공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



OpenAPI 활용가이드

문서번호: DV\_0401



목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc404688478)

[1.1 해파리정보 3](#_Toc404688479)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc404688480)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc404688481)

# 1. 서비스 명세

## 1.1 해파리정보

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SC-OA-12-02 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 해파리정보 | | | | | |
| 서비스명(영문) | Jellyfish occurrence information | | | | | |
| 서비스 설명 | 노무라입깃해파리, 보름달물해파리, 커튼원양해파리, 라스톤입방해파리에 대한 출현지점, 출현빈도, 출현율(%),금후 전망, 주간변동 이미지 등의 해파리정보 | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://apis.data.go.kr/1520635/OceanProblemService | | | | | |
| 운영환경 | http://apis.data.go.kr/1520635/OceanProblemService | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | http://apis.data.go.kr/1520635/OceanProblemService?\_wadl&type=xml | | | | | |
| 운영환경 | http://apis.data.go.kr/1520635/OceanProblemService?\_wadl&type=xml | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2015-12-23 | | 배포 일자 | | | 2016-01-05 |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [ ] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |
| 서비스 제공자 | | 안현정 / 051-720-2866 / hjan@korea.kr | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | | 일1회 | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 해파리정보 | getOceanproblemInfoServiceJellyfishOccurrenceSpot | 해파리출현지점 검색 | N/A |
| 2 | getOceanproblemInfoServiceJellyfishOccurrenceInfo | 해파리출현내역 검색 | N/A |

#### [오퍼레이션 명칭] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 해파리출현지점 검색 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getOceanproblemInfoServiceJellyfishOccurrenceSpot |
| 오퍼레이션 설명 | 해파리정보(해파리 이름, 해파리 출현지역 등 ) 조회 | | |
| Call Back URL | http://apis.data.go.kr/1520635/OceanProblemService/getOceanproblemInfoServiceJellyfishOccurrenceSpot | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 |  | 결과메시지 |
| jel\_1 | 해파리 1 이름 |  | 0 | 노무라입깃해파리 |  |
| jel\_1Desc | 해파리 1 출현지역 |  | 0 | ○동?서?남해, 제주도 일부 해역 출현… |  |
| jel\_2 | 해파리 2 이름 |  | 0 | 보름달물해파리 |  |
| jel\_2Desc | 해파리 2 출현지역 |  | 0 | ○동?서?남해 전해역 출현 전북, 전남(남), 경남, 부산,경북 일부해역 밀집 출현… |  |
| jel\_3 | 해파리 3 이름 |  | 0 | 커튼원양해파리 |  |
| jel\_3Desc | 해파리 3 출현지역 |  | 0 | ○동?남해 일부해역 소량 출현<br> \_\_ ?경남 연근해 등 8곳에서 출현… |  |
| jel\_4 | 해파리 4 이름 |  | 0 |  |  |
| jel\_4Desc | 해파리 4 출현지역 |  | 0 |  |  |
| jel\_5 | 해파리 5 이름 |  | 0 |  |  |
| jel\_5Desc | 해파리 5 출현지역 |  | 0 |  |  |
| newsPerEnd | 주간 마지막 날짜 |  | 1 | 20150402 |  |
| newsPerSta | 주간 시작 날짜 |  | 1 | 20150320 |  |
| newsSeq | 속보 시퀀스 |  | 1 | 2014120502 |  |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1520635[/OceanProblemService/getOceanproblemInfoServiceJellyfishOccurrenceSpot?ServiceKey](http://openapi.nfrdi.re.kr/openapi/service/OceanProblemService/getOceanproblemInfoServiceJellyfishOccurrenceSpot?ServiceKey)=서비스키&numOfRows=3 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <jel\_1>노무라입깃해파리</jel\_1>  <jel\_1Desc>  ○동?서?남해, 제주도 일부 해역 출현<br>\_\_ ?인천 연근해 등 20곳에서 출현\_\_ - 인천 송도/소청도/이작도/ 덕적도/백령도/무의도연안 소량 출현\_\_ - 충남 태안반도/삽시도 연안 소량 출현\_\_ - 전북 군산 비안도/선유도/ 새만금 근해에서 소량출현\_\_ - 전남 진도 연안 소량 출현\_\_ - 부산 고리/생도 연안 소량 출현\_\_ - 경북 울진 연안 소량 출현\_\_ - 제주도 연안 소량 출현  </jel\_1Desc>  <jel\_2>보름달물해파리</jel\_2>  <jel\_2Desc>  ?전북 연근해 등 62곳에서 출현<br> - 전북 새만금/고군산군도/ 말도/방축도/고창 연안 밀집출현\_\_ - 전남 득량만/완도 연안 밀집출현\_\_ - 부산 가덕도 연안 밀집출현\_\_ - 경남 창원 잠도/행암만/고성 /진해만 연안 밀집출현\_\_ - 경북 감포/구룡포항/울진 연안 밀집출현\_\_  </jel\_2Desc>  <jel\_3>-</jel\_3>  <jel\_3Desc>-</jel\_3Desc>  <jel\_4>-</jel\_4>  <jel\_4Desc>-</jel\_4Desc>  <jel\_5>-</jel\_5>  <jel\_5Desc>-</jel\_5Desc>  <newsPerEnd>20150402</newsPerEnd>  <newsPerSta>20150327</newsPerSta>  <newsSeq>2015040200</newsSeq>  </item>  <item>  <jel\_1>노무라입깃해파리</jel\_1>  <jel\_1Desc>  ○동?서?남해, 제주도 일부 해역 출현<br>\_\_ ?인천 연근해 등 20곳에서 출현\_\_- 인천 송도/소청도/이작도/덕적도/백령도/무의도연안 소량 출현\_\_- 충남 태안반도/삽시도 연안 소량 출현\_\_- 전북 군산 비안도/선유도/새만금 근해에서 소량출현\_\_- 전남 진도 연안 소량 출현\_\_- 부산 고리/생도 연안 소량 출현\_\_- 경북 울진 연안 소량 출현\_\_- 제주도 연안 소량 출현  </jel\_1Desc>  <jel\_2>보름달물해파리</jel\_2>  <jel\_2Desc>  ○동?서?남해 전해역 출현 전북, 전남(남), 경남, 부산,경북 일부해역 밀집 출현 <br> \_\_?전북 연근해 등 62곳에서 출현\_\_ - 전북 새만금/고군산군도/말도/방축도/고창 연안 밀집출현\_\_ - 전남 득량만/완도 연안 밀집출현\_\_ - 부산 가덕도 연안 밀집출현\_\_ - 경남 창원 잠도/행암만/고성/진해만 연안 밀집출현\_\_ - 경북 감포/구룡포항/울진 연안 밀집출현  </jel\_2Desc>  <jel\_3>커튼원양해파리</jel\_3>  <jel\_3Desc>  ○동?남해 일부해역 소량 출현<br> \_\_ ?경남 연근해 등 8곳에서 출현\_\_ - 경남 고성/행암만/원문만/잠도 연안 소량출현\_\_ - 경북 울진연안 소량출현\_\_ - 강원 묵호항연안 소량출현  </jel\_3Desc>  <jel\_4>라스톤입방해파리</jel\_4>  <jel\_4Desc>○경남 일부해역에서 출현<br>\_\_ ?경남 사천 남일대해수욕장 에서 출현</jel\_4Desc>  <jel\_5>Rhopilema esculentum</jel\_5>  <jel\_5Desc>○서해 일부해역에서 소량 출현<br> \_\_ ?경기도 연근해 1곳에서 소량 출현\_\_</jel\_5Desc>  <newsPerEnd>20150327</newsPerEnd>  <newsPerSta>20150320</newsPerSta>  <newsSeq>2015040201</newsSeq>  </item>  <item>  <jel\_1>노무라입깃해파리</jel\_1>  <jel\_1Desc>- 제주도 연근해 1곳에서 출현<br>제주도 우도 연안 소량 출현</jel\_1Desc>  <jel\_2>보름달물해파리</jel\_2>  <jel\_2Desc>  - 경남 연근해 등 8곳에서 출현<br>전남 고흥 득량만/거금도 연안 소량 출현<br>경남 진해 진해만/행암만/고성 연안 소량 출현<br>경북 포항시 칠포만/울진 연안 소량 출현  </jel\_2Desc>  <jel\_3>커튼원양해파리</jel\_3>  <jel\_3Desc>- 경남 연근해 1곳에서 출현<br>경남 진해 행암만 연안 소량 출현</jel\_3Desc>  <jel\_4>-</jel\_4>  <jel\_4Desc>-</jel\_4Desc>  <jel\_5>-</jel\_5>  <jel\_5Desc>-</jel\_5Desc>  <newsPerEnd>20141204</newsPerEnd>  <newsPerSta>20141128</newsPerSta>  <newsSeq>2014120502</newsSeq>  </item>  </items>  <numOfRows>3</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>24</totalCount>  </body>  </response> |

#### [오퍼레이션 명칭] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 해파리출현내역 검색 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getOceanproblemInfoServiceJellyfishOccurrenceInfo | |
| 오퍼레이션 설명 | 노무라입깃해파리, 보름달물해파리, 커튼원양해파리, 라스톤입방해파리에 대한 출현지점, 출현빈도, 출현율(%),금후 전망, 주간변동 이미지 등의 해파리정보 | | | |
| Call Back URL | http://apis.data.go.kr/1520635/OceanProblemService/getOceanproblemInfoServiceJellyfishOccurrenceInfo | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 |  | 결과메시지 |
| newsSeq | 속보코드 |  | 1 | 2014120806 |  |
| jel\_1 | 해파리 1 이름 |  | 0 | 노무라입깃해파리 |  |
| jel\_1Desc | 해파리 1 출현지역 |  | 0 | ○동?서?남해, 제주도 일부 해역 출현… |  |
| jel\_1Ratio | 해파리 1 출현율 |  | 0 | 7/31(13.5%)<br>↓\_\_8/7(14.4%)\_\_↓\_\_8/14(14.5%) |  |
| jel\_1Wtr | 해파리 1 수온 |  | 0 | 평균 23.07℃<br>\_\_(범위: 20.24 ~ 25.66℃) |  |
| jel\_2 | 해파리 2 이름 |  | 0 | 보름달물해파리 |  |
| jel\_2Desc | 해파리 2 출현지역 |  | 0 | ○동?서?남해 전해역 출현 전북, 전남(남), 경남, 부산,경북 일부해역 밀집 출현… |  |
| jel\_2Ratio | 해파리 2 출현율 |  | 0 | 7/31(51.1%)<br>↓\_\_8/7(50.4%)\_\_↓\_\_8/14(44.2%) |  |
| jel\_2Wtr | 해파리 2 수온 |  | 0 | 평균 23.63℃<br>\_\_(범위: 20.20 ~ 27.27℃) |  |
| jel\_3 | 해파리 3 이름 |  | 0 |  |  |
| jel\_3Desc | 해파리 3 출현지역 |  | 0 |  |  |
| jel\_3Ratio | 해파리 3 출현율 |  | 0 |  |  |
| jel\_3Wtr | 해파리 3 수온 |  | 0 |  |  |
| jel\_4 | 해파리 4 이름 |  | 0 |  |  |
| jel\_4Desc | 해파리 4 출현지역 |  | 0 |  |  |
| jel\_4Ratio | 해파리 4 출현율 |  | 0 |  |  |
| jel\_4Wtr | 해파리 4 수온 |  | 0 |  |  |
| jel\_5 | 해파리 5 이름 |  | 0 |  |  |
| jel\_5Desc | 해파리 5 출현지역 |  | 0 |  |  |
| jel\_5Ratio | 해파리 5 출현율 |  | 0 |  |  |
| jel\_5Wtr | 해파리 5수온 |  | 0 |  |  |
| locTelDesc | 각지역별 해파리 출현률(%) |  | 0 | 66.7!11.1 !0.0 !0.0!50.0 !25.0!16.7 !33.3 !0.0!21.4 !67.9!0.0!66.7!33.3 !0.0!0.0!75.0 !0.0!0.0!57.1!28.6 !16.7 !50.0 !0.0!0.0!100.0 !0.0!7.1!64.3 !14.3 !0.0!40.0 !20.0 !14.3 !14.3 !0.0! | (구분자 ! 로 나뉨)왼쪽부터 순서대로 테이블에 채워짐.  ★아래 설명 참고 |
| measure | 조치사항 |  | 0 | ○ 전남 득량만 해역 보름달물해파리 관심경보 발령(6.19~)<br>○ 동·서·남해 및 제주도 주요 해수욕장 쏘임사고 발생관련 위해성평가 - 노무라입깃해파리, 커튼원양해파리 및 라스톤입방해파리는 독성이 강하므로 해수욕장의 모니터링 강화 및 발견시 수거와 응급조치, 경고방송, 입욕통제 등 안전조치 필요 |  |
| newsDat | 등록일 |  | 0 | 2015-04-02T00:00:00+09:00 |  |
| newsEtcNam | 기타해파리 출현빈도의 연별변동그래프이미지,분포 주간변동이미지 |  | 0 | !20150402\_1117\_week\_etc1.jpg!20150402\_1118\_week\_etc2.jpg!20150402\_1118\_week\_etc3.jpg | (파일명 구분자 ! 로 나뉨) |
| newsImgPath | 이미지 경로 |  | 0 | http://download.nfrdi.re.kr/portal/ofiris/ME/jemo/ |  |
| newsImg | 추가이미지 |  | 0 | 20160617\_0221\_p2.jpg!붙임5. 표류부이 이동궤적! ! ! ! | (파일명과 파일 설명이 구분자 ! 로 나뉨 ) |
| newsNomNam | 노무라입깃해파리 출현빈도의 연별변동그래프이미지,분포 주간변동이미지 |  | 0 | !20150402\_1117\_week\_nomura1.jpg!20150402\_1118\_week\_nomura2.jpg!20150402\_1118\_week\_nomura3.jpg | (파일명 구분자 ! 로 나뉨) |
| newsPerEnd | 주간 마지막 날짜 |  | 0 | 20150327 |  |
| newsPerSta | 주간 시작 날짜 |  | 0 | 20150320 |  |
| newsPicNam | 금주 해파리 분포도 |  | 0 | 20150402\_1114\_p1.jpg |  |
| newsQuiNam | 보름달물해파리 출현빈도의 연별변동그래프이미지,분포 주간변동이미지 |  | 0 | !20150402\_1117\_week\_borum1.jpg!20150402\_1118\_week\_borum2.jpg!20150402\_1118\_week\_borum3.jpg | (파일명 구분자 ! 로 나뉨) |
| prospect | 금후전망 |  | 0 | ○ 노무라입깃해파리의 지속적인 출현율 증가<br>○ 보름달물해파리의 분포와 출현률은 금주와 큰 변동이 없을 것… |  |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 설명

##### locTelDesc 컬럼은 느낌표(!) 구분자로 나뉩니다. 왼쪽부터 순서대로

##### 노무라입깃해파리-인천, 보름달물해파리-인천, 기타해파리-인천, 노무라입깃해파리-경기,

##### 보름달물해파리-경기, 기타해파리-경기, 노무라입깃해파리-충남, 보름달물해파리-충남,

##### 기타해파리-충남 ... 순으로 테이블에 채워집니다.

##### Ex) 아래는 [붙임 3. 각 지역별 해파리 출현률(%)] 사진은 2014년 12월 4일자 해파리출현률(%)테이블 입니다.

##### 해당 내용의 API는

<locTelDesc>

0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!37.5!0.0!0.0!20.0!6.7!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!0.0!11.1!0.0!0.0!0.0!0.0!16.7!0.0!0.0!</locTelDesc>

모습으로 제공됩니다.

해당 데이터를 ! 로 나누었을 때 왼쪽부터 3개씩 끊어 내려가면 아래 테이블 데이터와 일치합니다.

##### 

0.0! 0.0! 0.0!

0.0! 0.0! 0.0!

0.0! 0.0! 0.0!

0.0! 0.0! 0.0!

0.0! 0.0! 0.0!

0.0! 37.5! 0.0!

0.0! 20.0! 6.7!

0.0! 0.0! 0.0!

0.0! 0.0! 0.0!

0.0! 11.1! 0.0!

0.0! 0.0! 0.0!

16.7! 0.0! 0.0!

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| <http://apis.data.go.kr/1520635/OceanProblemService/getOceanproblemInfoServiceJellyfishOccurrenceInfo?ServiceKey>=서비스키&numOfRows=2 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <jel\_1>노무라입깃해파리</jel\_1>  <jel\_1Desc>  ○동&#8228;서&#8228;남해 출현 <br> <br> &#8226;경남 연근해 등 7곳 소량 출현 <br> - 경기 백미리 연안 <br> - 전남 고흥 나로도 연안 <br> - 경북 울진 오산항 연안 <br> - 강원 초암/묵호 연안 <br> - 제주 제주/신창리 연안 <br>  </jel\_1Desc>  <jel\_1Ratio>  <br>6/2(2.15%)<br>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; ↓<br>6/9(3.37%)<br>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; ↓<br><b>6/16(4.14%)</b><br><br>  </jel\_1Ratio>  <jel\_1Wtr>-</jel\_1Wtr>  <jel\_2>보름달물해파리</jel\_2>  <jel\_2Desc>  ○동&#8228;서&#8228;남해 출현 <br> 일부해역 밀집 출현 <br> <br> &#8226;경남 연근해 등 86곳 출현 <br> - 인천 무의도/송도/강화도 연안 <br> - 경기 화성/자월도/세어도/내부도 연안 <br> - 충북 보령/태안/당진/천수만 연안 <br> - 전북 군산/왕등도/광승리 연안 <br> - 전남 완도 연안 <br> - 경남 사랑도/미조/대도/행암만/ <br> 잠도/욕지도/홍도/쌍근지선/ <br> 구조라/계도/천곡/가조도/ <br> 의구부락/미조 연안 <br> - 부산 가덕도/생도/동백섬/광안리/ 해운대 연안 <br> - 울산 주전/방어진/회암 연안 <br> - 경북 감포/영덕/울진/구룡포 연안 <br> - 강원 삼척/양양 연안 <br> &#8226;충남/전북/전남/경남/부산/경북 일부해역 밀집 출현 <br> - 충남 화사도/당진/보령/아산만 연안 <br> - 전북 군산/위도/고창/무녀도/비안도 <br> 개야도/새만금/장자도/말도 연안 <br> - 전남 진도/득량만 연안 <br> - 경남 남해/통영/사천/진해/마산만 연안 <br> - 부산 태종대/영도/오륙도/송정/청사포/ <br> 가덕도 연안 <br> - 울산 동구 연안 <br> - 경북 경주/영덕 연안 <br>  </jel\_2Desc>  <jel\_2Ratio>  6/2(44.09%)<br> &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; ↓<br>6/9(58.43%)<br> &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; ↓<br><b>6/16(51.48%)</b><br>  </jel\_2Ratio>  <jel\_2Wtr>-</jel\_2Wtr>  <jel\_3>Aurelia limbata</jel\_3>  <jel\_3Desc>  ○경남&#8228;강원 소량 출현 <br> <br> &#8226;강원 연근해 4곳 연안 <br> - 강원 주문진/삼척/낙산 연안 <br>  </jel\_3Desc>  <jel\_3Ratio><b>6/16(2.37%)</jel\_3Ratio>  <jel\_3Wtr>-</jel\_3Wtr>  <jel\_4>야광원양해파리</jel\_4>  <jel\_4Desc>  ○부산&#8228;울산 소량 출현 <br> <br> &#8226;부산 연근해 등 2곳 출현 <br> - 부산 오륙도 연안 <br> - 울산 주전 연안 <br>  </jel\_4Desc>  <jel\_4Ratio>  5/26(1.16%)<br>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; ↓<br><b>6/16(1.18%)  </jel\_4Ratio>  <jel\_4Wtr>-</jel\_4Wtr>  <jel\_5>오이빗해파리</jel\_5>  <jel\_5Desc>○강원 소량 출현 <br> <br> &#8226;강원 동해 초암 연안 <br></jel\_5Desc>  <jel\_5Ratio>  6/2(0%)<br>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; ↓<br>6/9(1.12%)<br>&nbsp;&nbsp;&nbsp; &nbsp;&nbsp; ↓<br><b>6/16(0.59%)</b><br>  </jel\_5Ratio>  <jel\_5Wtr>-</jel\_5Wtr>  <locTelDesc>  0!30!0!8.33!33.33!0!0!47.62!0!0!94.12!0!0!-!0!33.33!66.67!0!0!57.14!21.43!0!-!8.33!0!66.67!33.33!6.67!60!0!10!10!50!20!0!20!  </locTelDesc>  <measure>  ○ 국립수산과학원은 2016년 5월 12일부터 노무라입깃해파리가 출현한 동중국해 특정점에 위성추적 표류부이를 투하하여 시간별 물흐름을 추적하고 있습니다. 해파리의 이동경로에 참고자료로 활용하고 있습니다(붙임 5.).  </measure>  <newsDat>2016-06-17T00:00:00+09:00</newsDat>  <newsEtcNam>  !20160617\_0220\_week\_etc1.jpg!20160617\_0219\_week\_etc2.jpg!20160617\_0219\_week\_etc3.jpg  </newsEtcNam>  <newsImg>20160617\_0221\_p2.jpg!붙임5. 표류부이 이동궤적! ! ! !</newsImg>  <newsImgPath>http://download.nfrdi.re.kr/portal/ofiris/ME/jemo/</newsImgPath>  <newsNomNam>  20160617\_0218\_nomura.jpg!20160617\_0220\_week\_nomura1.jpg!20160617\_0219\_week\_nomura2.jpg!20160617\_0219\_week\_nomura3.jpg  </newsNomNam>  <newsPerEnd>20160616</newsPerEnd>  <newsPerSta>20160610</newsPerSta>  <newsPicNam>20160617\_0217\_p1.jpg</newsPicNam>  <newsQuiNam>  20160617\_0218\_borum.jpg!20160617\_0220\_week\_borum1.jpg!20160617\_0219\_week\_borum2.jpg!20160617\_0219\_week\_borum3.jpg  </newsQuiNam>  <newsSeq>2016061700</newsSeq>  <prospect>○ 보름달물해파리 밀집 출현 해역 증가예상 ○ 독성해파리 출현빈도 증가 예상</prospect>  </item>  <item>  <jel\_1>노무라입깃해파리</jel\_1>  <jel\_1Desc>○제주 소량 출현 <br> <br> &#8226;제주 제주시/차귀도 연안 출현</jel\_1Desc>  <jel\_1Ratio>5/19(1.09%) <br>↓ <br>5/26(2.33%)</jel\_1Ratio>  <jel\_1Wtr>-</jel\_1Wtr>  <jel\_2>보름달물해파리</jel\_2>  <jel\_2Desc>  ○동&#8228;서&#8228;남해 출현 <br> 일부해역 밀집 출현 <br> <br> &#8226;경남 연근해 등 41곳 출현 <br> - 인천 무의도/자월도 연안 <br> - 충남 당진 현대제철 연안 <br> - 전북 십이동파도/자용리 연안 <br> - 전남 소리도/완도/득량만 연안 <br> - 경남 앵강만 연안 <br> - 부산 영도 연안 <br> - 경북 감포/영덕/울진 연안 <br> - 경남 거제 구조라 연안 <br> &#8226;전북/전남/경남/부산/경북 일부해역 밀집 출현 <br> - 전북 부안/비안도/개야도/새만금 연안 <br> - 전남 득량만 연안 <br> - 경남 창원/남해/통영/사랑도/욕지도/ 강진만/대도/행암만/잠도 연안- <br> - 부산 가덕도/기장/다대포 연안 <br> - 경북 영일만/감포/칠포만 연안  </jel\_2Desc>  <jel\_2Ratio>5/19(27.17%) <br>↓ <br>5/26(47.67%)</jel\_2Ratio>  <jel\_2Wtr>-</jel\_2Wtr>  <jel\_3>야광원양해파리</jel\_3>  <jel\_3Desc>○부산 일부해역 출현 <br> <br> &#8226;부산 고리원자력 발전소 근해 출현</jel\_3Desc>  <jel\_3Ratio>5/19(1.09%) <br>↓ <br>5/26(1.16%)</jel\_3Ratio>  <jel\_3Wtr>-</jel\_3Wtr>  <jel\_4>오이빗해파리</jel\_4>  <jel\_4Desc>○경북 일부해역 출현 <br> <br> &#8226;경북 포항 영일만 연안 출현</jel\_4Desc>  <jel\_4Ratio>5/19(0%) <br>↓ <br>5/26(1.16%)</jel\_4Ratio>  <jel\_4Wtr>-</jel\_4Wtr>  <jel\_5>무희나선꼬리해파리</jel\_5>  <jel\_5Desc>○경남 일부해역 출현 <br> <br> &#8226;경남 창원 잠도 연안 출현</jel\_5Desc>  <jel\_5Ratio>5/19(0%) <br>↓ <br>5/26(1.16%)</jel\_5Ratio>  <jel\_5Wtr>-</jel\_5Wtr>  <locTelDesc>  0!11.11!0!0!33.33!0!0!20!0!0!56.25!0!0!0!0!0!80!0!0!78.57!7.14!0!40!10!0!0!0!0!72.73!9.09!0!50!0!50!0!0!  </locTelDesc>  <measure>  ○ 대량출현 및 어업피해 발생 시 즉시 통보 ○ 미기록 또는 맹독성 해파리 발생 시 즉시 통보  </measure>  <newsDat>2016-06-02T00:00:00+09:00</newsDat>  <newsEtcNam>  !20160602\_1001\_week\_etc1.jpg!20160602\_1001\_week\_etc2.jpg!20160602\_1002\_week\_etc3.jpg  </newsEtcNam>  <newsImg>! ! ! ! !</newsImg>  <newsImgPath>http://download.nfrdi.re.kr/portal/ofiris/ME/jemo/</newsImgPath>  <newsNomNam>  20160602\_0958\_nomura.jpg!20160602\_1000\_week\_nomura1.jpg!20160602\_1001\_week\_nomura2.jpg!20160602\_1002\_week\_nomura3.jpg  </newsNomNam>  <newsPerEnd>20160526</newsPerEnd>  <newsPerSta>20160520</newsPerSta>  <newsPicNam>20160602\_0957\_p1.jpg</newsPicNam>  <newsQuiNam>  20160602\_0958\_borum.jpg!20160602\_1000\_week\_borum1.jpg!20160602\_1001\_week\_borum2.jpg!20160602\_1002\_week\_borum3.jpg  </newsQuiNam>  <newsSeq>2016060201</newsSeq>  <prospect>○ 보름달물해파리 밀집 출현 해역 증가예상</prospect>  </item>  </items>  <numOfRows>2</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>40</totalCount>  </body>  </response> |

##### EMB00000e1003b1