

「국가통합교통체계효율화법」 제82조에 따라 기본교통정보 교환 기술기준Ⅲ 중 일부 개정하여 다음과 같이 고시합니다.

2023년 1월 6일
국토교통부 장관

기본교통정보교환 기술기준 Ⅲ 일부개정안

1. 개정 이유

고속국도, 도시부도로 등 도로관리체계가 달라 차이가 있는 기관별 **돌발상황 요구정보의 일관성** 있는 **통합·연계**를 위해 ITS센터-인터넷 기반 교통정보 공개플랫폼(Open API) 간 데이터 전송기준 중 **돌발상황정보 교환 규격**을 일부 개정함

2. 주요내용

- 가. 대국민 공개 플랫폼 사용자에게 **추가정보를 제공**하거나 **데이터 활용의 편의성**을 높이는 **돌발상황정보** 일부 항목 **보완** 및 **추가** [제5호]
- 나. 표준노드링크가 없는 **전국** 이면도로 등의 **돌발상황 인식 강화** 및 도로관리기관 **돌발정보 통합**을 위한 **위치관련 정보 추가** [부록 1]

기본교통정보교환 기술기준 Ⅲ 일부개정고시

기본교통정보교환 기술기준 Ⅲ 일부를 다음과 같이 개정한다.
제5호, 제6호를 별지와 같이 하고, 부록 1을 별지와 같이 신설하며, 부록 2를 별지와 같이 한다.

부 칙

이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

제정 2021. 9. 1. 국토교통부고시 제2021-1061호
개정 2023. 1. 6. 국토교통부고시 제2023- 20호

기본교통정보교환 기술기준Ⅲ

국 토 교 통 부

〈 목 차 〉

1. 목적	1
2. 적용범위	1
3. 기본정보 구성	2
4. 정보 연계체계	2
5. Open-API 연계정보	3
5.1. 교통소통정보	3
5.2. 돌발상황정보	6
5.3. CCTV 화상자료	11
5.4. 교통예측정보	14
5.5. 차량검지정보	16
5.6. 도로전광표지(VMS) 정보	18
5.7. 주의운전구간 정보	20
5.8. 가변형 속도제한표지 정보	23
6. 재검토 기한	25
부록 1. 돌발상황정보의 추가정보 구성	26
부록 2. 서비스 및 사용자 인증방식	29

1. 목적

- 고속국도·국도·지방도·시/군도 등 교통시설에 대한 지능형교통체계 구축·운영 등으로 수집·가공한 교통정보를 인터넷을 통해 이용자에게 제공하기 위한 표준(이하 “기술기준”이라함)을 정의함으로써 교통정보의 활용 편의성 제고를 목적으로 한다.

2. 적용범위

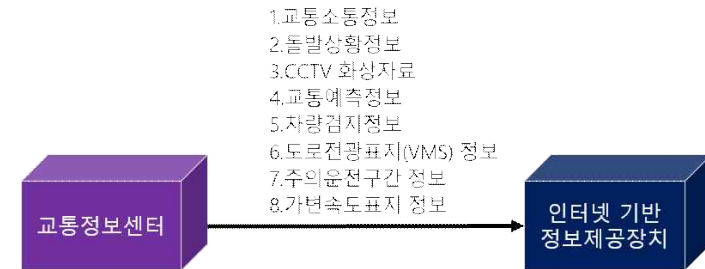
- 본 기술기준은 국가통합교통체계효율화법에 따라 수행하는 ‘교통체계지능화사업’에서 인터넷을 통하여 교통정보를 공개하는 경우 적용한다.
- “인터넷을 통하여 교통정보를 공개하는 경우”라 함은 유·무선 인터넷이 가능한 컴퓨터(개인용, 산업용 컴퓨터), 스마트 폰, 태블릿 PC 등에서 일정한 형식에 따라 요청한 자료를 제공하는 것을 말한다.
- 다만, 아래의 경우에는 이 기술기준을 적용하지 아니한다.
 - ① 지능형교통체계관리청이 전용 인터넷 홈페이지(모바일 웹, WAP 등)를 개발하여 교통정보를 일반에 제공하는 경우
 - ② “기본교통정보교환 기술기준”에 따라 지능형교통체계관리청 상호간 교통정보를 연계하는 경우

3. 기본정보 구성

- 본 기술기준은 인터넷을 통하여 공개하는 교통정보로서 다음 8개의 정보를 포함한다.
- 교통소통정보, 돌발상황정보, CCTV 화상자료, 교통예측정보, 차량검지정보, 도로전광표지(VMS) 정보, 주의운전구간 정보, 가변속도표지 정보

4. 정보 연계체계

- 교통정보의 연계체계는 다음과 같다.



[그림] 정보연계 체계

5. Open-API 연계정보

5.1. 교통소통정보

5.1.1. 교통소통정보 요청

- 교통소통정보를 요청하기 위한 세부 항목은 다음과 같다.

정보명	교통소통정보 요청	
정보 세항목	공개키, 도로 유형, 노선 번호, 도로 방향, 최소 경도 영역, 최대 경도 영역, 최소 위도 영역, 최대 위도 영역, 출력 결과 형식	
설명	교통소통정보 요청을 위해 설정해야할 변수	
요청변수	값	설명
apiKey	string	공개키
type	string	도로 유형(all: 전체 / ex: 고속도로 / its: 국도)
routeNo	string	노선 번호
drcType	string	도로 방향(all: 전체 / up: 상행 / down: 하행 / start: 시점 / end: 종점)
minX	double	최소 경도 영역(도로 정보(all) 혹은 도로 방향(all)의 경우, 사용 가능)
maxX	double	최대 경도 영역(도로 정보(all) 혹은 도로 방향(all)의 경우, 사용 가능)
minY	double	최소 위도 영역(도로 정보(all)의 경우, 사용 가능)
maxY	double	최대 위도 영역(도로 정보(all)의 경우, 사용 가능)
getType	string	출력 결과 형식(xml, json / 기본: xml)

5.1.2. 교통소통정보 제공

- 제공되는 교통소통정보의 세부내용은 다음과 같다.

정보명	교통소통정보 제공	
정보 세항목	응답 코드, 응답 메시지, 총 갯수, 도로명, 도로 방향 유형, 일련 번호, 링크 ID, 시작 노드 ID, 종료 노드 ID, 통행 속도, 통행 시간, 생성 일시	
설명	고속도로 및 국도별 소통정보	
출력변수	값	설명
resultCode	string	응답 코드
resultMsg	string	응답 메시지
totalCount	string	총 갯수
roadName	string	도로명

roadDrcType	string	도로 방향 유형
linkNo	string	일련 번호
linkId	string	링크 ID
startNodeId	string	시작 노드 ID
endNodeId	string	종료 노드 ID
speed	string	통행 속도(km/h)
travelTime	string	통행 시간(초)
createdDate	string	생성 일시(YYYYMMDDHH24MISS)

- 교통소통정보 제공 예시는 다음과 같다.

xml인 경우
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <response> <header> <resultCode>0</resultCode> <resultMsg>SUCCESS</resultMsg> </header> <body> <totalCount>8810</totalCount> <items> <item> <roadName>남문로</roadName> <drcType/> <linkNo/> <linkId>1750000100</linkId> <startNodeId>3340015000</startNodeId> <endNodeId>1750000100</endNodeId> <speed>73</speed> <travelTime>12.01</travelTime> <createdDate>20201130144001</createdDate> </item> </items> </body> </response></pre>
json인 경우
<pre>{ "response": { "header": { "resultCode": 0, "resultMsg": "SUCCESS" }, "body": { "totalCount": 8810, "items": { "item": { "roadname": "남문로", "drcType": {}, </pre>

```

"linkno": {},
"linkid": 1750000100,
"startnodeid": 3340015000,
"endnodeid": 1750000100,
"speed": 73,
"traveltime": 12.01,
"createddate": 20201130144001
}
}
}
}
}

```

5.2. 돌발상황정보

5.2.1. 돌발상황정보 요청

- 돌발상황정보를 요청하기 위한 세부 항목은 다음과 같다.

정보명	돌발상황정보 요청	
정보 세항목	공개키, 도로 유형, 이벤트 유형, 최소 경도 영역, 최대 경도 영역, 최소 위도 영역, 최대 위도 영역, 출력 결과 형식	
설명	돌발상황정보 요청을 위해 설정해야할 변수	
요청변수	값	설명
apiKey	string	공개키
type	string	도로 유형(all: 전체 / ex: 고속도로 / its: 국도 / loc: 지방도 / sgg: 시군도 / etc: 기타)
eventType	string	이벤트 유형 (all: 전체 / cor: 공사 / acc: 교통사고 / wea: 기상 / etc: 기타돌발 / dis: 재난 / etc: 기타)
minX	double	최소 경도 영역(도로 정보(all) 혹은 도로 방향(all)의 경우, 사용 가능)
maxX	double	최대 경도 영역(도로 정보(all) 혹은 도로 방향(all)의 경우, 사용 가능)
minY	double	최소 위도 영역(도로 정보(all)의 경우, 사용 가능)
maxY	double	최대 위도 영역(도로 정보(all)의 경우, 사용 가능)
getType	string	출력 결과 형식(xml, json / 기본: xml)

5.2.2. 돌발상황정보 제공

- 제공되는 돌발상황정보의 세부내용은 다음과 같다.

정보명	돌발상황정보 제공	
정보 세항목	응답 코드, 응답 메시지, 총 갯수, 돌발상황정보 ID, 도로 유형, 이벤트유형, 이벤트세부유형, 발생 일시, 경도 좌표, 위도 좌표, 돌발위치유형, 링크 ID, 도로명, 도로 번호, 도로 방향 유형, 차단 통제 유형, 차단 차로, 돌발 내용, 종료 일시, 수집기관, 전체 표준노드링크 ID, 추가정보 유무	
설명	고속도로 및 국도 등의 돌발상황정보	
출력변수	값	설명
resultCode	string	응답 코드
resultMsg	string	응답 메시지
totalCount	string	총 갯수

incidentId	string	돌발상황정보 ID
type	string	도로 유형(고속도로 / 국도 / 지방도 / 시군도 / 기타)
eventType	string	이벤트유형(교통사고 / 공사 / 기상 / 재난 / 기타돌발 / 기타)
eventDetailType	string	이벤트세부유형(충돌사고, 이동작업 등)
startDate	string	발생 일시(YYYYMMDDHH24MISS)
coordX	string	경도 좌표
coordY	string	위도 좌표
locationType	string	돌발위치유형(지점 / 영역 / 구간)
linkId	string	링크 ID
roadName	string	도로명
roadNo	string	도로 번호 (기본값: null)
roadDrcType	string	도로 방향 유형 (기본값: null / 상행 / 하행)
lanesBlockType	string	차단 통제 유형 (기본값: null / 진행방향 차로 부분 통제 / 진행방향 전면 통제 / 양방향 통제)
lanesBlocked	string	차단 차로 (기본값: null)
message	string	돌발 내용
endDate	string	종료 일시(YYYYMMDDHH24MISS)
source	string	수집기관
totalLinkId	string	전체 표준노드링크 ID
additionalInfo	string	추가정보 유무(0: 없음, 1: 있음)

- 돌발상황정보 ID(incidentId)는 돌발상황정보를 구분하는 고유번호로써 수집기관 정보와 연계하여 구성할 수 있다.
- 링크 ID(linkId)는 표준노드링크 ID로써 이면도로와 같이 표준노드링크 ID가 없는 경우에는 'null'값을 적용한다.
- 도로명(roadName)은 링크 ID가 있는 경우, 표준노드링크의 도로명을 적용하고, 링크 ID가 없는 경우에는 도로명주소의 도로명을 적용한다.
- 도로번호(roadNo)는 돌발상황이 발생한 도로의 번호로써 링크 ID가 있는 경우에만 해당 도로의 도로번호를 적용한다. (기본값: null)
- 도로 방향 유형(roadDrcType)은 돌발상황이 발생한 도로의 주행 방향을 나타내며, 도로의 상하행 구분이 불가능한 경우에는 기본값인 'null' 값을 적용한다.

- 돌발내용(message)은 돌발상황을 설명하는 상세 내용으로 중복돌발, 돌발 재확인을 위해 다음과 같은 형태로 정의한다.

[돌발상황정보 표출 내용 구성]

[돌발유형]	[도로명]	[진행방향]	[후미방향]	[차선정보]	[세부사항]	[후미상황]
사고 공사 행사 기상 통제	도로명기준 (표준노드링크 도로명 우선 적용)	시작노드	종점 노드	기본1차선	구조작업 차량파손 전복 화재 교통사고 등 돌발상황의 세부 유형	주의사항 및 기타내용

- * 적용 예시: [사고] 일반국도 7호선 중산교차로에서 약수9길2 방향 1차로 차량 고장 주의운전
- 전체 표준노드링크 ID(totalLinkId)는 돌발위치유형이 구간, 영역일 경우 돌발상황이 발생한 위치의 전체 표준노드링크 ID 정보이며, 지점인 경우에는 'null' 값을 적용한다.
- o 돌발상황정보 제공 예시는 다음과 같다.

xml인 경우
<pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?> <response> <header> <resultCode>0</resultCode> <resultMsg>SUCCESS</resultMsg> </header> <body> <totalCount>24</totalCount> <items> <item> <incidentId>L93104334664</incidentId> <type>고속도로</type> <eventType>공사</eventType> <eventDetailType>이동작업</eventDetailType> <startDate>20201127075753</startDate> <coordX>127.5166</coordX> <coordY>34.9011</coordY> <locationType>지점</locationType> <linkId>260228100</linkId> </item> </items> </body> </response> </pre>

```

<roadName>남해선(영암-순천)</roadName>
<roadNo>101</roadNo>
<roadDrcType>하행</roadDrcType>
<lanesBlockType>차로부분통제</lanesBlockType>
<lanesBlocked>2차로 차단</lanesBlocked>
<message>[사고] 일반국도 7호선 중산교차로에서 약수9길2 방향 1차로 차량 고장 주의운전
</message>
<endDate>2020082000000</endDate>
<source>서울지방국토관리청</source>
<totalLinkId>null</totalLinkId>
<additionalInfo>0</additionalInfo>
<additionalInfoDetail>null</additionalInfoDetail>
</item>
</items>
</body>
</response>

```

json인 경우

```

{
  "response": {
    "header": {
      "resultCode": "0",
      "resultMsg": "SUCCESS"
    },
    "body": {
      "totalCount": "24",
      "items": {
        "item": {
          "incidentId": "L93104334664",
          "type": "고속도로",
          "eventType": "공사",
          "eventDetailType": "이동작업"
          "startDate": "20201127075753",
          "coordX": "127.5166",
          "coordY": "34.9011",
          "locationType": "지점",
          "linkId": "260228100",
          "roadName": "남해선(영암-순천)",
          "roadNo": "101",
          "roadDrcType": "하행",
          "lanesBlockType": "차로부분통제",
          "lanesBlocked": "2차로 차단",
          "message": "[사고] 일반국도 7호선 중산교차로에서 약수9길2 방향 1차로 차량 고장 주의운전",
          "endDate": "2020082000000",
          "source": "서울지방국토관리청",
          "totalLinkId": "",
          "additionalInfo": "0"
          "additionalInfoDetail": {

```

```

    }
  }
}

```

* 여기서, additionalInfo(추가정보 유무)는 돌발상황의 세부 위치 등 추가적인 정보를 교환하고자 하는 경우 선택적으로 사용할 수 있으며, 기본값은 '0'이다. 돌발상황의 추가정보에 대한 세부 내용은 부록 1을 참고한다.

5.3. CCTV 화상자료

5.3.1. CCTV 화상자료 요청

- CCTV 화상자료를 요청하기 위한 세부 항목은 다음과 같다.

정보명	CCTV 화상자료 요청	
정보 세항목	공개키, 도로 유형, CCTV 유형, 최소 경도 영역, 최대 경도 영역, 최소 위도 영역, 최대 위도 영역, 출력 결과 형식	
설명	CCTV 화상자료 요청을 위해 설정해야할 변수	
요청변수	값	설명
apiKey	string	공개키
type	string	도로 유형(ex: 고속도로 / its: 국도)
cctvType	string	CCTV 유형(1: 실시간 스트리밍(HLS) / 2: 동영상 파일 / 3: 정지 영상)
minX	double	최소 경도 영역
maxX	double	최대 경도 영역
minY	double	최소 위도 영역
maxY	double	최대 위도 영역
getType	string	출력 결과 형식(xml, json / 기본: xml)

5.3.2. CCTV 화상자료 제공

- 제공되는 CCTV 화상자료의 세부내용은 다음과 같다.

정보명	CCTV 화상자료 제공	
정보 세항목	좌표타입, CCTV 개수, 도로 구간 ID, 파일 생성 시간, CCTV 유형, CCTV 영상 주소, CCTV 해상도, 경도 좌표, 위도 좌표, CCTV 형식, CCTV 설치 장소명	
설명	고속도로 및 국도의 CCTV 화상자료	
출력변수	값	설명
coordtype	string	좌표타입
datacount	int	CCTV 개수
roadsectionid	string	도로 구간 ID
filecreatetime	string	파일 생성 시간(YYYYMMDDHH24MISS)
cctvtype	string	CCTV 유형(1: 실시간 스트리밍(HLS) / 2: 동영상 파일 / 3: 정지 영상)
cctvurl	string	CCTV 영상 주소
cctvresolution	string	CCTV 해상도
coorcx	string	경도 좌표

coordy	string	위도 좌표
cctvformat	string	CCTV 형식
cctvname	string	CCTV 설치 장소명

- CCTV 화상자료 제공 예시는 다음과 같다.

xml인 경우
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <response> <coordtype>1</coordtype> <datacount>20</datacount> <data> <roadsectionid/> <filecreatetime/> <cctvtype>1</cctvtype> <cctvurl>http://cctvsec.ktict.co.kr/2/+MAKvmhuhLCng+SmwOzwVRr9ADys3kFBmCW4OGY0XH42/fg2Xx+LaT31c9P6p8B6zeDT2liT0gnAOHLJIPChPw==</cctvurl> <cctvresolution/> <coordy>37.42889</coordy> <cctvformat>HLS</cctvformat> <cctvname>[수도권제1순환선] 성남;</cctvname> <coorcx>127.12361</coorcx> </data> <data> <roadsectionid/> <filecreatetime/> <cctvtype>1</cctvtype> <cctvurl>http://cctvsec.ktict.co.kr/2/+MAKvmhuhLCng+SmwOzwVRr9ADys3kFBmCW4OGY0XH42/fg2Xx+LaT31c9P6p8B6zeDT2liT0gnAOHLJIPChPw==</cctvurl> <cctvresolution/> <coordy>37.42889</coordy> <cctvformat>HLS</cctvformat> <cctvname>[수도권제1순환선] 성남;</cctvname> <coorcx>127.12361</coorcx> </data> </response></pre>
json인 경우
<pre>{ "response": { "coordtype": 1, "datacount": 20, "data": { "roadsectionid": {}, "filecreatetime": {}, "cctvtype": 1, "cctvurl":</pre>

```

    "http://cctvsec.ktict.co.kr/2/+MAKvmhuhLCng+SmwOzwVRr9ADys3kFBmCW4O
    GY0XH42/fg2Xx+LaT31c9P6p8B6zeDT2liT0gnAOHLJIPChPw==",
    "cctvresolution": {},
    "coordy": 37.42889,
    "cctvformat": "HLS",
    "cctvname": {
      "value": "[수도권제1순환선] 성남;/cctvname",
      "coordx": {
        "value": "127.12361;/coordx",
        "data": {
          "roadsectionid": {},
          "filecreatetime": {},
          "cctvtype": 1,
          "cctvurl":
            "http://cctvsec.ktict.co.kr/2/+MAKvmhuhLCng+SmwOzwVRr9ADys
            3kFBmCW4OGY0XH42/fg2Xx+LaT31c9P6p8B6zeDT2liT0gnAOHLJIP
            ChPw==",
          "cctvresolution": {},
          "coordy": 37.42889,
          "cctvformat": "HLS",
          "cctvname": {
            "value": "[수도권제1순환선] 성남;/cctvname",
            "coordx": "127.12361;/coordx"
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

5.4. 교통예측정보

5.4.1. 교통예측정보 요청

- 교통예측정보를 요청하기 위한 세부 항목은 다음과 같다.

정보명	교통예측정보 요청	
정보 세항목	공개키, 본선 도로 구간 ID, 노선 번호, 예측 날짜, 예측 시간, 출력 결과 형식	
설명	교통예측정보 요청을 위해 설정해야할 변수	
요청변수	값	설명
apiKey	string	공개키
sectionId	string	본선 도로 구간 ID
routeNo	string	노선 번호
fCastDate	string	예측 날짜
fCastHour	string	예측 시간
getType	string	출력 결과 형식(xml, json / 기본: xml)

5.4.2. 교통예측정보 제공

- 제공되는 교통예측정보의 세부내용은 다음과 같다.

정보명	교통예측정보 제공	
정보 세항목	예측 날짜, 예측 시간, 링크 ID, 본선 도로 구간 ID, 구간 구분, 우회 도로 ID, 링크 길이, 예측 속도	
설명	우회도로 교통예측정보	
출력변수	값	설명
fcastDate	string	예측 날짜
fcastHour	string	예측 시간(24시간기준)
linkId	string	링크 ID
sectionId	string	본선 도로 구간 ID
sectionType	string	구간 구분 (M:메인도로, D:우회도로)
detourId	string	우회 도로 ID
length	string	링크 길이
speed	string	예측 속도(km/h)

- 교통예측정보 제공 예시는 다음과 같다.

xml인 경우
<pre><?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?> <response> <header> <resultCode>0</resultCode> <resultMsg>SUCCESS</resultMsg> </header> <body> <totalCount>24</totalCount> <items> <item> <fcastDate/> <fcastHour/> <linkId>2030003902</linkId> <sectionId>10</sectionId> <sectionType>D</sectionType> <detourId>10</detourId> <length/> <speed/> </item> </items> </body> </response></pre>
json인 경우
<pre>{ "response": { "header": { "resultCode": 0, "resultmsg": "SUCCESS" }, "body": { "totalcount": 24, "items": { "item": { "fcastdate": {}, "fcasthour": {}, "linkid": 2030003902, "sectionid": 10, "sectiontype": "D", "detourid": 10, "length": {}, "speed": {} } } } } }</pre>

5.5. 차량검지정보

5.5.1. 차량검지정보 요청

- 차량검지정보를 요청하기 위한 세부 항목은 다음과 같다.

정보명	차량검지정보 요청	
정보 세항목	공개키, 출력 결과 형식	
설명	차량검지정보 요청을 위해 설정해야할 변수	
요청변수	값	설명
apiKey	string	공개키
getType	string	출력 결과 형식(xml, json / 기본: xml)

5.5.2. 차량검지정보 제공

- 제공되는 차량검지정보의 세부내용은 다음과 같다.

정보명	차량검지정보 제공	
정보 세항목	VDS ID, 차로 번호, 입력 일시, 속도, 교통량, 점유율	
설명	최근 1분 이내에 수집된 차로별 차량검지정보 제공	
출력변수	값	설명
vdsId	string	VDS ID
laneNo	string	차로 번호
colctedDate	string	입력 일시(YYYYMMDDHH24MISS)
speed	string	속도(km/h)
volume	string	교통량
occupancy	string	점유율

- 차량검지정보 제공 예시는 다음과 같다.

xml인 경우
<pre><?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?> <response> <header> <resultCode>0</resultCode> <resultMsg>SUCCESS</resultMsg> </header> <body> <totalCount>24</totalCount> <items> <item> <vdsId>0010VDE00100</vdsId></pre>

```

<linkIds>1400006000,1400007000,1400008700</linkIds>
<laneNo>20210104175700</laneNo>
<speed>78.55</speed>
<volume>29</volume>
<occupancy>1.76</occupancy>
</item>
</items>
</body>
</response>

```

json인 경우

```

{
  "response": {
    "header": {
      "resultCode": 0,
      "resultmsg": "SUCCESS"
    },
    "body": {
      "totalCount": 24,
      "items": {
        "item": {
          "vdsid": "0010VDE00100",
          "linkids": "1400006000,1400007000,1400008700",
          "laneno": 20210104175700,
          "speed": 78.55,
          "volume": 29,
          "occupancy": 1.76
        }
      }
    }
  }
}

```

5.6. 도로전광표지(VMS) 정보

5.6.1. 도로전광표지(VMS) 정보 요청

- 도로전광표지(VMS) 정보를 요청하기 위한 세부 항목은 다음과 같다.

정보명	도로전광표지(VMS) 정보 요청	
정보 세항목	공개키, 출력 결과 형식	
설명	도로전광표지(VMS) 정보 요청을 위해 설정해야할 변수	
요청변수	값	설명
apiKey	string	공개키
getType	string	출력 결과 형식(xml, json / 기본: xml)

5.6.2. 도로전광표지(VMS) 정보 제공

- 제공되는 도로전광표지(VMS) 정보의 세부내용은 다음과 같다.

정보명	도로전광표지(VMS) 정보 제공	
정보 세항목	응답 코드, 응답 메시지, 총 갯수, VMS ID, DISPLAY 표출 순서, 표출 정보 메시지, 수신 일시, 경도 좌표, 위도 좌표, 도로 등급, 도로명, 노선 번호, 도로 방향 유형	
설명	도로전광표지(VMS) 좌표 및 표출 데이터 등 도로전광표지(VMS) 관련 정보 제공	
출력변수	값	설명
resultCode	string	응답 코드
resultMsg	string	응답 메시지
totalCount	string	총 갯수
vmsId	string	VMS ID
messageNo	string	DISPLAY 표출 순서
message	string	표출 정보 메시지
createdDate	string	수신 일시(YYYYMMDDHH24MISS)
coordX	string	경도 좌표
coordY	string	위도 좌표
roadGrad	string	도로 등급
roadName	string	도로명
routeNo	string	노선 번호
roadDrcType	string	도로 방향 유형

- 도로전광표지(VMS) 정보 제공 예시는 다음과 같다.

xml인 경우
<pre><?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?> <response> <header> <resultCode>0</resultCode> <resultMsg>SUCCESS</resultMsg> </header> <body> <totalCount>24</totalCount> <items> <item> <vmsId>12001VME00101</vmsId> <messageNo>1</messageNo> <message>건설현장의 사고를 예방하기 위한 대국민 이차사고 신고제 운영 </message> <createdDate>20201130144253</createdDate> </item> </items> </body> </response></pre>
json인 경우
<pre>{ "response": { "header": { "resultCode": 0, "resultmsg": "SUCCESS" }, "body": { "totalcount": 24, "items": { "item": { "vmsid": "12001VME00101", "messageno": 1, "message": "건설현장의 사고를 예방하기 위한 대국민 이차사고 신고제 운영 ", "createddate": 20201130144253 } } } } }</pre>

5.7. 주의운전구간 정보

5.7.1. 주의운전구간 정보 요청

- 주의운전구간 정보를 요청하기 위한 세부 항목은 다음과 같다.

정보명	주의운전구간 정보 요청	
정보 세항목	공개키, 최소 경도 영역, 최대 경도 영역, 최소 위도 영역, 최대 위도 영역, 출력 결과 형식	
설명	주의운전구간 정보 요청을 위해 설정해야할 변수	
요청변수	값	설명
apiKey	string	공개키
minX	double	최소 경도 영역
maxX	double	최대 경도 영역
minY	double	최소 위도 영역
maxY	double	최대 위도 영역
getType	string	출력 결과 형식(xml, json / 기본: xml)

5.7.2. 주의운전구간 정보 제공

- 제공되는 주의운전구간 정보의 세부내용은 다음과 같다.

정보명	주의운전구간 정보 제공	
정보 세항목	제공문안, 이벤트에 대한 제공 순번, 콘텐츠 유형, 생성문안 우선순위, 이벤트시작위치(노선명), 이벤트시작위치(노선), 이벤트시작위치(노선방향코드), 이벤트시작위치(표준노드링크), 이벤트시작위치(경도), 이벤트시작위치(위도), 메시지수신위치(노선명), 메시지수신위치(노선), 메시지수신위치(차량 진행 방향명), 메시지수신위치(표준노드링크), 메시지수신위치(경도), 메시지수신위치(위도), 이벤트ID	
설명	고속도로의 주의운전구간 정보	
출력변수	값	설명
message	string	제공문안
stepType	string	이벤트에 대한 제공 순번
outbrkType	string	콘텐츠 유형
priority	string	생성문안 우선순위
routeName	string	이벤트시작위치(노선명)
routeNo	string	이벤트시작위치(노선)

roadDrcType	string	이벤트시작위치(노선 방향 코드)
startStdLinkId	string	이벤트시작위치(표준 노드링크)
startX	string	이벤트시작위치(경도)
startY	string	이벤트시작위치(위도)
revRouteName	string	메시지수신위치(노선명)
revRouteNo	string	메시지수신위치(노선)
revRoadDrcType	string	메시지수신위치(차량 진행 방향명)
revStdLinkId	string	메시지수신위치(표준노드링크)
revX	string	메시지수신위치(경도)
revY	string	메시지수신위치(위도)
occrncld	string	이벤트ID

○ 주의운전구간 정보 제공 예시는 다음과 같다.

xml인 경우
<pre><?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?> <response> <header> <resultCode>0</resultCode> <resultMsg>SUCCESS</resultMsg> </header> <body> <totalCount>24</totalCount> <items> <item> <message>전방 2 3 차로차단 추돌 주의</message> <stepType>0</stepType> <outbrkType>차로차단</outbrkType> <priority>1</priority> <routeName/> <routeNo>0251</routeNo> <roadDrcType>하행</roadDrcType> <startStdLinkId>3260041601</startStdLinkId> <startX>127.2864</startX> <startY>35.0467</startY> <revRouteName>호남선</revRouteName> <revRouteNo>0251</revRouteNo> <revRoadDrcType>하행</revRoadDrcType> <revStdLinkId>3260049900</revStdLinkId> <revX>127.2694</revX> <revY>35.0691</revY> <occrncld>20201127073022000004</occrncld> </item> </items> </body> </response></pre>

json인 경우
<pre>{ "response": { "header": { "resultCode": 0, "resultMsg": "SUCCESS" }, "body": { "totalCount": 24, "items": { "item": { "message": "전방 2 3 차로차단 추돌 주의", "stepType": 0, "outbrkType": "차로차단", "priority": 1, "routeName": {}, "routeNo": 169, "roadDrcType": "하행", "startStdLinkId": 3260041601, "startX": 127.2864, "startY": 35.0467, "revRouteName": "호남선", "revRouteNo": 169, "revRoadDrcType": "하행", "revStdLinkId": 3260049900, "revX": 127.2694, "revY": 35.0691, "occrncld": 20201127073022000000 } } } } }</pre>

5.8. 가변형 속도제한표지 정보

5.8.1. 가변형 속도제한표지 정보 요청

- 가변형 속도제한표지 정보를 요청하기 위한 세부 항목은 다음과 같다.

정보명	가변형 속도제한표지 정보 요청	
정보 세항목	공개키, 출력결과형식	
설명	가변형 속도제한표지 정보 요청을 위해 설정해야할 변수	
요청변수	값	설명
apiKey	string	공개키
getType	string	출력 결과 형식(xml, json / 기본: xml)

5.8.2. 가변형 속도제한표지 정보 제공

- 제공되는 가변형 속도제한표지 정보의 세부내용은 다음과 같다.

정보명	가변형 속도제한표지 정보 제공	
정보 세항목	VSL ID, 고속도로/국도 구분 코드, 생성 일시, 연계 일시, 제한 속도, 기본 제한 속도, 도로 번호, 링크 ID, 경도 좌표, 위도 좌표, 등록 일시	
설명	고속도로 및 국도의 가변속도표지 정보	
출력변수	값	설명
vslId	string	VSL ID
sectionCode	string	고속도로/국도 구분 코드 (1: 고속도로 / 2: 국도)
createdDate	string	생성 일시(YYYYMMDDHH24MISS)
cntcdDate	string	연계 일시
limitSpeed	string	제한 속도(km/h)
defLmtSpeed	string	기본 제한 속도(km/h)
roadNo	string	도로 번호
linkId	string	링크 ID
coordX	string	경도 좌표
coordY	string	위도 좌표
registeredDate	string	등록 일시(YYYYMMDDHH24MISS)

- 가변형 속도제한표지 정보 제공 예시는 다음과 같다.

xml인 경우
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?> <response> <header>

```
<resultCode>0</resultCode>
<resultMsg>SUCCESS</resultMsg>
</header>
<body>
<totalCount>24</totalCount>
<items>
<item>
<vslId>0010VLS00200</vslId>
<sectionCode>1</sectionCode>
<createdDate>20201216185059</createdDate>
<limitSpeed>100</limitSpeed>
<defLmtSpeed>100</defLmtSpeed>
<roadNo>1000</roadNo>
<linkId>2040000100</linkId>
<coordX>37.53549</coordX>
<coordY>127.18711</coordY>
<registeredDate>20201216185018</registeredDate>
</item>
</items>
</body>
</response>
```

json인 경우

```
{
  "response": {
    "header": {
      "resultCode": 0,
      "resultmsg": "SUCCESS"
    },
    "body": {
      "totalCount": 24,
      "items": {
        "item": {
          "vslid": "0010VLS00200",
          "sectioncode": 1,
          "createddate": 20201216185059,
          "limitspeed": 100,
          "deflmtspspeed": 100,
          "roadno": 1000,
          "linkid": 2040000100,
          "coordx": 37.53549,
          "coordy": 127.18711,
          "registereddate": 20201216185018
        }
      }
    }
  }
}
```

6. 재검토 기한

- 국토교통부장관은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2023년 1월 1일 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 해야 한다.

부 칙(2021. 9. 1. 제정)

이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

부 칙(2023. 1. 6. 개정)

이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

부록 1. 돌발상황정보의 추가정보 구성

- 돌발상황정보의 추가적인 정보(additionalInfo)를 교환하기 위해서는 다음의 내용을 적용할 수 있다.

정보 세 항목	전체 위치정보, 지번주소, 법정동코드, 도로명주소, 소통등급, 돌발등급, 주요정보 구분	
설명	이면도로를 포함하는 주소기반의 추가적인 돌발상황정보를 교환하기 위한 정보	
출력 변수	값	설명
locationData	string	전체 위치정보 (지점: 해당없음(null), 구간: 돌발상황 발생 구간 순서대로 좌표값 기록, 영역: 돌발상황 발생 영역에 포함된 전체 좌표를 순서대로 기록)
addressJibun	string	경위도 좌표에 따른 지번주소
addressJibunCd	string	경위도 좌표에 따른 행안부 행정주소 코드 법정동
addressNew	string	경위도 좌표에 따른 도로명 주소
incidentTrafficCd	string	소통 등급(원활, 지체, 정체)
incidentGradeCd	string	돌발등급(기관간 정의된 형태로 교환)
important	string	주요 정보 구분 (00: 기본값, 01: 대국민 전파가 필요한 필수 돌발상황)

* 돌발상황정보의 추가정보는 도시부도로의 돌발상황정보를 교환하기 위해 경찰관서와 정보를 교환하는 경우 적용할 수 있다.

- 전체 위치정보(locationData)는 돌발상황정보제공의 돌발위치유형(locationType)의 값이 구간 또는 영역일 경우, 해당하는 좌표 정보를 교환하기 위해 필요시 사용할 수 있다. 돌발위치유형의 값이 지점인 경우에는 기본값으로 'null' 값을 교환한다.

[전체위치정보 입력 방법]

돌발위치유형 (locationType)	입력방법
지점	해당없음 (null)
구간	돌발상황 발생 구간 순서대로 좌표값 기록
영역	돌발상황 발생 영역에 포함된 전체 좌표를 순서대로 기록

```
"addressJibun": "울산 북구 중산동 1044",
"addressJibunCd": "3120010600",
"addressNew": "울산 북구 산업로 1561",
"incidentTrafficCd": "A0502",
"incidentGradeCd": "A0402",
"important": "00"
}
```

- 경위도 좌표에 따른 도로명주소(addressNew)의 경우, 도로명 주소가 없는 도로는 'null' 값으로 교환한다.
- 소통등급(incidentTrafficCd)은 돌발상황으로 인한 소통상황을 나타내는 항목으로 문자 또는 코드로 표현한다. 코드로 표현하는 경우에는 A0501(원활), A0502(지체), A0503(정체)로 구분할 수 있다.
* 단, 돌발상황이 소통에 미치는 영향을 알 수 없는 경우, 기본값으로 'null' 값을 적용한다.
- 돌발등급(incidentGradeCd)은 돌발상황 발생으로 인해 도로소통에 영향을 줄 수 있는 돌발상황의 규모를 나타내는 것으로 필요한 경우 입력하며, 기본값은 'null' 값을 적용한다.

○ 돌발상황 추가정보의 제공 예시는 다음과 같다.

xml인 경우
<pre><additionalInfoDetail> <locationData>null</locationData> <addressJibun>울산 북구 중산동 1044</addressJibun> <addressJibunCd>3120010600</addressJibunCd> <addressNew>울산 북구 산업로 1561</addressNew> <incidentTrafficCd>A0502</incidentTrafficCd> <incidentGradeCd>A0402</incidentGradeCd> <important>00</important> </additionalInfoDetail></pre>
json인 경우
<pre>"additionalInfoDetail": { "locationData": "",</pre>

부록 2. 서비스 및 사용자 인증방식

☐ 서비스 방식

- REST(REpresentational State Transfer) 방식: REST는 월드 와이드 웹과 같은 분산 하이퍼미디어 시스템을 위한 소프트웨어 아키텍처의 한 형식으로, HTTP와 XML을 이용하여 데이터를 주고받는 웹 서비스
- JSON(JavaScript Object Notation) 방식: 송신과 수신 쪽에서 새 데이터 요소를 패키징하고 해제하는 추가 작업이 적고, 일반적으로 JSON 표현의 구조와 데이터를 처리하는 코드의 구조 사이에서는 매핑이 더 쉽기 때문에 보다 수월한 송수신 서비스

☐ 사용자 인증 방식

- 사용자 인증은 정보를 제공하는 센터에서 결정하며, 인증시 Token 인증 등의 방식을 사용할 수 있다.