

(2016. 09. 22. 목)

## 서울캠퍼스 지진 발생 시 행동요령 자료(홍보/게시)

### -대학 실험실 지진재해 행동요령 포함

#### 1. 목적

서울캠퍼스 전 구성원이 국민안전처 『지진발생시 행동요령(대학실험실 포함)』을 숙지하여 지진 발생 시 인적·물적 피해를 최소화 하고자 함.

※ 내용, 사진 출처 : 국민안전처(자료실), 톡톡부산, 브릿지경제 등 참조

#### 2. 지진재해 정의

지진 또는 지진해일로 인하여 발생하는 재해를 말함.

※ 지진관련 동영상(YTN) : <http://tvcast.naver.com/v/1108676>

#### 3. 지진 발생 시 행동요령(실험실 포함)

##### ■ 집안에 있을 때 지진을 느끼면 ...

##### 1) 자신과 가족의 안전이 최우선

『 테이블 밑에 들어가서 몸을 보호합니다. 』






- 크게 흔들리는 시간은 길어야 1~2분 정도입니다.
  - 우선 튼튼한 테이블 등의 밑에 들어가 그 다리를 짊 잡고 몸을 피합니다.
  - 테이블 등이 없을 때는 방석 등으로 머리를 보호합니다.
- ※ 가구 등이 넘어지거나 떨어져 상처를 입는 일이 없도록 주의

## 2) 불이 났을 경우 침착하고 빠르게 불을 꺼야 합니다.

『작은 지진이라도 즉시 불을 끄는 습관과 서로 알리고 협력하여 초기소화를 ...』

	
<p>○ 평소부터 작은 지진이라도 불을 끄는 습관을 익히도록 합시다.</p> <p>○ 가족은 물론 이웃사람들과도 협력해서 초기에 소화를 하는 것이 중요합니다.</p> <p>※ 대지진 발생 시 소방차가 출동하지 못하는 경우가 있어 개개인이 화재피해를 줄이기 위해 노력해야 한다.</p>	

### <지진발생시 불을 끌 기회는 3번!>

	<p>첫번째 기회</p> <p>크게 흔들리기 전, 즉 흔들림이 작을 때!!! 작은 흔들림을 느낀 순간에 즉시『불을 꺼라!』라고 소리를 치고 사용중인 가스렌지나 난로 등의 불을 끄시다.</p>
	<p>◇ 두번째 기회</p> <p>큰 흔들림이 멈췄을 때!!! 크게 흔들릴 때는 요리중인 그릇 등이 떨어질 수 있어 대단히 위험하므로 큰 흔들림이 멈춘 후, 또『불을 꺼라!』라고 소리를 쳐서 불을 끄시다.</p>
	<p>◇ 세번째 기회</p> <p>발화된 직후!!! 만일 불이 나도 1 2분 이내에는 충분히 소화할 수 있습니다. 바로 소화할 수 있도록 소화기나 소화용 큰 그릇을 불이 날 수 있는 근처에 항상 비치해 둡시다.</p>

### 3) 서둘러서 밖으로 뛰어 나가지 말자! 문을 열어서 출구확보!

『 집 밖은 위험이 가득, 먼저 안전을 확인 』



- 큰 진동이 멈춘 후 여진발생 등을 대비하여 밖으로 대피하여야 합니다.
- 진동 중에 서둘러 밖으로 뛰어나가면 유리창이나 간판 등이 떨어지므로 위험합니다.
- 진동이 완전히 멈춘 후 공터나 공원 등 넓은 공간으로 대피합니다.
- 문을 열어 출구를 확보합니다.(지진으로 출입문이 뒤틀린 경우 개방 어려움)
- 만일 갇힐 사태를 대비해서 대피방법에 관해 미리 준비해 둡시다.
- ※ 철근콘크리트 구조 아파트의 경우 문이 비뚤어져 갇힐 사례가 있음.

### ■ 집 밖에 있을 때 지진을 느끼면 ...

『 야외에서는 머리를 보호하고 위험물로부터 몸을 피합니다. 』



- 가방이나 손 등으로 머리를 보호하는 것이 가장 중요합니다.
- 자동판매기 등 고정되지 않은 것들은 넘어질 우려가 있으므로 조심합니다.
- 지진으로 흔들리고 있는 상황에서 빌딩가에 있을 때는 건물에서 멀리 떨어지거나 상황에 따라서 건물 안으로 들어가는 것이 오히려 안전할 수도 있습니다.
- ※ 변화가나 빌딩가에서 가장 위험한 것은 유리창, 간판 등 낙하물

■ 백화점이나 극장, 지하상가 등에 있을 때 지진을 느끼면 ...

『안내자의 지시에 따라서 행동합니다! 큰 혼란을 일으키지 말고 휩쓸리지도 말자』

	<h2 style="text-align: center;">지진 대피장소</h2> <div style="text-align: center; background-color: blue; color: white; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <b>공터 학교운동장</b> </div> <p style="text-align: center;">지진이 발생 시, 대피장소는 무너질 건물이 없는 넓은 공터 및 학교 운동장입니다. 진동이 멈춘 후 현재 있는 곳에서 가장 가까운 공터 및 학교 운동장으로 대피해야 합니다.</p>
---	--

- 많은 사람들이 모이는 곳에서는 큰 혼란이 발생할 우려가 있으니, 이러한 장소에서는 안내자의 지시에 따라서 행동하도록 합니다.
- 화재가 발생하면 바로 연기가 짙게 됩니다. 연기를 마시지 않도록 자세를 낮추면서 대피하도록 합니다.

■ 엘리베이터를 타고 있을 때 지진을 느끼면 ...

『안전을 확인해서 가장 가까운 층에서 신속하게 대피를! 갇혔을 경우에도 침착하게』

	<h2 style="text-align: center;">엘리베이터에 있을 때</h2> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <div style="display: inline-block; background-color: blue; color: white; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <b>즉시 내림 계단 대피</b> </div> </div> <p style="text-align: center;">대피 시 엘리베이터는 사용하지 않아야 하며 엘리베이터에 타고 있을 경우, 모든 버튼을 눌러 신속하게 내린 후 대피하고 갇혔을 경우에 인터폰으로 구조 요청을 합니다.</p>
---	---

- 지진이나 화재 발생시에는 엘리베이터를 사용하지 않도록 합니다.
- 엘리베이터를 타고 있을 때는 모든 버튼을 눌러, 신속하게 내린 후 대피하도록 합니다.
- 만일 갇혔을 경우에는 인터폰으로 구조를 요청합니다.



## ■ 전철을 타고 있을 때 지진을 느끼면 ...

『 큰 혼란에 주의를 기울이고, 우선 몸의 안전을! 』



### 지하철을 타고 있을 때



**꽉 잡기  
안내방송**

고정되어 있는 기둥, 선반, 손잡이를 **꽉 잡아서** 넘어지지 않도록 하고  
**안내방송에 따라 침착하게 행동합니다.**

- 큰 충격이 발생되므로 화물 선반이나 손잡이 등을 **꽉 잡아서** 넘어지지 않도록 합니다.
- 지하철역에서는 정전시 곧바로 비상등이 켜지므로 서둘러서 출구로 뛰어나가는 것은 위험한 행동이며, 큰 혼란의 원인이 될 수 있습니다. 구내방송에 따라서 침착하게 행동합니다.

## ■ 자동차를 운전하고 있을 때 지진을 느끼면 ...

『자동차는 도로의 오른쪽에 세우고 통제구역에서는 운전 금지』



### 운전하고있을 때



**정차하기  
정보파악**

교차로를 피해서 **길 오른쪽에 정차**하고  
재난정보를 파악한 후 대피할 필요가 있을 때는  
화재발생시에 차안에 불이 들어오지 않도록 하기 위해서  
창문은 닫고, 자동차 키를 **꽂아 둔 채로,**  
**문을 잠그지 말고 안전한 곳으로**  
신속히 피신하도록 합니다.

- 지진이 발생하면 충분히 주의를 하면서 교차로를 피해서 **길 오른쪽에 정차**시키도록 합니다.
- 대피하는 사람들이나 긴급차량이通行할 수 있도록 도로의 중앙부분을 비워 둡시다.
- 도심에서는 거의 모든 도로에서 자동차의 통행이 금지될 수 있습니다. 자동차 라디오의 정보를 잘 듣고 부근에 경찰관이 있으면 지시에 따라서 행동합니다.
- 대피할 필요가 있을 때는 화재발생 시에 차안에 불이 들어오지 않도록 하기 위해서 창문은 닫고, 자동차 키를 **꽂아 둔 채로,** 문을 **잠그지 말고** 안전한 곳으로 신속히 피신하도록 합니다.

## ■ 산이나 바다에 있을 때 지진을 느끼면 ...

『 산사태, 절개지의 무너짐, 지진해일에 주의를! 』 위험지역에서는 신속히 대피를 ...

	<h3 style="text-align: center;">산이나 바다에 있을 때</h3> <h4 style="text-align: center; background-color: blue; color: white;">대피하기</h4> <p style="text-align: center;"> <b>산 근처나 급한 경사지에서는 산사태나 절개지 붕괴 위험이 있으므로 안전한 곳으로 대피하고</b>  <b>해안에서는 지진해일이 발생할 우려가 있으므로</b>  <b>지진을 느끼거나 지진해일 특보가 발령되면</b>  <b>지역의 안내방송이나 라디오 등의 정보에 따라</b>  <b>신속히 안전한 곳으로 대피합니다.</b> </p>
---	---

- 산 근처나 급한 경사지에서는 산사태나 절개지 붕괴 위험이 있으므로 안전한 곳으로 대피합니다.
- 해안에서는 지진해일이 발생할 우려가 있으므로 지진을 느끼거나 지진해일 특보가 발령되면 지역의 안내방송이나 라디오 등의 정보에 따라 신속히 안전한 곳으로 대피합니다.

## ■ 부상을 입은 사람이 있으면 ...

『 서로 협력해서 필요한 때에는 응급구호를 ...』 응급구호의 지식을 배워 둡시다.

	
---	--

- 대규모 지진시에는 많은 부상자의 발생이 예상되며, 정전이나 교통정체 등으로 구조대, 의료기관도 평소와 같은 활동을 못하게 될 가능성이 높습니다.
- 따라서 부상자 가까이 있는 사람들이 적절한 응급처치를 할 필요가 있습니다. 평소에 응급처치에 대한 지식을 배워둡시다.

## ■ 피난은 마지막 수단

『 대피는 걸어서! 소지품은 최소한으로! 』 대피권고가 나면 서로 협력해서 대피하자



- 화재가 확산되어 인명피해가 우려될 경우 관계공무원이나 경찰관 등의 안내에 따라 신속히 대피합니다. 대피 시에는 최소한의 소지품만 가지고 걸어서 가도록 합니다.
- 노약자 등의 피난은 지역주민들의 협조가 절대적으로 필요하니 평소에 이웃사람들과 미리 의논해서 정해 두는 것이 필요합니다.

## ■ 올바른 정보를 따라서 올바른 행동을 ...

『 유연비어를 믿지 말자! 』 라디오나 방재기관에 의한 올바른 정보에 따라서 행동을



- 큰 혼란을 피하기 위해서는 각자가 올바른 정보에 따라서 행동하는 것이 대단히 중요합니다.
- ※ 대지진 발생 시 사람들은 심리적으로 동요하게 된다.
- 시·군·구나 경찰, 소방 등 관계기관으로부터 직접 얻은 정보를 신뢰하고, 근거 없는 소문이나 유연비어를 믿고 행동해선 안 됩니다.



## ■ 대학 실험실 지진대비 행동요령



□ 높이가 높은 선반, 시약장은 지진의 흔들림에 넘어가거나 내부의 위험물질 등이 전도되거나 떨어져 사고가 날 우려가 높다.

☞ 평소 선반, 시약장 등이 전도되지 않도록 **견고하게 고정**하고, 사용하지 않는 **위험물질** 등은 실험실 내에 보관하지 않는다.

☞ 시약장 내 **위험물질** 등은 전도되지 않도록 관리하고 파손되기 쉬운 실험기기는 **하단에** 비치한다.

□ 가스용기가 전도되어 밸브가 파손된 경우, 가스가 유출되거나 용기가 로켓처럼 분사되어 위험하다.

☞ **가스용기** 등은 **쇠사슬** 등으로 벽 등에 **견고하게 고정**하여 전도를 방지한다.

□ 지진 시에는 전선, 배관, 가스밸브 등의 파손으로 감전·화재·폭발 등의 사고가 발생할 우려가 높다.

☞ 지진이 발생하면 **신속하게 전기, 가스밸브 등을 잠그고**, 실험실을 재사용 할 경우 반드시 **사전에 안전점검을 실시**한다.

☞ 독성물질, 감염성 물질 등을 취급하는 실험실은 **사용 전 전문가에게 의뢰하여 안전점검을 받도록** 한다.

□ 평소에는 옮기기가 곤란한 중량의 물체도 지진 시에는 쉽게 움직여 중량물체에 끼어 부상을 당할 우려가 있다.

☞ **중량 실험실습 기계류**는 바닥 등에 **견고하게 고정**하여 관리한다.

□ 실험실의 출입구 앞에 장애물, 가연물 등이 있을 경우에는 신속한 대피가 어렵다.

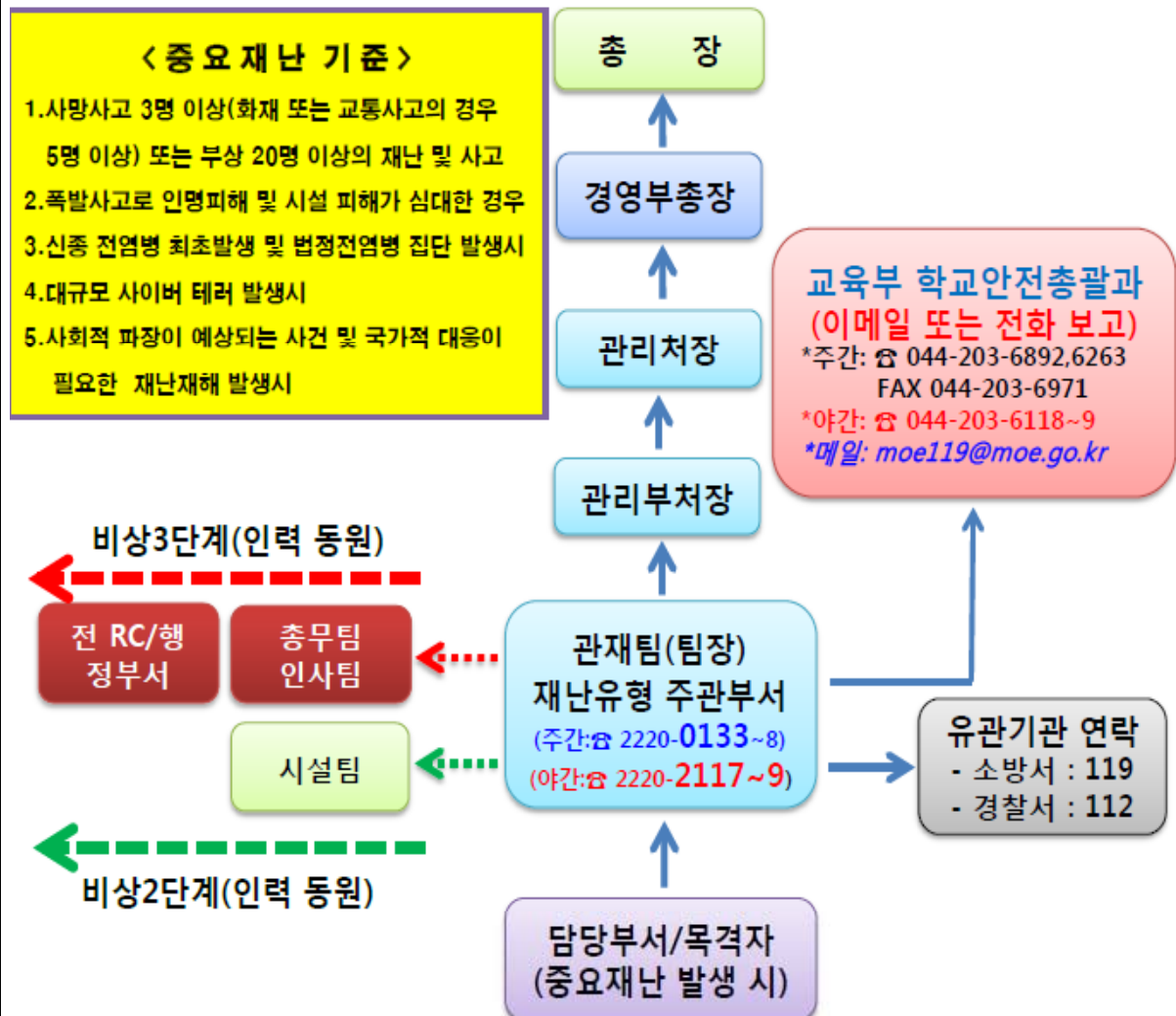
☞ **출입구**는 비상시 **사용이 가능하도록** 관리하고, 지진이 발생한 경우 **개구부를 열어** 놓아 **대피통로를 확보**한다.



## ※ 본교 중요재난 발생시 상황보고 체계도

## [붙임 1] 본교 중요재난 보고 체계도

# 한양대학교(서울) 중요재난 발생 시 상황 보고체계



## □ 서울캠퍼스 재난유형별 단계 적용 기준(적설량/ 강우량/ 풍속)

단계 구분	적설 기준		강우 기준		풍속 기준	
1단계	강설예보	3cm 내외	호우예보	50mm 내외	태풍경보1	17~24m/s
2단계	대설주의보	5cm 이상	호우주의보	80mm 이상	태풍경보2	25~32m/s
3단계	대설경보	20cm 이상	호우경보	150mm 이상	태풍경보3	33m/s 이상

※ 자연재해(폭설/폭우/강풍) 발생 시 단계별(1~3단계)로 캠퍼스 인력 동원