2017년 기준 교통접근성 지표

- 통계 기획서 -

2019.03





- 목 차 -

1.	통계 개관····· 1
2.	통계개발 방법론 설정····· 3
3.	자료수집····· 6
4.	자료가공 및 교통네트워크 구축 8
5.	교통접근성지표 산출
6.	통계의 활용



1. 통계 개관

가. 통계의 명칭 : 교통접근성 지표(승인번호 : 제 444001호)

나. 통계 작성기관 : 한국교통연구원

다. 통계의 종류

□ 통계 종류: 일반통계

□ 통계작성 대상: 개인

□ 통계작성 방법: 가공통계

라. 작성목적

- 교통부문 여객과 화물의 원활한 이동성 및 접근성 확보와 사회경제활동의 지원에 필요한 최적 교통시설 확보 등을 위한 기초자료 제공
- ☞ 국가 및 지방정부 차원에서 우리나라의 교통접근체계의 수준을 평가하고자 함
- ☞ 우리나라 도시들의 교통접근성 경쟁력 진단 및 낙후지역에 대한 개선 방안 마련을 위한 기초 자료로 활용
- ※ 통계작성의 근거: 「국가통합교통체계효율화법」 제10조

마. 작성범위

- □ 공간적 범위: 전국(도서지역 포함)
- □ 시간적 범위(기준시점): 매년 12월(집계구 경계 및 통계자료 기준시점)
- ※ 승용차 : 기준시점의 해당년도 기준
- ※ 대중교통: 기준시점 익년 3월 기준
- ※ 서비스시설: 기준시점 또는 익년 3~4월 기준

바. 자료수집 대상 및 기간, 방법

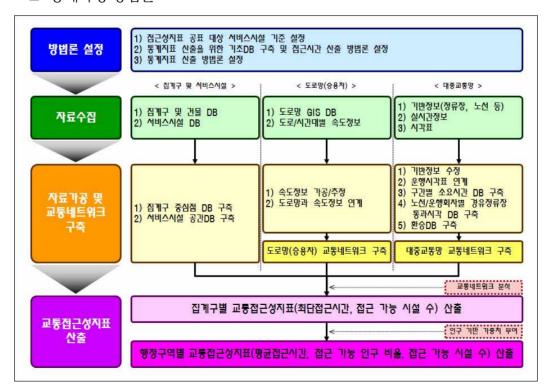
- □ 자료수집 대상
 - 집계구 및 서비스시설 정보 등
 - 집계구 정보: 집계구 경계, 집계구별 통계(인구)
 - 건물 공간정보: 도로명주소전자지도 내 건물 DB
 - 서비스시설 정보: 각 서비스시설 위치 또는 주소정보



- 교통정보
 - 승용차 : 도로망 기반정보, 실시간 속도정보
 - 대중교통: 대중교통 기반정보 및 실시간정보, 배차시각표
- □ 자료수집 기간
 - 집계구 정보 : 연간 자료
 - 건물 공간정보, 서비스시설 정보 : 특정시점 자료
 - 도로망 기반정보 및 실시간 속도정보 : 연간 자료
 - 대중교통 기반정보 및 실시간정보, 배차시각표 : 특정시점 자료
- □ 자료수집 방법
 - 본원 내부 수집·구축자료 활용 : 도로망 기반정보, 실시간 속도정보 등
 - 원출처 제공자료 웹수집: 집계구 정보, 건물 공간정보, 서비스시설 정보, 대중교통 기반정보 및 배차시각표 등
 - OpenApi 활용 : 대중교통 실시간정보 등

사. 통계작성체계 및 방법론

- □ 통계작성 체계: 한국교통연구원에서 자체 자료수집 및 가공
- □ 통계작성 방법론



〈그림 1〉 교통접근성지표 통계작성 방법론



- □ 접근성지표 산정 방법론
 - 접근성지표는 활동을 수행하기 위한 통행비용 및 누적기회로서 실제 발생한 통행 보다는 통행이 발생하기에 얼마나 용이한가의 정도로 통행시간 기반으로 접근성을 산정
 - 통계작성의 기본 자료는 각 집계구의 중심에서 여러 시설까지의 승용차와 대중교통 이용자의 시간대별 통행시간을 기본으로 함
 - 각 집계구의 중심은 집계구 소속 건축물의 연면적을 기준으로 가증평균하여 설정
 - 각 집계구별 통행시간을 집계구별 해당 시설 이용 대상자들 수를 가중치로 하는 가중평균으로 행정구역(시·도, 시·군구, 읍·면·동)별 접근성 지표를 산정

아. 결과공표

□ 공표주기:매년

□ 공표시점 : 분석기준년도 익익년 3월

□ 공표범위

○ 지역구분: 시·도, 시·군구, 읍면·동

○ 시간대: 일평균(06~20시), 오전첨두(07~09시), 낮시간(12~14시), 저녁첨두(18~20시)

○ 교통수단: 승용차, 대중교통/도보

통계지표: 주요시설별 평균접근시간 지표, 주요시설별 접근 가능 인구 비율,
 주요시설별 접근 가능 시설 수

□ 공표방법

- 간행물 및 국가교통DB센터 홈페이지(http://www.ktdb.go.kr)를 통하여 공표
- 통계데이터베이스 구축 및 전송계획 : 국가교통DB센터 홈페이지에 DB구축 후 KOSIS 전송

2. 통계개발 방법론 설정

가. 접근성지표 공표 대상 서비스시설 기준 설정

□ 교육시설: 3개 시설분류(초등학교, 중학교, 고등학교)

○ 초등학교: 「초·중등교육법」 제2조에 제시된 교육기관 중 초등학교

○ 중학교: 「초·중등교육법」제2조에 제시된 교육기관 중 일반중학교

○ 고등학교: 「초·중등교육법」 제2조에 제시된 교육기관 중 일반·종합고등학교



- □ 의료시설: 3개 시설분류(공공의료시설, 병/의원, 종합병원)
 - 공공의료시설: 「지역보건법」제2조에 제시된 지역보건의료기관 중 보건소, 보건의료원, 보건지소
 - 병/의원 : 「의료법」 제3조에 제시된 의료기관 중 병/의원(종합병원 제외) 중 내과진료 가능 병/의원
 - 종합병원: 의료법, 제3조에 제시된 의료기관 중 종합병원
- □ 판매시설: 2개 시설분류(대규모점포, 전통시장)
 - 대규모점포: 「유통산업발전법」 제2조 제3호에 제시된 대규모점포(대형마트등)
 - 전통시장 : 「전통시장 및 상점가 육성을 위한 특별법」제2조 제1호에 제시된 전통시장
- □ 광역교통시설: 3개 시설분류(버스터미널, 철도역, 공항)
 - 버스터미널: 「여객자동차 운수사업법」 제2조 제5호에 제시된 여객자동차터미널
 - 철도역:「철도산업발전기본법」제3조 제2호에 제시된 역 중 여객 취급역 중 무궁화호 등급 이상 정차역(관광열차 전용역 제외)
 - 공항:「공항시설법」제2조 제3호에 제시된 공항
 - 동일 공항에 2개 이상의 터미널 존재 시 국내선 청사만을 포함하였으며, 인천국 제공항의 경우 개항시점이 앞선 1터미널만을 포함하였음

나. 통계지표 산출을 위한 기초DB 구축 및 접근시간 산출 방법론

- □ 집계구 DB 구축 및 각 서비스시설 공간DB 구축
 - 집계구 경계정보 및 집계구별 사회경제지표(인구등) DB 구축
 - 각 서비스시설에 대한 공간DB 구축
- □ 승용차, 대중교통 교통네트워크 구축
 - 속도/통행시간 정보가 포함된 수도권 교통네트워크 구축
 - 내비게이션 DB(승용차), BIS 정보 및 운행시각표(대중교통) 등 활용
- □ 집계구별 서비스시설까지의 접근시간 산출
 - 승용차, 대중교통(도보 포함)으로 구분하여 시간대(오전첨두, 낮 시간, 저녁첨두)별 각 서비스시설까지의 최소 접근시간 및 15/30/45/60분 이내 접근 가능 서비스시 설 수 산출



다. 통계지표 산출 방법론

□ 평균접근시간: 가장 인접한 서비스시설까지 도달하기 위한 평균 소요시간(최대 120분)

평균접근시간
$$_{j} = rac{\displaystyle\sum_{j_{i} \in A_{i}} \left(Pop_{j_{i}} imes \mathit{Min} \left(T_{j_{i}
ightarrow \mathit{W}}
ight)
ight)}{\displaystyle\sum_{j_{i} \in A_{i}} Pop_{j_{i}}}$$

j : 각 행정구역(시군구, 읍면동 등)

 ${\it \Lambda}_l = \left\{ j_1, j_2, j_k
ight\}$: l번째 행정구역 내 전체 집계구 집합

 Pop_i : j_i 집계구의 인구

 $W = \{w_1, w_2, ..., w_n\}$: 대상시설 집합

 $T_{j_i o W}$: j_i 집계구 중심에서 대상시설 집합 $W = \{w_1, w_2, ..., w_n\}$ 으로의 통행시간 값들 $\{T_{i o w}, T_{i o w}, ..., T_{i o w}\}$

□ 접근 가능 인구 비율 : 특정시간(15, 30, 45, 60분) 내 각 서비스시설로 도달할 수 있는 이용자의 비율

접근가능 인구비율
$$_{j} = \frac{\displaystyle\sum_{j_{i} \in A_{i}} \!\! \left(Pop_{j_{i}} \! imes \! I \! \left(M\!in\! \left(T_{j_{i}
ightarrow W}
ight) \, < \, T_{\max}
ight)
ight)}{\displaystyle\sum_{j_{i} \in A_{i}} \!\! Pop_{j_{i}}}$$

 $I: {
m Index} \ {
m extra red} \ {
m$

□ 접근 가능 시설 수 : 특정시간(15, 30, 45, 60분) 내 도달할 수 있는 서비스시설 수 의 평균값(최대 10개)

접근가능시설수
$$= \frac{\displaystyle\sum_{j_i \in A_i} \!\! \left(\! Pop_{j_i} \! imes \! \sum_{w_k \in W} \!\! I\! \left(\! \begin{array}{c} T_{j_i \! o \! w_k} < T_{\max} \end{array} \right) \! \right)}{\displaystyle\sum_{j_i \in A_i} \!\! Pop_{j_i}}$$



〈그림 2〉 교통접근성지표 예시



3. 자료수집

〈표 1〉 각 자료별 기준시점 및 원출처

 구분	자.	료명	기준시점	자료 원출처
	집계구 경계		분석기준시점 12월	- 통계지리정보서비스
				(http://sgis.kostat.go.kr/)
집계구	집계구별 통계		분석기준시점 12월	- 통계지리정보서비스
ы "Т				(http://sgis.kostat.go.kr/)
	건물 DB		분석기준시점 12월	- 도로명주소 안내시스템
	교육시설			(http://www.juso.go.kr/) - 교육통계서비스
			분석기준시점 익년 4월	(http://kess.kedi.re.kr/)
	의료시설		분석기준시점 익년 3월	- 건강보험심사평가원 Open-API
				(http://apis.data.go.kr/)
		대규모점포	분석기준시점 익년 3월	- LOCALDATA
서비스	티메기시			(http://www.localdata.kr/)
시설	판매시설	전통시장	H 2]=] = 1=] 0]14 00]	- 공공데이터포털
		신당시경	분석기준시점 익년 3월	(http://www.data.go.kr/)
		버스터미널	분석기준시점 12월	- 국토교통부(내부자료)
	광역교통	철도역	분석기준시점 익년 3월	- 한국철도공사
	시설			(http://www.letskorail.com/)
		공항	분석기준시점 익년 3월	- 한국공항공사, 인천국제공항공사 - 국가교통DB센터
도로	도로망 GIS DB		분석기준시점 12월	(http://www.ktdb.go.kr/)
교통망			분석기준시점 익년 3월	- 내비게이션 사업자 등에서 제공하는 자료를
	TT 0 -1 TDD			직접 수집
	도시철도/경전철		분석기준시점 익년 3월	- 국가대중교통정보센터 (http://www.tago.go.kr/)
				- 각 도시철도/경전철 운영사
	시내/마을/공항버스		분석기준시점 익년 3월	- 국가대중교통정보센터
				(http://www.tago.go.kr/)
				- 지자체별 홈페이지 또는 버스정보시스템
				- 각 버스 운영사업자 홈페이지 등
	고속/일반철도		분석기준시점 익년 3월	- 국가대중교통정보센터 (http://www.tago.go.kr/)
31 - 2				- 각 철도 운영사
대중 교토마	시외버스		분석기준시점 익년 3월	- 국가대중교통정보센터
교통망				(http://www.tago.go.kr/)
				- 지자체별 홈페이지
				- 고속/시외버스 예매사이트
				- 한국교통연구원 내부자료 - 국가대중교통정보센터
	ō	공	분석기준시점 익년 3월	- 독가대중교통/8보센터 (http://www.tago.go.kr/)
	해운		분석기준시점 익년 3월	- 국가대중교통정보센터
				(http://www.tago.go.kr/)
				- 지자체별 홈페이지
				- 각 해운 사업자 홈페이지 등



가. 집계구 및 서비스시설 DB

1) 집계구 정보

○ 집계구 경계: 기초 공간경계

○ 집계구별 통계(인구) : 통계지표 산출을 위한 가중치 부여

○ 건물 DB: 기초 공간경계의 통행중심점 설정

2) 서비스시설 정보

○ 교육시설: 유·초·중등 교육기관 주소록

이 의료시설: 병원, 의원, 보건소 정보(주소 또는 위치정보)

○ 판매시설: 대규모점포, 전통시장 정보(주소 또는 위치정보)

○ 광역교통시설: 버스터미널, 철도역, 공항 정보(주소 또는 위치정보)

나. 교통망 DB

1) 도로교통망 기반정보 및 실시간정보(승용차)

○ 도로망 GIS DB정보: 도로등급. 차로 수. 구가거리 등 도로망 기초정보

○ 도로망 속도 DB : 도로/시간대별 속도

2) 대중교통망 기반정보 및 실시간정보

- □ 도시철도/경전철
 - 도시철도역 정보: 도시철도역 리스트 및 위치정보
 - 환승역 정보: 환승역 간 거리 및 소요시간
 - 도시철도 시각표 : 열차별 운행시각, 역별 시간표
- □ 시내/마을/공항버스

○ 기반정보: 정류장, 노선, 노선별 경유 정류장 정보

○ 실시간 정보 : 정류장 간 통행시간, 실시간 위치정보 등

○ 시각표: 노선별 운행시각표

□ 고속/일반철도

○ 기반정보: 도시철도역 리스트 및 위치정보

○ 시각표: 고속/일반철도 열차별 운행시각

□ 시외버스

○ 기반정보: 정류장, 노선, 노선별 경유 정류장 정보

○ 실시간정보: 정류장 간 통행시간, 실시간 위치정보 등



○ 시각표: 각 행선지별 출발 및 도착시각, 각 터미널/노선별 운행시각표

□ 항공

○ 기반정보 : 항공사 정보, 공항 정보

○ 시각표: 항공 운행 스케쥴

□ 해운

○ 기반정보: 여객선터미널 정보, 항로 정보

○ 시각표 : 해운 운행 시각표

4. 자료가공 및 교통네트워크 구축

가. 집계구 및 서비스시설 Point 기반 공간DB 구축

1) 집계구 중심점 DB 구축

- '도로명주소 전자지도' 내 건물DB와 '집계구 경계' DB를 공간중첩분석 하여 각 건물별 소속 집계구 산출
- 집계구 내 건물별 연면적(바닥면적 × 층수) 기반 중앙 중심점*(Median Center) 산출
 - * 각 집계구 소속 건물 간 거리×연면적의 합이 최소가 되는 건물의 X,Y 좌표
- 아래와 같은 기준으로 집계구 중심점 DB 구축

〈표 2〉 집계구별 중심점 산출방법

구분	집계구 내 건축물	소속 건축물 용도	집계구 중심점 산출방법
1차	존재	주거 ¹⁾ (+비주거) 용도	- 주거용도 대상 거리×연면적 합이 최소인 건물의 좌표
2차	존재	비주거 용도	- 전체용도 대상 거리×연면적 합이 최소인 건물의 좌표
3차	미존재	-	- 집계구 경계의 면적중심 좌표

1) 건물 주용도가 단독주택(01XXX) 또는 공동주택(02XXX) 인 건물



〈그림 3〉 집계구 중심점 구축결과 예시



2) 서비스시설 공간DB 구축

- □ 분석대상 서비스시설 설정기준
 - 원출처 상 서비스시설 정보 중 각 시설별 아래의 요건을 충족하는 시설을 교통 접근성지표 분석대상 서비스시설로 설정

〈표 3〉 최종 서비스시설별 분석대상 설정기준

시설유형	최종 서비스시설 추출기준				
교육시설	시설 - 휴교 또는 폐교 제외				
의료시설	- 기준일자(3.31.) 이후 개업 또는 이전 폐업한 의료기관 제외 - 개업일 및 위치가 동일한 의료기관 중 병/의원 명이 유사할 경우 단일 의료기관으로 변경 - 병/의원과 종합병원에 의료기관이 중복 기재되어 있을 시, 해당 의료기관을 종합병원 단일 로 변경함				
판매시설 (대규모점포)	- 기준일자(3.31.) 이후 개업 또는 이전 폐업한 대규모점포 제외 - 점포구분이 '대규모점포'이며, 업태가 '대형마트', '백화점', '복합쇼핑몰', '쇼핑센터'인 경 우 추출				
광역교통 시설	- 버스터미널 : '전국여객자동차터미널사업자협회' 회원사 또는 각 지자체에서 인가한 버스 터미널을 분석대상으로 설정 - 철도역 : 무궁화호 등급 1회 이상 정차역만 포함(관광열차 전용 정차역 제외)				

□ 서비스시설별 공간DB 구축

- 각 서비스시설별 위치정보(X, Y좌표)가 존재할 시 해당 좌표 활용하여 공간DB 구축
- 위치정보가 존재하지 않는 경우 시설별 주소를 기준으로 Geocoding¹⁾ 기법 적용

나. 도로망 네트워크 구축(승용차)

1) 도로별 속도DB 가공/추정

○ 도로등급, 편도 유무, 도로폭, 시·군·구, 횡단보도 수 등을 기준으로 유사 그룹군 으로 설정 후 핫덱²)(Hot deck)방법을 이용해 속도 미관측 구간 대체(imputation)

2) 기반정보(도로망)와 실시간정보(속도) 연계

○ 기반정보와 실시간정보의 도로ID를 기준으로 양방향 기준 속도DB 연계

다. 대중교통 네트워크 구축

1) 기반정보 추가/수정

○ 도시철도/경전철: 환승역 위치 조정

¹⁾ 주소 또는 연결된 도로단편의 지리적 좌표를 도출하기 위해 도로주소 또는 다른 지리적 요소를 도로데이터자 료에 대응하여 매치시키는 소프트웨어 프로세스(ITS 용어사전)

²⁾ 여러 변수의 특성을 이용한 대체군을 형성하여 동일한 대체군 내의 값으로 대체하는 방법(김규성, 2000)



- 시내/마을버스 : 평일 기준 미운행 노선 삭제 및 누락된 노선 추가, 지선운행 노선 DB 구축
- 공항리무진: 지선운행 노선 DB 구축 및 방향별 분리(시내→공항, 공항→시내)
- 시외버스: 국가대중교통정보센터 등의 자료를 검토하여 경유정류장 DB 구축
- 항공/해운 : 각 자료 원출처를 검토하여 경유지 DB 구축

2) 운행시각표 연계

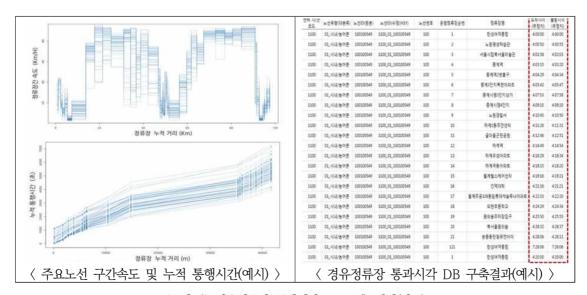
- 도시철도/경전철 및 고속/일반철도, 항공/해운
 - 노선별 경유역 정보와 운행시각표를 연계하여 노선별, 운행회차별, 역별 도착/출발시각 DB 구축(전체 정차지 대상, 정차/미정차 구분)
- 시내/마을/공항/시외버스: 노선/운행회차별 주요지점 통과 기준시각 DB 구축

3) 구간별 소요시간 DB 구축(시내/마을/공항리무진/시외버스)

- 노선 기반정보 내 경유정류장 DB를 이용하여 이전-다음 정류장정보 DB 구축
- 실시간정보를 활용하여 이전-다음 정류장 간 시간대별 속도DB 산출
 - 속도DB가 존재하지 않는 구간의 경우 보간법을 적용하여 구간별 속도 추정

4) 노선/운행회차별 경유정류장 통과시각 DB 구축(시내/마을/공항리무진/시외버스)

○ 노선/운행회차별 최초 출발지에서의 출발시각을 기준으로 이전 정류장 출발시 각과 구간/시간대별 속도자료를 연계하여 운행회차별 출발-종착 지점까지의 경유정류장 통과(예상)시각 DB 구축



〈그림 4〉 경유정류장 통과시각 DB 구축 예시(버스)



- 정차정류장에서 하차와 승차가 가능하도록 설계하되, 공항리무진의 경우 다음
 과 같이 정류장별 하차, 승차여부를 설정
 - 공항방향: 공항 외 지역에서는 승차만, 공항에서 하차만 가능
 - 공항출발: 공항에서 승차만, 공항 외 지역에서는 하차만 가능

5) 환승DB 구축

- 정차정류장/역이 다른 2개 이상의 노선을 대상으로 노선 간 환승DB 구축
- 도시철도/경전철 ↔ 도시철도 경전철 : 실제 화승역에 대하여 연결
- 고속/일반철도 ↔ 고속 일반철도 : 실제 환승역에 대하여 연결
- 시내/마을버스 ↔ 시내 마을버스 : 도보 5분 이내 정류장 간 연결(평균거리3)와 도 보속도4) 적용)
- 그 외 : 도보 10분 이내 정차지 간 연결(평균거리 적용)

라. 집계구/서비스시설 DB와 교통네트워크 연계

- □ 집계구/서비스시설 DB + 도로망 네트워크
 - 집계구/서비스시설 중심점에서 인접한 도로망*을 연결
 - * 고속도로, 도시고속화도로, 자동차전용도로 등 중간유출입이 제한된 도로구간 제외
 - 인접 도로까지의 구간거리는 평균거리 적용, 접근 통행속도는 10km/h로 가정
- □ 집계구/서비스시설 DB + 대중교통 네트워크
 - 집계구/서비스시설 중심점에서 인접한 정류장/역을 연결
 - 인접 정류장/역까지의 구간거리는 평균거리 적용, 접근 통행속도는 도보속도 (1.2m/s) 적용

5. 교통접근성지표 산출

가. 집계구별 교통접근성지표 산출

- GIS 프로그램 내 네트워크 분석 알고리즘을 적용하여 교통접근성지표 산출
 - 승용차 : 일평균 및 시간대별(오전첨두, 낮시간, 저녁첨두) 각 서비스시설까지의 최단 접근시간 및 15/30/45/60분 이내 접근 가능 시설물 List 산출
 - 대중교통: 출발시각별 각 서비스시설까지의 최단 접근시간 및 15/30/45/60분

³⁾ 양 지점 간 직선거리와 직각거리(직선거리 ÷ √2 × 2)의 평균을 평균거리로 가정

⁴⁾ 도보 평균속도는 1.2m/s(72m/min)으로 설정



이내 접근 가능 시설물 List 산출

- 도보 : 도보속도를 적용하여 각 서비스시설까지의 최단 접근시간 및 15/30분이내 접근 가능 시설물 List 산출(도보 한계시간 30분)
- ※ 대중교통과 도보 접근성지표 산출결과를 비교하여 최단 접근시간 및 시간대별 접근 가능 시설물 List 보정(양 통행시간 중 최소값 적용)
- 일평균 및 시간대별 집계구 교통접근성지표 산출
 - 승용차 : 일평균 지표는 일평균 통행속도를 적용한 값, 시간대별 지표는 해당 시 간대별 접근성지표의 평균값
- 대중교통/도보 : 각 출발시각별 산출결과를 종합하여 일평균 및 시간대별 평균 접근성지표 산출

나. 행정구역별 교통접근성지표 산출

- □ 가중치 부여
 - 집계구별 교통접근성지표에 각 서비스시설별 이용 가능 인구수 기반 가중치 부여
 - 초등학교 : 만 7세 ~ 12세 인구수
 - 중학교 : 만 13세 ~ 15세 인구수
 - 고등학교 : 만 16세 ~ 18세 인구수
 - 의료시설, 판매시설, 광역교통시설: 전체 인구수
- □ 행정구역별 교통접근성지표 산출
 - 평균접근시간 : 각 행정구역별 가장 인접한 서비스시설까지 도달하기 위한 평 균 소요시가
 - 각 행정구역에 소속된 집계구별 서비스시설까지의 최소접근시간에 대하여 각 집계구별 인구를 기준으로 하여 가중평균함(통계표는 최대 120분으로 표기)
 - 접근 가능 인구 비율: 지역별 특정시간(15, 30, 45, 60분) 내 각 서비스시설로 도 달할 수 있는 이용자의 비율
 - 각 행정구역 내 인구수 대비 특정시간 내 각 서비스시설에 도달 가능한 집계구 의 인구의 비율로 산출
 - 접근 가능 시설 수 : 지역별 특정시간(15, 30, 45, 60분) 내 도달할 수 있는 서비
 스시설 수의 평균값
 - 각 행정구역에 소속된 집계구별 한계시간 내 도달 가능한 서비스시설 수에 대하여 각 집계구별 인구를 기준으로 하여 가증평균함(통계표는 최대 10개로 표기)



6. 통계의 활용

- □ 교통접근성을 반영한 인프라 공급분석 및 평가
 - 다양한 시설들에 대한 접근성 확보와 사회경제활동의 지원에 필요한 최적 교통 시설 확보를 위한 현황을 파악, 개선부문을 모색을 위한 기초 자료로 활용
 - 대중교통 이동성 취약지 분석 및 지역별 생활인프라 편리성 측정
 - 위생, 안전, 교통, 환경 및 교통편의를 고려한 근린생활시설 및 광역시설 들의
 입지의 적절성 판단의 근거 마련
- □ 신규 시설의 입지 선정
 - 교통접근성과 주변 지역의 이용 가능 인구 등과 시설의 규모를 고려하여 신규 시설의 입지 선정
 - 예) 공간정보 연계를 통해 교통접근성을 반영한 보육서비스 인프라 공급분석 및 평가. 신규 보육시설 추가 설치에 따른 접근성 변화 예측