

지진 화산 관련 XML 전문 해설 자료

2025년 7월

JMA 지진화산부

들어가기 앞서

이 「지진 화산 관련 XML 전문 해설 자료」(이하 「본 해설 자료」라고 한다.)는, 2015년 8월에 운용을 개시한 분화속보의 정보문을 포함한 지진 화산 관련의 기상청 방재 정보 XML 포맷(이하 「기상청 XML」이라고 한다.)에 의한 전문에 대해, 실제 지진 화산 관련 경보나 정보 등의 운용에 따라 상세하게 설명한 것이다.

덧붙여, 2017년 11월부터 운용을 개시한 난카이트로프 지진에 관련된 정보의 이행 조치용 전문에 대해서는, 본 해설 자료의 마지막에 별책으로써 첨부한 「난카이트로프 지진에 관련된 정보 관련 이행 조치용 XML 전문 해설 자료」에서 설명한다.

기상청 XML에 대해서는, 이미 「기상청 방재 정보 XML 포맷」 사양(2024년 7월 현재, 2022년 12월 9일자 ver 1.3이 최신판)이나 「기상청 방재 정보 XML 포맷 운영 지침」(2024년 7월 현재, 2013년 4월 12일자 ver 1.3이 최신판)등에서, 그 기본적인 사양과 운용을 포함해 공개하고 있다. 이 때문에, 본 해설 자료는, 기존 공개 자료와의 중복 기재는 하지 않고, 상세한 사항과 지진 화산 관련 전문에 특화한 사항에 대해서 기재하고 있으며, 상기 기존 공개 자료와 함께 본 해설 전문을 읽는 것으로 전체상을 파악하여 이용하는 것을 상정하고 있다.

이후 지진화산 관련 경보·정보 등의 운용에 변경이 있는 경우 등에, 본 해설 전문의 내용이 바뀔 가능성이 있다.

본 해설 전문에서는, 표기 단축을 위해, 기본적으로 각 요소(element)를 나타내는 경우는 해당 요소의 명칭만을 사용(예를 들면, Status 요소에 대해서는 「Status」, Control/EditorialOffice 요소에 대해서는 「Control/EditorialOffice」와 같이 표기한다), 속성(attribute)를 나타내는 경우에는 속성의 명칭 앞에 '@'를 붙여 사용하는 것으로 하고 있다(예를 들면, type 속성에 대해서는 「@type」, Areas 요소의 codeType 속성에 대해서는 「Areas/@codeType」와 같이 표기한다). 또한, 본 해설 자료에서 사용하는 용어에 대해서는, 아래에 표현한 것 외에 기상청 XML에 관련된 각종 자료에서 사용되는 용어의 예에 따른다.

용어

해일에 관련된 정보

해일경보·주의보·예보, 해일정보, 먼바다 해일 관측에 관한 정보를 총칭해 이렇게 부른다.

지진·해일에 관련된 정보

해일에 관련된 정보, 긴급지진속보(경보), 긴급지진속보(지진동예보), 긴급지진속보(예보), 긴급지진속보 발신 테스트 전문, 진도속보, 진원에 관한 정보, 진원·진도정보, 지진 활동 상황 등에 관한 정보, 지진 횟수에 관한 정보, 현저한 지진의 진원 요소 경신 공지, 장주기 지진동에 관한 관측 정보를 총칭해 이렇게 부른다.

난카이트로프 지진에 관련된 정보

난카이트로프 지진 임시정보, 난카이트로프 지진 관련 해설 정보를 총칭해 이렇게 부른다.

화산에 관련된 정보

분화경보·예보, 화산 상황에 관한 해설 정보, 분화에 관한 화산 관측보, 화산 현상에 관한

해상경보·해상예보, 강회예보, 분화속보, 추정 분연 유향보를 총칭해 이렇게 부른다.

목차

I. 공통

- (i) 관리부
- (ii) 헤더부
- (iii) 공통 별지
 - 가. 지진 화산 관련 XML 전문의 「독립된 정보 단위」의 운용
 - 나. 지진·해일에 관련된 정보에서의 EventID 요소의 운용
 - 다. 지진 화산 관련 XML의 취소 전문의 운용
 - 라. 난카이트로프 지진에 관련된 정보에서의 EventID 요소 및 Serial 요소의 운용
 - 마. 훗카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보에서의 EventID 요소 및 Serial 요소의 운용

II. 내용부

- (i) 지진·해일
 - 가. 해일경보 등
 - (가) 해일경보·주의보·예보
 - (나) 해일정보
 - (다) 먼바다 해일 관측에 관한 정보
 - 나. 긴급지진속보
 - (가) 긴급지진속보(경보), 긴급지진속보(지진동예보), 긴급지진속보(예보), 실시간 진도 전문
 - (나) 긴급지진속보 발신 테스트 전문
 - 다. 지진정보 등
 - (가) 진도속보
 - (나) 지진정보(진원에 관한 정보)
 - (다) 지진정보(진원·진도에 관한 정보)
 - (라) 지진정보(지진 활동 상황 등에 관한 정보)
 - (마) 지진정보(지진 횟수에 관한 정보)
 - (바) 지진정보(현저한 지진의 진원 요소 경신 공지)
 - (사) 장주기 지진동에 관한 관측 정보
 - 라. 거대 지진에 관한 정보
 - (가) 난카이트로프 지진에 관련된 정보
 - (나) 훗카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보
 - 마. 지진·해일에 관한 공지

(ii) 화산

가. 문화경보·예보, 화산 상황에 관한 해설 정보, 화산 현상에 관한

해상경보·해상예보

나. 문화에 관한 화산 관측보

다. 화산에 관한 공지

라. 강회예보

마. 문화속보

바. 추정 분연 유향보

[별책] 난카이트로프 지진에 관련된 정보 관련 이행 조치용 XML 전문 해설 자료

I. 공통

I. (i) 관리부

Control【관리부】(1회)

본 정보의 발신에 관련된 정보를 기재한다.

1. Title【정보 명칭】(1회)

이 요소는, 「독립된 정보 단위」 판별의 키로서도 사용된다((iii) 공통 별지 가. 「지진 화산 관련 XML 전문의 「독립된 정보 단위」의 운용」 참조).

2. DateTime【발표 시각】(1회)

ISO 8601 규격에 따라, 기상청 시스템으로부터의 발신 시각을 기재한다. 이 값은 초 단위까지 유효하다.

3. Status【운용 종별】(1회, 값: "통상" / "훈련" / "시험")

통상 운용에서 발표하는 전문에서는 "통상"을 기재한다.

사전에 일시를 정해 실시하는 업무 훈련 등에서 발표하는 전문에는 "훈련"을 기재한다.

정기 또는 임시로 전문 소통 확인 등을 목적으로 발표하는 긴급지진속보 발신 테스트 전문에는 "시험"을 기재한다.

이 요소는, 「독립된 정보 단위」 판별의 키로서도 사용된다((iii) 공통 별지 가. 「지진 화산 관련 XML 전문의 「독립된 정보 단위」의 운용」 참조).

4. EditorialOffice【편집 관서명】(1회)

이 요소는, 「독립된 정보 단위」 판별의 키로서도 이용되지만, 지진·해일에 관련된 정보, 난카이트로프 지진에 관련된 정보, 흑카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보 및 지진·해일에 관한 공지에 대해서는, 시스템 장애 발생 등에 의해 일련의 정보여도 편집 관서가 바뀌는 경우가 있는 것에 유의가 필요하다. 지진·해일에 관련된 정보 등의 이러한 취급에 대해서는, (iii) 공통 별지 가. 「지진 화산 관련 XML 전문의 「독립된 정보 단위」의 운용」을 참조할 것.

5. PublishingOffice【발표 관서명】(1회)

발표 관서명을 기재한다.

I. (ii) 헤더부

Head【헤더부】(1회)

본 정보의 표제를 기재한다.

1. Title【표제】(1회)

정보의 표제를 기재한다.

진원·진도에 관한 정보에서, 가까운 지진일 경우에는 “진원·진도정보”, 원지 지진일 경우에는 “원지 지진에 관한 정보”라고 기재한다.

해일경보·주의보·예보에 대해서는, 발표하는 정보에 포함되는 해일예보 등의 종류를 모두 합친 표현을 기재한다. 덧붙여, 해일경보·주의보를 전부 해제하여, 모든 해일예보구 등에서 해일예보(약간의 해수면 변동) 또는 해일 없음이 되는 경우에는, 사례에 나타낸것과 같이 “해일예보”라고 기재한다.

각지의 만조 시각과 해일 도달 예상 시각을 발표하는 해일정보에 대해서는 “각지의 만조 시각·해일 도달 예상 시각에 관한 정보”를, 해일의 관측치를 발표하는 해일정보에 대해서는 “해일 관측에 관한 정보”를 기재한다. 두 종류의 정보를 하나의 해일정보 전문으로 발표하는 경우는, 이 요소 안에 두 표제를 띄어쓰기로 나누어 병기한다.

난카이트로프 지진에 관련된 정보에서는, 정보 명칭(Control>Title)이 “난카이트로프 지진 임시정보”인 경우에는 “난카이트로프 지진 임시정보”에 이어 정보 종별 번호명 (Body/EarthquakeInfo/InfoSerial/Name)의 내용을 부기한다(예: “난카이트로프 지진 임시정보(거대 지진 경계)”). 또한, 정보 명칭(Control>Title)이 “난카이트로프 지진 관련 해설 정보”인 경우에는, “난카이트로프 지진 관련 해설 정보”라고 표기하고, 정보 번호(Head/Serial)에 값이 기재되는 경우에 한해, 일련의 정보 번호를 부기한다(예: “난카이트로프 지진 관련 해설 정보(제○호)”).

화산에 관련된 정보에서는, 화산명과 정보 종별을 기재한다.

사례 1 (해일주의보와 해일예보를 발표하는 경우)

<Title>해일주의보·해일예보</Title>

사례 2 (해일주의보를 모두 해제하여, 해일예보(약간의 해수면 변동)이 남는 경우)

<Title>해일예보</Title>

사례 3 (해일주의보를 모두 해제하여, 모든 해일예보구에서 해일 없음이 되는 경우)

<Title>해일예보</Title>

사례 4 (대해일경보, 해일경보, 해일주의보, 해일예보를 발표하는 경우)

<Title>대해일경보·해일경보·해일주의보·해일예보</Title>

2. ReportDateTime【발표 시각】(1회)

발표 관서가 본 정보를 발표한 시각을 기재한다.

긴급지진속보(경보), 긴급지진속보(지진동예보), 긴급지진속보(예보), 및 긴급지진속보 발신 테스트 전문에 대해서는 초 단위까지, 그 외의 지진·해일에 관한 정보, 난카이트로프 지진에 관한 정보, 훗카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보 및 화산에 관련된 정보에 대해서는, 분 단위까지 유효하다.

3. TargetDateTime【기점 시각】(1회)

정보의 내용이 표현·발표하는 기점 시각을 기재한다.

진도속보에 대해서는 최초로 지진파를 자동 검출한 관측점에서의 지진파 검출 시각을, 지진정보(현저한 지진의 진원 요소 경신 공지)에 대해서는 진원 요소를 바꾼 시각을, 해일의 관측치를 발표하는 해일정보, 먼바다 해일 관측에 관한 정보에 대해서는 해일의 관측 상황을 확정한 시각을 기재한다. 화산 현상에 관한 해상경보에 대해서는 화산 활동의 관측 시각, 분화에 관한 화산 관측보, 분화속보, 추정 분연 유향보에 대해서는 보고할 현상의 발견 시각, 강회예보에 대해서는 정보의 대상이 되는 시간대의 기점 시각을 기재한다. 그 외의 지진·해일·화산에 관련된 정보에 대해서는, 헤더부의 발표 시각(Head/ReportDateTime)의 값을 기재한다.

덧붙여, 긴급지진속보(경보), 긴급지진속보(지진동예보), 긴급지진속보(예보), 및 긴급지진속보 발신 테스트 전문에 대해서는 초 단위까지, 그 외의 지진·해일에 관련된 정보, 난카이트로프 지진에 관한 정보, 훗카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보 및 화산에 관련된 정보에 대해서는 분 단위까지 유효하다. 단, 분화에 관한 화산 관측보, 분화속보, 추정 분연 유향보에 대해서는, 기본적으로 분 단위까지 유효하지만, TargetDTDubious가 출현하는 경우에는, 그곳에서 나타내는 애매함에 따른 단위까지 유효하다.

4. TargetDTDubious【기점 시각의 애매한 정도】(0회 / 1회, 값: "경" / "년 경" / "월 경" / "일 경" / "시 경" / "분 경" / "초 경")

분화에 관한 화산 관측보, 분화속보, 추정 분연 유향보에서 사용되는 경우가 있으며, 보고하는 현상의 발견 시각에 애매함이 있는 경우에 기재한다.

예를 들어 "일 경"일 때에는 년월일까지 유효하다. 구체적인 정확도의 유효한 범위는, 내용부의 EventDateTime 및 EventDateTimeUTC의 @significant에 기재한다.

5. ValidDateTime【실효 시각】(0회 / 1회)

해일경보·주의보·예보 전문 및 강회예보의 전문에서 정보의 실효 시각을 기재한다.

해일경보·주의보·예보 전문에 대해서는, 해일예보(약간의 해수면 변동)만 발표되는 경우나, 해일경보·주의보 해제 후에 해일예보(약간의 해수면 변동)만 남는 경우에, 그 실효 시각을 기재한다.

강회예보에 대해서는, 각각의 정보에서의 실효 시각을 기재하며, 강회예보(정시)는 기점 시각으로부터 18시간 후, 강회예보(속보)는 기점 시각으로부터 1시간 후, 강회예보(상세)는 기점 시각으로부터 대략 6시간 후를 갖는다.

6. EventID【식별 정보】(1회)

지진·해일에 관련된 정보에 대해서는, 어느 특정 지진을 식별하기 위한 지진 식별 번호(14자리 숫자)를 기재한다. 해일에 관련된 정보에서는, 해당 경보 등에 기여하고 있는 지진의 지진 식별 번호를 기재하기 위해, 하나의 전문에 여러 지진 식별 번호가 출현하는 경우도 있다. 상세한 내용은, (iii) 공통 별지 나 「지진·해일에 관련된 정보에서의 EventID 요소의 운용」을 참조.

난카이트로프 지진에 관련된 정보 및 훗카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보에 대해서는, 임의의 식별 번호(14자리 숫자)를 기재한다. 상세한 내용은, (iii) 공통 별지 라 「난카이트로프 지진에 관련된 정보에서의 EventID 요소 및 Serial 요소의 운용」 및 (iii) 공통 별지 라 「훗카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보에서의 EventID 요소 및 Serial 요소의 운용」을 참조.

화산에 관련된 정보에 대해서는, 3자리의 화산 번호를 기재한다. 단, 분화에 관한 화산 관측보 및 분화속보, 추정 분연 유향보에 대해서는, ReportDateTime과 화산 번호를 "_"로 연결하여 기재한다.

지진·해일에 관한 공지나 화산에 관한 공지에 대해서는, 정보 발표 일시분(14자리 숫자)를 기재한다.

7. InfoType【정보 형태】(1회)

정보를 발표하는 경우에는 "발표"를, 「독립된 정보 단위」에서 직전 시점에서 발표된 Control/DateTime의 가장 새로운 전문을 수정하는 경우는 "수정"을, 「독립된 정보 단위」 전체를 취소하는 경우는 "취소"를 기재한다. 취소 전문의 운용에 대해서는, (iii) 공통 별지 다 「지진 화산 관련 XML의 취소 전문의 운용」을 참조.

8. Serial【정보 번호】(1회)

계속보를 발표하여, 내용을 경신하는 정보에 대해서는 정보 번호를 기재한다. 계속보를 발표할 때마다 정보 번호를 경신하지만, 취소보의 경우에는 번호를 경신하지 않는다. 수정보의 경우는 수정하기 직전의 정보의 정보 번호를 기재한다.

난카이트로프 지진에 관련된 정보에 대해서는, 계속보를 발표하는 정보에서 정보 번호를 기재한다. 상세한 내용은, (iii) 공통 별지 라 「난카이트로프 지진에 관련된 정보에서의 EventID 요소 및 Serial 요소의 운용」을 참조.

※덧붙여, 동일 종별 정보에서 최신 정보를 검색할 때에는, 이 요소가 아닌 관리부의 발표 시각 (Control/DateTime)을 참조할 것.

9. InfoKind【스키마의 운용 종별 정보】(1회)

10. InfoKindVersion【스키마의 운영 종별 번호의 버전 번호】(1회)

11. Headline【표제 요소】(1회)

자식 요소에 Text 및 Information을 갖는다.

11-1. Text【표제문】(1회)

표제문을 자유문 형식으로 기재한다.

11-2. Information【표제 방재 기상 정보 사항】(0회 이상)

지진 화산 관련 XML 전문에서는, 정보에 의해 본 요소의 운용이 달라진다. 이 때문에, 아래와 같이 개별로 해설한다.

해일에 관련된 정보에 대해서는 11-2(1)에서 해설한다.

긴급지진속보에 대해서는, 11-2(2)에서 해설한다.

지진정보 등에 대해서는, 11-2(3)에서 해설한다.

난카이트로프 지진에 관련된 정보에서는, 본 요소는 출현하지 않는다.

홋카이도·산리쿠 후발지진 주의 정보에서는, 본 요소는 출현하지 않는다.

지진·해일에 관한 공지에서는, 본 요소는 출현하지 않는다.

화산에 관련된 정보에 대해서는, 11-2(4)에서 해설한다.

화산에 관한 공지에서는, 본 요소는 출현하지 않는다.

덧붙여, 정보 형태(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 정보 명칭에 관계 없이 본 요소는 출현하지 않는다((iii) 공통 별지 다. 「지진 화산 관련 XML의 취소 전문의 운용」을 참조).

해일에 관련된 정보에서의 Head/Headline/Information 해설

11-2(1). Information【표제 방재 기상 정보 사항】(0회 / 1회)

본 요소는 해일경보·주의보·예보, 먼바다 해일 관측에 관한 정보에만 출현하며, 해일정보에는 출현하지 않는다.

해일경보·주의보·예보에서는, 해일예보(약간의 해수면 변동)만 발표하는 경우, 해일경보·주의보를 모두 해제하는 경우, 해일경보 발표 후에 전환되어 해일주의보만 남는 경우, 또는 정보 형태(Head/InfoType)이 "취소"가 되는 경우를 제외하고, 본 요소가 출현한다.

먼바다 해일 관측에 관한 정보에서는, 대해일경보·해일경보에 상당하는 관측치가 포함되지 않는 경우, 또는 정보 형태(Head/InfoType)이 "취소"가 되는 경우를 제외하고, 본 요소가 출현한다.

본 요소가 출현하는 경우, 해일경보·주의보·예보에서는 @type이 "해일예보 영역 표현"이 되어, 자식 요소에 Item을 가지며, 먼바다 해일 관측에 관한 정보에서는, @type이 "먼바다 해일 관측에 관한 정보"가 되어, 자식 요소에 Item을 갖는다.

11-2(1)-1. Item【각각의 방재 기상 정보 요소】(1회 / 2회)

○ 해일경보·주의보·예보인 경우

해일경보 등의 발표 상황에 따라 본 요소의 출현 횟수가 정해진다(하단 표 참조). 덧붙여, 발표하고 있는 모든 경보·주의보·예보의 종류의 개수만큼 본 요소가 출현하는 것은 아니라는 것에 유의가 필요하다(예: 해일경보를 발표하고 있는 해일예보구 등이 있는 경우는, 해일주의보를 발표하고 있는 해일예보구가 있어도, 해일주의보를 위한 본 요소는 출현하지 않는다).

자식 요소에, Kind와 Areas를 갖는다.

대해일경보	해일경보	해일주의보	Item 요소의 출현 횟수	Kind/Name 요소 내용
○	○	○	2	"대해일경보" "해일경보"
○	○	×	2	"대해일경보" "해일경보"
○	×	○	1	"대해일경보"
○	×	×	1	"대해일경보"
×	○	○	1	"해일경보"
×	○	×	1	"해일경보"
×	×	○	1	"해일주의보"

(주) 표 안의 ○는 발표이며, ×는 발표하지 않음을 나타낸다.

○ 먼바다 해일 관측에 관한 정보인 경우

한번만 출현한다. 자식 요소에, Kind와 Areas를 갖는다.

11-2(1)-1-1. Kind【방재 기상 정보 요소】(1회)

○ 해일경보·주의보·예보인 경우

해일경보 등의 종류를 기재한다. 자식 요소에 Name과 Code를 갖는다.

○ 먼바다 해일 관측에 관한 정보인 경우

자식 요소에 Name을 갖는다.

11-2(1)-1-1-1. Name【방재 기상 정보 요소명】(1회)

- 해일경보·주의보·예보인 경우

해일경보 등의 명칭을 기재한다.

- 먼바다 해일 관측에 관한 정보인 경우

본 요소의 값은 "먼바다 해일 관측에 관한 정보"다.

11-2(1)-1-1-2. Code【방재 기상 정보 요소 코드】(0회 / 1회)

- 해일경보·주의보·예보인 경우

상기 Name의 내용에 대응하는 코드("경보 등 정보 요소 / 해일경보·주의보·예보")를 기재한다.

- 먼바다 해일 관측에 관한 정보인 경우

본 요소는 출현하지 않는다.

11-2(1)-1-2. Areas【대상 지역·지점】(1회)

- 해일경보·주의보·예보인 경우

해일경보 등의 대상이 되는 해일예보구, 해일예보구 결합 표현, 또는 영역 표현을 기재한다.

자식 요소에 Area를 갖는다.

- 먼바다 해일 관측에 관한 정보인 경우

대해일경보·해일경보에 상당하는 높은 해일이 관측된 먼바다의 조위관측점을 기재한다.

자식 요소에 Area를 갖는다.

11-2(1)-1-2-1. Area【대상 지역·지점】(1회 이상)

- 해일경보·주의보·예보인 경우

Kind의 내용에 대응하는 해일경보 등의 대상이 되는, 해일예보구, 해일예보구 결합 표현, 또는 영역 표현의 수와 같은 수만큼 출현한다.

자식 요소에 Name과 Code를 갖는다.

- 먼바다 해일 관측에 관한 정보인 경우

대해일경보·해일경보에 상당하는 높은 해일이 관측된 먼바다의 조위관측점 또는 관측점 명칭을 간략화한 표현(여러 관측점에서 같은 표현이 되는 경우는 1회만 기재한다.)의 수와 같은 수만큼 출현한다.

자식 요소에 Name과 Code를 갖는다.

11-2(1)-1-2-1-1. Name【대상 지역·지점 명칭】(1회)

- 해일경보·주의보·예보인 경우

해일예보구, 해일예보구 결합 표현, 또는 영역 표현을 기재한다.

- 먼바다 해일 관측에 관한 정보인 경우

대해일경보·해일경보에 상당하는 높은 해일이 관측된 먼바다의 조위관측점을 기재한다.

자식 요소에 Area를 갖는다.

11-2(1)-1-2-1-2. Code【대상 지역·지점 코드】(1회)

○ 해일경보·주의보·예보인 경우

상기 Name의 내용에 대응하는 코드("해일예보구")를 기재한다.

○ 먼바다 해일 관측에 관한 정보인 경우

상기 Name의 내용에 대응하는 코드("조위관측점")을 기재한다. "조위관측점" 코드 표에는, 각 관측점을 나타내는 코드와, 관측점 명칭을 간략화한 표현(여러 관측점을 대표하는 지점으로써 발췌하여 사용되는 관측점명)을 나타내는 코드가 포함되어 있으며, 간략화한 관측점 명칭에 대해서는, 그 명칭에 대응하는 코드를 기재한다. 이 간략화한 관측점 명칭은, 「헤더부」(Head)에 기재된 경우에만 사용하며, 「내용부」(Body)에서는 사용하지 않는다. 이 헤더부에 출현하는 간략화한 관측점 명칭은, 전문 내용을 간결히 전하는 것을 목적으로 하고 있으며, 실제로 어느 관측점에서 관측되었는지를 알기 위해서는, 내용부를 참조하는 것을 상정하고 있다.

해일경보·주의보·예보에서의 Information 구조

Information @type="津波予報領域表現"

└ Item (1회 / 2회)

 └ Kind (1회)

 └ Name (1회)

 └ Code (1회)

└ Areas @codeType="津波予報区" (1회)

 └ Area (1회 이상)

 └ Name (1회)

 └ Code (1회)

해일경보·주의보·예보에서의 Information의 출현 예

<Information type="해일예보 영역 표현">

 <Item>

 <Kind>

 <Name>해일주의보</Name>

 <Code>62</Code>

 </Kind>

 <Areas codeType="해일예보구">

 <Area>

 <Name>이즈제도</Name>

 <Code>320</Code>

```

</Area>
<Area>
  <Name>시즈오카 현</Name>
  <Code>320</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>

```

먼바다 해일 관측에 관한 정보에서의 Information 구조

Information @type="冲合の津波観測に関する情報"

- └ Item (1회 / 2회)
 - └ Kind (1회)
 - | └ Name (1회)
 - └ Areas @codeType="潮位観測点" (1회)
 - └ Area (1회 이상)
 - └ Name (1회)
 - └ Code (1회)

먼바다 해일 관측에 관한 정보에서의 Information의 출현 예

<Information type="먼바다 해일 관측에 관한 정보">

```

<Item>
  <Kind>
    <Name>먼바다 해일 관측에 관한 정보</Name>
  </Kind>
  <Areas codeType="조위관측점">
    <Area>
      <Name>이와테 카마이시 해역</Name>
      <Code>21090</Code>
    </Area>
    <Area>
      <Name>이와테 미야코 해역</Name>
      <Code>21091</Code>
    </Area>
  </Areas>
</Item>
</Information>

```

긴급지진속보에서의 Head/Headline/Information 해설

11-2(2). Information【표제 방재 기상 정보 사항】(0회 / 3회)

본 요소는 긴급지진속보(경보) 및 긴급지진속보(지진동예보)에만 출현하며, 긴급지진속보(예보) 및 긴급지진속보 발신 테스트 전문에서는 출현하지 않는다. 또한, 정보 형태(Head/InfoType)이 "취소"인 경우에도 출현하지 않는다.

긴급지진속보(경보) 및 긴급지진속보(지진동예보)에서 본 요소가 출현하는 경우에는, @type이 "긴급지진속보(지방예보구)", "긴급지진속보(부현예보구)", 및 "긴급지진속보(세부구역)"인 본 요소가 각각 1회씩 출현한다. 각각의 Information 요소는 자식 요소에 Item을 갖는다.

11-2(2)-1. Item【각각의 방재 기상 정보 요소】(1회 / 2회)

긴급지진속보(경보)의 발표 상황을 기재한다. 자식 요소로 Kind, LastKind 및 Areas를 갖는다. 경보에서는 본 요소는 원칙으로써 1회만 출현하지만, 새롭게 경보 대상이 된 구역이 있는 경우에는, 해당 경보 전문에 본 요소는 2회 출현한다(아래 표 참조).

	구역※의 변화	Item의 출현 횟수	Kind/Name의 내용	LastKind/Name의 내용
최초 경보	-	1	"긴급지진속보(경보)"	"없음"
	변화가 없는 경우	1	"긴급지진속보(경보)"	"긴급지진속보(경보)"
계속보 경보	늘어나는 경우	2	"긴급지진속보(경보)"	"없음"
			"긴급지진속보(경보)"	"긴급지진속보(경보)"

※해당 Item의 부모 요소 Information의 @type에서 나타내는 경보 대상 구역

11-2(2)-1-1. Kind【방재 기상 정보 요소】(1회)

자식 요소에 Name과 Code를 갖는다.

11-2(2)-1-1-1. Name【방재 기상 정보 요소명】(1회)

방재 기상 정보명을 기재한다. 현행의 운용에서 취할 수 있는 값은 "긴급지진속보(경보)" 뿐이다(11-2(2)-1)의 표 참조).

11-2(2)-1-1-2. Code【방재 기상 정보 코드】(1회)

상기 Name의 내용에 대응하는 코드("경보 등 정보 요소/긴급지진속보")를 기재한다.

11-2(2)-1-2. LastKind【직전의 방재 기상 정보 요소】(1회)

자식 요소에 Name과 Code를 갖는다.

11-2(2)-1-2-1. Name【방재 기상 정보 요소명】(1회)

방재 기상 정보명을 기재한다. 현행의 운용에서 취할 수 있는 값은 "긴급지진속보(경보)" 뿐이다(11-2(2)-1)의 표 참조).

11-2(2)-1-2-2. Code【방재 기상 정보 요소 코드】(1회)

상기 Name의 내용에 대응하는 코드("경보 등 정보 요소/긴급지진속보")를 기재한다.

11-2(2)-1-3. Areas【대상 지역·지점】(1회)

Kind 및 LastKind의 방재 기상 정보명의 조합에 해당하는 구역을 기재한다.

Information/@type의 값에 따라 본 요소의 @codeType이 "긴급지진속보/지방예보구", "긴급지진속보/부현예보구", 또는 "지진정보/세부구역"으로 설정된다.

자식 요소에 Area를 갖는다.

11-2(2)-1-3-1. Area【대상 지역·지점】(1회)

자식 요소에 Name과 Code를 갖는다.

11-2(2)-1-3-1-1. Name【대상 지역·지점 명칭】(1회)

Areas/@codeType의 값에 따라 지방예보구, 부현예보구 또는 세부구역 중 어느 하나를 기재한다.

11-2(2)-1-3-1-2. Code【대상 지역·지점 명칭】(1회)

상기 Name의 내용에 대응하는 코드를 기재한다. 참조하는 코드는 Areas/@codeType에 기재되어 있다.

긴급지진속보(경보)에서의 Information 구조(Information/@type="긴급지진속보(지방예보구)"의 경우만을 나타낸다. @type이 다른 값을 갖는 Information에 대해서도, 구조는 동일하다.)

Information @type="緊急地震速報 (地方予報区)"

 └ Item (1회 / 2회)

 └ Kind (1회)

 | └ Name (1회)

 | └ Code (1회)

 └ LastKind (1회)

 | └ Name

 | └ Code (1회)

```
└ Areas @codeType="緊急地震速報 / 地方予報区" (1회)
  └ Area (1회 이상)
    ├ Name (1회)
    └ Code (1회)
```

긴급지진속보(경보)에서의 Information의 출현 예

사례: (최초의 긴급지진속보(경보) 사례)

```
<Information type="긴급지진속보(지방예보구)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>긴급지진속보(경보)</Name>
      <Code>31</Code>
    </Kind>
    <LastKind>
      <Name>없음</Name>
      <Code>00</Code>
    </LastKind>
    <Areas codeType="긴급지진속보/지방예보구">
      <Area>
        <Name>도카이</Name>
        <Code>9936</Code>
      </Area>
      <Area>
        <Name>코신</Name>
        <Code>9935</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
</Information>
<Information type="긴급지진속보(부현예보구)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>긴급지진속보(경보)</Name>
      <Code>31</Code>
    </Kind>
    <LastKind>
      <Name>없음</Name>
      <Code>00</Code>
    </LastKind>
```

```
<Areas codeType="긴급지진속보/부현예보구">
  <Area>
    <Name>시즈오카</Name>
    <Code>9220</Code>
  </Area>
  <Area>
    <Name>야마나시</Name>
    <Code>9190</Code>
  </Area>
</Areas>
</Item>
</Information>
<Information type="긴급지진속보(세부구역)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>긴급지진속보(경보)</Name>
      <Code>31</Code>
    </Kind>
    <LastKind>
      <Name>없음</Name>
      <Code>00</Code>
    </LastKind>
  <Areas codeType="긴급지진속보/세부구역">
    <Area>
      <Name>시즈오카 현 동부</Name>
      <Code>441</Code>
    </Area>
    <Area>
      <Name>야마나시 현 중·서부</Name>
      <Code>411</Code>
    </Area>
    <Area>
      <Name>야마나시 현 동부·후지오호</Name>
      <Code>412</Code>
    </Area>
    <Area>
      <Name>시즈오카 현 이즈</Name>
      <Code>440</Code>
    </Area>
  </Areas>
</Item>
</Information>
```

```

<Name>시즈오카 현 중부</Name>
<Code>442</Code>
</Area>
<Area>
  <Name>시즈오카 현 서부</Name>
  <Code>443</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>

```

지진정보 등에서의 Head/Headline/Information 해설

11-2(3). Information【표제 방재 기상 정보 사항】(0회 이상)

진도속보에서는 @type이 “진도속보”인 본 요소가 1회 출현한다. 정보 형태(Head/InfoType)이 “취소”인 경우에는 출현하지 않는다.

지진속보(진원·진도에 관한 정보)에서는 @type이 “진원·진도에 관한 정보(세부구역)”, “진원·진도에 관한 정보(시정촌 등)”인 본 요소가 각각 1회씩 출현한다. 덧붙여 아래의 경우에는 본 요소는 출현하지 않는다.

- 관측된 진도가 전부 2 이하인 경우
- 진도가 관측되지 않은 경우(원자 지진인 경우 등)
- 정보 형태(Head/InfoType)이 “취소”인 경우

장주기 지진동에 관한 관측 정보에서는, @type이 “장주기 지진동에 관한 관측 정보(세부구역)”인 본 요소가 1회 출현한다. 덧붙여 아래의 경우에는 본 요소는 출현하지 않는다.

- 정보 형태(Head/InfoType)이 “취소”인 경우

지진정보(진원에 관한 정보), 지진정보(지진 활동 상황 등에 관한 정보), 지진정보(지진 횟수에 관한 정보), 및 지진정보(현저한 지진의 진원 요소 경신 공지)에는, 본 요소가 출현하지 않는다.

11-2(3)-1. Item【각각의 방재 기상 정보 요소】(1회 이상)

본 요소는, Information/@type의 값이나 관측된 최대 진도에 의해 출현 횟수가 정해진다.

Information/@type이 “진도속보” 또는 “진원·진도에 관한 정보(세부구역)”인 경우는, 관측된 진도 중, 진도 3 이상의 진도 계급의 수 만큼 본 요소가 출현한다.

Information/@type이 “장주기 지진동에 관한 관측 정보(세부구역)”인 경우는, 관측된 장주기 지진동 계급의 수 만큼 본 요소가 출현한다.

Information/@type이 "진원·진도에 관한 정보(시정촌 등)"인 경우, 당분간은 아래 표에 나타낸 진도 계급 요소가 출현한다. 또한, 기준이 되는 진도 이상으로 생각되지만, 정보 발표 시점에서 진도가 입전하지 않은 시정촌이 있는 경우는, 그 취지를 기재하기 위한 요소가 추가된다. 당분간은 진도 5약을 기준으로 하여, 진도 5약 이상으로 생각되지만 진도가 입전되지 않은 시정촌을, "진도 5약 이상 미입전"의 요소에 기재한다.

자식 요소에, Kind 및 Areas를 갖는다.

관측된 최대 진도	Item에 기재된 진도 계급
진도 6약 이상	관측된 진도 중, 진도 5약 이상의 계급인 것
진도 5강 또는 진도 5약	관측된 진도 중, 진도 4 이상의 계급인 것
진도 4 또는 진도 3	관측된 진도 중, 진도 3 이상의 계급인 것

11-2(3)-1-1. Kind【방재 기상 정보 요소】(1회)

자식 요소에 Name을 갖는다.

11-2(3)-1-1-1. Name【방재 기상 정보 요소명】(1회, 취할 수 있는 값: "진도 7", "진도 6강", "진도 6약", "진도 5강", "진도 5약", "진도 4", "진도 3", "진도 5약 이상 미입전", "장주기 지진동 계급 4", "장주기 지진동 계급 3", "장주기 지진동 계급 2", "장주기 지진동 계급 1")

관측된 진도, 장주기 지진동 계급 등을 기재한다.

Information/@type이 "진원·진도에 관한 정보(시정촌 등)"인 경우에는, 11-2(3)-1의 표에 나타낸 진도 등이 기재 대상이 된다.

11-2(3)-1-2. Areas【대상 지역·지점】(1회)

구역을 기재한다. Information/@type의 값에 따라, @codeType이 "지진정보/세부구역" 또는 "기상·지진·화산정보/시정촌 등"으로 설정된다.

자식 요소에 Area를 갖는다.

11-2(3)-1-2-1. Area【대상 지역·지점】(1회 이상)

자식 요소에 Name과 Code를 갖는다.

11-2(3)-1-2-1-1. Name【대상 지역·지점 명칭】(1회)

Areas/@codeType의 값에 따라, Kind에 기재되어있는 진도, 장주기 지진동 계급을 관측한 세부구역 또는 시정촌 등 중의 어느 하나를 기재한다(시정촌 등을 기재하는 경우에 있어서, Kind의 내용이 "진도 5약 이상 미입전"인 경우는, 진도 5약 이상 미입전으로 추정되는 시정촌 등을 기재한다).

11-2(3)-1-2-1-2. Code【대상 지역·지점 코드】(1회)

상기 Name의 내용에 대응하는 코드를 기재한다. 참조하는 코드는 Areas/@codeType에 기재되어있다.

Information @type="진도속보"의 구조(@type="진원·진도에 관한 정보(세부구역)", "진원·진도에 관한 정보(시정촌 등)", 또는 "장주기 지진동에 관한 관측 정보(세부 구역)"인 경우에도 구조는 같다)

Information @type="震度速報"

- └ Item (1회 이상)
 - ├ Kind (1회)
 - |└ Name (1회)
 - └ Areas @codeType="地震情報 / 細部区域" (1회)
 - └ Area (1회 이상)
 - ├ Name (1회)
 - └ Code (1회)

진도속보에서의 Information의 출현 예

```
<Information type="진도속보">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>진도 4</Name>
    </Kind>
    <Areas codeType="지진정보/세부구역">
      <Area>
        <Name>시즈오카 현 중부</Name>
        <Code>442</Code>
      </Area>
      <Area>
        <Name>시즈오카 현 서부</Name>
        <Code>443</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
  <Item>
    <Kind>
```

```
<Name>진도 3</Name>
</Kind>
<Areas codeType="지진정보/세부구역">
<Area>
<Name>시즈오카 현 이즈</Name>
<Code>440</Code>
</Area>
<Area>
<Name>시즈오카 현 동부</Name>
<Code>441</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>
```

진원·진도에 관한 정보에서의 Information의 출현 예

```
<Information type="진원·진도에 관한 정보(세부구역)">
<Item>
<Kind>
<Name>진도 4</Name>
</Kind>
<Areas codeType="지진정보/세부구역">
<Area>
<Name>시즈오카 현 중부</Name>
<Code>442</Code>
</Area>
<Area>
<Name>시즈오카 현 서부</Name>
<Code>443</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
<Item>
<Kind>
<Name>진도 3</Name>
</Kind>
<Areas codeType="지진정보/세부구역">
<Area>
<Name>시즈오카 현 이즈</Name>
```

```
<Code>440</Code>
</Area>
<Area>
<Name>시즈오카 현 동부</Name>
<Code>441</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>
<Information type="진원·진도에 관한 정보(시정촌 등)">
<Item>
<Kind>
<Name>진도 4</Name>
</Kind>
<Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
<Area>
<Name>●●시</Name>
<Code>0000000</Code>
</Area>
<Area>
<Name>▲▲정</Name>
<Code>1111111</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
<Item>
<Kind>
<Name>진도 3</Name>
</Kind>
<Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
<Area>
<Name>■■구</Name>
<Code>2222222</Code>
</Area>
<Area>
<Name>× × 시</Name>
<Code>3333333</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
```

```
</Information>
```

장주기 지진동에 관한 관측 정보에서의 Information의 출현 예

```
<Information type="장주기 지진동에 관한 관측 정보(세부구역)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>장주기 지진동 계급 2</Name>
    </Kind>
    <Areas codeType="지진정보/세부구역">
      <Area>
        <Name>미야기 현 북부</Name>
        <Code>220</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
  <Item>
    <Kind>
      <Name>장주기 지진동 계급 1</Name>
    </Kind>
    <Areas codeType="지진정보/세부구역">
      <Area>
        <Name>아오모리 현 쓰가루 북부</Name>
        <Code>200</Code>
      </Area>
      <Area>
        <Name>아오모리 현 삼파치카미키타</Name>
        <Code>202</Code>
      </Area>
      <Area>
        <Name>이와테 현 내륙 북부</Name>
        <Code>212</Code>
      </Area>
      <Area>
        <Name>이와테 현 내륙 남부</Name>
        <Code>213</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
</Information>
```

화산에 관련된 정보에서의 Head/Headline/Information 해설

11-2(4). Information【표제 방재 기상 정보 사항】(0회 이상)

분화경보·예보 및 화산 현상에 관한 해상경보에서는, @type이 "분화경보·예보(대상 화산)", "분화경보·예보(대상 시정촌 등)" (해상경보에서는 "분화경보·예보(대상 해상 예보구)") 및 "분화경보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)"인 본 요소가 각각 1개씩 출현한다.

화산 상황에 관한 해설 정보에서는, @type이 "화산 상황에 관한 해설 정보(대상 화산)"인 본 요소가 1회 출현한다.

분화에 관한 화산 관측보에서는, @type이 "분화에 관한 화산 관측보"인 본 요소가 1회 출현한다.

강회예보에서는, @type이 "강회예보(대상 화산)", "강회예보(대상 시정촌 등)"인 본 요소가 각각 1회씩 출현한다.

분화속보에서는, @type이 "분화속보"인 본 요소가 1회 출현한다.

추정 분연 유향보에서는, @type이 "추정 분연 유향보"인 본 요소가 1회 출현한다.

정보 형태(Head/InfoType)이 "취소"인 경우는, 어느 정보에서도 본 요소는 출현하지 않는다.

11-2(4)-1. Item【각각의 방재 기상 정보 요소】(1회 이상)

Information/@type="화산 상황에 관한 해설 정보(대상 화산)", "분화경보·예보(대상 시정촌 등)", "강회예보(대상 시정촌 등)", "화산 현상에 관한 해상경보·해상예보(대상 해상 예보구)", 또는 "분화경보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)"인 경우에는 본 요소가 1회 이상 출현하지만, Information이 그 이외의 속성치를 취하는 경우는 1회만 출현한다.

자식 요소로, Kind, LastKind 및 Areas를 갖는다(Information/@type="분화에 관한 화산 관측보", "강회예보(대상 화산)", 또는 "강회예보(대상 시정촌 등)", "분화속보", "추정 분연 유향보"인 경우에는 LastKind는 출현하지 않는다).

11-2(4)-1-1. Kind【방재 기상 정보 요소】(1회)

자식 요소에 Name, Code 및 Condition을 갖는다. Information/@type="분화에 관한 화산 관측보", "강회예보(대상 화산)", 또는 "강회예보(대상 시정촌 등)", "분화속보", "추정 분연 유향보"인 경우에는 Condition은 출현하지 않는다.

11-2(4)-1-1-1. Name【방재 기상 정보 요소명】(1회)

Information/@type의 값에 따라 본 요소의 내용을 기재한다.

Information/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 화산)" 또는 "화산 상황에 관한 해설 정보(대상 화산)"인 경우는, 분화 경계 레벨 도입 화산은 분화 경계 레벨을, 레벨 미도입 화산과 해저 화산은 경계사항 등(키워드)를 기재한다.

Information/@type의 값이 "분화에 관한 화산 관측보", "분화속보", "추정 분연 유향보"인 경우에는, 발생한 현상을 기재한다.

Information/@type의 값이 "강회예보(대상 화산)"인 경우는, 정보종별(「강회예보(정시)」, 「강회예보(속보)」, 「강회예보(상세)」 중 어느 하나)를 기재한다.

Information/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 시정촌 등)" 또는 "화산 현상에 관한 해상경보·해상예보(대상 해상 예보구)"인 경우, 분화경보·예보 또는 해상경보·해상예보의 종류를 기재한다.

Information/@type의 값이 "강회예보(대상 시정촌 등)"인 경우는, 관련된 방재 기상 정보 요소명(「강회」, 「다량의 강회」, 「약간 다량의 강회」, 「소량의 강회」, 「작은 분석의 낙하」 중 어느 하나)를 기재한다.

Information/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)"인 경우, 경계 사항 등(경보 종류 및 구체적인 방재 대응)을 기재한다. 방재 기상 정보 요소 코드(Code)의 41~43에 대응하는 분화 경계 레벨 도입 화산용 명칭(Name, "분화경보: 피난 등", "분화경보: 입산 규제 등", "화구 주변 경보: 입산 규제 등")에 대해서는, 분화 경계 레벨 도입 화산에 일제히 개시한 것이 아니라, 준비가 완료된 화산부터 2013년 말부터 순차 운용을 개시하고 있는 중. 덧붙여, 장래적으로는 상기 Information/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 시정촌 등)"을 폐지할 예정.

11-2(4)-1-1-2. Code【방재 기상 정보 요소 코드】(1회)

상기 Name의 내용에 대응하는 코드("경보 등 정보 요소/분화경보·예보 등")을 기재한다.

11-2(4)-1-1-3. Condition【상황】(0회 / 1회)

직전 발표와의 변화를 기재한다.

Information/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 화산)" 또는 "화산 상황에 관한 해설 정보(대상 화산)"인 경우에 취할 수 있는 값은 "격상", "계속", "격하"이다.

Information/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 시정촌 등)" 또는 "화산 현상에 관한 해상경보·해상예보(대상 해상 예보구)"인 경우에 취할 수 있는 값은 아래 표와 같다.

Information/@type의 값이 "분화에 관한 화산 관측보", "강회예보(대상 화산)", 또는 "강회예보(대상 시정촌 등)", "분화속보", "추정 분연 유향보"인 경우에는, 본 요소는 출현하지 않는다.

"발표"	분화예보에서 화구 주변 경보, 분화예보에서 분화경보 화구 주변 경보에서 분화경보, 또는 분화경보에서 화구 주변 경보 로 변경했을 때
------	---

"전환"	화구 주변 경보 발표중에 화구 주변 경보 발표, 분화예보 발표중에 분화예보 발표 등, 같은 종류의 분화경보·예보를 발표했을 때
"해제"	분화경보에서 분화예보, 또는 화구 주변 경보에서 분화예보 로 변경했을 때

Information/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)"인 경우에 취할 수 있는 값은 아래 표와 같다.

"발표"	"활화산인 것에 유의"에서 "분화경보: 피난 등", "활화산인 것에 유의"에서 "분화경보: 입산 규제 등", "활화산인 것에 유의"에서 "화구 주변 경보: 입산 규제 등", "활화산인 것에 유의"에서 "분화경보(주변 해역): 주변 해역 경계", "활화산인 것에 유의"에서 "분화경보: 해당 거주 지역 엄중 경계", "활화산인 것에 유의"에서 "분화경보: 해당 산기슭 엄중 경계", "활화산인 것에 유의"에서 "분화경보: 화구 주변 경계", 또는 "활화산인 것에 유의"에서 "화구 주변 경보: 화구 주변 경계", 로 변경했을 때
"격상"	"분화경보: 입산 규제 등"에서 "분화경보: 피난 등", "화구 주변 경보: 입산 규제 등"에서 "분화경보: 피난 등", "분화경보: 화구 주변 경계"에서 "분화경보: 해당 거주 지역 엄중 경계", "분화경보: 화구 주변 경계"에서 "분화경보: 해당 산기슭 엄중 경계", "화구 주변 경보: 화구 주변 경계"에서 "분화경보: 해당 거주 지역 엄중 경계", 또는 "화구 주변 경보: 화구 주변 경계"에서 "분화경보: 해당 산기슭 엄중 경계" 로 변경했을 때
"전환"	"화구 주변 경보: 입산 규제 등"에서 "분화경보: 입산 규제 등", "분화경보: 입산 규제 등"에서 "화구 주변 경보: 입산 규제 등", "화구 주변 경보: 화구 주변 경계"에서 "분화경보: 화구 주변 경계", 또는 "분화경보: 화구 주변 경계"에서 "화구 주변 경보: 화구 주변 경계" 로 변경했을 때
"계속"	경계 사항 등에 변경이 없을 때
"격하"	"분화경보: 피난 등"에서 "분화경보: 입산 규제 등", "분화경보: 피난 등"에서 "화구 주변 경보: 입산 규제 등", "분화경보: 해당 거주 지역 엄중 경계"에서 "분화경보: 화구 주변 경계",

	"분화경보: 해당 산기슭 엄중 경계"에서 "분화경보: 화구 주변 경계", "분화경보: 해당 거주 지역 엄중 경계"에서 "화구 주변 경보: 화구 주변 경계", 또는 "분화경보: 해당 산기슭 엄중 경계"에서 "화구 주변 경보: 화구 주변 경계" 로 변경했을 때
"해제"	"분화경보: 피난 등"에서 "활화산인 것에 유의", "분화경보: 입산 규제 등"에서 "활화산인 것에 유의", "화구 주변 경보: 입산 규제 등"에서 "활화산인 것에 유의", "분화경보(주변 해역): 주변 해역 경계"에서 "활화산인 것에 유의", "분화경보: 해당 거주 지역 엄중 경계"에서 "활화산인 것에 유의", "분화경보: 해당 산기슭 엄중 경계"에서 "활화산인 것에 유의", "분화경보: 화구 주변 경계"에서 "활화산인 것에 유의", 또는 "화구 주변 경보: 화구 주변 경계"에서 "활화산인 것에 유의" 로 변경했을 때

11-2(4)-1-2. LastKind【직전의 방재 기상 정보 요소】(0회 / 1회)

자식 요소에 Name, Code 및 Condition을 갖는다.

Information/@type의 값이 "분화에 관한 화산 관측보", "강회예보(대상 화산)", 또는
 "강회예보(대상 시정촌 등)", "분화속보", "추정 분연 유향보"인 경우에는, 본 요소는 출현하지 않는다.

11-2(4)-1-2-1. Name【방재 기상 정보 요소명】(1회)

Kind와 마찬가지로, Information/@type의 값에 따라 본 요소의 내용을 기재한다.

11-2(4)-1-2-2. Name【방재 기상 정보 요소명】(1회)

상기 Name의 내용에 대응하는 코드("경보 등 정보 요소/분화경보·예보 등")을 기재한다.

11-2(4)-1-2-3. Condition【상황】(1회)

이 요소는 항상 빈 요소이다.

11-2(4)-1-3. Areas【대상 지역·지점】(1회)

Kind의 기재에 따른 구역 등을 기재한다. Information/@type의 값에 따라, 이 요소의 @codeType이 설정된다. 즉, Information/@type="분화경보·예보(대상 화산)", "화산 상황에 관한 해설 정보(대상 화산)", "분화에 관한 화산 관측보", 또는 "강회예보(대상 화산)", "분화속보", "추정 분연 유향보"인 경우에는 @codeType="화산명", Information/@type="분화경보·예보(대상 시정촌 등)", "분화경보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)", 또는 "강회예보(대상 시정촌 등)"인 경우에는, @codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등", Information/@type="화산 현상에 관한 해상경보·

해상예보(대상 해상 예보구)"인 경우에는, @codeType="지방 해상 예보구"로 설정된다. 자식 요소로 Area를 갖는다.

11-2(4)-1-3-1. Area【대상 지역·지점】(1회 이상)

자식 요소로 Name과 Code를 갖는다.

"강회예보(대상 시정촌 등)"인 경우에는, 여러 방재 기상 정보 요소(Kind)에 따라, 같은 대상 지역(Area)가 출현하는 경우가 있다.

11-2(4)-1-3-1-1. Name【대상 지역·지점 명칭】(1회)

Areas/@codeType의 값에 따라, 발표 대상의 화산명, 시정촌 등, 또는 지방 해상 예보구를 기재한다.

11-2(4)-1-3-1-2 Code【대상 지역·지점 코드】(1회)

상기 Name의 내용에 대응하는 코드를 기재한다. 참조하는 코드는 Areas/@codeType에 기재되어 있다.

Information @type="분화경보·예보(대상 화산)"의 구조(@type="화산 상황에 관한 해설 정보(대상 화산)"은 Item이 여러개 출현하는 경우도 있지만, 구조는 기본적으로 같다)

Information @type="噴火警報·予報 (対象火山) "

- └ Item (1회)
 - └ Kind (1회)
 - └ Name (1회)
 - └ Code (1회)
 - └ Condition (1회)
 - └ LastKind (1회)
 - └ Name (1회)
 - └ Code (1회)
 - └ Condition (1회)
- └ Areas @codeType="火山名" (1회)
 - └ Area (1회 이상)
 - └ Name (1회)
 - └ Code (1회)

Information @type="분화에 관한 화산 관측보" 또는 "강회예보(대상 화산)", "분화속보", "추정 분향 유향보"의 구조

Information @type="噴火に関する火山観測報"

- └ Item (1회)
 - ├ Kind (1회)
 - | └ Name (1회)
 - | └ Code (1회)
 - └ Areas @codeType="火山名" (1회)
 - └ Area (1회)
 - ├ Name (1회)
 - └ Code (1회)

Information @type="분화경보·예보(대상 시정촌 등)"의 구조(@type="화산 현상에 관한 해상경보·해상예보(대상 해상 예보구)" 및 @type="분화경보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)"인 경우도 같은 구조를 가진다)

Information @type="噴火警報·予報 (対象市町村等) "

- └ Item (1회)
 - ├ Kind (1회)
 - | └ Name (1회)
 - | └ Code (1회)
 - | └ Condition(1회)
 - ├ LastKind (1회)
 - | └ Name (1회)
 - | └ Code (1회)
 - | └ Condition(1회)
 - └ Areas @codeType="気象·地震·火山情報 / 市町村等" (1회)
 - └ Area (1회 이상)
 - ├ Name (1회)
 - └ Code (1회)

Information @type="강회예보(대상 시정촌 등)"의 구조

Information @type="降灰予報 (対象市町村等) "

- └ Item (1회 이상)
 - ├ Kind (1회)
 - | └ Name (1회)
 - | └ Code (1회)
 - └ Areas @codeType="気象·地震·火山情報 / 市町村等" (1회)
 - └ Area (1회 이상)
 - ├ Name (1회)
 - └ Code (1회)

문화경보·예보에서의 Information의 출현 예

```
<Information type="문화경보·예보(대상 화산)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>레벨 2(화구 주변 규제)</Name>
      <Code>12</Code>
      <Condition>격상</Condition>
    </Kind>
    <LastKind>
      <Name>레벨 1(활화산인 것에 유의)</Name>
      <Code>11</Code>
      <Condition />
    </LastKind>
    <Areas codeType="화산명">
      <Area>
        <Name>우스산</Name>
        <Code>112</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
</Information>
<Information type="문화경보·예보(대상 시정촌 등)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>화구 주변 경보</Name>
      <Code>02</Code>
      <Condition>발표</Condition>
    </Kind>
    <LastKind>
      <Name>문화예보</Name>
      <Code>05</Code>
      <Condition />
    </LastKind>
    <Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
      <Area>
        <Name>홋카이도 다테시</Name>
        <Code>0123300</Code>
      </Area>
      <Area>
        <Name>홋카이도 도야코조</Name>
```

```

<Code>0158400</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>
<Information type="분화경보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)">
<Item>
<Kind>
<Name>화구 주변 경보: 입산 규제 등</Name>
<Code>43</Code>
<Condition>발표</Condition>
</Kind>
<LastKind>
<Name>활화산인 것에 유의</Name>
<Code>45</Code>
<Condition />
</LastKind>
<Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
<Area>
<Name>홋카이도 다테시</Name>
<Code>0123300</Code>
</Area>
<Area>
<Name>홋카이도 도야코조</Name>
<Code>0158400</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>

```

화산 상황에 관한 해설정보에서의 Information의 출현 예

```

<Information type="화산 상황에 관한 해설 정보(대상 화산)">
<Item>
<Kind>
<Name>레벨 3(입산 규제)</Name>
<Code>13</Code>
<Condition>계속</Condition>
</Kind>
<LastKind>

```

```
<Name>레벨 3(입산 규제)</Name>
<Code>13</Code>
<Condition />
</LastKind>
<Areas codeType="화산명">
<Area>
<Name>우스산</Name>
<Code>112</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>
```

화산 현상에 관한 해상경보·해상예보에서의 Information의 출현 예

```
<Information type="분화경보·예보(대상 화산)">
<Item>
<Kind>
<Name>주변 해역 경계</Name>
<Code>36</Code>
<Condition>격상</Condition>
</Kind>
<LastKind>
<Name>활화산인 것에 유의(해저 화산)</Name>
<Code>35</Code>
<Condition />
</LastKind>
<Areas codeType="화산명">
<Area>
<Name>사쿠라지마</Name>
<Code>506</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>
<Information type="화산 현상에 관한 해상경보·해상예보(대상 해상 예보구)">
<Item>
<Kind>
<Name>해상경보(분화경보)</Name>
<Code>31</Code>
```

```

<Condition>발표</Condition>
</Kind>
<LastKind>
<Name>해상예보(분화예보)</Name>
<Code>33</Code>
<Condition />
</LastKind>
<Areas codeType="지방 해상 예보구">
<Area>
<Name>규슈 남방 해상 및 휴가나다</Name>
<Code>5200</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>

```

분화에 관한 화산 관측보에서의 Information의 출현 예

```

<Information type="분화에 관한 화산 관측보">
<Item>
<Kind>
<Name>분화</Name>
<Code>52</Code>
</Kind>
<Areas codeType="화산명">
<Area>
<Name>사쿠라자마</Name>
<Code>506</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>

```

분화경보에서의 경보의 종류에 따른 대상 시정촌의 기재 예(Information/@type="분화경보·예보(대상 시정촌 등)"에 대한 것은 생략)

```

<Information type="분화경보·예보(대상 화산)">
<Item>
<Kind>
<Name>레벨 5(피난)</Name>

```

```
<Code>15</Code>
<Condition>격상</Condition>
</Kind>
<LastKind>
<Name>레벨 3(입산 규제)</Name>
<Code>13</Code>
<Condition />
</LastKind>
<Areas codeType="화산명">
<Area>
<Name>우스산</Name>
<Code>112</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>
<Information type="문화경보·예보(대상 시정촌 등)">
<Item>
<Kind>
<Name>문화경보</Name>
<Code>01</Code>
<Condition>발표</Condition>
</Kind>
<LastKind>
<Name>화구 주변 경보</Name>
<Code>02</Code>
<Condition />
</LastKind>
<Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
<Area>
<Name>홋카이도 다테시</Name>
<Code>0123300</Code>
</Area>
<Area>
<Name>홋카이도 도야코조</Name>
<Code>0158400</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
</Information>
```

문화정보에서의 경보 사항 등에 따른 대상 시정촌의 기재 예(문화 경계 레벨 도입 화산, Information/@type="문화정보·예보(대상 시정촌 등)"에 대한 것은 생략)

```
<Information type="문화정보·예보(대상 화산)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>레벨 5(피난)</Name>
      <Code>15</Code>
      <Condition>격상</Condition>
    </Kind>
    <LastKind>
      <Name>레벨 3(입산 규제)</Name>
      <Code>13</Code>
      <Condition />
    </LastKind>
    <Areas codeType="화산명">
      <Area>
        <Name>우스산</Name>
        <Code>112</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
</Information>
<Information type="문화정보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>문화경보: 피난 등</Name>
      <Code>41</Code>
      <Condition>격상</Condition>
    </Kind>
    <LastKind>
      <Name>화구 주변 경보: 입산 규제 등</Name>
      <Code>43</Code>
      <Condition />
    </LastKind>
    <Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
      <Area>
        <Name>홋카이도 다테시</Name>
        <Code>0123300</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
</Information>
```

```
</Areas>
</Item>
<Item>
<Kind>
  <Name>문화경보: 입산 규제 등</Name>
  <Code>42</Code>
  <Condition>전환</Condition>
</Kind>
<LastKind>
  <Name>화구 주변 경보: 입산 규제 등</Name>
  <Code>43</Code>
  <Condition />
</LastKind>
<Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
  <Area>
    <Name>홋카이도 도야코조</Name>
    <Code>0158400</Code>
  </Area>
</Areas>
</Item>
<Item>
<Kind>
  <Name>활화산인 것에 유의</Name>
  <Code>45</Code>
  <Condition>해제</Condition>
</Kind>
<LastKind>
  <Name>화구 주변 경보: 입산 규제 등</Name>
  <Code>43</Code>
  <Condition />
</LastKind>
<Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
  <Area>
    <Name>홋카이도 소베초조</Name>
    <Code>0157500</Code>
  </Area>
</Areas>
</Item>
</Information>
```

강회예보에서의 Information의 출현 예

```
<Information type="강회예보(대상 화산)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>강회예보(상세)</Name>
      <Code>07</Code>
    </Kind>
    <Areas codeType="화산명">
      <Area>
        <Name>사쿠라지마</Name>
        <Code>506</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
</Information>
<Information type="강회예보(대상 시정촌 등)">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>다량의 강회 </Name>
      <Code>73</Code>
    </Kind>
    <Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
      <Area>
        <Name>가고시마 현 가고시마 시</Name>
        <Code>4620100</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
  <Item>
    <Kind>
      <Name>약간 다량의 강회</Name>
      <Code>72</Code>
    </Kind>
    <Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
      <Area>
        <Name>가고시마 현 가고시마 시</Name>
        <Code>4620100</Code>
      </Area>
      <Area>
        <Name>가고시마 현 다루미즈 시</Name>
```

```

<Code>4621400</Code>
</Area>
</Areas>
</Item>
<Item>
<Kind>
  <Name>소량의 강회 </Name>
  <Code>71</Code>
</Kind>
<Areas codeType="기상·지진·화산정보/시정촌 등">
  <Area>
    <Name>가고시마 현 가고시마 시</Name>
    <Code>4620100</Code>
  </Area>
  <Area>
    <Name>가고시마 현 가노야 시</Name>
    <Code>4620300</Code>
  </Area>
  <Area>
    <Name>가고시마 현 다루미즈 시</Name>
    <Code>4621400</Code>
  </Area>
</Areas>
</Item>
</Information>

```

사쿠라지마 강회예보(상세)

다량 : 가고시마 시

약간 다량 : 가고시마 시, 다루미즈 시

소량 : 가고시마 시, 가노야 시, 다루미즈 시

예측 강회량의 최대 계급※은, 「가고시마 시」에서 "다량", 「다루미즈 시」에서 "약간 다량", 「가노야 시」에서 "소량"이지만, 예를 들어 「가고시마 시」에서는 "약간 다량" 및 "소량"의 단계도 포괄하고 있기 때문에, 탭 <Areas>에서는 어느 단계에서도 「가고시마 시」가 출현한다.

※ 강회예보에서는, 강회량을 "다량", "약간 다량", "소량"의 3단계로 표현한다

분화속보에서의 Information의 출현 예

```
<Information type="분화속보">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>분화</Name>
      <Code>52</Code>
    </Kind>
    <Areas codeType="화산명">
      <Area>
        <Name>온타케산</Name>
        <Code>312</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
</Information>
```

추정 분연 유향보에서의 Information의 출현 예

```
<Information type="추정 분연 유향보">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>폭발</Name>
      <Code>51</Code>
    </Kind>
    <Areas codeType="화산명">
      <Area>
        <Name>사쿠라자마</Name>
        <Code>506</Code>
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
</Information>
```

지진 화산 관련 XML 전문의 「독립된 정보 단위」 운용

지진 화산 관련 XML 전문에서의 「독립된 정보 단위」의 판별 키로써는, 관리부의 정보 명칭(Control/Title), 운용 종별(Control/Status), 편집 관서명(Control/EditorialOffice), 헤더부의 식별 정보(Head/EventID)가 이용 가능하며, 각각의 정보에서의 「독립된 정보 단위」 판별은 아래 표와 같다.

지진·해일에 관련된 정보	정보 명칭, 운용 종별, 및 지진 식별 번호(식별 정보 내에 출현)의 조합이 일련의 정보를 「독립된 정보 단위」로써 취급한다. (동일 지진이어도, 시스템 장애 발생 등에 의해 편집 관서가 전환되는 경우가 있다. 또한, 해일에 관련된 정보에서는, 여러 지진 식별 번호를 갖는 경우가 있다.)
난카이트로프 지진에 관련된 정보	정보 명칭, 운용 종별, 및 식별 정보의 조합이 일련의 정보를 「독립된 정보 단위」로써 취급한다. (일련의 정보여도 편집 관서가 바뀌는 경우가 있다.)
홋카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보	정보 명칭, 운용 종별, 및 식별 정보의 조합이 일련의 정보를 「독립된 정보 단위」로써 취급한다. (발표한 전문과 해당 전문을 취소하는 전문에서 편집 관서가 바뀌는 경우도 있다.)
지진·해일에 관한 공지	정보 명칭, 운용 종별, 및 식별 정보의 조합이 일련의 정보를 「독립된 정보 단위」로써 취급한다. (발표한 전문과 해당 전문을 취소하는 전문에서 편집 관서가 바뀌는 경우도 있다.)
화산에 관련된 정보	정보 명칭, 운용 종별, 편집 관서명, 및 식별 정보의 조합이 일치하는 일련의 정보를 「독립된 정보 단위」로써 취급한다.

지진·해일에 관련된 정보에서의 EventID 요소의 운용

1. 적용 범위

본 자료는, 이하 (1)~(12)의 전문에 출현하는 Head/EventID 요소(이후, 「EventID」라고 한다.)의 운용에 대해 해설하는 것이다.

- 1) 진도속보
- 2) 지진정보(진원에 관한 정보)
- 3) 지진정보(진원·진도에 관한 정보)
- 4) 지진정보(지진 활동 상황 등에 관한 정보)
- 5) 지진정보(지진 횟수에 관한 정보)
- 6) 지진정보(현저한 지진의 진원 요소 경신 공지)
- 7) 긴급지진속보(경보)
- 8) 긴급지진속보(예보)
- 9) 긴급지진속보 발신 테스트 전문
- 10) 해일경보·주의보·예보
- 11) 해일정보
- 12) 먼바다 해일 관측에 관한 정보

2. EventID의 출현 횟수

상기 1. (1)~(12)의 전문에서 반드시 1회만 출현한다.

3. EventID의 내용

1. (1)~(9)의 전문에 대해서는, 하나의 지진 식별 번호(4. 를 참조)만이 내용으로 들어간다.
1. (10)~(12)의 전문에 대해서는, 해당 해일 경보 등에 기여하고 있는 하나, 또는 여러 지진 식별 번호가 내용으로 들어간다. 이 경우, 지진 식별 번호를 띄어쓰기로 구분해 열거한 것이 EventID의 내용으로 들어간다.

4. 지진 식별 번호

(1) 양식

14자리 숫자 표기이다.

(2) 번호 할당 규칙

기상청 시스템에서 처리를 개시한 시각을 지진 식별 번호로써 할당한다. 일단 할당된 지진 식별 번호는, 해당 처리의 대상이 된 지진에 관해 발신하는 그 후의 전문의 EventID 내용에 출현한다.

덧붙여, 시스템 장애 발생 등으로 인해 발신 관서가 바뀌는 경우나, 여러 지진이 연속해서 발생한 경우 등에는, 같은 지진이어도 지진 식별 번호가 일관하지 않는 경우도 있다.

EventID의 내용의 구체적인 출현 예를 아래에 나타낸다.

(3) 유의 사항

지진 식별 번호 그 자체가 대상 지진에 대한 물리적인 의미(발생 시각 등)을 갖는 것은 아니다. 또한,

1. (9) 긴급지진속보 발신 테스트 전문의 EventID는 형식적인 것으로, 지진 식별 번호로써의 의미는 없다.

EventID의 내용 출현 예 1

(기본형: 지진 관련 정보에서 EventID가 일관되게 갖추어진 경우)

(일자는 2010년 7월 13일로 가정)

18:40:00 지진 발생을 감지하여, 긴급지진속보 시스템이 자동적으로 처리를 개시했다.

→ 이 시점에서, 해당 처리에 대해 지진 식별 번호 「20100713184000」이 할당된다.

18:40:02 긴급지진속보(예보)를 발표했다.

→ 해당 긴급지진속보(예보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100713184000</EventID>

18:41:30 진도속보를 발표했다.

→ 해당 진도속보 전문의 EventID는,
<EventID>20100713184000</EventID>

18:43 진원을 결정하고, 해일 발생의 가능성은 없다고 판단했다.

지진정보(진원에 관한 정보)를 발표했다.

→ 해당 지진정보(진원에 관한 정보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100713184000</EventID>

18:45 지진정보(진원·진도에 관한 정보)를 발표했다.

→ 해당 지진정보(진원·진도에 관한 정보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100713184000</EventID>

※본 예는, 가공의 지진 발생을 상정한 것으로, 실제 본 예가 나타내는 듯한 지진이 발생 또는 전문을
발신한 것이 아님.

EventID의 내용 출현 예 2

(기본형: 지진·해일 관련 정보에서 EventID가 일관되게 갖추어진 경우)

(일자는 2010년 7월 14일로 가정)

18:40:00 지진 발생을 감지하여, 긴급지진속보 시스템이 자동적으로 처리를 개시했다.

- 이 시점에서, 해당 처리에 대해 지진 식별 번호 「20100714184000」이 할당된다.
- 18:40:02 긴급지진속보(예보) 및 (경보)를 발표했다.
 → 해당 긴급지진속보(예보) 및 (경보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100714184000</EventID>
- 18:41:30 진도속보를 발표했다.
 → 해당 진도속보 전문의 EventID는,
<EventID>20100714184000</EventID>
- 18:43 진원을 결정하고, 해일의 평가를 실시한 결과, 해일주의보를 발표하게 되었다.
 해일주의보·예보를 발표했다.
 → 해당 해일주의보·예보 전문의 EventID는,
<EventID>20100714184000</EventID>
- 18:44 해일정보를 발표했다. (만조 시각·해일 도달 예상 시각)
 → 해당 해일 정보 전문의 EventID는,
<EventID>20100714184000</EventID>
- 19:00 ~ 해일이 관측됨에 따라, 수 차례 해일정보를 발표했다.
- 21:00 → 해당 해일 정보 전문의 EventID는,
<EventID>20100714184000</EventID>
- 21:00 해일이 충분히 감쇠했기 때문에, 해일주의보를 해제했다.
 → 해당 해일예보 전문의 EventID는,
<EventID>20100714184000</EventID>

※본 예는, 가공의 지진 발생을 상정한 것으로, 실제 본 예가 나타내는 듯한 지진이 발생 또는 전문을 발신한 것이 아님.

EventID의 내용 출현 예 3 (여러 지진 발생으로 인해, 정보 결락이 보이는 경우)

(일자는 2010년 8월 10일로 가정)

- 12:10:10 지진 A의 발생을 감지하여, 긴급지진속보 시스템이 자동적으로 처리를 개시했다.
 → 이 시점에서, 해당 처리에 대해 지진 식별 번호 「20100810121010」이 할당된다.
- 12:10:12 지진 A에 대해 긴급지진속보(예보)를 발표했다.
 → 해당 긴급지진속보(예보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121010</EventID>
- 12:13 기상청 직원에 의한 진원 결정 작업에 의해, 지진 A 하나로 처리되어온 것이 실은 또다른

하나의 지진 B도 근처에서 발생했다는 것이 발견됐다.

→ 지진 B에 대해서는, 지진 A의 식별 번호에 1을 더하여 할당, 20100810121011이 된다.

- 12:15 기상청 직원에 의한 진원 결정 작업에 입각한 지진정보를 발표한다.
지진 B의 최대진도가 3 이상인 경우에는, 지진 B의 진도속보가 나오지 않은 것처럼 보인다.
→ 지진 A의 지진정보(진원·진도에 관한 정보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121010</EventID>
→ 지진 B의 지진정보(진원·진도에 관한 정보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121011</EventID>

※본 예는, 가공의 지진 발생을 상정한 것으로, 실제 본 예가 나타내는 듯한 지진이 발생 또는 전문을 발신한 것이 아님.

EventID의 내용 출현 예 4

(여러 지진 발생으로 인해, 같은 EventID여도 정보 내용에 부정합이 생기는 경우)

(일자는 2010년 8월 10일로 가정)

- 12:10:10 지진 A의 발생을 감지하여, 긴급지진속보 시스템이 자동적으로 처리를 개시했다.
→ 이 시점에서, 해당 처리에 대해 지진 식별 번호 「20100810121010」이 할당된다.
- 12:10:12 지진 A에 대해 긴급지진속보(예보)를 발표했다.
→ 해당 긴급지진속보(예보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121010</EventID>
- 12:10:14 근처에서 발생한 다른 지진 B의 발생을 감지하여, 긴급지진속보 시스템이 자동적으로 처리를 개시했다.
→ 해당 처리에 대해 지진 식별 번호 「20100810121014」가 할당된다.
- 12:10:16 지진 B에 대해 긴급지진속보(예보)를 발표했다.
→ 해당 긴급지진속보(예보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121014</EventID>
- 12:11:40 지진 A에 대해 진도속보를 발표했다.
→ 해당 진도속보(최대진도 4) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121010</EventID>
- 12:11:44 지진 B에 대해 진도속보를 발표했다.
→ 해당 진도속보(최대진도 4) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121014</EventID>

- 12:13 기상청 직원에 의한 진원 결정 작업에 의해, 지진 A에 의한 최대진도는 1이고, 지진 A에 대한 진도속보에는, 지진 B에 의해 관측된 진도 4도 포함되어버린 것이 밝혀졌다.
- 12:15 기상청 직원에 의한 진원 결정 작업에 입각한 지진정보를 발표한다.
 → 지진 A의 지진정보(진원·진도에 관한 정보) (최대진도 1) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121010</EventID>
 → 지진 B의 지진정보(진원·진도에 관한 정보) (최대진도 4) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121014</EventID>

※본 예는, 가공의 지진 발생을 상정한 것으로, 실제 본 예가 나타내는 듯한 지진이 발생 또는 전문을 발신한 것이 아님.

EventID의 내용 출현 예 5

(도쿄 ⇔ 오사카 시스템 전환에 따라 같은 지진이어도 EventID가 다른 경우)

(도쿄 시스템으로부터 긴급지진속보를, 오사카 시스템으로부터 지진정보 등을 발신하는 운용중인 경우)

(일자는 2010년 8월 10일로 가정)

- 12:10:10 (도쿄의) 긴급지진속보 시스템이 자동적으로 처리를 개시했다.
 → 이 시점에서, 해당 처리에 대해 지진 식별 번호 「20100810121010」이 할당된다.
- 12:10:11 (오사카의) 긴급지진속보 시스템이 자동적으로 처리를 개시했다.
 → 이 시점에서, 해당 처리에 대해 지진 식별 번호 「20100810121011」이 할당된다.
- 12:10:12 (도쿄에서) 긴급지진속보(예보)를 발표했다.
 → 해당 긴급지진속보(예보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121010</EventID>
- 12:11:40 (오사카에서) 진도속보를 발표했다.
 → 해당 진도속보 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121011</EventID>
- 12:13 (오사카에서) 진원을 결정하고, 해일 발생의 우려가 없다고 판단했다.
 (오사카에서) 지진정보(진원에 관한 정보)를 발표했다.
 → 해당 지진정보(진원에 관한 정보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121011</EventID>
- 12:15 (오사카에서) 지진정보(진원·진도에 관한 정보)를 발표했다.
 → 해당 지진정보(진원·진도에 관한 정보) 전문의 EventID는,
<EventID>20100810121011</EventID>

※본 예는, 가공의 지진 발생을 상정한 것으로, 실제 본 예가 나타내는 듯한 지진이 발생 또는 전문을 발신한 것이 아님.

EventID의 내용 출현 예 6

(해일에 관련된 전문에서 EventID 내에 여러 지진 식별 번호가 들어가는 경우)

(일자는 2010년 7월 14일로 가정)

- 18:40:00 지진 발생을 감지하여, 긴급지진속보 시스템이 자동적으로 처리를 개시했다.
 → 이 시점에서, 해당 처리에 대해 지진 식별 번호 「20100714184000」이 할당된다.
- 18:40:02 긴급지진속보(예보) 및 (경보)를 발표했다.
 → 해당 긴급지진속보(예보) 및 (경보) 전문의 EventID는,
 <EventID>20100714184000</EventID>
- 18:41:30 진도속보를 발표했다.
 → 해당 진도속보 전문의 EventID는,
 <EventID>20100714184000</EventID>
- 18:43 진원을 결정하고, 해일의 평가를 실시한 결과, 해일주의보를 발표하게 되었다.
 해일주의보·예보를 발표했다.
 → 해당 해일주의보·예보 전문의 EventID는,
 <EventID>20100714184000</EventID>
- 18:44 해일정보를 발표했다. (만조 시각·해일 도달 예상 시각)
 → 해당 해일 정보 전문의 EventID는,
 <EventID>20100714184000</EventID>
- 18:50:00 다른 지진이 발생해, 해당 지진의 영향도 더해 해일의 재평가를 실시한 결과, 해일주의보를 발표하는 예보구가 늘어나게 되었다.
 해일주의보의 전환을 실시했다.
 → 해당 해일주의보·예보 전문의 EventID는,
 <EventID>20100714184000 20100714185000</EventID>
- 19:00 ~ 해일이 관측됨에 따라, 수 차례 해일정보를 발표했다.
21:00 → 해당 해일 정보 전문의 EventID는,
 <EventID>20100714184000 20100714185000</EventID>
- 21:00 해일이 충분히 감쇠했기 때문에, 해일주의보를 해제했다.
 → 해당 해일예보 전문의 EventID는,
 <EventID>20100714184000 20100714185000</EventID>

※본 예는, 가공의 지진 발생을 상정한 것으로, 실제 본 예가 나타내는 듯한 지진이 발생 또는 전문을

발신한 것이 아님.

지진 화산 관련 XML의 취소 전문 운용

- Head/InfoType이 “취소”인 전문은, 「독립된 정보 단위」 전체에 대해, 해당 전문에 의해 취소하는 것을 의미한다(「기상청 방재 정보 XML 포맷 운용 방침」(2011년 8월 26일 ver1.2)의 2.1.3.4 참조).

예 1: 어느 지진에 대해, 긴급지진속보(경보), 긴급지진속보(예보), 진도속보, 지진정보(진원에 관한 정보), 지진정보(진원·진도에 관한 정보)를 발신했지만,

- ① 이 정보들 중 진도속보만 취소하고 싶음 → 진도속보의 취소 전문을 발신한다.
- ② 이 정보들 전체를 취소하고 싶음 → 모든 종류의 취소 전문을 각각 발신한다. (총 5통의 취소 전문을 발신한다)

예 2: 어느 지진 A에 대해, 처음에 해일경보·주의보·예보를 발표하고, 또 다른 하나의 지진 B가 발생했으므로, EventID에 지진 식별 번호를 추가해서 해일경보를 전환했지만, 이 해일경보 전부를 취소하고 싶음 → 지진 A 및 지진 B의 지진 식별 번호를 EventID 요소의 내용으로 하는 해일경보·주의보·예보의 취소 전문 1통을 발신한다. (지진 A의 식별 번호 만의 해일경보·주의보·예보 취소 전문은 발신하지 않는다)

- 취소 전문의 포맷은 아래와 같다.

```
<Control>
  <Title>정보 명칭</Title>
  <DateTime>취소 전문 발신 시작</DateTime>
  <Status>운용 종별</Status>
  <EditorialOffice>편집 관서</EditorialOffice>
  <PublishingOffice>발표 관서</PublishingOffice>
</Control>
<Head>
  <Title>표제</Title>
  <ReportDateTime>취소 전문 발표 시작</ReportDateTime>
  <TargetDateTime>기점 시각</TargetDateTime>
  <EventID>식별번호</EventID>
  <InfoType>취소</InfoType>
  <Serial>직전 시점에서의 최신 정보 번호 값</Serial> (통상 빈 태그의 전문에선 빈 태그)
  <InfoKind>스키마 운용 종별</InfoKind>
  <InfoKindVersion>스키마 버전</InfoKindVersion>
<Headline>
  <Text>표제문</Text>
</Headline>
```

```
</Head>
<Body>
    <Text>취소 개요나 이유 등 문서</Text>
<Body>
```

(주) 긴급지진속보 발신 테스트 전문은, 운용상 취소 전문이 발신되는 일은 없다.

난카이트로프 지진에 관련된 정보에서의 EventID 요소 및 Serial 요소의 운용

1. 적용 범위

본 자료는, 이하 (1)~(3)의 전문에 출현하는 식별 정보(Head/EventID 요소 (이하 「EventID」라고 한다.) 및 정보 번호(Head/Serial 요소 (이하, 「Serial」라고 한다.))의 운용에 대해 설명하는 것이다.

- 1) 난카이트로프 지진 임시 정보
- 2) 난카이트로프 지진 관련 해설 정보(관측된 이상한 현상의 조사 결과를 발표한 후의 상황 등을 발표하는 경우의 정보. 이후, 「정례 이외로 발표하는 난카이트로프 지진 관련 해설 정보」라 한다.)
- 3) 난카이트로프 지진 관련 해설 정보(「난카이트로프 변의 지진에 관한 평가 검토회」의 정례 회의에서 조사 결과를 발표하는 경우의 정보. 이후, 「정례로 발표하는 난카이트로프 지진 관련 해설 정보」라 한다.)

2. EventID의 운용

2. 1 EventID의 출현 횟수

상기 1. (1)~(3)의 전문에서 반드시 1회만 출현한다.

2. 2 EventID의 내용

상기 1. (1)~(3)의 전문에서는, 임의의 하나의 식별 번호 (2. 3 참조)만이 내용으로써 들어간다.

2. 3 식별 번호

(1) 양식

14자리의 숫자 표기이다.

(2) 번호 할당 규칙

원칙, 발표하는 정보 별로 임의의 식별 번호를 할당한다. 단, 상기 1. (2)의 전문에 대해서 계속보(제 2호 이후)를 발표할 때에는, 제 1호와 동일한 식별 번호를 사용한다.

EventID의 내용의 구체적인 출현 예를 4. 에 나타낸다.

(3) 유의 사항

식별 번호 그 자체가 물리적인 의미(지진 발생 시각 등)을 갖는 것은 아니다.

3. Serial의 운용

3. 1 EventID의 출현 횟수

상기 1. (1)~(3)의 전문에서 반드시 1회 만 출현한다.

3. 2 Serial의 내용

상기 1. (1), (3)의 전문에서는, 항상 빈 요소를 갖는다.

상기 1. (2)의 전문에서는, 정보 번호(3. 3을 참조)의 내용으로써 들어간다.

3. 3 정보 번호

(1) 양식

"1"이상 "99999999"이하의 숫자를 표기한다.

(2) 번호 할당 규칙

상기 1. (2)의 전문에서 발표하는 「정례 이외로 발표하는 난카이트로프 지진 관련 해설 정보」 중, 최초에 발표한 것을 제 1호(Serial="1")로 하고, 계속보(제 2보, 제 3보, ...)를 발표할 때에는, 연속된 번호로 정보 번호(Serial="2", "3", ...)를 부여한다.

단, 상기 1. (3)의 전문에서 발표하는 「정례로 발표하는 난카이트로프 지진 관련 해설 정보」 발표 후, 최초로 발표하는 「정례 이외로 발표하는 난카이트로프 지진 관련 해설 정보」의 정보 번호는 제 1호(Serial="1")로 돌아가며, 그 후에 계속보(제 2보, 제 3보, ...)를 발표할 때에는, 다시 연속된 번호로 정보 번호(Serial="2", "3", ...)를 부여한다.

Serial 내용의 구체적인 출현 예를 4.에 나타낸다.

4. EventID 요소 및 Serial 요소의 출현 예

난카이트로프 지진에 관련된 정보를 발표할 때마다의 EventID 요소 및 Serial 요소의 출현 예를 아래 표에 나타낸다.

Control/Title	Head/Title	Head/ EventID	Head/ Serial	비고
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보	20990110170000	(빈 요소)	※3
난카이트로프 지진 임시 정보	난카이트로프 지진 임시 정보 (조사중)	20990201130000	(빈 요소)	※1
난카이트로프 지진 임시 정보	난카이트로프 지진 임시 정보 (조사종료)	20990201150000	(빈 요소)	※1
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보 (제 1호)	20990201160000	1	※2
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보	20990205170000	(빈 요소)	※3
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보	20990305170000	(빈 요소)	※3
난카이트로프 지진 임시 정보	난카이트로프 지진 임시 정보 (조사중)	20990201130000	(빈 요소)	※1
난카이트로프 지진 임시 정보	난카이트로프 지진 임시 정보 (거대지진주의)	20990401160000	(빈 요소)	※1
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보 (제 1호)	20990402100000	1	※2

난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보 (제 2호)	20990402100000	2	※2
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보 (제 3호)	20990402100000	3	※2
:	:	:	:	:
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보	20990705170000	(빈 요소)	※3
:	:	:	:	:
난카이트로프 지진 임시 정보	난카이트로프 지진 임시 정보 (조사중)	20991001130000	(빈 요소)	※1
난카이트로프 지진 임시 정보	난카이트로프 지진 임시 정보 (거대지진주의)	20991001150000	(빈 요소)	※1
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보 (제 1호)	20991002100000	1	※2
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보 (제 2호)	20991002100000	2	※2
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보 (제 3호)	20991002100000	3	※2
난카이트로프 지진 임시 정보	난카이트로프 지진 임시 정보 (조사중)	20991004130000	(빈 요소)	※1
난카이트로프 지진 임시 정보	난카이트로프 지진 임시 정보 (거대지진경계)	20991004150000	(빈 요소)	※1
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보 (제 4호)	20991002100000	4	※2
난카이트로프 지진 관련 해설 정보	난카이트로프 지진 관련 해설 정보 (제 5호)	20991002100000	5	※2
:	:	:	:	:

※ 1: 상기 1. (1)의 전문에서 발표하는 「난카이트로프 지진 임시 정보」

※ 2: 상기 1. (2)의 전문에서 발표하는 「정례 이외로 발표하는 난카이트로프 지진 관련 해설 정보」

※ 2: 상기 1. (3)의 전문에서 발표하는 「정례로 발표하는 난카이트로프 지진 관련 해설 정보」

홋카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보에서의 EventID 요소 및 Serial 요소의 운용

1. 적용 범위

본 자료는, 이하 (1)의 전문에 출현하는 식별 정보(Head/EventID 요소 (이후, 「EventID」라고 한다.) 및 정보 번호(Head/Serial 요소 (이후, 「Serial」라고 한다.))의 운용에 대해 설명한 것이다.

(1) 홋카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보

2. EventID의 운용

2. 1 EventID의 출현 횟수

상기 1. (1)의 전문에서 반드시 1회만 출현한다.

2. 2 EventID의 내용

상기 1. (1)의 전문에서는, 임의의 하나의 식별 번호 (2. 3 참조)만이 내용으로써 들어간다.

2. 3 식별 번호

(1) 양식

14자리의 숫자 표기이다.

(2) 번호 할당 규칙

원칙, 발표하는 정보 별로 임의의 식별 번호를 할당한다.

(3) 유의 사항

식별 번호 그 자체가 물리적인 의미(지진 발생 시각 등)을 갖는 것은 아니다.

3. Serial의 운용

3. 1 EventID의 출현 횟수

상기 1. (1)~(3)의 전문에서 반드시 1회 만 출현한다.

3. 2 Serial의 내용

상기 1. (1)의 전문에서는, 항상 빈 요소를 갖는다.

II. (i) 가. (가) 해일경보·주의보·예보

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. Tsunami【해일】(0회 / 1회)

해일에 관련된 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. Forecast【해일의 예측치】(1회)

해일경보·주의보·예보에 관한 정보를 본 요소에 기재한다.

1-1-1. CodeDefine【코드 체계의 정의】(1회)

「해일의 예측」(Body/Tsunami/Forecast) 이하에서 사용하는 코드 체계를 정의한다. 사용하는 코드의 종류에 따른 자식 요소 Type이 출현해, 여기에 코드 종별을 기재한다. 또한, Type의 @xpath 으로써, 정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```
<CodeDefine>
  <Type xpath="Item/Area/Code">해일 예보구</Type>
  <Type xpath="Item/Category/Kind/Code">경보 등 정보 요소/해일경보·주의보·예보</Type>
  <Type xpath="Item/Category/LastKind/Code">경보 등 정보 요소/해일경보·주의보·
  예보</Type>
</CodeDefine>
```

1-1-2. Item【해일의 예측치(해일 예보구 별)】(1회 이상)

본 요소에서 해일경보·주의보나 해일예보(약간의 해수면 변동)을 발표하고 있는 해일 예보구 및 해일경보·주의보를 해제한 해일 예보구에 대해, 발표 상황을 기재한다. 기재하는 해일 예보구의 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

1-1-2-1. Area【해일 예보구】(1회)

대상이 되는 해일 예보구의 명칭을 자식 요소 Name에, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Tsunami/Forecast/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

1-1-2-2. Category【해일경보 등의 종류】(1회)

본 요소에 의한, 해당 해일 예보구의 해일경보 등의 발표 상황을 자식 요소 Kind에 기재한다. 또한, 발표 상황의 상태 전이를 나타내기 위해, 하나 전의 정보에 의한 발표 상황을 자식 요소 LastKind에 기재한다. 또한, 각 요소의 자식 요소 Name 및 Code에, 그 명칭과 대응하는 코드를 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Tsunami/Forecast/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

대해일경보에 대해선, 제 1보에서 대해일경보가 된 해일 예보구 및 전환(경신보)에서 새롭게 대해일경보가 된 해일 예보구에는 “대해일경보: 발표”, 대해일경보가 계속되는 해일 예보구에는 “대해일경보”를 기재한다.

사례 1

```
<Category>
  <Kind>
    <Name>해일주의보</Name>
    <Code>62</Code>
  </Kind>
  <LastKind>
    <Name>해일 없음</Name>
    <Code>00</Code>
  </LastKind>
</Category>
```

사례 2 (제 1보에서 대해일경보를 발표하는 경우)

```
<Category>
  <Kind>
    <Name>대해일경보: 발표</Name>
    <Code>53</Code>
  </Kind>
  <LastKind>
    <Name>해일 없음</Name>
    <Code>00</Code>
  </LastKind>
</Category>
```

사례 3 (제 1보에서 대해일경보를 발표하고, 제 2보에서도 대해일경보가 계속되는 경우)

```
<Category>
  <Kind>
    <Name>대해일경보</Name>
```

```

<Code>52</Code>
</Kind>
<LastKind>
<Name>대해일경보: 발표</Name>
<Code>53</Code>
</LastKind>
</Category>

```

1-1-2-3. FirstHeight【해일 도달 예상 시각(해일 예보구)】(0회 / 1회)

해당 해일 예보구로의 제 1파의 도달 예상 시각을, 자식 요소 ArrivalTime에 기재한다.

본 정보의 발표 시점에서, 제 1파의 도달 예상 시각까지 시간적인 유예가 없는 경우는, 자식 요소에 Condition을 추가해, “즉시 해일 내습으로 예측(ただちに津波来襲と予測)”을 기재한다. 또한, 이미 제 1파가 도달했다고 추정되는 경우나, 해당 해일 예보구 내의 조위 관측점에서 제 1파가 관측된 경우에는, ArrivalTime 대신 자식 요소 Condition이 출현해, 각각 “해일 도달중으로 추측(津波到達中と推測)”, “제 1파의 도달을 확인(第1波の到達を確認)”을 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우에는, 자식 요소 Revise에 “추가(追加)”를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우는 “경신(更新)”을 기재한다.

또한, 해일경보·주의보를 해제하거나 해일예보(약간의 해수면 변동)을 발표하고 있는 해일 예보구에 대해서는, 본 요소는 출현하지 않는다.

사례 1

```

<FirstHeight>
  <ArrivalTime>2010-02-28T14:30:00+09:00</ArrivalTime>
  <Revise>추가</Revise>
</FirstHeight>

```

사례 2 (즉시 제 1파가 내습할 것으로 예측되는 경우)

```

<FirstHeight>
  <ArrivalTime>2010-02-28T14:30:00+09:00</ArrivalTime>
  <Revise>즉시 해일 내습으로 예측</Revise>
  <Revise>경신</Revise>
</FirstHeight>

```

사례 3 (이미 제 1파가 도달했다고 추측되는 경우)

```

<FirstHeight>
  <Revise>해일 도달중으로 추측</Revise>
  <Revise>경신</Revise>

```

```
</FirstHeight>
```

사례 4 (해당 해일 예보구 내의 조위 관측점에서 제 1파가 관측된 경우)

```
<FirstHeight>
  <Revise>제 1파의 도달을 확인</Revise>
  <Revise>경신</Revise>
</FirstHeight>
```

1-1-2-4. MaxHeight【예상되는 해일의 높이(해일 예보구)】(0회 / 1회)

해당 해일 예보구에 대해 예상되는 해일의 높이를 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight에 미터 단위로 기재한다. jmx_eb:TsunamiHeight의 @type에 “해일의 높이(津波の高さ)”를, @unit에 “m”을 기재한다. 또한 @description에 문자열 표현을 기재한다. 발표하는 해일 높이의 취할 수 있는 값을 아래 표에 나타낸다. jmx_eb:TsunamiHeight에 기재하는 값은 xs:float형으로 하며, 「~미만(~未満)」 또는 「~초과 (~超)」 표현은, 사례에 나타내는 대로 @description에 기재한다.

규모가 8을 넘는 거대 지진으로 추정되는 등, 지진 규모 추정의 불확실성이 큰 경우는, 이들의 속성에 더해 @condition이 출현해, 이곳에 해일의 높이가 불명인 취지를 나타내는 고정치 “불명”을 기재한다. 내용에는 “NaN”을 기재한다. 또한, @description에 해일의 높이에 관한 정성적 표현을 기재한다. 발표하는 정성적 표현의 취할 수 있는 값을 아래 표에 나타낸다. 정성적 표현이 없는 해일주의보나 해일예보의 경우는, @description은 빈 속성이 된다.

대해일경보의 해일 예보구에 대해, 예상되는 해일의 높이가 최초에 수치로 발표된 경우나, 대해일경보 중에 예상되는 해일의 높이가 상방 수정된 경우는, 자식 요소 Condition을 추가해, 이곳에 “중요(重要)”라고 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우는 자식 요소 Revise에 “추가(追加)”를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우엔 “경신(更新)”을 기재한다.

덧붙여, 해일이 감쇠하여, 모든 해일 예보구에 대해 해일경보·주의보를 해제 후, 이후에도 해수면 변동이 계속된다는 취지의 주의 환기를 부가하여 해일예보(약간의 해수면 변동)을 발표하는 경우에는 본 요소는 출현하지 않는다.

해일경보 등의 종류	수치 표현		정성적 표현			
	예상되는 해일의 최대파 높이 구분	jmx_eb:TsunamiHeight 요소의 내용	descriptor 속성 값	jmx_eb:TsunamiHeight 요소의 내용	condition 속성 값	description 속성 값
대해일경보	10m <	10	10m超	NaN	불명	거대

	예상되는 해일의 최대파의 높이				不明	巨大
	5m < 예상되는 해일의 최대파의 높이 $\leq 10m$	10	10m			
	3m < 예상되는 해일의 최대파의 높이 $\leq 5m$	5	5m			
해일경보	1m < 예상되는 해일의 최대파의 높이 $\leq 3m$	3	3m			높음 高い
해일주의보	0.2m \leq 예상되는 해일의 최대파의 높이 $\leq 1m$	1	1m			없음 (빈 속성)
해일예보	예상되는 해일의 최대파의 높이 $< 0.2m$	0.2	0.2m未満			없음 (빈 속성)

사례 1 (예상되는 해일의 높이가 10m 초과인 경우)

```

<MaxHeight>
  <Condition>중요</Condition>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m" description="10m 초과">10
  </jmx_eb:TsunamiHeight>
  <Revise>추가</Revise>
</MaxHeight>
  
```

사례 2 (예상되는 해일의 높이가 3m인 경우)

```
<MaxHeight>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m"
description="3m">3</jmx_eb:TsunamiHeight>
  <Revise>경신</Revise>
</MaxHeight>
```

사례 3 (예상되는 해일의 높이가 0.2m 미만인 경우)

```
<MaxHeight>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m" description="0.2m 미만">0.2
</jmx_eb:TsunamiHeight>
  <Revise>추가</Revise>
</MaxHeight>
```

사례 4 (예상되는 해일의 높이를 정성적으로 표현하는 경우)

```
<MaxHeight>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m" condition="불명" description="거대">
NaN</jmx_eb:TsunamiHeight>
</MaxHeight>
```

2. Earthquake【지진의 여러 요소】(0회 이상)

지진의 여러 요소(발생 일시, 진앙지명, 진원 요소, 규모 등)을 기재한다. 여러 지진이 원인으로 본 정보를 발표하는 경우는, 지진 별로 본 요소를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/Infotype)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1. OriginTime【지진 발생 시각】(1회)

지진이 발생한 시각을 기재한다.

2-2. ArrivalTime【지진 발견 시각】(1회)

관측점에서 지진을 검지한 시각(발견 시각)을 기재한다. 단, 국외에서 발생한 지진이라 발견 시각이 불명인 경우, 「지진 발생 시각」(Body/Earthquake/OriginTime)의 값을 기재한다.

2-3. Hypocenter【지진의 위치 요소】(1회)

지진의 위치에 관한 요소(진앙지명, 진원 요소 등)을 기재한다.

2-3-1. Area【진원 위치】(1회)

진원의 위치에 관한 정보를 기재한다.

2-3-1-1. Name【진양지명】(1회)

진양지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 Code에 기재해, 그 @type에 코드 종별 “진양지명”이라 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<Name>스루가 만</Name>  
<Code type="진양지명">485</Code>
```

2-3-1-2. jmx_eb:Coordinate【진원 요소】(1회)

ISO6709의 규격에 따라, 진원의 위도 경도를 도 단위(세계축지계)로, 깊이를 미터 단위로 기재하고, @description에 문자열 표현을 기재한다. 본 요소에 기재되는 깊이의 값은, 깊이 700km보다 얕은 곳은 10,000m의 단위가 유효하며, @description에서의 깊이는 1,000m 자리에서 반올림하여 10km 단위로 표현한다.

깊이가 불명인 경우 등의 예외적인 표현에 대해서는, 사례에 있는 예외 표현을 참조.

사례 1 (국내에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 깊이 10km">  
+39.0+140.9-10000/</jmx_eb:Coordinate>
```

사례 2 (국외에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="남위 17.2도 동경 178.6도 깊이 570km">  
-17.2+178.6-570000/</jmx_eb:Coordinate>
```

예외 표현 1 (모든 요소가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="진원 요소 불명"/>  
<jmx_eb:Coordinate description="震源要素不明"/>
```

예외 표현 2 (깊이의 예외 표현)

· 진원의 깊이가 5km보다 얕은 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37 . 5 度 東経 138 . 6 度 ごく浅い">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 0km인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 700km 이상인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 700km 이상">  
+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37° 5' 度 東経 138° 6' 度 深さは 700 km  
以上">+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 불명인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 불명">  
+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37° 5' 度 東経 138° 6' 度 深さ不明">  
+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>
```

2-3-1-3. DetailedName【상세 진앙지명】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 진원지의 상세한 위치를 발표하는 경우에는, 그 명칭을 기재한다. 또한 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 DetailedCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 "상세 진앙지명"을 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<DetailedName>칠레 중부 연안</DetailedName>  
<DetailedCode type="상세 진앙지명">1135</DetailedCode>  
<DetailedName>チリ 中部沿岸</DetailedName>  
<DetailedCode type="詳細震央地名">1135</DetailedCode>
```

2-3-1-4. NameFromMark【진앙 보조 표현】(0회 / 1회)

일본 근해에서 지진이 발생해, 해일경보·주의보를 발표한 지진에 대해 진원지의 상세한 위치를 나타내기 위한 표시가 되는 지역의 지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 MarkCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 "진앙 보조"를 기재한다. 구체적인 코드의 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. 또한 후속의 Direction에 표시가 되는 지역에서 바라본 진앙 방향을 16방위로 기재하고, Distance에 진앙까지의 거리를 10km 단위로 기재한다. Distance의 @unit에는 거리 단위인 "km"를 기재한다.

사례

```
<NameFromMark>오마에자키에서 북동 40km 부근<Name>  
<MarkCode type="진앙보조">305</MarkCode>  
<Direction>북동</Direction>
```

```

<Distance unit="km">40</Distance>
<NameFromMark>御前崎の 40 km付近</Name>
<MarkCode type="震央補助">305</MarkCode>
<Direction>北東</Direction>
<Distance unit="km">40</Distance>

```

2-3-2. Source【진원 결정 기관】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 기상청 이외의 기관에서 결정된 진원 요소를 채용하여 정보를 발표하는 경우에는, 진원을 채용한 기관의 명칭을 기재한다. 현행 운용해서는, 본 요소가 취할 수 있는 값은, "PTWC", "NTWC", "USGS", "SCSTAC", "CATA"이다.

2-4. jmx_eb:Magnitude【규모】(1회)

지진의 규모 값을 기재한다. @type에는 규모의 종별을, @description에 문자열 표현을 기재한다.

또한, 규모가 불명인 경우나 규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우에는, 이를 속성 대신 @condition이 출현해, 규모가 불명인 취지를 나타내는 고정치 "불명"을 기재한다. 규모 값에는 "NaN"을 기재한다.

사례 1 (기상청 규모에 의한 표현)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" description="M6.6">6.6<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 2 (규모가 불명인 경우)

```

<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M불명">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M不明">
NaN<jmx_eb:Magnitude>

```

사례 3 (규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우)

```

<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M8을 넘는 거대 지진">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M 8 を超える巨大地震">
NaN<jmx_eb:Magnitude>

```

3. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 등에, 본 요소를 이용해 기재한다. 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

4. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보의 본문에 더해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우에는, 본 요소 이하에 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

4-1. WarningComment【고정 부가문】(0회 / 1회)

부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 Text에, 또한 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. @codeType에는 "고정 부가문(固定付加文)"을 기재한다.

여러 고정 부가문을 기재하는 경우, Text에서는 줄바꿈을 하고, Code에서는 xs:list 형에 따라 코드를 병기한다.

4-2. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

II. (i) 가. (나) 해일정보

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. Tsunami【해일】(0회 / 1회)

해일에 관련된 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. Observation【해일의 관측치】(0회 / 1회)

해일을 관측했거나, 관측 데이터가 결측인 경우, 본 요소에 해일 관측에 관한 정보를 기재한다.

1-1-1. CodeDefine【코드 체계의 정의】(1회)

「해일의 관측」(Body/Tsunami/Observation) 이하에서 사용하는 코드 체계를 정의한다.

사용하는 코드의 종류에 따른 자식 요소 Type이 출현해, 여기에 코드 종별을 기재한다. 또한, Type의 @xpath 으로써, 정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```
<CodeDefine>
  <Type xpath="Item/Area/Code">해일 예보구</Type>
  <Type xpath="Item/Station/Code">조위 관측점</Type>
</CodeDefine>
```

1-1-2. Item【해일의 관측치(해일 예보구 별)】(1회 이상)

해일 예보구 별로 해일의 관측치를 기재한다. 해일을 관측한 해일 예보구 수에 따라, 본 요소가 여러번 출현한다.

1-1-2-1. Area【해일 예보구】(1회)

해당 해일 예보구에 대해, 그 명칭을 자식 요소 Name에, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Tsunami/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

1-1-2-2. Station【조위 관측점】(1회 이상)

조위 관측점 별로 해일의 관측치를 기재한다. 해일을 관측했거나 관측 데이터가 결측되고 있는 조위 관측점의 수에 따라, 본 요소가 여러번 출현한다.

조위 관측점의 명칭을 자식 요소 Name에, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Tsunami/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

1-1-2-2-1. FirstHeight【해일의 제 1파(관측치)】(1회)

해일의 제 1파를 명료하게 관측한 경우, 자식 요소 ArrivalTime에 관측 시각을, 자식 요소 Initial에 극성을 기재한다.

해일을 관측했지만, 제 1파의 도달 시각이 불명료하여 관측할 수 없는 경우는 자식 요소 ArrivalTime 및 자식 요소 Initial 대신 자식 요소 Condition이 출현하여, 이곳에 “제 1파 식별 불능(第一波識別不能)”라 기재한다.

관측 데이터가 결측인 경우에는, 자식 요소 ArrivalTime 및 자식 요소 Initial 대신 자식 요소 Condition이 출현하여, 이곳에 “결측(欠測)”라고 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우에는 자식 요소 Revise에 “추가(追加)”를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우는 “경신(更新)”을 기재한다.

사례 1 (관측 데이터가 결측인 경우)

```
<FirstHeight>
  <Condition>결측</Condition>
</FirstHeight>
```

사례 2 (계속보에서 해일의 제 1파가 관측된 경우)

```
<FirstHeight>
  <ArrivalTime>2010-02-28T15:05:00+09:00</ArrivalTime>
  <Initial>밀물</Initial>
  <Condition>추가</Condition>
</FirstHeight>
```

사례 3 (계속보에서 해일의 제 1파에 관한 정보가 경신된 경우)

```
<FirstHeight>
  <ArrivalTime>2010-02-28T15:10:00+09:00</ArrivalTime>
  <Initial>밀물</Initial>
  <Condition>경신</Condition>
</FirstHeight>
```

사례 4 (계속보에서 해일의 제 1파를 관측했지만, 제 1파의 도달 시각이 불명료해 관측할 수 없었던 경우)

```
<FirstHeight>
  <Condition>제1파 식별 불능</Condition>
```

```
<Revise>추가</Revise>
</FirstHeight>
```

1-1-2-2-2. MaxHeight【해일의 최대파(관측치)】(1회)

지금까지의 최대파를 관측하지 않는 경우는, 본 요소는 출현하지 않는다.

지금까지의 최대파를 관측하고 있는 경우, 자식 요소 DateTime에 관측 시각을, 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight에 관측한 해일의 높이를 기재한다.

관측 데이터가 결측이라 최대파를 관측할 수 없는 경우는, 자식 요소 Condition이 출현해, 이곳에 "결측"이라 기재한다.

자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight의 @type에 "지금까지의 최대파의 높이(これまでの最大波の高さ)", @unit에 해일의 높이의 단위인 "m", @description에 문자열 표현을 기재한다. 또한, 지금까지의 최대파의 높이가 측정 범위를 초과한 경우, @description에는 문자열 표현에 계속해서 "以上(以上)"을 기재한다. 수위가 상승중인 경우는, 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight에 @condition이 출현해, "상승중(上昇中)"을 기재한다.

해일주의보의 예보구(경보·주의보를 해제한 예보구도 포함)에서, 관측된 지금까지의 최대파의 높이가 매우 작은 경우는, 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight 대신 자식 요소 Condition이 출현해, 이곳에 "미약(微弱)"을 기재한다. 또한, 해일경보 이상의 해일 예보구에서, 관측된 지금까지의 최대파의 높이가 예상되는 높이에 비해 충분히 작은 경우는, 자식요소 DateTime 및 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight 대신 자식 요소 Condition이 출현해, 이곳에 "관측중(観測中)"을 기재한다.

지금까지의 최대파의 높이가 대해일경보의 기준을 넘어, 추가 또는 경신된 경우는, 자식 요소 Condition을 추가하고, 이곳에 "중요(重要)"라고 기재한다. 계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우는 자식 요소 Revise에 "추가(追加)"를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우는 "경신(更新)"을 기재한다.

덧붙여, "미약", "관측중" 또는 "중요"는, 각각이 동시에 자식 요소 Condition에 출현하는 일은 없지만, 모두 "결측"과 동시에 자식 요소 Condition에 기재되는 경우가 있다. 자식 요소 Condition에 여러 내용을 기재하는 경우, 띄어쓰기를 삽입해서 병기한다.

경보·주의보의 발표 상황	관측된 해일의 높이	내용
대해일경보 발표중	1m 초과	수치로 발표
	1m 이하	「관측중」이라 발표
해일경보 발표중	0.2m 이상	수치로 발표
	0.2m 미만	「관측중」이라 발표

해일주의보 발표종	(모든 경우)	수치로 발표 (해일의 높이가 매우 작은 경우는 「미약」이라 표현)
-----------	---------	--------------------------------------

사례 1 (관측 데이터가 결측되어 최대파를 관측하지 못한 경우)

```
<MaxHeight>
  <Condition>결측</Condition>
</MaxHeight>
```

사례 2 (계속보에서 해일주의보의 예보구(경보·주의보를 해제한 예보구도 포함)에서 해일이 관측되었으나, 지금까지의 최대파의 높이가 매우 작은 경우)

```
<MaxHeight>
  <DateTime>2009-08-11T05:25:00+09:00</DateTime>
  <Condition>미약</Condition>
  <Revise>추가</Revise>
</MaxHeight>
```

사례 3 (계속보에서 지금까지의 최대파의 높이에 관한 정보가 경신되고, 수위가 상승중인 경우)

```
<MaxHeight>
  <DateTime>2009-08-11T05:26:00+09:00</DateTime>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="지금까지의 최대파의 높이" unit="m" condition="상승중"
description="0.3m">0.3</jmx_eb:TsunamiHeight>
  <Revise>경신</Revise>
</MaxHeight>

<jmx_eb:TsunamiHeight type="これまでの最大波の高さ" unit="m" condition="上昇中"
description="0.3m">0.3</jmx_eb:TsunamiHeight>
```

사례 4 (해일경보 이상의 해일 예보구에서 관측된 지금까지의 최대파의 높이가 예상되는 높이에 비해 충분히 작은 경우)

```
<MaxHeight>
  <Condition>관측중</Condition>
</MaxHeight>

<Condition>觀測中</Condition>
```

사례 5 (지금까지의 최대파의 높이가 측정 범위를 넘어, "～이상"으로 표현하는 경우)

```

<MaxHeight>
  <DateTime>2009-08-11T06:15:00+09:00</DateTime>
  <Condition>중요</Condition>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="지금까지의 최대파의 높이" unit="m" description="5.5m
  이상">5.5</jmx_eb:TsunamiHeight>
</MaxHeight>

```

사례 6 (자식 요소 Condition에 여러 내용을 기재하는 경우)

```

<MaxHeight>
  <DateTime>2009-08-11T06:30:00+09:00</DateTime>
  <Condition>중요 결측</Condition>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="지금까지의 최대파의 높이" unit="m" description="3.2m
  이상">3.2</jmx_eb:TsunamiHeight>
</MaxHeight>

```

사례 7 (자식 요소 Condition에 여러 내용을 기재하는 경우)

```

<MaxHeight>
  <DateTime>2009-08-11T06:30:00+09:00</DateTime>
  <Condition>미약 결측</Condition>
</MaxHeight>

```

사례 8 (자식 요소 Condition에 여러 내용을 기재하는 경우)

```

<MaxHeight>
  <Condition>관측중 결측</Condition>
</MaxHeight>

```

1-2. Forecast【해일의 예측치】(1회)

해일경보·주의보·예보에 관한 정보를 본 요소에 기재한다.

1-2-1. CodeDefine【코드 체계의 정의】(1회)

「해일의 예측」(Body/Tsunami/Forecast) 이하에서 사용하는 코드 체계를 정의한다. 사용하는 코드의 종류에 따른 자식 요소 Type이 출현해, 여기에 코드 종별을 기재한다. 또한, Type의 @xpath 으로써, 정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```

<CodeDefine>
  <Type xpath="Item/Area/Code">해일 예보구</Type>
  <Type xpath="Item/Category/Kind/Code">경보 등 정보 요소/해일경보·주의보·예보</Type>
  <Type xpath="Item/Category/LastKind/Code">경보 등 정보 요소/해일경보·주의보·
  예보</Type>
  <Type xpath="Item/Station/Code">조위 관측점</Type>
</CodeDefine>

```

1-2-2. Item【해일의 예측치(해일 예보구 별)】(1회 이상)

최신의 「해일경보·주의보·예보」에서, 해일경보·주의보나 해일예보(약간의 해수면 변동)을 발표하고 있는 해일 예보구 및 해일경보·주의보를 해제한 해일 예보구에 대해, 발표 상황을 기재한다. 기재하는 해일 예보구의 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

1-2-2-1. Area【해일 예보구】(1회)

대상이 되는 해일 예보구의 명칭을 자식 요소 Name에, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Tsunami/Forecast/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

1-2-2-2. Category【해일경보 등의 종류】(1회)

최신의 「해일경보·주의보·예보」에 의해, 해당 해일 예보구의 해일경보 등의 발표 상황을 자식 요소 Kind에 기재한다. 또한, 발표 상황의 상태 전이를 나타내기 위해, 하나 전의 정보에 의한 발표 상황을 자식 요소 LastKind에 기재한다. 또한, 각 요소의 자식 요소 Name 및 Code에, 그 명칭과 대응하는 코드를 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Tsunami/Forecast/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

대해일경보에 대해선, 제 1보에서 대해일경보가 된 해일 예보구 및 전환(경신보)에서 새롭게 대해일경보가 된 해일 예보구에는 "대해일경보: 발표", 대해일경보가 계속되는 해일 예보구에는 "대해일경보"를 기재한다.

사례 1

```

<Category>
  <Kind>
    <Name>해일주의보</Name>
    <Code>62</Code>
  </Kind>
  <LastKind>

```

```

<Name>해일 없음</Name>
<Code>00</Code>
</LastKind>
</Category>

```

사례 2 (제 1보에서 대해일경보를 발표하는 경우)

```

<Category>
  <Kind>
    <Name>대해일경보: 발표</Name>
    <Code>53</Code>
  </Kind>
  <LastKind>
    <Name>해일 없음</Name>
    <Code>00</Code>
  </LastKind>
</Category>

```

사례 3 (제 1보에서 대해일경보를 발표하고, 제 2보에서도 대해일경보가 계속되는 경우)

```

<Category>
  <Kind>
    <Name>대해일경보</Name>
    <Code>52</Code>
  </Kind>
  <LastKind>
    <Name>대해일경보: 발표</Name>
    <Code>53</Code>
  </LastKind>
</Category>

```

1-2-2-3. FirstHeight【해일 도달 예상 시각(해일 예보구)】(0회 / 1회)

해당 해일 예보구로의 제 1파의 도달 예상 시각을, 자식 요소 ArrivalTime에 기재한다.

본 정보의 발표 시점에서, 제 1파의 도달 예상 시각까지 시간적인 유예가 없는 경우는, 자식 요소에 Condition을 추가해, “즉시 해일 내습으로 예측(ただちに津波来襲と予測)”을 기재한다. 또한, 이미 제 1파가 도달했다고 추정되는 경우나, 해당 해일 예보구 내의 조위 관측점에서 제 1파가 관측된 경우에는, ArrivalTime 대신 자식 요소 Condition이 출현해, 각각 “해일 도달중으로 추측(津波到達中と推測)”, “제 1파의 도달을 확인(第1波の到達を確認)”을 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우에는, 자식 요소 Revise에 “추가(追加)”를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우는 “경신(更新)”을 기재한다.

또한, 해일경보·주의보를 해제하거나 해일예보(약간의 해수면 변동)을 발표하고 있는 해일 예보구에 대해서는, 본 요소는 출현하지 않는다.

사례 1 (계속보에서, 새롭게 추가한 해일 예보구의 해일 도달 예상 시각을 발표하는 경우)

```
<FirstHeight>
<ArrivalTime>2010-02-28T14:30:00+09:00</ArrivalTime>
<Revise>추가</Revise>
</FirstHeight>
```

사례 2 (즉시 제 1파가 내습할 것으로 예측되는 경우)

```
<FirstHeight>
<ArrivalTime>2010-02-28T14:30:00+09:00</ArrivalTime>
<Revise>즉시 해일 내습으로 예측</Revise>
<Revise>경신</Revise>
</FirstHeight>
```

사례 3 (이미 제 1파가 도달했다고 추측되는 경우)

```
<FirstHeight>
<Revise>해일 도달중으로 추측</Revise>
<Revise>경신</Revise>
</FirstHeight>
```

사례 4 (해당 해일 예보구 내의 조위 관측점에서 제 1파가 관측된 경우)

```
<FirstHeight>
<Revise>제 1파의 도달을 확인</Revise>
<Revise>경신</Revise>
</FirstHeight>
```

1-2-2-4. MaxHeight【예상되는 해일의 높이(해일 예보구)】(0회 / 1회)

해당 해일 예보구에 대해 예상되는 해일의 높이를 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight에 미터 단위로 기재한다. jmx_eb:TsunamiHeight의 @type에 “해일의 높이(津波の高さ)”를, @unit에 “m”을 기재한다. 또한 @description에 문자열 표현을 기재한다. 발표하는 해일 높이의 취할 수 있는 값을 아래 표에 나타낸다. jmx_eb:TsunamiHeight에 기재하는 값은 xs:float형으로 하며, 「~미만(~未満)」 또는 「~초과 (~超)」 표현은, 사례에 나타내는 대로 @description에 기재한다.

규모가 8을 넘는 거대 지진으로 추정되는 등, 지진 규모 추정의 불확실성이 큰 경우는, 이들의 속성에 더해 @condition이 출현해, 이곳에 해일의 높이가 불명인 취지를 나타내는 고정치 “불명”을 기재한다. 내용에는 “NaN”을 기재한다. 또한, @description에 해일의 높이에 관한 정성적 표현을

기재한다. 발표하는 정성적 표현의 취할 수 있는 값을 아래 표에 나타낸다. 정성적 표현이 없는 해일주의보나 해일예보의 경우는, @description은 빈 속성이 된다.

대해일경보의 해일 예보구에 대해, 예상되는 해일의 높이가 최초에 수치로 발표된 경우나, 대해일경보 중에 예상되는 해일의 높이가 상방 수정된 경우는, 자식 요소 Condition을 추가해, 이곳에 "중요(重要)"라고 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우는 자식 요소 Revise에 "추가(追加)"를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우엔 "경신(更新)"을 기재한다.

덧붙여, 해일이 감쇠하여, 모든 해일 예보구에 대해 해일경보·주의보를 해제 후, 이후에도 해수면 변동이 계속된다는 취지의 주의 환기를 부가하여 해일예보(약간의 해수면 변동)을 발표하는 경우에는 본 요소는 출현하지 않는다.

해일경보 등의 종류	수치 표현			정성적 표현		
	예상되는 해일의 최대파 높이 구분	jmx_eb: TsunamiHeight 요소의 내용	descripti on 속성 값	jmx_eb: TsunamiHeight 요소의 내용	condition 속성 값	descriptio n 속성 값
대해일경보	10m < 예상되는 해일의 최대파의 높이	10	10m超	NaN	불명 不明	거대 巨大
	5m < 예상되는 해일의 최대파의 높이 ≤ 10m	10	10m			
	3m < 예상되는 해일의 최대파의 높이 ≤ 5m	5	5m			
해일경보	1m < 예상되는 해일의 최대파의 높이	3	3m			높음 高い

	$\leq 3m$					
해일주의보	0.2m \leq 예상되는 해일의 최대파의 높이 $\leq 1m$	1	1m			없음 (빈 속성)
해일예보	예상되는 해일의 최대파의 높이 $< 0.2m$	0.2	0.2m 未滿			없음 (빈 속성)

사례 1 (예상되는 해일의 높이가 10m 초과인 경우)

```

<MaxHeight>
  <Condition>중요</Condition>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m" description="10m 초과">10
  </jmx_eb:TsunamiHeight>
  <Revise>추가</Revise>
</MaxHeight>
  
```

사례 2 (예상되는 해일의 높이가 3m인 경우)

```

<MaxHeight>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m"
description="3m">3</jmx_eb:TsunamiHeight>
  <Revise>경신</Revise>
</MaxHeight>
  
```

사례 3 (예상되는 해일의 높이가 0.2m 미만인 경우)

```

<MaxHeight>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m" description="0.2m 미만">0.2
  </jmx_eb:TsunamiHeight>
  <Revise>추가</Revise>
</MaxHeight>
  
```

사례 4 (예상되는 해일의 높이를 정성적으로 표현하는 경우)

```

<MaxHeight>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m" condition="불명" description="거대">
NaN</jmx_eb:TsunamiHeight>
</MaxHeight>
  
```

1-2-2-5. Station【조위 관측점】(0회 이상)

대상이 되는 조위 관측점의 명칭을 자식 요소 Name에, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Tsunami/Forecast/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

또한, 해당 관측점에서의 만조 시각을 자식 요소 HighTideDateTime에, 해일의 도달 예상 시각을 자식 요소 FirstHeight에 기재한다. 해일경보·주의보를 해제한 또는 해일예보(약간의 해수면 변동)을 발표하고 있는 해일 예보구에 대해서, 본 요소는 출현하지 않는다.

사례

```
<Station>
  <Name>후쿠오카 시 하카타</Name>
  <Code>71101</Code>
  <HighTideDateTime>2010-02-28T21:52:00+09:00</HighTideDateTime>
  <FirstHeight>…</FirstHeight>
```

1-2-2-5-1. FirstHeight【해일 도달 예상 시각(조위 관측점)】(0회 이상)

해당 조위 관측점에서의 제 1파 도달 예상 시각을, 자식 요소 ArrivalTime에 기재한다.

본 정보의 발표 시점에서, 이미 제 1파가 도달했다고 추측되는 경우나 해당 조위 관측점에서 제 1파가 관측된 경우는, ArrivalTime 대신 자식 요소 Condition을 추가해, 각각 "해일 도달중으로 추측(津波到達中と推測)", "제 1파의 도달을 확인(第1波の到達を確認)"을 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우는 자식 요소 Revise에 "추가(追加)"를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우엔 "경신(更新)"을 기재한다.

사례 1 (계속보에서, 새롭게 추가된 조위 관측점의 제 1파 도달 예상 시각을 발표하는 경우)

```
<FirstHeight>
  <ArrivalTime>2009-08-11T05:30:00+09:00</ArrivalTime>
  <Revise>추가</Revise>
</FirstHeight>
```

사례 2 (이미 제 1파가 도달했다고 추측되는 경우)

```
<FirstHeight>
  <ArrivalTime>해일 도달중으로 추측</ArrivalTime>
  <Revise>경신</Revise>
</FirstHeight>
```

사례 3 (해당 조위 관측점에서 제 1파가 관측된 경우)

```
<FirstHeight>
<ArrivalTime>제 1파의 도달을 확인</ArrivalTime>
<Revise>경신</Revise>
</FirstHeight>
```

2. Earthquake【지진의 여러 요소】(0회 이상)

지진의 여러 요소(발생 일시, 진앙지명, 진원 요소, 규모 등)을 기재한다. 여러 지진이 원인으로 본 정보를 발표하는 경우는, 지진 별로 본 요소를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/Infotype)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1. OriginTime【지진 발생 시각】(1회)

지진이 발생한 시각을 기재한다.

2-2. ArrivalTime【지진 발견 시각】(1회)

관측점에서 지진을 검지한 시각(발견 시각)을 기재한다. 단, 국외에서 발생한 지진이라 발견 시각이 불명인 경우, 「지진 발생 시각」(Body/Earthquake/OriginTime)의 값을 기재한다.

2-3. Hypocenter【지진의 위치 요소】(1회)

지진의 위치에 관한 요소(진앙지명, 진원 요소 등)을 기재한다.

2-3-1. Area【진원 위치】(1회)

진원의 위치에 관한 정보를 기재한다.

2-3-1-1. Name【진앙지명】(1회)

진앙지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 Code에 기재해, 그 @type에 코드 종별 "진앙지명"이라 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<Name>스루가 만</Name>
<Code type="진앙지명">485</Code>
```

2-3-1-2. jmx_eb:Coordinate【진원 요소】(1회)

ISO6709의 규격에 따라, 진원의 위도 경도를 도 단위(세계축지계)로, 깊이를 미터 단위로 기재하고, @description에 문자열 표현을 기재한다. 본 요소에 기재되는 깊이의 값은, 깊이 700km보다 얕은 곳은 10,000m의 단위가 유효하며, @description에서의 깊이는 1,000m 자리에서 반올림하여 10km 단위로 표현한다.

깊이가 불명인 경우 등의 예외적인 표현에 대해서는, 사례에 있는 예외 표현을 참조.

사례 1 (국내에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 깊이 10km">  
+39.0+140.9-10000/</jmx_eb:Coordinate>
```

사례 2 (국외에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="남위 17.2도 동경 178.6도 깊이 570km">  
-17.2+178.6-570000/</jmx_eb:Coordinate>
```

예외 표현 1 (모든 요소가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="진원 요소 불명"/>  
<jmx_eb:Coordinate description="震源要素不明"/>
```

예외 표현 2 (깊이의 예외 표현)

- 진원의 깊이가 5km보다 얕은 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37 . 5 度 東経 138 . 6 度 ごく浅い">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

- 진원의 깊이가 0km인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

- 진원의 깊이가 700km 이상인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 700km 이상">  
+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37 . 5 度 東経 138 . 6 度 深さは 700 km 以上">+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>
```

- 진원의 깊이가 불명인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 불명">  
+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37 . 5 度 東経 138 . 6 度 深さ不明">
```

```
>+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>
```

2-3-1-3. DetailedName【상세 진앙지명】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 진원지의 상세한 위치를 발표하는 경우에는, 그 명칭을 기재한다. 또한 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 DetailedCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 "상세 진앙지명"을 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<DetailedName>칠레 중부 연안</DetailedName>
<DetailedCode type="상세 진앙지명">1135</DetailedCode>
<DetailedName>チリ中部沿岸</DetailedName>
<DetailedCode type="詳細震央地名">1135</DetailedCode>
```

2-3-1-4. NameFromMark【진앙 보조 표현】(0회 / 1회)

일본 근해에서 지진이 발생해, 해일경보·주의보를 발표한 지진에 대해 진원지의 상세한 위치를 나타내기 위한 표시가 되는 지역의 지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 MarkCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 "진앙 보조"를 기재한다. 구체적인 코드의 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. 또한 후속의 Direction에 표시가 되는 지역에서 바라본 진앙 방향을 16방위로 기재하고, Distance에 진앙까지의 거리를 10km 단위로 기재한다. Distance의 @unit에는 거리 단위인 "km"를 기재한다.

사례

```
<NameFromMark>오마에자키에서 북동 40km 부근<Name>
<MarkCode type="진앙보조">305</MarkCode>
<Direction>북동</Direction>
<Distance unit="km">40</Distance>
<NameFromMark>御前崎の 40 km付近<Name>
<MarkCode type="震央補助">305</MarkCode>
<Direction>北東</Direction>
<Distance unit="km">40</Distance>
```

2-3-2. Source【진원 결정 기관】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 기상청 이외의 기관에서 결정된 진원 요소를 채용하여 정보를 발표하는 경우에는, 진원을 채용한 기관의 명칭을 기재한다. 현행 운용해서는, 본 요소가 취할 수 있는 값은, "PTWC", "NTWC", "USGS", "SCSTAC", "CATAC"이다.

2-4. jmx_eb:Magnitude【규모】(1회)

지진의 규모 값을 기재한다. @type에는 규모의 종별을, @description에 문자열 표현을 기재한다.

또한, 규모가 불명인 경우나 규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우에는, 이들 속성 대신 @condition이 출현해, 규모가 불명인 취지를 나타내는 고정치 "불명"을 기재한다. 규모 값에는 "NaN"을 기재한다.

사례 1 (기상청 규모에 의한 표현)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" description="M6.6">6.6<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 2 (규모가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M불명">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M不明">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 3 (규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M8을 넘는 거대 지진">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M 8 を超える巨大地震">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

3. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 등에, 본 요소를 이용해 기재한다. 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

4. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보의 본문에 더해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우에는, 본 요소 이하에 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

4-1. WarningComment【고정 부가문】(0회 / 1회)

부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 Text에, 또한 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. @codeType에는 "고정 부가문(固定付加文)"을 기재한다.

여러 고정 부가문을 기재하는 경우, Text에서는 줄바꿈을 하고, Code에서는 xs:list 형식에 따라 코드를 병기한다.

4-2. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

II. (i) 가. (다) 먼바다 해일 관측에 관한 정보

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. Tsunami【해일】(0회 / 1회)

해일에 관련된 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. Observation【해일의 관측치】(0회 / 1회)

해일을 관측했거나, 관측 데이터가 결측인 경우, 본 요소에 해일 관측에 관한 정보를 기재한다.

1-1-1. CodeDefine【코드 체계의 정의】(1회)

「해일의 관측」(Body/Tsunami/Observation) 이하에서 사용하는 코드 체계를 정의한다.

사용하는 코드의 종류에 따른 자식 요소 Type이 출현해, 여기에 코드 종별을 기재한다. 또한, Type의 @xpath 으로써, 정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```
<CodeDefine>
  <Type xpath="Item/Area/Code">해일 예보구</Type>
  <Type xpath="Item/Station/Code">조위 관측점</Type>
</CodeDefine>
```

1-1-2. Item【해일의 관측치】(1회)

해일의 관측치를 기재한다.

1-1-2-1. Area【해일 예보구】(1회)

먼바다의 조위 관측점은 해일 예보구에 소속되어 있지 않기 때문에, 본 정보에서는 자식 요소 Name 및 Code는 항상 빈 요소이다.

1-1-2-2. Station【조위 관측점】(1회 이상)

조위 관측점 별로 해일의 관측치를 기재한다. 해일을 관측한 조위 관측점의 수에 따라, 본 요소가 여러번 출현한다.

조위 관측점의 명칭을 자식 요소 Name에, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Tsunami/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

특수 관측 기기의 명칭을 자식 요소 Sensor에 기재한다.

사례 1 (GNSS 파랑계인 경우)

```
<Station>
  <Name>이와테 카마이시 해역</Name>
  <Code>21090</Code>
  <Sensor>GNSS 파랑계</Sensor>
  ~ (생략) ~
</Station>
```

사례 2 (해저 수압계인 경우)

```
<Station>
  <Name>미에 남동해 80kmA</Name>
  <Code>40060</Code>
  <Sensor>수압계</Sensor>
  ~ (생략) ~
</Station>
```

1-1-2-2-1. FirstHeight【해일의 제 1파(관측치)】(1회)

해일의 제 1파를 명료하게 관측한 경우, 자식 요소 ArrivalTime에 관측 시각을, 자식 요소 Initial에 극성을 기재한다.

해일을 관측했지만, 제 1파의 도달 시각이 불명료하여 관측할 수 없는 경우는 자식 요소 ArrivalTime 및 자식 요소 Initial 대신 자식 요소 Condition이 출현하여, 이곳에 “제 1파 식별 불능(第一波識別不能”라 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우에는 자식요소 Revise에 “추가(追加)”를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우는 “경신(更新)”을 기재한다.

사례 1 (계속보에서 해일의 제 1파가 관측된 경우)

```
<FirstHeight>
  <ArrivalTime>2010-02-28T15:05:00+09:00</ArrivalTime>
  <Initial>밀물</Initial>
  <Condition>추가</Condition>
</FirstHeight>
```

사례 2 (계속보에서 해일의 제 1파에 관한 정보가 경신된 경우)

```
<FirstHeight>
  <ArrivalTime>2010-02-28T15:10:00+09:00</ArrivalTime>
  <Initial>밀물</Initial>
```

```
<Condition>경신</Condition>  
</FirstHeight>
```

사례 3 (해일의 관측했지만, 제 1파를 관측할 수 없었던 경우)

```
<FirstHeight>  
<Condition>제1파 식별 불능</Condition>  
</FirstHeight>
```

사례 4 (계속보에서 해일의 제 1파를 관측했지만, 제 1파의 도달 시각이 불명료해 관측할 수 없었던 경우)

```
<FirstHeight>  
<Condition>제1파 식별 불능</Condition>  
<Revise>추가</Revise>  
</FirstHeight>
```

1-1-2-2-2. MaxHeight[해일의 최대파(관측치)] (0회 / 1회)

지금까지의 최대파를 관측하지 않는 경우는, 본 요소는 출현하지 않는다.

지금까지의 최대파를 관측하고 있는 경우, 자식 요소 DateTime에 관측 시각을, 자식 요소

jmx_eb:TsunamiHeight에 관측한 해일의 높이를 기재한다.

자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight의 @type에 "지금까지의 최대파의 높이(これまでの最大波の高さ)", @unit에 해일의 높이의 단위인 "m", @description에 문자열 표현을 기재한다. 또한, 지금까지의 최대파의 높이가 측정 범위를 초과한 경우, @description에는 문자열 표현에 계속해서 "이상(以上)"을 기재한다. 수위가 상승중인 경우는, 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight에 @condition이 출현해, "상승중(上昇中)"을 기재한다.

해일주의보의 연안 지역(경보·주의보를 해제한 예보구도 포함)에 대해서 추정되는 해일의 높이가 매우 작은 경우는, 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight 대신 자식 요소 Condition이 출현해, 이곳에 "미약(微弱)"을 기재한다. 또한, 해일경보 이상의 연안 지역에 대해 추정되는 해일의 높이가 예상되는 높이에 비해 충분히 작은 경우는, 자식요소 DateTime 및 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight 대신 자식 요소 Condition이 출현해, 이곳에 "관측중(観測中)"을 기재한다.

새롭게 대해일경보·해일경보에 상당하는 높은 해일이 관측된 경우는, 자식 요소 Condition을 추가해, 이곳에 "중요(重要)"를 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우는 자식 요소 Revise에 "추가(追加)"를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우는 "경신(更新)"을 기재한다. 단, Condition이 "관측중(観測中)"으로 기재되어 있는 경우이며, 동시에, 전회가 "관측중"이었어도 Revise에 "경신"이라 기재되어 있는 경우는, 해일경보에 상당하는 해일이 관측되고 있는 것을 나타내므로, 주의할 필요가 있다. 구체적으로는, 대해일경보가 발표되어 있는 해일 예보구에 대응하는 먼바다의 조위 관측점에서, 관측치로부터 추정되는

연안의 해일의 높이가 대해일경보 레벨(3m 초과)에 만족되지 않는 경우, Condition은 "관측중"이자만 Revise에 "경신"을 기재하여, 해일경보에 상당하는 해일이 관측되고 있는 것을 나타낸다.

덧붙여, 연안으로부터의 거리가 대략 100km를 넘는 먼바다 관측점에서는, 모든 경우에 대해 「관측중」이라 표현한다.

경보·주의보의 발표 상황	연안에서 추정되는 해일의 높이	내용
대해일경보 발표중	3m 초과	수치로 발표
	3m 이하	「관측중」이라 발표
해일경보 발표중	1m 초과	수치로 발표
	1m 이하	「관측중」이라 발표
해일주의보 발표중	(모든 경우)	수치로 발표 또는 「미약」이라 표현

사례 1 (해일주의보의 연안 지역(경보·주의보를 해제한 연안 지역도 포함)에 대해 추정되는 해일의 높이가 매우 작은 경우)

```
<MaxHeight>
<DateTime>2009-08-11T05:25:00+09:00</DateTime>
<Condition>미약</Condition>
<Revise>추가</Revise>
</MaxHeight>
```

사례 2 (계속보에서 지금까지의 최대파의 높이에 관한 정보가 경신되어, 수위가 상승중인 경우)

```
<MaxHeight>
<DateTime>2009-08-11T05:26:00+09:00</DateTime>
<jmx_eb:TsunamiHeight type="지금까지의 최대파의 높이" unit="m" condition="상승중"
description="0.3m">0.3</jmx_eb:TsunamiHeight>
<Revise>경신</Revise>
</MaxHeight>
```

```
<jmx_eb:TsunamiHeight type="これまでの最大波の高さ" unit="m" condition="上昇中"
description="0.3m">0.3</jmx_eb:TsunamiHeight>
```

사례 3 (해일경보 이상의 연안 지역에 대해 추정되는 해일의 높이가 매우 작은 경우)

```
<MaxHeight>
<Condition>관측중</Condition>
</MaxHeight>
```

사례 4 (지금까지의 최대파의 높이가 측정 범위를 초과해, “~이상”으로 표현하는 경우)

```
<MaxHeight>
  <DateTime>2009-08-11T06:15:00+09:00</DateTime>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="지금까지의 최대파의 높이" unit="m" description="5.5m
  이상">5.5</Revise>
</MaxHeight>
```

1-2. Estimation【해일의 추정치】(0회 / 1회)

먼바다의 조위 관측점에서 관측된 해일의 정보에 기반해, 해일이 도달할 것으로 추정되는 연안 지역에 대해, 해일의 추정치에 관한 정보를 기재한다.

1-2-1. CodeDefine【코드 체계의 정의】(1회)

「해일의 예측」(Body/Tsunami/Forecast) 이하에서 사용하는 코드 체계를 정의한다. 사용하는 코드의 종류에 따른 자식 요소 Type이 출현해, 여기에 코드 종별을 기재한다. 또한, Type의 @xpath 으로써, 정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```
<CodeDefine>
  <Type xpath="Item/Area/Code">연안 지역</Type>
</CodeDefine>
```

1-2-2. Item【해일의 추정치(연안 지역 별)】(1회 이상)

연안 지역 별로 추정되는 해일의 도달 시각, 높이 등의 정보를 기재한다. 추정치를 발표하는 연안 지역의 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

1-2-2-1. Area【연안 지역】(1회)

대상이 되는 해일 예보구의 명칭을 자식 요소 Name에, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Tsunami/Estimation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

1-2-2-2. FirstHeight【해일 도달 시각(추정치)】(1회)

해당 연안 지역에 제 1파가 도달할 것으로 추정되는 시각을 자식 요소 ArrivalTime에 기재한다.

먼바다의 조위 관측점의 관측치로부터 해당 연안 지역으로의 해일 도달 예상 시각을 추정하고, 추정 시각보다도 빨리 연안 지역에 해일이 도달하고 있을 가능성 있는 경우에는, 자식요소 Condition을

추가하고, "빠른 곳에서는 이미 해일 도달로 추정(早いところでは既に津波到達と推定)"이라고 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우에는, 자식 요소 Revise에 "추가(追加)"를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우는 "경신(更新)"을 기재한다.

사례

```
<FirstHeight>
<ArrivalTime>2010-02-28T15:32:00+09:00</ArrivalTime>
<Condition>빠른 곳에서는 이미 해일 도달로 추정</Condition>
<Revise>추가</Revise>
</FirstHeight>
```

1-2-2-3. MaxHeight【해일의 높이(추정치)】(0회 / 1회)

먼바다의 조위 관측점에서, 지금까지의 최대파를 관측하고 있지 않은 경우에는 본 요소는 출현하지 않는다.

먼바다의 조위 관측점에서, 지금까지의 최대파를 관측하고 있는 경우, 해당 연안 지역에 도달할 것으로 추정되는 시각을 자식 요소 DateTime에, 해일의 높이를 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight에 기재한다. 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight의 @type에 "해일의 높이(津波の高さ)", @unit에 해일의 높이의 단위인 "m", @description에 문자열 표현을 기재한다. 발표하는 해일의 높이의 취할 수 있는 값을 아래 표에 나타낸다. jmx_eb:TsunamiHeight에 기재하는 값은 xs:float형으로 하며, 「~초과(~超)」의 표현은, 사례에서 나타내는 것처럼 @description에 기재한다.

규모가 8을 넘는 거대 지진으로 추정되는 등, 지진 규모 추정의 불확실성이 큰 경우는, 이들 속성에 더해 @condition이 출현해, 이곳에 해일의 높이가 불명인 취지를 나타내는 고정치 "불명(不明)"을 기재한다. 내용에는 "NaN"을 기재한다. 또한, @description에 해일의 높이에 관한 정성적 표현을 기재한다. 발표하는 정성적 표현의 취할 수 있는 값을 아래 표에 나타낸다. 정성적 표현이 없는 해일주의보의 경우는, @description은 빈 속성을 취한다.

해일경보 이상의 연안 지역에 대해 추정되는 해일의 높이가, 예상되는 높이에 비해 충분히 작은 경우는, 자식 요소 DateTime 및 자식 요소 jmx_eb:TsunamiHeight 대신 자식 요소 Condition이 출현해, 이곳에 "추정중(推定中)"이라 기재한다(예상되는 높이가 정성적 표현으로 발표되는 경우를 제외).

추정되는 해일의 높이가 대해일경보·해일경보의 기준을 넘어, 추가 또는 경신된 경우(정성적 표현에서 수치 표현으로 변경된 경우도 포함)은, 자식 요소 Condition을 추가하고, 이곳에 "중요(重要)"라고 기재한다.

계속보에서, 새롭게 본 요소가 출현하는 경우는 자식 요소 Revise에 "추가(追加)"를, 기존에 출현했던 본 요소의 내용이 경신되는 경우엔 "경신(更新)"을 기재한다.

덧붙여, 연안으로부터의 거리가 대략 100km를 넘는 먼바다 관측점에서는, 모든 경우에 대해 본 요소는 출현하지 않는다.

경보·주의보의 발표 상황	연안에서 추정되는 해일의 높이	수치표현	정성표현
대해일경보 발표중	3m 초과	수치로 발표	거대
	3m 이하	「추정중」이라 발표	
해일경보 발표중	1m 초과	수치로 발표	높음
	1m 이하	「추정중」이라 발표	
해일주의보 발표중	(모든 경우)	수치로 발표	없음 (빈 속성)

사례 1 (계속보에서 추정되는 해일의 높이에 관한 정보가 경신된 경우)

```
<MaxHeight>
  <DateTime>2009-08-11T05:26:00+09:00</DateTime>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m" description="3m">3
  </jmx_eb:TsunamiHeight>
  <Revise>경신</Revise>
</MaxHeight>
```

사례 2 (해일경보 이상의 연안 지역에 대해 추정되는 해일의 높이가 매우 작은 경우)

```
<MaxHeight>
  <Condition>추정중</Condition>
</MaxHeight>
```

사례 3 (추정되는 해일의 높이가 10m 초과인 경우)

```
<MaxHeight>
  <DateTime>2009-08-11T06:15:00+09:00</DateTime>
  <Condition>중요</Condition>
  <jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m" description="10m 초과">10
  </jmx_eb:TsunamiHeight>
</MaxHeight>
```

사례 4 (추정되는 해일의 높이를 정성적으로 표현하는 경우)

```
<MaxHeight>
  <DateTime>2009-08-11T06:15:00+09:00</DateTime>
  <Condition>중요</Condition>
```

```
<jmx_eb:TsunamiHeight type="해일의 높이" unit="m" condition="불명"  
description="거대">NaN</jmx_eb:TsunamiHeight>  
</MaxHeight>
```

2. Earthquake【지진의 여러 요소】(0회 이상)

지진의 여러 요소(발생 일시, 진앙지명, 진원 요소, 규모 등)을 기재한다. 여러 지진이 원인으로 본 정보를 발표하는 경우는, 지진 별로 본 요소를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/Infotype)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1. OriginTime【지진 발생 시각】(1회)

지진이 발생한 시각을 기재한다.

2-2. ArrivalTime【지진 발견 시각】(1회)

관측점에서 지진을 검지한 시각(발견 시각)을 기재한다. 단, 국외에서 발생한 지진이라 발견 시각이 불명인 경우, 「지진 발생 시각」(Body/Earthquake/OriginTime)의 값을 기재한다.

2-3. Hypocenter【지진의 위치 요소】(1회)

지진의 위치에 관한 요소(진앙지명, 진원 요소 등)을 기재한다.

2-3-1. Area【진원 위치】(1회)

진원의 위치에 관한 정보를 기재한다.

2-3-1-1. Name【진앙지명】(1회)

진앙지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 Code에 기재해, 그 @type에 코드 종별 "진앙지명"이라 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<Name>스루가 만</Name>  
<Code type="진앙지명">485</Code>
```

2-3-1-2. jmx_eb:Coordinate【진원 요소】(1회)

ISO6709의 규격에 따라, 진원의 위도 경도를 도 단위(세계축지계)로, 깊이를 미터 단위로 기재하고, @description에 문자열 표현을 기재한다. 본 요소에 기재되는 깊이의 값은, 깊이 700km보다 얕은 곳은 10,000m의 단위가 유효하며, @description에서의 깊이는 1,000m 자리에서 반올림하여 10km 단위로 표현한다.

깊이가 불명인 경우 등의 예외적인 표현에 대해서는, 사례에 있는 예외 표현을 참조.

사례 1 (국내에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 깊이 10km">  
+39.0+140.9-10000/</jmx_eb:Coordinate>
```

사례 2 (국외에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="남위 17.2도 동경 178.6도 깊이 570km">  
-17.2+178.6-570000/</jmx_eb:Coordinate>
```

예외 표현 1 (모든 요소가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="진원 요소 불명"/>  
<jmx_eb:Coordinate description="震源要素不明"/>
```

예외 표현 2 (깊이의 예외 표현)

· 진원의 깊이가 5km보다 얕은 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37.5 度 東経 138.6 度 ごく浅い"  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 0km인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 700km 이상인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 700km 이상">  
+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37.5 度 東経 138.6 度 深さは 700 km  
以上">+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 불명인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 불명">  
+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37.5 度 東経 138.6 度 深さ不明"  
+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>
```

2-3-1-3. DetailedName【상세 진양지명】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 진원지의 상세한 위치를 발표하는 경우에는, 그 명칭을 기재한다. 또한 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 DetailedCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 "상세 진양지명"을 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<DetailedName>칠레 중부 연안</DetailedName>
<DetailedCode type="상세 진양지명">1135</DetailedCode>
<DetailedName>チリ中部沿岸</DetailedName>
<DetailedCode type="詳細震央地名">1135</DetailedCode>
```

2-3-1-4. NameFromMark【진양 보조 표현】(0회 / 1회)

일본 근해에서 지진이 발생해, 해일경보·주의보를 발표한 지진에 대해 진원지의 상세한 위치를 나타내기 위한 표시가 되는 지역의 지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 MarkCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 "진양 보조"를 기재한다. 구체적인 코드의 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. 또한 후속의 Direction에 표시가 되는 지역에서 바라본 진양 방향을 16방위로 기재하고, Distance에 진양까지의 거리를 10km 단위로 기재한다. Distance의 @unit에는 거리 단위인 "km"를 기재한다.

사례

```
<NameFromMark>오마에자키에서 북동 40km 부근<Name>
<MarkCode type="진양보조">305</MarkCode>
<Direction>북동</Direction>
<Distance unit="km">40</Distance>
<NameFromMark>御前崎の 40 km付近<Name>
<MarkCode type="震央補助">305</MarkCode>
<Direction>北東</Direction>
<Distance unit="km">40</Distance>
```

2-3-2. Source【진원 결정 기관】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 기상청 이외의 기관에서 결정된 진원 요소를 채용하여 정보를 발표하는 경우에는, 진원을 채용한 기관의 명칭을 기재한다. 현행 운용해서는, 본 요소가 취할 수 있는 값은, "PTWC", "NTWC", "USGS", "SCSTAC", "CATAC"이다.

2-4. jmx_eb:Magnitude【규모】(1회)

지진의 규모 값을 기재한다. @type에는 규모의 종별을, @description에 문자열 표현을 기재한다.

또한, 규모가 불명인 경우나 규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우에는, 이들 속성 대신 @condition이 출현해, 규모가 불명인 취지를 나타내는 고정치 “불명”을 기재한다. 규모 값에는 “NaN”을 기재한다.

사례 1 (기상청 규모에 의한 표현)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" description="M6.6">6.6<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 2 (규모가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M불명">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M不明">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 3 (규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M8을 넘는 거대 지진">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M 8 を超える巨大地震">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

5. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 등에, 본 요소를 이용해 기재한다. 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 “취소”인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

6. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보의 본문에 더해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우에는, 본 요소 이하에 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 “취소”인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

4-1. WarningComment【고정 부가문】(0회 / 1회)

부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 Text에, 또한 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. @codeType에는 “고정 부가문(固定付加文)”을 기재한다.

여러 고정 부가문을 기재하는 경우, Text에서는 줄바꿈을 하고, Code에서는 xs:list 형에 따라 코드를 병기한다.

4-2. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

II. (i) 나. (가) 긴급지진속보(경보), 긴급지진속보(지진동예보), 긴급지진속보(예보),
실시간 진도 전문

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」, 「긴급지진속보(예보)」의 경우,
「지진의 여러 요소」(Earthquake)

「진도 예측」(Intensity/Forecast)

「텍스트 요소」(Text)

「차회 발표 예정」(NextAdvisory)

의 자식 요소로 구성된다.

- 「실시간 진도 전문」의 경우,
「지진의 여러 요소」(Earthquake)
「실시간 진도(공학적 기반면의 값)」(Intensity/Observation)
「차회 발표 예정」(NextAdvisory)
의 자식 요소로 구성된다.
Earthquake 요소의 내용은, 같은 타이밍에 발표한 「긴급지진속보(지진동예보)」, 「
긴급지진속보(예보)」와 동일하다.
- 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우,
텍스트 요소(Text)
의 자식 요소로만 구성된다.

1. Earthquake【지진의 여러 요소】(0회 / 1회)

지진의 여러 요소(발생 일시, 진앙지명, 진원 요소, 규모 등)을 기재한다.

- 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우,
본 요소는 출현하지 않는다.
- 진원과 규모에 의한 진도 추정 수법에서, 진원 요소가 추정되지 않고 PLUM법에 의한 진도 예측
만이 유효한 경우는,
PLUM법에서 트리거 조건을 최초로 만족한 관측점 직하의 깊이 10km를 진원으로 가정한 진원
요소를 기재한다. (이후, 이 값을 「가정 진원 요소(假定震源要素)」라고 한다.)

1-1. OriginTime【지진 발생 시각】(0회 / 1회)

지진이 발생한 시각(발진 시각)을 기재한다. 이 값은 초 값까지 유효하다.

- 「긴급지진속보(지진동예보)」 및 「긴급지진속보(예보)」에서, 매우 강한 흔들림을 검지·최대 예측
진도 만의 경우,
본 요소는 출현하지 않는다.
- 「가정 진원 요소」를 설정하는 경우,
PLUM법에서 트리거 조건을 최초로 만족한 관측점에서의 발견 시각을 기반으로 산출한 지진 발생
시각을 기재한다.

1-2. Condition【진원 요소의 보충 정보】(0회 / 1회, 값: "가정 진원 요소")

기재되어있는 진원 요소가 「가정 진원 요소」인 경우, 본 요소가 출현한다.

```
<Earthquake>
  <OriginTime>2016-04-14T21:26:36+09:00</OriginTime>
  <Condition>가정 진원 요소</Condition>
  <ArrivalTime>2016-04-14T21:26:38+09:00</ArrivalTime>
```

1-3. ArrivalTime【지진 발견 시각】(1회)

관측점에서 지진을 검지한 시각(발견 시각)을 기재한다. 이 값은 초 값까지 유효하다.

1-4. Hypocenter【지진의 위치 요소】(1회)

지진의 위치에 관한 요소(진앙지명, 진원 요소 등)을 기재한다.

- 「긴급지진속보(지진동예보)」 및 「긴급지진속보(예보)」에서, 매우 강한 흔들림을 검지·최대 예측 진도 만의 경우,
매우 강한 흔들림을 검지한 관측점을 진앙 위치로 간주하여 기재한다. (진원의 깊이는 10km로 취급.)
- 「가정 진원 요소」를 설정하는 경우,
PLUM법에서 트리거 조건을 최초로 만족한 관측점의 좌표를 기재한다. (진원의 깊이는 10km로 한다.)

1-4-1. Area【진원 위치】(1회)

진원의 위치에 관한 정보를 기재한다.

1-4-1-1. Name【진앙지명】(1회)

진앙지명의 문자열 표현을 기재한다. 또한 이에 대응하는 코드를 Code에 기재한다.

1-4-1-2. Code【진앙지명 코드】(1회)

진앙지명 코드를 나타낸다. @type에 참조해야 할 코드 종별 “진앙지명”을 기재한다. 대응하는 코드에 대해서는, 「코드 표(진앙지명)」을 참조.

1-4-1-3. jmx_eb:Coordinate【진원 요소】(1회)

ISO6709의 규격에 따라, 진원의 위도 경도를 도 단위(세계측지계)로, 깊이를 미터 단위로 기재하고, @description에 문자열 표현을 기재한다. 본 요소에 기재되는 깊이의 값은, 깊이 700km보다 얕은 곳은 10,000m의 단위가 유효하며, @description에서의 깊이는 1,000m 자리에서 반올림하여 10km 단위로 표현한다.

사례 1

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 깊이 10km">  
+39.0+140.9-10000/</jmx_eb:Coordinate>
```

예외 표현 1 (깊이의 예외 표현)

· 진원의 깊이가 매우 얕음인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 매우 얕음">  
+39.0+140.9+0/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 39.0 度 東経 140.9 度 ごく浅い">  
>+39.0+140.9+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 매우 얕음인 경우 (0km)

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 매우 얕음">  
+39.0+140.9+0/</jmx_eb:Coordinate>  
(※「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(예보)」의 경우, 현행 운용에서는 진원의 깊이를 「매우 얕음」  
으로 하지 않고, 본 요소의 내용, 속성 「@description」에 진원의 깊이를 10km로 취급하여 발표한다.)
```

· 진원의 깊이가 700km 이상인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 깊이 700km 이상">  
+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description=""北緯 39.0 度 東経 140.9 度 深さは 700 km  
以上">+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 불명인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 깊이 불명">  
+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 39.0 度 東経 140.9 度 深さ不明">  
>+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>
```

예외 표현 2 (모든 요소가 불명일 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="진원 요소 불명" />  
<jmx_eb:Coordinate description="震源要素不明" />
```

1-4-1-4. ReduceName【단축용 진양지명】(1회)

단축용 진양지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, ReduceCode에 기재한다.

1-4-1-5. ReduceCode【단축용 진양지명 코드】(1회)

단축용 진앙지명 코드를 나타낸다. 참조해야 할 코드 종별 "단축용 진앙지명"을 @type에 기재한다. 대응하는 코드에 대해서는, 「코드 표(단축용 진앙지명)」을 참조.

1-4-1-6. LandOrSea【내륙 판정】(0회 / 1회, "값": "내륙" / "해역")

진앙 위치가 내륙인지 해역인지를 판정한다.

(※기상청 내부 시스템에서 이용(예고 없이 변경되는 경우가 있음))

- 「긴급지진속보(지진동예보)」 및 「긴급지진속보(예보)」에서, 매우 강한 흔들림을 검지·최대 예측 진도 만의 경우,
본 요소는 출현하지 않는다.
- 「가정 진원 요소」를 설정하는 경우,
본 요소는 출현하지 않는다.

1-4-2. Accuracy【정밀도 정보】(1회)

정밀도 정보의 여러 요소를 나타낸다.

1-4-2-1. Epicenter【진앙 위치의 정밀도】(1회, 값: "NaN")

진앙 위치의 정밀도를 나타낸다.

내용은 "NaN" 고정이며, 속성 @rank, @rank2를 갖는다.

[속성(@rank)] (1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "5" / "6" / "7" / "8")

진원 위치의 정밀도 랭크를 나타낸다.

0 : 불명

1 : P파 / S파 레벨 초과, IPF법 (1점), 또는 「가정 진원 요소」의 경우 [기상청 데이터]

2 : IPF법 (2점) [기상청 데이터]

3 : IPF법 (3점 / 4점) [기상청 데이터]

4 : IPF법 (5점 이상) [기상청 데이터]

5 : 방재과연 시스템 (4점 이하, 또는 정밀도 정보 없음) [방재과학기술연구소 데이터[이하,
방재과연 Hi-net 데이터]]

6 : 방재과연 시스템 (5점 이상) [방재과연 Hi-net 데이터]

7 : EPOS (해역 [관측망 외])

8 : EPOS (해역 [관측망 내])

[속성(@rank2)] (1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "9")

진원 위치의 정밀도 랭크2를 나타낸다.

(※값이 1, 9 이외에 대해선 기상청 내부 시스템에서 이용(예고 없이 변경되는 경우가 있음))

0 : 불명

- 1 : P파 / S파 레벨 초과, IPF법 (1점), 또는 「가정 진원 요소」의 경우 [기상청 데이터]
- 2 : IPF법 (2점) [기상청 데이터]
- 3 : IPF법 (3점 / 4점) [기상청 데이터]
- 4 : IPF법 (5점 이상) [기상청 데이터]
- 9 : 진원과 규모에 의한 진도 추정 수법에서의 정밀도가 최종보 상당 (추정 진원과 규모는 이 이후로 변화하지 않는다. 단, PLUM법에 의해 예측 진도가 이후 변화할 가능성은 있음.)

1-4-2-2. Depth【깊이의 정밀도】(1회, 값: "NaN")

깊이의 정밀도를 나타낸다.

내용은 "NaN" 고정이며, 속성 @rank를 갖는다.

[속성(@rank)] (1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "5" / "6" / "7" / "8")

진원 깊이의 정밀도 랭크

0 : 불명

1 : P파 / S파 레벨 초과, IPF법 (1점), 또는 「가정 진원 요소」의 경우 [기상청 데이터]

2 : IPF법 (2점) [기상청 데이터]

3 : IPF법 (3점 / 4점) [기상청 데이터]

4 : IPF법 (5점 이상) [기상청 데이터]

5 : 방재과연 시스템 (4점 이하, 또는 정밀도 정보 없음) [방재과학기술연구소 데이터[이하,
방재과연 Hi-net 데이터]]

6 : 방재과연 시스템 (5점 이상) [방재과연 Hi-net 데이터]

7 : EPOS (해역 [관측망 외])

8 : EPOS (해역 [관측망 내])

1-4-2-3. MagnitudeCalculation【규모의 정밀도】(1회, 값: "NaN")

규모의 정밀도를 나타낸다.

내용은 "NaN" 고정이며, 속성 @rank를 갖는다.

[속성(@rank)] (1회, 값: "0" / "2" / "3" / "4" / "5" / "6" / "8")

진원 깊이의 정밀도 랭크

0 : 불명

2 : 방재과연 시스템 [방재과연 Hi-net 데이터]

3 : 전점 P상

4 : P상 / 전상 혼재

5 : 점점 전상

6 : EPOS

8 : P파 / S파 레벨 초과, 또는 「가정 진원 요소」

1-4-2-4. NumberOfMagnitudeCalculation【규모 계산 사용 관측점 수】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "5")

규모 계산에 사용된 관측점 수를 나타낸다.

(※기상청 내부 시스템에서 이용(예고 없이 변경되는 경우가 있음))

0 : 불명

1 : 1점, P파 / S파 레벨 초과, 또는 「가정 진원 요소」

2 : 2점

3 : 3점

4 : 4점

5 : 5점 이상

사례 1 (진앙·깊이·규모: P파 / S파 레벨 초과, 1점 또는 「가정 진원 요소」인 경우의 표현)

```
<Accuracy>
  <Epicenter rank="1" rank2="1">NaN</Epicenter>
  <Depth rank="1">NaN</Depth>
  <MagnitudeCalculation rank="8">NaN</MagnitudeCalculation>
  <NumberOfMagnitudeCalculation>1</NumberOfMagnitudeCalculation>
</Accuracy>
```

사례 2 (진앙·깊이: IPF법(2점), 규모: P상 / 전상 혼자, 1점 또는 P파 / S파 레벨 초과인 경우의 표현)

```
<Accuracy>
  <Epicenter rank="2" rank2="2">NaN</Epicenter>
  <Depth rank="2">NaN</Depth>
  <MagnitudeCalculation rank="4">NaN</MagnitudeCalculation>
  <NumberOfMagnitudeCalculation>1</NumberOfMagnitudeCalculation>
</Accuracy>
```

사례 3 (진앙·깊이: IPF법(3점 / 4점), 규모: P상 / 전상 혼재, 3점인 경우의 표현)

```
<Accuracy>
  <Epicenter rank="3" rank2="3">NaN</Epicenter>
  <Depth rank="3">NaN</Depth>
  <MagnitudeCalculation rank="4">NaN</MagnitudeCalculation>
  <NumberOfMagnitudeCalculation>3</NumberOfMagnitudeCalculation>
</Accuracy>
```

사례 4 (진앙·깊이: 방재과연 시스템(5점 이상), 규모: 전점 전상, 5점 이상인 경우의 표현)

```
<Accuracy>
```

```

<Epicenter rank="6" rank2="4">NaN</Epicenter>
<Depth rank="6">NaN</Depth>
<MagnitudeCalculation rank="5">NaN</MagnitudeCalculation>
<NumberOfMagnitudeCalculation>5</NumberOfMagnitudeCalculation>
</Accuracy>

```

사례 4 (진원과 규모에 의한 진도 추정 수법에서의 정밀도가 최종보 상당인 경우의 표현)

```

<Accuracy>
<Epicenter rank="6" rank2="9">NaN</Epicenter>
<Depth rank="6">NaN</Depth>
<MagnitudeCalculation rank="5">NaN</MagnitudeCalculation>
<NumberOfMagnitudeCalculation>5</NumberOfMagnitudeCalculation>
</Accuracy>

```

1-5. jmx_eb:Magnitude【규모】(1회)

지진 규모의 값을 기재한다.

@type에는 규모의 종별을, @description에는 문자열 표현을 기재한다.

규모가 불명인 경우, @condition을 추가하고, 규모 값이 불명인 취지를 나타내는 고정치 "불명"을 기재한다. 내용은 "NaN"으로 한다.

- 「가정 진원 요소」의 경우,
"1.0"으로 한다.

사례 1 (기상청 규모에 의한 표현)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" description="M6.6">6.6</jmx_eb:Magnitude>
```

사례 2 (규모가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M불명">
NaN</jmx_eb:Magnitude>
```

2. Intensity【진도·장주기 지진동 계급】(0회 / 1회)

진도·장주기 지진동 계급에 관한 정보를 기재한다.

단, 아래의 경우엔 본 요소는 출현하지 않는다.

- 진원의 깊이가 150km보다 깊다고 추정된 경우. (PLUM법에 의한 2점 이상에서의 진도 예측이 있는 경우는 제외.)
- 관측점 1점에 의해 진도가 예측된 경우
- 헤더부 「정보 형태」(Head/InfoType 요소)가 "취소"인 경우

- 「실시간 진도 전문」에서, 전문에 포함시킬 실시간 진도(공학적 기반면의 값)이 없는 경우.

2-1. Forecast【진도·장주기 지진동의 예측】(0회 / 1회)

진도·장주기 지진동 계급의 예측에 관한 정보를 기재한다.

- 「실시간 진도 전문」의 경우,
본 요소는 출현하지 않는다.

2-1-1. CodeDefine【코드 체계의 정의】(0회 / 1회)

내용부의 「진도·장주기 지진동 계급의 예측」(Intensity/Forecast)에서 사용하는 코드 체계를 정의한다.

- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」 및 「긴급지진속보(예보)」의 경우,
통상 사용하는 코드 체계는 “긴급지진속보/부현 예보구”, “지진정보/세부 구역”, 및 “긴급지진속보”
이다. 코드에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.
[속성(@xpath)] (1회)
정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```
<CodeDefine>
  <Type xpath="Pref/Code">긴급지진속보/부현 예보구</Type>
  <Type xpath="Pref/Area/Code">지진정보/세부 구역</Type>
  <Type xpath="Pref/Area/Category/Kind/Code">긴급지진속보</Type>
</CodeDefine>
<CodeDefine>
  <Type xpath="Pref/Code">緊急地震速報 / 府県予報区</Type>
  <Type xpath="Pref/Area/Code">地震情報 / 細分区域</Type>
  <Type xpath="Pref/Area/Category/Kind/Code">緊急地震速報</Type>
</CodeDefine>
```

2-1-2. ForecastInt【최대 예측 진도】(1회)

최대 예측 진도를 나타낸다.

본 요소는, 자식 요소 From과 To를 갖는다. 통상 2개의 자식 요소의 내용에는 같은 값을 기재한다.
단, 「~정도 이상」의 표현을 사용하는 경우에 대해서는, To 요소 내용을 「over」라고 기재한다.

2-1-2-1. From【최대 예측 진도의 하한】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7" / "불명")

최대 예측 진도의 하한을 나타낸다.

0 : 진도 0
1 : 진도 1
2 : 진도 2
3 : 진도 3
4 : 진도 4
5- : 진도 5약
5+ : 진도 5강
6- : 진도 6약
6+ : 진도 6강
7 : 진도 7
불명(不明) : 불명
을 나타낸다

2-1-2-2. To【최대 예측 진도의 상한】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7" / "over" /
"불명")

최대 예측 진도의 상한을 나타낸다.

0 : 진도 0
1 : 진도 1
2 : 진도 2
3 : 진도 3
4 : 진도 4
5- : 진도 5약
5+ : 진도 5강
6- : 진도 6약
6+ : 진도 6강
7 : 진도 7
over : ~정도 이상
불명(不明) : 불명
을 나타낸다

사례 1 (최대 예측 진도가 진도 5약 정도 이상인 경우('~정도 이상'의 표현))

```
<ForecastInt>  
<From>5-</From>  
<To>over</To>
```

```
</ForecastInt>
```

사례 2 (최대 예측 진도가 진도 6약인 경우)

```
<ForecastInt>
<From>6-</From>
<To>6-</To>
</ForecastInt>
```

2-1-3. ForecastLgInt【최대 예측 장주기 지진동 계급】(0회 / 1회)

최대 예측 장주기 지진동 계급을 나타낸다.

본 요소는, 자식 요소 From과 To를 갖는다. 통상 2개의 자식 요소의 내용에는 같은 값을 기재한다.

단, 「~정도 이상」의 표현을 사용하는 경우에 대해서는, To 요소 내용을 「over」라고 기재한다.

- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」인 경우만,

본 요소가 출현한다(진원의 깊이가 150km보다 깊게 추정된 경우를 제외)

2-1-3-1. From【최대 예측 장주기 지진동 계급의 하한】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "불명")

최대 예측 장주기 지진동 계급의 하한을 나타낸다.

0 : 장주기 지진동 계급 1 미만

1 : 장주기 지진동 계급 1

2 : 장주기 지진동 계급 2

3 : 장주기 지진동 계급 3

4 : 장주기 지진동 계급 4

불명(不明) : 불명

을 나타낸다

2-1-2-2. To【최대 예측 장주기 지진동 계급의 상한】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "over" / "불명")

최대 예측 장주기 지진동 계급의 상한을 나타낸다.

0 : 장주기 지진동 계급 1 미만

1 : 장주기 지진동 계급 1

2 : 장주기 지진동 계급 2

3 : 장주기 지진동 계급 3

4 : 장주기 지진동 계급 4

over : ~정도 이상

불명(不明) : 불명

을 나타낸다.

사례 1 (최대 예측 장주기 지진동 계급이 계급 3정도 이상인 경우(「~정도 이상」의 표현))

```
<ForecastLgInt>
<From>3</From>
<To>over</To>
</ForecastLgInt>
```

사례 2 (최대 예측 장주기 지진동 계급이 계급 3인 경우)

```
<ForecastLgInt>
<From>3</From>
<To>3</To>
</ForecastLgInt>
```

2-1-4. Appendix【예측 진도·예측 장주기 지진동 계급 부가 요소】(0회 / 1회)

예측 진도 및 예측 장주기 지진동 계급의 부가 요소를 나타낸다.

- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」, 및 「긴급지진속보(예보)」의 경우, 진도 예측 및 장주기 지진동 계급 예측을 어느 쪽도 하지 않았어서 직전의 긴급지진속보(※)와 이번 긴급지진속보 사이에 최대 예측 진도 및 최대 예측 장주기 지진동 계급의 비교가 불가능한 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

※여기서는, 직전의 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」 또는, 「긴급지진속보(예보)」가 비교 대상이 되며, 경보와 예보의 구별은 하지 않는다.

2-1-4-1. MaxIntChange【최대 예측 진도 변화】(1회, 값: "0" / "1" / "2")

최대 예측 진도 변화를 나타낸다.

0 : 거의 변화 없음

1 : 최대 예측 진도가 1.0 이상 커짐

2 : 최대 예측 진도가 1.0 이상 작아짐

2-1-4-2. MaxLgIntChange【최대 예측 장주기 지진동 계급 변화】(0회 / 1회, 값: "0" / "1" / "2")

최대 예측 장주기 지진동 계급 변화를 나타낸다.

- 「긴급지진속보(경보)」 또는 「긴급지진속보(지진동예보)」인 경우이면서, ForecastLgInt가 출현한 경우에 본 요소가 출현한다.

최대 예측 장주기 지진동 계급 변화

0 : 거의 변화 없음

- 1 : 최대 예측 장주기 지진동 계급이 1 이상 커짐
- 2 : 최대 예측 장주기 지진동 계급이 1 이상 작아짐

2-1-4-3. MaxIntChangeReason【최대 예측 진도 변화 이유】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "9")

최대 예측 진도 또는 최대 예측 장주기 지진동 계급의 변화 이유를 나타낸다.

0 : 변화 없음

1 : 주로 M이 변화했기 때문에(1.0 이상).

2 : 주로 진앙 위치가 변화했기 때문에(10.0km 이상).

3 : M 및 진앙 위치가 변화했기 때문에 (1과 2의 복합 조건).

4 : 진원의 깊이가 변화했기 때문에(상기 1~3 어디에도 해당하지 않고, 30km 이상의 변화).

9 : PLUM 법에 의한 진도 예측에 의해 변화했기 때문에.

2-1-5. Pref【도도부현 요소】(0회 이상)

부현 예보구의 여러 요소를 나타낸다.

본 정보에서, 긴급지진속보(경보), 긴급지진속보(지진동예보), 긴급지진속보(예보)를 발표하고 있는 부현 예보구(Pref), 세부 구역(Area)에 대해 발표 상황을 기재한다. 기재하는 부현 예보구, 세부 구역 수에 따라 본 요소가 복수 출현한다.

- 「긴급지진속보(경보)」 및 「긴급지진속보(예보)」의 경우,
진도 예측·장주기 지진동 계급 예측을 행하는 부현 예보구(Pref), 세부 구역(Area) 전부에 대해, 본 요소를 반복해서 기재한다(최대진도 4 이상 또는 최대 예측 장주기 지진동 계급이 3 이상으로 예측된 구역에 대해, 본 요소를 기재한다).
- 「긴급지진속보(지진동예보)」의 경우,
진도 예측·장주기 지진동 계급 예측을 행하는 부현 예보구(Pref), 세부 구역(Area) 전부에 대해, 본 요소를 반복해서 기재한다(최대진도 4 이상 또는 최대 예측 장주기 지진동 계급이 1 이상으로 예측된 구역에 대해, 본 요소를 기재한다).
- 「긴급지진속보(지진동예보)」 및 「긴급지진속보(예보)」의 경우,
진도·장주기 지진동 예측을 행하는 부현 예보구(Pref), 세부 구역(Area)가 하나도 없을 때에는 본 요소는 출현하지 않는다.
- 「긴급지진속보(지진동예보)」 및 「긴급지진속보(예보)」에서, 매우 강한 흔들림을 검지·최대 예측 진도 만의 경우,
본 요소는 출현하지 않는다.

2-1-5-1. Name【도도부현명】(1회)

부현 예보구 이름의 문자열 표현을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를 Code에 기재한다.

2-1-5-2. Code【도도부현 코드】(1회)

부현 예보구 코드를 나타낸다. 사용하는 코드 체계는, Intensity/Forecast/CodeDefine/Type에서 정의된 것이다. 코드에 대해서는 「코드 표」를 참조.

2-1-5-3. Area【지역 요소】(1회)

세부 구역의 여러 요소를 나타낸다.

2-1-5-3-1. Name【지역명】(1회)

세부 구역 이름의 문자열 표현을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를 Code에 기재한다.

2-1-5-3-2. Code【지역 코드】(1회)

세부 구역 코드를 나타낸다. 사용하는 코드 체계는, Intensity/Forecast/CodeDefine/Type에서 정의된 것이다. 코드에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

2-1-5-3-3. Category【예보 카테고리】(1회)

예보 카테고리의 요소를 나타낸다.

2-1-5-3-3-1. Kind【이번 예보】(1회)

이번 예보 카테고리를 나타낸다.

2-1-5-3-3-1-1. Name【경보명】(1회)

예보 카테고리의 문자열 표현(「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(예보)」)를 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를 Code에 기재한다.

2-1-5-3-3-1-2. Code【경보 코드】(1회)

예보 카테고리(「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(예보)」), 주요등의 도달(예측) 상황, 또는 PLUM법에 의한 진도 예측인가를 코드에 나타낸다. 사용하는 코드 체계는, Intensity/Forecast/CodeDefine/Type에서 정의된 것으로 한다. 코드에 대해서는 「코드 표」를 참조.

사례 (부현 예보구(이와테)의 세부 구역(이와테 내륙 남부, 진원과 규모에 의한 진도 예측 수법에 의함)과, 부현 예보구(미야기)의 세부 구역(미야기 현 북부, PLUM 법에 의함)에 「긴급지진속보(경보)」를 발표한 경우)

<Pref>

<Name>이와테</Name>

```

<Code>9030</Code>
<Area>
  <Name>이와테 현 내륙 남부</Name>
  <Code>213</Code>
  <Category>
    <Kind>
      <Name>긴급지진속보(경보)</Name>
      <Code>11</Code>
    </Kind>
  </Category>
  ~(중간 생략)~
</Area>
</Pref>
<Pref>
  <Name>미야기</Name>
  <Code>9040</Code>
  <Area>
    <Name>미야기 현 북부</Name>
    <Code>220</Code>
    <Category>
      <Kind>
        <Name>긴급지진속보(경보)</Name>
        <Code>19</Code>
      </Kind>
    </Category>
    ~(중간 생략)~
  </Area>
</Pref>

```

2-1-5-3-4. ForecastInt【최대 예측 진도】(1회)

해당 구역(부모 요소의 Area)에 대해, 최대 예측 진도를 나타낸다.

2-1-5-3-4-1. From【최대 예측 진도의 하한】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7" / "불명")

최대 예측 진도의 하한을 나타낸다.

0 : 진도 0

1 : 진도 1

2 : 진도 2

3 : 진도 3
4 : 진도 4
5- : 진도 5약
5+ : 진도 5강
6- : 진도 6약
6+ : 진도 6강
7 : 진도 7
불명(不明) : 불명
을 나타낸다

2-1-5-3-4-2. To【최대 예측 진도의 상한】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7" /
"over" / "불명")

최대 예측 진도의 상한을 나타낸다.
0 : 진도 0
1 : 진도 1
2 : 진도 2
3 : 진도 3
4 : 진도 4
5- : 진도 5약
5+ : 진도 5강
6- : 진도 6약
6+ : 진도 6강
7 : 진도 7
over : ~정도 이상
불명(不明) : 불명
을 나타낸다

사례 1 (최대 예측 진도가 진도 5약 정도 이상인 경우(「~정도 이상」의 표현))

```
<ForecastInt>
  <From>5-</From>
  <To>over</To>
</ForecastInt>
```

사례 2 (최대 예측 진도가 진도 4~5강인 경우)

```
<ForecastInt>
```

```
<From>4</From>
<To>5+</To>
</ForecastInt>
```

사례 3 (최대 예측 진도가 진도 6약인 경우)

```
<ForecastInt>
<From>6-</From>
<To>6-</To>
</ForecastInt>
```

2-1-5-3-5. ForecastLgInt【최대 예측 장주기 지진동 계급】(0회 / 1회)

해당 구역(부모 요소의 Area)에 대해, 최대 예측 장주기 지진동 계급을 나타낸다.

- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」인 경우만,
본 요소가 출현한다(진원의 깊이가 150km보다 깊게 추정된 경우를 제외)

2-1-5-3-5-1. From【최대 예측 장주기 지진동 계급의 하한】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "불명")

최대 예측 장주기 지진동 계급의 하한을 나타낸다.

- 0 : 장주기 지진동 계급 1 미만
- 1 : 장주기 지진동 계급 1
- 2 : 장주기 지진동 계급 2
- 3 : 장주기 지진동 계급 3
- 4 : 장주기 지진동 계급 4
- 불명(不明) : 불명

을 나타낸다

2-1-5-3-5-2. To【최대 예측 장주기 지진동 계급의 상한】

(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "over" / "불명")

최대 예측 장주기 지진동 계급의 상한을 나타낸다.

- 0 : 장주기 지진동 계급 1 미만
- 1 : 장주기 지진동 계급 1
- 2 : 장주기 지진동 계급 2
- 3 : 장주기 지진동 계급 3
- 4 : 장주기 지진동 계급 4
- over : ~정도 이상
- 불명(不明) : 불명

을 나타낸다.

사례 1 (최대 예측 장주기 지진동 계급이 계급 3정도 이상인 경우('~정도 이상'의 표현))

```
<ForecastLgInt>
<From>3</From>
<To>over</To>
</ForecastLgInt>
```

사례 2 (최대 예측 장주기 지진동 계급이 계급 3~4인 경우)

```
<ForecastLgInt>
<From>3</From>
<To>4</To>
</ForecastLgInt>
```

사례 3 (최대 예측 장주기 지진동 계급이 계급 3인 경우)

```
<ForecastLgInt>
<From>3</From>
<To>3</To>
</ForecastLgInt>
```

2-1-5-3-6. ArrivalTime【주요동 도달 예측 시각】(0회 / 1회)

해당 구역(부모 요소의 Area)에 대해, 주요동 도달 예측 시각을 나타낸다. 이 값은 초 단위까지 유효하다.

- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」, 「긴급지진속보(예보)」인 경우, 주요동 도달 예측 시각 이전이며, 주요동이 미도달했다고 추측될 때에는, 본 요소가 출현한다. 또한 이 때, 「상황」(Condition)은 출현하지 않는다.
- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」, 「긴급지진속보(예보)」인 경우, 해당 구역에 대해 PLUM 법으로 예측하고 있을 때에는 「PLUM법으로 그 진도(계급 진도)를 처음으로 예측한 시각」을 나타낸다. 또한 이 때, 「상황」(Condition)은 출현하지 않는다.

2-1-5-3-7. Condition【상황】(0회 / 1회, 값: "이미 주요동 도달로 추측")

해당 구역(부모 요소의 Area)에 대해, 주요동 도달에 관한 상황 등을 나타낸다.

- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」, 「긴급지진속보(예보)」인 경우, 주요동 도달 예측 시각을 지났고, 이미 주요동이 도달했다고 추측될 때에는, 본 요소가 출현한다. 또한 그 경우, 본 요소의 내용은 「이미 주요동 도달로 추측(既に主要動到達と推測)」을 취하며, 「도달 예측 시각」(ArrivalTime)은 출현하지 않는다.

사례 1 (주요동 도달 예측 시각 이전이며, 주요동이 미도달로 추측되는 경우)

```
<Area>
  <Name>미야기 현 중부</Name>
  <Code>222</Code>
  ~(중간 생략)~
  <ArrivalTime>2008-06-14T08:44:00+09:00</ArrivalTime>
</Area>
```

사례 2 (주요동 도달 예측 시각을 지났으며 이미 주요동이 도달했을 것으로 추측되는 경우)

```
<Area>
  <Name>이와테 현 내륙 남부</Name>
  <Code>213</Code>
  ~(중간 생략)~
  <Condition>이미 주요동 도달로 추측</Condition>
</Area>
```

사례 3 (해당 지역에 대해 PLUM 법으로 예측했을 경우)

```
<Area>
  <Name>구마모토 현 구마모토</Name>
  <Code>741</Code>
  ~(중간 생략)~
  <ArrivalTime>2016-04-14T21:26:39+09:00</ArrivalTime>
</Area>
```

2-2. Observation【실시간 진도】(0회 / 1회)

실시간 진도의 관측에 관한 정보를 기재한다.

- 「실시간 진도 전문」인 경우만,
본 요소가 출현한다.

2-2-1. CodeDefine【코드 체계의 정의】(1회)

내용부 「실시간 진도」(Intensity/Observation)에서 사용하는 코드 체계를 정의한다.

2-2-1-1. Type【코드 체계의 종별】(4회)

코드 종별을 기재한다.

통상 사용하는 코드 체계는, "지진정보/도도부현 등", "지진정보/세부 구역", "기상·지진·화산 정보/시정촌 등", 및 "실시간 진도 관측점"이다. 코드에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

[속성(@xpath)](1회)

정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```
<Intensity>
<Observtion>
<CodeDefine>
  <Type xpath="Pref/Code">지진정보/도도부현 등</Type>
  <Type xpath="Pref/Area/Code">지진정보/세부 구역</Type>
  <Type xpath="Pref/Area/City/Code">기상·지진·화산 정보/시정촌 등</Type>
  <Type xpath="Pref/Area/City/IntensityStation/Code">실시간 진도 관측점</Type>
</CodeDefine>
```

2-2-2. Pref【도도부현】(1회 이상)

실시간 진도 관측점이 소속한 도도부현을 기재한다. 실시간 진도 관측점이 소속한 도도부현 수에 따라 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 도도부현명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다.

대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

2-2-2-1. Area【지역】(1회 이상)

실시간 진도 관측점이 소속한 지역을 기재한다. 실시간 진도 관측점이 소속한 지역의 수에 따라 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 지역명을 기재하고, 대응하는 코드를 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

2-2-2-1-1. City【시정촌】(1회 이상)

실시간 진도 관측점이 소속한 시정촌을 기재한다. 실시간 진도 관측점이 소속한 시정촌의 수에 따라 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 시정촌명을 기재하고, 대응하는 코드를 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

2-2-2-1-1-1. IntensityStation【실시간 진도 관측점】(1회 이상)

부모 요소 City에 기재된 시정촌에 소속한 실시간 진도 관측점에 대해, 실시간 진도(공학적 기반면의 값)을 기재한다. 실시간 진도를 관측한 관측점 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 관측점명을 기재하고, 대응하는 코드를 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해선, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

자식 요소 Int에 해당 관측점에서의 실시간 진도(공학적 기반면의 값)을, 진도 계급으로 기재한다.

자식 요소 K에 해당 관측점에서의 실시간 진도(공학적 기반면의 값)을 계측 진도로 기재한다.

사례

```
<Pref>
  <Name>미야기 현</Name>
  <Code>04</Code>
  <Area>
    <Name>미야기 현 중부</Name>
    <Code>222</Code>
    <City>
      <Name>이시노마키 시</Name>
      <Code>0420200</Code>
      <IntensityStation>
        <Name>이시노마키 시 ○○</Name>
        <Code>0420202</Code>
        <Int>3</Int>
        <K>2.6</K>
      </IntensityStation>
      <IntensityStation>
        <Name>이시노마키 시 × ×</Name>
        <Code>0420203</Code>
        <Int>0</Int>
        <K>-1.2</K>
      </IntensityStation>
      ~ (중간 생략) ~
    </City>
  </Area>
</Pref>
```

3. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

본문에 더해 정보를 기재할 필요가 있는 경우에, 자유문 형식으로 기재한다.

- 「긴급지진속보(지진동예보)」 및 「긴급지진속보(예보)」에서, 매우 강한 흔들림을 검지·최대 예측 진도 만의 경우,

본 요소가 출현한다.

내용에는, 매우 강한 흔들림이 검지된 관측점의 소재지(시구정촌 명)등을 기재한다.

- 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우,

본 요소가 출현한다.

내용에는, 취소의 개요나 이유 등을 기재한다.

○ 「긴급지진속보(예보)」(매우 강한 흔들림을 검지·최대 예측 진도만)의 사례

사례 1 (통상 관측점(육상)의 경우)

<Text>14일 19시 41분 15초 경

치바 현 쿄시 시 부근 최대 진도 5약 정도 이상으로 추정</Text>

<Text>14日19時41分15秒頃

千葉県銚子市付近 最大震度5弱程度以上と推定

사례 2 (특수 관측점(해상)의 경우)

<Text>14일 19시 41분 15초 경

도난카이 해저 지진계 부근 최대 진도 5약 정도 이상으로 추정</Text>

<Text>14日19時41分15秒頃

東南海海底地震計付近 最大震度5弱程度以上と推定

○ 「긴급지진속보(예보)」(취소)의 경우)

<Text>조금 전의, 긴급지진속보(예보)를 취소합니다.</Text>

<Text>先ほどの、緊急地震速報（予報）は取り消します。</Text>

4. Comments【부가문】(0회 / 1회)

본문에 더해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우에, 코드에 대응하는 고정 부가문, 또는 자유부가문 형식으로 기재한다.

- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」 및 「긴급지진속보(예보)」의 경우, 「긴급지진속보(경보)」를 발표하고 있는 부현 예보구(Pref), 세부 구역(Area)가 하나라도 존재하고 있는 경우에 한해, 본 요소가 출현한다.

4-1. WarningComment【고정 부가문】(1회)

부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 (Text 및 Code)에 기재한다.

@codeType에는 고정치 "고정 부가문"을 기재한다.

- 여러 고정 부가문을 기재하는 경우는, 내용(Text)은 줄바꿈을 하고, 코드(Code)는 열거형(xs:list 형)을 이용하여 병기한다.

- 「긴급지진속보(경보)」, 「긴급지진속보(지진동예보)」 및 「긴급지진속보(예보)」의 경우, 「고정 부가문의 내용」(Text)의 내용에는 1행의 문자열 표현, 「고정 부가문의 코드」(Code)의 내용에는 하나의 코드밖에 나타나지 않는다.

4-1-1. Text【고정 부가문의 내용】(1회)

고정 부가문의 내용에 대해, 문자열 표현을 기재한다.

4-1-2. Code【고정 부가문의 코드】(1회)

고정 부가문의 코드를 나타낸다. 코드에 대해서는, 「코드 표(고정 부가문)」을 참조.

사례 (긴급지진속보(경보)를 발표한 구역이 하나라도 존재하는 경우)

<Comments>

```
<WarningComment codeType="고정 부가문">
  <Text>강한 흔들림에 경계해 주십시오.</Text>
  <Code>0201</Code>
</WarningComment>
</Comments>
```

5. NextAdvisory【차회 발표 예정】

(0회 / 1회, 값: "이 정보를 기해, 긴급지진속보:최종보로 합니다.")

차회 발표 예정이 없는 것을 나타낸다.

- 최종보(그 지진 ID의 긴급지진속보 발표 종료)인 경우,
본 요소가 출현한다.

II. (i) 나. (나) 긴급지진속보 발신 테스트 전문

Body【내용부】(1회)

본 정보의 내용을 기재한다.

「긴급지진속보 발신 테스트」의 경우, 자유문 형식(텍스트 요소)에 의해 구성된다.

1. Text【텍스트 요소】(1회)

정보의 본문에 더해 정보를 기재할 필요가 있는 경우에, 자유문 형식으로 기재한다.

사례 1 (정시에 발신하는 테스트 전문인 경우)

<Text>긴급지진속보 테스트 전문입니다.</Text>

사례 2 (임시로 발신하는 테스트 전문인 경우)

<Text>(내용은 정해지지 않음. 최대 1KB 정도)</Text>

II. (i) 다. (가) 진도속보

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. Intensity【진도】(0회 / 1회)

진도에 관한 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. Observation【진도 관측】(1회)

진도 관측에 관한 여러 요소를 기재한다.

1-1-1. CodeDefine【진도 관측】(1회)

「진도 관측」(Body/Intensity/Observation) 이하에서 사용하는 코드 체계를 정의한다. 사용하는 코드의 종류에 따른 자식 요소 Type이 출현해, 여기에 코드 종별을 기재한다. 또한, Type의 @xpath 으로써, 정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```
<CodeDefine>
  <Type xpath="Pref/Code">지진정보/도도부현 등</Type>
  <Type xpath="Pref/Area/Code">지진정보/세부 구역</Type>
</CodeDefine>
```

1-1-2. MaxInt【최대진도】(1회, 값: "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

본 정보에서 발표하는 최대 진도를 기재한다.

1-1-3. Pref【도도부현】(1회 이상)

도도부현 별로 진도 관측 상황을 기재한다. 진도를 관측한 도도부현 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 name에 도도부현명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다.

대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다.
구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

1-1-3-1. MaxInt【최대진도(도도부현)】(1회, 값: "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

해당 도도부현에서의 최대진도를 기재한다.

사례

```
<Pref>
  <Name>후쿠오카 현</Name>
  <Code>40</Code>
  <MaxInt>4</MaxInt>
  <Area>…</Area>
```

1-1-3-2. Area【지역】(1회 이상)

지역별의 진도 관측 상황을 기재한다. 진도를 관측한 지역 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 지역명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

1-1-3-2-1. MaxInt【최대진도(지역)】(1회, 값: "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

해당 지역에서의 최대진도를 기재한다.

사례

```
<Area>
  <Name>도쿄 도 23구</Name>
  <Code>350</Code>
  <MaxInt>4</MaxInt>
</Area>
```

2. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우 등에, 본 요소를 이용해 기재한다.

예를들면, 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우에, 취소의 개요 등을 본 요소에 기재한다.

3. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보 본문에 대해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우는, 본 요소 아래에 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

3-1. ForecastComment【고정 부가문】(0회 / 1회)

해일이나 긴급지진속보에 관한 부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 Text에, 또한 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. @codeType에는 "고정 부가문"을 기재한다.

사례

```
<ForecastComment codeType="고정 부가문">
  <Text>이후의 정보에 주의해 주십시오.</Text>
  <Code>0217</Code>
</ForecastComment>
```

3-2. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

II. (i) 다. (나) 지진정보(진원에 관한 정보)

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. Earthquake【지진의 여러 요소】(0회 / 1회)

지진의 여러 요소(발생일시, 진앙지명, 진원 요소, 규모 등)을 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. OriginTime【지진 발생 시각】(1회)

지진이 발생한 시각을 기재한다.

1-2. ArrivalTime【지진 발견 시각】(1회)

관측점에서 지진을 검지한 시각(발견 시각)을 기재한다.

1-3. Hypocenter【지진의 위치 요소】(1회)

지진의 위치에 관한 요소(진앙지명, 진원 요소 등)을 기재한다.

1-3-1. Area【진원 위치】(1회)

진원의 위치에 관한 정보를 기재한다.

1-3-1-1. Name【진앙지명】(1회)

진앙지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 Code에 기재해, 그 @type에 코드 종별 "진앙지명"이라 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<Name>스루가 만</Name>
<Code type="진앙지명">485</Code>
```

1-3-1-2. jmx_eb:Coordinate【진원 요소】(1회)

ISO6709의 규격에 따라, 진원의 위도 경도를 도 단위(세계축지계)로, 깊이를 미터 단위로 기재하고, @description에 문자열 표현을 기재한다. 본 요소에 기재되는 깊이의 값은, 깊이 700km보다 얕은 곳은 10,000m의 단위가 유효하며, @description에서의 깊이는 1,000m 자리에서 반올림하여 10km 단위로 표현한다.

깊이가 불명인 경우 등의 예외적인 표현에 대해서는, 사례에 있는 예외 표현을 참조.

사례

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 깊이 10km">
+39.0+140.9-10000/</jmx_eb:Coordinate>
```

예외 표현 1 (모든 요소가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="진원 요소 불명"/>
<jmx_eb:Coordinate description="震源要素不明"/>
```

예외 표현 2 (깊이의 예외 표현)

- 진원의 깊이가 5km보다 얕은 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37.5 度 東経 138.6 度 ごく浅い">  
>+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

- 진원의 깊이가 0km인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

- 진원의 깊이가 700km 이상인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 700km 이상">  
+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37.5 度 東経 138.6 度 深さは 700 km 以上">+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>
```

- 진원의 깊이가 불명인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 불명">  
+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37.5 度 東経 138.6 度 深さ不明">  
>+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>
```

1-4. jmx_eb:Magnitude【규모】(1회)

지진의 규모 값을 기재한다. @type에는 규모의 종별을, @description에 문자열 표현을 기재한다.

또한, 규모가 불명인 경우나 규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우에는, 이를 속성 대신 @condition이 출현해, 규모가 불명인 취지를 나타내는 고정치 "불명"을 기재한다. 규모 값에는 "NaN"을 기재한다.

사례 1 (기상청 규모에 의한 표현)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" description="M6.6">6.6<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 2 (규모가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M불명">  
NaN<jmx_eb:Magnitude>  
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M不明">
```

NaN<jmx_eb:Magnitude>

사례 3 (규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M8을 넘는 거대 지진">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M 8 を超える巨大地震">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

2. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우 등에, 본 요소를 이용해 기재한다.

예를들면, 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우에, 취소의 개요 등을 본 요소에 기재한다.

3. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보 본문에 대해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우는, 본 요소 아래에 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

3-1. ForecastComment【고정 부가문】(0회 / 1회)

해일이나 긴급지진속보에 관한 부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 Text에, 또한 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. @codeType에는 "고정 부가문"을 기재한다.

사례 1 (해일 없음의 경우)

```
<ForecastComment codeType="고정 부가문">
<Text>이 지진으로 인한 해일의 우려는 없습니다.</Text>
<Code>0215</Code>
</ForecastComment>
```

사례 2 (해일예보(약간의 해수면 변동)을 발표한 경우)

```
<ForecastComment codeType="고정 부가문">
<Text>이 지진으로 인해, 일본의 연안에서는 약간의 해수면 변동이 있을지도 모르지만, 피해의 우려는 없습니다.</Text>
<Code>0212</Code>
</ForecastComment>
```

3-2. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

II. (i) 다. (다) 지진정보(진원·진도에 관한 정보)

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. **Earthquake【지진의 여러 요소】(0회 / 1회)**

지진의 여러 요소(발생일시, 진앙지명, 진원 요소, 규모 등)을 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. OriginTime【지진 발생 시각】(1회)

지진이 발생한 시각을 기재한다.

1-2. ArrivalTime【지진 발견 시각】(1회)

진원 결정에 사용한 관측점 중, 최초로 지진파를 관측한 관측점에서의 지진파 검지 시각(발견 시각)을 기재한다. 단, 국외에서 발생한 지진이라 발견 시각이 불명인 경우, 「지진 발생 시각」(Body/Earthquake/OriginTime)의 값을 기재한다.

1-3. Hypocenter【지진의 위치 요소】(1회)

지진의 위치에 관한 요소(진앙지명, 진원 요소 등)을 기재한다.

1-3-1. Area【진원 위치】(1회)

진원의 위치에 관한 정보를 기재한다.

1-3-1-1. Name【진앙지명】(1회)

진앙지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 Code에 기재해, 그 @type에 코드 종별 "진앙지명"이라 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<Name>스루가 만</Name>
<Code type="진앙지명">485</Code>
```

1-3-1-2. jmx_eb:Coordinate【진원 요소】(1회)

ISO6709의 규격에 따라, 진원의 위도 경도를 도 단위(세계축지계)로, 깊이를 미터 단위로 기재하고, @description에 문자열 표현을 기재한다. 본 요소에 기재되는 깊이의 값은, 깊이 700km보다 얕은 곳은 10,000m의 단위가 유효하며, @description에서의 깊이는 1,000m 자리에서 반올림하여 10km 단위로 표현한다.

깊이가 불명인 경우 등의 예외적인 표현에 대해서는, 사례에 있는 예외 표현을 참조.

사례 1 (국내에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 깊이 10km">
+39.0+140.9-10000/</jmx_eb:Coordinate>
```

사례 2 (국외에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="남위 17.2도 동경 178.6도 깊이 570km">  
-17.2+178.6-570000/</jmx_eb:Coordinate>
```

예외 표현 1 (모든 요소가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="진원 요소 불명"/>  
<jmx_eb:Coordinate description="震源要素不明"/>
```

예외 표현 2 (깊이의 예외 표현)

· 진원의 깊이가 5km보다 얕은 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37° 5' 東経 138° 6' ごく浅い">  
>+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 0km인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음">  
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 700km 이상인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 700km 이상">  
+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37° 5' 東経 138° 6' 深さは 700 km 以上">  
>+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 불명인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 불명">  
+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>  
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37° 5' 東経 138° 6' 深さ不明">  
>+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>
```

1-3-1-3. DetailedName【상세 진앙지명】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 진원지의 상세한 위치를 발표하는 경우에는, 그 명칭을 기재한다.

또한 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 DetailedCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 "상세 진앙지명"을 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```

<DetailedName>칠레 중부 연안</DetailedName>
<DetailedCode type="상세 진앙지명">1135</DetailedCode>
<DetailedName>チリ中部沿岸</DetailedName>
<DetailedCode type="詳細震央地名">1135</DetailedCode>

```

1-3-1-4. NameFromMark【진양 보조 표현】(0회 / 1회)

일본 근해에서 지진이 발생해, 해일경보·주의보를 발표한 지진에 대해 진원지의 상세한 위치를 나타내기 위한 표시가 되는 지역의 지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 MarkCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 “진양 보조”를 기재한다. 구체적인 코드의 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. 또한 후속의 Direction에 표시가 되는 지역에서 바라본 진양 방향을 16방위로 기재하고, Distance에 진양까지의 거리를 10km 단위로 기재한다. Distance의 @unit에는 거리 단위인 “km”를 기재한다.

사례

```

<NameFromMark>오마에자키에서 북동 40km 부근<Name>
<MarkCode type="진양보조">305</MarkCode>
<Direction>북동</Direction>
<Distance unit="km">40</Distance>
<NameFromMark>御前崎の 40 km付近<Name>
<MarkCode type="震央補助">305</MarkCode>
<Direction>北東</Direction>
<Distance unit="km">40</Distance>

```

1-3-2. Source【진원 결정 기관】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 기상청 이외의 기관에서 결정된 진원 요소를 채용하여 정보를 발표하는 경우에는, 진원을 채용한 기관의 명칭을 기재한다. 현행 운용해서는, 본 요소가 취할 수 있는 값은, “PTWC”, “NTWC”, “USGS”, “SCSTAC”, “CATAc”이다.

1-4. jmx_eb:Magnitude【규모】(1회)

지진의 규모 값을 기재한다. @type에는 규모의 종별을, @description에 문자열 표현을 기재한다. 또한, 규모가 불명인 경우나 규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우에는, 이들 속성 대신 @condition이 출현해, 규모가 불명인 취지를 나타내는 고정치 “불명”을 기재한다. 규모 값에는 “NaN”을 기재한다.

사례 1 (기상청 규모에 의한 표현)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" description="M6.6">6.6<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 2 (규모가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M불명">  
NaN<jmx_eb:Magnitude>  
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M不明">  
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 3 (규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M8을 넘는 거대 지진">  
NaN<jmx_eb:Magnitude>  
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M 8 を超える巨大地震">  
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

2. Intensity【진도】(0회 / 1회)

국내에서 진도가 관측된 경우는, 그 진도에 관한 정보를 기재한다.

국내에서 진도가 관측되지 않은 경우, 또는 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1. Observation【진도 관측】(1회)

진도 관측에 관한 여러 요소를 기재한다.

2-1-1. CodeDefine【진도 관측】(1회)

「진도 관측」(Body/Intensity/Observation) 이하에서 사용하는 코드 체계를 정의한다. 사용하는 코드의 종류에 따른 자식 요소 Type이 출현해, 여기에 코드 종별을 기재한다. 또한, Type의 @xpath 으로써, 정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```
<CodeDefine>  
<Type xpath="Pref/Code">지진정보/도도부현 등</Type>  
<Type xpath="Pref/Area/Code">지진정보/세부 구역</Type>  
<Type xpath="Pref/Area/City/Code">기상·지진·화산 정보/시정촌 등</Type>  
<Type xpath="Pref/Area/City/IntensityStation/Code">진도 관측점</Type>  
</CodeDefine>
```

2-1-2. MaxInt【최대진도】(1회, 값: "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

본 정보에서 발표하는 최대 진도를 기재한다.

2-1-3. Pref【도도부현】(1회 이상)

도도부현 별로 진도 관측 상황을 기재한다. 진도를 관측한 도도부현 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 도도부현명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다.
대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다.
구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

2-1-3-1. MaxInt【최대진도(도도부현)】

(0회 / 1회, 값: "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

해당 도도부현에서의 최대진도를 기재한다. 해당 도도부현 내에, 기준이 되는 진도 이상(당분간은 진도 5약 이상으로 함)으로 생각되지만 진도 값이 입수되지 않은 시정촌 밖에 존재하지 않는 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1-3-2. Revise【정보의 경신(도도부현)】(0회 / 1회)

지진정보의 계속보에서, 해당 도도부현이 신규로 추가되는 경우는 본 요소를 추가하고, "추가(追加)"라고 기재한다. 또한, 해당 도도부현의 최대진도가 경신된 경우도 본 요소를 추가하고, "상방수정(上方修正)"라고 기재한다.

사례 (계속보에서, 해당 도도부현의 최대진도가 경신된 경우)

```
<Pref>
<Name>후쿠오카 현</Name>
<Code>40</Code>
<MaxInt>4</MaxInt>
<Revise>상방수정</Revise>
<Area>…
```

2-1-3-3. Area【지역】(0회 / 1회)

지역별로 진도 관측 상황을 기재한다. 진도를 관측한 지역 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 지역명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

2-1-3-3-1. MaxInt【최대진도(지역)】

(0회 / 1회, 값: "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

해당 지역에서의 최대진도를 기재한다. 해당 지역 내에, 기준이 되는 진도 이상(당분간은 진도 5약 이상으로 함)으로 생각되지만 진도 값이 입수되지 않은 시정촌 밖에 존재하지 않는 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1-3-3-2. Revise【정보의 경신(지역)】(0회 / 1회)

지진정보의 계속보에서, 해당 지역이 신규로 추가되는 경우는 본 요소를 추가하고, "추가(追加)"라고 기재한다. 또한, 해당 지역의 최대진도가 경신된 경우도 본 요소를 추가하고, "상방수정(上方修正)"라고 기재한다.

사례 (계속보에서, 해당 도도부현의 최대진도가 경신된 경우)

```
<Area>
<Name>시즈오카 현 중부</Name>
<Code>442</Code>
<MaxInt>5-</MaxInt>
<Revise>추가</Revise>
<City>…
```

2-1-3-3-3. City【시정촌】(1회 이상)

시정촌 별로 진도 관측 상황을 기재한다. 진도를 관측한 시정촌 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 지역명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

해당 시정촌 안에, 기준이 되는 진도 이상으로 생각되지만 진도 값이 입수되지 않은 진도 관측점이 존재하고, 해당 시정촌의 최대진도가 기준 진도 미만(또는 입전 없음)인 경우는, 자식 요소 Condition을 추가하여 그 취지를 기재한다. 당분간은 진도 5약을 기준으로 하며, 해당 시정촌의 최대진도가 진도 4 이하(또는 입전 없음)의 경우에 Condition이 출현하여, 이곳에 "진도 5약 이상 미입전(震度5弱以上未入電)"을 기재한다.

2-1-3-3-3-1. MaxInt【최대진도(시정촌)】

(0회 / 1회, 값: "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

해당 시정촌에서의 최대진도를 기재한다. 해당 시정촌 내에, 기준이 되는 진도 이상(당분간은 진도 5약 이상으로 함)으로 생각되지만 진도 값이 입수되지 않은 시정촌 밖에 존재하지 않는 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1-3-3-3-2. Revise【정보의 경신(시정촌)】(0회 / 1회)

지진정보의 계속보에서, 해당 시정촌이 신규로 추가되는 경우는 본 요소를 추가하고, "추가(追加)"라고 기재한다. 또한, 해당 시정촌의 최대진도가 경신된 경우도 본 요소를 추가하고, "상방수정(上方修正)"라고 기재한다.

사례 1 (해당 시정촌 내에 진도 5약 이상 미입전 진도 관측점이 있고, 해당 시정촌의 최대진도가 불명인 경우)

```
<City>
  <Name>야이즈시</Name>
  <Code>2221200</Code>
  <Condition>진도 5약 이상 미입전</Condition>
  <IntensityStation>…
```

사례 2 (계속보에서 해당 시정촌 내에 진도 5약 이상 미입전 진도 관측점이 있고, 해당 시정촌의 최대진도가 4 이하인 경우)

```
<City>
  <Name>야이즈시</Name>
  <Code>2221200</Code>
  <MaxInt>4</MaxInt>
  <Condition>진도 5약 이상 미입전</Condition>
  <Revise>추가</Revise>
  <IntensityStation>…
```

사례 3 (계속보에서 해당 시정촌 내에 진도 5약 이상 미입전 진도 관측점이 있고, 해당 시정촌의 최대진도가 5약 이상인 경우)

```
<City>
  <Name>야이즈시</Name>
  <Code>2221200</Code>
  <MaxInt>5+</MaxInt>
  <Revise>상방조정</Revise>
  <IntensityStation>…
```

2-1-3-3-3-3. IntensityStation【진도 관측점】(1회 이상)

부모 요소 City에 기재한 시정촌에 소속한 진도 관측점에 대해, 관측점 별로 진도 관측 상황을 기재한다. 진도를 관측한 관측점 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 지역명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

자식 요소 Int에 해당하는 진도 관측점에서의 진도를 기재한다. 해당 관측점의 진도가 기준이 되는 진도 이상으로 생각되지만, 진도 값이 입수되지 않은 경우에, 그 취지를 기재한다. 당분간은 진도 5약 이상을 기준으로 하고, 진도 5약 이상으로 추정되지만 진도가 미입전인 관측점에 대해 "진도 5약 이상 미입전(震度度5弱以上未入電)"이라 기주한다.

지진정보의 계속보에서, 해당 관측점이 신규로 추가되는 경우는 본 요소를 추가하고, "추가(追加)"라고 기재한다. 또한, 해당 관측점의 진도가 경신된 경우도 본 요소를 추가하고, "상방수정(上方修正)" 또는 "하방수정(下方修正)"라고 기재한다.

사례 1 (진도 5약 이상 미입전의 경우)

```
<IntensityStation>
  <Name>아타미 시 츄오마치 * </Name>
  <Code>2220531</Code>
  <Int>진도 5약 이상 미입전</Int>
</IntensityStation>
```

사례 2 (계속보에서 진도가 입전한 경우)

```
<IntensityStation>
  <Name>아타미 시 츄오마치 * </Name>
  <Code>2220531</Code>
  <Int>4</Int>
  <Revise>추가</Revise>
</IntensityStation>
```

3. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우 등에, 본 요소를 이용해 기재한다. 예를들면, 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우에, 취소의 개요 등을 본 요소에 기재한다.

4. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보 본문에 대해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우는, 본 요소 아래에 정보를 기재한다. 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

4-1. ForecastComment【고정 부가문】(0회 / 1회)

해일이나 긴급지진속보에 관한 부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 Text에, 또한 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. @codeType에는 "고정 부가문"을 기재한다.

여러 고정 부가문을 기재하는 경우, Text에서는 줄바꿈을 하고, Code에서는 xs:list 형에 따라 코드를 병기한다.

사례 1 (국내에서의 지진인 경우의 일례)

```
<ForecastComment codeType="고정 부가문">
  <Text>해일경보 등(대해일경보·해일경보 또는 해일주의보)를 발표중입니다.
  이 지진에 대해, 긴급지진속보를 발표하고 있습니다.</Text>
  <Code>0211 0241</Code>
</ForecastComment>
```

사례 2 (국외에서의 지진인 경우의 일례)

```
<ForecastComment codeType="고정 부가문">
  <Text>일본으로의 해일의 유무에 대해서는 현재 조사중입니다.
  태평양 광역에서 해일 발생의 가능성이 있습니다.
  일반적으로, 이 규모의 지진이 해저의 얕은 영역에서 발생하면 해일이 발생하는 경우가 있습니다.</Text>
  <Code>0229 0221 0228</Code>
</ForecastComment>
```

4-2. VarComment【고정 부가문(기타)】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 Text에, 또한 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. @codeType에는 "고정 부가문"을 기재한다.

여러 고정 부가문을 기재하는 경우, Text에서는 줄바꿈을 하고, Code에서는 xs:list 형에 따라 코드를 병기한다.

사례 1 (통상의 경우)

```
<VarComment codeType="고정 부가문">
  <Text>* 표시는 기상청 이외의 진도 관측점에 대한 정보입니다.</Text>
  <Code>0262</Code>
</VarComment>
```

사례 2 (진원 요소를 수정하는 경우)

```
<ForecastComment codeType="고정 부가문">
  <Text>진원 요소를 수정합니다.
  * 표시는 기상청 이외의 진도 관측점에 대한 정보입니다.</Text>
  <Code>0256 0262</Code>
</ForecastComment>
```

4-3. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

II. (i) 다. (라) 지진정보(지진 활동 상황 등에 관한 정보)

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. Naming【명명지진】(0회 / 1회)

현저한 피해를 일으킨 지진에 대해 명명한 경우에는, 그 명칭을 기재한다. 또한, 영어 명칭이 있는 경우에는 @english를 추가하고, 그 명칭을 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

사례 1

```
<Naming english="T h e I w a t e—M i y a g i N a i r i k u E a r t h q  
u a k e i n 2 0 0 8">헤이세이20년(2008년) 이와테·미야기 내륙 지진</Namimg>
```

2. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로, 정보를 본문에 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 취소의 개요 등을 본 요소에 기재한다.

3. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보의 본문에 더해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우에는, 본 요소 이하에 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

3-1. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

II. (i) 다. (마) 지진정보(지진 횟수에 관한 정보)

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. EarthquakeCount【지진횟수】(0회 / 1회)

구체적인 지진 횟수를 발표하는 경우에 본 요소가 출현하고, 이곳에 구체적 횟수를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. Item【지진 횟수(기간별)】(1회 이상)

특정 시간 간격으로 나눈 기간 내에 발생한 지진 횟수를 기재한다. 기간을 여러개로 나누어 발표하는 경우에는, 본 요소가 복수 출현한다. 설정하는 기간 폭에 따라, @type에 "1시간 지진 횟수"(1시간 단위), "누적 지진 횟수"(전 기간의 합계), "지진 횟수"(그 외의 경우)를 기재하고, 구체적인 기간을 자식 요소 StartTime 및 자식 요소 EndTime에 지정한다.

무감 지진을 포함하는 모든 지진 횟수를 발표하는 경우는 자식 요소 Number에, 유감 지진 횟수에 한정하여 발표하는 경우는, 자식 요소 FeltNumber에 값을 기재한다. 값을 발표하지 않는 요소에는 "-1"을 기재한다.

사례 1 (1시간 단위로 발표하는 경우 (유감 지진 횟수만))

```
<Item type="1시간 지진 횟수">
  <StartTime>2008-08-25T09:00:00+09:00</StartTime>
  <EndTime>2008-08-25T10:00:00+09:00</EndTime>
  <Number>-1</Number>
  <FeltNumber>0</FeltNumber>
</Item>
```

사례 2 (전 기간의 합계를 발표하는 경우 (유감 지진 횟수만))

```
<Item type="누적 지진 횟수">
  <StartTime>2008-08-24T00:00:00+09:00</StartTime>
  <EndTime>2008-08-25T12:00:00+09:00</EndTime>
  <Number>-1</Number>
  <FeltNumber>1</FeltNumber>
</Item>
```

사례 3 (임의 기간을 설정하는 경우 (유감 지진 횟수만))

```
<Item type="지진 횟수">
  <StartTime>2008-08-24T00:00:00+09:00</StartTime>
  <EndTime>2008-08-25T00:00:00+09:00</EndTime>
  <Number>-1</Number>
  <FeltNumber>1</FeltNumber>
</Item>
```

2. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우 등에, 본 요소를 이용해 기재한다. 예를 들어, 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 취소의 개요 등을 본 요소에 기재한다.

3. NextAdvisory【차회 발표 예정】(0회 / 1회)

계속보를 발표할 예정이 있는 경우는, 차회 발표 예정 시각에 관한 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

사례

<NextAdvisory>다음 「지진 횟수에 관한 정보」는, 04시 경에 발표합니다.</NextAdvisory>

4. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보의 본문에 더해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우에는, 본 요소 이하에 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

4-1. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

II. (i) 다. (바) 지진정보(현저한 지진의 진원 요소 경신 공지)

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. Earthquake【지진의 여러 요소】(0회 / 1회)

지진의 여러 요소(발생일시, 진앙지명, 진원 요소, 규모 등)을 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. OriginTime【지진 발생 시각】(1회)

지진이 발생한 시각을 기재한다. 이 값은 분 값까지 유효하다.

1-2. ArrivalTime【지진 발견 시각】(1회)

진원 결정에 사용한 관측점 중, 최초로 지진파를 관측한 관측점에서의 지진파 검지 시각(발견 시각)을 기재한다. 단, 국외에서 발생한 지진이라 발견 시각이 불명인 경우, 「지진 발생 시각」(Body/Earthquake/OriginTime)의 값을 기재한다.

1-3. Hypocenter【지진의 위치 요소】(1회)

지진의 위치에 관한 요소(진앙지명, 진원 요소 등)을 기재한다.

1-3-1. Area【진원 위치】(1회)

진원의 위치에 관한 정보를 기재한다.

1-3-1-1. Name【진앙지명】(1회)

진앙지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 Code에 기재해, 그 @type에 코드 종별 "진앙지명"이라 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<Name>스루가 만</Name>
<Code type="진앙지명">485</Code>
```

1-3-1-2. jmx_eb:Coordinate【진원 요소】(1회 이상)

경신 후의 진원 요소를, ISO6709의 규격에 따라 기재한다. 도 단위의 위도 경도와 도분 단위의 경도 위도(모두 세계축지계)를 표현하기 위해, 본 요소가 2회 출현한다.

도분 단위의 요소에 대해선 @type이 출현하고, 이곳에 "진원 위치(도분)"을 기재한다. 또한, 모든 요소의 @description에 문자열 표현을 기재한다. 본 요소에 기재되는 깊이의 값은, 깊이 700km보다 얕은 곳은 1,000m, 도 단위에서는 10,000m 단위가 유효하며, @description에서의 깊이는 도분 단위에서는 1km, 도 단위에서는 1,000m 자리에서 반올림하여 10km 단위로 표현한다.

사례

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 34.8도 동경 138.5도 깊이 20km">
```

```
+34.8+138.5-20000/</jmx_eb:Coordinate>
<jmx_eb:Coordinate type="진원 위치(도분)" description="북위34도 47.1분 동경 138도 29.9도
깊이 23km">+3447.1+13829.9-23000/</jmx_eb:Coordinate>

<jmx_eb:Coordinate description="北緯 3 4 . 8 度 東経 1 3 8 . 5 度 深さ 2 0 k m">
+34.8+138.5-20000/</jmx_eb:Coordinate>
<jmx_eb:Coordinate type="震源位置 (度分)" description="北緯 3 4 度 4 7 . 1 分 東
経 1 3 8 度 2 9 . 9 分 深さ 2 3 k m">+3447.1+13829.9-23000/</jmx_eb:Coordinate>
```

1-4. jmx_eb:Magnitude【규모】(1회)

지진의 규모 값을 기재한다. @type에는 규모의 종별을, @description에 문자열 표현을 기재한다. 또한, 규모가 불명인 경우, 이들 속성에 더해 @condition이 출현해, 규모가 불명인 취지를 나타내는 고정치 "불명"을 기재한다. 규모 값에는 "NaN"을 기재한다.

사례 1 (기상청 규모에 의한 표현)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" description="M6.6">6.6<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 2 (규모가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M불명">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M不明">
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

2. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우 등에, 본 요소를 이용해 기재한다. 예를 들어, 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 취소의 개요 등을 본 요소에 기재한다.

3. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보의 본문에 더해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우에는, 본 요소 이하에 정보를 기재한다. 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

3-1. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

II. (i) 다. (사) 장주기 지진동에 관한 관측 정보

Body【내용부】(1회)

본 정보의 양적인 상세 내용을 기재한다.

1. Earthquake【지진의 여러 요소】(0회 / 1회)

지진의 여러 요소(발생일시, 진앙지명, 진원 요소, 규모 등)을 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. OriginTime【지진 발생 시각】(1회)

지진이 발생한 시각을 기재한다. 이 값은 분 값까지 유효하다.

1-2. ArrivalTime【지진 발견 시각】(1회)

관측점에서 지진을 검지한 시각(발견 시각)을 기재한다. 단, 국외에서 발생한 지진이라 발견 시각이 불명인 경우, 「지진 발생 시각」(Body/ Earthquake/OriginTime)의 값을 기재한다.

1-3. Hypocenter【지진의 위치 요소】(1회)

지진의 위치에 관한 요소(진앙지명, 진원 요소 등)을 기재한다.

1-3-1. Area【진원 위치】(1회)

진원의 위치에 관한 정보를 기재한다.

1-3-1-1. Name【진앙지명】(1회)

진앙지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 Code에 기재해, 그 @type에 코드 종별 "진앙지명"이라 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<Name>스루가 만</Name>
<Code type="진앙지명">485</Code>
```

1-3-1-2. jmx_eb:Coordinate【진원 요소】(1회)

ISO6709의 규격에 따라, 진원의 위도 경도를 도 단위(세계축지계)로, 깊이를 미터 단위로 기재하고, @description에 문자열 표현을 기재한다. 본 요소에 기재되는 깊이의 값은, 깊이 700km보다 얕은 곳은 10,000m의 단위가 유효하며, @description에서의 깊이는 1,000m 자리에서 반올림하여 10km 단위로 표현한다.

깊이가 불명인 경우 등의 예외적인 표현에 대해서는, 사례에 있는 예외 표현을 참조.

사례 1 (국내에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 39.0도 동경 140.9도 깊이 10km">
+39.0+140.9-10000/</jmx_eb:Coordinate>
```

사례 2 (국외에서 발생한 지진의 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="남위 17.2도 동경 178.6도 깊이 570km">
```

-17.2+178.6-570000/</jmx_eb:Coordinate>

예외 표현 1 (모든 요소가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Coordinate description="진원 요소 불명"/>
<jmx_eb:Coordinate description="震源要素不明"/>
```

예외 표현 2 (깊이의 예외 표현)

· 진원의 깊이가 5km보다 얕은 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음"/>
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37.5 度 東経 138.6 度 ごく浅い"
>+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 0km인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 매우 얕음"/>
+37.5+138.6+0/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 700km 이상인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 700km 이상"/>
+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37.5 度 東経 138.6 度 深さは 700 km 以上"
>+37.5+138.6-700000/</jmx_eb:Coordinate>
```

· 진원의 깊이가 불명인 경우

```
<jmx_eb:Coordinate description="북위 37.5도 동경 138.6도 깊이 불명"/>
+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>
<jmx_eb:Coordinate description="北緯 37.5 度 東経 138.6 度 深さ不明"
>+37.5+138.6/</jmx_eb:Coordinate>
```

1-3-1-3. DetailedName【상세 진앙지명】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 진원지의 상세한 위치를 발표하는 경우에는, 그 명칭을 기재한다. 또한 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 DetailedCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 "상세 진앙지명"을 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

사례

```
<DetailedName>칠레 중부 연안</DetailedName>
```

```
<DetailedCode type="상세 진앙지명">1135</DetailedCode>
<DetailedName>チリ中部沿岸</DetailedName>
<DetailedCode type="詳細震央地名">1135</DetailedCode>
```

1-3-1-4. NameFromMark【진앙 보조 표현】(0회 / 1회)

일본 근해에서 지진이 발생해, 해일경보·주의보를 발표한 지진에 대해 진원지의 상세한 위치를 나타내기 위한 표시가 되는 지역의 지명을 기재한다. 또한, 이에 대응하는 코드를, 바로 뒤의 요소 MarkCode에 기재하고, 그 @type에 코드 종별 “진앙 보조”를 기재한다. 구체적인 코드의 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. 또한 후속의 Direction에 표시가 되는 지역에서 바라본 진앙 방향을 16방위로 기재하고, Distance에 진앙까지의 거리를 10km 단위로 기재한다. Distance의 @unit에는 거리 단위인 “km”를 기재한다.

사례

```
<NameFromMark>오마에자키에서 북동 40km 부근<Name>
<MarkCode type="진앙보조">305</MarkCode>
<Direction>북동</Direction>
<Distance unit="km">40</Distance>
<NameFromMark>御前崎の 40 km付近<Name>
<MarkCode type="震央補助">305</MarkCode>
<Direction>北東</Direction>
<Distance unit="km">40</Distance>
```

1-3-2. Source【진원 결정 기관】(0회 / 1회)

국외에서 발생한 지진에 대해, 기상청 이외의 기관에서 결정된 진원 요소를 채용하여 정보를 발표하는 경우에는, 진원을 채용한 기관의 명칭을 기재한다. 현행 운용해서는, 본 요소가 취할 수 있는 값은, “PTWC”, “NTWC”, “USGS”, “SCSTAC”, “CATAc”이다.

1-4. jmx_eb:Magnitude【규모】(1회)

지진의 규모 값을 기재한다. @type에는 규모의 종별을, @description에 문자열 표현을 기재한다. 또한, 규모가 불명인 경우나 규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우에는, 이들 속성 대신 @condition이 출현해, 규모가 불명인 취지를 나타내는 고정치 “불명”을 기재한다. 규모 값에는 “NaN”을 기재한다.

사례 1 (기상청 규모에 의한 표현)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" description="M6.6">6.6<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 2 (규모가 불명인 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M불명">  
NaN<jmx_eb:Magnitude>  
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M不明">  
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

사례 3 (규모가 8을 초과하는 거대 지진으로 추정되는 경우)

```
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="불명" description="M8을 넘는 거대 지진">  
NaN<jmx_eb:Magnitude>  
<jmx_eb:Magnitude type="Mj" condition="不明" description="M 8 を超える巨大地震">  
NaN<jmx_eb:Magnitude>
```

2. Intensity【진도, 장주기 지진동 계급】(0회 / 1회)

국내에서 관측된 진도, 장주기 지진동 계급에 관한 정보를 기재한다. 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1. Observation【진도, 장주기 지진동 계급 관측】(1회)

진도, 장주기 지진동 계급 관측에 관한 여러 요소를 기재한다.

2-1-1. CodeDefine【진도 관측】(1회)

「진도, 장주기 지진동 계급 관측」(Body/Intensity/Observation) 이하에서 사용하는 코드 체계를 정의한다. 사용하는 코드의 종류에 따른 자식 요소 Type이 출현해, 여기에 코드 종별을 기재한다. 또한, Type의 @xpath 으로써, 정의한 코드를 사용하는 요소의 상대적인 출현 위치를 기재한다.

사례

```
<CodeDefine>  
  <Type xpath="Pref/Code">지진정보/도도부현 등</Type>  
  <Type xpath="Pref/Area/Code">지진정보/세부 구역</Type>  
  <Type xpath="Pref/Area/City/IntensityStation/Code">장주기 지진동 관측점</Type>  

```

2-1-2. MaxInt【최대진도】(1회, 값: "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

본 정보에서 발표하는 최대 진도를 기재한다.

2-1-3. MaxLgInt【최대 장주기 지진동 계급】(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4")

본 정보에서 발표하는 최대 진도를 기재한다.

2-1-4. LgCategory【장주기 지진동에 관한 관측 정보의 종류】(1회, 값: "1" / "2" / "3" / "4")

본 정보에서 발표하는 장주기 지진동에 관한 관측 정보의 관측된 장주기 지진동 계급과 진도 상황의 분류를 기재한다.

- 1: 전국의 최대 장주기 지진동 계급이 2 이하이고, 장주기 지진동 계급 1 이상이 관측된 모든 지역의 최대진도가 5약 이상이다.
- 2: 전국의 최대 장주기 지진동 계급이 2 이하이고, 장주기 지진동 계급 1 이상이 관측된 지역 중 최대진도가 4 이하인 지역이 존재한다.
- 3: 전국의 최대 장주기 지진동 계급이 3 이상이고, 장주기 지진동 계급 3 이상이 관측된 모든 지역의 최대진도가 5약 이상이다.
- 4: 전국의 최대 장주기 지진동 계급이 3 이상이고, 장주기 지진동 계급 3 이상이 관측된 지역 중 최대진도가 4 이하인 지역이 존재한다.

2-1-5. Pref【도도부현】(1회 이상)

도도부현 별로 진도, 장주기 지진동 계급의 관측 상황을 기재한다. 장주기 지진동 계급을 관측한 도도부현 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 도도부현명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다.

대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다.
구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

2-1-5-1. MaxInt【최대진도(도도부현)】

(0회 / 1회, 값: "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

해당 도도부현에서의 최대진도를 기재한다. 해당 도도부현 내에, 기준이 되는 진도 이상(당분간은 진도 5약 이상으로 함)으로 생각되지만 진도 값이 입수되지 않은 시정촌 밖에 존재하지 않는 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1-3-2. MaxLgInt【최대 장주기 지진동 계급】(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4")

해당 도도부현에서의 최대 장주기 지진동 계급을 기재한다.

2-1-3-3. Revise【정보의 경신(도도부현)】(0회 / 1회)

장주기 지진동에 관한 관측 정보의 계속보에서, 해당 도도부현이 신규로 추가되는 경우는 본 요소를 추가하고, "추가(追加)"라고 기재한다. 또한, 해당 도도부현의 최대진도가 경신된 경우도 본 요소를 추가하고, "상방수정(上方修正)"라고 기재한다.

사례 (계속보에서, 해당 도도부현의 최대진도 또는 최대 장주기 지진동 계급이 경신된 경우)

```
<Pref>
<Name>후쿠오카 현</Name>
<Code>40</Code>
<MaxInt>4</MaxInt>
<MaxLgInt>4</MaxLgInt>
<Revise>상방수정</Revise>
<Area>…
```

2-1-5-4. Area【지역】(1회 이상)

지역별로 진도, 장주기 지진동 계급의 관측 상황을 기재한다. 장주기 지진동 계급을 관측한 도도부현 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 지역명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

2-1-5-4-1. MaxInt【최대진도(지역)】

(0회 / 1회, 값: "1" / "2" / "3" / "4" / "5-" / "5+" / "6-" / "6+" / "7")

해당 지역에서의 최대진도를 기재한다. 해당 지역 내에, 기준이 되는 진도 이상(당분간은 진도 5약 이상으로 함)으로 생각되지만 진도 값이 입수되지 않은 시정촌 밖에 존재하지 않는 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1-5-4-2. MaxLgInt【최대 장주기 지진동 계급】(1회, 값: "0" / "1" / "2" / "3" / "4")

해당 지역에서의 최대 장주기 지진동 계급을 기재한다.

2-1-5-4-3. Revise【정보의 경신(지역)】(0회 / 1회)

장주기 지진동에 관한 관측 정보의 계속보에서, 해당 지역이 신규로 추가되는 경우는 본 요소를 추가하고, "추가(追加)"라고 기재한다. 또한, 해당 도도부현의 최대진도가 경신된 경우도 본 요소를 추가하고, "상방수정(上方修正)"라고 기재한다.

사례 (계속보에서, 해당 도도부현의 최대진도가 경신된 경우)

```

<Area>
  <Name>시즈오카 현 중부</Name>
  <Code>442</Code>
  <MaxInt>5-</MaxInt>
  <MaxLgInt>2</MaxLgInt>
  <Revise>추가</Revise>
  <City>...

```

2-1-5-4-4. IntensityStation【장주기 지진동 관측점】(1회 이상)

부모 요소 Area에 기재한 지역에 소속한 장주기 지진동 관측점에 대해, 관측점 별로 진도, 장주기 지진동 계급의 관측 상황을 기재한다. 장주기 지진동 계급을 관측한 관측점 수에 따라, 본 요소가 복수 출현한다.

자식 요소 Name에 지역명을 기재하고, 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 대응하는 코드는, 「코드 체계의 정의」(Body/Intensity/Observation/CodeDefine)에서 정의되어 있다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.

자식 요소 Int에 해당 관측점에서의 진도를 기재한다. 자식 요소 LgInt에 해당 관측점에서의 장주기 지진동 계급을 기재한다. 자식 요소 LgIntPerPeriod에 해당 관측점에서의 @PeriodicBand 및 @PeriodUnit에 기재된 주기대에서의 장주기 지진동의 주기별 계급을 기재한다. 자식요소 Sva에 해당 관측점에서의 절대 속도 응답 스펙트럼의 1.6초에서 7.8초까지의 주기대에서의 최대치를 기재한다. 자식 요소 SvaPerPeriod에 해당 관측점에서의 @PeriodicBand 및 @PeriodUnit에 기재된 주기대에서의 절대 속도 응답 스펙트럼의 최대치를 기재한다.

장주기 지진동에 관한 관측 정보의 계속보에서, 해당 관측점이 신규로 추가되는 경우는 자식 요소 Revise를 추가하고, "추가(追加)"라고 기재한다. 또한, 해당 관측점의 진도가 경신된 경우도 Revise를 추가하고, "상방수정(上方修正)" 또는 "하방수정(下方修正)"라고 기재한다.

사례

```

<IntensityStation>
  <Name>우라야스 시 히노데</Name>
  <Code>1222700</Code>
  <Int>6-</Int>
  <LgInt>4</LgInt>
  <LgIntPerPeriod PeriodicBand="1" PeriodUnit="초 대">3</LgIntPerPeriod>
  <LgIntPerPeriod PeriodicBand="2" PeriodUnit="초 대">4</LgIntPerPeriod>
  <LgIntPerPeriod PeriodicBand="3" PeriodUnit="초 대">3</LgIntPerPeriod>
  <LgIntPerPeriod PeriodicBand="4" PeriodUnit="초 대">2</LgIntPerPeriod>
  <LgIntPerPeriod PeriodicBand="5" PeriodUnit="초 대">2</LgIntPerPeriod>

```

```

<LgIntPerPeriod PeriodicBand="6" PeriodUnit="초 대">2</LgIntPerPeriod>
<LgIntPerPeriod PeriodicBand="7" PeriodUnit="초 대">2</LgIntPerPeriod>
<Sva unit="cm/s">101.3</Sva>
<SvaPerPeriod unit="cm/s PeriodicBand="1" PeriodUnit="초 대">94.6</SvaPerPeriod>
<SvaPerPeriod unit="cm/s PeriodicBand="2" PeriodUnit="초 대">101.3</SvaPerPeriod>
<SvaPerPeriod unit="cm/s PeriodicBand="3" PeriodUnit="초 대">61.3</SvaPerPeriod>
<SvaPerPeriod unit="cm/s PeriodicBand="4" PeriodUnit="초 대">48.6</SvaPerPeriod>
<SvaPerPeriod unit="cm/s PeriodicBand="5" PeriodUnit="초 대">22.1</SvaPerPeriod>
<SvaPerPeriod unit="cm/s PeriodicBand="6" PeriodUnit="초 대">26.7</SvaPerPeriod>
<SvaPerPeriod unit="cm/s PeriodicBand="7" PeriodUnit="초 대">18.5</SvaPerPeriod>
</IntensityStation>

```

3. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우 등에, 본 요소를 이용해 기재한다.

예를들면, 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우에, 취소의 개요 등을 본 요소에 기재한다.

4. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보 본문에 더해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우는, 본 요소 아래에 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

4-1. ForecastComment【고정 부가문】(0회 / 1회)

긴급지진속보 등에 관한 부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 Text에, 또한 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조.
@codeType에는 "고정 부가문"을 기재한다.

여러 고정 부가문을 기재하는 경우, Text에서는 줄바꿈을 하고, Code에서는 xs:list 형에 따라 코드를 병기한다.

사례 1 (국내에서의 지진인 경우의 일례)

```

<ForecastComment codeType="고정 부가문">
  <Text>해일경보 등(대해일경보·해일경보 또는 해일주의보)를 발표중입니다.
  이 지진에 대해, 긴급지진속보를 발표하고 있습니다.</Text>
  <Code>0211 0241</Code>
</ForecastComment>

```

사례 2 (국외에서의 지진인 경우의 일례)

```

<ForecastComment codeType="고정 부가문">
  <Text>일본으로의 해일의 유무에 대해서는 현재 조사중입니다.
  태평양 광역에서 해일 발생의 가능성이 있습니다.
  일반적으로, 이 규모의 지진이 해저의 얕은 영역에서 발생하면 해일이 발생하는 경우가 있습니다.</Text>
  <Code>0229 0221 0228</Code>
</ForecastComment>

```

4-2. VarComment【고정 부가문(기타)】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 고정 부가문 형식으로 자식 요소 Text에, 또한 대응하는 코드를 자식 요소 Code에 기재한다. 구체적인 코드 값에 대해서는, 별도 제공하는 코드 표를 참조. @codeType에는 "고정 부가문"을 기재한다.

여러 고정 부가문을 기재하는 경우, Text에서는 줄바꿈을 하고, Code에서는 xs:list 형에 따라 코드를 병기한다.

사례 1 (통상의 경우)

```

<VarComment codeType="고정 부가문">
  <Text>* 표시는 기상청 이외의 진도 관측점에 대한 정보입니다.</Text>
  <Code>0262</Code>
</VarComment>

```

사례 2 (진원 요소를 수정하는 경우)

```

<ForecastComment codeType="고정 부가문">
  <Text>진원 요소를 수정합니다.
  * 표시는 기상청 이외의 진도 관측점에 대한 정보입니다.</Text>
  <Code>0256 0262</Code>
</ForecastComment>

```

4-3. FreeFormComment【자유 부가문】(0회 / 1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

4-4. URI【참고 URI】(0회 / 1회)

참고로써 장주기 지진동에 관한 URI를 기재한다.

II. (i) 라. (가) 난카이트로프 지진에 관련된 정보

Body【내용부】(1회)

본 정보의 내용을 기재한다.

1. EarthquakeInfo【지진 관련 정보】(0회 / 1회)

난카이트로프 지진에 관련된 정보에 관한 여러 요소를 기재한다. 종별로는 @type으로써 "난카이트로프 지진에 관련된 정보(南海トラフ地震に関連する情報)"가 이용된다.
정보 형태(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. InfoKind【정보 명칭】(1회)

난카이트로프 지진에 관련된 정보의 정보명을 나타내며, "난카이트로프 지진 임시 정보(南海トラフ地震臨時情報)" 또는 "난카이트로프 지진 관련 해설 정보(南海トラフ地震関連解説情報)"를 기재한다.

1-2. InfoSerial【정보 종별 번호】(0회 / 1회)

난카이트로프 지진에 관련된 정보의 정보 종별('난카이트로프 지진 임시 정보'에서는 정보명 뒤에 부기하는 키워드의 종별, '난카이트로프 지진 관련 해설 정보'에서는 '난카이트로프 변의 지진에 관한 평가 검토회'의 정례 회의에 따른 발표인지 아닌지)을 나타내는 번호를 기입하기 위해 사용한다. 코드 종별로는 @codeType으로써 "지진 관련 정보 번호 코드"가 사용된다.

1-2-1. Name【정보 종별 번호명】(1회)

난카이트로프 지진에 관련된 정보의 정보 종별을 나타낸다. 별도 제공하는 코드 표를 참조.

1-2-2. Code【정보 종별 번호 코드】(1회)

난카이트로프 지진에 관련된 정보의 정보 종별 코드를 표시한다. 별도 제공하는 코드 표를 참조.

1-3. Text【본문】(1회)

자유문 형식으로, 정보의 본문을 기재한다.

1-4. Appendix【참고 정보】(0회 / 1회)

난카이트로프 지진에 관련된 정보 종류 등의 참고 정보를 기재한다.

2. NextAdvisory【차회 발표 예정】(0회 / 1회)

차회 정보 발표 예정 시각 등에 관한 정보(정보 발표 종료를 포함)을 기재한다.

정보 형태(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

3. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우 등에, 본 요소를 이용해 기재한다.
예를들면, 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우에, 취소의 개요 등을 본 요소에
기재한다.

II. (i) 라. (나) 훗카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보

Body【내용부】(1회)

본 정보의 내용을 기재한다.

1. EarthquakeInfo【지진 관련 정보】(0회 / 1회)

홋카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보에 관한 여러 요소를 기재한다. 종별로는 @type으로써 "홋카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보(北海道・三陸沖後発地震注意情報)"가 이용된다.
정보 형태(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

1-1. InfoKind【정보 명칭】(1회)

홋카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보의 정보명을 나타내며, "홋카이도·산리쿠 해역 후발지진 주의 정보(北海道・三陸沖後発地震注意情報)"를 기재한다.

1-2. Text【본문】(1회)

자유문 형식으로, 정보의 본문을 기재한다.

1-4. Appendix【참고 정보】(0회 / 1회)

난카이트로프 지진에 관련된 정보 종류 등의 참고 정보를 기재한다.

2. NextAdvisory【차회 발표 예정】(0회 / 1회)

차회 정보 발표 예정 시각 등에 관한 정보(정보 발표 종료를 포함)을 기재한다.

정보 형태(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

3. Text【텍스트 요소】(0회 / 1회)

자유문 형식으로 추가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우 등에, 본 요소를 이용해 기재한다.

예를들면, 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우에, 취소의 개요 등을 본 요소에 기재한다.

II. (i) 마. 지진·해일에 관한 공지

Body【내용부】(1회)

본 정보의 내용을 기재한다.

1. Text【텍스트 요소】(1회)

자유문 형식으로, 정보의 본문을 기재한다.

또한, 헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우에, 취소의 개요 등을 본 요소에 기재한다.

사례 1 (정기 보수의 경우)

<Text>◆東京都の震度データ入電停止のお知らせ◆

東京都で震度を扱うシステムの保守点検が下記期間に行われます。点検期間中、該当自治体の震度データは気象庁に入電しなくなるため、気象庁発表の地震情報に反映できませんのでお知らせします。

記

* 入電停止期間 *

1月14日（木）12時00分から15時30分

なお、東京都内126点の全震度観測点のうち入電しない自治体震度観測点は、96点です。

(~이하 생략~)

2. Comments【부가문】(0회 / 1회)

정보 본문에 더해 부가적인 정보를 기재할 필요가 있는 경우는, 본 요소 아래에 정보를 기재한다.

헤더부의 「정보 형태」(Head/InfoType)이 "취소"인 경우, 본 요소는 출현하지 않는다.

2-1. FreeFormComment【자유 부가문】(1회)

그 외의 부가적인 정보를, 자유 부가문 형식으로 기재한다.

사례

<Text>

東京都で震度を扱うシステムの保守点検の時刻が変更になりました。

<Text>

II. (ii) 가. 분화경보·예보, 화산 상황에 관한 해설 정보, 화산 현상에 관한 해상경보·해상예보

Body【내용부】(1회)

본 정보의 내용을 기재한다.

1. Notice【전문에 관한 안내】(0회 / 1회)

전문에 관한 공지(훈련문인 것 등)을 자유문으로 기재한다.

2. VolcanoInfo【방재 기상 정보 사항】(1회)

헤더부의 「표제 방재 기상 정보 사항」과 기본적으로 같은 구조이며, 무엇이 어디를 대상으로 하는지를 나타낸다. @type은, 분화경보·예보에 대해서는 "분화경보·예보(대상 화산)(噴火警報・予報(対象火山))"인 경우와 "분화경보·예보(대상 시정촌 등)(噴火警報・予報(対象市町村等))" 및 "분화경보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)(噴火警報・予報(対象市町村の防災対応等))"인 경우가, 화산 현상에 관한 해상경보·예보에 대해서는, "분화경보·예보(대상 화산)(噴火警報・予報(対象火山))"인 경우와 "화산 현상에 관한 해상경보·예보(대상 해상 예보구)(火山現象に関する海上警報・予報(対象海上予報区))"인 경우가 있다. 화산의 상황에 관한 해설 정보에 대해서는 "화산 현상에 관한 해설 정보(대상 화산)(火山現象に関する解説情報(対象火山))"이 된다. "분화경보·예보(대상 화산)"인 경우에는, 해저 화산용의 「위치 보조 정보」를 부가하는 경우가 있다.

2-1. Item【각각의 방재 기상 정보 요소】(1회 이상)

화산에 대응하는 경계 사항 등 또는 시정촌이나 해상 예보구 등에 대응하는 경보 등의 종류 또는 경계 사항 등(경보의 종류 및 구체적인 방재 대응)을 기재한다. 헤더부의 「각각의 방재 기상 정보 요소」와 기본적으로는 동일하지만, 「위치 보조 정보」를 부가하는 경우가 있다.

2-1-2. Kind【방재 기상 정보 요소】(1회)

2-1-2-1. Name【방재 기상 정보 요소명】(1회)

분화경보·예보에 대해서는, 대상 화산인 경우 분화 경계 레벨 도입 화산은 분화 경계 레벨, 레벨 미도입 화산과 해저 화산은 경계 사항 등(키워드)를 기재하고, 대상 시정촌 등인 경우, 분화경보·예보의 종류 또는 경계 사항 등(경보의 종류 및 구체적인 방재 대응)을 기재한다. 화산의 상황에 관한 해설 정보에 대해서는, 분화 경계 레벨 또는 경계 사항 등(키워드)를 기재한다. 화산 현상에 관한 해상경보·예보에 대해서는, 대상 화산인 경우, 분화 경계 레벨 도입 화산은 분화 경계 레벨, 레벨 미도입 화산과 해저 화산은 경계 사항 등(키워드)를 기재하고, 대상 해상 예보구인 경우, 해상경보·해상예보의 종류를 기재한다. 분화에 관한 화산 관측보에 대해서는 발생한 현상을 기재한다.

2-1-2-2. FormalName【방재 기상 정보 요소명(정식 명칭)】(0회 / 1회)

분화경보에서의 경보의 정식 명칭

2-1-2-3. Code【방재 기상 정보 요소 코드】(1회)

상기 Name에 대응하는 코드를 기재한다. 대응 관계에 대해서는 별도 제공하는 코드 표를 참조.

분화경보·예보, 화산 상황에 관한 해설 정보, 화산 현상에 관한 해상경보·해상예보에서는 코드 51보다 작은 수를 사용한다.

2-1-2-4. Condition【상황】(1회)

화산에 관련된 정보에 대해서는, 분화에 관한 화산 관측보를 제외하고 직전까지의 상황과의 변화를 기재한다.

Volcano/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 화산)" 또는 "화산 상황에 관한 해설 정보(대상 화산)"인 경우는 "격상", "격하", "계속" 중 어느 하나를 기재한다.

Volcano/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 시정촌 등)" 또는 "화산 현상에 관한 해상경보·해상예보(대상 해상 예보구)"인 경우는 "발표", "전환", "해제" 중 어느 하나를 기재한다.

Volcano/@type의 값이 "분화경보·예보(대상 시정촌의 방재 대응 등)"인 경우는 "발표", "격상", "전환", "계속", "격하", "해제" 중 어느 하나를 기재한다.

2-1-3. LastKind【직전의 방재 기상 정보 요소】(1회)

2-1-3-1. Name【직전의 방재 기상 정보 요소명】(1회)

2-1-3-2. Code【직전의 방재 기상 정보 요소 코드】(1회)

2-1-3-3. Condition【직전의 상황】(1회)

본 요소는 항상 빈 요소를 취한다.

2-1-4. Areas【대상 지역·지점 코드 종별】(1회)

@codeType이 "화산명"인 경우, "기상·지진·화산 정보/시정촌 등"인 경우 또는 "지방 해상 예보구"인 경우가 있다.

2-1-4-1. Area【대상 지역·지점】(1회 이상)

2-1-4-1-1. Name【대상 지역·지점 명칭】(1회)

2-1-4-1-2. Code【대상 지역·지점 코드】(1회)

2-1-4-1-3. Coordinate【대상 화산의 위치】(1회)

Areas/@codeType="화산명"인 경우에 대상 화산의 위도 경도 해발 고도를 기재.

2-1-4-1-4. AreaFromMark【위치 보조 정보】(0회 / 1회)

Areas/@codeType="화산명"에서 해저 화산인 경우 그 위치의 설명을 기재.

예) 「○○산은 △△섬의 남쪽 약 50km에 있는 해저 화산.」

3. VolcanoInfoContent【화산 관련 정보 등의 내용】(1회)

3-1. VolcanoHeadline【표제】(0회 / 1회)

대상 화산의 개요 등에 대해 문장으로 기재한다. 분화 경계 레벨의 상황, 경계 사항 등 약칭도 포함한다.

3-2. VolcanoActivity【화산 활동 상황 등】(0회 / 1회)

분화경보·예보에 대해서는, 화산 활동의 상황 및 예보 경계 사항을, 화산 상황에 관한 해설 정보에 대해서는, 화산 활동의 상황 및 그 추이 및 그러한 해설 사항 등을 기재한다.

3-3. VolcanoPrevention【방재상의 경계 사항 등】(0회 / 1회)

「방재상의 경계 사항 등」을 기재한다.

3-4. NextAdvisory【다음 정보 발표 일시 예고】(0회 / 1회)

화산