



스마트서울 도시데이터센서(S-DoT) 운영시스템 사용자 매뉴얼



문서번호	KDC-ST-R001-01
Version	1.5
개정일자	2020-03-17
소 속	스마트도시담당관

	<div>스마트서울 도시데이터센서(S-DoT)</div> <div>운영시스템 사용자 매뉴얼</div>			
KDC-ST-R001-01	V 1.5	2020-03-17	서울특별시 스마트도시담당관	

목 차

1. 개요.....	4
2. 로그인.....	4
3. 복합센서 조회 서비스.....	5
3.1. 수치/농도 현황 조회.....	5
3.2. 실시간 수치/농도 지도 조회.....	6
3.3. 항목별 측정자료 조회	7
3.4. 장비 상태 정보 조회.....	7
3.5. 수치/농도 통계 조회.....	8
4. 복합센서 통계분석 서비스.....	9
4.1. 실시간 체류 인원 조회	9
4.2. 기간별 방문자 조회.....	10
5. 관리자 서비스	11
5.1. 센서 관리 카드	11
5.2. 설치위치 및 주변현황	12
5.3. 약도 및 사진.....	13

	스마트서울 도시데이터센터(S-DoT)			
	운영시스템 사용자 매뉴얼			
	KDC-ST-R001-01	V 1.5	2020-03-17	서울특별시 스마트도시담당관

1. 개요

본 매뉴얼은 사용자가 스마트서울 도시데이터센터(S-DoT) 운영시스템(이하 S-DoT 운영시스템)을 사용하는데 있어서 화면 별 기능을 정리한 문서이다. 사용자는 본 매뉴얼을 참고하여 S-DoT 운영시스템 WEB을 효율적으로 운영할 수 있다.

S-DoT 운영시스템은 서울시 및 (사업소, 자치구, 투자출연기관)에서 접속이 가능하며, 시스템 사용을 위해서는 서울시 스마트도시담당관 스마트도시서비스팀에 소속, 사용자, 사용 용도를 명시하여 공문으로 요청하여야 한다. 보다 자세한 문의사항은 02-2133-2957 (sbleekage@seoul.go.kr)로 문의한다.

2. 로그인



스마트 서울 도시데이터 센터(S-DoT) 운영시스템

Smart Seoul Data of Things(S-DoT) Operating System

1 계 정

2 비밀번호

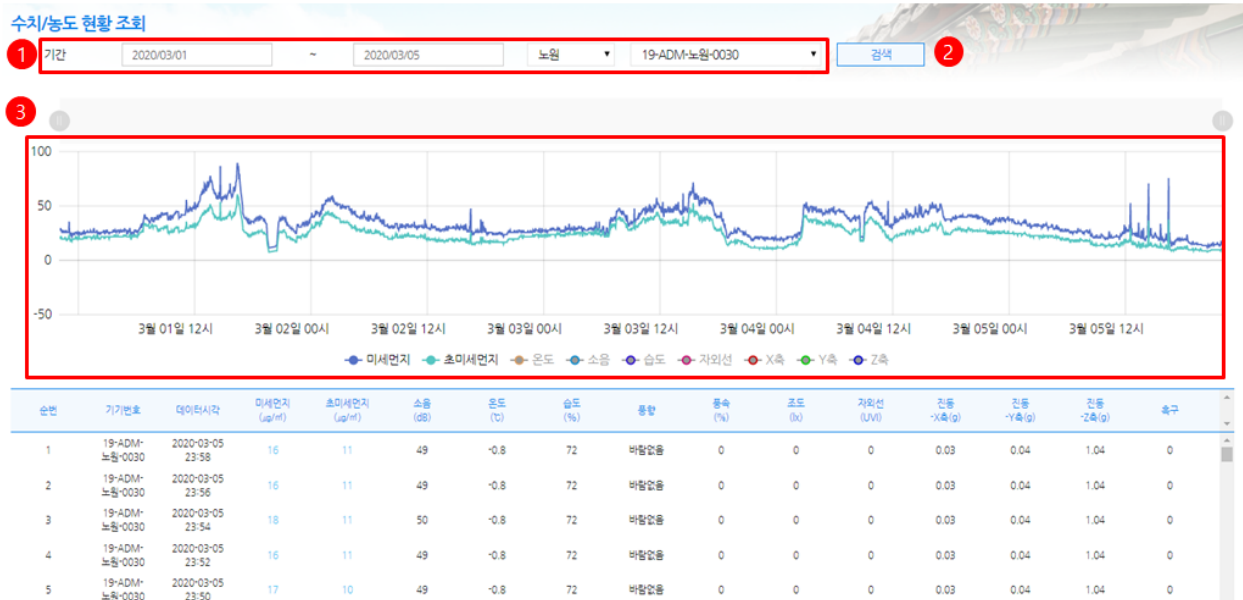
3 로그인



- 1) 아이디 입력(이메일)
- 2) 비밀번호 입력
- 3) 로그인 클릭

3. 복합센서 조회 서비스

3.1. 수치/농도 현황 조회



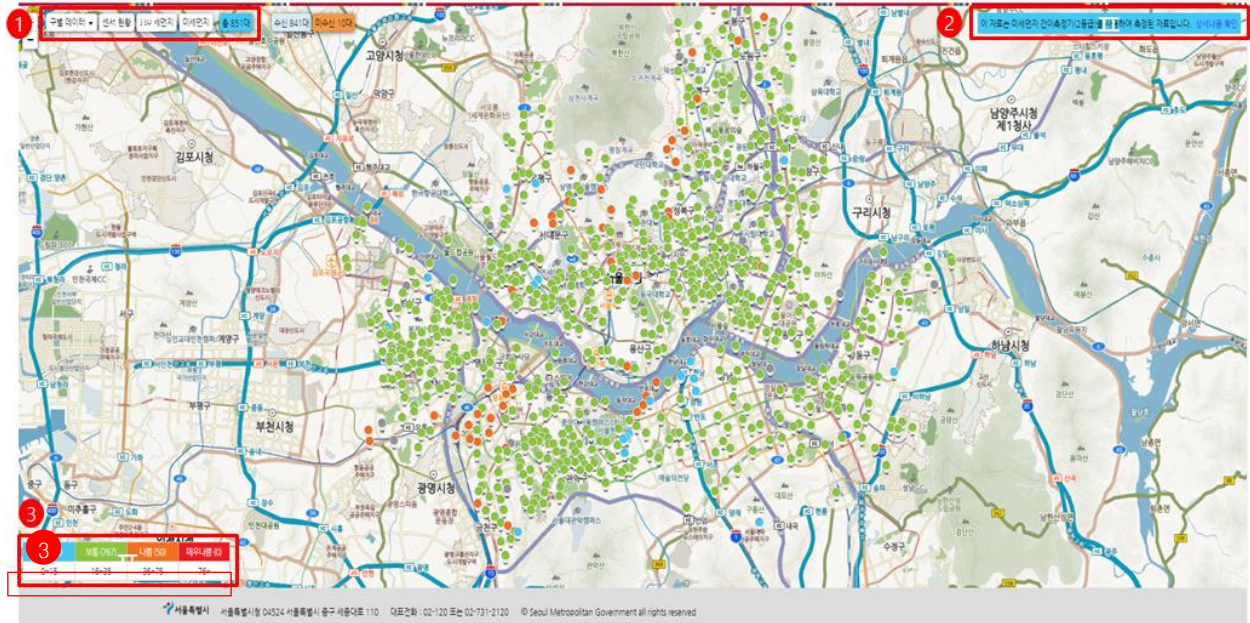
1) 기간, 지역, 시리얼 번호 선택

✓ 날짜는 시작일과 종료일 **5일 간격으로만 조회 가능**

2) 검색 버튼 누르면 해당 설정 옵션에 대한 내용을 그리드로 보여줌

3) 차트에 마우스를 올리면 상세 수치 표시할 시간 수치/농도 지도 조회

3.2. 실시간 수치/농도 지도 조회



1) 조회 기능

- ✓ 구분 데이터 : 센서의 설치 및 미세/초미세 현황을 전체/구별로 조회
- ✓ 센서현황 : 센서 유형별 설치 현황 조회
- ✓ 초미세먼지 : 센서별 초미세먼지 수치 표시
- ✓ 미세먼지 : 센서별 미세먼지 수치 표시

2) 측정기 지표

- ✓ 측정기 지표 : 측정기 등급에 대한 지표

상세내용 확인

이 자료는 미세먼지 간이측정기(2등급)를 사용하여 측정된 자료입니다.

* 대기환경보전법 제3조에 따른 측정망을 통해 측정된 대기오염도를 나타내는 것 아닙니다.

** 간이측정기(2등급) 권장 사용처:

- 1등급에 비해 신뢰도는 낮지만, 초미세먼지(PM-2.5) 농도의 상대적인 농도차이를 구분할 수 있는 수준의 측정장비
- 지역 내 대형 공장 등 배출원의 주변 영향 인지, 미세먼지 지도제작 등 미세먼지 농도의 단계적 확인을 위한 용도

3) 초미세/미세 먼지 지표 : 지도 아이콘 색상에 따른 미세먼지 등급표

중음 (0)	보통 (0)	나쁨 (0)	매우나쁨 (0)
0~30	31~80	81~150	151~

3.3. 항목별 측정자료 조회

항목별 측정자료 조회

1

측정요소

미세먼지

날짜

2020/03/01

부터

2020/03/05

까지

검색

(※ 평균값입니다.)

데이터시각	강남구	강동구	강북구	강서구	관악구	광진구	구로구	금천구	노원구	도봉구	동대문구	동작구	마포구	서대문구	서초구	성동구	성북구	송파구	양천구	양평구	영등포구	용산구	은평구	종로구	중구	중랑구
2020-03-01	50	49	46	42	50	41	32	47	49	37	36	54	44	44	43	45	49	52	52	44	50	48	40	46	45	
2020-03-02	44	41	39	33	43	34	25	42	40	48	27	46	35	34	36	36	40	43	42	34	43	39	32	38	36	
2020-03-03	48	49	43	40	46	29	28	44	46	55	32	51	39	38	40	41	47	48	47	38	49	46	36	42	41	
2020-03-04	47	45	44	40	48	40	27	45	45	54	31	51	42	42	40	43	48	47	49	37	49	47	38	44	42	
2020-03-05	37	38	35	28	36	30	20	35	35	46	24	39	31	31	31	33	37	38	35	27	38	37	28	34	32	

- 1) 측정요소, 시작날짜, 마지막날짜 설정 후 검색 버튼 클릭 시 아래 그리드로 일자별, 구별 측정요소의 평균값으로 내용 표시

✓ 측정요소 : 미세먼지, 초미세먼지, 소음, 온도, 습도, 풍향/풍속, 조도, 자외선

3.4. 장비 상태 정보 조회

장비상태정보 조회

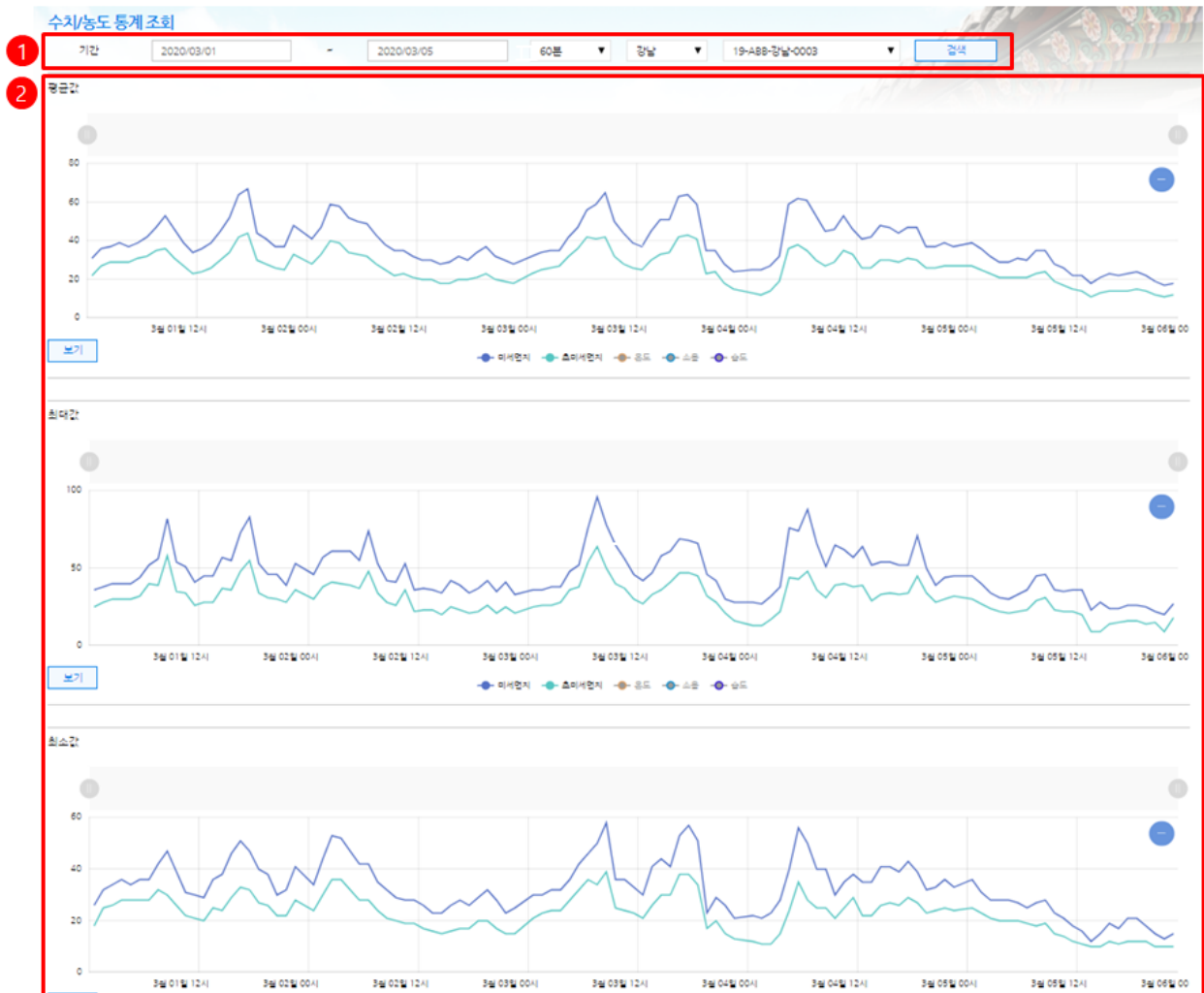
1 기간: 날짜선택 ~ 날짜선택 구선택 기기선택 검색 (※ 일반형 센서는 풍향/풍속센서가 설치되어 있지 않습니다.)

순번	기기번호	데이터시각	프로토콜버전	미세먼지 (μg/m³)	초미세먼지 (μg/m³)	소음 (dB)	온도 (℃)	습도 (%)	풍향	풍속 (%)	조도 (lx)	자외선 (UVI)	진동 -X축 (g)	진동 -Y축 (g)	진동 -Z축 (g)
----	------	-------	--------	--------------	---------------	---------	--------	--------	----	--------	---------	-----------	------------	------------	------------

- 1) 기간, 지역, 시리얼 번호 선택

✓ 날짜는 시작일과 종료일 5 일 간격으로만 조회 가능

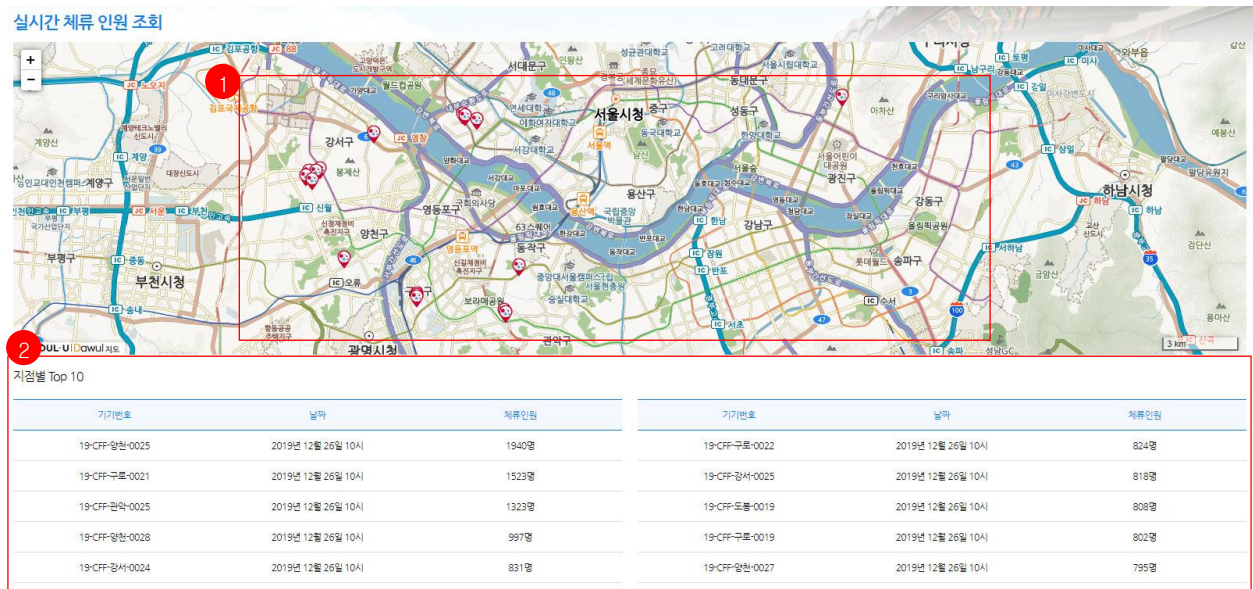
3.5. 수치/농도 통계 조회



- 1) 기간, 시간단위, 구, 기기번호 선택
- 2) 해당조건 검색 결과

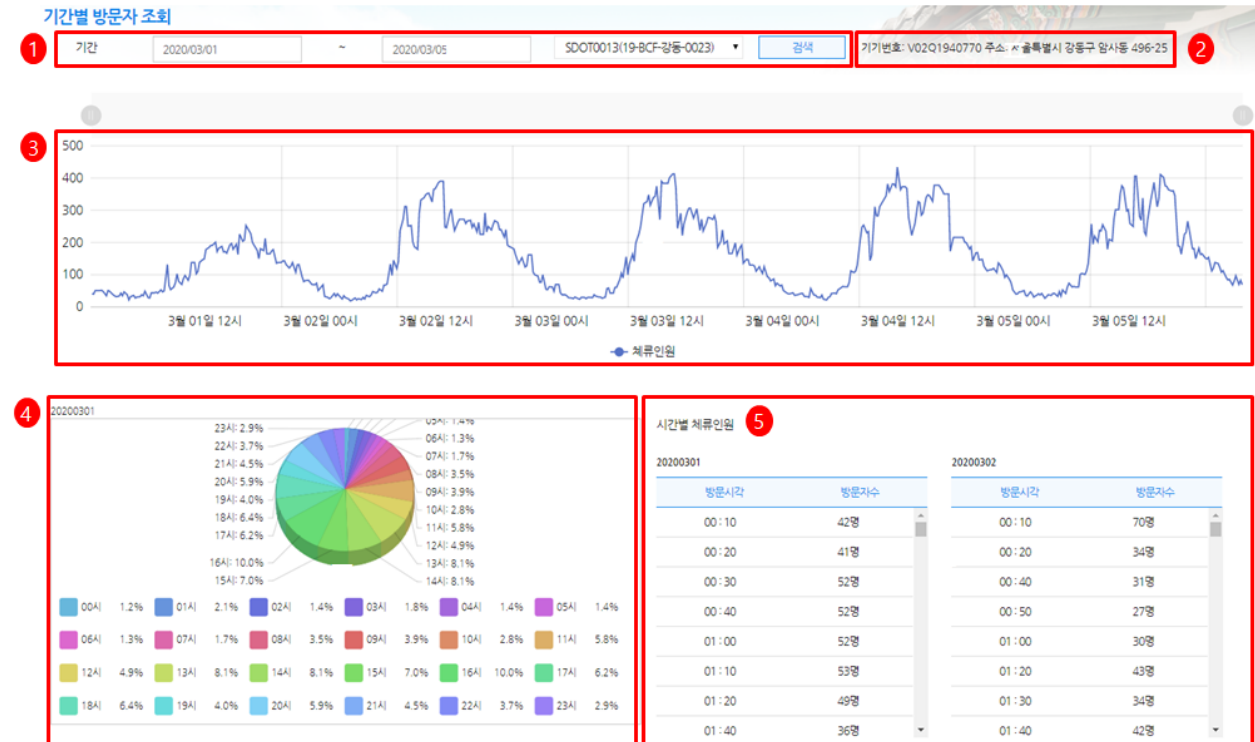
4. 복합센서 통계분석 서비스

4.1. 실시간 체류 인원 조회



- 1) 방문자 센서 설치 현황 : 방문자 센서가 설치된 지점을 표시
- 2) 지점별 TOP 10 : 방문자수가 많은 10 지점

4.2. 기간별 방문자 조회



- 기간, 지역, 시리얼 번호 선택
✓ 날짜는 시작일과 종료일 5 일 간격으로만 조회 가능
- 기기 설치 주소 표시
- 시간별 방문자 라인 현황 차트 표시
- 시간별 방문자 파이 차트 표시
- 시간별 방문자 그리드 표시

5. 관리자 서비스

5.1. 센서 관리 카드

카드 등록

1

- > 강남
- > 강동
- > 강북
- > 강서
- > 관악
- > 광진
- > 구로
- > 금천
- > 노원
- > 대기측정소
- > 도봉
- > 동대문
- > 동작
- > 마포
- > 바랑길
- > 서대문
- > 서초
- > 성동
- > 성북
- > 송파
- > 양천
- > 영등포
- > 용산
- > 은평
- > 종로
- > 중구

제품명: V02Q1940059

관리번호: 19-688-강남-0001

S/N: V02Q1940059

제작년도: 2019년 11월

제조사: KWeather

제품크기: 가로: 34 세로: 40 두께: 15


<input checked="" type="checkbox"/> PM10	<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5	<input type="checkbox"/> 풍향	<input type="checkbox"/> 풍속	<input checked="" type="checkbox"/> 온도
<input checked="" type="checkbox"/> 습도	<input checked="" type="checkbox"/> 조도	<input checked="" type="checkbox"/> 소음	<input checked="" type="checkbox"/> 자외선	<input type="checkbox"/> 방류차수

<input type="radio"/> 유선	<input type="radio"/> WIFI	<input type="radio"/> LTE	<input type="radio"/> 3G	<input checked="" type="radio"/> LTE-M
<input type="radio"/> LoRa	<input type="radio"/> NB-IoT	<input type="radio"/> Bluetooth	<input type="radio"/> zigBee	<input type="radio"/> 기타


전력공급: ☒ 상전 ☐ 배터리

SW Version: OAQ_T2_T3_V2.1.4


제품사진



측면



후면



- 1) 구별 조회 : 구별로 설치된 기기를 선택
 - 기기별 구성 확인

5.2. 설치위치 및 주변현황

1 설치위치 및 주변현황

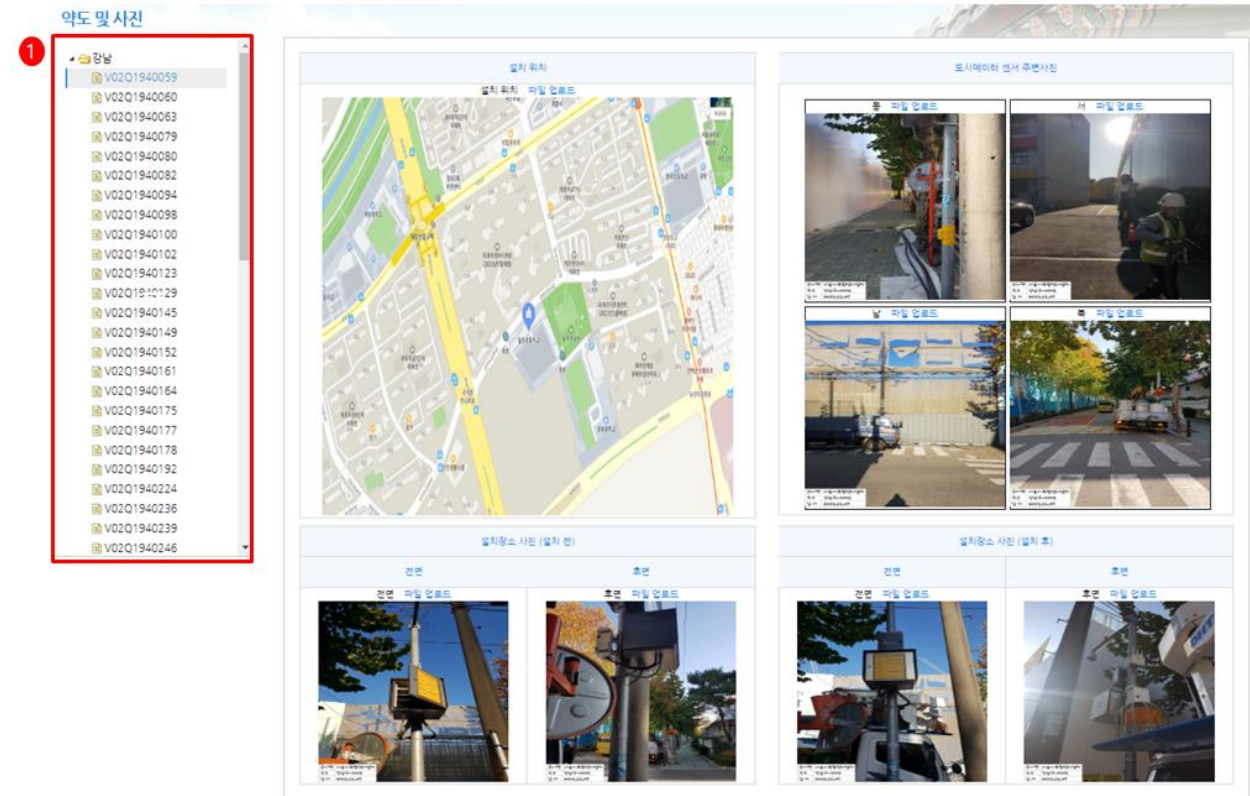
- > 강남
- > 강동
- > 강북
- > 강서
- > 관악
- > 강진
- > 구로
- > 금천
- > 노원
- > 대각속경소
- > 도봉
- > 동대문
- > 동작
- > 마포
- > 바일길
- > 서대문
- > 서초
- > 성동
- > 성북
- > 송파
- > 양천
- > 영등포
- > 용산
- > 은평
- > 종로
- > 중구

속장소명	V02Q1940059				
설치일	2019.11.27				
주소	서울특별시 강남구 일동동 688				
위치	일동초등학교 후문 부근 전신주옆				
좌표계	WGS 84	취득방법	스마트서울업		
위도	37.489529884				
경도	127.075346275				
지면높이	3.6m				
건축공급	재난안전과				
건물가량여부	200'				
설치목적	각종별, 환경용				
운영 상태	<input type="radio"/> 시합가동(경상가동 예정일) <input checked="" type="radio"/> 정상가동				
도시데이터 센서 위치의 적합여부 등 종합의견					
- 환경용의 대표지(역으로 도시데이터 센서 - 주요지력 환경데이터로 속장기로 활용					

고장 요원현	방위	동	서	남	북
	높이	null	null	null	null
고층 빌딩	방위	동	서	남	북
	높이	null	null	null	null
수목	방위	동	서	남	북
	높이	null	null	null	null
안전 도로	방위	동	서	남	북
	높이	null	null	null	null
기타 장애물	방위	동	서	남	북
	높이				
비고					
null					

- 1) 구별 조회 : 구별로 설치된 기기를 선택
 - 설치 정보 확인

5.3. 약도 및 사진



- 1) 구별 조회 : 구별로 설치된 기기를 선택
 - 기기 설치 사진 및 약도 확인