

# 한국통신 표준화 방향

## 목 차

I. 서 론	III. 기본방침
1. 개요	
2. 국내·외 전기통신 표준화 동향	IV. 추진계획
3. 한국통신 표준화 체계	
II. 목 적	V. 기대효과

## I. 추진배경

### 1. 개요

#### (1) 전기통신 환경변화

##### 1) 사회, 경제환경변화

- 보호무역주의 섹체강화 및 국내시장 개방 요구
- 사회, 경제의 국제화

##### 2) 전기통신 환경변화

- 전기통신기술의 급속한 발달
- 독점체제의 퇴조와 경쟁체제의 등장
- 전기통신 서비스 욕구의 다양화, 고도화
- 전기통신 환경의 국제화 및 시스템 융합 필요성 증대
- 통신망의 다양화, 다기능화에 따른 시스템 관리효율 증대 요청

#### (2) 전 망

##### 1) 세계적 환경

- 경쟁의 가속화
- 권역별 블록화 현상 증대(북미, EC, 아시아 등)
- 제외국에서 전기통신분야의 표준화 활동 강화

##### 2) 국내적 환경

- 경쟁도입의 본격 실현 및 국가 표준화 정책 강화
- 전기통신 표준화활동 주도의 변화 (정부→민간)

##### 3) 사내환경

- 정보통신사업 본격진출에 따른 표준화 대상 급증
- 경쟁시대에서의 품질우위 확보전략의 필요성 증대
- 통신망의 다양화, 다기능화에 따른 호환성 확보의 필요성 점증

## 2 국내·외 전기통신 표준화 동향

### (1) 표준화 작업의 증대, 복잡화

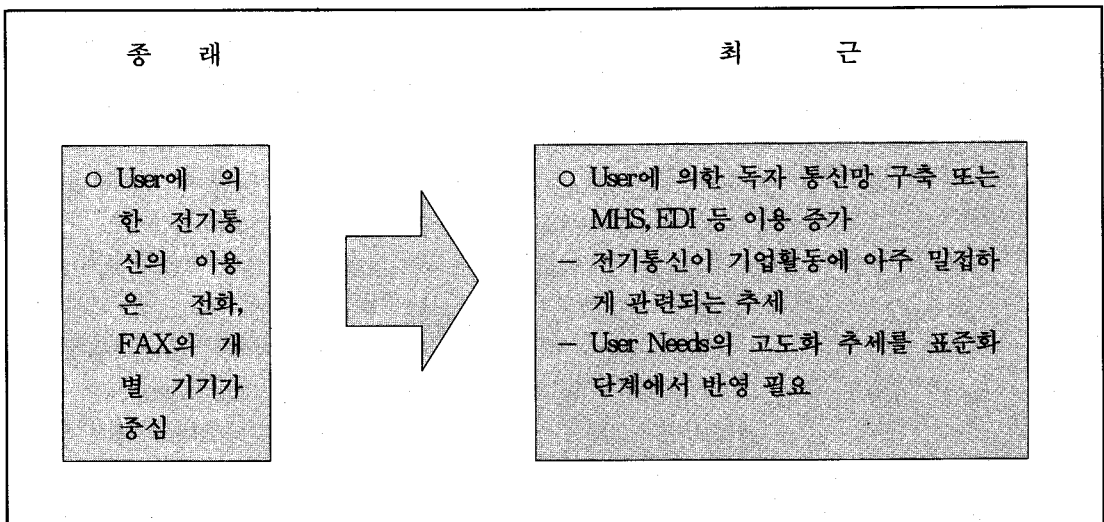
- 1) 네트워크 서비스 및 통신단말 시스템의 고도화, 다양화
- 2) 전기통신기술의 디지털화, 소프트웨어화
- 3) 전기통신기술의 급속한 진전 및 User Needs의 고도화, 다양화
- 4) 경쟁원리 도입에 따른 다수 사업자 출현
- 5) 멀티미디어 및 하이퍼미디어시대의

도래

- 표준화 대상의 증대
  - 표준화 항목의 상세화, 복잡화
  - 기술진보에 따른 기존표준 재검토 필요성 증대
  - 망간 및 망·단말간 접속에 관한 통신 방식의 표준화 Needs 고조
  - 기타 정보제공 인터페이스 및 통신 품질 표준화 요청
- (2) 국제표준화를 둘러싼 상황의 변화
- 1) 기술개발의 전략화로 표준화에 관한 이해 대립 심화
    - 지역, 국가, 업체별 이해조정 복잡화
  - 2) 국제표준화 활동에 대한 공헌의 필요성 점증
    - 표준화의 중요성이 증대됨에 따른 국제표준화 활동의 복잡화
  - 3) 신속하고 효율적인 국제표준화 체제로의 이행
    - 회기중 신속 권고승인절차 확립 및 조직기능의 재검토 등 진행
  - 4) 지역간 전기통신 표준화 회의를 통한 표준화의 촉진 및 보완
    - T1위원회(미국), ETSI(유럽), TTC(일

본) 등의 영향력 점증

- (3) 표준의 구현(Implement)에 있어서의 과제
- 1) ISO/IEC JTC1 에서 OSI의 기본표준과 기능표준 작성 병행 추진
  - 2) CCITT에서는 일반적으로 기능표준이 포함된 형태로 기본표준 작성
    - 표준의 해석 애매모호 부분 및 권고에 기재되지 않은 부분 존재
      - 전기통신사업자, 제조업자 등의 협조 없이는 상호접속성 확보 곤란 우려
      - 표준작성 이외에 표준 구현시의 제반 보충설명 요구
      - 표준해설 기술자료 작성의 필요성 대두
    - 적합성시험(Conformance Test)중요성 점증
      - 표준의 구현에 있어서의 상호접속성, 운용성의 확인 필요
- (4) 표준화 활동에 대한 User의 참가
- 1) 국내의 표준 보급, 홍보활동
    - 한국통신기술협회(TTA), 한국공업표준협회(KSA) 등이 추진
  - 2) User Needs 반영 필요성 증대



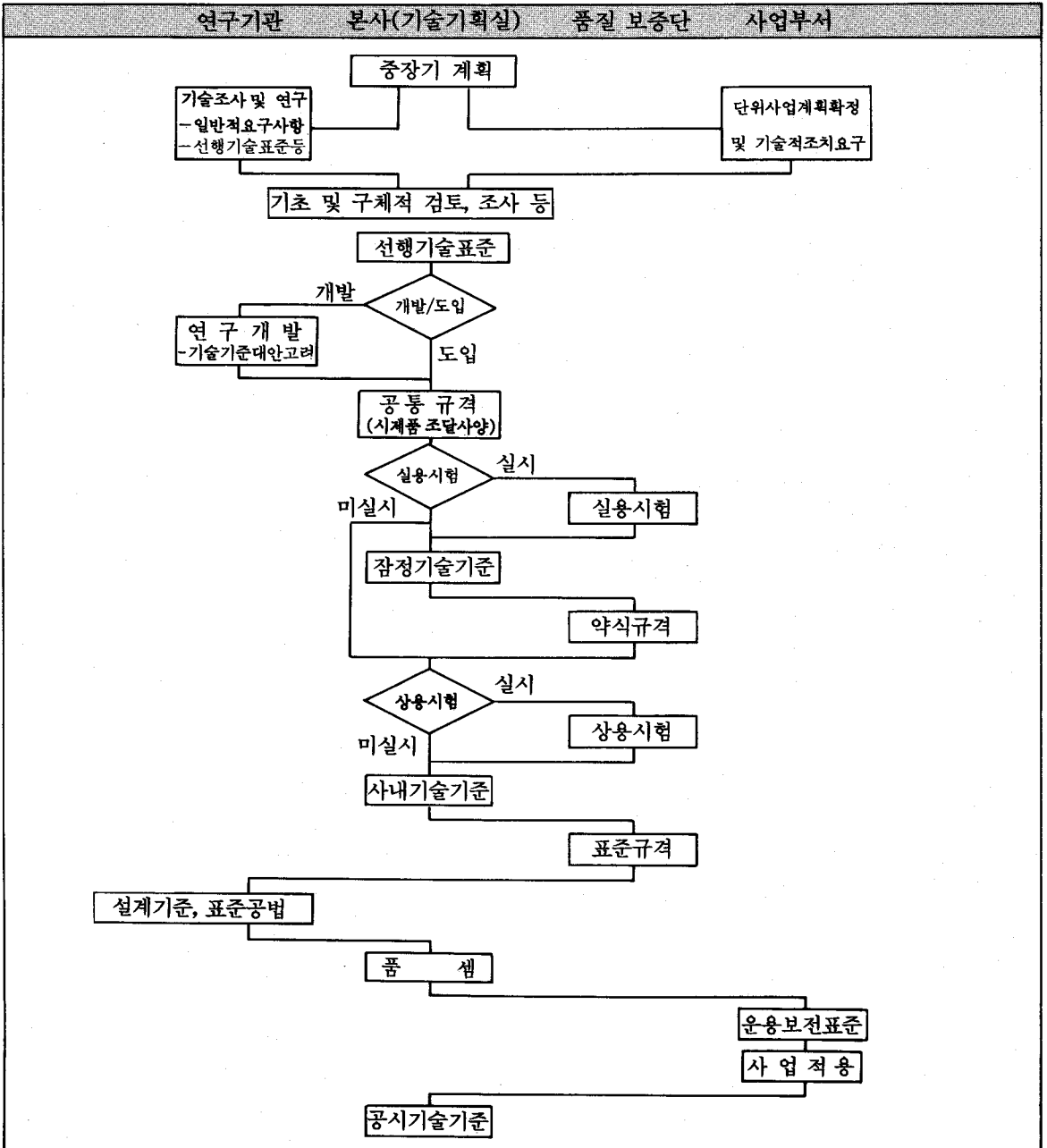
3) User Needs 반영의 곤란

- 기술개발과 표준화가 동시 진행되는 추세로 발전
  - 표준화 내용의 고도화, 전문화
  - 기술개발 당사자가 표준화에 직

접 참가 필요성 증대

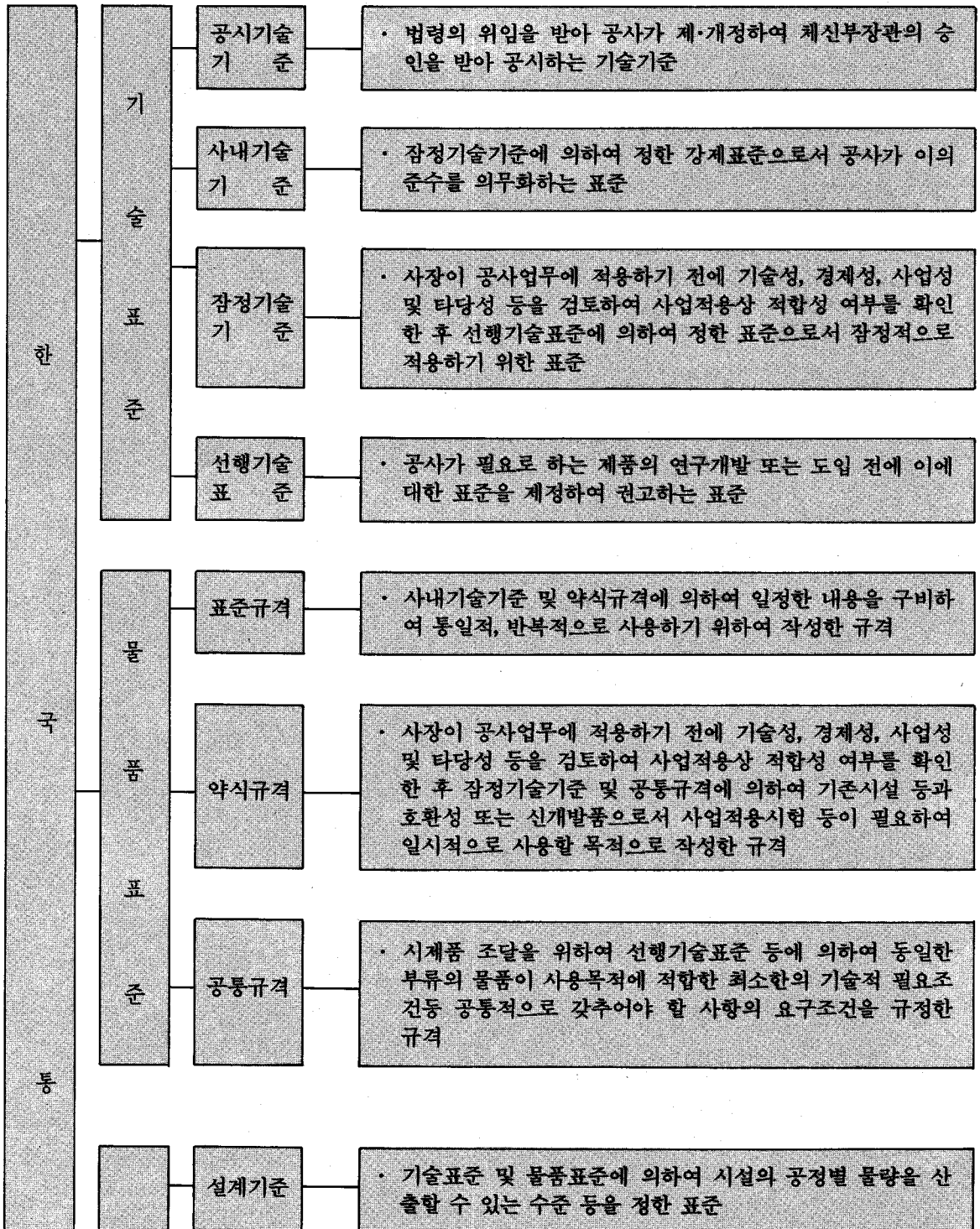
- 개발자가 아닌 User의 표준화 참여 곤란
  - 적극적인 홍보활동으로서 User Needs 반영 도모 필요성 증가

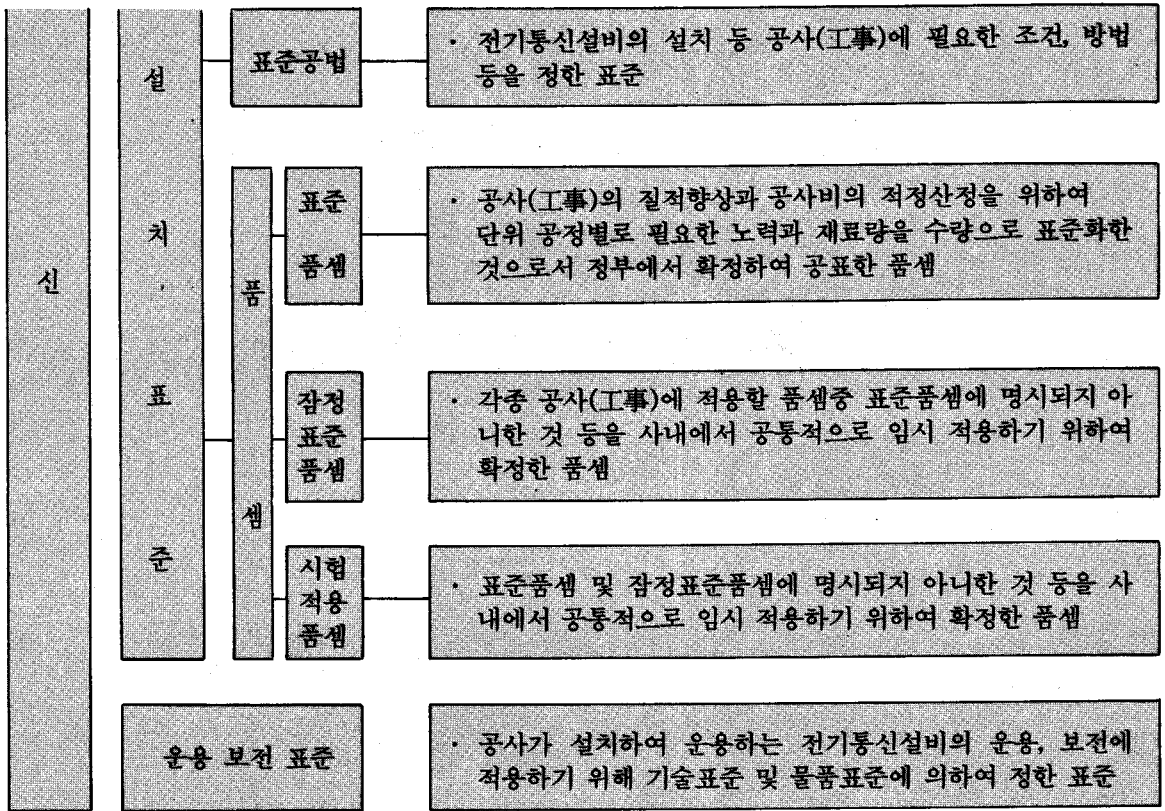
전기통신 사내표준 작성절차 흐름도



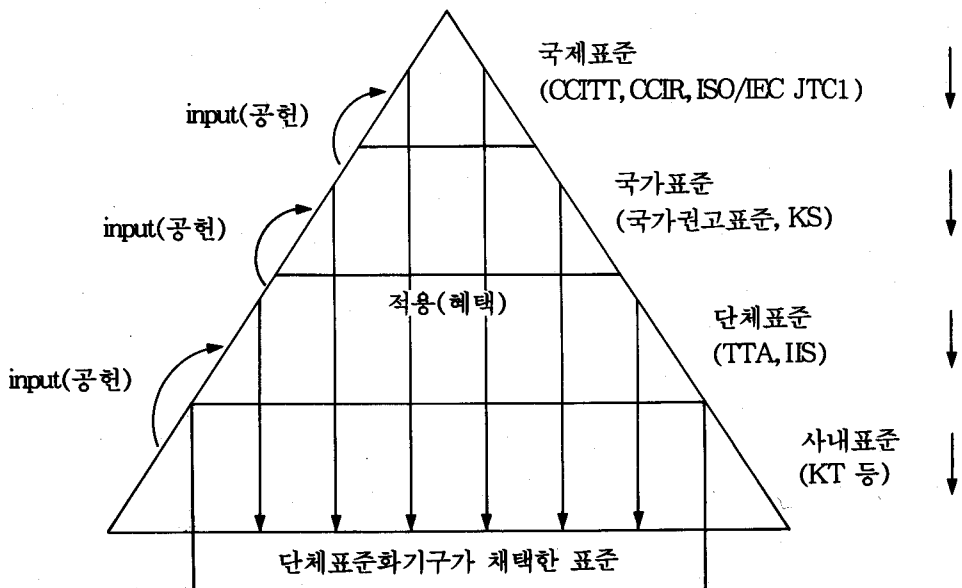
### 3 한국통신 표준화 체계

#### 사내표준 체계





사외표준간 상호관계



\* 주: ISO 부의장 D.G. Spickernell씨에 의함(일부수정) <다음호에 계속>