

표준화기관

일본(재) 전파시스템 개발 센터의 개요

1. 개 요

(1) 설립 경위 등

재단법인 전파시스템 개발센터(이하,「센터」라 약칭한다)는, 새로운 전파이용 시스템의 조사연구, 연구개발 및 보급 계몽을 하는 공익 법인으로서 1985년 2월 25일에 일본 우정성 장관의 허가를 얻어 설립되었다.

그후 1986년 11월부터 우정성 장관의 인가를 얻어서 전파 이용시스템에 관한 민간 임의 기준 책정기관으로서 표준 규격의 책정사업을 개시하고, 또한 1987년 7월에는 전파법의 규정에 따라 「전파유효이용 촉진센터」로서 지정받아 1988년 4월부터 무선국의 개설시에 필요한 혼신 등에 관한 사항에 대하여 조회 및 상담에 응하는 「조회 상담 업무」를 개시하였다.

(2) 사업 개요

센터는 새로운 전파 이용시스템의 실용화에 있어서 전파를 효율적으로 이용하는

관점에서 전파이용에 관한 조사, 연구, 개발, 컨설팅 등을 하므로써 공공 복지를 증진하는 것을 목적으로 다음과 같은 사업을 추진하고 있다.

- ① 전파 이용에 관한조사, 연구 및 개발
- ② 전파 이용에 관한 컨설팅, 보급 계몽 및 자료 또는 정보의 수집과 제공
- ③ 전파이용 시스템에 관한 표준 규격의 책정
- ④ 전파이용 시스템의 개별 식별 부호의 부여
- ⑤ 전술한 각 호의 사업에 부대된 사업
- ⑥ 기타 이 법인의 목적을 달성하기 위해 필요한 사업

(3) 센타의 조직

센타에는 센타에서 연구 개발해야 할 전파이용 시스템에 대하여 조사 기획을 하기 위해 「조사 기획 위원회」가, 그 결과, 연구 개발하게 된 전파 이용시스템의 연구 개발을 위해 「개발위원회」가 각각 설치되어 있다.

또한, 전파이용 시스템에 관한 민간의 임의 규격인 기준 규격을 책정하기 위해 「규격 위원회」가 설치되어 있다. 「사무국」에는 「총무부」, 「연구개발부」, 「전파조정부」 및 「이동통신 연구개발부」가 또한 간사이 지구에서 센타의 사업을 추진하기 위해 「오사카 지소」가 설치되어 있다.

또한, 센타의 취지에 찬동하는 자는 찬조회원이 될 수 있는데, 1991년 6월말 현재 164개 단체가 가입하고 있다.

현재의 센타 조직은 그림 1에 나타낸 바와 같다.

2. 활동의 개요

센타의 사업은 전술한 바와 같은데, 센타의 사업을 구체적인 활동 상황의 관점에서 종합해 보면 다음과 같다.

- ① 전파의 이용에 관한 조사연구 및 연구개발
- ② 전파의 이용에 관한 표준 규격의 책정

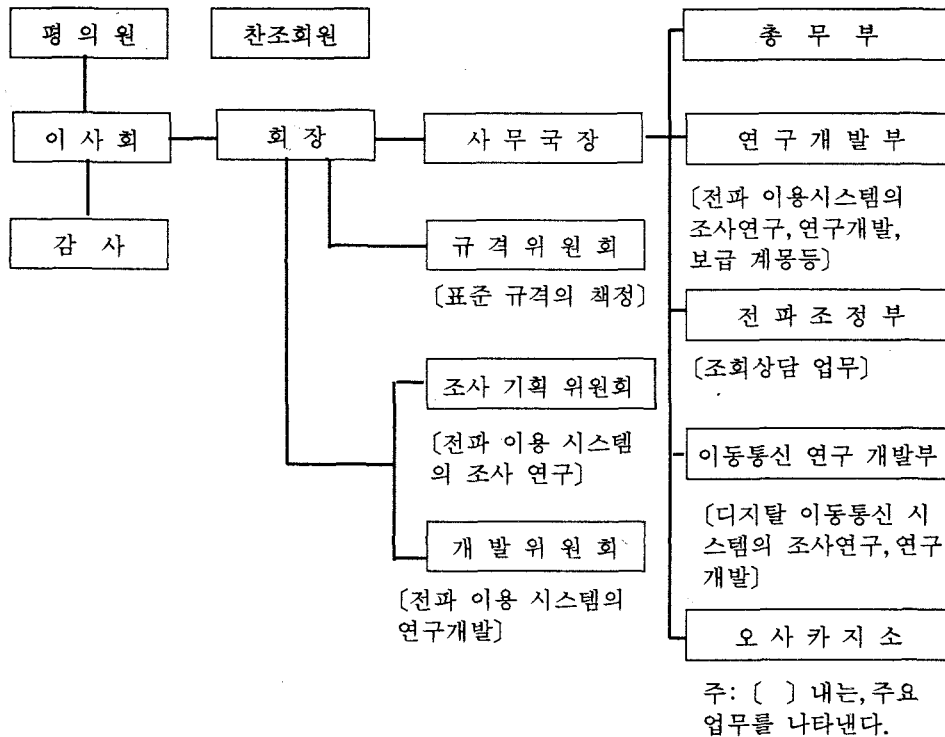


그림1 센터의 조직도

③ 조회 상담 업무

④ 전파의 이용에 관한 보급 계몽

이러한 활동은 모두 상호 관련성이 있으며, 새로운 전파 이용 시스템의 관점에서 이러한 활동의 관련성을 도형화해 보면 그림 2와 같다.

또한, 이러한 각 활동의 개요는 다음과 같다.

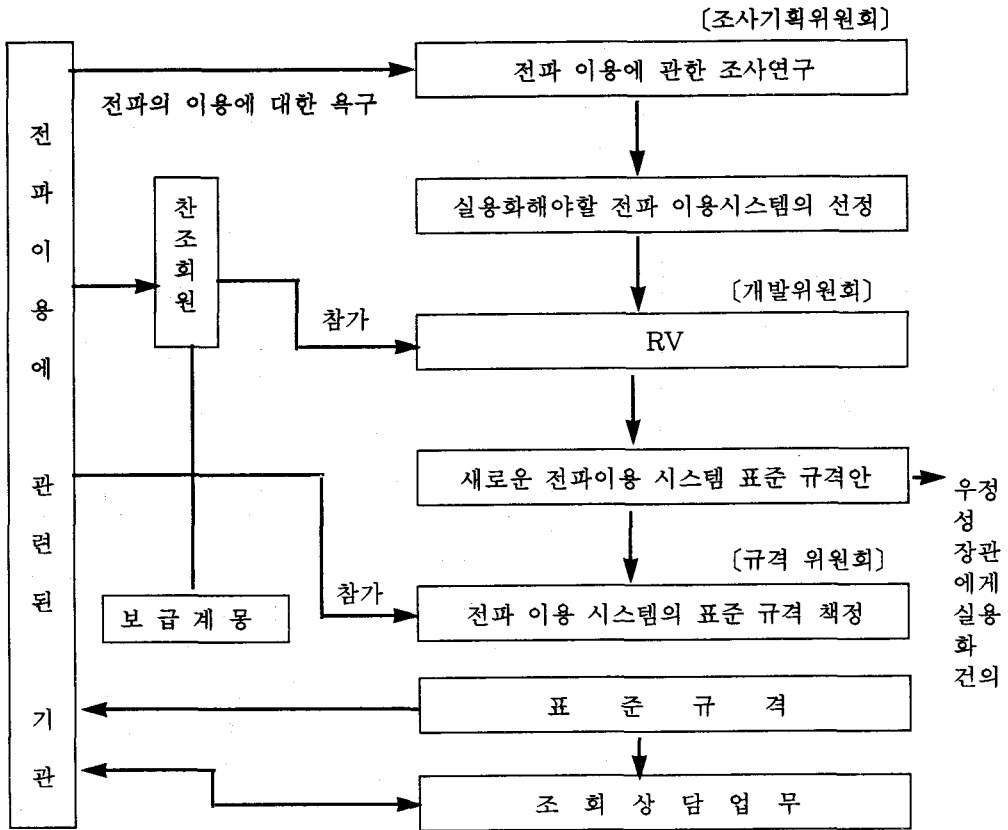


그림2 새로운 전파이용 시스템 실용화를 중심으로한 센터의 활동 관련도

2.1 전파 이용에 관한 조사 연구 및 연구개발

센타에서는 전파의 이용에 관한 조사, 연구 개발을 실행하고 있는데, 구체적으로는 전파의 이용에 관한 「조사연구」 및 「개발연구」 등 두가지로 구분하여 추진하고 있다.

(1) 전파이용에 관한 조사연구

전파이용에 관한 수요동향, 기술동향 등의 조사 및 금후의 새로운 전파 이용에 관한 조사를 하고 있다.

또한, 센타에서의 이러한 조사연구 이외에 관계기관 등으로 부터의 수탁 조사와 여러 외국에서의 전파 이용에 관한 조사도 하고 있다.

이러한 조사 연구 결과 등에 의거하여 조사기획 위원회에서 센타에서 연구개발 해야 할 새로운 전파이용 시스템에 대하여 조사, 기획을 하고 있다.

(2) 전파이용에 관한 연구개발

조사기획 위원회에서 선정된 연구개발 해야 할 새로운 전파이용 시스템에 대하여 개발위원회에서 연구개발을 하고 있다.

구체적으로 개발 위원회에서 연구개발 방침 등을 책정하고, 이것에 의거하여 개발위원회 아래에 각 전파이용 시스템마다 설치되는 개발부회에서 연구개발을 하고 표준규격을 작성하고 있다.

개발부회는 찬조회원들이 널리 참가자를 모집하여 구성되고, 이들과 함께 공동으로 연구개발을 하고 있다.

또한, 연구개발한 전파이용 시스템의 실용화를 도모하기 위해 연구개발 성과에 의거하여 우정성 장관에 대하여 실용화 요청을 한다.

2.2 전파이용 시스템에 관한 표준 규격의 책정

센타에서는, 전파이용 시스템에 관한 기본적인 요건을 「표준규격」으로서 책정하고 있다.

표준규격은, 전파를 이용하는 시스템에 관한 표준적인 규격이므로 주파수의 유효

이용 및 다른 이용자와의 혼신 방지를 도모할 목적으로 책정되는 「국가의 기술기준」(강제규격)과 아울러 무선 설비의 호환성 확보, 적정품질 등, 무선기기 제조업자, 이용자 등의 편리를 도모할 목적으로 책정되는 「민간 임의기준」을 포함하는데, 센타의 「규격위원회」는 이 민간의 임의 기준을 책정하고 있다.

표준규격 책정에 있어서는 널리 무선기기 제조업자, 이용자 등 이해 관계자의 의견을 반영할 필요가 있으므로, 이 규격 위원회에는 내외를 불문하고 널리 이러한 이해관계자가 참가할 수 있다.

1991년 6월말 현재 규격 위원회의 위원 수는 총 129명이다.

표준화 순서로서는 그림3 및 그림4에 나타낸 것처럼, (1)센타에서 무선기기 제조업자, 이용자 등 널리 참가자를 모집하여 연구개발을 추진하고, 표준규격안(표준규격의 원안)을 작성한 뒤 규격 위원회에서 이 표준 규격안에 의거하여 표준규격을 책정하는 경우와, (2)규격 위원회에서 동 위원회의 위원 등으로 부터 제안에 의거하여 표준규격을 책정하는 경우가 있다.

표준 규격은 원칙적으로 규격 위원회에 출석한 위원 전원의 찬성에 의해 책정 되도

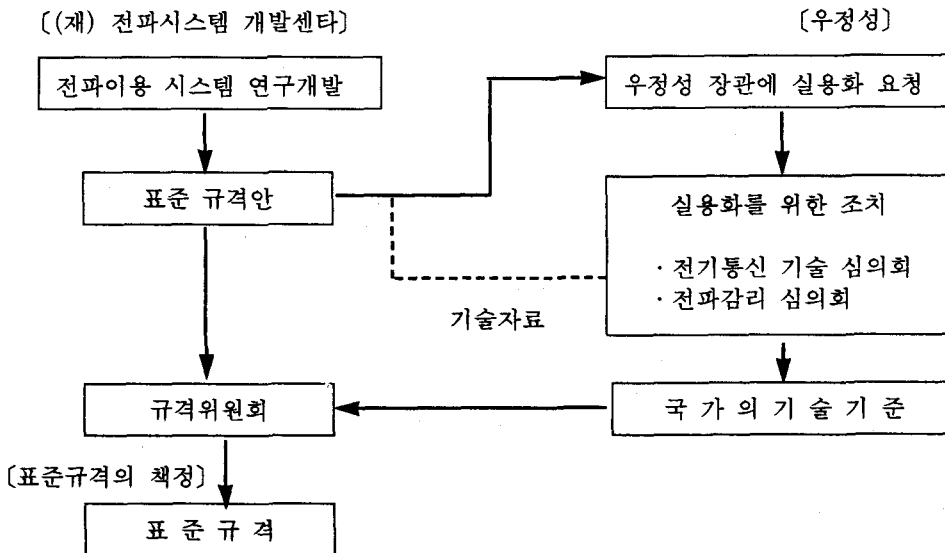


그림3 센타에서 작성한 표준규격에 의거하여 표준 규격을 책정하는 경우의 순서

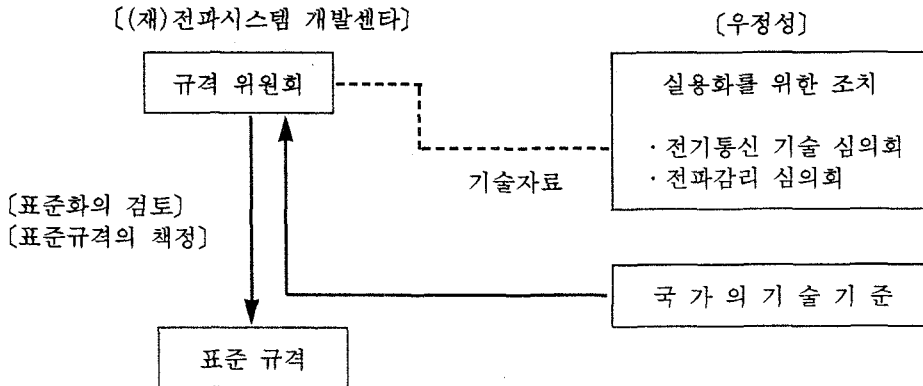


그림4 규격 위원회의 위원등으로부터 제안에 의거하여 표준규격을 책정하는 경우의 순서

록 되어 있는데, 지금까지 텔레터미널 시스템, 디지털방식 자동차 전화시스템, 준 마이크로파대 MCA시스템등을 포함하여 표준 규격 27건 및 표준측정법 1건을 책정하고 있다.

표준 규격에 관한 공업 소유권 등의 취급 및 표준 규격의 보급에 대해서는 각 규격 위원회에서 결정된 「표준 규격에 관한 공업 소유권 등의 취급에 관한 기본 방침」 및 「표준 규격의 보급에 대하여」에 의해 실행되고 있다.

2.3 조회 상담 업무

최근 무선국 수의 증가에 의한 전파이용 밀도의 상승, 면허인의 다양화 등을 배경으로하여 혼신 조사 등에 관한 검토의 필요성이 전파의 보다 고밀도한 이용을 도모한다는 관점에서 점차 증대되고 있다.

우정성에서는 이러한 배경에 의거하여 우정성 장관이 「전파유효 이용 촉진센터」로 지정하는 공익 법인체, 혼신에 관한 조사 등 무선국의 개설시 등에 필요한 사항에 대하여 조회 상담에 응하는 등의 업무를 시키므로써, 전파 이용자의 편리 도모와 전파의 유효 이용 촉진을 도모하도록 하였다.

현재의 구체적인 조회 상담 업무로서는 고정 마이크로 회선, 위성 회선 등에 관한

회선 설계, 이미 설치된 무선국과의 혼신계산, 사용 가능한 주파수 선택 등의 조화에 응하고 있다

따라서, 전자계산기 및 이미 설치된 무선국, 지형 수치 정보 등의 데이터 베이스 등을 설치하고, 회선설계 프로그램, 간섭계산 프로그램 등을 이용하여 필요한 계산을 하고 있다.

2.4 전파이용에 관한 보급 계몽

센타에서는 새로운 전파의 이용 등에 관한 보급 계몽 활동을 하고 있는데, 구체적인 활동으로서는, (1) 전파의 유효하고도 적절한 이용에 특별한 공적을 올린 사람들에게 「전파공적상」을 증정하고, (2) 찬조회원을 비롯하여 전파이용과 관련된 사람들에게 전파의 이용에 관한 정보를 제공하는 일 등을 하고 있다.

「전파 공적상」은, 우정성 장관이 지정한 「전파유효 이용촉진 센타」로서의 사업의 일환으로서 전파의 유효하고도 적절한 이용에 특별한 공적을 남긴 사람들을 표창하는 것으로서, 우정성 장관 표창 및 센타회장 표창 등 두 종류의 표창이 있는데, 매년 1회 표창하고 있다.

전파의 이용에 관한 정보 제공에 대해서는 찬조회원들을 대상으로 「RCR 기관지」를 연 2회, 「RCR 뉴스」를 매주 발행하는 동시에, 「전파이용 간담회」를 매월 개최하고 있다.

또한, 찬조회원을 비롯하여 전파이용에 관련된 사람들을 대상으로 전파이용에 관한 정보를 제공하기 위해 「전파이용 강연회」를 적시에 개최하고 있다.