

배포 일시	2023. 3. 8.(수)			
담당 부서	국토지리정보원 지리정보과	책임자	과 장	이진우 (031-210-2606)
		담당자	사무관 주무관	노순미 (031-210-2714) 조혜경 (031-210-2731)
보도일시	2023년 3월 9일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 3. 9.(목) 06:00 이후 보도 가능			

내 손으로 만드는 지구본, 손끝으로 만나는 세계 - 종이점자지구본(맹학교) 및 대한민국전도·세계지도 배포 -

- 국토교통부 국토지리정보원(원장 조우석)은 우리나라 최초로 시각장애 학생들이 지구의 형태와 대륙의 위치를 손끝으로 느낄 수 있도록 종이 점자지구본을 전국 맹학교 12곳에 3월 9일부터 배포할 계획이다.
 - 아울러, 우리 영토에 대한 올바른 인식 확산을 위해 대한민국전도와 세계지도도 함께 제작하여 전국의 일선 초등학교 6천여 곳에 배포한다.
- 이번에 배포하는 종이점자지구본은 시각장애 학생들이 지구본 만들기 체험을 통해 지구촌에 대한 호기심과 상상력을 키워가고 재미와 성취감을 맛볼 수 있도록 종이 도면 형태*로 제작되었다.
 - * 지구를 8개의 면으로 나누어 4장의 용지에 인쇄하였으며 실선을 가위로 오린 후 같은 기호(예, 1b, 2b 등)의 면을 서로 붙이면 종이점자지구본이 완성됨
- 또한, 국토지리정보원은 점자지도도 제작하여 전국 시각장애인 관련 기관 1백여 곳에 배포한다. 점자지도*는 총 4종**으로 맹학교 등에서 지리수업 보조자료로 활용할 수 있도록 점목자 혼용방식***으로 제작하였다.
 - * 시각장애인을 위해 일반지도 위에 주요 지형·지물 및 지리정보를 돌출된 선과 양각면, 음각면, 점자, 촉지기호 등을 적용해 만든 지도로 손의 촉감을 통해 정보를 알 수 있도록 만든 지도

** 대한민국전도, 남한전도, 세계지도, 대한민국주변도

*** 시각장애인과 비시각장애인 모두가 활용하도록 점자와 묵자(활자)를 함께 표기

○ QR코드를 삽입하여 지도에 대한 간략한 정보를 음성으로 안내하고, 국가 경계 및 해안선, 경위도선의 선형점자를 굵게 표현하였으며, 기호와 글자 크기를 키우고 색상을 진하게 표현하여 전맹자뿐만 아니라 저시력자의 가독성을 높이는 데에 중점을 두었다.

○ 특히, 남한전도에는 백령도, 대청도 등 대한민국전도의 지면상 한계로 표현하기 어려웠던 섬들을 실제 위치에 표현하였다.

□ 한편, 전국의 일선 초등학교에 배포하는 대한민국전도에는 최근에 설치된 도로, 기차역, 교량 등을 포함한 최신 지리정보를, 세계지도에는 외교부와 국립국어원의 자문을 거쳐 국가와 도시의 명칭 변경사항 등을 반영하였다.

○ 이번에 배포하는 지도의 출력용 파일은 3월 9일부터 국토정보플랫폼*에서 누구나 무상으로 내려받기하고 사용할 수 있다.

* 국토정보플랫폼(<http://map.ngii.go.kr>) : 국토지리정보원에서 생산하는 수치지도, 항공사진, 기준점, 지명정보 등 다양한 공간정보를 제공하는 서비스 시스템

□ 국토지리정보원 조우석 원장은 “학생들이 새 학기에 최신 정보가 담긴 지도를 통해 우리 국토를 올바르게 인식하고 공간 인지력을 향상시켜 나가는 데 도움이 되기를 희망한다” 고 강조하면서,

○ “앞으로도 국민 눈높이에 맞춰 다양한 지도를 제작하고, 시각장애인 · 색각이상자 등 사회적 약자를 배려한 공간정보 서비스를 확대해 나갈 것”이라고 밝혔다.



① 종이점자지구본



* 종이점자지구본의 도면 크기는 A4사이즈(가로 210mm × 세로 297mm)이며, 완성된 종이점자지구본의 지름은 17cm 정도입니다.

종이접지구본

어떻게 하나요?

- 1 교육용**

공간감이 부족할 수 있는 시각장애 학생에게
2차원의 지도가 아닌 3차원의 지구를 느낄 수 있도록 합니다
공간상의 부족으로 대륙명, 남극, 적도 텍스트만 점자와 목자로 표현하였습니다
대륙계는 선형으로 바다는 패턴으로 점자 표현하였습니다
- 2 자르기**

선생님(정안인)이 옆에서 만들어주세요!
총 8개의 면을 빨간색 실선을 따라 가위로 안전하게 오려주세요
- 3 붙이기**

접선을 따라 종이접기 하듯이 안으로 접어서 서로 붙여주세요!
“1b”, “3a” 등 같은 기호의 면을 서로 붙여주시면 지구가 완성됩니다
- 4 제작팁**

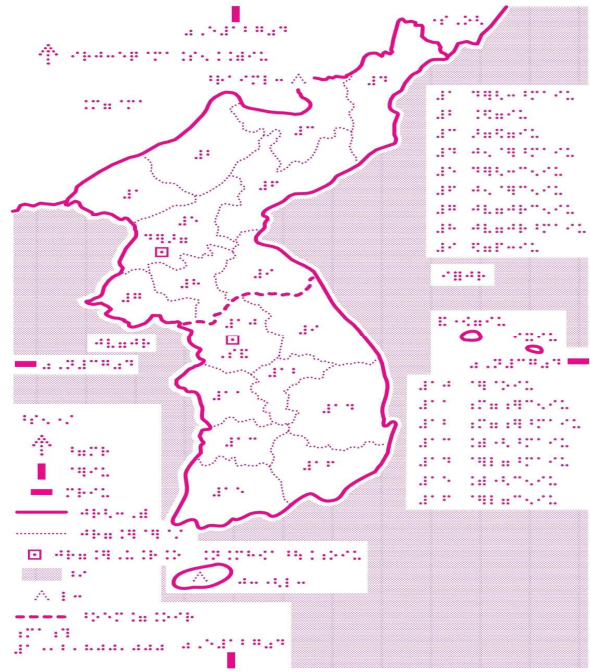
스웰폼 용지라서 문구용 풀로 잘 붙지 않아요. 양면테이프가 잘 붙습니다!
지구본 내부에 종이나 비닐을 구겨 넣으면 형태를 잘 유지할 수 있어요!

* 공간상의 부족으로 정보 표현의 한계가 있음

② 점자지도



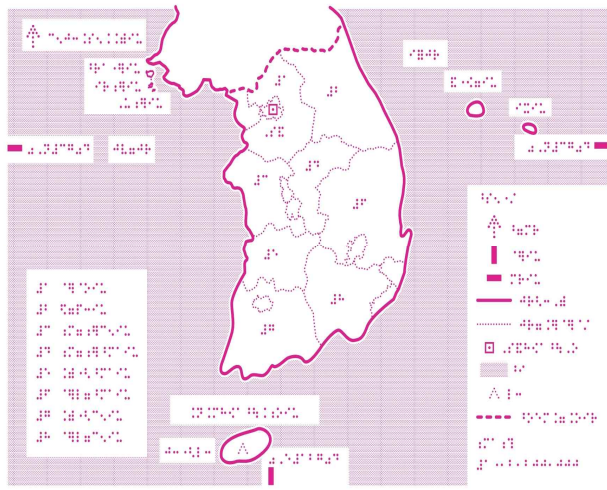
대한민국전도(묵자)



대한민국전도(점자)



남한전도(묵자)

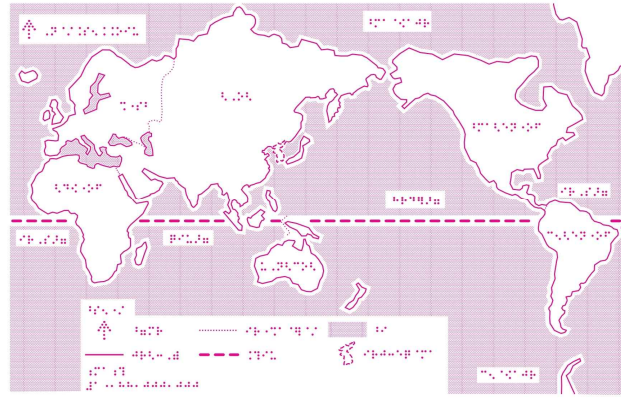


남한전도(점자)

* 배포용 점자지도의 크기는 가로 467mm × 세로 307mm 입니다.



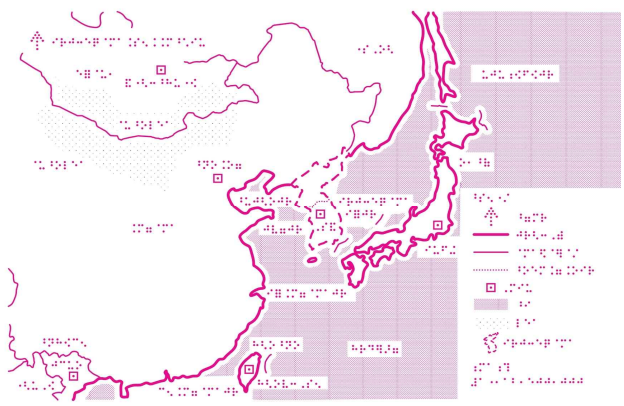
세계지도(묵자)



세계지도(점자)



대한민국주변도(묵자)



대한민국주변도(점자)

* 시각장애인과 비시각장애인 모두가 활용할 수 있도록 점자와 묵자를 함께 표기하여, 대한민국점자전도+남한점자전도, 세계점자지도+대한민국점자주변도를 양면 인쇄

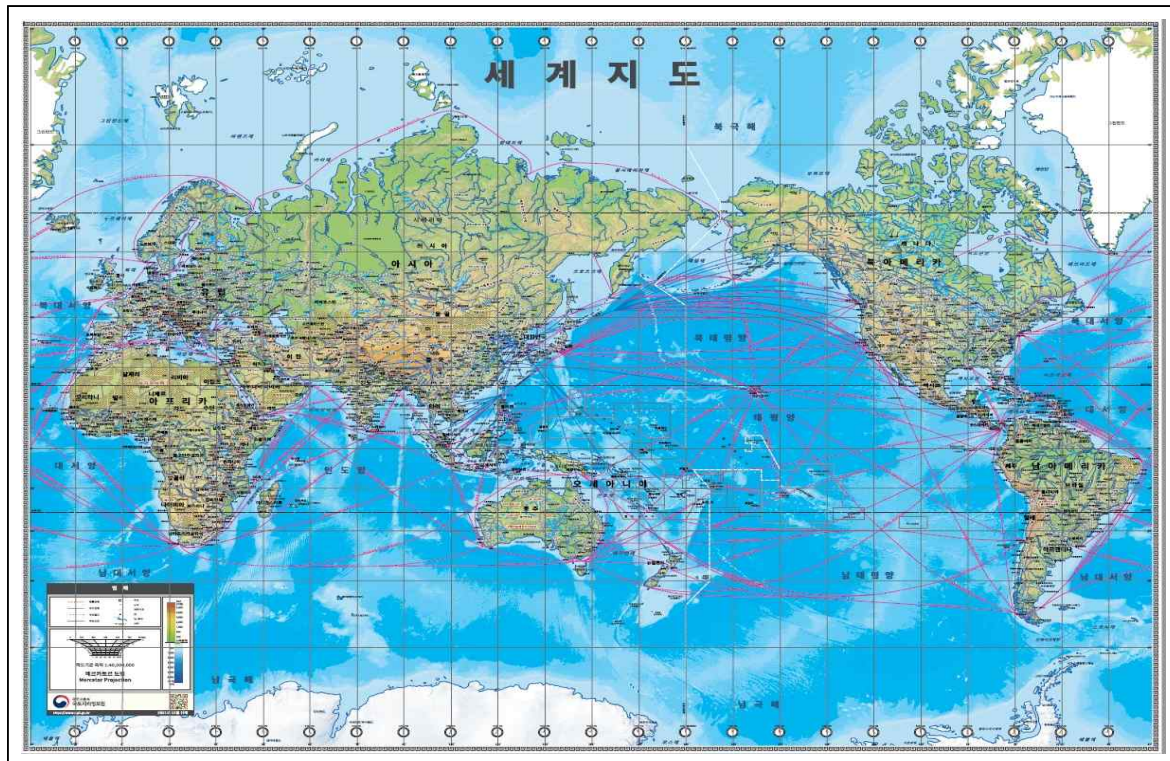


③ 대한민국전도



* 배포용 대한민국전도의 크기는 가로 763mm × 세로 1,086mm 입니다.

④ 세계지도



* 배포용 세계지도의 크기는 가로 1,013mm × 세로 776mm 입니다.

① 종이점자지구본 및 점자지도

구 분	기관명	기관수	배포수량	
			종이점자지구본	점자지도
1	국회도서관	1	0	5
2	국립중앙도서관	1	0	5
3	국립장애인도서관	1	0	4
4	국가기록원	1	0	4
5	한국시각장애인연합회	1	0	4
6	국립특수교육원	1	0	4
7	맹학교*	12	800	800
8	특수학교**	25 (4)	(95)	232
9	시각장애인복지관	16	0	92
10	점자도서관	33	0	173
11	특수교육지원센터	20	0	103
합 계		112	895	1,426

* 사전 수요조사를 바탕으로 맹학교 12곳에 종이점자지구본과 점자지도 각각 800부 배포 예정

** 사전 수요조사를 바탕으로 종이점자지구본을 특수학교 4곳에 95부, 점자지도를 특수학교 25곳에 232부 배포 예정

*** 기관 사정에 따라 배포 수량은 변경될 수 있음

② 대한민국전도 및 세계지도

배 포 처		배 포 수 량		
지 역 명	초 등 학 교 수	대 한 민 국 전 도	세 계 지 도	계
서울	606	5	5	6,060
경기	1,342	5	5	13,420
강원	373	5	5	3,730
충남	421	5	5	4,210
충북	269	5	5	2,690
전남	452	5	5	4,520
전북	422	5	5	4,220
경남	525	5	5	5,250
경북	505	5	5	5,050
제주	118	5	5	1,180
부산광역시	304	5	5	3,040
인천광역시	271	5	5	2,710
대구광역시	233	5	5	2,330
광주광역시	155	5	5	1,550
대전광역시	152	5	5	1,520
울산광역시	122	5	5	1,220
세종특별자치시	52	5	5	520
계	6,322			약 62,000

* 전국 초등학교 분교에는 대한민국전도와 세계지도를 각 1부씩 배포할 예정으로 전체 초등학교 수와 배포 수량의 합계가 차이가 있음

1 국토정보플랫폼 접속
<https://map.ngii.go.kr>

2 플랫폼 메뉴에서 공간정보 > 바로e맵 클릭

3 소축적지도 내려받기

4 원하는 지도를 목록에 넣은 후 내려받기 클릭

지도조회목록

지도명	파일형식	파일용량	비고
세계지도(로빈슨)-2017(영어)	PDF	161.82 MB	OO
세계지도(로빈슨)-2017(영어)	PDF	156.57 MB	OO
세계지도(로빈슨)-2017(프랑스어)	PDF	172.36 MB	OO

지도내려받기 목록 (161.82MB / 1GB)

지도명	파일형식	파일용량
세계지도(로빈슨)-2017(영어)	PDF	161.82 MB

① 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr) 접속 → ② 메뉴상단의 공간정보 - 바로e맵 클릭 → ③ 좌측 메뉴의 “소축적지도 내려받기” 또는 “점자지도 내려받기” 클릭 → ④ 원하는 지도를 조회하여 목록에 넣은 후 내려받기 클릭