

> 1. 도입배경

- 도로명주소가 없는 비거주지역에서의 각종 사고 및 재난 발생 시 정확한 위치안내 필요
- 소방·경찰·산림청·국립공원관리공단 등 기관·지역별 서로 다른 위치표시체계를 일원화하여 긴급상황 발생 시 상호협력 및 공동대응 체계 마련



기관·지역별 서로 다른 위치표시체계를 통일하여 공동활용

> 2. 추진경과

- 지역의 위치표시체계 개발연구 용역 실시('09.6 ~ '09.12)
 - (주)크라이시스매니지먼트, (주)맵퍼스, 이화여자대학교, 자동차부품연구원 등 연구기관 공동 실시
- 관계부처·기관 의견수렴 및 공청회 개최('09.12)
 - 국경위, 경찰청, 소방방재청, 산림청, 우정사업본부등 10개 관계 중앙부처 / 관련 기관 모두 동의
- 위치찾기 선진화 방안으로 지점번호체계 추진 보고('10.1.29)
 - 국가지점번호, 국가기초구역, 상세주소정형화 등 포함
- 비거주지역 위치표시체계 개선을 위한 국가지점번호 제도 도입계획('10.12.31 : 차관 결재)
- **'도로명주소법' 제8조의5(지점번호의 표기 등) 조문 신설로 국가지점번호 제도 규정('11.8.11)**
 - 부칙 제1조(시행일)에서 '13.1.1.부터 시행하는 것으로 규정
- '도로명주소법 시행령' 제11조의13부터 제11조의16까지 4개조문 신설로 세부기준 마련 ('11.12.30)
 - 지점번호 부여기준, 지점번호 표기대상시설물, 지점번호판 설치절차, 지점번호 현황조사 등 규정
- '도로명주소법 시행규칙' 제13조 조문 신설 ('11.12.30)
 - 지점번호의 기본단위를 달리하는 경우 부여기준 규정
- **국가지점번호 기준점 고시('13. 1. 1)**
 - 기준점 : 동경 124°31' 북위 31°38'(이어도 가거초 포함 국토의 최남서단)
(UTM-K 기준점으로부터 서쪽으로 300km, 남쪽으로 700km 지점)
- **국가지점번호판 규격 고시('13.3.18) 및 검증 등에 관한 규정 제정시행('13.3.20)**

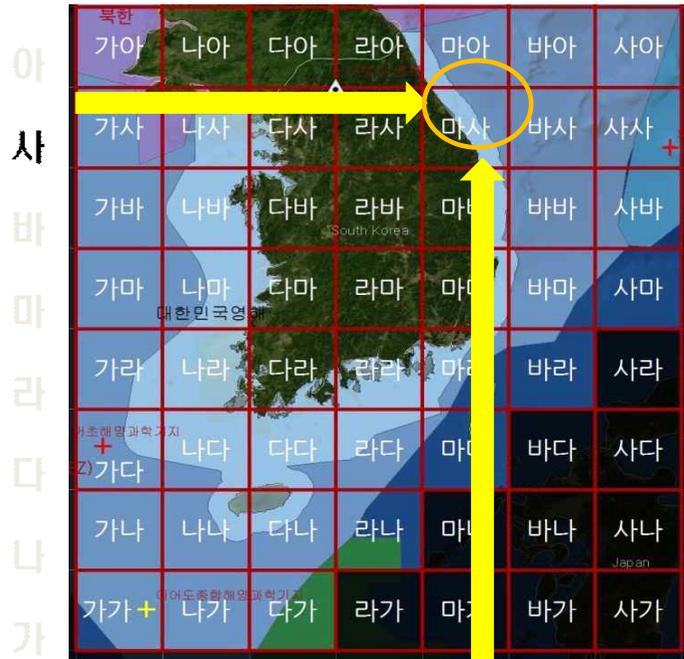
> 3. 국가지점번호의 개념(1)

○ 국가지점번호의 정의(법 제2조)

국토 및 이와 인접한 해양을 일정하게 구획한 지점마다 부여한 번호(문자와 아라비아숫자)

○ 국가지점번호의 표기(시행령 제11조의13)

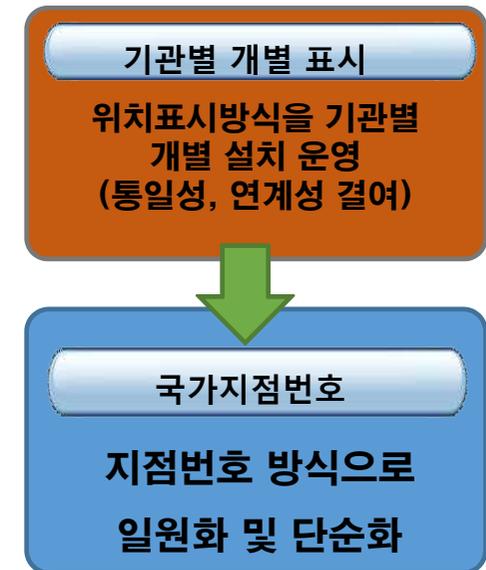
100km 단위는 문자를 사용하고 이하부터는 가로와 세로를 각각 10,000으로 나눈 정수를 연결한 10자리 번호



※ 예시 : 마사34224151

- 마사(100km × 100km)
- 34224141(10m × 10m)

<비거주지역 위치표시>



가 나 다 라 마 바 사

> 3. 국가지점번호의 개념(2)



국가지점번호 구축 기준

가. 국가지점번호 기준점

- ◆ 단일평면직각좌표계의 원점(UTM-K, 127.5°,38°)으로부터 서쪽으로 300km, 남쪽으로 700km 지점
(동경: 124°20'11.895", 북위 : 31°38'51.314")

나. 타원체

- ◆ 세계측지계(GRS80, UTM-K)를 적용
 - 장반경 : 6,378,137.00m, · 단반경 : 6,356,752.31m
 - 편평률 : 298.257222101분의 1

- ◆ UTM-K 좌표계 기반 지점번호 코드부여

다. 문자표기

- ◆ 기준점에서 동쪽으로 가나다순, 북쪽으로 가나다순

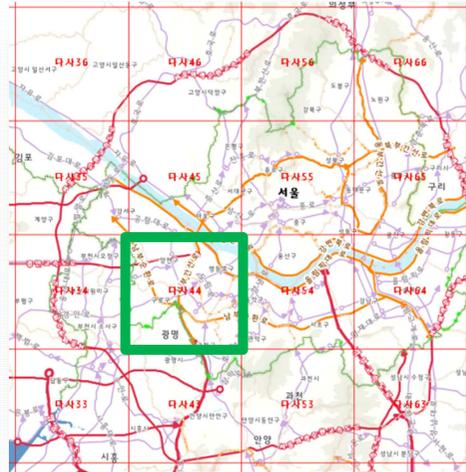
라. 범위

- ◆ 국토 및 이와 인접한 해양으로 최남단 이어도 종합해양기지, 최서단의 가거도 해양과학기지, 최동단 독도 포함하여 100km 문자단위 41개 격자구역으로 설정
- ◆ 북한 전 지역에 대해 격자범위 확장 가능

> 3. 국가지점번호의 개념(3)



100km (다사)



10km (다사 4 4)



1km (다사 49 47)



100m(다사 497 474)

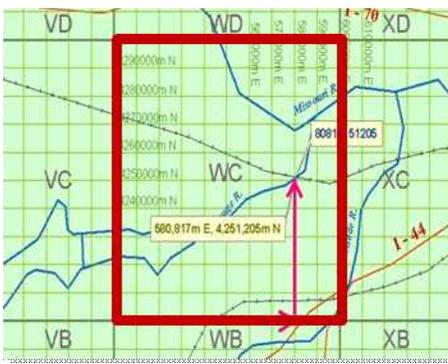
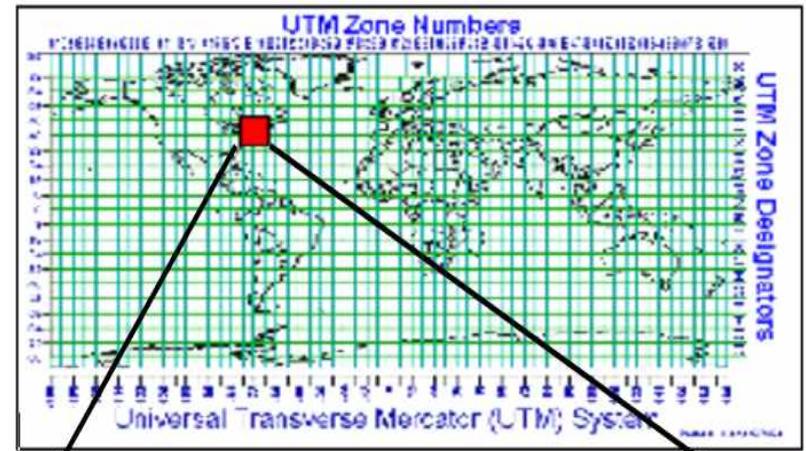
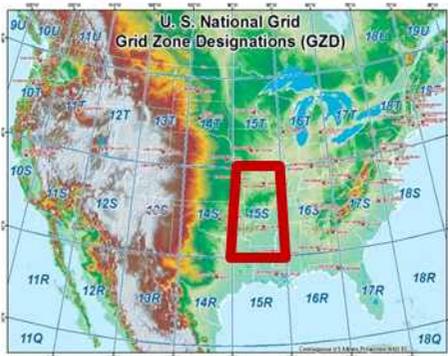


10m(다사 4978 4742)

> 4. 해외 사례(미국)

USNG(United States National Grid)

- 미국의 경우 전 세계에 사용 가능하도록 가로 6°, 세로 8° 단위로 격자화 한 UTM을 기본으로 UTM 구역내에 100km x 100km씩 분할한 MGRS(Military Grid Reference System)체계를 적용, 최대 1m단위까지 좌표를 코드화하여 활용
- 일반적인 위치찾기는 도로명방식 사용, USNG방식은 고속도로·등산로 등에 위치표지판(예 :UJ23370651)설치하여 각종 신고에 활용



WGS84, UTM

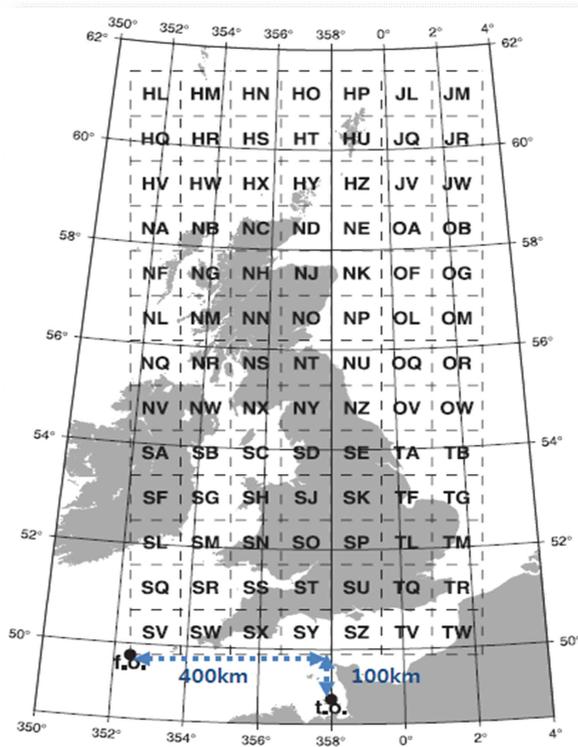
18S : 6° X 8°
 18S WC : 100,000-meter
 18S WC 85 : 10,000-meter
 18S WC 81 51 : 1,000-meter
 18S WC 808 512 : 100-meter
 18S WC 8082 5121 : 10-meter
 18S WC 80817 51205 : 1-meter

| | | | |
|-----------|----------------|------------|-----------|
| 18S ↓ | UJ ↓ | 2337 ↓ | 0651 ↓ |
| (대구역) ↓ | (100km 구역) ↓ | (X 좌표) ↓ | (Y좌표) ↓ |

> 4. 해외 사례(영국)

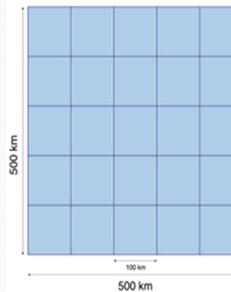
NGRS(National Grid Reference System)

- 영국의 경우 원점(TM, 서경2° 북위49°)로부터 북으로 100km, 동으로 400km 지점의 가상기준점 설정 기준점으로부터 동서방향 700km, 남북 1,300km 범위로 하여 500km x 500km 1차 분할하여 알파벳 순번대로 부여(1는 제외)하여 최대 1m단위 까지 좌표를 코드화하여 활용
- 일반적인 위치 찾기는 도로명방식 사용, NGRS는 고속도로 등 도로변의 위치표시(예:TQ3885777345)



500km Grid

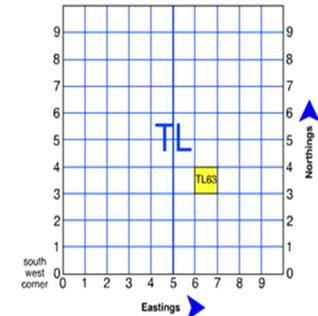
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E |
| F | G | H | J | K |
| L | M | N | O | P |
| Q | R | S | T | U |
| V | W | X | Y | Z |



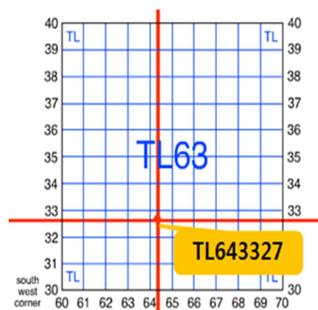
100km Grid

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| HL | HM | HN | HO | HP | JL | JM |
| HQ | HR | HS | HT | HU | JQ | JR |
| HV | HW | HX | HY | HZ | JV | JW |
| NA | NB | NC | ND | NE | OA | OB |
| NF | NG | NH | NJ | NK | OF | OG |
| NL | NM | NN | NO | NP | OL | OM |
| NQ | NR | NS | NT | NU | OQ | OR |
| NV | NW | NX | NY | NZ | OV | OW |
| SA | SB | SC | SD | SE | TA | TB |
| SF | SG | SH | SJ | SK | TF | TG |
| SL | SM | SN | SO | SP | TL | TM |
| SQ | SR | SS | ST | SU | TQ | TR |
| SV | SW | SX | SY | SZ | TV | TW |

1km Grid



100m Grid



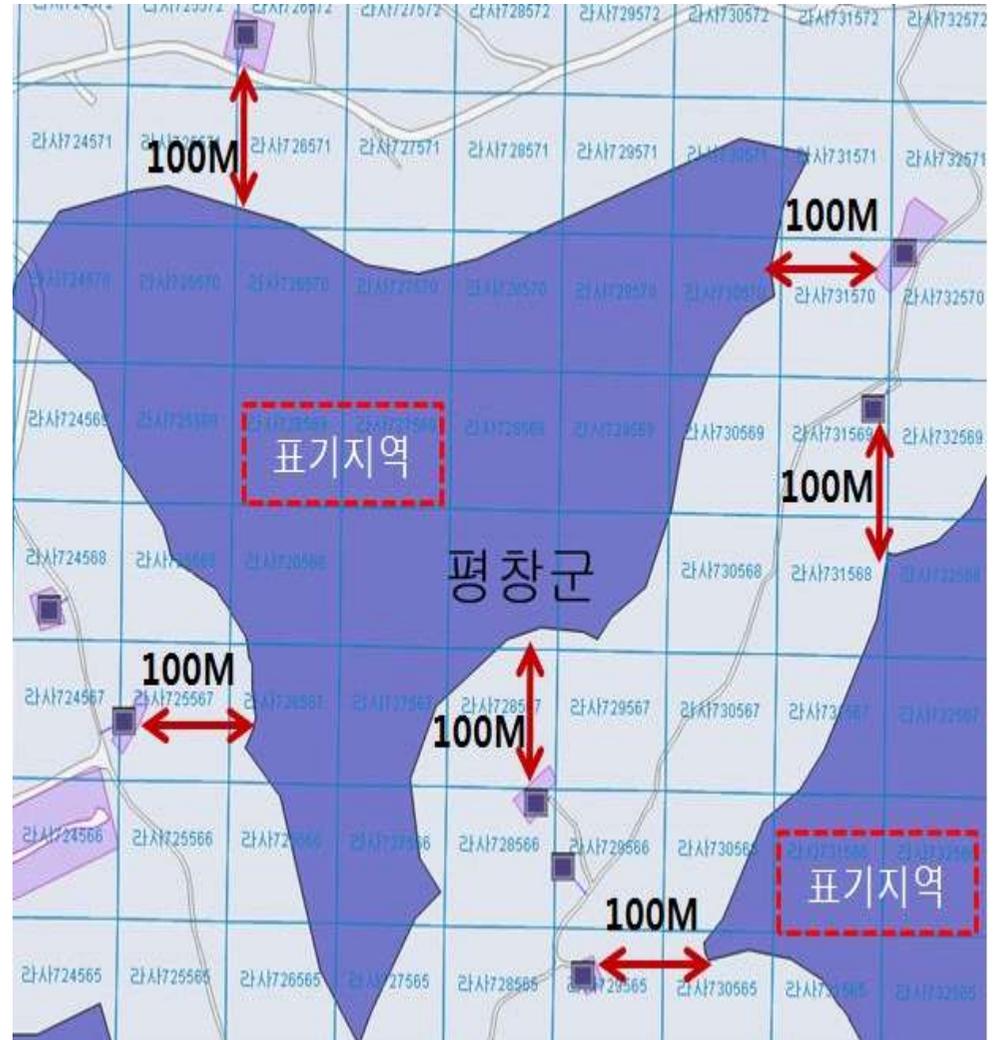
> 5. 국가지점번호 표기 대상지역

국가지점번호 표기 대상지역

- 도로명주소법령상 도로명이 부여된 도로로부터 100m이상 거리에 있는 지역
- 도로명주소기본도의 건물(군)로부터 100m이상 지역
- 건물 등이 없는 지역에 철탑, 수문, 방파제 등의 시설물이 존재하는 지역
- 인명피해 등의 사고 발생 빈도가 높은 위험지역
- 시도지사가 지역의 위치표시가 필요하다고 인정하는 지역

※ 제외지역

도시지역 등의 개발계획이 있거나 예상되는 지역



> 6. 국가지점번호 표기 대상 시설물

| 구 분 | | 내 용 |
|-------------|-----------------|--|
| 표기대상 시설물 기준 | | 철탑, 수문, 방파제 등 지면 또는 수면으로부터 50센티미터 이상 노출되어 고정된 시설물로 한정. 설치한 날로부터 1년 이내에 철거가 예정된 시설물은 제외 |
| 설치 기관 | 자치단체 | 등산로안내표지판, 등산로위치표지판, 등산로이정표, 방향안내판, 방향표지판, 삼각정안안내표지판, 수문, 산물감시시설, 사방댐, 배수갑문, 종합안내표지판, 다목적인양기, 상수도시설 |
| | 국립공원관리공단 | 다목적 위치표지판, 긴급신고위치표지판 |
| | 산림청 | 무선중계기, 사방댐, 산불감시카메라, 안내표지판 |
| | 국민안전처 중앙소방본부 | 119조난구조위치표지판, 간이구조구급함 |
| | 한국전력공사 | 전주, 철탑 |
| 시설물 관리 | | 시설물은 중앙행정기관, 지방자치단체 및 공법인 등 공공기관에서 설치하므로 관리주체 또한 해당 기관, 단체에 있으며, 각 지자체는 지점번호판만 시설물에 부착하고 관리 |

> 7. 국가지점번호 표기 및 지점번호판 설치 절차(법 제5조의5, 령 제11조의15)

설치기관 지점번호 표기 및 설치 계획

측량기관 지점번호 표기위치 측량

설치기관 지점번호의 검증요청

검증기관 서면 검증
(10일 이내 관련기관 통보)

설치기관 지점번호판 설치 및 지점번호 표기
(10일 이내 검증자에게 통보)

검증기관 현장 검증
(20일 이내 지자체 및 관련기관 통보)

설치기관 검증 후 오류사항 수정
(통보 받은 날로부터 20일 이내)

지 자 체 등록 및 관리

> 8. 국가지점번호판 디자인

국가지점번호판 설치형



- 표준 규격 : 300mmx520mm(가로형)
486mmx300mm(세로형)
- 서체 : 한글은 "Rx설은고딕B", 숫자와 로마자는 "한글체" 사용
- 색상 : 바탕색은 노란색, 글자는 검정색

국가지점번호판 스티커 부착형

국가지점번호
라아 8485 1333 괴산군 / 긴급119

- 표지판 설치에 따른 예산부담 방지를 위해 각 시설물에 스티커 형태의 지점번호판을 제작하여 부착
- 스티커 : (규격)40Cmx15Cm 내외로 제작
- 국가지점번호+시군구명+긴급119를 표기



스티커부착모의예시



실제스티커부착사례

> 9. 국가지점번호판 설치 사례



개발제한구역표지 (춘천시 신복읍, 수리봉)
국가지점번호 : 라사 2207 9740



산악위치안내표지 (원주시 봉화산)
국가지점번호 : 라사 3682 2746



해안안전시설 (속초시 동명동)
국가지점번호 : 라아 9650 2376



산악위치안내표지 (삼척시 우지동, 갯야산)
국가지점번호 : 마사 4690 4080



해안안전시설 (강릉시 감동면 삼곡리)
국가지점번호 : 마사 3733 6488



산악위치안내표지 (동래시 어달동, 오학산)
국가지점번호 : 마사 4203 5342



산악위치안내표지 (홍천군 동면 뒀치리)
국가지점번호 : 라사 4061 6686



효수강위치안내표지 (원성군 감천면 부동리)
국가지점번호 : 라사 4944 4978



산악위치안내표지 (태백시 동점동)
국가지점번호 : 마사 3615 0158



산악안전시설 (태백시, 365안전센터 교육용)
국가지점번호 : 마사 3621 0163



돌 넘어 위험표지 (정선군 임계면 봉산리)
국가지점번호 : 마사 1740 4252



돌레길 안전시설 (화천군 화천읍 동촌리)
국가지점번호 : 라아 3086 2086

> 10. 국가지점번호 현황조사 및 벌칙

○ 지점번호 현황조사(령 제11조의16)

- 시도지사는 연 1회 이상 지점번호 현황을 조사하여야 함
- 지점번호판 설치현황 및 분포
- 건물 등이 없는 지역에 이미 설치된 시설물의 지점번호 표기 여부
- 표기된 지점번호의 관리 현황
- 그 밖에 시도지사가 지점번호의 활용과 관련하여 필요하다고 인정하는 사항

○ 정보의 요청(령 제11조의16 제2항)

- 시도지사는 영 제11조의16제1항의 조사를 위하여 필요한 경우 시장 등 및 관련 공공기관장에게 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있음

○ 지도 및 감독(법 제23조)

- 행정안전부장관은 지점번호의 세부 추진에 관한 지침을 작성 할 수 있고 지방자치단체의 장을 지도 감독할 수 있음

○ 벌 칙(법 제24조)

- 지점번호를 안내하는 표지를 고의로 훼손 또는 제거한자는 6개월 이하 징역 또는 500만원 이하 벌금에 처함

A vibrant, stylized illustration of a city scene. In the center, a blue arrow-shaped banner points to the right, containing the Korean text '감사합니다' (Thank you). The background features a grey road with white dashed lines curving through the scene. To the left, a tall white skyscraper with colorful windows stands next to a yellow hot air balloon. To the right, a blue hot air balloon is visible. The sky is light blue with soft, white clouds. In the foreground, several colorful human figures in various colors (red, blue, green, yellow, black) are shown holding hands, symbolizing unity and community. The overall atmosphere is bright and positive.

감사합니다