

# 정보통신번호체계개선 정책방향

'96. 4

정보통신부 부가통신과장 이재태

# 차 례

## I. 정보통신번호체계 개선 필요성 및 방향

1. 개 념
2. 번호체계 개선 필요성
3. 개선방향

## II. 정보통신번호 관련 환경변화

1. 국 내
2. 국 외

## III. 번호관리 현황

1. 전기통신번호관리세칙
2. 국제권고
3. 우리나라 번호자원 현황

## IV. 번호체계개선 추진현황

1. 추진체계
2. 주요 검토내용

## V. 향후 추진계획

# I. 정보통신번호체계 개선 필요성 및 방향

## 1. 개념

- 정보통신번호는 이용자들이 제공받고자 하는 서비스와 통신망을 식별하고 상대방가입자를 선택하는 수단

## 2. 번호체계 개선 필요성

- 정보통신분야의 기술발전과 경쟁체제의 도입  
→ 다양한 서비스, 다수의 통신망과 사업자
- ISDN, UPT 등 신규서비스 출현
- 유한한 국가자원인 「번호자원」의 효율적 활용

## 3. 개선방향

- 장기적인 통신망 진화 수용
- 장기적인 서비스 수요에 대한 융통성 확보
- 통신사업의 발전 및 구도변화 수용
- 통일후를 대비한 시외자동전화(DDD) 지역번호 확보
- 특수번호관리 개선

## Ⅱ. 정보통신번호 관련 환경변화

### 1. 국 내

#### ○ 경쟁도입

- 1991 국제전화 : 002
- 1993 무선호출 : 015
- 1996 시외전화 : 082
- 1996 이동전화 : 017
- 96년 상반기 : 30여개 신규사업자 선정 예정

#### ○ 지역번호 광역화 논의

- 현재 145개 번호권

#### ○ 미래 신규서비스 수용 검토

- FPLMTS, UPT, B-ISDN 등

### 2. 국 외

- 미국, 영국, 일본 등 세계적으로 번호체계 개선작업 완료 또는 추진계획
- 국제전기통신연합(ITU)의 미래서비스에 대한 번호표준화 제정작업 진행

### Ⅲ. 번호관리 현황

#### 1. 전기통신번호관리세칙('91.12.31 고시)

- 통신망 : 전화망, 데이터망, 텔렉스망으로 구분
  - \* 이동전화, 무선호출, 항만전화 등은 전화망번호체계에 따르도록 되어 있음
- 전화망번호체계 : 최대 10자리 이내
  - 국제번호와 국내번호로 구분
  - 국내번호 : 통신망식별번호 + 지역번호 + 교환국번호 + 가입자번호
- 각 망에 대한 식별번호 및 지역번호 부여
- 통신망간 상호접속
- 특수번호 관리방법 등

#### 2. 국제권고(ITU)

- E.160(국제전화서비스에서의 번호계획)
  - 식별번호(국제, 국내) 및 국가번호, 지역번호, 가입자번호 등의 개념 및 사용방법 제시
- E.164(ISDN 시대를 위한 번호계획)
  - 국가번호와 국내착신번호를 포함 총 15자리수 권고
  - Time T('96.12.31) 기준 적용

- 기타 데이터망 번호계획(X.121), UPT 번호계획(E.168), B-ISDN 번호계획(E.191) 등 권고안이 확정되었거나 잠정안이 준비중임

### 3. 우리나라 번호자원 현황

#### 가. 대분류

- 0XX 계열 : 통신망 및 서비스식별번호, 지역번호로 사용
- 1XX 계열 : 특수번호 용도로 사용

#### 나. 0XX 계열(표 1)

- 00X : 국제전화 식별번호
- 01X : 이동전화, 무선호출, 항만전화, 데이터망 식별번호
- 02X ~ 06X : 지역번호
- 08X : 시외전화식별번호, 080(한국통신 클로바서비스)
- 07X, 09X : 예 비

#### 다. 1XX 계열(표 2)

- 11X : 긴급사항 신고용
- 12X : 각종 민원 신고용
- 13X : 생활정보 서비스

\* 10X, 14X ~ 16X 계열 관리 : 한국통신 → 정부통합관리('95. 6)

## IV. 번호체계 개선 추진현황

### 1. 추진체계

#### 가. 정보통신번호체계개선 전담반

- 구 성 : '95. 4
- 반 원 : 정통부 관계자, 통신개발연구원, 한국전자통신연구소 연구원, 한국통신기술협회 담당국장, 대학교수 등 11명
- 활 동
  - 보통 월 1회 모임을 갖고 있으며
  - 시외전화서비스 식별번호안을 마련하였고
  - 현재 신규허가될 사업자의 서비스식별번호 부여안 작성 및 전반적인 번호체계 개선안 마련중

#### 나. 정보통신번호체계개선 실무협의반

- 정보통신번호체계개선 전담반 운영의 효율성을 높이고자 관계실무자로 구성하였으며
- 월 2회 모임을 갖고
- 전담반 논의사항중 기술적, 집중적인 토의가 필요한 사항을 검토하여 전담반에 보고

#### 다. 정보통신번호체계개선 분과위원회

- 정보통신번호정책에 대하여 자문

## 2. 주요 검토내용

### 가. 식별번호체계

- 번호체계별 비교
  - 서비스 우선식 번호체계
  - 사업자 우선식 번호체계
- 우리나라의 번호체계
  - 서비스 우선식 번호체계로서
  - 미국, 일본 등에 비해 비교적 체계적인 번호관리를 하고 있으며
  - 현재의 서비스 우선식 번호체계의 전면적인 수정의 필요성은 적음

### 나. 지역번호개선

- 144개 지역번호권으로 세분화되어 있으며 02X~06X까지 많은 번호계열 사용중
- 광역화를 통한 번호자원사용 효율화 및 통일후의 북한지역번호 확보 필요
- 광역화방법 및 시기 등은
  - 번호변경에 따른 이용자 불편 및 막대한 사회적 비용
  - 시내통화요금 조정문제
  - 시외전화시장구조 변화에 따른 문제 등을 검토한 후 추후 결정



## 다. 특수번호개선

- 1XX 계열을 통신망 식별번호로 사용가능한지
- 계열별 용도 체계화
  - 긴급신고용
  - 민원신고용
  - 부가서비스용(사업자 공통서비스:신용통화,착신과금) 등
- 번호부여 세부기준 마련

## 라. 기타 고려사항

- ISDN 번호체계
- Number Portability
- UPT
- 미래서비스(FPIMTS 등)

## V. 향후 추진계획

- '96. 5월말 : 신규사업자의 서비스식별번호 부여안 작성
- '96. 6월 : 의견수렴 및 번호부여
- '96. 3/4분기 : 전기통신번호관리세칙 개정, 특수번호 관리지침 마련

[표 1]

0XX 계열이용 현황

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00		K T 국 제	DACOM 국 제	DACOM 국제부가 서비스				K T 국제부가 서비스		
01	KT 전화망 식별	KMT 이동전화	KMT 무선호출	KPT (항만)	데이터	무선호출 2사업자		신세기 이동전화		
02		서 울	서 울	서 울	서 울	서 울	서 울	서 울	서 울	서 울
03			인 천	경 기	경 기	경 기/ 강 원	강 원	강 원	강 원	강 원
04		충 청	대 전	충 북	충 북	충 남	충 남	충 북		
05		부 산	경 남	대 구	경 북	경 남	경 북	경 북	경 북	경 남
06		전 남	광 주	전 남	제 주	전 북	전 남	전 북	전 북	전 남
07										
08	착신자 과 금	KT시외	DACOM 시외							
09										

[표 2]

## 1XX 계열이용 현황

(- : 유보 또는 미사용)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	-	시 외 수 동	-	-	-	-	-	상대 과금	-	-
11	고 장	시 험	범 죄	간 첩	안 내	전 보	시 간	-	시 험	화 재
12	민 원	수 도		전 기	-	밀 수	-	마 약	환 경	응 급
13	-	기 상	법 률 상 담	-	관 광	-	-	-	-	-
14	-	연락방	-	-	-	-	-	-	-	-
15	팩 스	음 성	광 고	폐 쇄	-	-	-	-	-	유 지
16	-	신 용	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	미 아	-	-	-	-	-	감사원	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-