해 외 단 신

▼

본 기사는 한국통신 대외협력실에서 발행하고 있는 World Telecom News를 수집·정리한 것으로 근착의 해외 단신을 통해 전기통신의 흐름파악에 참조를 바라는 바이다.

미 국

Sprint 社, 한글 전화카드 발행

미국 3대 장거리전화회사인 Sprint社는 장거리회사로는 처음으로 한국어로된 전화카드를 선보였다. 한글 전화카드는 한인고객 확보 및 서비스의 일환으로 고안됐는데 사용자들은 카드에 한글로 표기된 지시에 따라 손쉽게 전화를 걸 수 있으며 한국어를 하는 교환원의 안내를 받을 수 있다.

한글전화카드는 1-800-377-2627로 주문 할 수 있으며 1993년 2월 1일까지 전화카드를 주문하고 Sprint에 가입하는 고객들은 세번째달 요금에서 40달러(한화 32,000원)까지 공제받을 수 있다.

AT&T, 소프트웨어 회사인 USL사를 Novell사에 매각

통신망에 PC를 연결시키는 소프트웨어의 최대 제조업체인 Novell사는 1992년 12월 21일 AT&T의 소프트웨어회사 주식 3억 3,500만 달러(한화 2,680억원)상당을 매입할 것이라고 밝혔다. 전문가의 분석에 따르면 Novell사의 이번 조치는 최대 PC소프트웨어 제조업체인 Microsoftware사의 세력확장에 대항하여 이루어진 것이라고 한다. AT&T의 자회사인 Unix System Laboratories(USL)사는 컴퓨터 운용시스템인 Unix소프트웨어를 설계 및 판촉한다.

지난해 Novell사는 세계최대의 OS운영시스템인 Microsoft의 DOS에 경쟁하는 DR-DOS라는 OS를 만드는 Digital Research사를 매입한 바 있다. USL사가 합쳐지면 Novell사는 OS의 주요 판매업체가 될 것이다.

Nynex社, 개인이 지정한 정보를 제공하는 음성 Mail Box서비스를 시험

나이넥스사는 고객으로 하여금 음성 Mail Box에 전화를 걸어 개인이 선택한 뉴스, 증권시세, 일기예보등을 얻을 수 있게하는 시험을 1993년 2월에 실시할 예정이다. Dow Jones사는 「Personalinfo Network」라 불리는 정보서비스를 제공할 계획이다. 20명의 Dow Jones사 방송기자들이 제공하는 100여개의 오디오 서비스를 정기적으로 갱신한다.

6개월간의 이 시험은 200명의 Nynex사 직원과 12명의 시각장애자들을 대상으로 실시하는데, Audio서비스는 Braille메시지를 대신하여 다른 서비스를 제공한다. 이번 시험으로 Nynex사는 정보서비스에 더욱 참여할 수 있는 기회를 갖게되며, 음성 Mail이 그러한 서비스를 위해 적절한지 여부를 결정한다.

일 본

우정성, 「ISDN요금문제연구회」 발족

일본 우정성은 1993년초에 「ISDN요금문제연구회」(가칭)를 발족시켜 현재의 전화망을 대신하는 차세대 기간통신망으로 그 위치를 규정하고, 신요금체계의 방향을 제시키로 했다. NTT는 구조적인 적자해소를 목적으로 기본요금의 인상등 ISDN요금의 재검토를 고려중인데, 장래의 바람직한 Network를 포함하여, 요금문제를 근본적으로 논의할 예정이다. 이를 위해 지역계, 국제계를 포함한 제1전기통신사업자, User, 학계경험자등의 각층으로 구성될 연구회의 설치 준비에 착수했다. 빠르면 1993년 6월에 출발하게 된다.

IDC社, 광케이블을 사용한 디지틀 TV화상전송 실험에 성공

일본의 신규 국제통신 사업체인 IDC社는 1992년 12월 20일, 세계에서는 처음으로 미·일간에 광해저 케이블을 사용한 디지틀 TV화상의 장거리 전송 실험에 성공했다고 밝혔다.

이에 의해 현재 통신위성을 사용하고 있는 TV의 국제영상이 선명해지는 등 품질이 월등히 향상되며, 그밖에도 장래에는 의료분야나 국제간 TV전화등의 실현에도 도움이 될 것으로 기대되고 있다.

IDC社는 1992년 12월 중순, 동경방송사의 의뢰로 미국 서해안 오래곤주의 패시픽시와 카나가와현의 미우라시間 8,397㎞의 광케이블을 통해 실험을 했다.

휴대전화 가입자수 1997년에 700만대 예상

자동차전화를 포함한 휴대전화의 일본 국내수요는 앞으로 순조롭게 상승되어, 5년후인 1997년에는 계약수가 1991년도 실적의 약 5배인 700만대에 달할 것이라고 일본전자기계공업회가 이번에 정리한 산업용 전자기계수요예측안에서 밝히면서, 휴대전화시장의 급격한 확대를 예상하고 있다. 이 공업회는 앞으로 신규참가에 따른 통신업자의 단말기 가격이 저하될 전망임을 그 근거로 들고 있다.

1991년도의 휴대전화(자동차전화포함)계약수는 약 137만대이다. 예측으로는 1992년도부터 1997년도에 걸쳐 계약자는 년율 27~ 37% 증가한다고 보고 있다.

KDD, 러시아 합작의 국제통신회사와 국제전화 서비스를 1993년초 개시예정

KDD는 닛쇼오이와이社 및 러시아의 인텔더리 텔레콤社와의 공동출자로 1992년 6월에 설립된 일·러합작 국제통신회사인 「보스토크텔레콤(주)」와의 사이에서, 일본과 러시아 극동지역과의 국제전화서비스를 취급하게 되어 1992년 11월 30일 일본 우정성에 인가를 신청했다.

보스토크텔레콤사(VTC)의 국제전화서비스는 새로 구축중인 전용 네트워크와 인텔새트의 태평양 위성경유에 의한 KDD와의 사이에 직통회선을 이용하여 제공되기 때문에, 종래의 기존 통신망경유에 비해 접속상황이나 통신품질이 월등하게 향상됨과 동시에, 일본경유에 따라 극동지역에서 전세계 약 200지역으로의 국제 다이얼 통화이용이 가능해진다.

NTT, 수광소자 1,024개를 집적하는데 성공

NTT는 투명한 석영기판에 1,024개의 수광소자를 집적하는데 성공했다. 수광소자를 Ring상태로 만들어 광섬유에서 들어온 광신호의 입력손실을 줄여, 각 수광소자 구동에 고속응답이 가능한 폴리실리콘형 박막 트랜지스터(IFT)를 이용함으로써 저손실로 고감도의 수광소자 집적회로를 구현시켰다. 광신호를 광 그대로 배분하는 광교환기 검출회로에 사용할 수 있다고 한다.

32mm크기의 석영기판에, 가로 세로로 32개씩 수광소자를 나열한 집적회로는 0.5 Micron에서 0.67Micron의 파장범위에 있는 광을 탐지할 수 있으며, 불과 3MicroWatt의 미약한 광신호라도 검출할 수 있는 높은 감도를 실현했다. 또한 기판상에 1,024개를 배치한 각 수광소자의 특성은 균일하고 액정판넬형 광 Switching 소자와 조합하면 실용적인 광교환기를 구성할 수 있음을 확인했다.

KDD, 교환원 대신 컴퓨터가 듣고 교환하는 장치개발

「。。부서에 근무하는 。。씨 부탁합니다」라는 외부전화가 걸려오면 컴퓨터가 음성을 식별해, 자동적으로 사내 내선에 연결시켜주는 내선 전화 접수 시스템이 세계에서 처음으로 개발되었다. KDD가 1993년 1월 21일에 발

한 것으로 1993년 5월부터 KDD 사내에서 실험적으로 사용하기 시작하여 상품화할 생각이다. 지금으로서는 처리능력으로 볼 때 2,000명 규모의 회사내에서의 안내가 한계이지만, 전화교환을 대신하는 시스템으로 화제를 불러 일으킬 것으로 보인다.

이 시스템은 음성파형중 많은 사람에게 공통되는 특징을 취하는 통계적인 음성인식모델을 채용한 것이 특징이다. 단어별로 구분되어진 음성을 식별할 수 있는 「독립음성인식」방식은 이미 개발되어 있으나 회화형태의 음성을 식별할 수 있는 「연속음성인식」방식은 지금까지 없었다고 한다.

KDD, 홍콩의 다국적기업과 통신기술에 관한 자문 계약 체결

KDD는 금융, 유통, 통신사업을 하고 있는 다국적기업인 First Pacific사(홍콩)와 통신기술에 관한 Consulting계약을 맺었다. First Pacific사는 1995년에 자유화되는 홍콩 역내전화서비스에 신규참여할 뜻을 나타냈으며, KDD는 그때 통신망설계와 운용분야에 협력한다.

출자에 대해서 KDD는 First Pacific사가 면허를 실제로 취득한 시기에 검토하겠다고 밝혔다. KDD가 출자에 나서게 되면 국제통신을 추진하는 이 회사가 국외통신사업 진출의 성공사례가 될 것이다.

유 럽

독일 DBP Telekom社, FAX의 동보서비스 도입

독일의 DBP Telekom사는 한번의 FAX조작으로 동일내용의 메시지를 최대 9,999개소에 보낼 수 있는 새로운 시스템을 발표했다. 대기업등의 대형고객용으로 개발한 「TELE FAX 400」서비스는 일반 FAX처럼 전화회선을 통해 정보를 전송하는 것이 아니라 교환국에서 테이타통신용 디지틀 통신망으로 전송로를 절체하여 상대방에게 보낸다.

독일의 FAX설치대수는 112만 5천대로, 작년도 사용회수는 총 19억회에 이르렀다. 올해는 사용회수가 33억회로 늘어날 전망으로, 설치대수도 1995년까지 250만대에 달할 것으로 예상된다.

독일DBP Telekom, 구동독 전화망 확장에 투자

동서독일이 통일된지 2년여, 구동독의 전화망 구축이 급속도로 이루어지고 있다. 구동독지역도 Cover하는 전화공사 DBP Telekom社는 구동독의 전화망 확장 프로젝트인 「Telecom 2000」을 수립하여 구동독의 통신망 근대화에 힘쓰고 있는데, 이 프로젝트 담당자에 따르면 당초 예정보다 2년 빠른 1995년에는 프로젝트를 끝낼 수 있으리라고 밝혔다.

당초 계획으로는 DBP Telekom은 1997년까지로 총액 550억마르크(한화 26조 4,550억원)를 투자하여 전화 720 만회선, 이동체 통신은 30만대가 가입할 것으로 예정하고 있다. 「DBP Telecom 2000」에 준하여 구동독지역에서 광섬유망을 부설하여 1993년 중반까지 20만대의 가정용 전화가 광섬유에 접속하여 ISDN을 이용할 수 있게 된다.

루마니아, 1993년 봄, 첫 이동전화 서비스 개시

루마니아 당국자는 1993년 봄에 처음으로 이동(Cellular)전화 서비스를 개시한다고 말했다. 이 이동전화통신망은 스페인의 준 국영기업인 Telefonica사와의 합작으로 추진된다. Telefonica Romana합작사는 초기에 단지 Bucharest지역을 서비스 하고, 5년내에 루마니아 주요도시를 포함 전국에 걸쳐 70%로 확대 서비스 할 계획이다.

영국 BT, 1993년 1월동안 시한부 전기통신 요금인하 실시

BT는 1993년 1월 1일 유럽시장통합을 기해 유럽 많은 국가들에 대해 한달 요금중 거의 23%를 고객에게 할인해 주기로 하였다. 이는 유럽의 다른 국영 전기통신사업자들은 따라할 수 없는 정책이다. BT가 1992년 12월 30일에 발표한 바에 따르면 1992년 12월 31일 밤부터 독일, 프랑스, 이태리를 포함한 20개 국가에 대한 4분간의 통화료가 1.94달러(한화 1,552원)에서 1.50달러(한화1,200원)로 내릴 것이라고 한다.

이번 인하는 1993년 1월 31일까지 밤시간(밤8시~아침8시)과 주말에 적용될 것이다.

영국 메큐리사, 1993년 여름 디지틀 휴대전화서비스 개시

영국 Mercury Personal Communication사(MPC) 사장은 일본경제 신문기자와의 회견을 갖고, 1993년 여름에 디지틀식 휴대용 퍼스널전화(PCN)서비스를 개시한다고 밝혔다. PCN서비스의 통화요금은 현재의 휴대전화서비스에 비해 많이 낮아질 전망이어서 영국의 이동체통신시장에 본격적인 가격경쟁을 불러 일으킬 것으로 보인다.

PCN은 종래의 셀룰러방식보다 고밀도로 중계국을 배치하는 Microcell방식으로 차세대 이동전화의 핵심이 될 것으로 보인다. 발신하는 전파출력이 작아도 되기 때문에 전화기를 소형화 할 수 있음과 동시에 사용할 수 있는 전화회선수를 몇 배로 늘릴 수 있어, 미래에는 지금의 유선식을 대체하여 사용될 가능성이 지적되었다.

Philips 전기사, 문장을 Display하는 화면과 Modem을 갖춘 전화기 판매 예정

Philips사의 전화기는 이해하기 쉽게 16 Line의 문장을 Display하는 큰 화면을 갖고 있다. 이 전화기는 500명의 List로부터 이름과 전화번호를 Display하며, 송수화기를 드는 순간 자동적으로 다이얼된다. 가장 최신의 컴퓨터 Microprocessor를 이용한 이 전화기는 1-800-NEWBANK같은 장거리 무료회선(Toll-free Line)을 숫자로 변환시킨다.

이 전화기는 1993년말에 시판될 예정이며 가격은 약 650달러(한화 52만원)가 될 것이다. Philips사의 전화기는 또한 메시지를 입력하는 Key Board, FAX전송용 모뎀, 데이타베이스를 담고 있는 Credit Card와 같은 장치인 「Smart Card」를 갖추고있다. 이 「Smart Card」는 통화내용을 뒤섞어서 전화도청을 저지할 수 있다.

기 타

Dacom America, PC통신 「천리안」 망을 통해 서비스 개시

한국의 데이콤(주)이 제공하는 종합정보서비스인 「천리안」이 한국 최초로 미국에 상륙, 현지 한국주재원 및 한국이민들을 대상으로 1993년 2월 1일부터 본격적인 온라인 서비스에 들어간다.

이에 따라 미국내 이용자들은 전화선에 연결된 PC를 통해 미국의 세계적인 정보통신망인 「InfoNet」를 거쳐 국내 정보통신망인 데이콤네트(DNS)와 연결, 천리안시스템과 접속해 각종 정보검색 및 PC통신을 할 수 있게 됐다.

미국에서 천리안 서비스를 이용하면 신문기사정보를 통해 고국소식을 즉시 접할 수 있고 한국 국내 친지들에게 도서, 꽃, Cake등 각종 선물을 배달시킬 수 있음은 물론 현지 한국주재원의 경우 학습정보를 통해 귀국후 자녀의 학교진학에 도움을 줄 수도 있다.

중국, 남경과 광주간 3,000km 광케이블로 개통

중국의 남쪽 창구인 광동성의 광주와 심천에서 복건성, 상해를 통해 남경에 이르는 전장 2,896㎞의 광섬유 케이블이 전면 개통되었다. 이 결과 이 지역의 장거리통신능력은 「이제까지의 10배이상」으로 확대되어, 중국내에서 가장 성장이 현저한 동남연해지방의 발전을 더 한층 촉진하게 될것으로 기대되고 있다.

중국 우전부는 제8차 5개년 계획(1991~1995년)기간중에 총 32,000km의 광섬유망을 부설키로 하여, 이번 남경-광주선을 출발로 광섬유 Cable의 개통이 앞으로 계속될 전망이다.

음성합성기술을 이용한 자동 통역전화 성공

일본과 미국, 독일 3개국을 연결한 자동번역전화에 대한 국제공동실현이 1993년 1월 28일 실시되었는데 실험은 성공리에 이루어졌다. 실험한 곳은 일본 ATP자동번역전화연구소, 미국 피츠버그의 카네기메론대학(CMV), 독일 뮌헨의 시멘스사, 칼스루에 대학이다.

화자적응방식을 채용한 이 실험의 구조적 설명은 다음과 같다. 육성으로 전화기에 말하면 디지틀 신호로 표시된 음성파형으로 변환한다. 성문(Voice Print)과 같은 이 파형의 특징을 컴퓨터가 문자열로 전환시킨 후 번역하여 수신자측에서 음성을 합성한다. 통신회선을 이용한 실시간(實時間)쌍방향 실험은 세계에서 처음 실시된 것으로, 번역되어 상대방 수화기에 흘러 들어가기 까지 약 20초 걸리며 일본어를 영어 또는 독일어로 번역할 수 있는 단어는 약

1,500개이다.

싱가폴 Telecom, NTT와 전자메일서비스 개시

NTT PC Communication사는 싱가폴의 통신사업자 싱가폴 텔레콤사의 전자메일 서비스 「Telebox」와의 상호접속을 1993년 1월 18일부터 시작한다. 이로써 NTT PC사의 국제전자메일서비스의 접속 상대지역은 종래의 독일, 스위스, 영국, 네델란드에 이어 5번째이다.

싱가폴에는 730개사의 일본기업이 진출해 있고 거래처와의 수·발주업무 등으로 전자메일의 수요가 있으리라 보고있다. 국제전자메일서비스는 해외 공중전자메일 시스템과 접속해 메시지를 교환하는 서비스이다. CCITT의 메시지 핸들링시스템(MHS)국제표준프로토콜「CCITT권고 X.400 시리즈」에 준하고 있다.

이용요금은 NTT PC사의 Network에 가입한 회원으로 정보입력료가 1Kbyte당 50엔이며 판독결과 통지료가 1송신처당 80엔이다.

캐나다, 디지틀 무선전화기 사업체 확정

캐나다 연방정부의 Perrin Beatty 통신부 장관은 최근 토론토에서 가진 기자회견을 통해 앞으로 개인통신사업(Personal Communication Service)분야를 주도할 것으로 기대되고 있는 디지틀 무선전화기 사업참여업체를 확정 발표했다.

디지틀 무선전화기는 이미 보급되어 있는 아날로그 방식과 유사하나 900 MHZ를 이용, 통화의 질을 높일 수 있을 뿐만 아니라 셀룰러 이동전화기와 같이 휴대할 수 있는 장점을 지니고 있다. 일반전화가입자는 디지틀 무선전화기를 휴대하고 직장에 출근하여 전화를 받을수도 있을 뿐만 아니라 송신 또한 가능하게 되었다.

이와 같이 송·수신을 가능케 하기 위해서는 사업허가를 획득한 기업들이 시내 주요 곳곳에 중계를 위한 기지국(Base Station)을 설치해야 하는 것으로 알려졌다.

Ericsson Australia, 미얀마에 첫 이동전화시스템 공급예정

Ericsson Australia사는 미얀마에 첫 이동전화시스템을 공급하기로 합의했는데, 랑군지역에 이 시스템을 설치할 계획이다. 이 시스템의 가격은 400만달러(한화 32억원)이며, 앞으로 계속 확대될 것이라고 이 회사의 태국조직인 Ericsson Communication사가 말했다. 이들 회사들은 스웨덴의 통신회사인 Telefon AB L. M. Ericsson사의 조직이다.

이번 계약하에서 Ericsson Australia사는 기지역(Base Stations), 발전기(Power Generator), 1,000여개의 송수화기 등을 공급한다. 이 시스템은 1993년 9월이나 10월에 운용될 것으로 기대된다.

Ericsson Australia사는 현재 월남과 이동전화에 관한 2개의 계약을 체결하고 있으며, 캄보디아에 국제교환대(International Calling Switchboard)를 운영하고 있다.

한국의 위성방송을 한반도 통일의 가교로 기대

한국방송위원회가 만든 「위성TV 활용안」에 남북방송교류를 지향한다는 항목이 들어가 있다. 하지만 현실적으로는 한국이 직접 위성방송을 운영하면 북한에 끼칠 영향은 클 것으로 예상된다.

한국은 나날이 경제력을 키워왔으며, 서울 올림픽이후 건축물이나 도로는 정비되어 있고 생활도 상당히 향상되었다. 이 풍요로운 생활이 위성방송을 통해 연일 북한에 전해진다면 한국사람들과 같은 생활을 할 수 없을까에 대한 의문을 갖게 될 것이고, 또 그렇게 생활하고 싶다고 생각할 것이다.

이와같이 남북교류를 촉진시켜 한반도를 통일국가로 만들 뿐만 아니라 중국에 살고있는 조선족과 같은 소수민족에게도 많은 영향을 줄 것이다. 중국 묘령성이나 길림성에 사는 한국계 중국인민은 한국통일을 매우 바라고 있으며 그 촉진을 서두르고 있는 만큼 남북통일뿐만 아니라 중국에 사는 조선족도 관계되지 않을 수 없다.