

# 전철/지하철 역별 이용객수 설명자료

## ※ Web 이용시 유의사항

### ▶ 통계검색

- 전철/지하철 역별 승하차 이용객수를 월별 혹은 연간합계로 제공하고 있음
- “월 선택”은 1월~12월과 연간 합계 중 선택할 수 있음
- “표출항목 선택”은 ‘합계’, ‘평균’을 선택할 수 있는데, ‘합계’는 “월선택”에서 ‘1월’을 선택했을 경우, 1월 총인원, 1월의 월요일 총인원~1월의 일요일 총인원 순으로 표출이 되고, ‘평균’은 “월선택”에서 ‘1월’을 선택했을 경우, 1월 전체 평균인원, 1월의 월요일 평균인원~1월의 일요일 평균인원 순으로 표출이 됨
- 다소 복잡한 구조로 만든 이유는 달마다 요일 개수가 다르기 때문에, 총계와 평균을 동시에 표출하여 관측개수에 의한 오류를 줄일 수 있음
- 자료 출처기관(서울메트로)의 사정에 의해 1호선~4호선의 경우 2006년 4월 자료부터 서비스 하고 있음

### ▶ 원시자료

- 2006년~현재 전철/지하철 역별 승하차인원 자료

## I. 요약

### 1. 개요

| DB명            | DB구분 | DB분류                          |
|----------------|------|-------------------------------|
| 전철/지하철 역별 이용객수 | 조사자료 | 대분류 : 대중교통<br>중분류 : 철도/지하철/전철 |

### 2. DB구축 내용

#### ▶ 자료수집

- 한국철도공사 광역본부 자료 협조(2016년부터 자료 미협조로 갱신 불가)
- 서울메트로와 서울도시철도공사는 서울교통공사로 통합되어 자료 협조

#### ▶ DB내용

- 수도권 전철/지하철 역별 승하차 인원

#### ▶ 구축범위

- 구축범위 : 기관별 정치역
- 구축기간 : 2006년 ~ 현재
- 갱신기간 : 1년

---

▶ **DB 구축형태**

- 년도, 월, 일, 요일코드, 승하차구분코드, 역코드, 호선코드, 행정코드, 인원, 휴일구분코드

▶ **DB 사용시 유의사항**

- 인천1호선 Data의 누락
- 서울메트로 2006년 1월~3월 Data의 누락

**3. 원자료 내용**

▶ **원자료 협조기관 및 조사기관**

- 한국철도공사 광역본부 자료 협조(2016년부터 자료 미협조로 갱신 불가)
- 서울메트로와 서울도시철도공사는 서울교통공사로 통합되어 자료 협조

▶ **조사방법**

- 조사범위 : 기관별 정차역
- 조사일시 : 상시
- 조사방법 : DB구축을 통한 자료 누적

## II. DB구축 내용

### 1. 자료수집 및 DB구축방법

#### ▶ 자료수집 및 DB구축방법

- 승차권 판매 현황 및 Gate 통과인원이 실시간으로 집계되어 기관별 DB로 구축됨

### 2. DB 내용

#### ▶ DB 내용

- 실시간 DB로 구축됨
- 시간대별 승하차 인원을 집계함

#### ▶ DB 항목설명

| 항목      | 설명                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 년도      | 집계 년도                                                                  |
| 월       | 집계 월                                                                   |
| 일       | 집계 일                                                                   |
| 요일코드    | 월요일(1), 화요일(2), 수요일(3), 목요일(4), 금요일(5), 토요일(6), 일요일(7)                 |
| 승하차구분코드 | 승차(01), 하차(02), 합계(30)                                                 |
| 역ID     | 3개 운영기관 통합 역구분코드<br>역ID는 4자리로 앞1자리는 기관구분, 앞2자리는 호선구분, 앞3,4자리는 일련번호를 사용 |
| 호선ID    | 호선코드는 3자리로 앞1자리는 기관구분, 앞2,3자리는 일련번호를 사용                                |
| 행정코드    | 통계청행정코드                                                                |
| 인원      | 집계인원                                                                   |
| 휴일구분코드  | 휴일(1), 평일(2)                                                           |

#### <구축형태(예시)>

| 년도   | 월  | 일  | 요일코드 | 승하차<br>구분코드 | 역코드  | 호선코드 | 행정코<br>드 | 인원     | 휴일<br>구분코드 |
|------|----|----|------|-------------|------|------|----------|--------|------------|
| 2017 | 01 | 01 | 2    | 01          | 0150 | M01  | 1102054  | 44,790 | 1          |
| 2017 | 01 | 01 | 2    | 02          | 0150 | M01  | 1102054  | 30,201 | 1          |
| 2017 | 01 | 01 | 2    | 03          | 0150 | M01  | 1102054  | 74,991 | 1          |
| 2017 | 01 | 02 | 3    | 01          | 0150 | M01  | 1102054  | 65,135 | 2          |
| 2017 | 01 | 02 | 3    | 02          | 0150 | M01  | 1102054  | 51,164 | 2          |

⋮

### 3. DB 코드정의

#### ▶ 요일코드

| 정의 | 요일코드 |    |
|----|------|----|
| 코드 | 코드내역 | 비고 |
| 1  | 월요일  |    |
| 2  | 화요일  |    |
| 3  | 수요일  |    |
| 4  | 목요일  |    |
| 5  | 금요일  |    |
| 6  | 토요일  |    |
| 7  | 일요일  |    |

#### ▶ 승하차구분코드

| 정의 | 승하차구분코드 |    |
|----|---------|----|
| 코드 | 코드내역    | 비고 |
| 01 | 승차      |    |
| 02 | 하차      |    |
| 30 | 합계      |    |

#### ▶ 역코드

| 정의   | 역코드      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 코드   | 코드내역     | 비고                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 0000 | 해당역의 역코드 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첫 번째 자리는 기관구분코드로써 '0'은 서울교통공사(1~4호선), '1'은 한국철도공사, '2'는 서울교통공사(5~8호선), '3'은 인천교통공사, '4'는 공항철도, '5'는 9호선, '6'은 DX-LINE임</li> <li>- 두 번째 자리는 호선구분코드로써 지하철 1~8호선은 각 호선번호를 사용하며, 9호선은 '9', 인천1호선은 '1', 인천2호선은 '2', 신분당선은 '0', 한국철도공사의 역은 공사내의 구분기준을 사용함</li> </ul> |

#### ▶ 호선코드

| 정의  | 코드내역               | 정의  | 코드내역          |
|-----|--------------------|-----|---------------|
| 코드  |                    | 코드  |               |
| K00 | 한국철도공사 호선코드        | I00 | 인천교통공사        |
| M00 | 서울교통공사(1~4호선) 호선코드 | B00 | 공항철도          |
| C00 | 서울교통공사(5~8호선) 호선코드 | D00 | 신분당선(DX-LINE) |

#### ▶ 행정코드

| 정의      | 행정코드     |    |
|---------|----------|----|
| 코드      | 코드내역     | 비고 |
| 0000000 | 통계청 행정코드 |    |

▶ 휴일구분코드

| 정의 | 휴일구분코드 |    |
|----|--------|----|
| 코드 | 코드내역   | 비고 |
| 1  | 휴일     |    |
| 2  | 평일     |    |

#### 4. 구축범위

▶ 구축범위

- 수도권 16개 호선의 401개 역(2007년 기준)

| 기관명      | 2006년 |       | 2007년 |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|
|          | 호선(개) | 역수(개) | 호선(개) | 역수(개) |
| 한국철도공사   | 8     | 139   | 8     | 139   |
| 서울메트로    | 4     | 116   | 4     | 116   |
| 서울도시철도공사 | 4     | 142   | 4     | 146   |
| 계        | 16    | 397   | 16    | 401   |

※ 한국철도공사는 2016년부터 자료 미협조로 갱신 불가. 서울메트로, 서울도시철도공사는 서울교통공사로 통합됨

▶ 구축기간

- 2006년~현재

▶ 갱신기간

- 매년 5월에 자료 갱신  
(기관별 DB 집계 완료 후 자료를 협조받음)

#### 5. 유의사항

▶ 인천1호선 Data의 누락

- 인천1호선의 자료 협조 거부

▶ 2006년 1월~3월 Data의 누락

- 서울메트로 내부 DB의 오류로 인한 집계불가능

### III. 원자료 내용

#### 1. 원자료 협조기관(2006년 기준)

##### ▶ 한국철도공사

- 경부선, 경인선, 경원선, 중앙선, 안산선, 과천선, 분당선, 일산선의 143개역을 운영/관리하고 있다.

##### ▶ 서울메트로

- 지하철 1호선~4호선의 117개역에 대한 자료 협조

##### ▶ 서울도시철도공사

- 지하철 5호선~8호선의 147개역에 대한 자료 협조

##### ▶ 협조기관 변경(2016년)

- 한국철도공사는 자료미협조로 2016년부터 자료 갱신 불가
- 서울메트로, 서울도시철도공사는 서울교통공사로 통합되어 자료 협조

#### 2. 원시자료 조사방법

##### ▶ 조사일시

- 상시

##### ▶ 조사범위

- 기관별 정차역

##### ▶ 조사방법

- 승차권 판매 현황 및 Gate 통과인원이 실시간으로 집계되어 기관별 DB로 구축
- DB구축을 통한 자료 누적

#### 3. 원시자료 조사내용

##### ▶ 한국철도공사 광역본부

- 구축DB

| 연월일        | 역코드  | 역명 | 구분 | 00시<br>(명) | 01시<br>(명) | 02시<br>(명) | ... | 21시<br>(명) | 22시<br>(명) | 23시<br>(명) | 합계<br>(명) |
|------------|------|----|----|------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|-----------|
| 2006-01-01 | 1002 | 남영 | 승차 | 1          | 0          | 0          | ... | 569        | 263        | 91         | 5,773     |
| 2006-01-01 | 1002 | 남영 | 하차 | 23         | 15         | 0          | ... | 302        | 330        | 202        | 5,849     |
| 2006-01-01 | 1003 | 용산 | 승차 | 11         | 0          | 0          | ... | 2140       | 1,963      | 997        | 29,435    |

⋮

- 항목설명

| 항목      | 설명          |
|---------|-------------|
| 연월일     | 자료 집계 일자    |
| 역코드     | 역코드         |
| 역명      | 역명          |
| 구분      | 승/하차구분      |
| 00시~23시 | 시간대별 승하차 인원 |
| 합계      | 일별 승하차 인원   |

## ▶ 서울메트로

### - 구축DB

| 날짜         | 호선  | 역명       | 구분 | 00~01<br>(명) | 01~02<br>(명) | ... | 22~23<br>(명) | 23~24<br>(명) | 합계<br>(명) |
|------------|-----|----------|----|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|-----------|
| 2006-06-01 | 1호선 | 서울역(150) | 승차 | 247          | 1            | ... | 2,557        | 1,289        | 58,429    |
| 2006-06-01 | 1호선 | 서울역(150) | 하차 | 400          | 21           | ... | 1,505        | 914          | 51,221    |
| 2006-06-01 | 1호선 | 시청(151)  | 승차 | 65           | 0            | ... | 2,287        | 868          | 26,672    |
| ⋮          |     |          |    |              |              |     |              |              |           |

### - 항목설명

| 항목    | 설명          |
|-------|-------------|
| 날짜    | 자료 집계 일자    |
| 호선    | 호선          |
| 역명    | 역명          |
| 구분    | 승/하차구분      |
| 00~24 | 시간대별 승하차 인원 |
| 합계    | 일별 승하차 인원   |

## ▶ 서울도시철도공사

### - 구축DB

| 역ID  | 날짜       | 합계<br>(명) | 승차합계<br>(명) | 승차권승차<br>(명) | 카드승차<br>(명) | 하차합계<br>(명) | 승차권하차<br>(명) | 카드하차<br>(명) |
|------|----------|-----------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 2549 | 20060101 | 16,339    | 8,958       | 3,321        | 5,637       | 7,381       | 2,475        | 4,906       |
| 2549 | 20060102 | 31,084    | 17,184      | 4,102        | 13,082      | 13,900      | 3,481        | 10,419      |
| 2549 | 20060103 | 32,052    | 17,765      | 4,195        | 13,570      | 14,287      | 3,370        | 10,917      |
| ⋮    |          |           |             |              |             |             |              |             |

### - 항목설명

| 항목    | 설명             |
|-------|----------------|
| 역ID   | 역ID            |
| 날짜    | 자료 집계 일자       |
| 합계    | 승/하차인원 합계      |
| 승차합계  | 승차인원 합계        |
| 승차권승차 | 승차권을 이용한 승차 인원 |
| 카드승차  | 카드를 이용한 승차 인원  |
| 하차합계  | 하차인원 합계        |
| 승차권하차 | 승차권을 이용한 하차 인원 |
| 카드하차  | 카드를 이용한 하차 인원  |