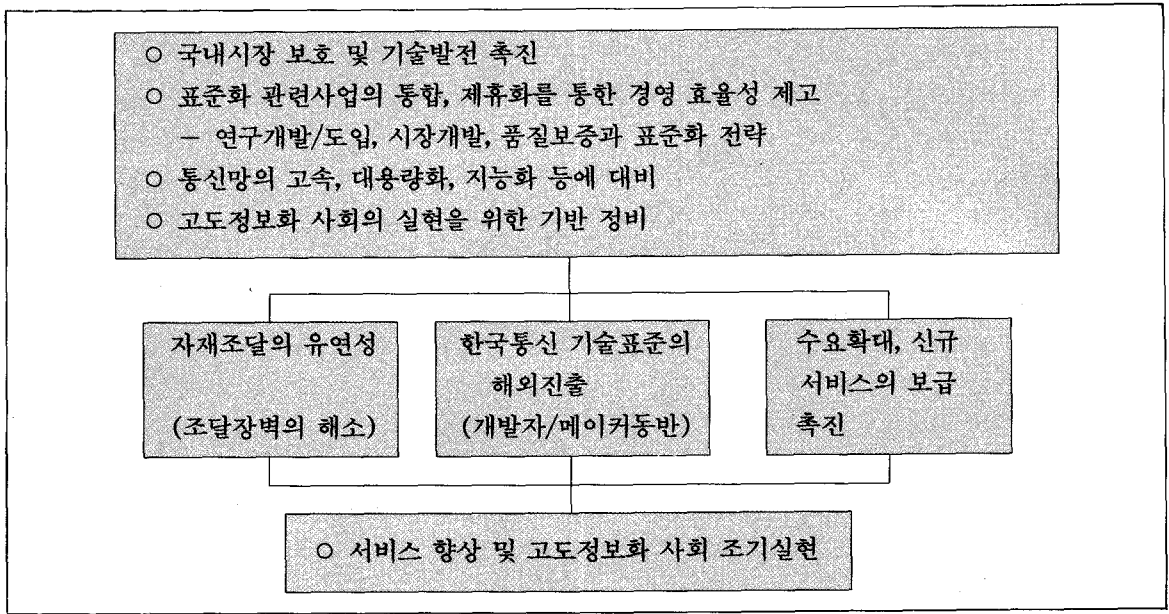


# 한국통신 표준화 방향

## II. 목 적



## III. 기본방침

- 표준화 활동의 체계 강화 및 활동영역의 확대
- 전기통신 기술표준화 능력 발전
  - 기획, 관리, 서비스 기능 강화
  - 기술표준연구센터 역할 강화 및 사내 연구단 활성화
- 표준화와 품질보증 연계 및 소프트웨어 관련 표준화 강화
- 상호운용성 확보 대책 강구
  - 적합성시험(Conformance Test)등 환경 구축
- 표준작성 효율의 극대화
  - 국내 표준화 관련기구와 연계 추진체계 확립

### 1. 표준화 활동의 체계 강화 및 활동영역의 확대

#### (1) 사내표준화 체계 강화

- 경영방침에 표준화 추진방침 반영
  - 경영방침에 의한 전사적, 자발적, 적극적인 사내표준화 시행
- 사내표준화 추진을 위한 계몽과 교육, 훈련
  - 종사원의 표준화에 대한 이해도, 인식도 등 실태조사
  - 표준화 의식고양과 기반 조성
- 사내표준화 관련부서 역할 강화

#### (2) 국제 및 지역표준화 활동의 강화

- 표준화 기능의 조직적 강화 및 표준화 활동에 필요한 자원의 확대
  - 사업자, 제조업자, 이용자와 연

대 강화를 통한 공동 참가

- 지역 및 국외 표준화 기관간 정보교류 등 연계 강화
  - 국제표준 및 지역표준화 등 참가범위의 지속적 확대
  - 정보통신과 소프트웨어 관련 표준화
  - 지역표준화 및 기능표준 관련기구 또는 회합 참여, 교류 확대
- (3) 국내 표준화 활동의 총질
- 정보통신과 소프트웨어 관련 표준화 활동 적극 참여
  - 국가 및 단체 표준화의 견인차 역할

## 2 종합적인 표준화 계획의 수립 추진

- (1) 통신방식의 표준화 가이드라인 작성, 보급
- 각 통신방식의 바람직한 표준제정시기와 중요도
    - 국제표준화 동향 및 국내표준화 현황 등 반영
    - 각 통신방식의 바람직한 표준제정시기와 중요도 설정
  - 중요도가 높은 통신방식 등에 대한 표준화 과제와 전망 제시
    - 전기통신의 현황과 고도화, 다양화 요구 반영
    - 바람직한 통신방식의 표준제정에 관한 장래 비전 제시
- 2) 기술표준화 중장기 계획
- 고려사항
    - 각종 통신방식의 보급현황과 동향
    - 국내·외 기술표준화 현황과 동향
    - 전기통신 기술현황과 동향 등
  - 주요내용
    - 기술표준화분야 항목 및 항목의

중요도

- 바람직한 제·개정시기
- 기술표준화 작업에 관계되는 현재의 자원(인력, 시간 등) 평가
- 기술표준화 작업에 관계되어 금후 필요로 하는 자원의 증감

## 3 표준화를 통한 자원의 확보

(1) 표준화에 관여하는 인재의 육성

- 인재발굴 및 육성
  - 사내, 국내, 국제분야로 분리 및 상호 연계 기반 구축
  - 전문적 지식, 어학력, 교섭능력, 조정능력 등 소유자 우선
  - 분야별 전문가 지정 국제표준화 활동 지속적 참여제도 확립

(2) 표준화 활동에 대한 지원환경 구축

- 표준화 활동 참여자에 대한 특별관리
  - 인사이동시 유사분야 근무배치 고려
- 표준화 활동에 대한 인센티브제도 도입, 적극 시행
  - 사내연구단을 통한 기술표준 작성시 소정의 원고료 책정, 지급
  - 우수 표준화 도큐먼트에 대한 포상 수여제도 시행

(3) 계획수립 단계에서 표준화에 관한 내용 반영

- 연도계획, 중장기계획 수립단계
  - 표준화에 소요되는 인력, 기간, 예산 등 고려, 반영
- 시제품 연구개발/도입계획 수립단계
  - 연구개발/도입전 선행기술표준 확보방안 강구
  - 표준화에 소요되는 인력, 기간, 예산 등 고려, 반영

#### 4 전기통신 표준화 능력 발전

##### (1) 표준화 기획부서 기능 및 역할 강화

구분	강화내용
기획 Planning	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 소속부문 방침의 명확화</li> <li>· 표준계획 입안의 정리</li> <li>· 추진조직 확립</li> <li>· 표준화 기술연구 도입</li> <li>· 사내표준화 체계 확립</li> </ul>
관리(조정) Administration (Control)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정부, 협회 등 표준화 관련 대외창구 기능 수행</li> <li>· 관리단위간, 소속부문 전체의 조정</li> <li>· 표준화의 성과 평가 및 Feed Back</li> <li>· 표준화에 관한 위원회 운영</li> <li>· 활동 총괄</li> </ul>
서비스 Services	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 표준화 실시부서 등의 지원</li> <li>· 표준도큐먼트의 관리(확정, 배포, 보관, 재검토, 개정실시, 정보의 제공과 정비)</li> </ul>

##### (2) 기술표준연구센터 역할 강화

- 국내·외 전기통신기술 및 표준화 현황과 동향 등에 관한 조사 연구
- 특정 사내표준 개발 및 연구
- 사내표준체계 및 관리방안 연구
- 전체순기 품질보증기준 연구
- 기술표준 적합여부 확인방법론에 관한 연구
- 기술표준 구현을 위한 전체순기 표준화 기술 연구
- 표준화 엔지니어링 및 엔지니어링 관리에 관한 연구
- 안전, 신뢰성 평가에 관한 연구
- 신제품 제안심사, 기술성 평가 및 실용, 상용시험 참여
- 상호 접속성 연구 및 관련기술개발
- 기술표준의 지적소유권 조사 연구
- 국내·외 표준화 기구 연구 및 표준화 활동 참여
- 사내연구단 운영지원 및 연구

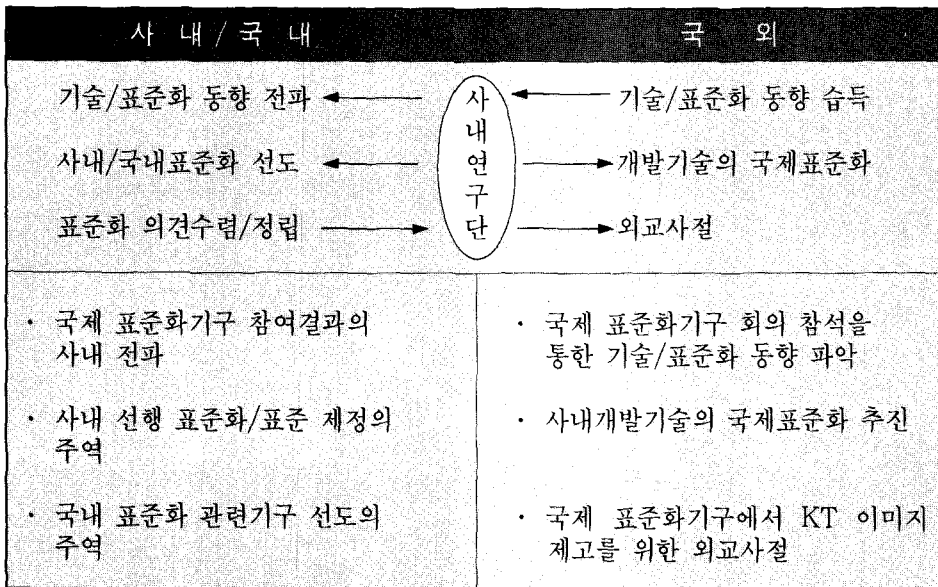
- 표준화 실시부서(사업부서, 연구부서 등)와 협조체제 구축
- 사내표준 제·개정 또는 심의

##### (3) 사내연구단의 활성화

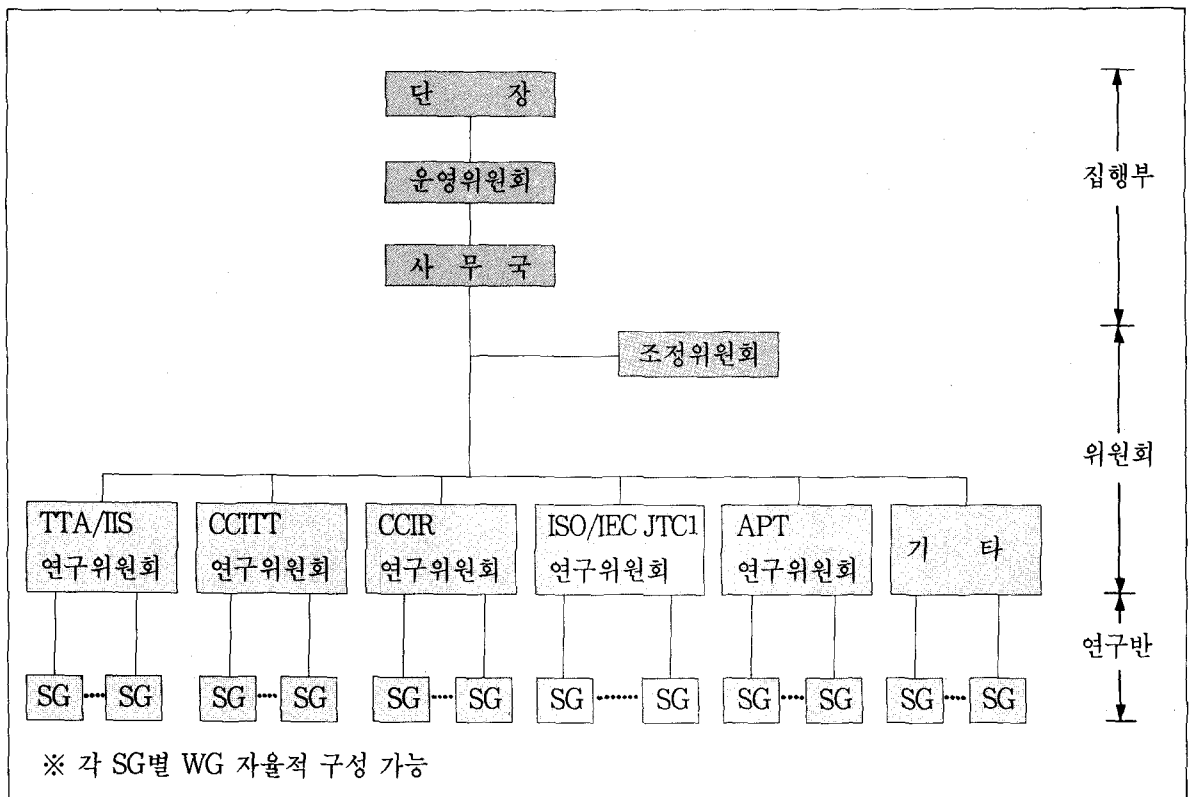
###### 1) 기능

- 대내·외적인 창구 기능 수행
  - 대내 : 국제표준화기구의 연구 활동 한국통신의 정합 및 전파
  - 대외 : 국제 표준화기구와 기술 교류
- 표준화 기구의 중추적 역할 수행
  - 경영목표 수용 및 중장기계획과 연계된 목적지향적 활동강화
  - 기술발전 동향 및 국제표준화 방향 등의 정립, 전파
  - 표준화 전략, 기술개발전략과 시장 개발전략의 통합, 제휴화

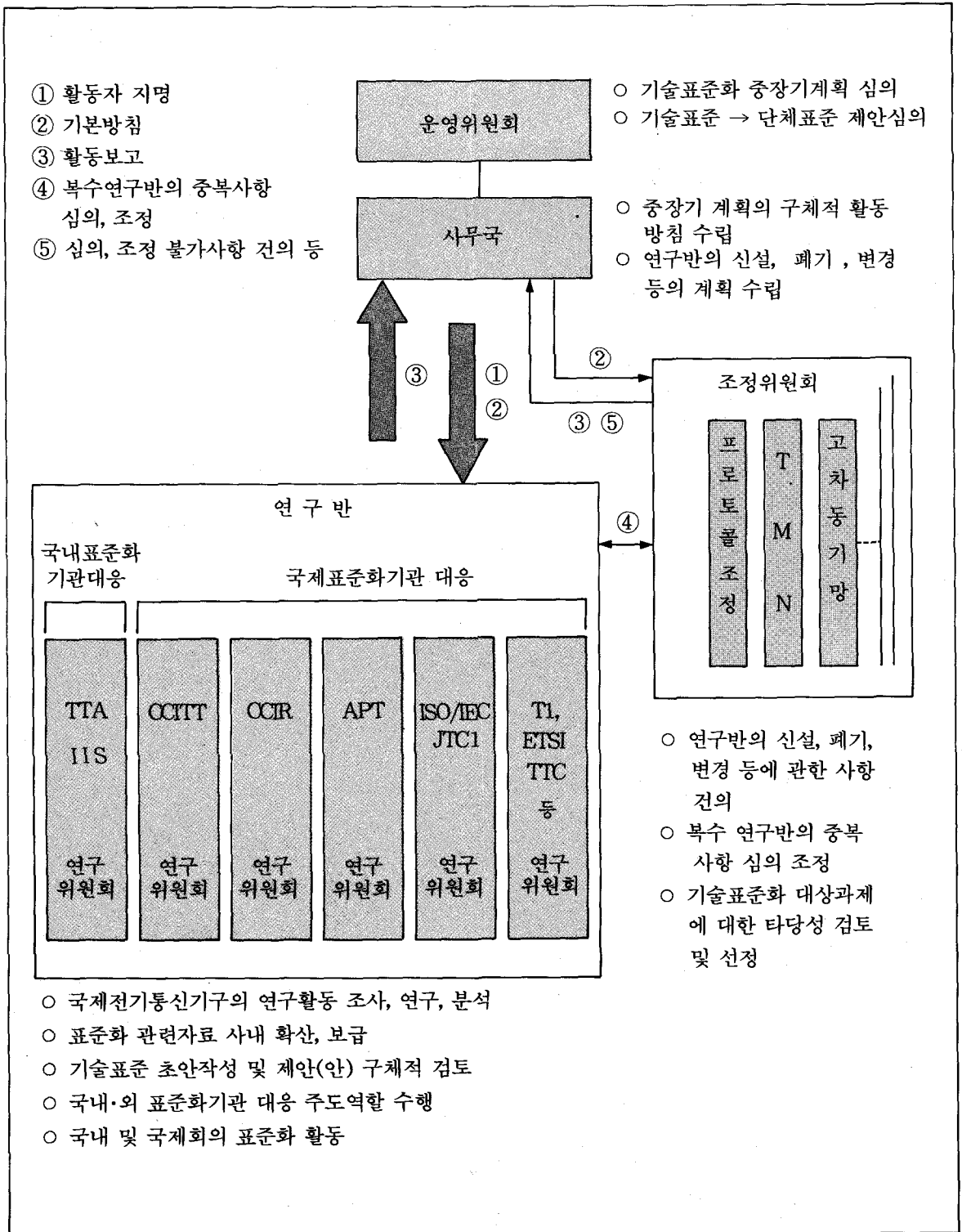
2) 역할



3) 조직



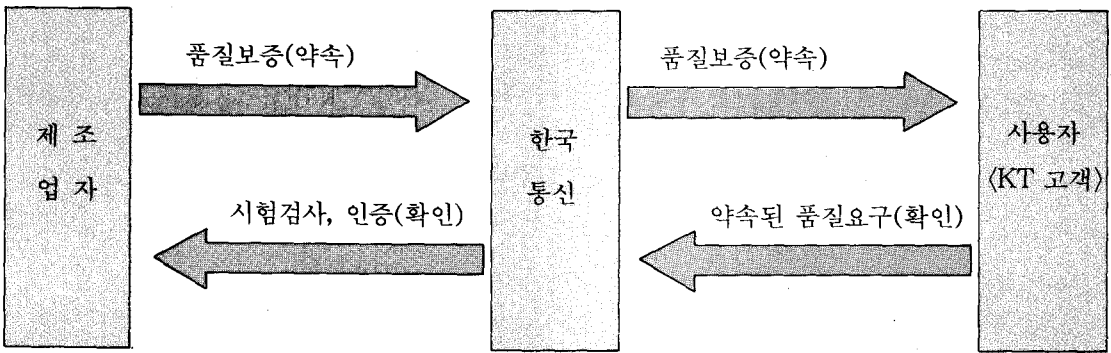
4) 조직별 상호관계



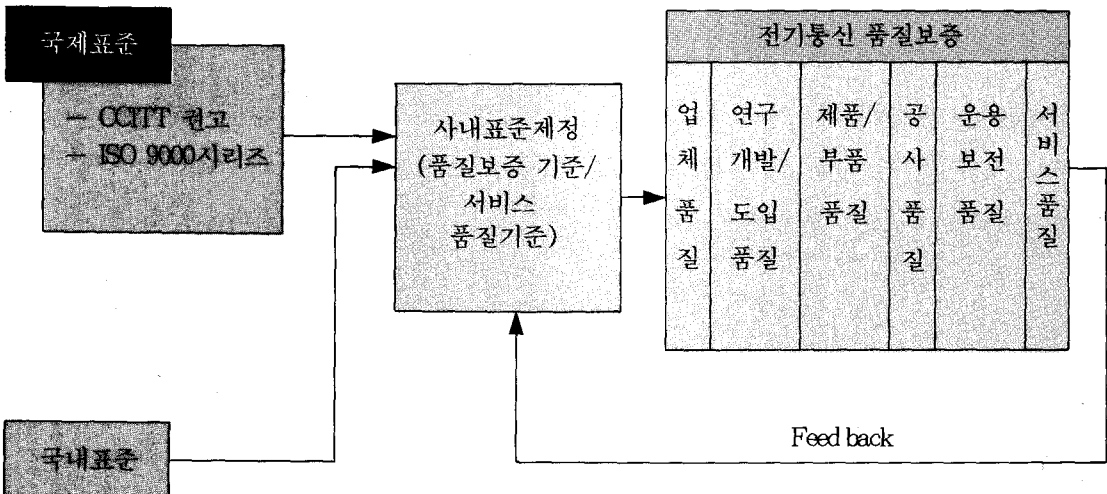
5 표준화와 품질보증 연계강화

■ 개념

구분	표준화	전기통신 품질보증
목적	호환성과 품질설정기능	품질유지, 확보기능
구조	수직적	수평적
대상	시스템 지향	수요자 지향



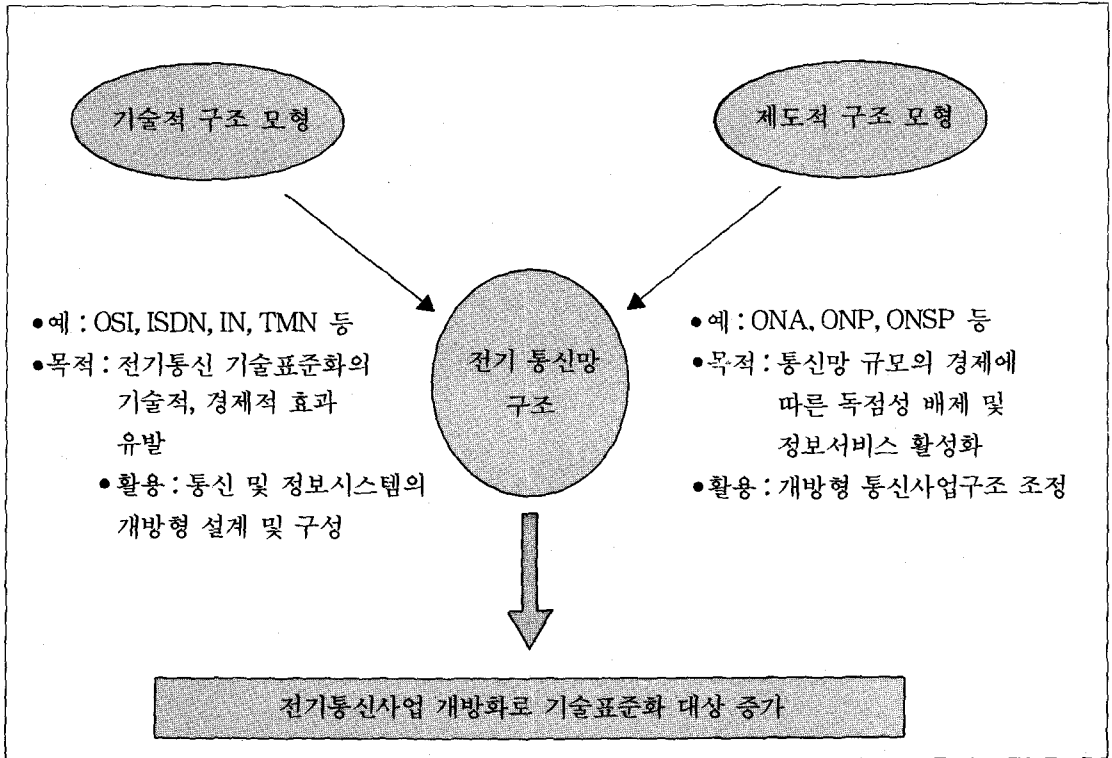
■ 품질보증은 모든 영역에서 선표준화 후 활동 시행



- 제품/부품 인증과 아울러 업체인증 제도확립 및 사후관리 강화
- 운용보전품질 및 서비스품질 분야 중점 연구를 통한 고품질서비스 제공체계 조기정착

## 6. 기술표준화와 개방망 제도

### (1) 개방형 통신망구조 모형간 관계



### (2) 개방형 통신망/통신시스템 모형의 개발 현황

구분	명칭	없음	ONA	ONP	ONSP	ISDN, IN	OSI
	관련기관	GATT	FCC	EC	채신부	CCITT	ISO, CCITT

### TTA 기술표준 제공절차 준수

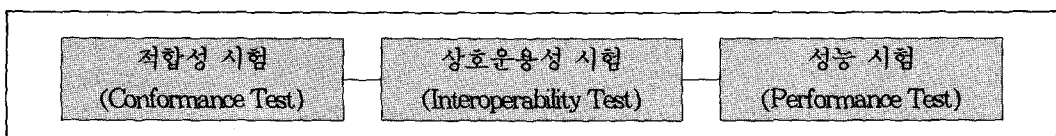
- 선행기술표준 작성시 기술적, 제도적 측면 고려
  - 향후 사업적용을 위한 규제제도 정립에 영향이 클 전망
- 국제, 국가/단체, 사업자 기술표준간의 표준화 대상 및 적용범위 정립

### (3) 개방망을 고려한 기술표준화 추진

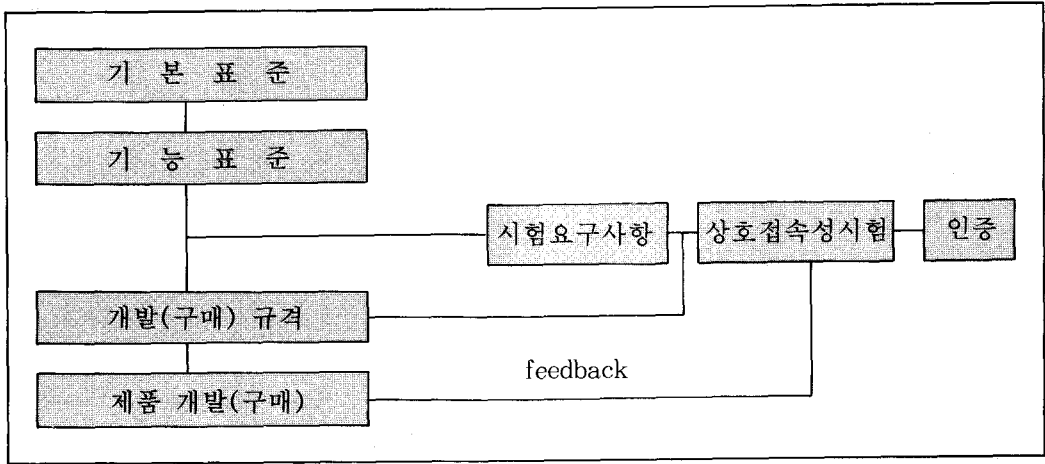
- ONSP 기술적 요구사항에 따른 기술표준화
  - 기존망에 대한 기술기준 공개 및

## 7. 상호운용성의 확보

- ### (1) 서비스의 고도화를 위한 기술지향적 시험구조 확립



(2) 일관된 표준체계에 의한 상호운용성 확보



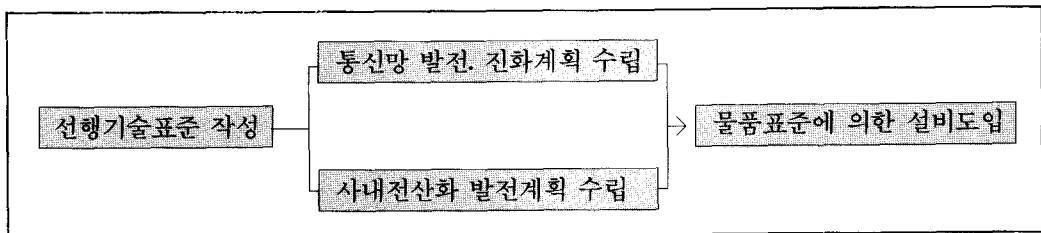
(3) 국제 및 국내 관련기관과의 상호협력 강화

- 민. 관. 산. 학. 연과 협력체제 유지 및 기술교류

- 미국, 유럽, 일본 및 국내 관련 시험서비스 기관과의 시험방법, 절차 및 도구(tool)등에 대하여 상호 협력관계 유지 및 기술교류

8. 표준작성 효율의 극대화

(1) 신상품 보급체제 확립



(2) 중요표준화 대상 선정 중점 추진

- N-ISDN, B-ISDN
- TMN(Telecommunication Management Network)
- IN(Intelligent Network)
- UPT(Universal Personal Telecommunications)
- OSI(Open Systems Interconnection)
- Audio Visual Services
- Data Base
- Interoperability Test

리기능 충실

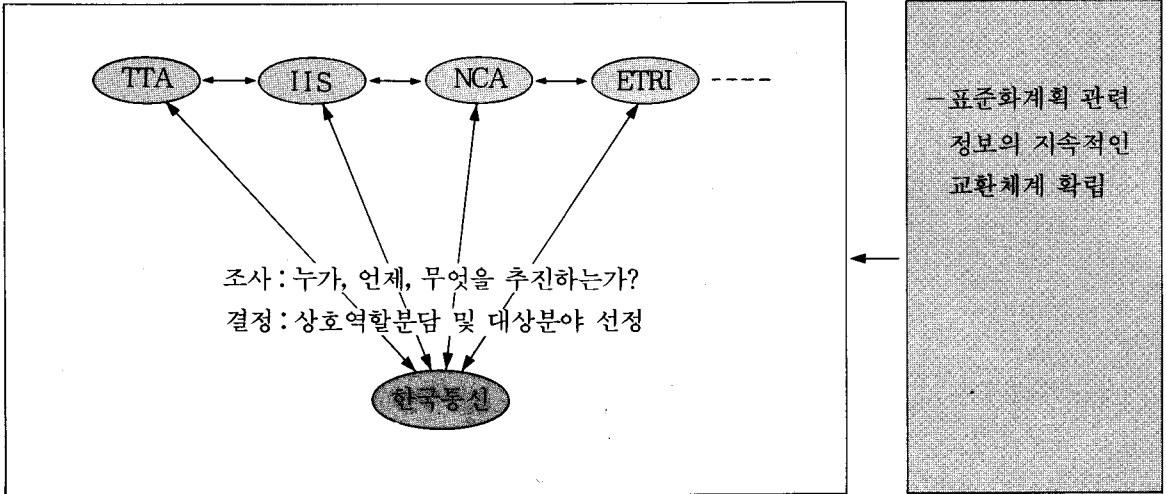
- 시스템 엔지니어링 단계
  - 서비스 설명, 시스템의 목적, 기준 모델 및 구조 등 명확화
- 표준화계획 단계
  - 운영, 관리, 유지 및 공급 등을 포함 필요한 표준의 명확화
  - 사업계획과 연계된 표준화 일정계획의 제안
- 계획관리 단계
  - 표준개발과 표준개발계획과의 일관성 추적, 감시

(3) 표준화 엔지니어링 및 엔지니어링 관

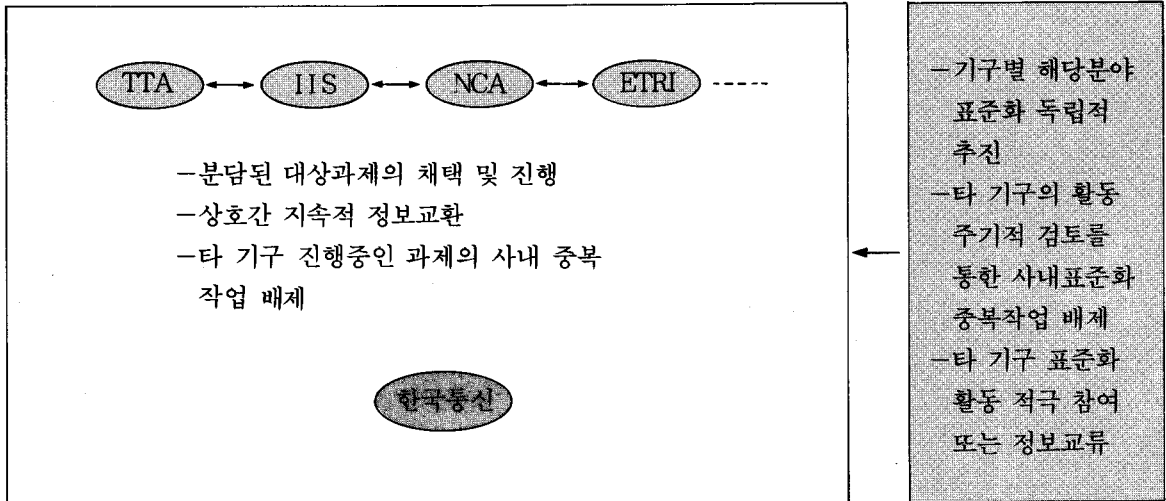


(4) 국내 표준화 관련 기구와의 역할 분담 및 단계별 추진

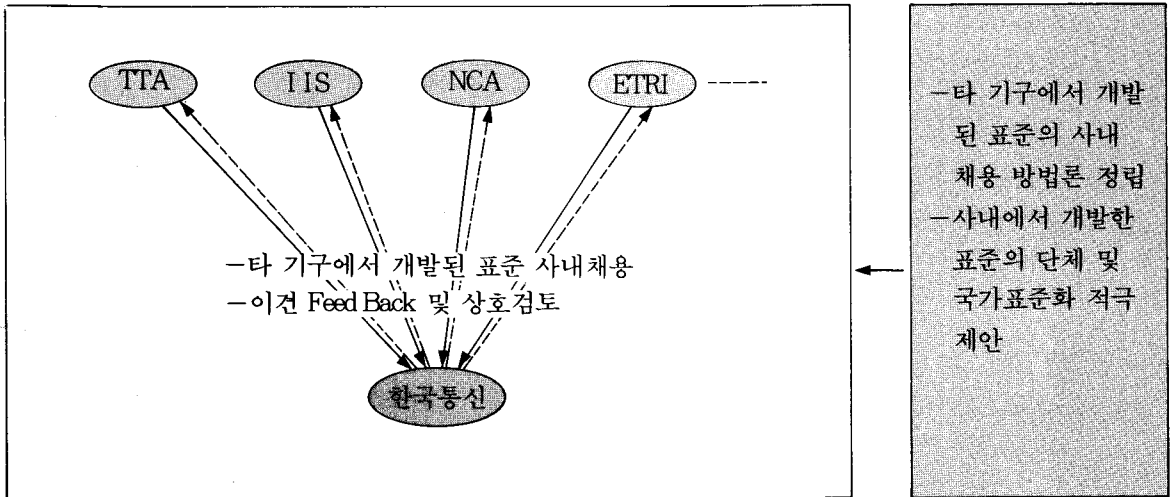
· 제 1 단계



· 제 2 단계



· 제 3 단계



V. 기대효과

(1) 국가적 측면

- 한국형 고유기술 표준화를 통한 통신시장 개방 대처로 국가산업 보호
  - 통신시장 개방대비 최후보루 역할 수행
- 제조업체 활성화를 통한 국가산업 육성
  - 기술도입 의존 탈피 및 통신시장 개방 효율적 대응

(2) 사업자(한국통신) 측면

- 전기통신설비의 경제적 구축 및 상호연동 능력 보장
  - 서비스의 고품질화를 통한 서비스 향상
  - 전기통신설비의 효율적 관리(TMN등

구축 용이)

- 고품질, 저가격의 서비스 상품 개발촉진
  - 사용자 수요창출 효과거양 및 시장 확대
  - 사용자에게 대한 신뢰 향상
- 고도 정보화사회의 조기 실현
  - 효율적인 표준화 추진으로 고도 정보화사회 기반정비 충실

(3) 제조업자 측면

- 기술이전 확산 및 중소기업체 육성
  - 기술력 배양을 통한 기술자립
- 제조업체 육성 활성화에 기여

(4) 사용자 측면

- 보다 다양하고, 질 좋고, 값싼 서비스 상품 이용가능