

팩스전용망 구축과 활용방안

李鳳九

(韓國通信 附加通信事業局 텔레스事業部長)

■ 차

례 ■

- ① 머리말
- ② 팩스의 기술동향
 - 1. 팩스의 표준화
 - 2. 팩스의 기본기술
 - 3. 정보매체 전달 수단
- ③ 팩스 전용망 구축

- 1. 팩스 전용망의 필요성
- 2. 공중전화망과 팩스전용망 비교
- 3. 팩스전용망 구성
- 4. 팩스 전용망의 서비스계획
- 5. 팩스 전용망의 서비스 개발

④ 맺는 말

① 머리말

오늘날 일반화된 전기통신 수단으로는 전화기, 팩시밀리, 텔레스, 통신단말기(예: PC) 등이 있으며, 인간 상호간의 의사전달 수단과 정보전달의 매체라는 관점에서 음성이란 크게 볼 때 다음 3가지의 속성이 논의될 수 있을 것이다.

첫째 음성으로 거리상 멀리 떨어진 사람에게 정보를 전달하는 데는 물리적 한계성이 내재한다는 것이고, 둘째 음성이란 매체를 통해 인지된 정보는 별도장치(예: 녹음기)를 사용하지 않는 경우 휘발한다는 것이며, 셋째 정보의 발생원이 인간이어야 한다는 것이다.

첫번째 논의된 거리상의 제약은 공중전화망의 전세계적인 보급을 통해 대화의 개념이 통화의 개념으로 바뀌면서 완전히 해소되었으나, 주의깊게 생각할 필요가 있는 것은 통화의 개념이 여전히 갖고 있는 속성은 상대방이 부재인 경우, 통화를 할 수 없으므로 시간상의 제약이 있다

것이다.

이러한 시간상의 제약과 두번째 논의된 정보의 휘발성은 컴퓨터 축적전송기능을 통신에 도입하여 음성우편장치(Voice Message System)를 상품화함으로써 상당히 극복되었으나, 완전히 극복하였다고는 말할 수 없다는 것이 일반적인 견해일 것이다.

왜냐하면, 음성미디어를 통한 인간상호간의 의사전달이란 원천적으로 얼굴을 맞대고 몸짓과 표정이 가미된 대화(Body Language)를 하는 것이 최상이고, 차선은 통화이기 때문에 음성의 축적전송통신방식이 대화를 대신할 수는 없다. 이는 절저하게 통화의 보조수단이라는 원천적인 제약을 벗어날 수 없기 때문이다.

주목하여야 할 사실은 음성미디어를 통한 의사전달수단인 전화기와는 달리 팩시밀리, 텔레스, 통신단말기(예: PC)는 출발부터 송신자와 수신자간에 실시간으로 대화하는 개념은 없으나 컴퓨터 축적전송통신방식을 이용하여 이용자의 욕구

사항을 충분히 만족시키는 것 외에 부가서비스를 제공할 수 있고, 공중통신사업자에게는 망 효율성을 극대화시키는 부가적인 이익을 제공할 수 있다는 것이다.

통신수단으로서의 팩시밀리, 텔레스, 통신단말기를 서로 비교하여 보면 사용용이도 측면에서는 팩시밀리가 기존 전화기와 비슷한 수준의 간단한 조작으로 사용이 가능한 반면, 다이얼업 모뎀과 통신예뮬레이터를 내장한 PC를 포함한 통신단말기는 일정기간의 교육이 필요하며, 텔레스는 전문교육을 이수한 담당자에 의해 사용되고 있다는 것이다.

활용도 측면에서는 팩시밀리와 텔레스나 말기가 업무용으로 활용되는 반면, 기업내부 전산망으로 대변되는 고전적 의미의 데이터통신 개념이 확대된 형태의 통신단말기가 팩시밀리처럼 일부용으로 대중화되기에 아직도 많은 과제를 암고 있는 것이 현실이다.

년평균 60%에 달하는 성장을 보이고 있는 팩시밀리의 장점은 (1) 도식화된 자료의 송신 및 수신기능, (2) 간단한 이용방법, (3) 일일

24시간 동작 등을 손꼽을 수 있으며, 대표적인 단점으로는 문서의 보안성 유지가 어렵다는 것이다.

본 고에서는 이러한 환경의 이해를 바탕으로 이용자에게는 동보통신, 지정시간전송, 천전(비밀)통신, 송달확인 등의 각종 부가서비스를 제공하는 한편, 요금제도를 포함한 이용제도를 효율화하여 편리성과 경제성을 도모하고 망 효율을 극대화하는 잇점을 얻고자 하는 목적으로 금년도에 상용화되는 팩스전용망(FAX-net)을 소개하고자 한다.

II. 팩스의 기술동향

1. 팩스의 표준화

팩스(Fax, Facsimile)는 국제적으로 CCITT(국际전신전화자문위원회)를 통하여 규격통일을 걸고 진행하고 있다. 1968년 G.I 팩스 권고가 마련된 이후 1984년부터는 G.IV 팩스 권고안을 채택하면서 팩스의 본격보급과 단말기의 소형

표 II-1. 팩스의 표준화

항목	기종	G. I	G. II	G. III	G. IV 1급	G. IV 2급	G. IV 3급
CCITT 권고		1968 T.2	1976 T.3	1980 T.4		1984 T.6	
사용 통신망	PSTN	PSTN	PSTN	PSTN, PSDN, CSDN, ISDN			
전송시간(A4)	6분	3분	1분	3~5초			
화소 수 (PEL)	표준 선택	— —	— —	1728 —	1728 2074,2592	1728,2592 2074,3456	1728,2592 2074,3456
주사밀도 선택	표준, 선택	3.85선 / m / m —	3.85선 / m / m —	3.85선 / m / m —	200선 / 인치 PEL / 25.4mm	200선 / 인치 300선 / 인치	200선 / 인치 300선 / 인치
전송 속도 (Kbps)	—	—	—	24, 4.8 9.6	24, 4.8 9.6,6.04	(좌동) —	(좌동) —
변조 / 복조방식	AM, FM	AM-PM-VSB	DPSK / QAM				
부호화 방식	MH	MR	MH, (MR)	2차원 MR	2차원 MR	2차원 MR	

* PEL : Picture Element, MH : Modified Huffman, MR : Modified Read

화, 가격의 저렴화가 꾸준히 추진되고 있다. 팩스는 특히 우리나라를 비롯한 한자문화권에 속해 있는 동양에서 통신의 주역이던 텔레스의 보급대수 보다 해를 거듭할수록 점점 앞질러 나가고 있다.

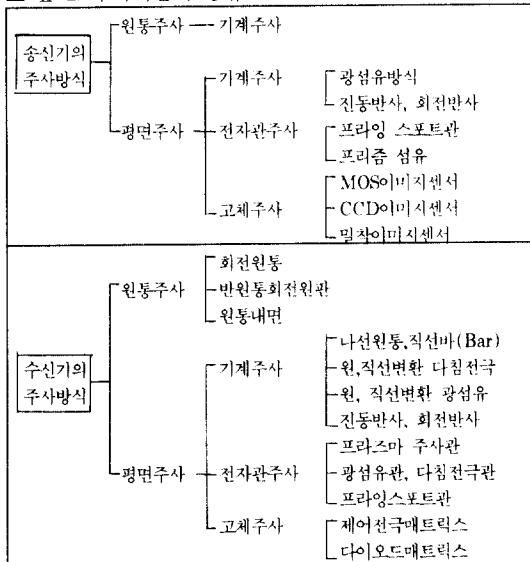
팩스의 국제표준규격은 CCITT의 SG XIV (Study Group XIV)에서 검토하고 있으며 팩스를 포함한 텔리매틱전반을 다루고 있다. 팩스단 말기의 표준화 경위와 통신매체간 정보전달 수단을 표 II-1과 같다.

[3] 팩스의 기본기술

팩스의 기본적인 기술은 ① 원고의 송신주사 ② 신호처리 ③ 전송 ④ 수신정보기록등이며 기술의 발전은 고속화, 고해상도화, 고성능화하는 추세로 발전을 가속화하고 있다.

주사기술은 고해상도를 목적으로 송신기와 수신기의 주사방향은 같아야 하며 그 방향은 송신원고 및 수신기록지를 바라볼 때 왼쪽에서 오른쪽으로 주사되어야 하고 수직방향으로 주사

표 II-2. 주사기술의 종류

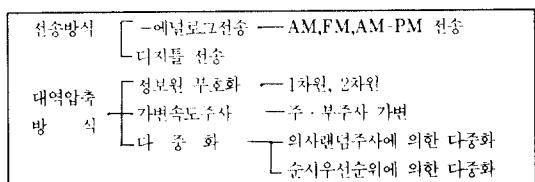


* MOS : Metal Oxide Semiconductor CCD : Charge Coupled Device

하게 된다. 송신주사는 송신정보를 미세한 점 (화소)으로 분해하여 전송하고 수신주사는 수신 정보를 규칙적으로 주사(화소를 원상태로 조립)하여 송신정보와 동일한 상태로 만드는 것이다. 주사기술의 종류를 보면 표 II-2와 같다.

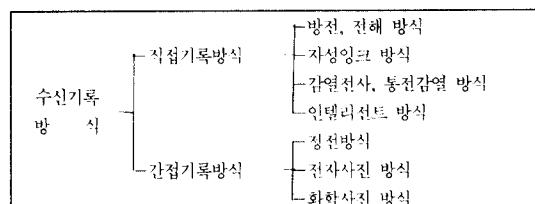
전송기술은 송신측에서 부호화된 정보를 전송로 즉 공중전화망, 공중디지털망등의 전송로를 통하여 전송하게 된다. 수신측에서는 변조된 신호를 복조하여 애날로그 신호의 부호화를 거쳐 디지털 신호로 변화하여 수신한다. 전송기술의 방법은 표 II-3와 같다.

표 II-3. 전송기술의 방법



기록기술은 복호화된 화상신호를 기록하는 것으로서 광(光)이나 열 에너지로 변환하여 수신 프린터에서는 전기적신호로 받아 증폭하여 지면상에 기록하는 방식이 이용되는데 수신기록 방식은 표 II-4와 같다.

표 II-4. 기록방식의 종류



4) 통신방식

팩스 통신은 화상기록 통신방식으로 가시정보를 전기적 신호로 변환하여 전송하고, 수신측에서 시각정보의 형태로 재현하는 것을 목적으로 하는 화상통신이다. 통신방식은 표 II-5와 같이

표 II-5. 통신방식

구분	분류	통신화상	비
화상	영상통신방식 정시화상방식	동화 정시화	정시화도 포함
	기록통신방식 팩스통신방식	정시화	시민정보에 활용

분류된다.

3. 정보매체 전달수단

정보매체의 전달수단으로서 팩스는 최근에는 팩스단말기 해설부품의 국산화 및 가격의 저렴화

① 검색형 정보제공



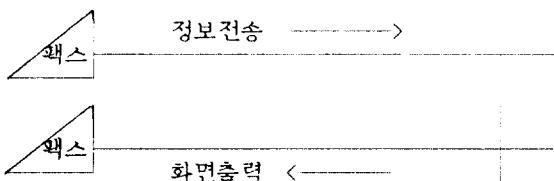
공중전화망



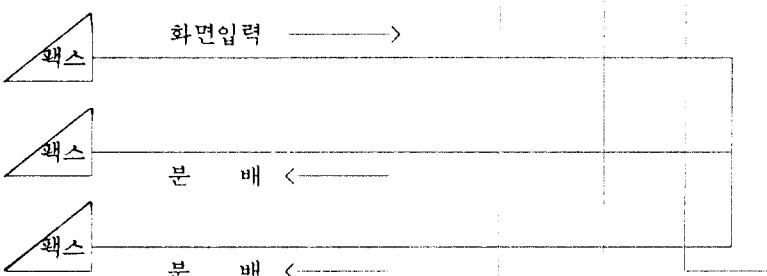
팩스전용망



② 전송형 정보제공



③ 분배형 정보제공



④ 분배형 정보제공

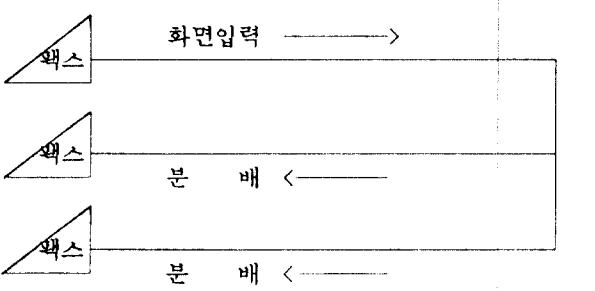


그림 II-1. 팩스를 이용한 정보제공 형태

로 보급과 이용이 매년 120%씩 증가하고 있다. 이를 기술적 측면으로 보면 팩스 전송기술 발달에 의한 통신시간 단축 및 단말기능의 고속, 디지털화(G.III→G.IV), 고품질화의 경향에 있으며, 다른 정보수단과 결합에 의한 팩스 기능의 고도화, 간여, 정전방식의 특수용지에서 보통용지 방식으로의 대체와 흑백에서 컬러 팩스시대로 전환, 고밀도 전송으로 화면의 선명화 및 팩스부품 소형화로 거치형에서 휴대형으로 변화하고 있다.

이용측면으로는 정보전달의 신속, 정확, 편리성이 가장 뛰어난 통신 매체로 부각되고, 인종간의 언어장벽을 초월한 의사전달 통신수단이며, 대량 정보 전달매체로서 타 통신에 비해 활용성이 증대하여 단순업무 통신에서 생활통신매체로 범모 활용되고 있다.

보급측면은 전화나 텔레ックス의 대체통신으로 등장하고, 팩스이용의 선호도가 업무용에서 개인용으로의 전환 및 보급의 글로벌화로 대량 생산 등 원가절감으로 저가형 단말기 보급이 확산되고 있다.

이와같이 팩스통신은 공중전화망(PSTN), 전용망 등을 이용하여 가입자 간의(ent to end) 문서를 교환하는 기본적인 형태로부터 정보센터의 데이터베이스, 사서함기능, 동보기능까지도 활용할 수 있는 단계까지 발전하고 있다. 팩스통신에 있어서 공중전화망과 팩스전용망을 통하여 이루어지는 것을 나타내면 그림 II-1과 같다.

[4] 팩스전용망 구축

1. 팩스전용망의 필요성

공중전화망(PSTN)에 의한 정보전달이 음성정보에 한정되어 온 전기통신은 1970년이후 정보화의 급진전에 힘입어 팩스, 데이터통신, 영상 등 전화외에 정보를 취급하는 새로운 통신미디어가 탄생하기 시작했으며 국내에서는 1983년 3월 공중전화망(PSTN)의 개방조치를 출발점으로 하여 이들 미디어 서비스는 이용이 급증하고

있다.

그러나 전송측면에서 볼 때 공중전화망은 전송 정보량에 의한 트래픽가중과 요금구조면에서는 통화구간이 멀수록 비싸지는 전송비용등으로 팩스통신 이용에는 한계성을 지니고 있다.

이러한 여건을 고려해 볼 때 팩스통신의 대중화로 팩스 이용의 활성화를 도모하고, 음성통신 위주에서 새로운 정보통신 형태의 통신실현과 고품질 서비스를 제공하며, 통보, 친선통신, 송달 확인등 통신망 차원에서 다양한 부가서비스를 경제적으로 제공하기 위하여는 별도의 전용망 구성이 필요하게 되었다.

한편 공중전화망을 사용하는 경우에는 속도 및 전송효율의 한계로 인하여 데이터 전송속도가 제한되고 부가서비스를 제공하는데 많은 어려움이 있지만 별도의 시설투자가 필요없는 장점이 있다. 그러나 별도의 팩스전용망을 구축하는 경우에는 고속회선을 사용하고 충분한 용량을 보유한 망으로 다양한 부가서비스 제공은 가능하지만 망을 구성하기 위하여 상당한 투자가 필요하므로 고가능의 부가서비스 제공과 투자의 효율을 감안한 시스템을 구성하여야 할 것이다.

2. 공중전화망과 팩스전용망 비교

팩스전용망을 이용하게 되면 그림 III-1과 같이 현재의 공중전화망에 의한 대화형통신은 물론 팩스전용망을 통한 팩스통신을 자유로이 이용할 수 있게 된다.

공중전화망에서의 여러가지 한계성을 극복하기 위하여 팩스전용망을 구축하게 되면 정보의 촉적, 전송 기능 및 미디어 변환 기능과 다양한 서비스 기능을 확보하게 되고, 가장 이용도에 민감하게 되는 팩스단말기의 가격이 기술발전에 의하여 저가격화 하는 잇점을 지니게 된다. 공중전화망과 팩스전용망의 상호비교를 하여 보면 표 III-1과 같다.

3. 팩스전용망 구성

가. 단계별 추진

팩스전용망을 가장 먼저 구축한 것은 일본

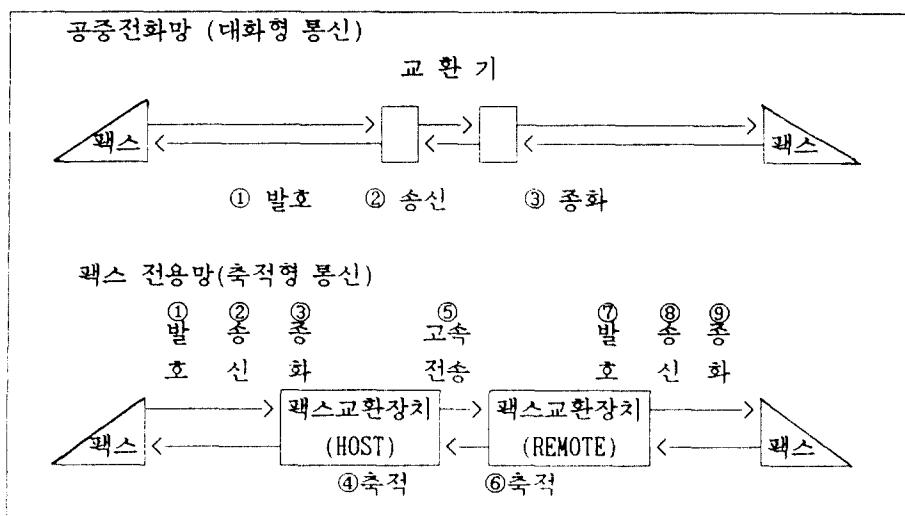


그림 III-1. 공중전화망과 팩스전용망의 이용

표 III-1. 공중전화망과 팩스전용망의 비교

구분	공 중 전 화 망	팩 스 전 용 망
장점	<ul style="list-style-type: none"> ① 기존 교환설비를 이용하므로 투자비 불필요 ② 부가서비스의 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> ① 다양한 무기서비스 제공 ② 다양한 대체방법에 따른 서비스 제공 ③ 대량 이용자 통신비 경감 ④ 팩스단말기의 저가화
단점	<ul style="list-style-type: none"> ① 전화망 트래픽에 따른 서비스용 갑수 ② 팩스 단말기의 고가화 	

NTT의 F-Net이다. F-Net 서비스는 '81년 9월에 개통하여 서비스 지역의 확대와 그 가능한 다양화로 현재 이용자가 약 50만에 이르렀으며 팩스 단말기 보급은 400만대로서 F-Net가 보급의 길을 열어주어 성장하고 있다. 세계 각국에서는 팩스전용망의 구축을 성공적으로 활발하게 추진하고 있고, 국내에서는 팩스전용망에 대하여 상당히 오래전부터 강조해 왔으나 '91년도부터 초기단계 망구성으로 서울에 Host장치를 두고 부산, 대구, 인천, 광주, 대전의 5대 지방시급 도시에 Remote 장치를 두어 대도시 중심의 망을 구축하고 '92년부터는 서비스 지역을 전국으로

점차 확대해 나갈 계획이다. 망 구축 계획은 표 III-2와 같다.

나. 망구성

기존의 일반전화망에 대용량 컴퓨터(팩스교환장치)를 설치하여 축적전송(Store & Forward) 방식에 의한 팩스전용망을 구성한다. 그 구성도는 표 III-2와 같다.

공중전화망으로부터 팩스전용망에 액세스할 때는 관문번호 [150번]를 다이얼하면 관문교환기를 경유하여 팩스교환장치에 접속되며, 팩스교환장치는 MFR₂에 의한 ANI(ANI : Automatic

표 III-2. 팩스전용망 구축 단계

단계별	추진 내용
도입 단계 (~'91)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대도시 지역 팩스전용망 장비 설치 <ul style="list-style-type: none"> - Host : 1개 도시 <서울> - Remote : 5개 도시 <부산, 인천, 대구, 광주, 대전> ○ 이용제도 및 요금체계 확립 ○ 운용기술 정착
확장 단계 ('92년 이후)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서비스 지역 전국 확대 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 기술개발 장비 보급 - 대도시 지역 Host 설치 - 기존 Remote 시설은 중소도시로 재배치 ○ 다른 정보통신망과 연동 추진

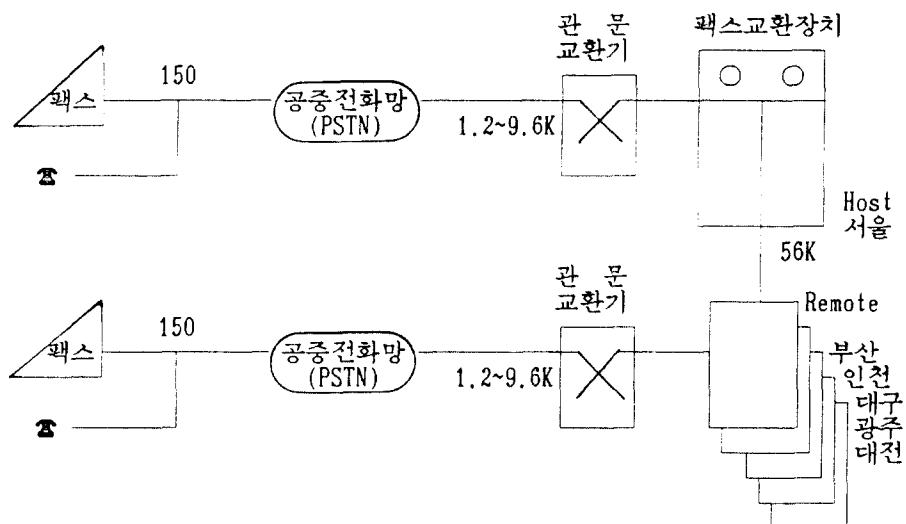


그림 III-2. 망 구성도

Number Identification) 기능으로 발신자를 자동으로 식별하고 팩스전용망 이용여부를 판별하여 발신자에게 과금을 한다. 특히 팩스전용망 가입자는 팩스전용망과 일반전화망에 공히 팩스통신을 자유로이 할 수 있다.

팩스전용망을 이용하게 되면 팩스를 다양으로 이용하는 경우 요금부담을 크게 덜어 주게 된다. 공중전화망을 통한 팩스 사용시는 현행 일반전화 요금체계를 적용하므로 이용량이 많은 기업

체, 국가기관에서는 통신요금 부담이 적지 않을 것이다. 따라서 이러한 요금체계를 공중전화망과는 별개의 요금체계로서 페이지당 요금을 부과하는 요금제도를 구상중이다. 또한 야간 할인 시간대에 팩스통신을 할 경우에 월등하게 싼 요금을 적용받게 되며 지금의 공중전화망의 통신량 폭주를 팩스전용망 구축으로 인해 통신량 분산의 효과와 함께 통신망의 부담도 줄이게 된다.

다. 팩스교환장치의 제원
팩스전용망의 가장 중요한 것은 팩스교환장치(대형 컴퓨터 시스템)이다. 이 장치의 제원은 표 III-3과 같다.

4. 팩스전용망의 서비스 계획

팩스전용망을 이용할 때는 음성안내에 따라 이용번호는 서비스의 선택에 따라 그림 III-3과 같이 이용할 수 있다.

팩스전용망이 구축되면 동일서류를 여러 수신처에 동시에 보내는 등보통신외에 이용의 간편과 경제성을 도모하게 된다. 팩스전용망에서 제공할 수 있는 다양한 서비스는 표 III-4와 같다.

5. 팩스전용망의 서비스 개발

팩스통신은 정부기관 및 일반기업등에서 유용하게 사용하고 있으나 단말기 가격이 비교적 고가이어서 그 잠재수요가 점점으로 불구하고 가

정, 영세 자영업자등 일반이용자에게는 보급이 세화되는 모순이 있다.

국내에서는 공중전화망을 이용한 일반교환회선 개방조치에 따라 팩스 단말기간(End to End) 업무용 문서통신 서비스가 제공되고 있으나 팩스 전용망 개통과 병행하여 다양한 팩스 서비스를 개발·운용하게 될 것이다. 팩스전용망을 통하여 이용할 수 있는 분야를 보면 표 III-5와 같다.

예를 들어 문서통신은 문서(공문, 통계자료등)를 다양으로 취급하는 정부기관, 대기업 등에서 가입팩스를 이용하여 다수의 산하기관 또는 직접으로 같은 사내에 일제히 문서를 전송하는 서비스로서, 이용대상으로는 정부기관, 정부부자 기관, 공공법인체, 기업체, 금융기관등을 들 수 있다.

학습정보는 학원 및 임시정보운행등에서 초, 중, 고 및 대학생, 일반인을 대상으로 각종 학습지를 주기적으로 전송하고 채점 및 해설을 지원

표 III-3. 팩스교환장치 제원

구 분	내 용
시스템 용량	수용능력 : 50,000가입자 팩스사용량 : 20,000페이지(A4 기준)
	일세동보 : 최대 100수신자
	Host Remote 간 : 56Kb/s 전용선
	Host-우체국 간 : 56Kb/s 또는 64Kb/s 전용선
인터넷레이스 조건	입증계회선 : MFR ₂ 신호방식(ANI) 출증계회선 : 가입자 신호방식 타 MHS와 인동 : X.400, X.25, X.75 표준 사용

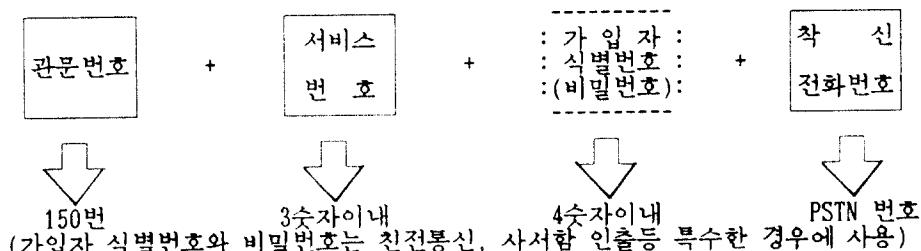


그림 III-3. 이용번호 체계

III-4. 서비스 종류

서비스 항목	FAX net (한국)	CCITT (X.400) (F.162)	F-Net (NTT) (일본)	단말기	서비스 내용
1. 동보통신	○	○	○	○	동일한 문서를 다수의 수신처로 전송(개별, 그룹, 일괄지정)
2. 야간대량 동보	○		○		다량 문서를 야간 할인시간에 다수 수신처로 전송
3. 친전통신	○	○	○		가입자 비밀번호에 의한 수신
4. 송단화인	○	○	○		송신한 문서의 전송여부를 발신자에게 통지
5. 우선순위 송신	○	○			송신 우선순위를 지정하여 전송
6. 지정시간 전송	○	○		○	가입자가 지정한 시간에 전송
7. 팩스사서함	○	○	○		지정된 사서함에 수신된 문서를 사서함 가입자가 필요시 인출
8. 단축다이얼	○	○	○	○	전화번호를 2자리로 단축 사용
9. 재전송	○	○	○		전송도중 예상 불발송시 재전송
10. 팩스게시판	○	○	○		정보제공자가 입장시킨 정보를 팩스가입자가 열람
11. 팩스안내	○	○	○		시스템에 입장시킨 팩스 이용안내
12. 자동 재호출	○	○	○		착신용 팩스가 통신중일때 일정한 주기로 재호출하여 전송
13. 유성안내	○				팩스전용망 접속시 음성으로 안내

표 III-5. 팩스이용 가능 분야

분야별	이용대상기관	이용범위	통신내용
문서통신	공공기관	본부, 산하 및 유관기관	공문, 통계자료
학습	학원	학생, 학원, 일시정보운행	진학정보, 시험문제지
기상	기상청	전설, 선박, 빙과청량음료수 세무업체, 운수업체	기상정보, 상·단기 예보, 기상통계자료
일찰	정보대행업	대, 중소기업, 사업자, 부업업체, 하청업체	구매 일찰정보, 물가정보
매선의류	업	생산자, 소매업자, 일반인	신상품, 디자인 내용
증권은행		본점, 지점, 관리업체	전표, 출납, 공지사항
금융증권	증권	본점, 거래소, 영업소 투자자문	설정, 주가, 시황속보, 증권거래보
	보험	본점, 지점, 관리업체	신용조사, 계약
부동산	부동산업	매장, 각부동산 회사	매물정보, 매매계약
교통	서비스업	호텔, 여행사, 항공사	예약, 관광안내도, 관광상품
여행	교통업	본사, 해운업체, 항공사	예약, 신세계명예, 입출항
	철도	철도청, 역, 화물업체	여객정보, 화물
언론	언론사	통신사, 신문사, 방송국	뉴스속보, 시연전송
제조	제조업	본사, 공장, 영업소, 연구소, 부속기관, 창고	발주, 출고, 새고, 판매, 상품도면, 사양서, 생산계획
상품	소매업	본사, 점포	발주, 납품, 배고, 출고, 매상
유통	도매업	본사, 지점, 영업소, 창고, 해외지사	수주, 출하, 판매, 새고, 해외법인과의 선적증명

받아 학습능률을 향상시키는 서비스이며, 이용 대상으로는 유아의 일일, 주간학습지, 초, 중,

고 학생의 각 학년별, 과목별 일간 또는 주간 학습지, 일반인의 국가고시, 외국어학습등의 통신

을 하게된다.

입찰정보는 정부기관, 정부투자기관, 대기업등에서 발주되는 각종물자 구매, 공사 계약등에 관한 내용을 입찰정보제공자가 입찰정보를 필요로 하는 관련업체, 사업자등에게 제공하는 서비스이다. 이용대상은 공공기관, 납품업체, 건설업체, 무역업체, 하청업체등이 있다.

기상정보는 시시각각으로 변하는 기상정보를 필요로 하는 건설회사, 선박회사, 공학, 계절상품 제조업체등에 신속하게 제공하는 서비스이며, 그 이용대상으로는 건설회사, 공항, 선박회사, 부두, 의류업체, 빙과업체, 음료업체가 될 것이다.

패션정보는 일반기업 및 중소기업에서 생산되는 새로운 디자인의류와 백화점에 가맹된 중계 및 소매업자나 일반인에게 상품을 소개하는 서비스로서 이용대상은 의류 중계업자, 소매업자, 일반인등이 이용할 수 있다.

교통, 관광 정보로는 국, 도립 공원, 명산, 해수욕장 등의 관광여행에 필요한 교통수단, 안내도, 숙박시설등을 제공하는 레저안내 서비스이며, 이용대상은 신혼여행, 회갑, 단체관광 여행자, 일반인, 외국인등 여행자 등이다.

증권정보는 증권회사, 본, 지점간 또는 일반회원간 주식시세, 시황, 투자분석, 외환환율 등을 신속히 제공하는 서비스이며, 이용대상으로는 증권회사 본, 지점, 증권투자가, 법인체등이 이용할 수 있다.

15. 맷는말

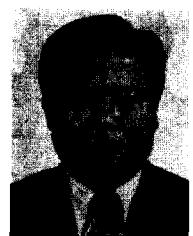
오늘날 인간은 급격히 변화하는 정보의 홍수사회에서 생활하고 있으며 사회의 변천도 농경사회→산업사회→정보사회로 변모하고 있다.

정보사회에서는 정보의 수집, 가공, 처리, 전달하는 정보활동이 중요한 제4의 성영자원이 되고 있으며 정보의 획득이 경제적 가치를 제공하게 되는 가치창조의 기본이 되는 사회라고 말할 수 있다.

현대인은 전기통신 기술이 발전함에 따라 사회적 욕구도 다양해지는 시대에 살고있는 만큼 새로운 정보통신 미디어의 활용에도 적극 대처하여야 겠으며, 이중 팩스는 이제 생활화 되어 있는 전화와 더불어, 누구나 손쉽게 이용할 수 있는 정보통신 매체로서 사무실이나, 길거리 그리고 상점과 일만 가정에 이르기까지 확산보급되어 나갈 전망이다.

이에 발맞추어 한국통신에서는 일반전화망을 이용하여 통신하는 현재의 단순팩스에서 축적, 전송 기능을 기본으로 하고 통신망 차원에서 이용자에게 통보통신, 팩스사서함, 친전(비밀)통신, 송달확인등 다양한 서비스 제공과 고급형의 팩스통신을 하기위한 팩스전용망을 '91년에 대도시 통신권에 우선 구축한 후 년차적으로 전국에 확대하기 위한 사업을 추진중에 있다.

이와같이 팩스전용망 구축은 정보통신 이용의 활성화와 관련산업 발전을 유도하여 서가 보급형 단말기 개발을 촉진하고, 영업 비지니스 전략에도 충분한 역할을 수행할 것으로 기대된다.



李鳳九

저자약력

• 한국통신 부가통신사업국 텔레스사업부장