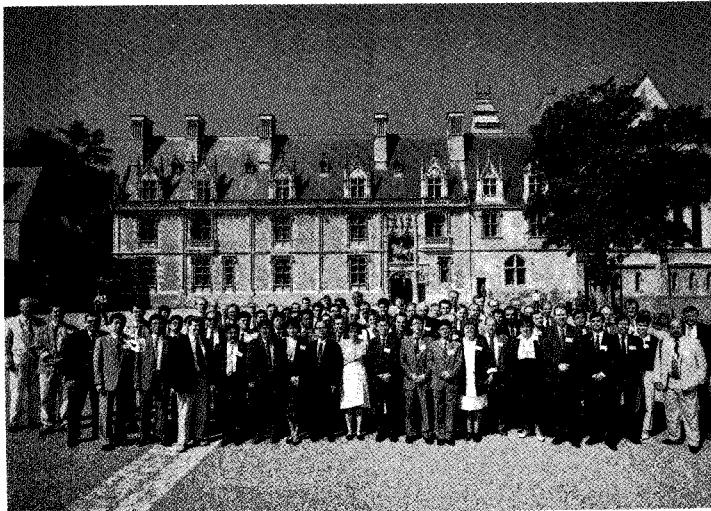


국 · 제 · 회 · 의 · 참 · 가 · 기

블르와의 고성과 함께 고전·현대가 함께 어우러진  
1991 NMDG 제 11 차 회의

백 영 기 / ITU국 CCITT담당



블르와는 일명 「프랑스의 트락」이라 불리우는 르와르강(LA LOIRE) 유역 일대의 중부 지방에 자리한 잿은 마을로 보르도(BORDEAUX) 방향의 오를레앙(ORLEAN)과 투르(TOURS)의 중간 지점에 위치하고 있다. 파리에서 180킬로미터 떨어져 있고 시내의 오스테를리츠역(GARE AUSTERLITZ)에서 블르와 역까지 기차를 타고 약 2시간 정도가 소요되는데, 오랜 세월을 겪으면서도 고딕식과 르네상식의 화려하고 찬란한 고전 양식으로 뛰어난 성채와 가족·건물들이 세심하게 보존·관리된 것을 미루어 마을 전역을 고성(古城)이라 부름이 적에 맞는 표현이라 하겠다.

## 서 론

전 세계적으로 전기통신 기술의 급격한 발달에 따른 통신시설 물량의 거대화화 고품질의 서비스 제공에 대한 다양한 국민들의 욕구에 따라, 안정적인 통신망의 계획·설계 및 망 운용의 근간인 트래픽 수요 추정에 대하여 통신 주관청에서는 사업자에 대한 망 품질 관리의 효율성에 대한 제고가 강화되고 있으며, 향후에 있을 공중 전기통신 서비스는 다수의 공중 전기통신 사업자간의 경쟁 체제 하에서 서비스 종류의 다양성과 서비스 품질에 의한 가입자 확보 경쟁이 치열할 것이고, 비음성 서비스의 급격한 보급 증가에 따른 사용자 이용 형태 및 사용자 요구 사항 변화에 능동적으로 대처해야 할 사용자들로부터의 통신망 품질 향상 요구에 대비하기

위해서는 효율적으로 통신망의 체계적인 운용 관리 및 안정된 서비스 품질 확보가 절실하게 요구되고 있다.

이러한 환경 변화에 따라 금년 5월 프랑스에서 개최된 제11차 NMDG(Network Management Development Group) 회의와 제8차 QSDG(Quality of Service Development Group) 회의는 국제 전신 전화 자문위원회(CCITT)의 SG II에서 구성된 전문가들의 모임으로 협회에서는 본 회의에 대한 안내 문서를 금년 4월에 입수하여 국내 전

기통신 유관 기관에 배포함으로써 5개 기관으로부터 참가단이 구성되어 국내에서는 처음으로 회의를 참석하게 되었다.

본고에서는 지면 관계로 NMDG에 대한 소개 및 주요 회의 내용만 언급하였고, 본 NMDG와 QSDG에 대해 관심있는 독자들께서는 협회에서 발행하고 있는 표준화 소식 21호를 참조하시기를 바란다.

### NMDG 회의의 일반 개요

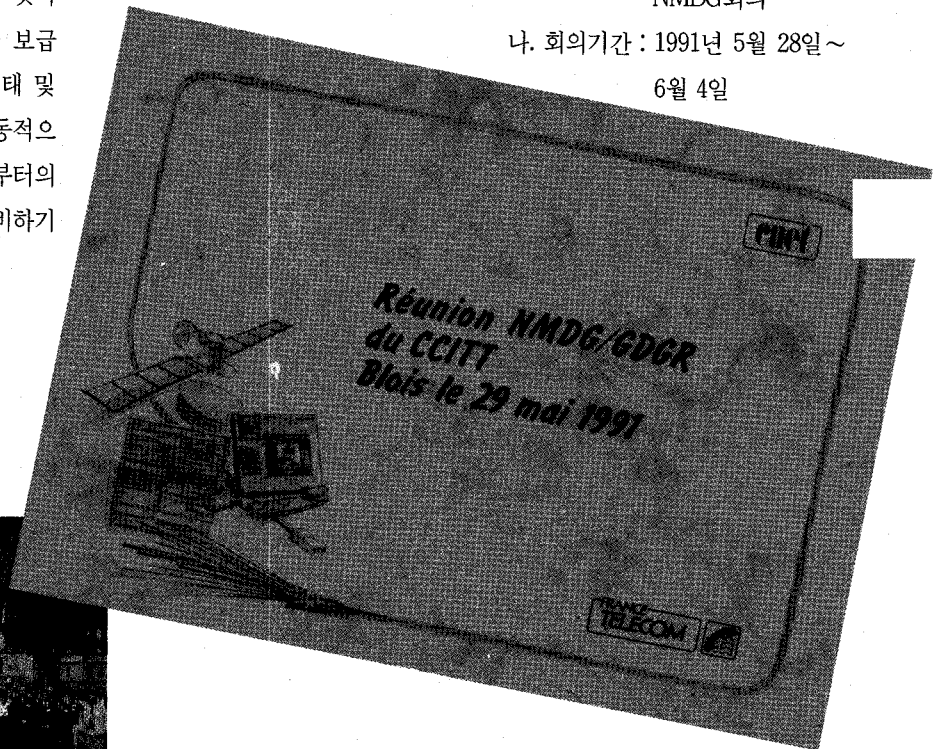
#### 1. 일반 사항

가. 회의 명 : CCITT SG II 제11차

NMDG회의

나. 회의기간 : 1991년 5월 28일 ~

6월 4일



(제8차 QSDG회의 : 1991년 6월 5일~6월 11일)  
 다. 회의장소 : 로얄성(Royal Castle), 블르와(Blois)

라. 회의 참가 현황

금번 제11차 NMDG 회의에는 28개국에서온 83명과 아울러 국내에서도 5개 기관에서 8명이 참석하였는데, 이러한 숫자는 1981년부터 회의가 개최되어온 이래 가장 많은 참가 인원을 나타냈고, 본 회의에 대한 각국의 관심이 날로 고조되고 있음을 익히 느낄 수 있었다.

2. NMDG와 QSDG의 개요

CCITT Study Group II의 Working Party 2에 배정되어 있는 연구 과제와 관련하여 NMDG와 QSDG 조직을 이해하기 위해 SG II의 연구 분야와 조직 구성 및 운영 등을 살펴보기로 한다.

가. SG II의 연구분야

CCITT SG II는 미래의 공중 육상 이동통신 시스템(FPLMTS)을 포함하는 통신망 운용에 관한 국제적인 기준을 제시하고 E-계열 권고를 작성하는 연구를 수행하고 있다.

나. SG II의 조직 및 운영  
 1989년부터 1992년까지의 CCI-TT 제10차 연구회가 동안에 편성된 SG II의 WP 및 연구 과제 구성 내용, 의장단 현황 등은 <표 1>과 같다.

다. WP 2의 NMDG(Q.9)와 QSDG(Q.8) 소개  
 -실질적 및 이론적 관점에서의

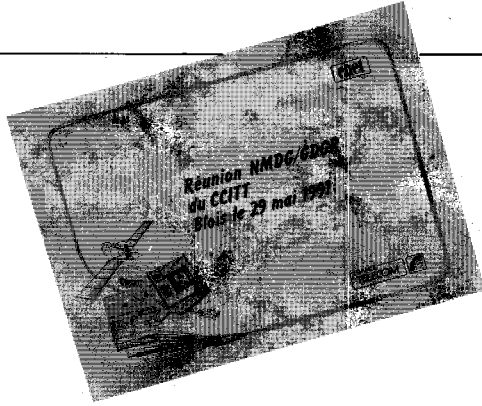
망 관리와 통화량 측정 범위와 서비스 품질 관련 내용을 다루는 WP 2는 7개의 연구 과제를 담당하고 있으며, 이 중에서 Q. 8, Q.9의 과제 내용 및 특별 조사자(Special Rapporteur)와 준 특별 조사자(Associated SR)들의 연구 과제 운영단 현황은 <표 2>와 같다.

<표 1>

| 조 직   | 의 장                        | 담당 연구분야                         | 담당 과제 내용                      |
|-------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| SG II | G.Gosztory (헝가리, PTT)      | 통신망의 운용                         | 20 Questions                  |
| WP 1  | T. Ohta (일본, KDD)          | Numbering & Routing             | Q. 3, 4, 5, 6, 7              |
| WP 2  | I.N.Knight (미국, COMSAT)    | Network Accessment              | Q. 2, 8, 9, 10, 16, 19, 20    |
| WP 3  | A.Lewis (Teleglobe Canada) | Traffic Engineering             | Q. 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18 |
| WP 4  | F. Danneels (벨기에, PTT)     | Handbook on Network Performance | Q.21                          |

<표 2>

| Que. | 담당 연구 분야                       | 특별 조사자                         | 준 특별 조사자  | 비 고       |
|------|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| 8    | 운용 특성 및 서비스 평가를 포함하는 망의 서비스 품질 | J. Walters (영국, BT)            | M. Neibert (미국, COMSAT)<br>B. Luciano (이탈리아, ASST)<br>C. Van Den Berg (네덜란드, PTT) | QSDG 의 장  |
| 9    | 국제망 관리                         | A. Benedetto (이탈리아, Italcable) | * M. Flory (미국, AT & T)   | *NMDG 의 장 |



-QSDG(Quality of Service Development Group) 소개

연구 과제 8의 세부 항목 중 서비스 품질에 관련되어 있는 각국의 실무자 중에서 참여를 원하는 공동 참여자(Collaborator)들 간에 모임으로서 1984년 네덜란드 헤이그에서 첫 회의가 개최된 이후 매년 1회씩 정기 회의가 개최되고 있다.

-NMDG(Network Management Development Group) 소개

연구 과제 9의 세부 항목 중에서 국제망 관리 운용에 관한 지침, 조정 통제, 관리 계획 등에 관련되어 있는 각국의 실무자 중에서 앞에서의 예와 같이 참여를 원하는 공동 참여자들 간의 모임이며, 1981년 노르웨이에 첫 회의가 개최된 이래 매년 1회씩 정기 회의를 갖고 있고, 1985년부터는 1984년에 발

족된 QSDG와 합동 회의를 각 국가에서 개최하고 있다.

**NMDG 회의의 세부 내용**

1. 회의 순서

가. 개 회

나. 안전 채택

다. 안전별 발표 및 토의

- 1) 전화회의의 주요내용 점검
- 2) 망에 영향을 미치는 주요 사건 및 통화 폭주서의 처리 사항
- 3) 전기통신망 관리(TMN)
- 4) 망 장애 및 자연 재해에 대비한 계획
- 5) 망 관리를 위한 통제 및 기법
- 6) 망 관리 센터(NMC)
- 7) 자동 망 관리(ANM)
- 8) 공통선 신호 방식 망 관리(CCS NM)
- 9) CCITT 활동
- 10) NMDG 활동의 취지와 연구 활동 분야 협의
- 11) NMDG 운영
- 12) 기타 관련 사항

라. 회의록 확인

마. 폐 회

2. 회순별 주요 내용

가. 개 회

-의장인 Mr. Morris Flory(미국, AT & T)가 개회를 선언함으로써 제11차 NMDG 회의가 시작되었으며, 참가자들에 대한 환영 인사 및 본 회의를 주최하였는데 관련된 France Tele-com의 고위급 관계자들을 소개시키고 감사 표명하였다.

-사무국으로부터 본 회의의 회의 기간 중의 안내 사항이 전달되었고, 의장이 참가자들에게 개인 소개(이름, 국가, 회사명, 회의 참가 경력)을 요청하여 각기 소개가 있는 후 참가자들의 주소록 작성을 위해 빠짐없이 기재 사항을 기록 당부하였다.

나. 안전 채택

-의장으로부터 예비 상정되어 있는 11개 안전에 대한 설명이 있었으며, 참가자들로부터의 추가 안전 1개를 포함하여 12개의 안전이 채택되었고 본 회의에 접수된 도큐먼트는 13개국 총 34건이었으며 나라별 제출 현황은 다음과 같다.

프랑스 6건, 미국, 일본 각 3건, 영국, 스페인, 홍콩 각 2건, 캐나다, 사우디아라비아, 뉴질랜드, 노르웨이, 네덜란드, 자유중국, 벨기에 각 1건, 기타(의장단 및 사무국)

#### 다. 안전별 발표 및 토의

##### 1) 전화의 주요 내용 점검

-5가지의 Action Points가 논의되어 향후 참가자들로부터의 관련 데이터 및 기고서 제출을 희망하였다.

- Customer Calling Behavior Data
- Leaky Bucket Method
- Network Management
- TMN Tutorial
- NM Applications

※ 1991년 6월 발간될 ITU Journal에 특별 주제 발표로서 NM에 대한 기사가 게재된다는 것을 의장이 공지하였다.

##### 2) 망에 영향을 미치는 주요 사건 및 통화 폭주시의 처리 사항

-France Telecom의 국제 망 관리 센터에서는 회교의 기도 기간인 라마단(RAMADAN)이 끝난 직후 발

생된 통화량 폭주에 대한 상황 및 조치 내역 등을 소개.

-Free-Call 서비스 폭주에 따른 바로셀로나와 스페인 간에서의 비정상적인 이상 통화량 처리 상황.

-프랑스에서 매주 금요일 밤에 방영되는 인기 텔레비전 쇼가 인근 벨기에에서 끼친 영향과 이에 대한 보호 대책.

-24시간 방영하고 있는 Telethon이란 프로그램에 출연하는 연예인 및 운동 선수들과 대화하고자 발생되는 과도한 전화 폭주량의 분산 및 망 구조 설계 방안.

-뉴질랜드에서 시청이 가능한 오스트레일리아의 유명 여배우 "Kylie Mole"이 등장하는 코미디 프로그램이 망 폭주에 미쳤던 영향 등 소개.

-걸프전쟁에 대하여서는 사우디아라비아의 망을 관리하기 위한 관리 방안 내용과 NOC-INN(Network Operations Center-Inter-

national Network Management)팀이 구성되어 중동의 11개국과 전쟁 발발에 따른 사전 조치 및 전시중의 트래픽 상황등에 대한 AT & T의 기고서가 발표.

##### 3) 전기통신망 관리(TMN)

-본 회의에 참석한 SG V의 SR인 Mr. F. Deeters(Alcatel BTM, 벨기에)이 Tutorial로 소개한 내용으로 참가자들로부터의 많은 관심을 불러 일으켜 장시간에 걸친 질의 및 응답이 있었다.

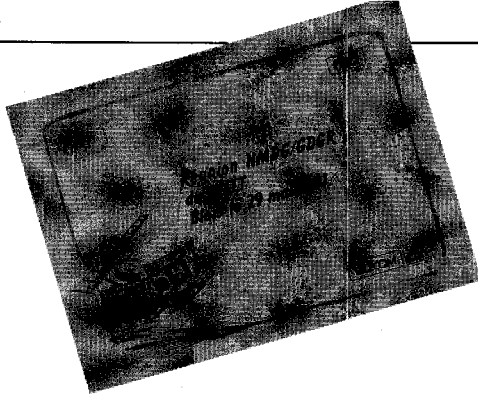
-TMN의 일반 원칙 개념과 구조 소개

-관련 표준화 기구: CCI, TT, ISO, ETSI, ECMA, RACE, T1, OSI/NM

-CCITT에서의 관련 분야: SG IV (특히 WP 3), SG VII, SG X, SG X I (WP 2, 4, 7), SG X V, SG X VIII

##### 4) 망 장애 및 자연 재해에 대비한 계획

-본 회의에 제출되어 발표한 대부분의 도큐먼트는 어떠한 사례 발표(결과)나 의견을



다음 내용이었지만, 본건은 KDD가 안고 있는 문제점들을 제시하여 참가한 각국의 관련 전문가들로부터 해결 방안 등의 자문을 얻고자 하는 내용으로 다소 의외적이었다.

#### 5) 망 관리를 위한 통제 및 기법

- Teleglobe Canada에서는 높은 트래픽을 야기시키는 소스의 확인 및 통제에 따른 문제점들의 제거 방안 소개.
- FT에서는 새로운 망 관리 시스템 SPARTE에 대한 내용과 최근 파리 근교에서 개통한 국제망 관리 센터(INMC)의 중계선 그룹 산출시 사용된 파라미터와 가까운 장래에 도입될 예정으로 QOS와 오버플로를 감지할 알고리즘을 소개.
- AT & T에서는 Network Management Applications에 대한 Tutorial을 발표

-1990년 12월부터 1991년 2월까지 7개국(홍콩, 싱가포르, 자유중국, 일본, 미국, 이탈리아, 핀란드)가 참여하여 공동 조사한 망 관리 사항들에 대한 내용을 소개.

-Royal PTT Nederland NV에서는 트래픽 관리 및 설계 등에 대한 권고 E.412에 의거한 SCR 망 관리 제어의 적용 사례를 소개.

-KDD에서는 ISDN 서비스의 제공과 날로 증가하고 있는 전화 트래픽의 수요를 처리하기 위해 건설 중인 새로운 ISDN 게이트웨이에 대한 내용과 Call Data Record Processing System을 사용하는 Over-seas Local Area에 대한 트래픽 실행의 감시 기능을 소개.

-BT에서는 디지털 중계 교환기 「System X」에 기존의 아날로그 망을 디지털 망으로 전환하여 공통선 신호 방식

(CCS No.7)을 도입한 내용 및 향후의 망 관리 시스템에서의 필요 조건(기능) 등을 제시함.

-노르웨이의 NT에서는 Call ratecontrol method의 구현과 관련하여 Leaky Bucket을 사용한 내용을 소개.

#### 6) 망 관리 센터

-본 회의의 안건 채택시에 추가로 채택된 내용으로서, 정식 기고서로 제출하지는 않았으나 현재 시험 단계 중이며 1991년 가을에 개통 예정인 트래픽 감시, 경고 기능, 망 관리 계획 및 제어 등의 기능을 갖고 있는 NETMAS (Network Traffic Management System)에 대한 Telecom Finland의 설명 이외에 모두 6건의 자료가 제출되었다.

-스페인의 Telefonica에서는 국내망·국제망을 통합하여 관리하고 있는 망 관리 센터(NMC)의 내용들을 소개.

-자유중국의 ITA에서는 다기능 운용 시스템-망 관리 서버 시스템(MFOS-NMS)를 소개.

-홍콩의 HKTI에서는 전화 트

래픽 기록과 AXE의 ISC 운영을 관리하기 위해 사용 중인 S/W 지원 시스템에 대해 소개.

-네덜란드의 Royal PTT에서는 AXE가 이용되는 5개 국제 관문국을 위해 국제망 관리 센터를 운용하기까지의 운용 검토 배경, 개통 및 확장 계획, 시스템의 구조 등에 대해 소개.

-BT에서는 별도로 운용해오던 국내망 및 국제망 관리 시스템을 통합하여 설치한 WNM(C(Worldwide Network Management Centre))를 소개.

-FT에서는 90년 11월에 개통 현재 운용되고 있는 국제망 관리 센터(INMC)를 소개.

#### 7) CCITT 활동

-Q.9/SG II의 SR인 Mr. A. D : Benedetto(Italcable, 이탈리아)로부터 연구 과제 9의 연구 분야인 국제 통신망 관리에 대한 현재까지의 금번 회기 활동 현황과 향후 활동 계획 등이 보고됐다.

#### 8) NMDG 활동의 취지와 연구 활동 분야

-NMDG가 구성되게 된 기본

취지 및 연구 활동 분야에 대한 의장의 설명에 이어 참가자들의 의견을 수렴 후, 부의장인 Mr. J. Feijoo의 주재하에 실무팀이 검토한 결과 통신망 관리 도구들에 대한 사용의 극대화 관련 항목과 통신망 관리 도구들로서 지능망의 사용에 관하여 주관청에 대한 조인 및 지침 제공 항목이 추가되었으며 기존의 최번일에서의 데이터베이스 관리 항목이 삭제되었다.

#### 9) NMDG 운영

-1984년 4차 NMDG 회의부터 QSDG와 합동으로 회의가 개최되어 왔으나, 회수가 거듭될수록 증가되고 있는 참가자 수, 서류, 기타 소요 부대 시설, 예산 등의 어려움으로 회의 개최국에 가중되는 부담을 덜기 위하여, 차기년도 회의부터는 QSDG와 분리하여 회의 개최할 것을 제안한 의장의 의견에 대해 현재와 같이 합동으로 하되 국가별로 참가 인원을 제한하는 안(오스트레일리아), 지역 단위로 구분하여 개최하는 안(트리니다드 토바코)

등이 참가자들로부터 제시되었으나 의장의 제안대로 가결됨.

-향후의 NMDG 운영과 관련하여 Tutorial을 계속 갖을 예정이다.

-1989년 9차 회의에서 결정된 국제망 관리 활동 사례에 대한 자료 조사 활동과 관련하여 개선 그룹(Working Group)이 구성되고 추진 일정 등이 협의됐다.

- Survey Working Group : BT(영국), MCL(영국), TSL(트리니다드 토바코), ST(스웨덴)

#### 10) 기타 관련 사항

-현재 개발 중인 장비로서 향후 망 관리 실무자들의 교육용으로 사용하게 될 시뮬레이터에 대한 시범이 AT & T로부터 참가자들에게 소개됐다.

-HKTI(홍콩)에서는 Digital Circuit Multiplication Equipment(DCME)의 기능 최적화와 활용도 제고를 위해 다중 ISC 환경 하에서의 고려되어야 할 요소들을 소개하였다.

-교환기의 불통 또는 중동 전



쟁과 같은 주요 사건 돌발시 트래픽 폭주 및 끊임없이 시도되는 가입자들의 호(Call)에 대한 재호출 행위 등에 대하여 Tar-get Exchange를 단순 통제함으로써 기인되는 비효율성에 대한 검토 방안으로서 BT에서는 1990년에 처음으로 실시했던 IN을 이용한 0800 서비스를 소개

**라. 회의록 확인**

본 회의에서 처리된 안건 항목들에 대하여 배포된 회의록 초안을 의장이 참가들과 내용 확인하여 수정부분, 추가해야 할 내용, 문구 수정 등에 대해 처리하였고, 사무국에서 준비한 노트북 PC로써 작성된 Revised Minutes는 점심 시간 후 속개된 오후 회의시 참가자들에게 배포되었다.

**마. 폐 회**

본 회의가 원활하게 마칠 수 있기까지의 France Telecom에 대한 감

사 표명과 사무국 직원들의 노고에 보답하기 위한 꽃다발 증정 등에 이어 92년도 회의에는 보다 내실있는 회의의 진행 및 활동을 기약하는 의장의 폐회 선언으로 회의는 종료됐다.

**회의 참석 결과 및 소감**

국내의 관광객들이 매일같이 몰려와 성의 내부를 호기심어린 표정으로 둘러보는 가운데 2층 Main Hall에 마련된 회의장에 앉아 있던 필자는 관광객들이 놀러대는 카메라 셔터 소리에 한 순간 주위에 진열되어 있는 조각상(?)이 된 기분이었고, 여타의 CCITT 관련 회의가 전기통신 분야의 세계 표준을 제정화하는 과정에서 자국의 이익을 최대한 반영하기 위해 격렬한 토론이 펼쳐지는 분위기 속에서 진행되는 것에 비해, 본 NMDG 회의는 비공식 그룹(Informal Group)으로서 참가국들이 자국의 전기통신 서비스 제공에 따른 통신망 관리의 운용 실

태, 향후 계획 등을 참가자들에게 소개 또는 선전하는 매우 우호적이며 협조적인 분위기 속에서 진행되었다.

CCITT 전문 사무국에서 이번 회의에 참석하지 않는 이유에 대한 필자의 질문에 대하여 답하였던 의장은 NMDG/QSDG 회의는 그룹 성격 상 어떤 큰 대립이나 논쟁이 관여되지 않으므로 CCITT 전문 사무국의 참여 없이도 각 그룹 의장이 회의 참가자들과 협의하여 활동을 책임지고 있으며 회의 준비, 진행, 사후 처리는 모두 CCITT 규칙에 의거하여 이루어지고 있다고 하였다.

국내에서는 처음으로 협회를 통해 참가자들이 구성되어 참가하였는데 스페인과 더불어 가장 많은 인원이 참가함으로써 회의 기간 중의 활동에 매우 신중하였고, 이에 따라 국내 참가자들은 점심 및 휴식 시간을 이용하여 한국에서 많은 인원이 참석하게 된 배경을 설명함으로써 의장단 및 외국 참가자들에 대한 이해를 도왔다. 이에 반해 7명의 인원은 회의 성격상 다소 많았다는 생각이 드는바에 따라 CCITT 관련 회의에는 성격과 규모에 따라 국내에서 참가하는 인원의 조정할 필요가 있다고 사료된다.



회의 기간 중 한국에서 제출한 기고서 등은 없었고, 회의 중에 어떠한 질문이나 논평, 발언 등이 없었던 점이 다소 아쉬웠으나 회의의 성격과 향후 참가시 준비되어야 할 사항을 파악한 측면에서 참가 목적이 일부 달성된 것으로 생각 되어지고, 회의 참석 과정에서 느낀 점으로 각국에서 NMDG회의 참석시 적어도 1건 이상의 기고서 등을 작성하여 제출하고자 한다는 것과 또한 개최지를 참가국별로 순회하며 개최하는 묵시적 규칙(?)이 표면적으로 인식되어 있다는 것으로 미루어 향후 회의에 참가시에는 국내 어느 기관의 누가 참석하더라도 언젠가 한국이 회의를 유치해야 하는 것에 유념해야 할 것이다.

한편 참석자들의 40% 가량이 처음 참석한 것으로 개인별 소개가 있었는데, 비록 처음이라 할지라도 회의 참여에 보여준 열성과 여타 참석자들과의 활발한 교체 등은 우리나라의 CCITT 국내 연구단원들이 주목해야 할 부분이었으며, 회사에서 혼자 왔더라도 기고서를 준비하여 참석했다는 것은 이러한 분야의 국제 회의에 대해 해당 국가 또는 소속 회사 차원에서의 지속적인 활동 분 석 및 체계적인 활동 방침의 뒷받침

이 있었다고 판단되고 있어 CCITT 관련 업무에 참여하고 있는 국내 모든 기관들(정부, 통신사업자, 산업체, 연구기관 등)의 향후 업무 수행에 많은 검토가 필요하다고 생각된다.

필자가 개인적으로 접촉하였던 일본의 참가자는 3번째 참석인 본 회의에서 3건의 기고서를 발표하였지만 언어 소통 문제로 회의 참석시 곤란을 겪고 있음을 토로하였고, 회의에 참석하게 된 것이 국제 회의에 관한 업무를 관장하는 일본 내의 관리 부서에서 사전에 검토된 회의 참가 계획에 따라 책임자로 선발되었다는 불만(?)을 들었을때 일본의 국제 무대에 대한 체계적이며 조직적인 활동은 여러 각도로 검토되어야 할 과제라고 생각된다.

CCITT 회의 참가자들의 잦은 교체로 인해 회의 동향 및 향후 방향 등에 대한 지식 축적이 개인 단위로 사장되어 버리는 국내 현황에 비추어, 회의에서 입수한 자료들에 대한 종합 관리는 통신기술협회에서 해야 될 당면 과제이며 이러한 상황과 필요성은 CCITT 회원 자격을 갖고 있는 기관내 CCITT 담당 업무 부서장들에게 시급하게 인식되어야 함이 절실히 느껴진다.

독자적인 자격(기관 자격)으로 자체 직원을 회의에 참석시켰는데 이를 정부나 여타의 관련 기관에서 참석 기관이나 참석자에게 어떠한 의무를 맡기며 관리한다는 것이 지나친 간섭이며 자율권의 침해라는 일부의 비난이 있지만, 이는 일개의 조직에서 갖고 있는 좌정관천(坐井觀天)의 좁은 식견으로 풀이 되는데, 국제 회의에 참석한 대부분의 외국 참가자들이 한국의 회의 참석자들을 일단은 소속 회사 단위로 분류하지 못하거나 혹은 않으며, 한국이라는 국가에서 온 집단으로 인식하고 있는 현실을 우리가 간과하지 말아야 하겠으며, 특히 최근과 같이 날로 심화되는 국내 제조업의 대외 경쟁력 상실과 아울러 국제 무대에서 통신 선진국들의 발언권 강화에 따른 시장 구축 기반의 상대적 약화 및 기술 획득을 위한 원초적인 기회 봉쇄 등이 도래하고 있고, 이와 같은 어려운 환경을 지혜와 끈기로서 함께 대처하기 위해서는 국제 회의의 제반 사항에 대한 인식이 함께하여 짐이 슬기로운 방편이라 생각하며 이를 위해서 별개가 아닌 하나로 묶을 수 있는 공동체 하에서의 공동 방안이 공고히 이루어져야 할 것이다. 🌀