

## 극동전파표지협의회(FERNS) 현황

### □ FERNS 개요

- (목적) 극동지역에서 LORAN-C<sup>1)</sup> 등 전파표지분야의 협력과 발전을 위해 협정\*에 명시된 정책수행과 협정 체약국간 활동조정

\* 로란-C 및 차이카 송신국을 이용한 극동해역에서의 공동 전파표지서비스의 구축을 위한 국제계획에 관한 중화인민공화국·일본·대한민국 및 러시아 연방 정부간 협정(다자조약 제1543호, '00.12.30. / '00.12.22. 발효)

\*\* 한·중·일·러 4개국 기관 간 약정('92.9.7.)을 정부간 협정으로 변경

- (협정 당사국) 한국(해양수산부), 중국(교통부), 러시아(산업통상부)



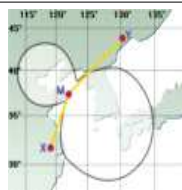
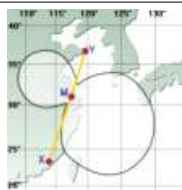

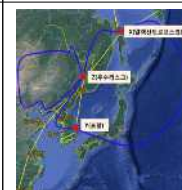
- 옵서버: 국제항로표지협회(IALA), 미국(USCG), 영국(GLA), 일본(JCG)

\* 4개국이 협정을 체결했으나 '15.2.1. 일본 협정탈퇴

- (이사회 개최) 협정 당사국이 매년 순번제로 개최

### □ 협력망 구성 현황('17.1.~)

- (신규 협력체인 구성) 한국의 eLoran 신규송신국 구축(~'22) 및 안정화 시점을 고려한 GRI 5980\* 구성을 추진 중(4년, '20~'23)

체인명 (GRI*)	러시아 (7950)	한국 (9930)	북중국해 (7430)	동중국해 (8390)	남중국해 (6780)	신규 (5980)
송신국	알렉산드로프스크(M) 페트로파블로프스크(W) 우수리스크(X) 오호츠크(Z)	포항(M) 광주(W) 우수리스크(Z)	룽청(M) 쉬엔청(X) 호어룽(Y)	쉬엔청(M) 라오핑(X) 룽청(Y)	호이시엔(M) 라오핑(X) 충쭈어(Y)	우수리스크(M) 포항(X) 알렉산드로프스크(Y)
통제국	카바로프스크	대전			호이시엔	러시아
이용 범위**						

\* GRI(Group Repetition Interval) 그룹펄스반복주기(단위 10μs)

\*\* 남중국해에서 오호츠크해까지 이용가능

1) LORAN-C(LOng RAnge Navigation system) 장거리무선항법시스템