

# 대전광역시 교통데이터현황 분석서

## 목 차

1. 시스템 개요
2. 시스템 및 DB 현황

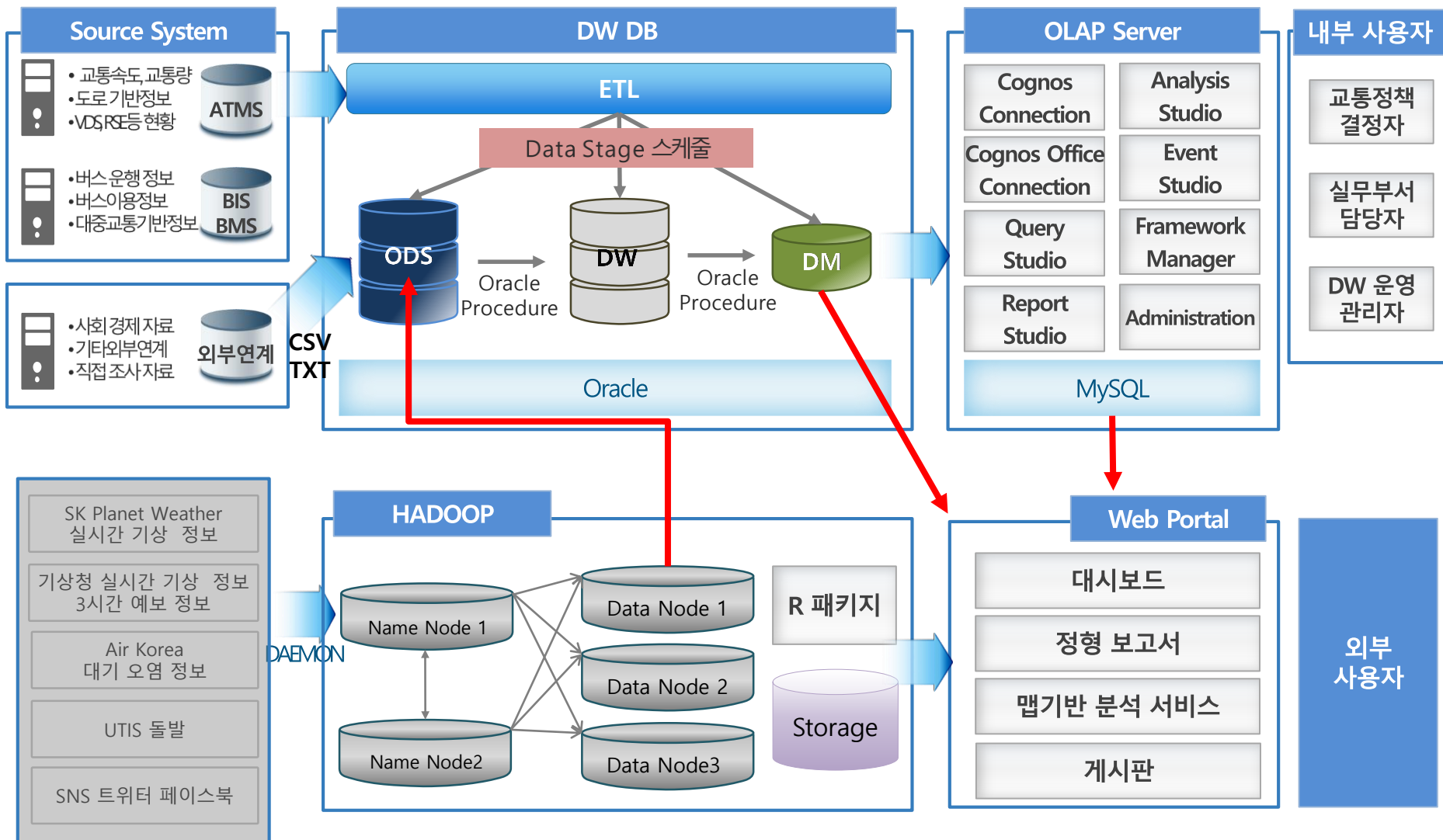
## 개정이력

---

날 짜	버 전	계정 내용	작 성 자
2020.06	1.0	초안작성 및 보완	정종석
2020.11.18		- 문서 포맷 수정 - 블록 사이즈에 맞게 폰트 크기 조정 - 데이터 개수 및 용량 오타 수정	정종석

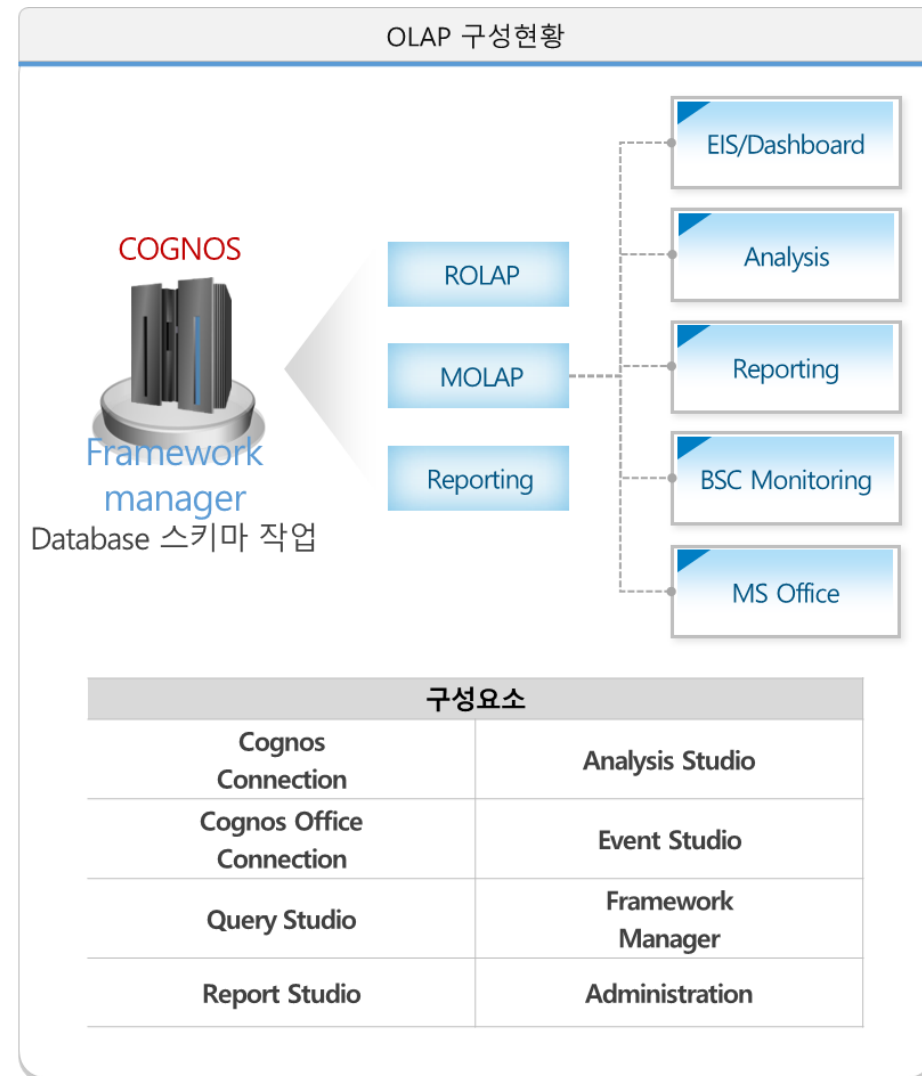
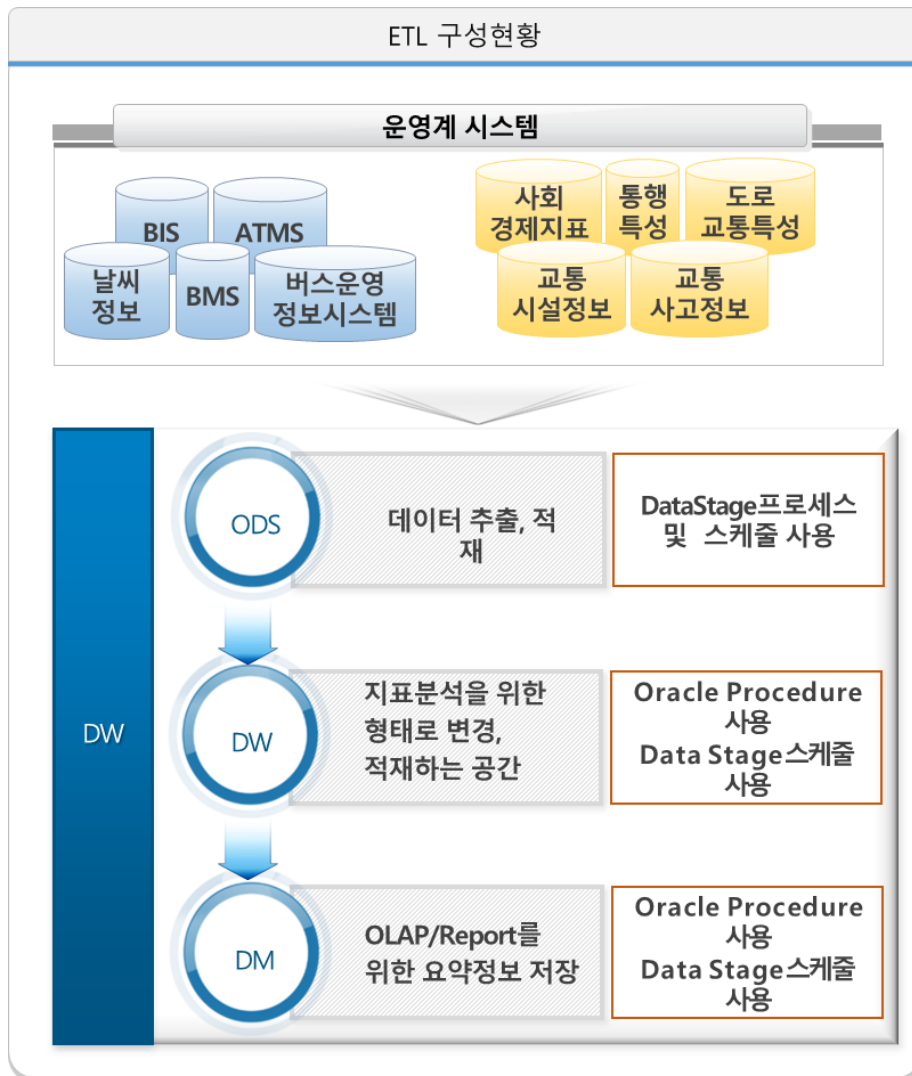
# 1. 시스템 개요

## 1.1 대전시 DW 시스템 구성도



## 2. 시스템 및 DB 현황

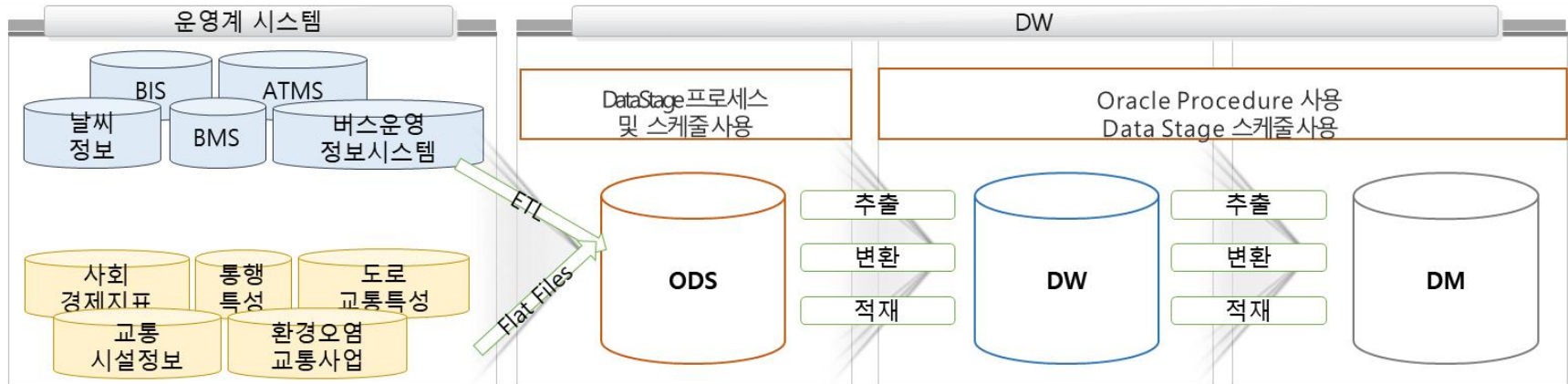
### 2.1 ETL 및 OLAP 구성 현황



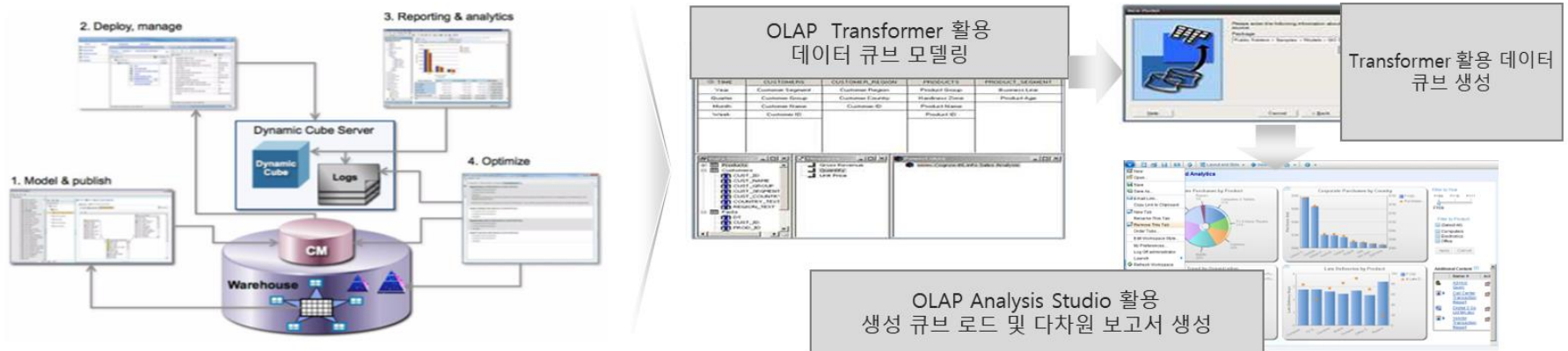
## 2. 시스템 및 DB 현황

### 2.2 주요 프로세스 현황

데이터 가공 및 저장 프로세스



정형 및 비정형 데이터 생성 프로세스



## 2. 시스템 및 DB 현황

### 2.3 정보 제공 현황 (DW Portal)

메뉴 구성도

#### 교통데이터2.0

대쉬보드

일일소통정보  
소통상황정보  
구간별현황  
시간대별소통정보  
버스주요노선정보  
대중교통버스  
이용정보

교통데이터조회

도로소통정보

버ست통행속도

버스승하차지표

도로교통량

다운로드

게시판

공지사항

Q&A

대전교통정보센터 메인 화면

대전교통정보센터

사이트맵 | 대전광역시 | 트위터 | 페이스북

실시간교통정보

빠른길찾기

버스정보

교통데이터2.0

시민마당

센터소개



실시간 교통정보

실시간 교통정보를  
확인 할 수 있습니다.



빠른 길 찾기

최적의 경로를  
확인 할 수 있습니다.



버스 정보

버스 정보를  
검색 할 수 있습니다.



주차정보

실시간 주차정보를  
확인 할 수 있습니다.



교통데이터 2.0

다양한 교통 데이터를  
확인 할 수 있습니다.

실시간 교통정보

갈마로 상행 (가장교오거리 → 갈마삼거리)

지체 20km

갈마로 하행 (갈마삼거리 → 가장교오거리)

지체 23km

계룡로 상행 (서대전네거리 → 구암교삼거리)

지체 22km

계룡로 하행 (구암교삼거리 → 서대전네거리)

지체 20km

공지사항

more

송강장 변동사항 알림(3.15. 적용)

2019-03-07

317번 노선 변경 및 일부 노선 우회안내(3.8. 적용)

2019-03-06

시내버스 시간표(19.2.7. 적용)

2019-01-30

송강장 영형 변경(1.29. 적용)

2019-01-29



관련사이트 바로가기

대전광역시

TAGO

UTIS

대전버스조합

전국고속버스

대전관광포털



개인정보처리방침 | 홈페이지 문의 | Open API | 부어 다운로드 |  
(35242) 대전광역시 서구 문산로 100(문산동), 대전광역시 교통정책과 | 콜센터 0421120  
Copyright 2016 by the city of Daejeon. All rights reserved.

## 2. 시스템 및 DB 현황

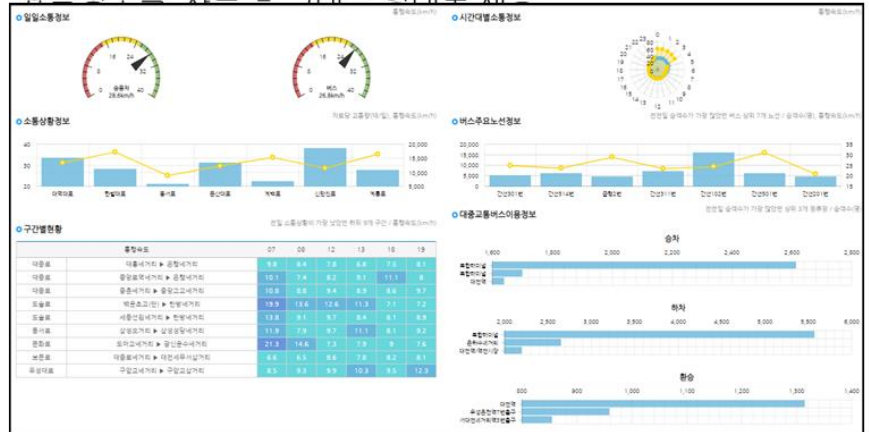
### 2.3 정보 제공 현황 (DW Portal) - 계속

DW 메인 화면



대쉬보드

일별/시간대별 통행속도, 구간별 소통상황 정보, 버스 이용 정보 등  
요약정보를 차트 및 그래프 형태로 제공



## 2.3 정보 제공 현황 (DW Portal) - 계속

도로소통정보 및 교통량, 버스소통정보 및 이용정보 등  
시·공간적 범위 선택/조회를 통하여 차트와 표로 제공

[홈](#) > [자료실](#) > [교통데이터조치](#)

## 정형쿼리보고서

## 도로·소통정보

- 버스-동행속도

- 버스-승하차지표

- 도로·교통량

- VDS(자본시장) (주요 시장, 차등당)
- VDS(자본시장)
- VDS(모바일)

\* 대주장은 「데이터베이스 소프트웨어 시스템(이하 데이터베이스 서비스)」을 제공하는 업무를 일부만 제공하고 있는 추가 데이터에 대한 의의.

[illegible]

● > 품평속도(도루복)\_NEW\_FD20181108

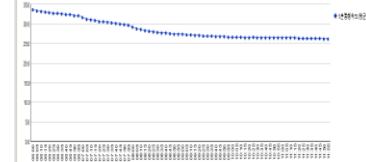
• 일자조건:

• 도로조건:  
원하시는 도로를 선택하세요

3월 4일  
 3월 5일  
 3월 7일

● 생성단위:

● 5분
● 1시간
● 요일별 5분



상세정보

시각별 출퇴근(평균) / 시각	06:00	06:05	06:10	06:15	06:20	06:25	06:30	06:35	06:40	06:45	06:50	06:55	07:00	07:05	07:10	07:15	07:20	07:25	07:30	07:35	07:40	07:45	07:50	07:55	08:00	08:05	08:10	08:15	08:20	08:25	08:30	08:35	08:40
출퇴근속도	33.7	33.4	33.2	33.1	33.0	32.9	32.7	32.6	32.5	32.4	32.3	32.1	31.7	31.3	31.0	30.9	30.7	30.5	30.5	30.3	30.2	30.1	30.0	29.7	29.2	28.5	28.5	28.4	28.2	28.0	27.9	27.8	27.7



## 2.3 정보 제공 현황 (DW Portal) - 계속

[illegible][illegible]

## 2.3 정보 제공 현황 (DW Portal) - 계속

뉴스 통합수도(노선별)\_NEW

● 일차조건:

시작일: 2019. 01. 15 종료일: 2019. 01. 16

● 요일조건:

요일: 06 시간: 12 ~ 12

모두 선택 모두 선택 취소

● 뉴스노선:

간선-101번(중앙고속도로-김포국제공항간통행)  
☐ 간선-101번(간신동-이성리)  
☐ 간선-102번(수곡동-신원리)  
☐ 간선-103번(수곡동-중앙동)  
☐ 간선-104번(수곡동-신원리)  
☐ 간선-105번(중대방다-치라성포)

● 생성단위:

15분  
☒ 1시간  
☐ 요일별15분  
☐ 요일별1시간

선택 취소

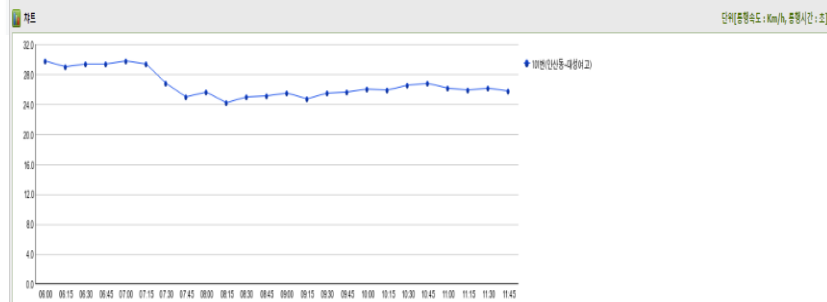
● 검색필요:

☒ 요약 모두

선택 취소

모두 선택 모두 선택 취소

조회



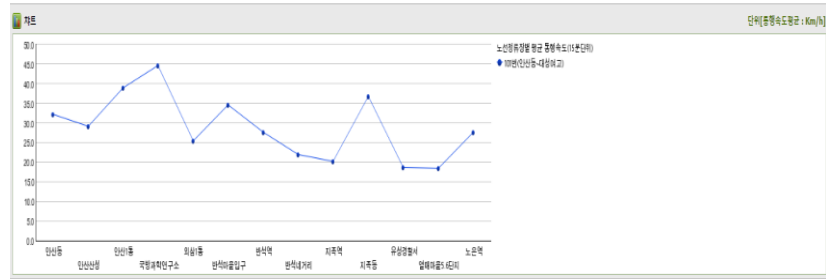
성분명		단위(중량비도 : Km%) 중량비(간 : 호)																		
노년분류별 중량비도		06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30
2019년01월12일	101[연안중+대성고]	29.7	28.7	27.9	28.4	31.9	31.0	29.5	27.7	28.4	27.9	26.6	31.4	28.5	19.6	28.0	29.7	24.3	26.1	25.9
2019년01월13일	101[연안중+대성고]	29.3	29.8	27.6	32.3	32.5	30.8	26.6	30.0	30.4	26.5	26.1	33.3	29.6	26.8	28.9	31.3	30.2	25.8	29.9
2019년01월14일	101[연안중+대성고]	32.3	29.1	29.1	28.2	31.1	31.8	27.7	24.3	23.5	22.2	23.5	20.3	27.2	25.2	24.6	23.1	25.0	25.1	26.1
2019년01월15일	101[연안중+대성고]	29.6	28.3	31.7	26.1	29.9	28.2	25.5	23.7	24.9	23.7	24.5	23.1	24.2	25.4	25.2	24.3	24.2	27.8	27.7
2019년01월16일	101[연안중+대성고]	29.9	29.4	32.1	31.7	26.7	29.4	24.5	22.1	23.7	22.1	25.8	22.4	21.6	23.9	25.5	27.1	24.3	26.6	29.3
2019년01월17일	101[연안중+대성고]	27.1	28.7	27.3	29.5	27.7	28.4	26.4	23.3	26.0	23.3	24.2	21.4	25.0	22.6	25.1	27.0	23.0	23.9	24.5
2019년01월18일	101[연안중+대성고]	31.7	29.5	30.3	29.8	29.9	29.2	28.3	25.0	23.7	25.5	26.2	24.4	22.7	23.5	26.2	23.2	46.1	27.0	24.5

버스 통합속도(정류장별)

• 일자조건: 시작일 2019. 01. 16 종료일 2019. 01. 16  
 • 요일조건: ☒ 월 ☒ 화 ☒ 수 ☒ 목 ☒ 금 ☒ 토 ☒ 일  
 • 시간조건: 06 ~ 12  
[조회 선택 취소 취소](#)

• 배차노선: ☐ 간선-100번(광안리출발구-일암리마을출발구(종말))  
☒ 간선-101번(간신마을~9성구)  
☐ 간선-102번(수동마을~9천역)  
☐ 간선-103번(수동마을~유동성)  
☐ 간선-104번(수동마을~한천역)  
☐ 간선-105번(송대리~다사리삼포차)  
 • 생성단위: ☐ 15분  
☒ 1시간  
☐ 30일월15분  
☐ 30일월1시간  
[선택 취소](#)

• 정류장: 시작정류장\* 간신마을-43790 끝정류장 간신마을-43760  
[조회](#)



상세정보

단위(출생년도부터 : km/h, 출생시간 : 시:분)

장르장별 비스 출생년도		06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00
2019년01월12일	101번(안산동~대명역고)	안산동-43790▶안산천천-43760	33.7				27.8	21.0			28.5			25.3
		안산천천-43760▶안산1동-46030	32.1				26.5	22.1			28.6			28.4
		안산1동-46030▶국립과학연구소-43810	29.0				35.2	41.3			37.6			27.2
		국립과학연구소-43810▶외산1동-43830	41.3			60.0	39.6				44.2			35.9
		외산1동-43830▶민익역출입구-43920	21.0				12.3	22.9			13.9			
		민익역출입구-43920▶반석역-43970	43.5				38.4	47.2			44.7			
		반석역-43970▶반석생거리-42380	48.0				40.6	25.1			23.4		28.7	
		반석생거리-42380▶지족역-42420	38.0				7.0	6.6					7.5	
		지족역-42420▶기족동-42460	19.5				14.6						18.4	
		기족동-42460▶기족역-42460	21.0				21.7						22.8	

## 2. 시스템 및 DB 현황

### 2.3 정보 제공 현황 (DW Portal) - 계속

#### 도로 교통량 - VDS(지점별)

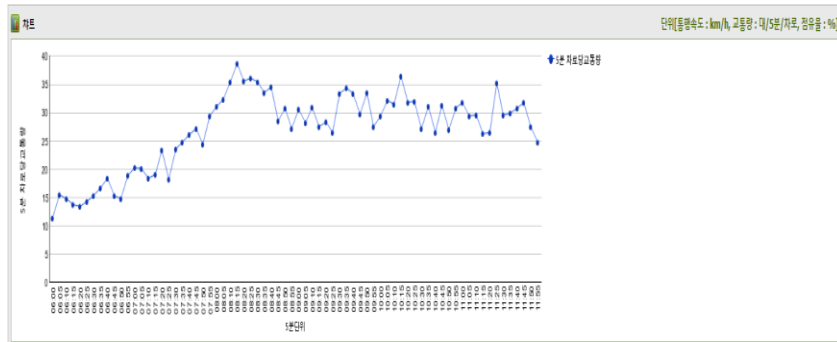
VDS(지점별)\_NEW

• 일자조건: 시작일 2012. 03. 24 ~ 2012. 03. 31  
 • 시간조건: 종료 06 ~ 15  
 • 생성단위: 5분, 15분, 1시간, 1시간  
 • 상세정보: 도로

• 도로조건: 가오동길, 가오동길, 가오동길, 가오동길, 가오동길  
 • 대이더: 속도, 지로상교동량, 점유율, 평균속도  
 • 통계량: 평균, 점유율

• 방향조건: 상행  
 • 도로조건: 가오동길  
 • VDS\_ID: VDS0051

조회



상세정보

단위[통행속도: km/h, 교통량: 대/5분/차로, 점유율: %]

가오동길	VDS0051	상행	5분 차로상교동량
		06:00	11
		06:05	16
		06:10	15
		06:15	14
		06:20	14
		06:25	14
		06:30	15
		06:35	17

#### 도로 교통량 - VDS(도로별)

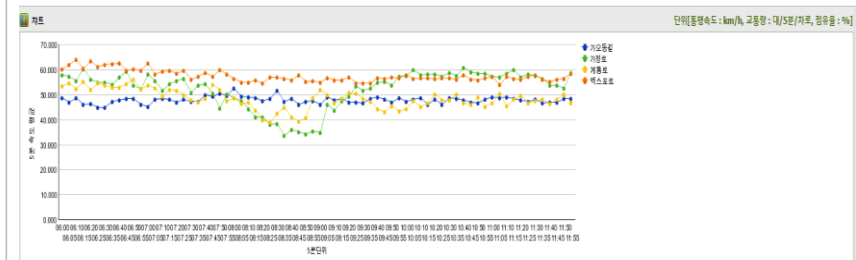
VDS(도로별)\_NEW

• 일자조건: 시작일 2019. 01. 17 ~ 2019. 01. 17  
 • 시간조건: 종료 06 ~ 12  
 • 생성단위: 5분, 15분, 1시간, 1시간  
 • 상세정보: 도로

• 도로조건: 가오동길, 가오동길, 가오동길, 가오동길, 가오동길  
 • 대이더: 속도, 지로상교동량, 점유율, 평균속도  
 • 통계량: 평균, 점유율

• 방향조건: 상행, 하행  
 • 도로조건: 가오동길  
 • VDS\_ID: VDS0051

조회



상세정보

단위[통행속도: km/h, 교통량: 대/5분/차로, 점유율: %]

가오동길	도로/방향/시간	속도(평균)
	상행 06:00	48.7
	06:05	47.2
	06:10	48.8
	06:15	46.1
	06:20	46.5
	06:25	45.0
	06:30	45.0
	06:35	47.4

## 2. 시스템 및 DB 현황

### 2.4 데이터 개수 현황 및 1일 저장 용량 산정

연계 및 데이터 저장 용량 현황

1일단 실시간 연계 (수시연계)				
구분		배치 JOB 수	용량 (MB, 1일 기준)	비고
ATMS-ODS ODS 변환적재	ODS_CI(공통정보)	12(27)	0.56	파일:3 / 테이블:24
	ODS_EI(외부정보)	0(23)	0	파일:19 / 테이블:4
	ODS_PT(대중교통)	18(27)	255.8	테이블:27
	ODS_RT(도로교통)	36(36)	1104	테이블:36
	DW_CI(공통정보)	10(15)	0.3	테이블:15
ODS-DW 변환적재	DW_EI(외부정보)	0(23)	0	테이블:23
	DW_PT(대중교통)	20(21)	972.3	테이블:21
	DW_RT(도로교통)	39(41)	1037	테이블:41
	DM_CI(공통정보)	0(7)	0	-
DW-DM 변환적재	DM_DIM(디멘전)	49(78)	12.7	테이블:78
	DM_OI(운영정보)	12(13)	14.7	테이블:13
	DM_PT(대중교통)	15(20)	361.1	테이블:19
	DM_RT(도로교통)	42(42)	908.3	테이블:42
소계		253(373)	4666.7	파일:22 / 테이블:350

1일 데이터 용량 산정

구분	테이블수	데이터 용량(MB)	비고
1일 배치 기반 저장	253	4,666.7	
임시 데이터 저장	120	3,900	누적데이터
소계	372	8,566.7	

데이터베이스 용량 현황

IP	경로	전체 용량(GB)	사용 용량(GB)	사용 비율
10.2.2.142	/dev/oradata1v	7,995.00	7,990.77	99.95
10.2.2.142	/dev/oradata2lv	5,000.00	3,337.97	66.76
합계		12,995.00	11,328.74	87.18

O 전체 데이터 : 373 개

O 1일 용량 : 8,566 MB