

KAIST SAFETY SERVICE DESIGN

카이스트 안전서비스 디자인

안전을 디자인하다. Design Safety.

본 디자인 가이드는 카이스트의 안전디자인 시스템 전반에 걸쳐 기본적인 디자인 의도 및 구체적인 전개방법과 적용 예를 제시한 규정 및 해설서이다. 따라서 디자인 의도 및 규정 내용을 정확히 이해하고 엄격한 관리와 효율적인 활용을 위해 관리 사항을 준수하여 카이스트의 총체적 안전+디자인 질서 확립을 체계적으로 실천한다.

This design guide is a regulation and commentary that presents basic design intentions and specific development methods and application examples throughout KAIST's safety design system. Therefore, we systematically practice establishing KAIST's overall safety + design order by accurately understanding design intentions and regulations and complying with management for strict management and efficient use.

CONTENTS

I. 기본원칙	1. 카이스트 안전색채	8p	11. 소화전	54p
	2. 표지 정보 구성 체계	9p	12. 비상대피도	56p
	3. 서체 시스템	10p	13. 대피유도선	58p
	4. 설치 시스템	12p	14. 방화문	
	5. 카이스트 안전브랜드/픽토그램 체계	13p	- 문고리 부착형 사인, 사용 안내 사인	60p
II. 안전사인별 가이드라인			- 바닥 부착형 사인	62p
	1. 비상사위	18p	15. 방화셔터	64p
	2. 연구실 안전정보 표지판		16. 계단 추락주의(벽면부착)	
	- A Type	20p	- A Type	66p
	- B Type	22p	- B Type	68p
	3. 비상집결지	24p	- C Type	70p
	4. 고압가스 저장소		- 넘어짐 주의 계단 사인, 축광 눈슬립 야광 미끄럼방지 시트	72p
	- 고압가스 저장소 GHS 사인, 고압가스 저장소 관리카드	26p	17. 질식 위험 공간	74p
	- 고압가스 저장소 입간판 사인	28p	18. CCTV 안내	76p
	- 고압가스 저장소 GHS 슈퍼 사인 A Type	30p	19. 출입통제, 교내 비상전화 안내	
	- 고압가스 저장소 GHS 슈퍼 사인 B Type	32p	20. 횡단보도 안전사인	
	5. 의료 폐기물 전용용기 보관장소		- 횡단보도 기동 사인	78p
	- 게시판(의료폐기 보관 안내용)	34p	- 바닥 사인 설치	80p
	- 돌출 사인, 출입문 랩핑	36p	21. 교내 전통키보드 안전수칙	82p
	6. 개인보호구 보관함	38p		
	7. 의료 폐기물 스티커	40p		
	8. 개인 보호구 착용 의무 표지			
	- POP형	42p		
	- 거울형	44p		
	9. 비상구			
	- 스탠드형 입구 사인, 비상구 고보조명, 비상문 손잡이 야광커버	46p		
	- 비상문 손잡이 야광커버, 비상구 바닥 야광시트	48p		
	10. 소화기			
	- A Type	50p		
	- B Type	52p		

I.
기본원칙

FUNDAMENTAL
PRINCIPLE

I. 기본원칙

1. 카이스트 안전색채

카이스트의 COLOR SYSTEM은 카이스트 교내 전체에 적용되는 색상을 의미함.
카이스트의 안전 브랜드 기본 컬러는 주황색과 노란색이며, 안전사인 색채는 표준화된
규정을 기반으로 함.

색상	색상 정보	정보 기능	적용
RED	C 0 M 100 Y 100 K 0 R 230 G 0 B 0	금지 / 주의 / 소방	교내 전체 적용
YELLOW	C 0 M 0 Y 100 K 0 R 255 G 255 B 0	제한 / 규제 / 경고	교내 전체 적용
BLUE	C 100 M 40 Y 0 K 0 R 0 G 117 B 194	지시 / 의무	교내 전체 적용
GREEN	C 80 M 0 Y 100 K 0 R 0 G 168 B 62	안내 / 보행	교내 전체 적용
WHITE	C 0 M 0 Y 0 K 0 R 255 G 255 B 255	정보전달 / 보조색상	교내 전체 적용
BLACK	C 0 M 0 Y 0 K 100 R 0 G 0 B 0	정보전달 / 보조색상	교내 전체 적용

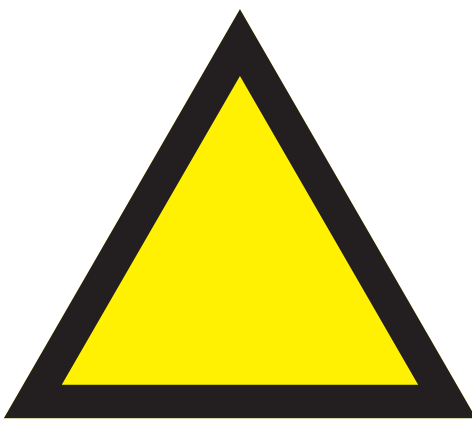
I. 기본원칙

2. 표지 정보 구성 체계

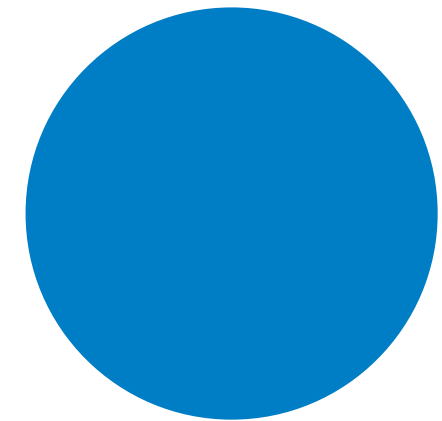
안전 관련 그래픽 심볼의 외곽 형태와 색채는 그 사용 방법에 따라 의미가 달라질 수
있으므로 안전색 및 외곽 형태의 일반적인 의미와 사용 방법을 준수하여야 함.



금지
Prohibition signs



경고
Hazard warning signs



지시/의무
Mandatory safety signs



정보/안내
Information signs

I. 기본원칙

3. 서체 시스템

문자의 배색, 바탕색, 문자의 크기(국문, 영문), 서체, 두께, 간격에 대한 기준을 통해 시인성을 확보하도록 함.

지정서체 국문 KOREAN

Sandoll 고딕Neo1

가 나 다 라 마 바 사 아 자 차 카 타 파 하

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

! @ # \$ % ^ & * ()

지정서체 영문 ENGLISH

Roboto

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

! @ # \$ % ^ & * ()

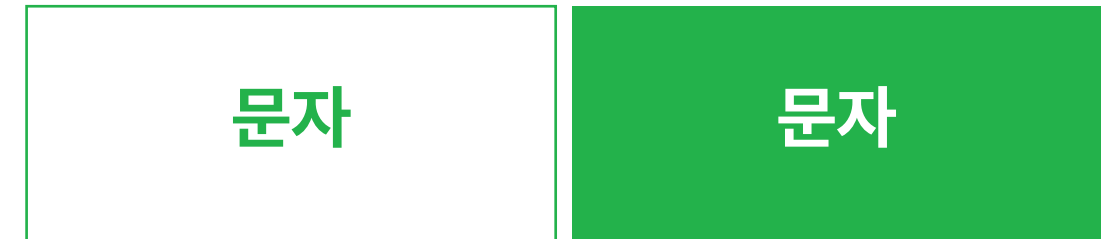
I. 기본원칙

3. 서체 시스템

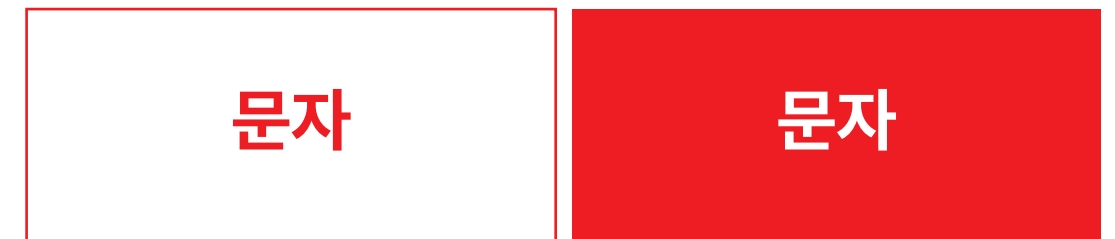
문자의 배색, 바탕색, 문자의 크기(국문, 영문), 서체, 두께, 간격에 대한 기준을 통해 시인성을 확보하도록 함.



흰색과 파랑



흰색과 초록



흰색과 빨강



노랑과 검정

I. 기본원칙

3. 서체 시스템

문자의 배색, 바탕색, 문자의 크기(국문, 영문), 서체, 두께, 간격에 대한 기준을 통해 시인성을 확보하도록 함.



4. 설치 시스템

원형은 안전 픽토그램을 표기하며 입체감 있는 사인을 위해 포맥스로 설치한다. 안전사인 국문과 영문은 세로 비율은 유지하되 정보양에 맞춰 가로는 유동적으로 크기를 조절한다.



I. 기본원칙

5. 카이스트 안전브랜드/픽토그램 체계

카이스트 구성원들의 안전의식 강화를 위한 안전브랜드와 픽토그램을 개발함.
새로운 픽토그램 개발 시 사용자 검토를 통해 상징 이미지가 충분히 이해,
전달되는지 확인 후 사용하도록 함.

국문 슬로건

안전 속 창의적 도전

영문 슬로건

Creative Challenges in Safety

창의적이고 혁신적인 카이스트의 학교 특성에 맞춰
메인 안전 슬로건 개발

I. 기본원칙

5. 카이스트 안전브랜드/픽토그램 체계

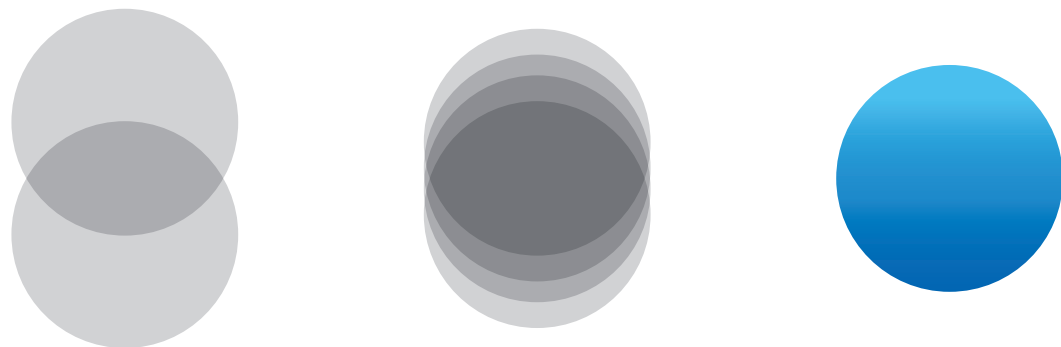
카이스트 교내 학생들과 교직원들의 안전의식 강화를 위한 안전브랜드와 카이스트만의 안전사인을 개발함. 새로운 안전사인 사용 시 사용자 검토를 통해 상징 이미지가 충분히 이해, 전달되는지 확인 후 사용하도록 함.

안전브랜드 그래픽



‘안전 속 창의적 도전’

KAIST에서 도전과 창의력이 만나 **혁신**을 만들어가듯, 모든 실험과 연구가 **안전 속에서** 이루어질 때, 비로소 세계를 이끄는 혁신적인 KAIST로 완성됩니다.



원형 형태를 활용하여 안전사인의 균형을 이루는 비례감과 조형미를 강화합니다.
이러한 원형 형태는 시각적으로 안정적이며 불필요한 긴장감을 줄여 줍니다.

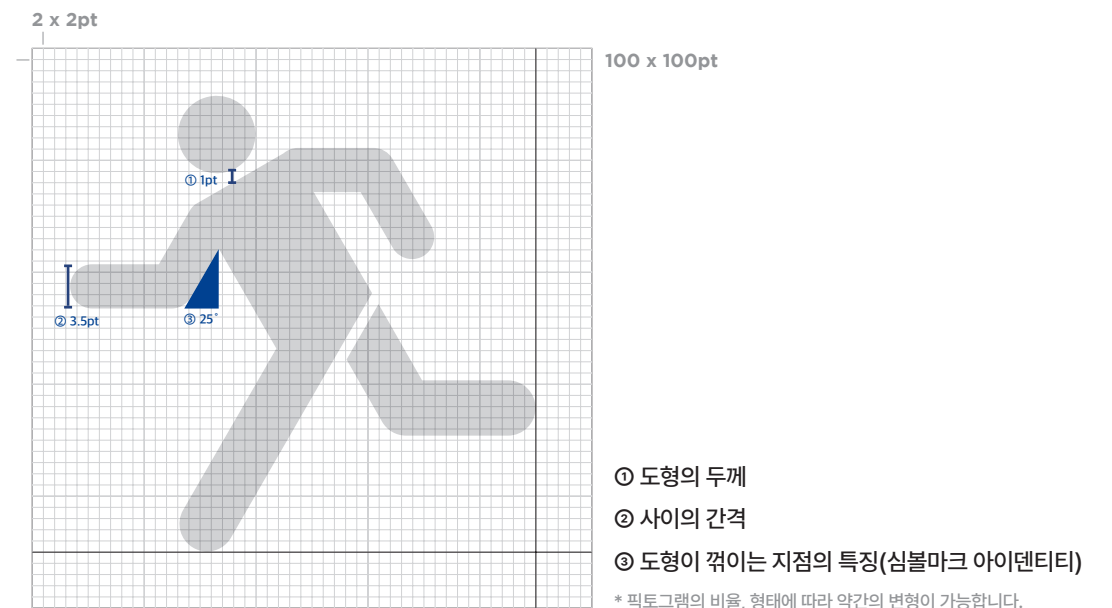
카이스트 대표로고에서 그래픽 에센스를 도출하여 카이스트만의 안전사인 그래픽을 개발합니다.
카이스트만의 안전 그래픽 개발로 내/외부인에게 카이스트만의 안전이미지를 형성합니다.

I. 기본원칙

5. 카이스트 안전브랜드/픽토그램 체계

카이스트 구성원들의 안전의식 강화를 위한 안전브랜드와 픽토그램을 개발함.
새로운 픽토그램 개발 시 사용자 검토를 통해 상징 이미지가 충분히 이해, 전달되는지 확인 후 사용하도록 함.

픽토그램 가이드

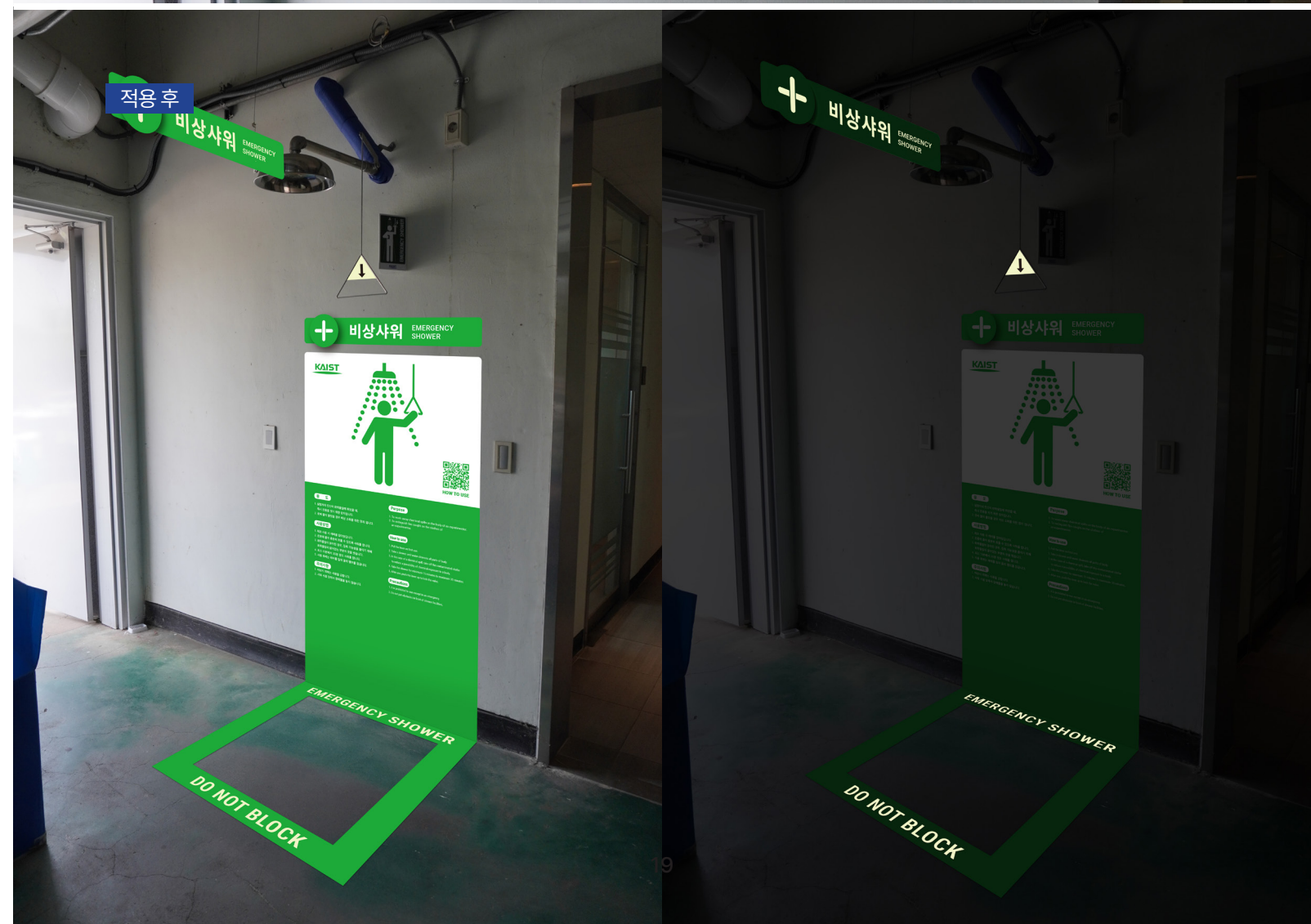
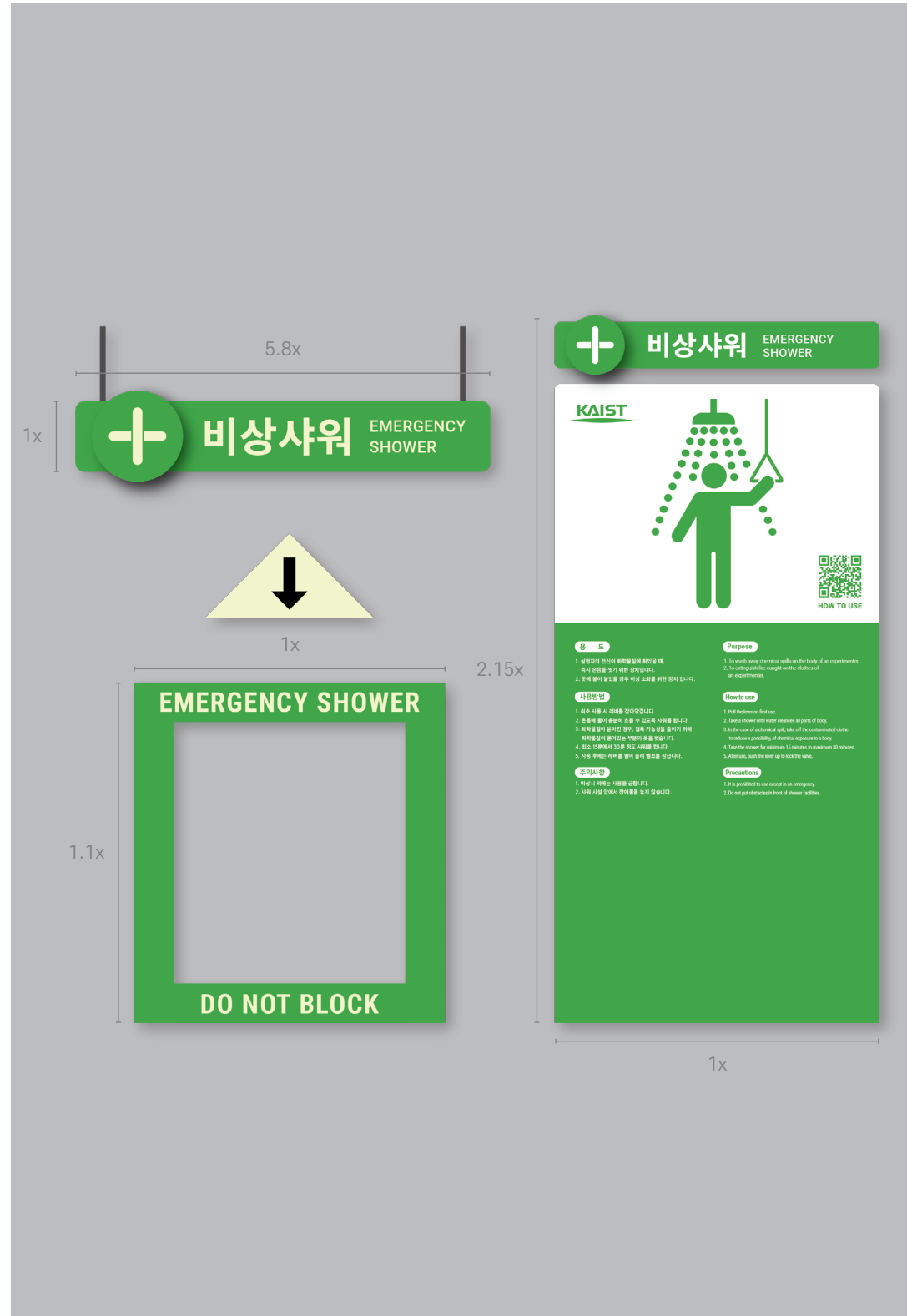


II .
안전사인별
가이드라인
GUIDELINES
FOR EACH
SAFETY SIGN

II. 안전사인별 가이드라인

1. 비상샤워

행잉 야광사인, 손잡이 야광커버, 비상샤워 사용 안내사인
Spec. 포맥스+야광시트, 야광커버, 포맥스+시트, 야광시트

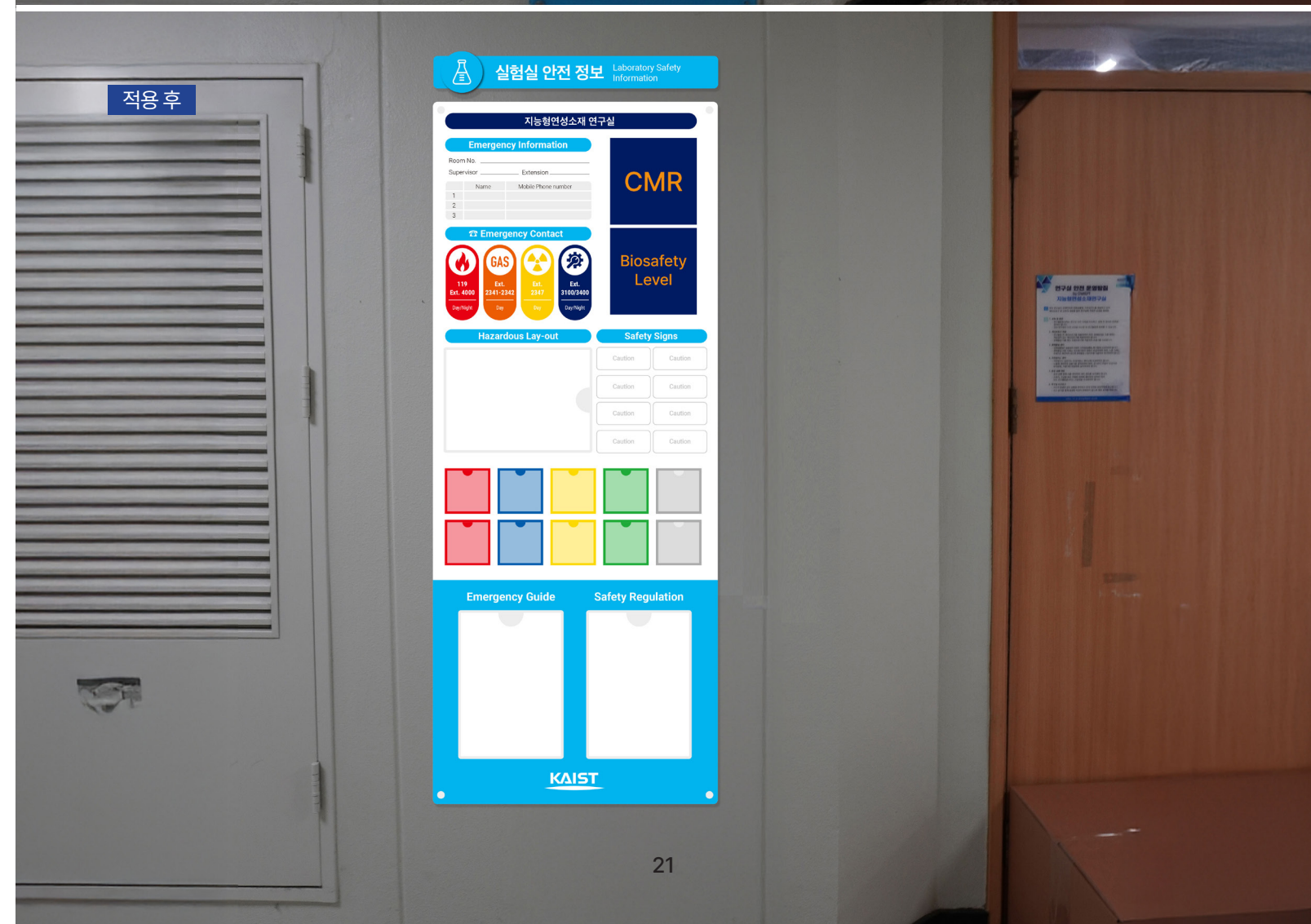


II. 안전사인별 가이드라인

2. 연구실 안전정보 표지판

A Type

Spec. 포맥스+시트+아크릴 A4 홀더

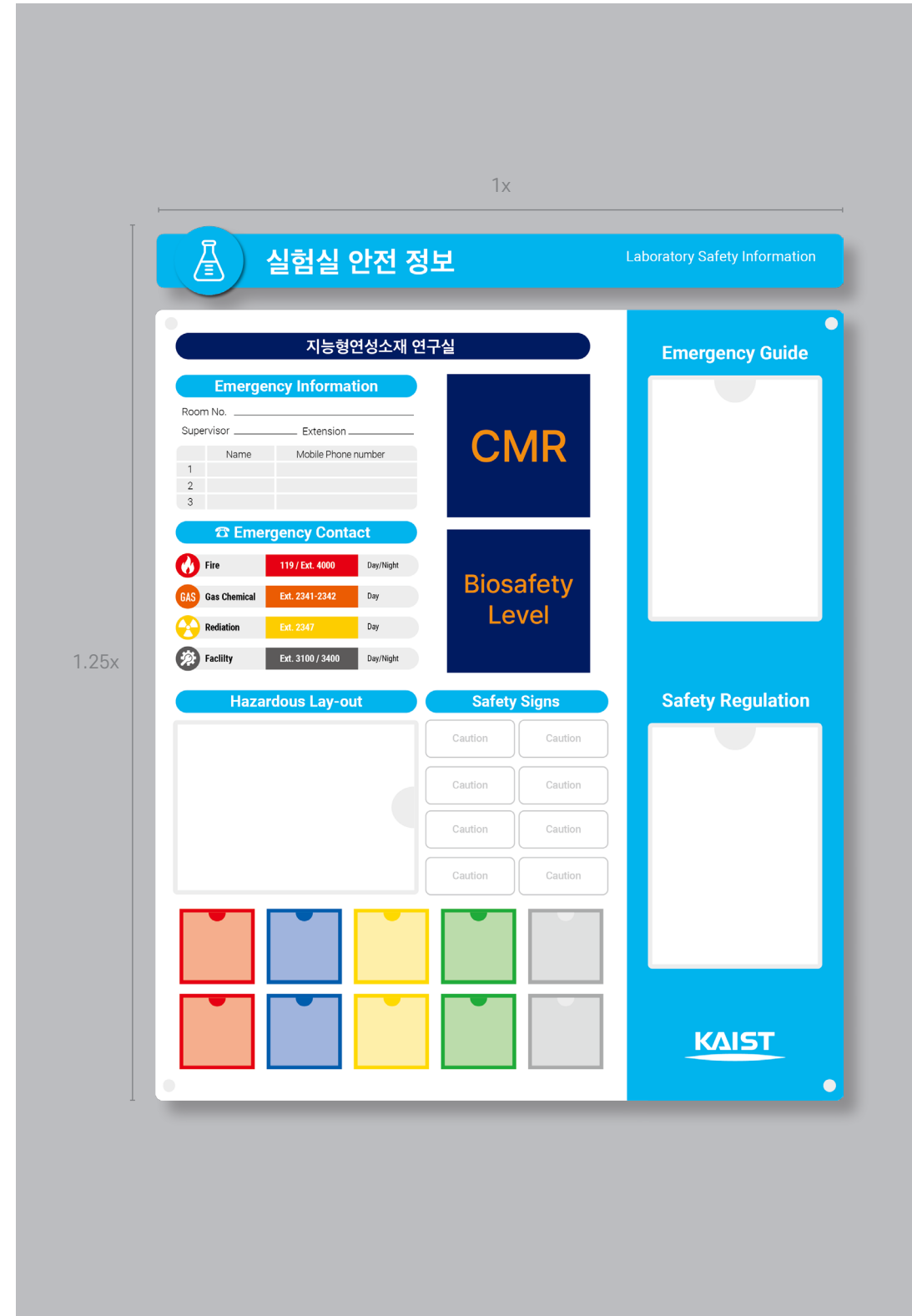


II. 안전사인별 가이드라인

2. 연구실 안전정보 표지판

B Type

Spec. 포맥스+시트+아크릴 A4 홀더

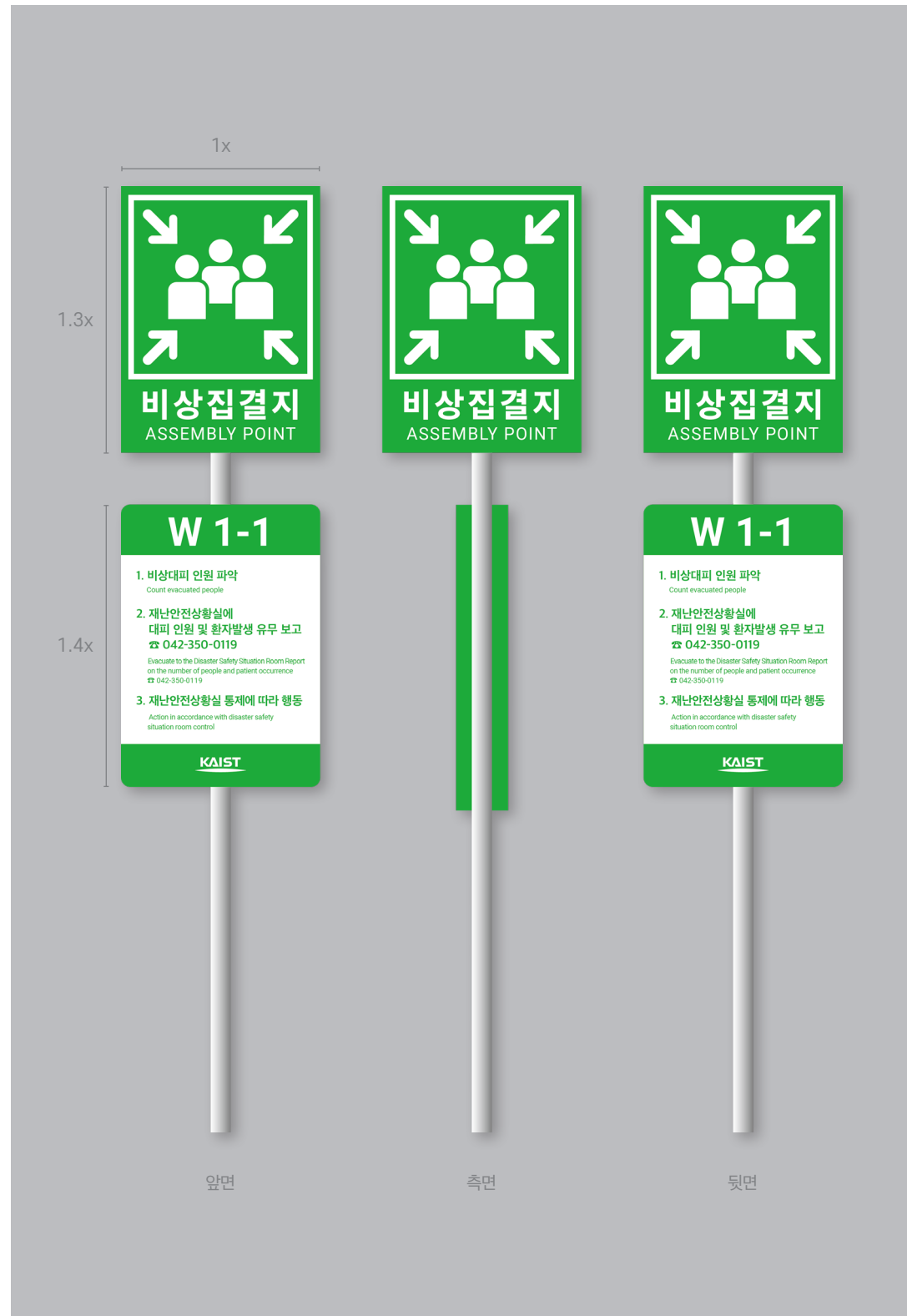


II. 안전사인별 가이드라인

3. 비상집결지

비상집결지 사인, 비상 대피요령 사인

Spec. 태양광 라이트박스, 포맥스+시트(양면 설치)+지주형 표지판



II. 안전사인별 가이드라인

4. 고압가스 저장소

고압가스 저장소 GHS 사인, 고압가스 저장소 관리카드

Spec. 포맥스+시트



적용 전



적용 후

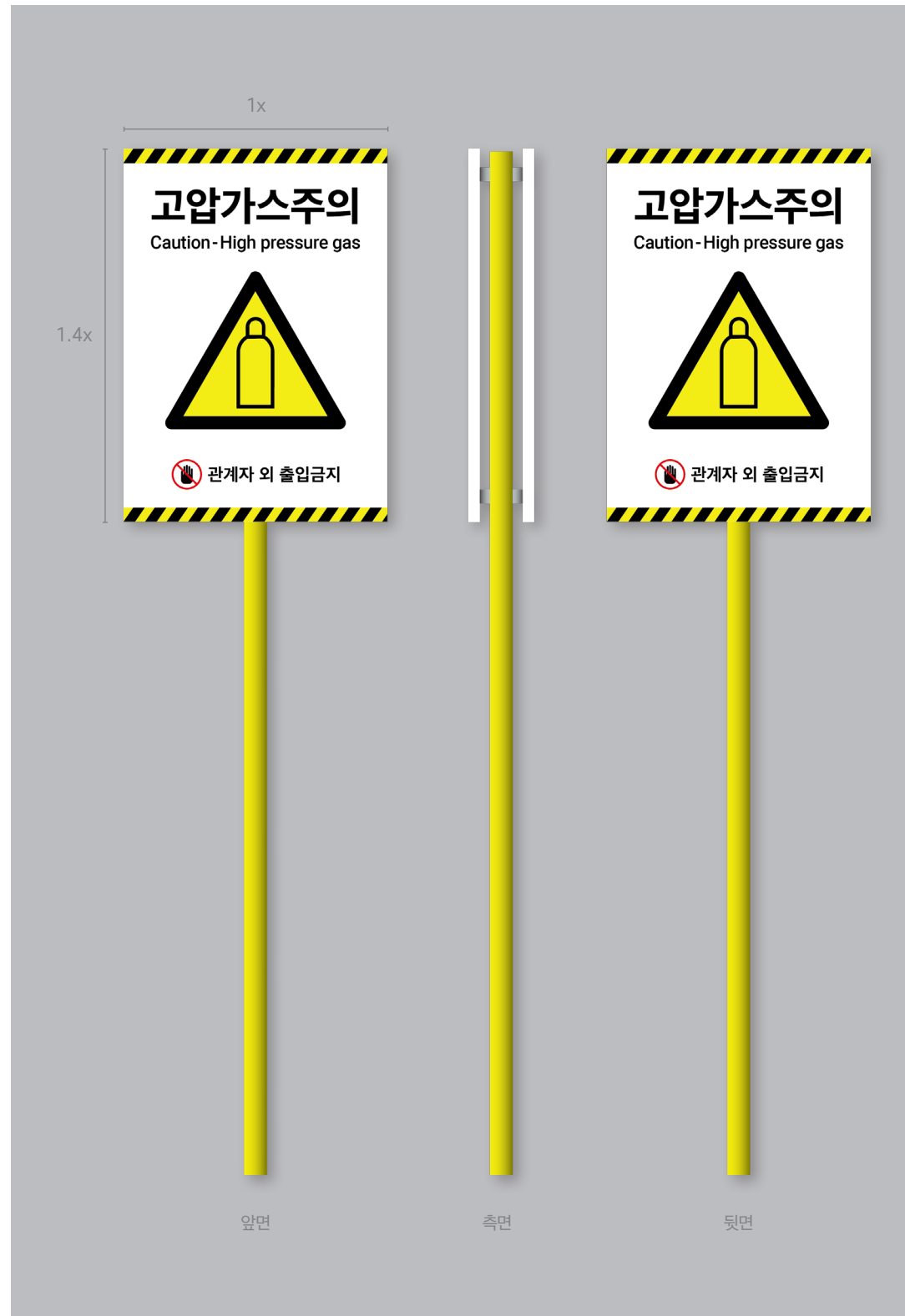


II. 안전사인별 가이드라인

4. 고압가스 저장소

고압가스 저장소 입간판 사인

Spec. 포맥스+시트+지주형 표지판



II. 안전사인별 가이드라인

4. 고압가스 저장소

고압가스 저장소 GHS 슈퍼 사인 A Type

Spec. 커팅시트



적용 전



적용 후



II. 안전사인별 가이드라인

4. 고압가스 저장소

고압가스 저장소 GHS 슈퍼 사인 B Type
Spec. 커팅시트



적용 전



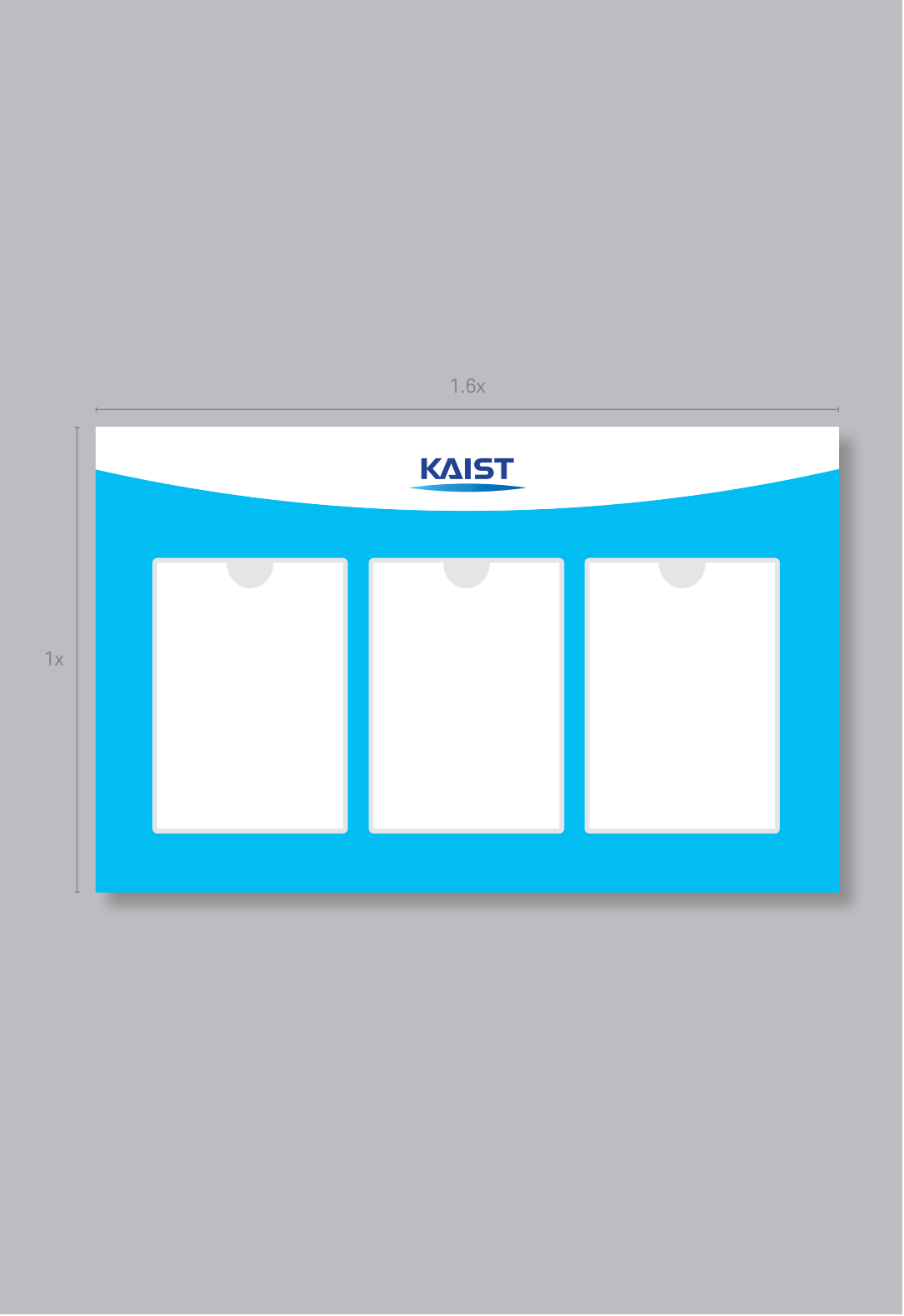
적용 후



II. 안전사인별 가이드라인

5. 의료 폐기물 전용용기 보관장소

게시판(의료폐기 보관 안내용)
Spec. 포맥스+시트+아크릴 A4 홀더



적용 전



적용 후



II. 안전사인별 가이드라인

5. 의료 폐기물 전용용기 보관장소

돌출 사인, 출입문 랩핑

Spec. 포맥스+시트



적용 전



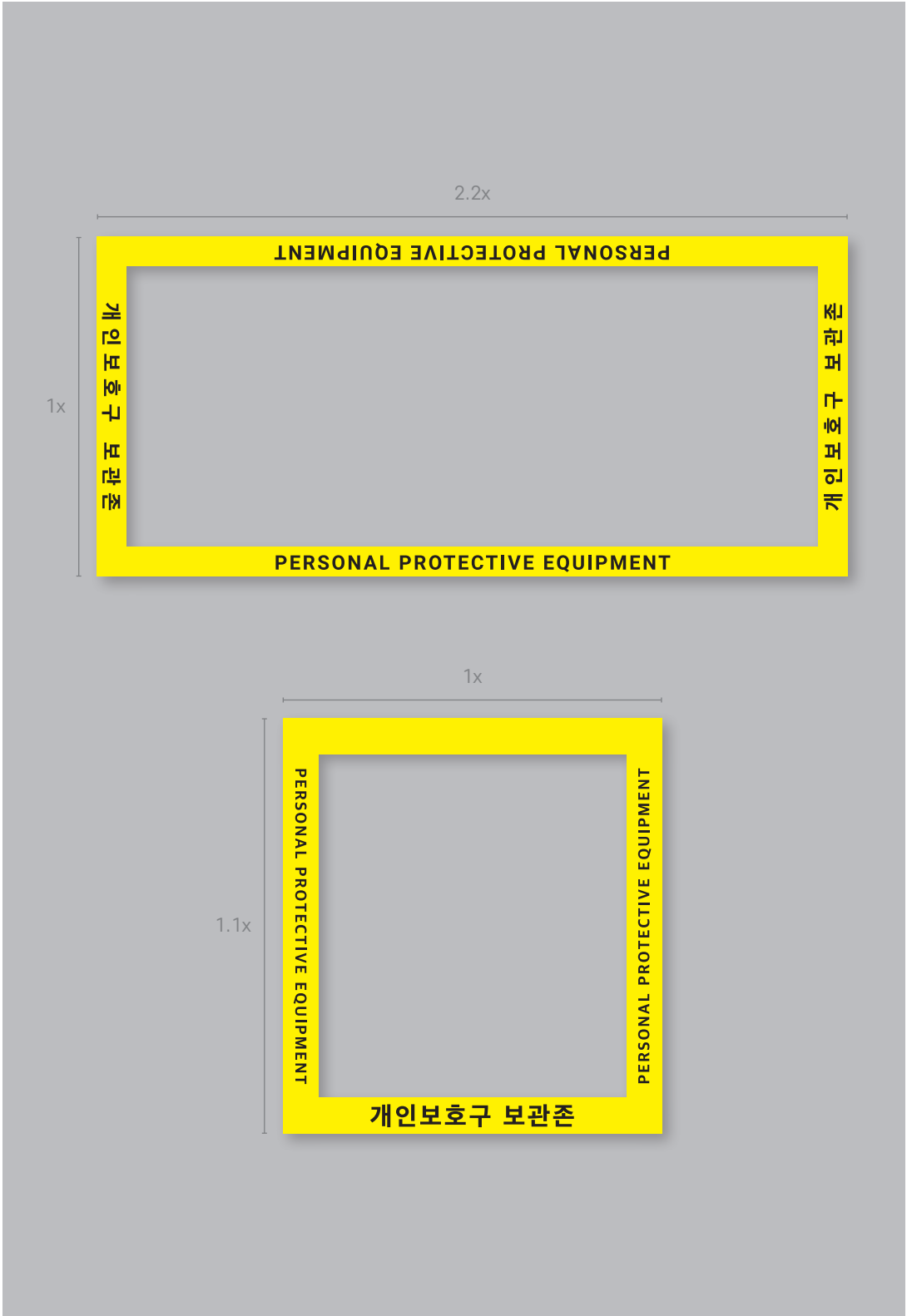
적용 후



II. 안전사인별 가이드라인

6. 개인보호구 보관함

개인보호구 보관존 바닥시트
Spec. 시트



적용 전



적용 후



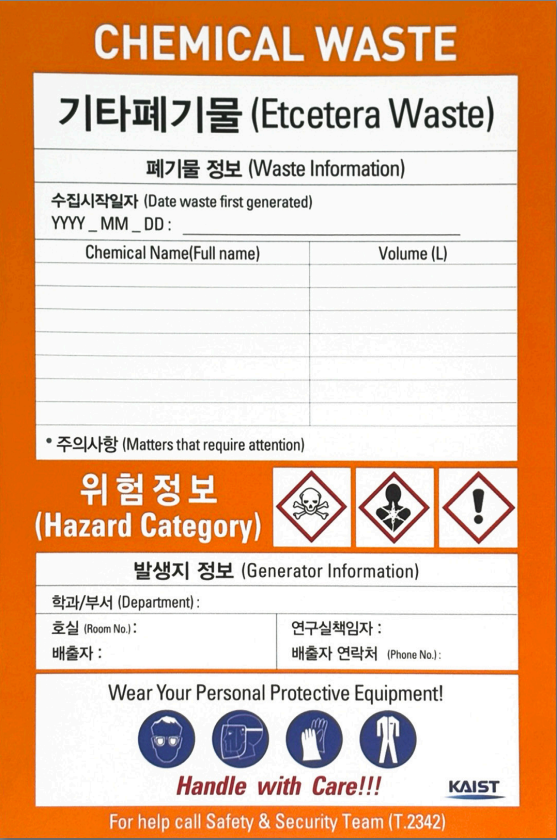
II. 안전사인별 가이드라인

7. 의료 폐기물 스티커

Spec. 스티커 12×18cm



적용 전



적용 후

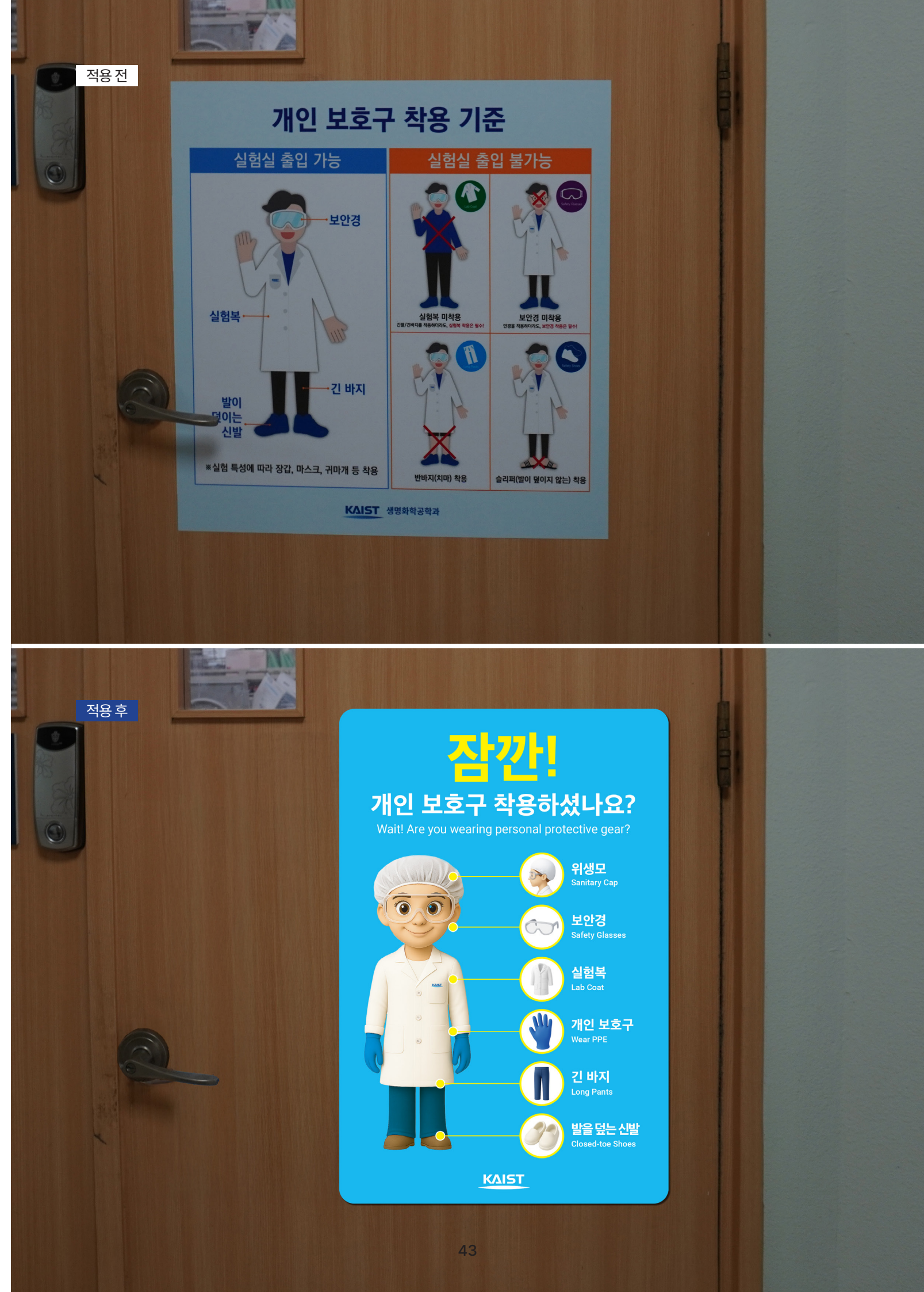


II. 안전사인별 가이드라인

8. 개인 보호구 착용 의무 표지

POP형

Spec. 포맥스+시트



II. 안전사인별 가이드라인

8. 개인 보호구 착용 의무 표지

거울형

Spec. 포맥스+시트+거울 필름 부착

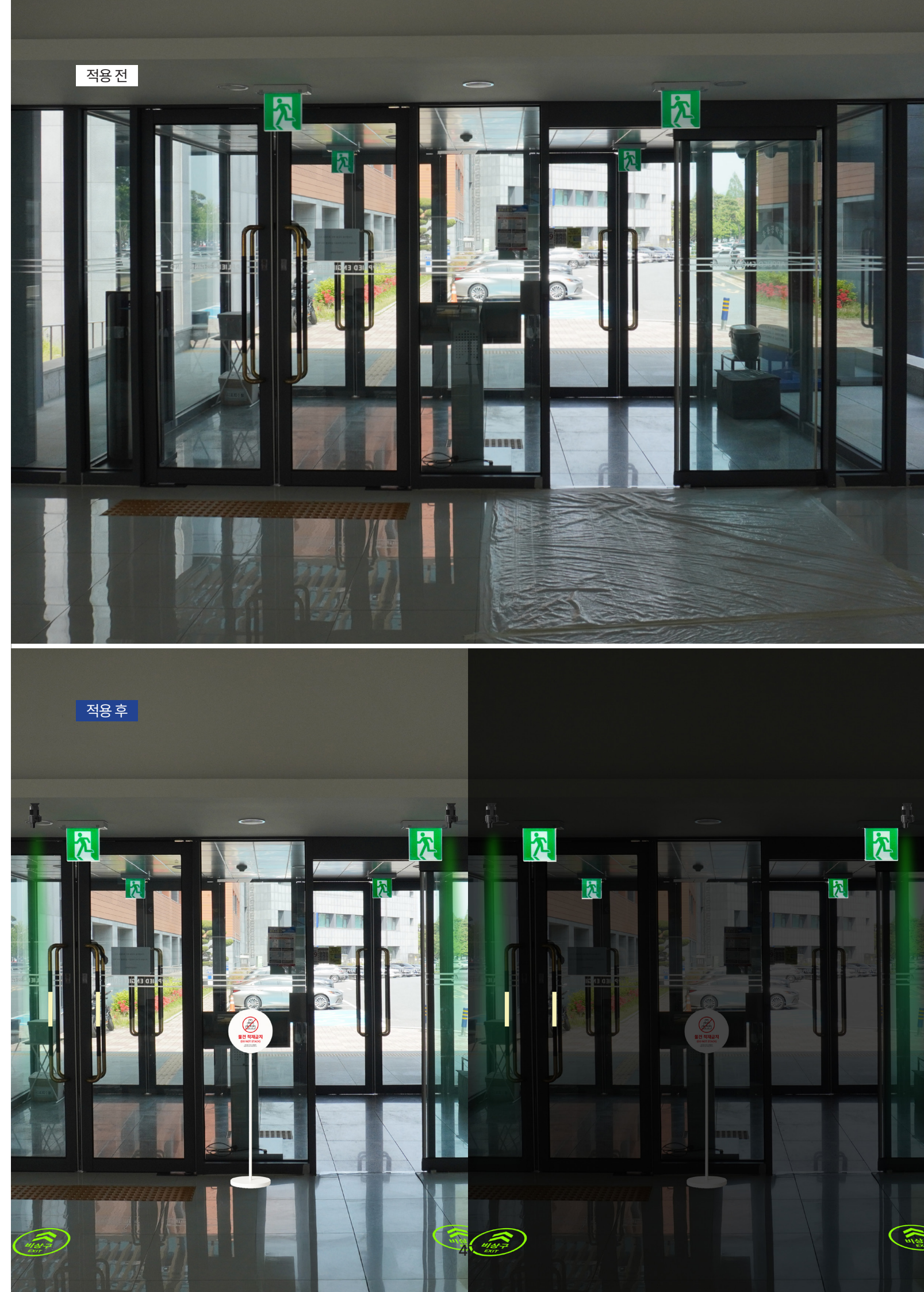


II. 안전사인별 가이드라인

9. 비상구

스탠드형 입구 사인, 비상구 고보조명, 비상문 손잡이 야광커버

Spec. 스탠드 표지판+시트, 비상구 고보조명, 야광커버



II. 안전사인별 가이드라인

9. 비상구

비상문 손잡이 야광커버, 비상구 바닥 야광시트
Spec. 야광커버, 야광시트



II. 안전사인별 가이드라인

10. 소화기

A Type

Spec. 포맥스+시트, 야광시트



적용 전



적용 후

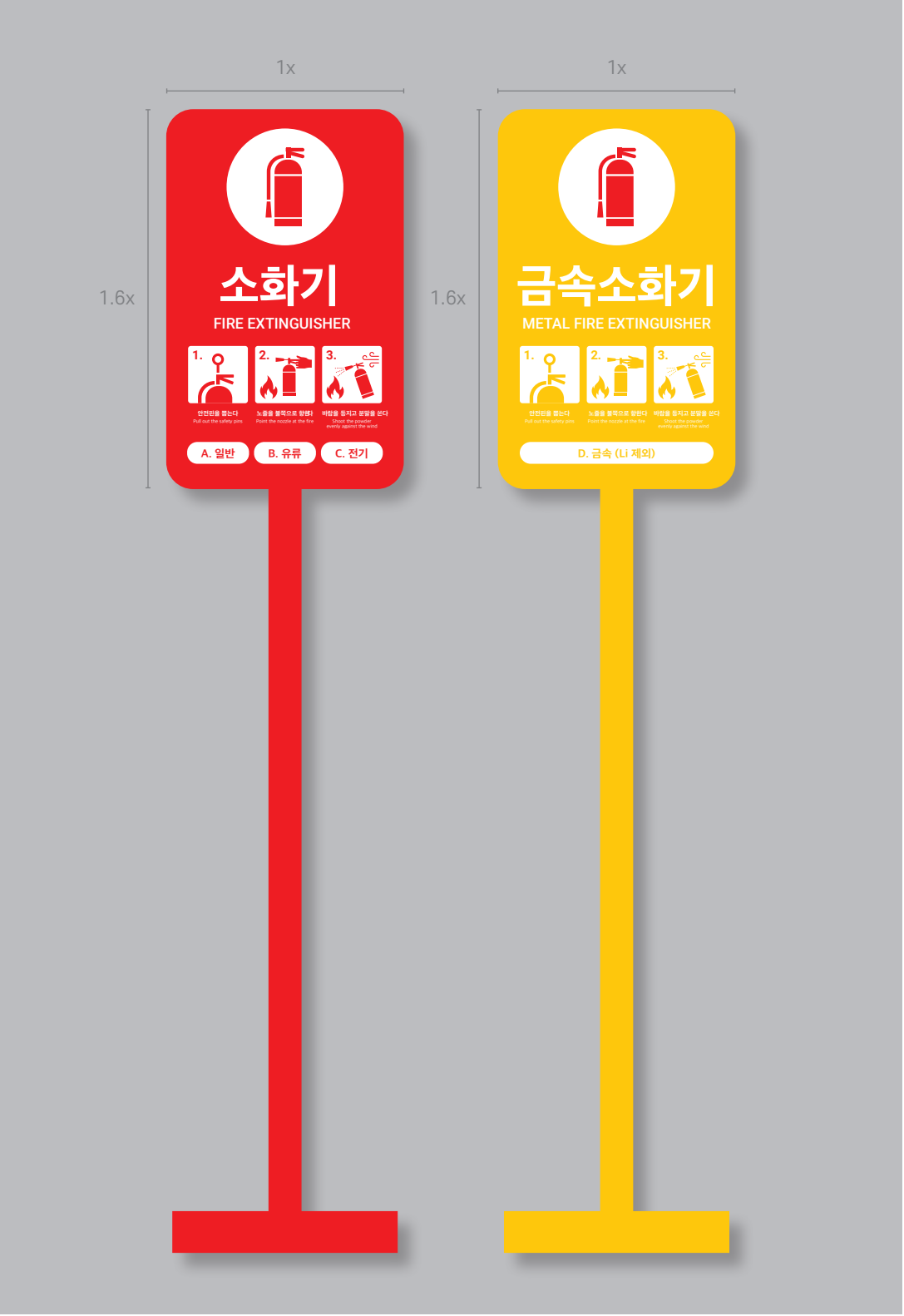


II. 안전사인별 가이드라인

10. 소화기

B Type

Spec. 스탠드 표지판+야광시트



II. 안전사인별 가이드라인

11. 소화전

Spec. 포맥스+시트, 야광시트



적용 전



적용 후





II. 안전사인별 가이드라인

13. 대피유도선

대피소 안내 사인, 대피유도 안전가드 야광시트

Spec. 포맥스+시트, 야광시트



적용 전



적용 후



II. 안전사인별 가이드라인

14. 방화문

문고리 부착형 사인, 사용 안내 사인
Spec. 시트



적용 전



적용 후

II. 안전사인별 가이드라인

14. 방화문

바닥 부착형 사인
Spec. 시트



적용 전



적용 후

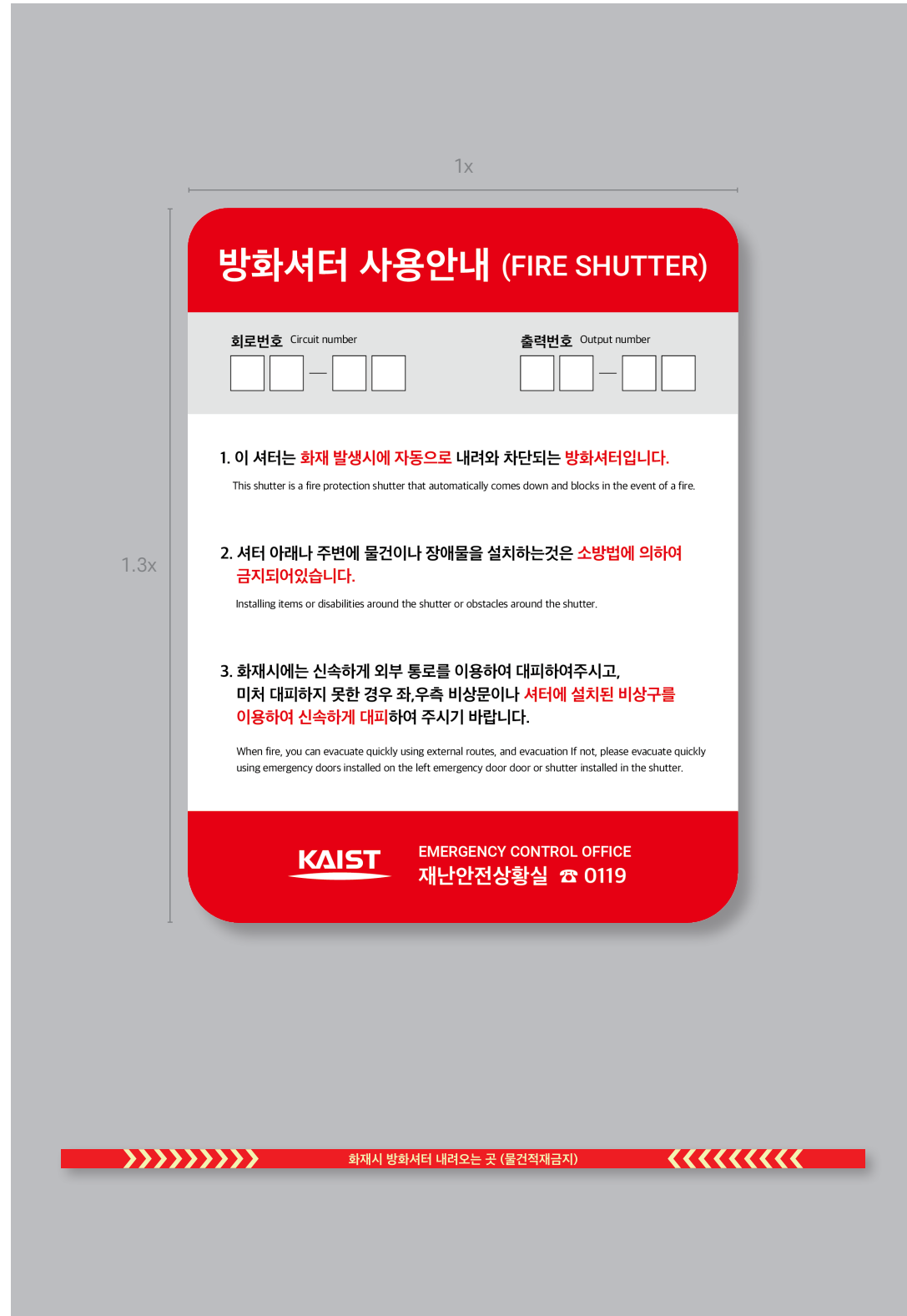


II. 안전사인별 가이드라인

15. 방화셔터

사용안내 사인(벽부착), 셔터 라인 사인(바닥부착)

Spec. 포맥스+시트, 야광시트



적용 전



적용 후

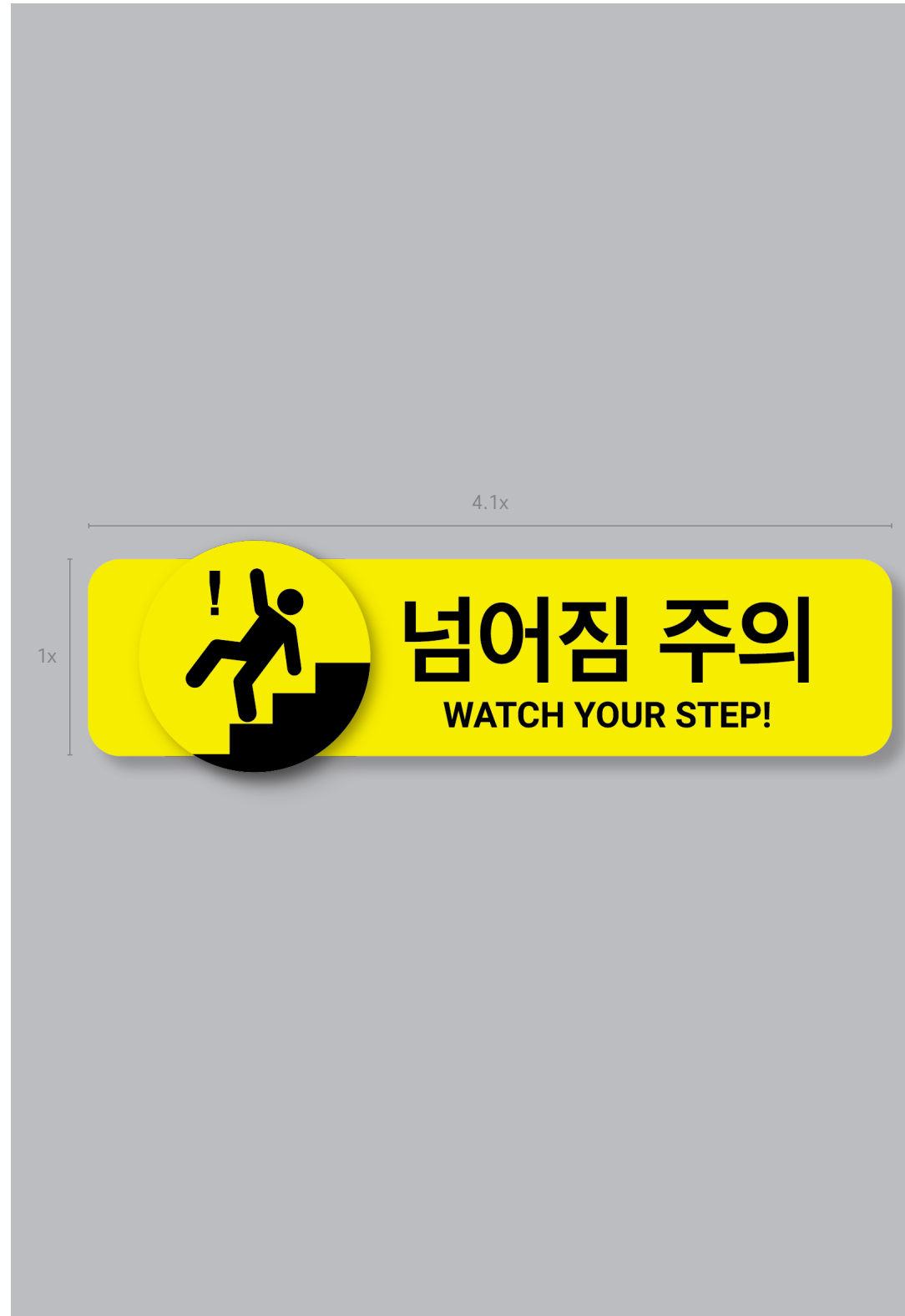


II. 안전사인별 가이드라인

16. 계단 추락주의

A Type

Spec. 포맥스+시트



적용 전



적용 후

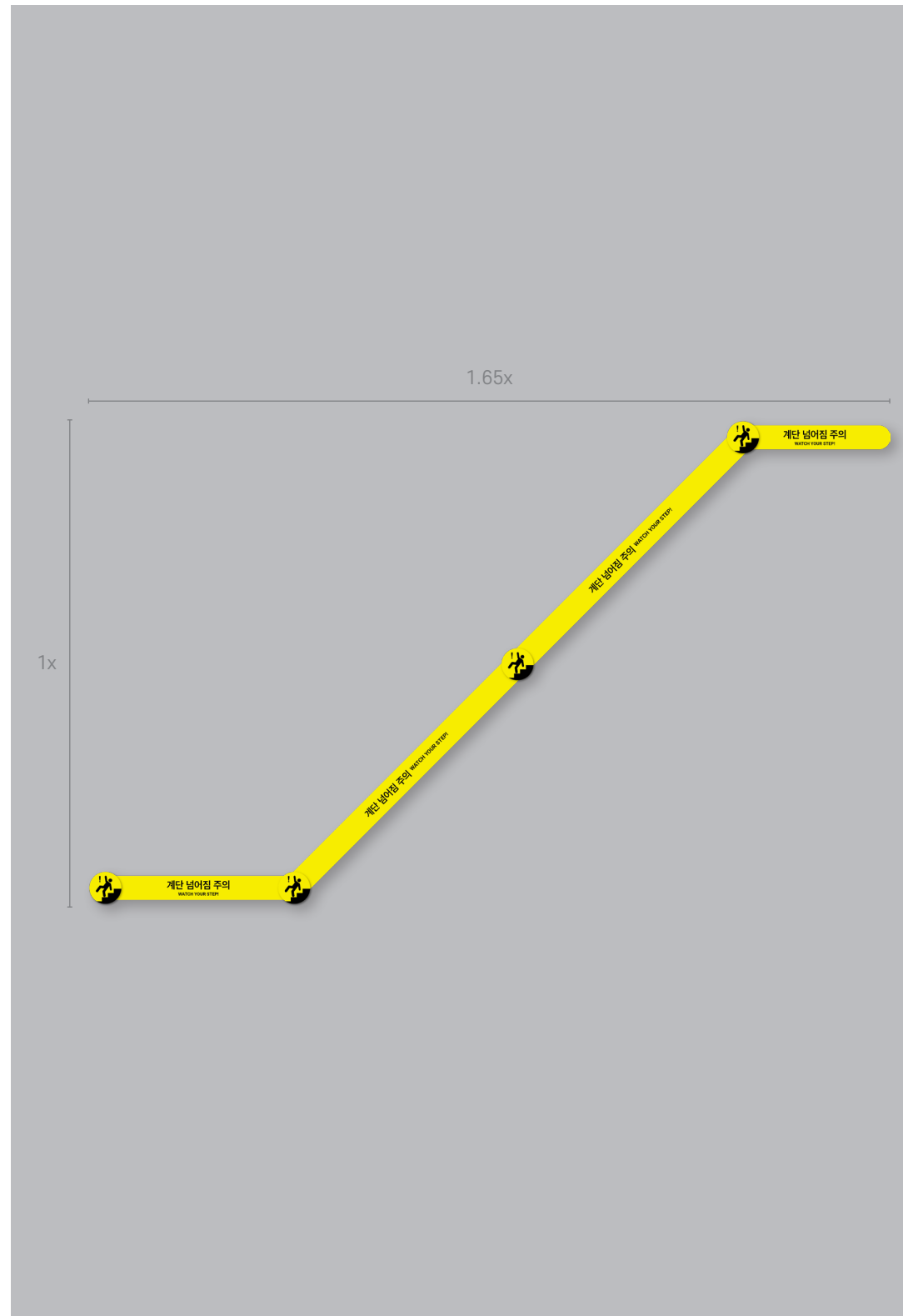


II. 안전사인별 가이드라인

16. 계단 추락주의

B Type

Spec. 시트



적용 전



적용 후

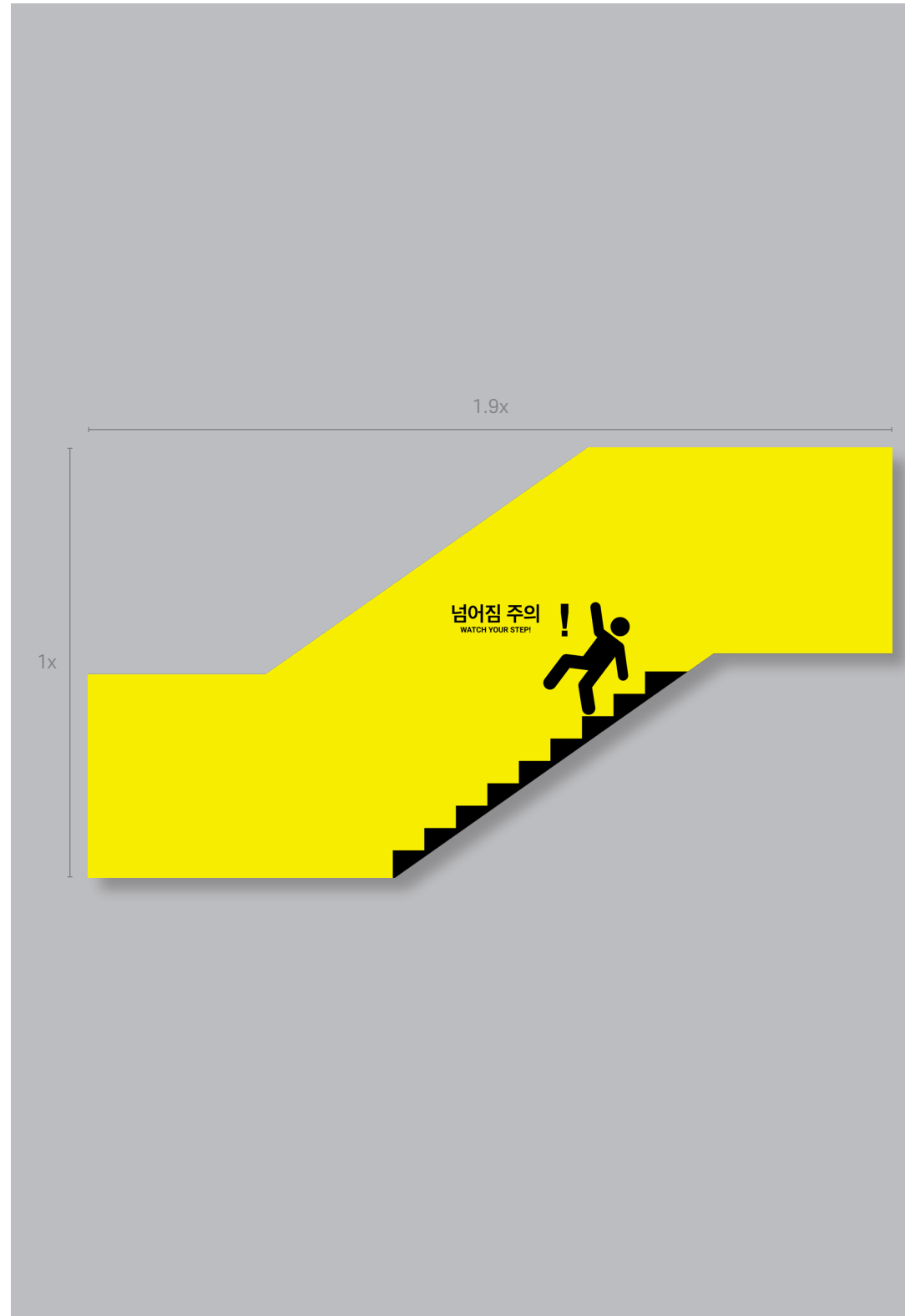


II. 안전사인별 가이드라인

16. 계단 추락주의

C Type

Spec. 시트



적용 전



적용 후



II. 안전사인별
가이드라인

16. 계단 추락주의

넘어짐 주의 계단 사인, 촉광 논슬립 야광 미끄럼방지지 시트
Spec. 시트, 촉광 논슬립 야광 미끄럼방지지 시트



II. 안전사인별 가이드라인

17. 질식 위험 공간

래핑용, 스티커형

Spec. 시트(부착 공간에 따라 사이즈 변경), 방수 스티커(A0, A3사이즈)



II. 안전사인별 가이드라인

18. CCTV 안내 19. 출입통제, 교내 비상전화 안내

Spec. 시트

1x

1.1x

1x

1.1x

CCTV 녹화 중입니다
 CCTV in operation

설치목적 Installation purpose	안전, 범죄/화재예방을 위한 감시 Monitoring for safety, crime and fire prevention
설치장소 Installation location	
촬영범위 Coverage area	
촬영시간 Recording time	24시간 촬영 24-hour surveillance
관리책임자 Contact	

이 표지판은 개인정보보호법 제25조에 따라 설치되었습니다.
This CCTV sign is attached in accordance with the article 25 of the personal information protection law

KAIST 안전팀

보안상 카드키가 없으면 출입할 수 없습니다
 You can't enter the building without an access card.

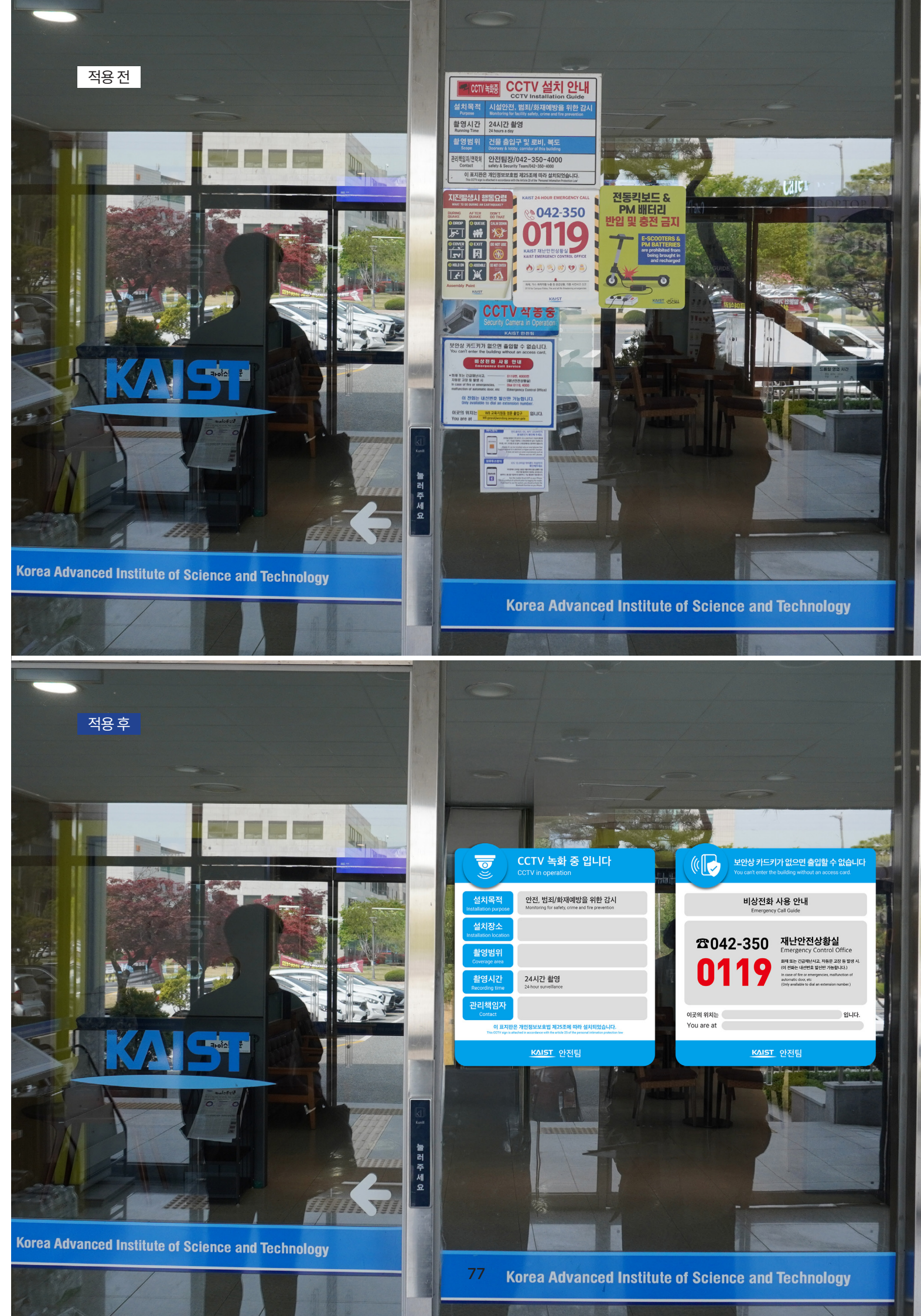
비상전화 사용 안내
 Emergency Call Guide

☎042-350
0119

재난안전상황실
 Emergency Control Office
 화재 또는 긴급재난사고, 자동문 고장 등 발생 시.
 (이 전화는 내선번호 발신만 가능합니다.)
In case of fire or emergencies, malfunction of automatic door, etc
 (Only available to dial an extension number.)

이곳의 위치는 입니다.
 You are at

KAIST 안전팀

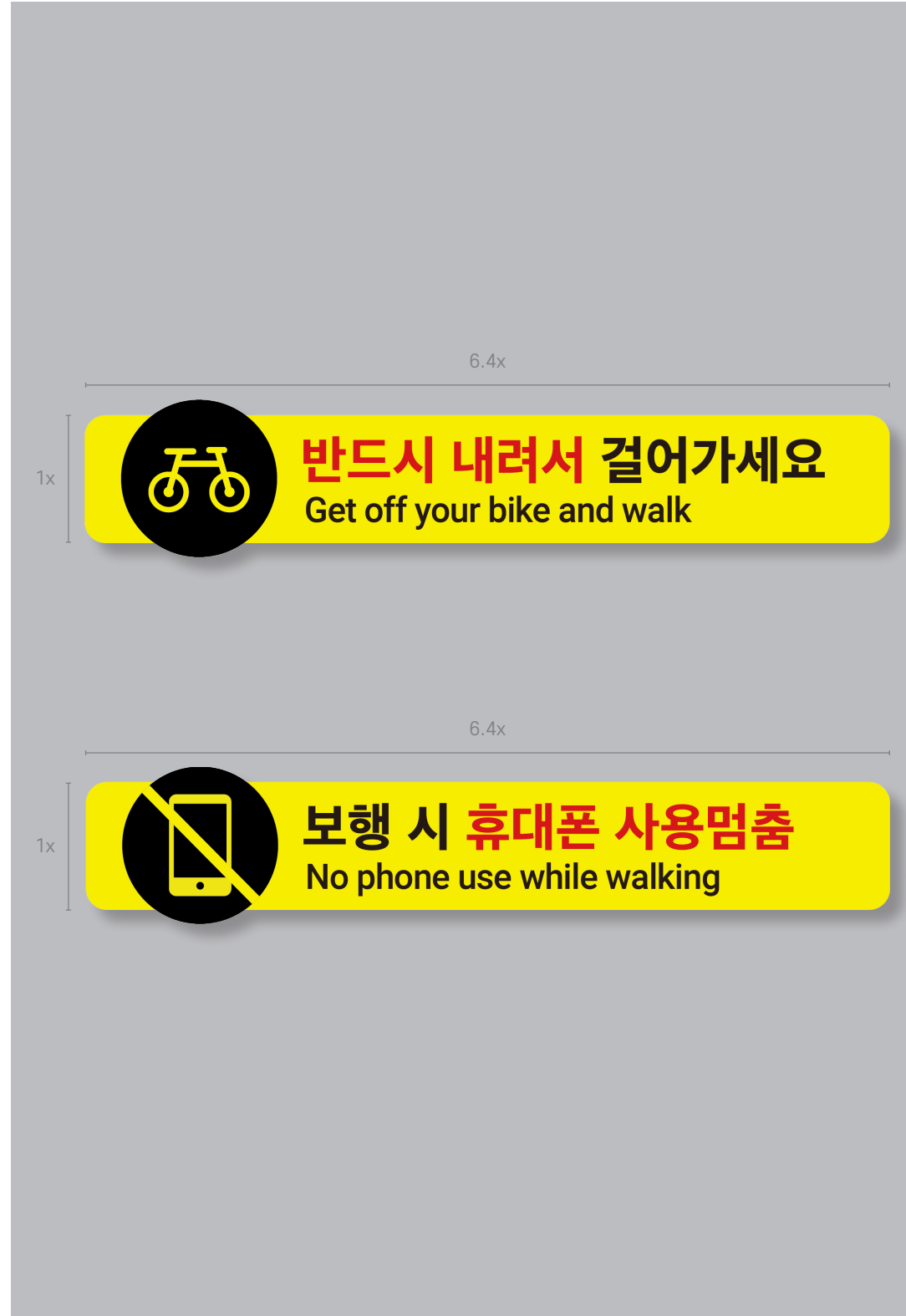


II. 안전사인별 가이드라인

20. 횡단보도 안전사인

횡단보도 기둥 사인
Spec. 포맥스+시트





II. 안전사인별 가이드라인

21. 교내 전동킥보드 안전수칙

안전수칙 안내판, 전동킥보드 정리 거치대

Spec. 스탠드 표지판+포맥스+시트+경첩, 전동킥보드 정리 거치대 설치



II. 안전사인별 가이드라인

21. 교내 전동킥보드 안전수칙

Spec. 속도 감속 방지턱, 도로용 페인트 백색, 요철 설치

소프트 범퍼 ZONE

첫번째 소프트범퍼 단계에서 사용자는 무의식적으로 속도를 줄이게 됩니다.

일반 차량용 방지턱과는 달리, SOFT BUMPER는 낮은 높이(약 34CM)와

경사(2M)를 가지고있어 위험 없이 부드럽게 감속할 수 있도록 합니다.

충돌주의 안전사인 ZONE

두번째 노면에 직관적인 픽토그램을 적용하여 사용자는

시각적으로 교차로 접근 전 긴장감을 높입니다.

이는 PM 사용자뿐 아니라 보행자에게도 교차로의 존재를 명확히

인식시키는 역할을 합니다.

속도저하 요철+ 알림 ZONE

마지막으로 교차로 직전 교차로 표지판과 바닥에 미세한

요철 존을 구성하여 PM사용자는 이동속도를 줄입니다.

또한 접근 전 짧은 알람 소리를 주어 보행자, PM 사용자

모두 청각적 자극으로 교차로 접근임을 인지합니다.



카이스트 안전서비스 디자인 가이드북

발행처	카이스트
발행일	2025.07
제작처	(주)커프웍스
주소	대전광역시 유성구 대학로 291
웹사이트	카이스트 www.kaist.ac.kr (주)커프웍스 www.kopfworks.com

이 가이드는 2025 안전디자인사업(한국디자인진흥원, 한국산업단지공단)의 결과물입니다.
자료를 이용하는 경우 출처를 명시하여야 합니다.

