

## ETSI 기술회의

표준화국 최승현

- 유럽의 표준화 기관인 ETSI(EUROPEAN TELECOMMUNICATION STANDARDS INSTITUTE)의 회장인 D. GAGLIARDI씨와 기술회의(TECHNICAL ASSEMBLY)의 의장인 S. TEMPLE씨의 초청을 받고 참가한 ETSI의 제7차 기술회의의 결과를 다음과 같이 보고 합니다.

### 1. 출장자 : 한국통신기술협회 표준화국 최승현 부장

### 2. 회의개요 및 진행사항

가. 회 의 명 : 7TH TECHNICAL ASSEMBLY

나. 회 의 일 시 : 1990.07.03.(화) - 1990.07.04.(수)

다. 회 의 장 소 : 프랑스 니스/PLAZA CONCORD HOTEL

라. 참가자 및 참가국 : 총 204명

(1) 주 관 청	;	19 개국	41명
(2) 제 조 업 자	;	61 개사	79명
(3) 공 중 통 신 사 업 자	;	19 개사	35명
(4) 연 구 기 관	;	1 개사	1명
(5) 일 반 이 용 자	;	10 개사	11명
(6) OBSERVER	;	11 개사	13명
(7) COUNSELLER	;	1 개사	4명
(8) SPECIAL GUEST	;	14 기관	20명

마. 회의내용

- (1) 제6차 기술회의에서의 결정사항 보고
- (2) RELATION WITH OTHER BODIES
- (3) APPROVAL OF STANDARDS
- (4) UPDATE OF THE 1990 ANNUAL PROGRAMME
- (5) ELECTION OF TA CHAIRMAN AND VICE CHAIRMAN
- (6) STRATEGIC MANAGEMENT ISSUES
- (7) INTERNAL MATTERS
- (8) TECHNICAL COMMITTEES - ANY PROBLEMS ARISING
- (9) PROJECT TEAMS
- (10) MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM - STATUS REPORT
- (11) ANY OTHER BUSINESS

### 3. 회의진행 및 결과

- 가. ETSI의 TECHNICAL ASSEMBLY는 기술표준을 작성하여 승인하기 위한 최고의결 기관으로서, 표준화 과제의 방향제시 및 우선 순위를 결정한다. 의장은 영국의 MR. STEPHEN TEMPLE이고 부의장은 MR. L. ACKZELL과 MR. J. MASURE이다.
- 나. 회의 진행은 ETSI의 회장인 MR. D. GAGLIARDI씨의 제6차 기술회의에서의 결정사항 보고를 시작으로 다른기관들(ITSTC/CEN/CENELEC 등)과의 업무협조 관계, 표준승인, 1990년도 업무계획 수정, 의장 및 부의장 선거, 매니지먼트 전략, 내부문제, 기술회의에서 발생한 문제점, 프로젝트팀의 리포트, 매니지먼트 인포메이션 시스템 구축에 대한 리포트 및 기타 관련사항들을 처리하였다.
- 다. 특별한 사항으로는 TECHNICAL ASSEMBLY의 의장에 MR. S. TEMPLE 부의장에 MR. L. ACKZELL과 MR. J. MASURE가 재선되어 향후 2년동안 계속하여 업무를 수행하게 되었다. 표준관련 승인사항은 없었으며, 6월말 현재 약 120개의 표준 초안이 제정절차를 밟고 있는 중이다.

### 4. 주요업무 협의사항

- 가. TTA와 ETSI간의 상호 자료교환을 위한 의정서를 교환하기로 합의하였다.(ETSI에서 작성한 의정서 초안 검토후 협의 추진 예정임)
- 나. 유럽에 진출해 있는 국내업체의 ETSI 가입여부 논의
  - (1) 가입이 가능하며, 가입을 위한 APPLICATION FORM을 우편으로 송부하여 줄 것이다.
- 다. 기타
  - 현재 ETSI의 회장인 MR. D. GAGLIARDI는 90년 10월말까지 업무를 수행하며, 제8차 총회(90.07.02, 니스)에서 새로 선임된 독일의 MR. KARL H. ROSENBROCK (MPT 소속)이 90년 11월 1일부터 업무를 인수받아 향후 5년동안 업무를 수행하게 된다.

### 5. 소감 및 기타

유럽 단일화를 향하여 나가고 있는 유럽의 정책변화등의 자료 및 표준화추진 자료등을 수집하기 위하여 지속적으로 기술회의에 참석하여야 할 것이며, 유럽에 진출해 있는 국내 업체들을 이해시켜 ETSI에 가입토록 하므로써 정보의 조기입수는 물론 유럽의 정책변화에 능동적으로 대처토록 하여야 할 것이다.

- 유럽의 표준화 기관인 ETSI를 이해하는데 도움이 되도록 다음과 같이 ETSI에 대하여 소개하고자 한다.

## ETSI(EUROPEAN TELECOMMUNICATIONS STANDARDS INSTITUTE) 소개

### 1. 설 립

EC 위원회가 1987년 6월 11일에 발표한 GREEN PAPER(전기통신서비스 및 기기를 위한 공동시장 형성에 대한 녹서)의 권고, 즉 전기통신분야에 있어서 EC가 취할 방침으로서 첫째, 1992년 말로 예정되고 있는 EC의 시장통합을 위해서 중요한 하부조직인 전기통신의 기반을 정비하는 것

둘째, 일본 및 미국에 있어서의 급속한 전기통신과 정보처리의 발전에 대응하여 EC 제국의 전기통신 기반을 강화하는 것

셋째, 전기통신과 정보처리의 융합으로 생기는 새로운 서비스의 결과를 이용자가 저렴한 요금으로 이용할 수 있도록 한다.

라는 결론에 따라 유럽 전기통신 주관청의 공동체인 CEPT(CONFERENCE EUROPEENNE DES ADMINISTRATIONS POSTES ET TELECOMMUNICATIONS)가 주로 처리 해왔던 표준화 작업을 더욱 강화하기 위하여 전기통신 주관청 뿐만 아니라, 유럽의 공중통신망사업자, 제조업자, 이용자, 사설망제공업자, 연구단체가 회원으로 참여하는 새로운 표준화 기구인 ETSI가 1988년 3월에 설립되었다.

### 2. 사업 목적

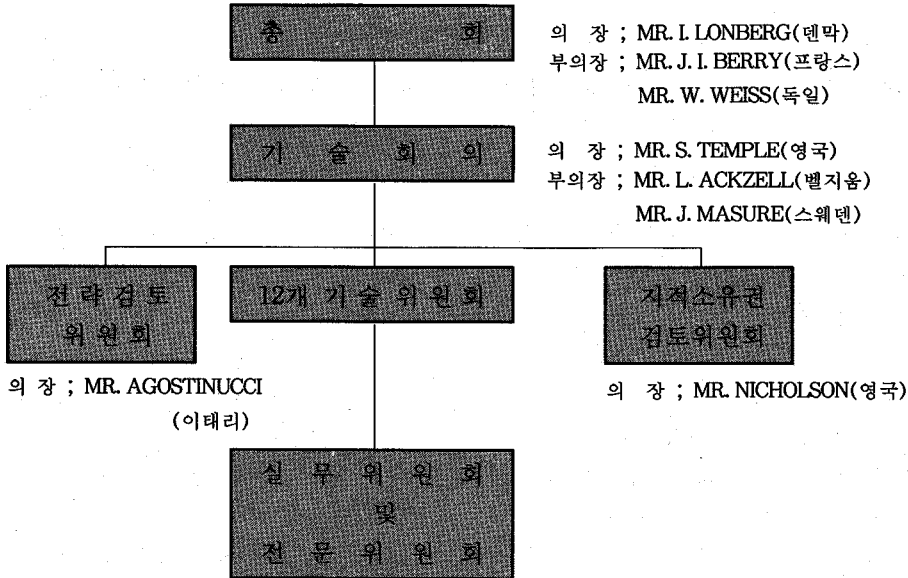
거대하게 단일화된 유럽의 전기통신시장을 구축하기 위해서 필요한 기술 표준을 작성하기 위하여 다음과 같은 분야의 표준을 작성한다.

- 가. 전기통신 분야에 관한 표준 작성
- 나. 정보기술과 전기통신과의 경계영역에 관한 표준 작성(유럽 표준화 기구인 CEN/CENELEC과 협력)
- 다. 방송과 전기통신과의 경계영역에 관한 표준 작성(유럽방송연합인 EBU와 협력)

### 3. 참가자의 자격

- 가. CEPT 가맹국 20개국이 참여하였으며, 1국 이상을 기반으로하는 주관청, 공중통신사업자, 제조업자, 유저 및 공중통신 서비스를 제공하는 민간 서비스 제공업자 및 연구기관 등이 그 회원이다.
- 나. CEPT 지역내의 영토에 설립된 전기통신 관련분야의 회사등 관련자에게만 제한된다.
- 다. 협회의 회원사로 가입하기 위하여는 총회(GENERAL ASSEMBLY)의 승인을 득하여야 한다.

4. 조직도



가. 총회

(가) 총회는 모든 회원이 참석할 수 있는 최고 관리기관이며, 다음과 같은 업무를 수행한다.

- (1) ETSI의 운영방침 결정
- (2) 정책 결정
- (3) 예산결정 및 결산의 승인
- (4) 회장 및 부회장의 지명
- (나) 각회원은 재정문제에 대해서는 직접투표의 권리가 있으나 기타사항은 국가마다 부여된 투표(WEIGHTED VOTING)로 한다.
- (다) 정기회의는 일년에 2회 개최하며, 회의개최 30일 이전에 통보한다(DRAFT AGENDA 포함).
- (라) 임시회의는 의장이나, 위원 1/3 이상의 요구에 의하여 개최하며 회의개최 15일 이전에 통보한다.

나. 기술회의

기술회의는 표준 승인을 위한 최고 기관이며, 다음과 같은 업무를 수행한다.

- (1) 기술표준의 작성, 승인
- (2) 표준화 과제에의 방향제시 및 우선순위 결정

다. 기술위원회

기술위원회는 해당 실무위원회 및 전문위원회를 관리하며, 표준초안을 심의하는 기관이다. FULL-TIME 작업을 위해서 전문위원회를 구성할 수 있고, 12개의 기술위원회로 구성되어 있으며, 그 명칭은 다음과 같다.

- (1) NA ; NETWORK ASPECTS
- (2) BT ; BUSINESS TELECOMMUNICATIONS
- (3) SPS ; SIGNALLING PROTOCOLS & SWITCHING
- (4) TM ; TRANSMISSION & MULTIPLEXING
- (5) TE ; TERMTNAL EQUIPMENT
- (6) EE ; EQUIPMENT ENGINEERING
- (7) RES ; RADIO EQUIPMENT & SYSTEMS
- (8) GSM ; SPECIAL MOBILE GROUPE
- (9) PS ; PAGING SYSTEMS
- (10) SES ; SATELLITES EARTH STATIONS
- (11) ATM ; ADVANCED TESTING METHODS
- (12) HF ; HUMAN FACTORS

라. 실무위원회 및 전문위원회

실무위원회 및 전문위원회는 표준초안 작성을 위하여 필요에 따라 구성되며, 전문위원회는 전문가들로 구성된 그룹이며 현재 약 100명 이상으로 구성된 15개 팀이 활동 중이다. 위원회의 명칭은 다음과 같다.

(가) NA 기술위원회 산하

- (1) NA 1 ; USER INTERFACES SERVICES & CHARGING
- (2) NA 2 ; NUMBERING, ADDRESSING ROUTING INTERWIRKING
- (3) NA 3 ; AUDIO VISUAL SERVICES
- (4) NA 4 ; NETWORK ARCHITECTURE OPERATIONS, MAINTENANCE PRINCIPLES & PERFORMANCE
- (5) NA 5 ; BROADBAND NETWORKS
- (6) NA 6 ; INTELLIGENT NETWORKS
- (7) NA 7 ; TASK GROUP ON UNIVERSAL PERSONAL TELECOMMUNICATIONS

(나) BT 기술위원회 산하

- (1) BT 1 ; PRIVATE NETWORKING ASPECTS
- (2) BT 2 ; SUBSCRIBER COMPLEX INSTALLATION
- (3) BT 3 ; SERVICE ASPECT

(다) SPS 기술위원회 산하

- (1) SPS 3 ; DIGITAL SWITCHING
- (2) SPS 4 ; INFORMATION FLOW & FUNCTIONS
- (3) SPS 5 ; PROTOCOLS CUSTOMER ACCESS TO ISDN
- (4) SPS 6 ; SIGNALLING

(라) TM 기술위원회 산하

- (1) TM 1 ; CABLES & LINES
- (2) TM 2 ; TRANSMISSION NETWORKS MANAGEMENT, PERFORMANCE & PROTECTION
- (3) TM 3 ; MULTIPLEX & DIGITAL TRANSMISSION
- (4) TM 4 ; DIGITAL RADIO RELAY
- (5) TM 5 ; CODING SPEECH PROCESSING & ASSOCIATED NETWORK ISSUES

(마) TE 기술위원회 산하

- (1) TE 1 ; VIDEOTEX SYSTEMS
- (2) TE 2 ; TEXT COMMUNICATION SYSTEMS
- (3) TE 3 ; MHS
- (4) TE 4 ; VOICE TERMINALS
- (5) TE 5 ; GENERAL TERMINAL ACCESS REQUIREMENTS
- (6) TE 6 ; DIRECTORY SYSTEMS
- (7) TE 7 ; LOWER LAYER TERMINAL PROTOCOLS
- (8) TE 8 ; FUNCTIONAL STANDARDS
- (9) TE 9 ; CARD TERMINAL
- (10) PT 5 ; FACSIMILE GR. IV
- (11) PT 14 ; INTELLIGENT CARD
- (12) PT 20 ; PSTN ACCESS TECHNICAL SUPPORT
- (13) PT 21 ; ISDN SYNTAX BASED VIDEOTEX
- (14) PT 22 ; PHOTO VIDEOTEX
- (15) PT 26 ; NET 4 EDITORIAL WORK

(바) EE 기술위원회 산하

- (1) EE 1 ; ENVIRONMENTAL CONDITIONS
- (2) EE 2 ; POWER SUPPLY
- (3) EE 3 ; MECHANICAL STRUCTURE
- (4) EE 4 ; ELECTROMAGNETICAL COMPATIBILITY

(사) RES 기술위원회 산하

- (1) RES 1 ; MARITIME MOBILE
- (2) RES 2 ; LAND MOBILE
- (3) RES 3 ; WIRELESS PBX DECT
- (4) RES 5 ; TFTS
- (5) RES 6 ; DIGITAL TRUNKING SYSTEMS
- (6) RES 7 ; DSSR
- (7) RES 8 ; LOW POWER DEVICES
- (8) PT 8 ; HARMONIZATION OF MEASUREMENT FOR MR
- (9) PT 10 ; DECT
- (10) PT 19 ; TFTS
- (11) PT 25 ; DIGITAL SHORT RANGE RADIO

(아) GSM 기술위원회 산하

- (1) GSM 1 ; SERVICES & FACILITIES
- (2) GSM 2 ; RADIO INTERFACE
- (3) GSM 3 ; NETWORK ASPECTS
- (4) GSM 4 ; DATA
- (5) PT 12 ; PAN EUROPEAN CELLULAR DIGITAL RADIO SYSTEMS
- (6) PT 12V ; DCS 1800(PCN)

## (자) PS 기술위원회 산하

- (1) PS 1 ; ERMES SERVICES AND FACILITIES
- (2) PS 2 ; ERMES RADIO SUB-SYSTEM
- (3) PS 3 ; NETWORK ASPECTS OF ERMES
- (4) PS 4 ; VALIDATION OF ERMES STANDARDS
- (5) PT 11 ; DIGITAL PAGING SYSTEMS

## (차) SES 기술위원회 산하

- (1) SES 1 ; GENERAL SYSTEMS REQUIREMENTS
- (2) SES 2 ; RF AND IF EQUIPMENT
- (3) SES 3 ; E/S NETWORK INTERFACES AND CARD M TECHNIQUES
- (4) SES 4 ; TV AND SOUND PROGRAMMES EQUIPMENT
- (5) SES 5 ; E/S FOR MOBILE SERVICES
- (6) PT 7V ; VSAT & TVRO

## (카) ATM 기술위원회 산하

- (1) ATM 1 ; CONFORMANCE TESTING METHODOLOGIES
- (2) ATM 2 ; CONFORMANCE TESTING ENVIRONMENT

## (타) HF 기술위원회 산하

- (1) HF 1 ; TELECOMMUNICATION SERVICE
- (2) HF 3 ; USABILITY EVALUATION
- (3) HF 4 ; PEOPLE WITH SPECIAL NEEDS
- (4) HF 5 ; HUMAN FACTORS SUPPORT
- (5) PT 6V ; TELECOMMUNICATIONS FACILITIES FOR PEOPLE WITH SPECIAL NEEDS

## 나. 기타

- (가) OBSERVER는 총회 및 기술회의에 참석은 할 수 있으나 투표권이 없으며, 기술회의의 동의를 얻어 기술위원회에 참석할 수 있다.
- (나) EC 및 EFTA(EUROPEAN FREE TRADE ASSOCIATION)의 대표자는 총회 및 기술회의에 COUNSELLOR 자격으로 참석할 수 있다.
- (다) 유럽 이외 지역의 전기통신에 관련된 기구는 총회 및 기술회의에 SPECIAL GUEST로 초청된다.

## 5. 국별 회원현황(90년 3월 현재)

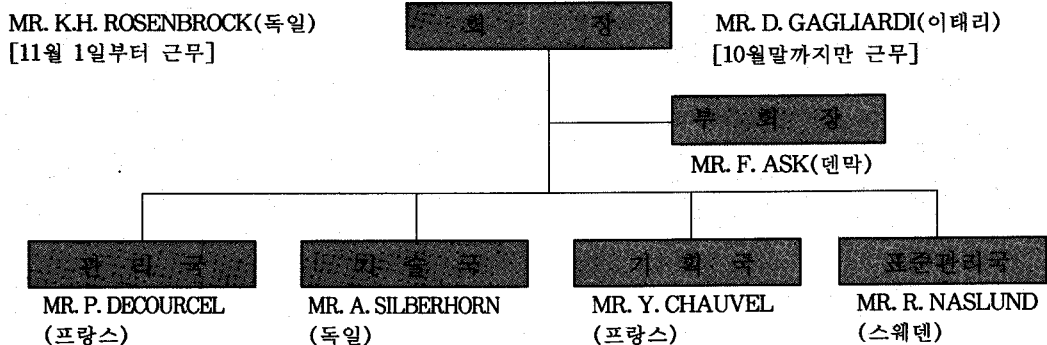
## 가. 국별 회원수 ; 총 212

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (1) 영국 ; 54   | (12) 아일랜드 ; 4  |
| (2) 프랑스 ; 37  | (13) 포르투갈 ; 4  |
| (3) 독일 ; 23   | (14) 오스트리아 ; 3 |
| (4) 이탈리아 ; 20 | (15) 그리스 ; 3   |
| (5) 벨지움 ; 14  | (16) 노르웨이 ; 2  |
| (6) 덴마크 ; 9   | (17) 싸이프러스 ; 1 |
| (7) 스페인 ; 9   | (18) 아이스랜드 ; 1 |
| (8) 네델란드 ; 7  | (19) 룩셈부르크 ; 1 |
| (9) 스웨덴 ; 7   | (20) 말타 ; 1    |
| (10) 핀란드 ; 6  | (21) 터키 ; 1    |
| (11) 스위스 ; 5  |                |

나. 분포도

- (1) 제조업자 ; 61.8%
- (2) 주관청 ; 12.7%
- (3) 공중전기통신사업자 ; 12.7%
- (4) 이용자 및 민간서비스 제공업자 ; 10.0%
- (5) 연구기관 ; 2.8%

6. 사무국 조직도



가. 회장 및 부회장

- (가) 회장은 부회장의 보좌를 받아서 총회와 기술회의의 의결사항에 따라 자료배분, 작업계획작성 및 외부 관련기관과의 교류등을 담당한다.
- (나) 회장 및 부회장은 총회에 의해서 임명되며, 이들은 총회나 기술회의에서 투표권이 없다.
- (다) MIS 특별그룹은 부회장에게 직접 리포트를 제출한다.

나. 각 국의 임무

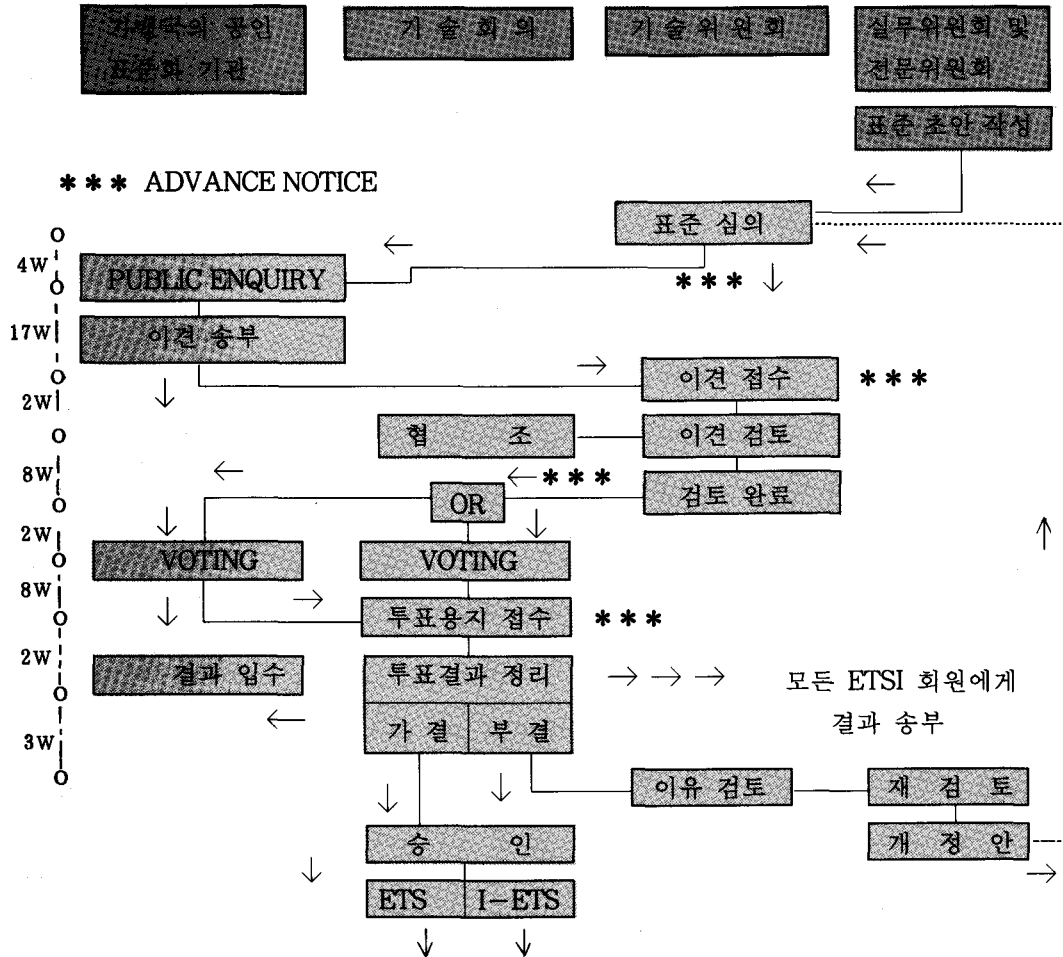
- (가) 관리국
  - (1) 회계업무
  - (2) 예산업무
  - (3) 직원관리업무
  - (4) 행정업무
- (나) 기술국
  - (1) 기술위원회 및 실무위원회 보조업무
  - (2) 회의 및 자료 관리
  - (3) 다른 기구와의 협의 업무
- (다) 기획국
  - (1) ETSI 작업 프로그램 작성 및 관리
  - (2) 기술위원회, EEC ALC EFTA와의 협의 업무
  - (3) 전문위원회 구성 관련 및 지원업무
- (라) 표준 관리국
  - (1) 표준초안에 대한 승인 절차 주관업무
  - (2) 표준화 조직 구성 관련 업무
  - (3) 자료실 운영에 관한업무

다. 기타

- (가) 사무국 직원은 약 38명이다.
- (나) 1990년말까지 134개의 표준이 기술위원회의 승인을 받도록 계획되었다.



### 7. 표준 제정 절차



\* 이 표준은 자율표준이며 필요시에 강제규정화 하기 위하여 EC에 상정한다.

NOTE ; (1) \*\*\*는 사무국 처리사항임.

(2) 긴급을 요하는 경우 DOC. 송부기간은 2주가 소요되며, PUBLIC ENQUIRY와 VOTING을 같이 처리하고, 투표용지 접수까지 17주가 소요되며, 그후 결과 정리에 1주가 소요된다.

### 8. 표준의 종류

- 가. ETS 표준 ; 강제력을 갖지 않는 자율표준이며, 기술위원회의 의결등 소내의 소정절차를 요함.
- 나. I-ETS ; 잠정표준으로서 유효기간은 3년이며, 2년후에 재검토하여 ETS로 할 것인지 잠정표준으로 그대로 둘 것인지 혹은 폐지할 것인지를 결정한다. 재검토 결과 연장된 잠정표준의 유효기간은 2년이다.
- 다. NET 표준 ; ETSI에서 송부한 NET 표준안을 CEPT가 심사하여 결정한다.