면체	얼굴에 생체 분비물이 튕 수 있는 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
앞치마	방수성이 있고 다리를 덮어야 한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
팔꿈치보호대	방수성이 있어야 한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
위생모	머리카락을 가릴 수 있어야 한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
분비물이 침투하지 못하는 가운	출혈이나 환자의 체액등의 분비물이 많은 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
날카로운 물체를 보관하기 위한 용기	뚜껑이 있고, 잘 뚫어지지 않으며, 물이 새지 않아야 한다. 또한, 색깔로 표기하고 생물학적 위험성을 표시하여야 하며 항상 사용 가능하여야 한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
물이 새지 않는 폐기통	폐기물이나 분비물 처리시	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
신발덮개	방수처리된 것일 경우 더욱 좋음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오

## 참고 4. 구급대원이 노출될 수 있는 전염성 질병표

질 병 명	감염경로	백신유무	증 상
에이즈/HIV	주사바늘, 점막(눈, 입)에의 혈액 튀김, 상처에의 혈액접촉	무	열, 야간발한, 체중감소, 기침
수두	호흡분비물, 수포와의 접촉	무	열, 발진, 수포
설사	배설물, 입	무	설사
풍진	호흡분비물	유	열, 발진
A형 간염	배설물, 입	무	열, 식욕부진, 황달, 피로
B형 간염	주사바늘, 점막(눈, 입)에의 혈액 튀김, 상처에의 혈액 접촉, 구강대구강 인공호흡	유	열, 피로, 식욕부진, 오심, 두통, 황달
C형 간염	상 동	무	상 동
D형 간염	상동, 과거 또는 현재의 B형 간염바이러스에 따라 다름	무	B형 간염이 합병증, B형 간염의 심각성을 증가시킬 수 있음
non-A, non-B형 간염	경로가 다른 몇가지 바이러스	무	열, 두통, 피로, 황달
단순포진 (Herpes Simplex)	점막의 접촉, 감염에 있어 손가락은 특히 위험 있음	무	입주변의 피부상처
대상포진	습성 상처와의 접촉	무	피부상처
인플루엔자	공기	유	열, 피로, 식욕부진, 오심, 두통
이	머리와 머리의 접촉, 직접 접촉(통상 성적) 또는 속옷의 공동사용	무	심한 가려움증, 2차 감염
홍역	호흡분비물, 콧물·가래와의 접촉, 전염성 강함	유	열, 발진, 기관지염
수막염	호흡분비물(바이러스성은 배설물, 입)	무	열, 심한 두통, 목경직, 목통증
단구증가증	호흡분비물 또는 타액	무	열, 목통증, 피로
이하선염	호흡분비물 및 타액접촉	유	열, 이하선의 부음
살모넬라증	음식물	무	열, 복통, 설사, 오심, 잦은 구토의 갑작스런 발병
옴	가까운 신체접촉	무	가려움, 손가락·손목·발목 등 접히는 부분의 작은 선상 흔적
매독	원칙적 성적접촉, 드물게 수혈	무	생식선 및 피부장애, 신경변성
폐결핵	공기	무	열, 야간발한, 체중감소, 기침
백일해	공기, 구강상처와의 직접접촉	유	야간 심한 기침, 기침이 가라앉고 나면 그르렁거림

## 참고 5. 감염방지 위한 구급차 탑승요원 건강관리 체크리스트

구급차 탑승요원 소속 :

성명 :

항목	종류	시행 및 이수 여부	현재 감염 및 질병 여부	완치 여부	비고
예방접종	B형 간염	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	
	인플루엔자	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	매년 1회 접종
	풍진	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	
	파상풍	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	
	디프테리아	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	
질병	결핵 검사	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	의사소견 필요 매년 1회 실시
정신건강	외상후 스트레스장애 상담 검사	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	매년 1회 이상 실시
교육	감염방지 보수교육	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오			매년 1회 이상 실시

## 참고 6. 감염방지위원회 구성 및 운영

위원회 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 원 장 : 소방서장 / • 간 사 : 구급담당 (팀장)</li> <li>• 위 원 : 과장 2인 (당연직 : 예산부서 과장)</li> <li>• 구급대원 : 대표 2인</li> <li>• 자문의사 : 1인</li> </ul>
위원회 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 회의는 반기 1회 개최 (필요시 수시 개최)</li> <li>• 감염방지 평가                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반기 1회, 실시 후 10일 이내에 소방서장에게 제출</li> </ul> </li> </ul>
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건강유지                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 채용신체검사, 정기검진, 면역주사</li> <li>- 지속적인 건강평가, 감염직원 지원프로그램, 의료기록</li> </ul> </li> <li>• 현장활동 및 회복                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 감염방지훈련, 개인 안전장비의 비축 및 유지관리</li> <li>- 현장활동, 홍보, 정보제공</li> <li>- 귀소 후 청소·살균·소독, 개인안전장비 유지관리, 폐기기법</li> </ul> </li> <li>• (노출 이후) 통보·확인·치료 및 사후관리·기록, 보존</li> <li>• (근무처 관리) 주방·대기실·욕실·세탁실·장비보관-소독-폐기</li> <li>• (예산 편성) 구급대원 보호장비 및 기기 등의 소요예산 수립</li> </ul>

## 참고 7. 감염방지 위한 구급차 탑승요원 행동단계별 체크리스트

행동상황	감염방지활동	시행여부
출동 전 단계	항시 개인 보호장구를 준비한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	출동 전 환자용 시트를 새것으로 교체 한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	차량이나 장비가 소독되었는지 확인 한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
현장활동 단계	모든 환자와 접촉할 때는 감염방지를 위한 일반적인 주의절차를 준수 한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	최대한의 개인 보호 장비를 착용한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	생체분비물의 튀김, 분출을 최소화 한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	항상 현장상황에 대처하는데 필요한 최소인원을 투입 한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	다음과 같은 경우에 비누로 10~15초 동안 반드시 손을 씻는다.	
	- 개인 보호장비를 벗은 후	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 환자를 접촉한 후 매번	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 잠재적인 감염성 물질을 취급한 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 장비세척 및 소독 후	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 화장실을 이용한 후	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 식사하기 전	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 음식을 준비하기 전후	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	현장에서는 식사, 음료수 섭취, 흡연, 콘택트렌즈의 착용, 화장을 하지 않는다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	사용한 주사바늘과 날카로운 물체는 해당 용기에 버린다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	가능하면 일회용 소생장비를 사용한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	전염성 질병이 의심되는 환자는 가능한 한 마스크나 방진마스크를 착용시키고 이송한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	개인 보호장비를 착용하였을 때는 현장을 떠난 뒤에 빨리 벗는다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
벗은 보호장비는 물이 새지 않는 통에 담는다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	
감염 가능성이 있는 모든 환자 보호장비는 폐기하고 가능한 한 재사용을 하지않는다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	

**참고 7. 감염방지 위한 구급차 탑승요원 행동단계별 체크리스트**

행동상황	감염방지활동	시행여부
전염병 환자를 다룰 경우	소각할 수 있는 일회용 장비와 물품을 사용한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	깨끗한 작업복을 착용한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	외과용 마스크를 착용하며, 환자에게도 착용시킨다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	재사용할 수 있는 것은 사용 후에 깨끗이 소독시킨 후 사용한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	환자를 처치할 때마다 손을 철저히 씻는다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	환자에게 사용된 것 중 오염되었거나 감염된 것들은 이중가방(적당한 봉투, 봉지)에 담아서 폐기물통에 버린다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	소독된 포로 상처를 감싸고, 소독된 침대보로 환자를 감싼다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	재사용이 가능한 장비는 소독용 비누(세제)로 씻어 준다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	백-벨브처럼 작은 장비는 소독용 압력기에 넣어 소독한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	침대나 침대받침이 오염되었다면 햇빛에 말려서 소독한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	근무복을 벗을 때에는 오염물의 확산을 최소화하기 위하여 안과 밖을 뒤집는다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	전염병 환자에 노출된 의복은 뜨거운 비눗물로 세탁한 후에 건조기로 말린다. 다른 세탁물과 함께 세탁하지 않는다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	구급차는 항상 깨끗이 유지하고, 모든 분비물이나 내용물은 즉시 물로 씻어 낸 후 소독제로 닦아 낸다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	피부염이나 피부에 상처가 있는 경우 환자를 직접 만지거나 환자로부터 나온 검체를 다루는 일을 하지 않는다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오

## 참고 7. 감염방지 위한 구급차 탑승요원 행동단계별 체크리스트

행동상황	감염방지활동	시행여부
전염성 물질에 노출된 경우	노출된 부위를 비누를 사용해서 깨끗이 씻는다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	아래와 같은 경우 즉시 상급자에게 보고하고 접촉보고서를 작성한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 주사바늘에 찔린 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 잠재적으로 전염성 물체에 의해 베인 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 혈액 또는 기타 잠재적으로 감염성 물체가 눈, 점막 또는 상처에 튄 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 포켓마스크나 one-way valve가 없이 구강 대 구강 인공호흡을 실시한 경우	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	- 요원이 느끼기에 심각하다고 판단되는 기타 노출	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	감염의 가능성이 있다고 판단된 경우 인지한 즉시 의료인의 검사를 받는다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	병원으로 이송된 전염병 환자를 추적하여 병원 측에 전염성 질병에 노출되었음을 통보하고 전염성 질병의 판정을 요청한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
노출된 경우 장기간 발병여부를 관리 한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	
원대복귀 후	오염된 장비를 치우고 깨끗한 장비로 교체한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	차량에 있는 개인 보호 장비의 물품은 새것으로 다시 채운다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	오염된 장비는 반드시 소독실에 저장하고 세척과 소독은 가능한 한 빨리 한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	현장 활동 간에 발생한 일회용 장비 및 생물학적 위험성이 있는 폐기물은 적절한 용기에 담아서 생물학적 위험물질 보관 장소에 저장 한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오



**참고 7. 감염방지 위한 구급차 탑승요원 행동단계별 체크리스트**

행동상황	감염방지활동	시행여부
원대복귀 후	날카로운 물체를 담은 용기가 가득 차면 뚜껑을 닫아 생물학적 위험물 폐기장소에 보관 한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	오염된 장비나 물체와 접촉할 때는 항상 장갑이나 개인보호장비를 착용 한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	세척이나 소독 중에는 음식 및 물을 먹거나 담배를 피우거나 콘택트렌즈를 만지거나 화장을 하지 않는다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	소독은 정해진 소독제를 사용하여 시행한다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	고장난 장비를 정비하기 위해 보낼 때는 미리 소독한 후에 보낸다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	세척이나 소독을 할 경우에는 제조사의 지침에 따른다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	오염된 구급차의 시트는 귀소 즉시 소독 한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	오염된 작업복은 깨끗한 것으로 갈아 입는다	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	생체 분비물이 몸에 묻은 경우 샤워 한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	오염된 작업복은 안전센터 내에서 뜨거운 물로 세탁하고 어떠한 경우에도 오염된 작업복을 세탁하기 위해 집에 가져가지 않는다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
소독 간에 발생한 감염성 폐기물은 적당한 용기에 담아 생물학적 위험물 폐기지역에 보관한다.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	

## 참고 8. 감염성 질병 및 유해물질 등 접촉 보고서

■ 119구조·구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제9호서식]

### 감염성 질병 및 유해물질 등 접촉 보고서

소방서  
구조대·구급대·안전센터

결재	부대장 (부센터장)	대 장 (센터장)

성 명	계급	주민등록번호	-	
구조·구급활동 일지 일련 번호	접촉 일시	접촉지역 주소		
사고 유형	[ ]화학반응 [ ]누출 [ ]화재현장 [ ]폭발 [ ]유증기 [ ]구조·구급	착용복장 (복수 선택 가능)	[ ]화학보호복 [ ]공기호흡기 [ ]방화복 [ ]보호안경 [ ]기동복 [ ]장갑 [ ]기타( ) [ ]마스크	
활동영역	[ ]통제지역 [ ]제한지역 [ ]안전지역 [ ]구조·구급차량 [ ]기타( )	현장오염 제거	[ ]예 [ ]아니요	
주된 증상 및 생체징후 (보고 당시)	주된 증상: 혈 압:                    맥 박:                    호 흡:                    체 온:			
자각증상				
감염경로	[ ]주사바늘에 찔림 [ ]호흡 [ ]혈액 [ ]기타( )			
접촉시간 (분)	[ ]통제지역: [ ]제한지역: [ ]구조대상자·응급환자 접촉:	검진 내용	[ ]현장확인(구조·구급대원) [ ]병원검진(의사)	
위험물질등 명칭 (감염성 질병명)				

## SSG 1-5

## 구급차량 안전운행 표준지침

## I. 안전운행 일반사항

- (자격요건) 구급차량 운전요원 권장요건
    - 국민안전처 장관이 실시하는 구급업무에 관한 교육을 받은 자
  - (우선책임) 구급차량 안전운전의 우선 책임자
    - 1순위 : 구급차량의 운전요원
    - 2순위 : 조수석에 탑승한 구급요원
    - 구급요원은 운전요원의 모든 불완전한 행위 시정요구
    - 구급요원은 통행장애 등에 대한 정보를 운전원에게 제공
  - (특례한계) 운전요원을 비롯한 탑승자 전원은 안전운전에 전념
    - 현장출동 및 응급환자 이송 중에만 긴급자동차 특례 적용
    - 시민의 생명과 재산에 피해를 주지 않는 범위 내에서만 인정
    - 사이렌 · 경광등을 작용하지 않을 때는 특례적용 불가

단, 환자상황에 따라(정신질환 및 기타 민감한 환자) 예외 인정
  - (안전벨트) 안전벨트를 반드시 착용
    - 운전실에 탑승하는 모든 사람은 안전벨트 착용
    - 환자실에 위치한 구급대원도 가급적 안전벨트 착용
    - 응급처치 등으로 착용이 어려운 경우에는 최대한 지지점 확보
  - (승하차주의) 승하차시 안전주의
    - 운전요원은 모든 대원 승차여부 확인 후 출발
    - 모든 대원은 하차 시 반드시 옆으로 진행되는 차량 등 확인
  - (긴급표시) 긴급자동차임을 표시
    - 운전요원은 타 차량 운전자가 인식할 수 있도록 알림
- Tip** ○ 경적사용, 경광등 작동, 사이렌 작동, 전조등 사용
- (안전우선) 도로상황에 따라 언제나 안전우선을 생활화
    - 긴급자동차임을 표시, 방어운전, 적정속도 주행
    - 구급차량 상호간 추월자제 (필요시 무전으로 사전협의)
    - 계기판 위에 움직일 수 있는 물건 두지 않기
    - 높이제한지역 통과시 구급요원이 내려 수신호하고 서행
    - 앞차와의 추돌방지를 위하여 안전거리 확보
    - 우천 및 폭설에 대비한 장비 장착
    - 신호등 없는 교차로 통과시 일시정지하여 좌우 안전확인 및 서행
    - 이면도로나 협소한 도로에서는 보행자 및 자전거 등 돌발 상황 주의

○ 교차로나 신호등이 설치된 장소를 운행 시 서행

Tip

- 일시정지 후 좌우 살피며 서행
- 보행자 및 타 차량 움직임 파악
- 좌회전 시 좌측통행 보행자 및 자전거 주의
- 전조등 사용

○ 후진하는 경우 주의사항

Tip

- 후진방향·위치·장애물 등 확인 후 서행
- 사각이 있을 경우 구급대원이 후방에서 수신호

## Ⅱ. 특수한 상황에서의 안전수칙

- (각별한 주의) 다음의 경우에 특히 주의하여 운행
  - 언덕길 또는 산길, 도로 모퉁이나 커브길, 철길 건널목, 횡단보도
- (제한속도초과) 다음의 경우에 한하여 제한속도초과
  - 통행량이 적은 경우, 도로·시계상태가 양호한 경우, 포장도로
  - 제한속도에서 최대 20km/h 초과 가능
- (차선침범) 불가피하게 중앙선을 넘거나 반대차선 운행 시
  - 전방의 차량 등에 주의를 기울이면서 안전속도로 서행
  - 최대속도 50km/h까지만 허용
  - 반대차선 차량움직임 파악할 수 없을 때는 30km/h초과 금지
- (제한속도초과금지) 다음의 경우 제한속도초과금지
  - 우선통행권으로 교차로에 접근하거나 통과할 때
- (교차로진입) 교차로 통과시 다음의 사항에 주의
  - 중앙선을 넘거나 반대차선으로 운행하여 교차로에 진입할 경우
    - 신호등 색깔에 상관없이 반드시 10km/h 이하로 서행
    - 각 방향 주행 중 일반차량이 양보하는 것 확인한 후에만 진입
  - 시야가 나쁜 교차로에 진입할 때나 커브 길을 돌 때
    - 전조등을 위·아래로 번갈아 비추어 차가 접근하고 있음을 알림
- (야간운행) 야간운행 시 중앙선으로부터 조금 떨어져 운행
  - 중앙선 부근에 서 있는 보행자에 주의
  - 중앙선에 바짝 붙어오는 차량으로부터 방어운전
- (감속운전) 비 오는 날, 안개 낀 날, 눈길이나 빙판길
  - 맑은 날보다 속도를 20%이상 감속
  - 안전거리를 확보하여 운행

### Ⅲ. 구급차량 현장도착시 안전수칙

- (미끄럼 방지) 경사진 현장에 도착한 구급차량
  - 고임목의 설치 등 미끄럼 방지조치
- (주차방법) 다음의 사항에 주의하여 차량부서
  - 주변 주행 차량으로부터 대원·환자·현장을 보호할 수 있도록 주차
  - 이후에 도착하는 차량은 이 차량을 지나 주차
  - 현장 활동에 활용되지 않는 차량은 안전한 곳에 주차
- (안전표시) 굴곡 도로나 고속화 도로상
  - 접근차량이 사고를 인식할 수 있는 전방지점
  - 안전삼각대 등을 설치하여 안전을 도모
- (등화정리) 현장에 도착한 구급차량
  - 주간에는 모든 등을 켜, 야간에는 전조등을 끄
    - 일반차량의 시야에 지장을 주지 말아야 함
- (정지 후 하차) 현장에 도착한 모든 대원
  - 구급차량 정지 및 주변 안전확인 후 하차

#### IV. 위급상황 발생시 안전수칙

- (타이어 파손) 주행 중 타이어파손 시 안전수칙
  - 핸들을 확실하게 잡음, 비상등을 켜고 서행, 길 가장자리에 주차
  - 핸들이 어느 한쪽으로 급격히 쏠리는 위험에 대비
  - 브레이크 페달을 가볍게 반복적으로 사용
  - 후방의 충분한 거리에 비상용삼각표지판 설치
- (커브길 주행) 커브길 주행 시 안전수칙
  - 과속 및 급제동은 자제
    - 뒷바퀴가 중앙선이나 길 밖으로 미끄러짐, 차량 전복
- (예비동작) 주행 중 속도를 낮추거나 정지하고자 할 경우
  - 미리 브레이크 페달을 반복적으로 밟아 서서히 감속
  - 뒤 따르는 차에게 의사표시를 하여 추돌사고를 예방
- (방지턱 통과)
  - 운전요원 속도를 줄여 차량 움직임이 최소화하고 환자나 보호자에게 공지
    - 굴곡이나 과속방지턱에 의해 구급차량 움직임이 심해짐
- (안전거리) 자가용 소지 보호자가 구급차를 뒤따를 경우
  - 구급차와 간격을 두고 운행할 것을 설명

## V. 교통사고 발생시 안전수칙

(상황보고) 상황실에 보고 (사고처리 우선원칙)

단계별 구분	주요내용
출동 중 사고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다른 구급대가 현장 출동하도록 조치</li> <li>○ 사고처리</li> </ul>
이송 중 사고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다른 구급대가 사고현장으로 출동하도록 조치</li> <li>○ 운전요원은 사고처리</li> <li>○ 구급요원은 환자처리</li> <li>○ 다른 구급대에 환자 인계</li> </ul>
귀소 중 사고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사고처리</li> </ul>
사고처리내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사상자구호조치</li> <li>○ 현장보존조치 · 경찰신고 · 현장대기</li> <li>○ 긴급·부득이한 경우(도로교통법 제54조)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구급요원이 현장에 남아 위 사항 처리</li> <li>- 운전요원은 계속해서 환자이송</li> </ul> </li> </ul>

(상황실) 지체 없이 필요한 조치

- 다른 구급대 현장출동 조치

- 필요한 경우 즉각 소방서장에 보고

⇒ 사고가 부상·사망·상당한 재산피해와 관련되었을 경우

(소방서장)

○ 사고조사, 당해 사고 구급차 운전원에게 충분히 소명기회 제공



## SSG 1-6

## 교육훈련 안전관리 표준지침

## I. 안전사고 방지대책

- 안전책임관의 역할
  - 훈련시작 전 철저한 안전교육과 준비운동을 충분히 실시
  - 안전사고 사례를 수시 확인하여 철저한 대비
- 교관과 교육생의 적정인원 배정
  - 적정비율은 5:1 내외
- 훈련장 및 훈련장비의 안전 확인
- 신체적 조건과 정서적 부분을 고려한 사고의 예방 교육
- 안전사고 방지를 위한 훈련지침
  - 소방장비의 적절한 조작·취급요령을 습득, 장비의 점검·정비 등 철저
  - 사고사례는 살아있는 교훈으로 지속적 연찬
  - 안전이라는 개념을 기반으로 실전을 가정한 훈련을 실시

## II. 교육훈련 실시 전

- 훈련에 대한 기본 지식 교육
- 훈련장소, 시설 및 기자재에 관한 사항
  - 훈련장소 및 시설, 기자재의 점검·보강, 장애물 제거 등의 조치
  - 건강상태가 나쁜 경우는 훈련지휘자의 지시에 따른다.
  - 훈련 중에 긴급사태 발생시 신호, 연락방법 등 점검 및 확인
  - 훈련중 휴식은 안전한 상태에서 실시(장비, 휴식장소 등)
  - 중량물의 이송은 필요인원을 확보하고 무리한 작업 금지
- 공통장비 및 개인장비에 관한사항
  - 공통 훈련장비 및 기구는 사용 전·후를 불문하고 수시로 교차점검·확인
  - 개인 안전장비는 각자가 점검 후 착용 또는 휴대
- 준비운동에 관한 사항
  - 훈련자의 능력, 건강상태 및 컨디션에 맞는 내용으로 실시

### Ⅲ. 교육훈련 실시 중

- 일반적인 주의사항
  - 훈련지휘자의 지시·명령에 따라 행동 실시(단독행동 금지)
  - 시설 및 기자재는 허용능력 이상으로 사용 금지
  - 안전사고 위험요소 및 행동 감지한 경우는 훈련을 즉시 훈련을 중지하고 지휘자에 보고
  
- 안전점검관의 지정
  - 훈련내용 전반에 걸쳐 점검하고 지휘관에게 수시보고
  
- 로프하강 시 필수 점검사항
  - 하강장비(안전벨트, 헬멧, 장갑, 로프, 하강기 등)의 이상유무 확인
  - 하강지점에 안전매트 및 확보요원을 반드시 설치
  - 훈련 지휘관은 하강 전에 최종적으로 장비의 결합여부를 확인토록 지시하고 이상 유무를 보고 받은 후 하강명령

### Ⅳ. 교육훈련 실시 후

- 장비 정리
  - 훈련대원의 개인장비점검 손질
  - 공용장비는 임무를 분담하여 점검 및 손질
  
- 훈련과정의 안전사고 요인 분석 및 개선방안 도출- 향후 반영

## V. 소방훈련 안전점검 체크리스트

### 【훈련계획】

- ✓ 훈련목표는 규정, 지침에 따라 명확하게 선정되어 있는가?
- ✓ 안전교육 등 안전점검에 관한 내용이 포함되어 있는가?
- ✓ 과거의 훈련결과에서 얻어진 교훈을 반영하고 있는가?
- ✓ 훈련의 내용과 과정이 피교육자의 체력 및 기량에 적합한가?
- ✓ 훈련 중 상황변화에 대응한 예비계획을 검토하고 있는가?

### 【훈련시설】

- ✓ 출동대기 근무 중 교육훈련 시 출동에 지장은 없는가?
- ✓ 장소 및 시설의 안전성에 관하여 검토되었는가?
- ✓ 대원 부상시 응급체계는 구축되어 있는가?
- ✓ 안전매트 등의 안전기구는 준비되었는가?

### 【훈련장소】

- ✓ 훈련내용과 목적, 훈련대원의 능력에 적합한가?
- ✓ 훈련 장비는 잘 정리 정돈되어 있는가?
- ✓ 잠재위험이 있는 곳을 확인하였으며 필요한 조치는 하였는가?
- ✓ 추락위험 장소에 위험범위의 표지·통제선 등 위험방지 조치여부?

### 【개인장비】

- ✓ 방화복 등의 개인안전장구 착용상태는 완전한가?
- ✓ 훈련에 방해되는 불필요한 장비 있는가?
- ✓ 훈련 중 비상상황을 알릴 수 있는 신호체계를 준비하고 있는가?

### 【훈련대원】

- ✓ 정신적, 육체적 건강상태를 확인 하였는가?
- ✓ 개인별 체력이나 능력차등을 파악·조치하고 있는가?
- ✓ 훈련실시 방법을 파악하고 있으며 그 이해정도는 어떠한가?
- ✓ 위험요소 발견 시 안전행동요령은 숙지하고 있는가?