

시각장애인 위한 '지하철 점자지도' 제작

- 대전·대구·광주 지하철 점자안내도 · 맹학교 재난대피용 점자안내도 제작
- 지하철 노선 점자안내도는 향후 전국으로 확대 예정

□ 국토교통부(장관 박상우) 국토지리정보원(원장 조우석)은 시각장애인을 위한 전국 맹학교 재난대피용 점자안내도와 대전·대구·광주 지하철 노선 점자안내도*를 제작하여 7월 3일부터 제공한다.

* 시각장애인, 비시각장애인 모두 활용하도록 배경지도와 점자, QR코드를 함께 표기

- 그간 시각장애인이 지하철을 이용하기 위해서는 음성과 경험에 주로 의지함에 따라 전체적인 노선의 모습과 위치를 이해하는데 불편이 있었다.
- 지하철 노선 점자안내도는 시각장애인의 이동편의를 지원하고 올바른 공간정보 전달과 차별없는 서비스 제공을 목적으로 행정구역 및 주변 행정경계 등의 위치정보와 지하철 노선정보 등을 점자기호와 점자주기*로 표현하였다.

* 점자주기 : 자연 및 인공적 지형지물의 고유명칭 등을 숫자 또는 한글 점자로 표현한 것

- 재난대피용 점자안내도는 맹학교 담당자에게 제공받은 피난안내도를 기반으로 학교 내 주요시설, 출입구 및 계단 등의 정보뿐만 아니라, 소화전과 대피로를 점자기호로 표현하여 맹학교 안에서 재난발생시 시각장애 학생들이 보다 안전하게 이동할 수 있도록 하였다.
- 국토지리정보원에서는 점자지도 제작 10주년을 기념하고, 시각장애인의 이동권을 보장하기 위하여 지하철 노선 점자안내도를 시범적으로 제작하였다.
- 제작 시 지하철 노선의 형태, 길이, 정보의 양 등을 고려하였다.
 - 올해 하반기에는 부산광역시를 대상으로 지하철 노선 점자안내도를 제작할 예정이다. 향후 시각장애인 실사용자들과 전문가의 의견을 지속적으로 수렴하여 수도권 등 전국을 대상으로 확대 제작해 나갈 예정이다.

- 또한, 지진이나 화재 발생을 대비한 **재난훈련**을 지원하고, **맹학교** 신입생들이 학교에 대한 **공간정보**를 보다 쉽게 인지하는데 도움을 주기 위해 **맹학교 재난대피용 점자안내도**를 만들었다.
 - 맹학교 학생들의 **공간인지력 향상**을 위한 **교육보조 자료**로 사용될 수 있도록 책자형태로 제작하였다.
- 지도 제작과정에서 맹학교 교사·학생, 시각장애인복지관 이용자 등 **실사용자의 의견**뿐만 아니라, 시각장애 분야 **전문위원회**를 통해 점역사 등 **전문가의 의견**을 적극 반영하였다.
 - 시각장애인 전문가의 의견에 따라, 행정구역 → 행정구역 내 지하철 노선 → 호선별 지하철 노선도 순서로 정보를 제공하였으며,
 - 특히, 맹학교 재난대피용 점자안내도는 **저시력자의 의견**을 반영하여 **지도색상을 고대비**(파랑색 바탕위에 흰색 글씨)로 하였다.
- 이번에 제작·인쇄된 점자안내도는 **전국 맹학교와 점자도서관** 등 26개 기관에 **무상으로 배포**하고, 출력용 파일은 **국토지리정보원 누리집** (www.ngii.go.kr)을 통해 누구나 내려받기*할 수 있도록 게재하고 있다.
 - * 국토지리정보원(www.ngii.go.kr) - 국토정보플랫폼 - 공간정보 - 바로e맵 - 점자지도 내려받기
- 조우석 국토지리정보원장은 “점자지도를 이용하면 시각장애인도 내가 사는 지역과 맹학교에 대한 **위치정보**를 습득하고 **안전하게 이동**할 수 있다”면서,
 - “앞으로도 다양한 공간정보를 담은 점자지도 제작을 통해 **시각장애인이 차별 없는 삶을 누릴 수 있는 사회적 환경 조성**에 최선을 다할 계획”이라고 밝혔다.

담당 부서	국토지리정보원 지리정보과	책임자	과 장	이진우	(031-210-2606)
		담당자	사무관	류원일	(031-210-2730)
		담당자	주무관	조혜경	(031-210-2731)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



1 지하철 노선 점자안내도

- 지하철 노선의 위치정보와 노선도 정보를 제공, 시각장애인과 비시각장애인이 모두 활용할 수 있도록 점목자 혼용방식으로 제작
- 지하철 노선의 형태, 길이, 정보의 양 등을 고려하여 대전광역시, 대구광역시, 광주광역시를 대상으로 지하철 노선 점자안내도 제작

지하철 노선 점자 안내도 (예시)

대구광역시 지하철 노선 점자안내도



목차

- 책자 소개 1
- 대구광역시 행정구역 2
- 대구광역시 지하철 노선도 4
- 1호선 지하철 노선도 6
- 2호선 지하철 노선도 8
- 3호선 지하철 노선도 10



책자소개

지하철 노선 점자안내도는 국토교통부 소속기관인 국토지리정보원에서 지하철 노선의 위치정보와 함께 노선도에 대한 정보를 제공하기 위해 제작한 지도입니다.

이 지도는 시각장애인과 비시각장애인이 모두 활용할 수 있도록 배경지도와 점자를 혼용 방식으로 적용하였으며 인지하기 쉽게 지도를 단순화하여 표현하였습니다.

책자의 구성은 좌측에는 지도정보와 위치정보, 우측에는 지도를 수록하였습니다.

※ 공간상의 부족으로 정보 표현의 한계가 있습니다.

대구광역시 행정구역

경북의 구미시, 의성군, 청송군, 영천시, 경산시, 청도군, 고령군, 성주군, 칠곡군, 경남의 창원군에 접해있으며 영남권 중추도시로 전국 특·광역시 중 가장 큰 면적을 가진다.

지도정보

- 방위
- 광역시계
- 시·군·구계
- 대구광역시청

위치정보

- 1 군위군
- 2 북구
- 3 동구
- 4 달성군
- 5 서구
- 6 중구
- 7 수성구
- 8 달서구
- 9 남구

대구광역시 행정구역



대구광역시 지하철 노선도

대구광역시에서 운영되는 도시철도 체계의 교통시설로 1호선, 2호선, 3호선이 운행되고 있다.

지도정보

- 방위
- 광역시계
- 1호선
- 2호선
- 3호선
- 지하철역
- 환승역

환승역

- 청라연덕 (2호선과 3호선 환승역)
- 반월당 (1호선과 2호선 환승역)
- 명덕 (1호선과 3호선 환승역)

대구광역시 지하철 노선도



1호선 지하철 노선도

지도정보

- 방위
- 1호선
- 지하철역
- 환승역

노선도



1호선



※ 지하철 노선 안내도 책자 內 일부만 표현

2 맹학교 재난대피용 점자안내도

- 각 맹학교 담당자로부터 제공받은 피난안내도를 기반으로 학교 주요 시설, 출입구 및 계단, 대피로 등을 점목자 혼용방식으로 제작
- 지진이나 화재 발생을 대비한 재난훈련을 지원하고, 맹학교 신입생들이 학교에 대한 공간정보를 보다 쉽게 인지하는데 도움을 주기 위해 제작

맹학교 재난대피용 점자 안내도 (예시)



**서울맹학교
재난대피 점자안내도**

목 차

책자 소개	1
백송관 지하1층	2
백송관 1층	4
기숙사 1층	6
백송관 2층	8
기숙사 2층	10
백송관 3층	12
기숙사 3층	14
초등교육관 1층	16
초등교육관 2층	18
초등교육관 3층	20
초등교육관 4층	22

책자 소개

맹학교 재난대피 점자안내도는 국토교통부 소속기관인 국토지리정보원에서 맹학교 안에서 재난발생 시 학생들이 안전하게 이동할 수 있도록 도움을 주기 위해 제작한 지도입니다.

이 지도는 시각장애인과 비시각장애인이 모두 활용할 수 있도록 배경지도와 점자를 혼용 방식으로 적용하였으며 인지하기 쉽게 지도를 단순화하여 표현하였습니다.

책자의 구성은 좌측에는 지도정보와 위치정보, 우측에는 지도를 수록하였습니다.

※ 공간상의 부족으로 정보 표현의 한계가 있습니다.

서울맹학교 재난대피 점자안내도 백송관 지하 1층

지도 정보	위치 정보
외 벽	① 승강기
내 벽	② 약기실
출 구	③ 음악원
계 단	④ 강당
화 장 실	⑤ 영상실
소 화 전	⑥ 보일러실
대 피 로	⑦ 전기실
	⑧ 발전기실



서울맹학교 재난대피 점자안내도 백송관 1층

지도 정보	위치 정보
외 벽	④ 기숙사 연결통로
내 벽	① 컴퓨터실
출 구	② 특별실
계 단	③ 승강기
화 장 실	④ 교장실
소 화 전	⑤ 행정실
대 피 로	⑥ 역사관
	⑦ 식당



백송관 연결통로



서울맹학교 재난대피 점자안내도 초등교육관 1층

지도 정보	위치 정보
외 벽	① 교실
내 벽	② 컴퓨터실
출 구	③ 체력단련실
계 단	④ 상담실
화 장 실	⑤ 교무실
소 화 전	⑥ 특별실
대 피 로	⑦ 승강기





※ 맹학교 재난대피용 점자안내도 책자 내 일부만 표현

참고2

세부 배포계획

배 포 처 기관명	배 포 물 량		
	지하철노선 안내도	맹 학교 재난대피용 점자안내도	계
국립장애인도서관	3종* 1묶음	11종* 1묶음	14부
한국시각장애인연합회	3종 1묶음	11종 1묶음	14부
국립특수교육원	3종 1묶음	11종 1묶음	14부
한국점자도서관	3종 1묶음	11종 1묶음	14부
부산점자도서관	3종 1묶음	11종 1묶음	14부
대전점자도서관	3종 1묶음	11종 1묶음	43부
	대전 1종 29부		
광주광역시시립점자도서관	3종 1묶음	11종 1묶음	33부
	광주 1종 19부		
대구점자도서관	3종 1묶음	11종 1묶음	28부
	대구 1종 14부		
서울맹학교	-	해당학교 1종 180부	180부
강원명진학교	-	해당학교 1종 40부	40부
한빛맹학교	-	해당학교 1종 80부	80부
청주맹학교	-	해당학교 1종 30부	30부
충주성모학교	-	해당학교 1종 50부	50부
은광학교	-	해당학교 1종 50부	50부
전북맹아학교	-	해당학교 1종 50부	50부
부산맹학교	-	해당학교 1종 30부	30부
대전맹학교	대전 1종 30부	해당학교 1종 40부	70부
대전시립산성복지관	대전 1종 30부	-	30부
대전시청각장애 특수교육지원센터	대전 1종 20부	-	20부
광주세광학교	광주 1종 30부	해당학교 1종 40부	70부
광주특수교육지원센터	광주 1종 30부	-	30부
광주시각장애인복지관	광주 1종 30부	-	30부
광주광역시시립점자도서관	광주 1종 20부	-	20부
대구광명학교	대구 1종 30부	해당학교 1종 30부	60부
대구성보학교	대구 1종 15부	-	15부
대구시각장애인복지관	대구 1종 20부	-	20부
합 계	341부	708부	1,049부

※ 3종 : 대전·대구·광주 지하철노선 안내도 묶음, 11종 : 전국 맹학교 11곳의 재난대피용 점자안내도 묶음

참고3

전문가 및 실사용자 의견수렴 ※ 대용량 파일 별첨

< 전문가 의견수렴 >



< 실사용자 의견수렴 >

