

사례 발표

포항제철 IBS 구축사례

정 창 현*

❖ 목

1. IBS의 개념
2. 포항제철 IBS 추진개요

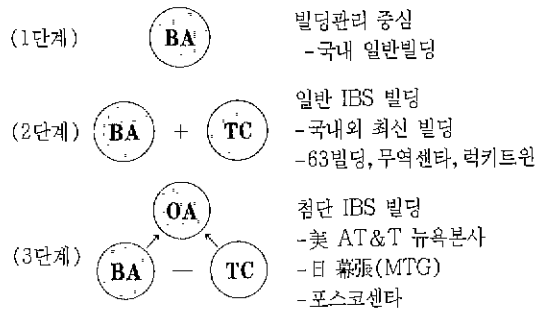
차 ❖

3. IBS 통합 OA(마이포스) 소개
4. IBS 향후계획

1. IBS의 개념

근래에 들어 많은 기업들이 IBS(Intelligent Building System)를 도입하고 있다. IBS란 (그림 1)에서 보는 바와 같이 빌딩자동화, 정보통신, 사무자동화의 유기적인 결합을 통한 최적의 오피스 환경을 구축하는 것이라 할 수 있다. 그러나 대부분의 IBS는 BA(Building Automation)와 TC(Tele-Communication)가 결합된 단계에 머무르고 있으나, 포항제철은 지난 '95년 7월 서울 강남구 대치동에 국내 최초의 제3세대 인텔리전트 빌딩인 포스코센터를 준공, BA, TC, OA가 결합된 명실공히 첨단 IBS

빌딩으로서 입주자들에게 쾌적하고 창의적인 업무환경을 제공하고 있다.



(그림 2) IBS 추진 유형

건 축	소 파 스 화 경	BA (빌딩자동화)	설 비 의 지 동 화	빌딩관리의 운영효율 -엘리베이터, 공조, 방범 등 설비제어
		TC (정보통신)	정 보 기 지 화	빌딩활용기능의 극대 -전자교환기, 영상회의, 방 송설, LAN
		OA (사무자동화)	창 의 적 근무환경	입주자의 업무처리 능력 -문서처리, 근무지원, 정보 자료센터

(그림 1) IBS의 3요건

2. 포항제철 IBS 추진개요

포항제철 포스코센터의 IBS 추진경과를 살펴보면 다음과 같다.

- '90. 9.~'92.E: 기본설계(규모, 기능, 예산)
 - BA, OA 분리추진
 - POSDATA와 일본 NTT(NTT International) 공동설계
- 정보통신: 영상회의, CATV, 전자교환기, 배선시스템

*정 회 원 : 포스테이타(주) IBS개발팀장

- BA : 중앙관제설비, 방범설비, 문서발송설비, 주차관제설비, 빌딩종합관리시스템
- '93. 3.~'93. 8. : 신 근무환경 분석
 - 입주자 기준, INTEGRATION 설계
 - LAN을 FDDI(Fiber Distributed Data Interface) 방식에서 ATM(Asynchronous Transfer Mode) 방식으로 전환
 - MS(Magnetic Strip) 방식의 ID Smart 카드를 IC 칩형으로 개선
- '93. 9.~'94. 9. : IBS 사무국 실추진위원회 설치 운영
 - 시스템과 건축과의 인터페이스 사항 해결 및 종합관리
- '94. 9.~'95. 8. : BA, TC, OA 시스템 구축

포스코센터의 IBS 추진 중 투자비는 총 200여억 원이며, 인력은 1,700M/M가 투입되었으며, 투입규모에 대한 내역은 (그림 3)과 같다.

단 계	내 역	참여회사
발주전	설계용역 : 기본계획, 기본설계, 실시설계	NTTI, POSDATA, IBM
계 작	TC 영상계 : 원격임원회의실, 원격TV회의실, 위성방송, CATV 음성계 : 디지털교환기, 디지털방송실 배선 및 DATA계 : ATM, FDDI, EtherNet, 선형배선	삼성전자, LG, NEC, ATEL, 영남통신
	OA H/W : 서버, 다기능PC S/W : O/S, DB, 응용S/W	POSDATA (Microsoft의 20개 업체)
총 계	투자비 : 200여억 인력 : 1,700M/M	'95. 9. E 현재추정치

(그림 3) 투입규모

3. 마이포스 소개

포스코센터 IBS의 일환으로 추진된 마이포스(MIPOS : Multimedia Integrated Posco Office System)는 철강 수요가들을 위한 종합 정보센터 기능 및 기업의 국제화에 대비한 해외정보 안테나 역

할 수행을 위하여 개발된 멀티미디어형 통합 OA 시스템이다.

마이포스는 실제로 포스코에서 사무실 업무의 OA를 기존의 30% 대에서 60% 이상으로 끌어 올리는 등 상당한 성과를 거두고 있는 것으로 평가되고 있다. 마이포스에 대한 내용을 살펴해보도록 하겠다.

3.1 설계 개념

- 워크스테이션 중심의 사무처리체계 구축
 - 개인용 다기능 PC를 통한 제반 사무업무의 처리
- 사무실 간접업무의 자동화
 - 일반 행정업무, 전화사용, 스케줄관리, 회의실 예약, 방문객 예약, 진료 예약 등 각종 편의 서비스를 자동화하여, 생산적인 업무시간 확대
- 사내외의 글로벌 네트워크 구축
 - 사내외의 원활한 정보유통을 위해 계열사와 해외지점간 초고속 통신망 구축
- 정보자원의 공유화
 - 사내에 보유하고 있는 도서 및 잡지, 보고서 등 각종 자료를 공유, 정보의 부가가치 극대화

상기 개념의 구현을 위해서 숙련자와 미숙련자의 동시 만족, 조작단계의 간소화, 개인별 특성에 따른 메뉴구성 및 기존 시스템과 신규 시스템을 통합하는 협조분산형 클라이언트 서버형 시스템으로 개발되었다.

3.2 개발경과

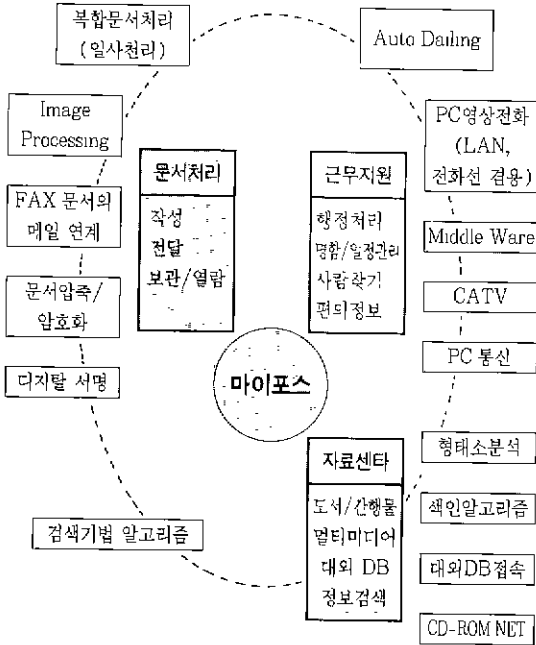
장기간에 걸쳐 수많은 표본 조사와 사용자 계층의 의견수렴 과정을 거쳐 구현된 마이포스의 주요 개발 결과는 다음과 같다.

- 기본계획 수립 및 개념설계 : '92. 5.~'93. 3.
- 개발사상 및 사양 1차 확정 : '93. 5.
- 미래형 오피스 모델링 : '94. 3.
 - 국내외 12개 기업 사무환경 분석
 - 국내외 Package형 Group Ware 기능 분석
 - 일반 사용자 대상 의견 샘플링 (일반, 간부, 임원)

- 정보통신 기술발전 동향 반영

- 기본설계 및 상세설계 : '94.12.
- 소프트웨어 제작 : '95. 6.

3.3 구현 기술



(그림 4) 마이포스 구현기술

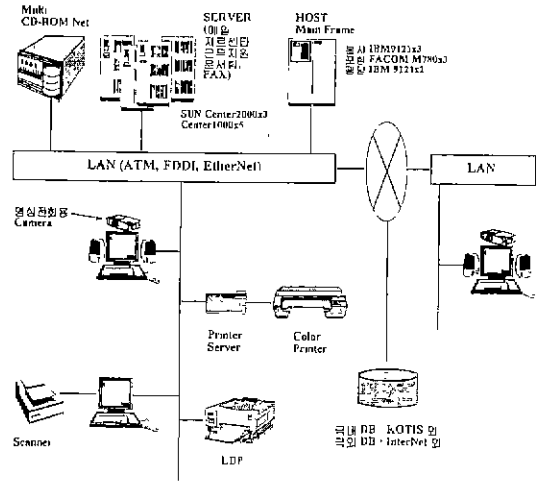
(그림 4)에서 보는 바와 같이 마이포스는 이미지, 팩스, 오토다이얼링 등 멀티미디어 기술과 네트워크 기술이 합성된 통합 OA시스템으로서, PC를 이용하여 처리하는 모든 업무에 대해 사용자 입장에서 통합화, 표준화하여 알기 쉽고, 편리하게 업무처리를 도와주는 업무지원 도구이다.

3.4 시스템 구성도

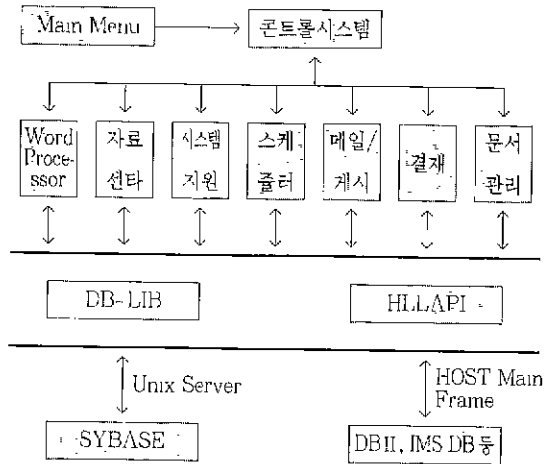
(그림 5)에서 보는 바와 같이 마이포스는 ATM LAN을 Back Bone으로 하여 Server, HOST Main Frame을 비롯하여 국내외 DB를 클라이언트에서 검색 및 OA 전 업무를 처리할 수 있도록 구성되어 있다.

3.5 시스템 구조

(그림 6)에서 보는 바와 같이 마이포스는 콘트롤



(그림 5) 시스템 구성도



(그림 6) 마이포스 시스템 구조

시스템을 중심으로 구성되어 있으며 DB Library와 HLLAPI(High Level Language Application Programming Interface)를 이용하여 Server DataBase(SYBASE) 및 HOST Main Frame DataBase를 Access할 수 있도록 철저하게 Layer별로 기능을 분담하여 설계되어 있다. 따라서 시스템 확장과 통합을 쉽게 할 수 있는 구조를 가지고 있다.

3.6 주요 기능

3.6.1 통합메뉴

(그림 7)에서 보는 바와 같이 통합메뉴는 전문 디

자이너의 설계로 미려하며, 비숙련자도 쉽게 사용할 수 있도록 그림문자(ICON)로 구성되어 있다. 마이포스 통합메뉴는 문서처리, 근무지원, 자료센터로 구성되는 공통업무 부문(전직원 적용)과 부문별로 고유업무를 제공하는 기간(基幹)업무 부문(부문별 적용), 그리고 개인별 특성에 따라 메뉴구성 기능, 수신정보의 알람판 기능, 마이포스 모든 화면에서 항상 활용가능한 콘트롤 부문 등 크게 세가지로 분류된다.

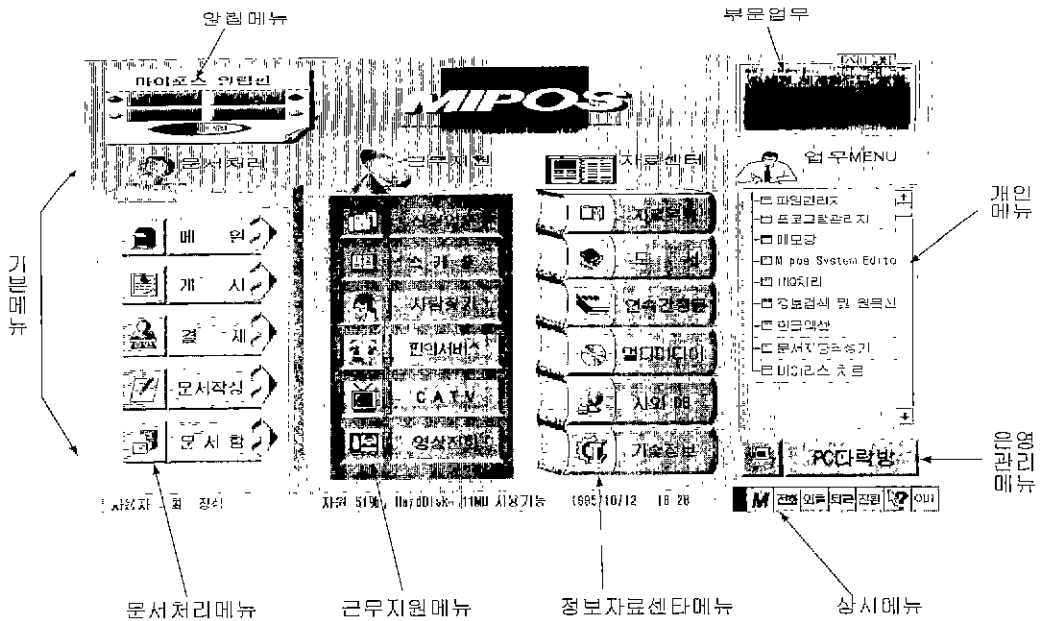
먼저 알람판 기능은 긴급메일, 결재, 게시속보와 같이 긴급한 정보를 알려주는 일종의 「삐삐」라고 할 수 있는 기능으로서 기존의 사용자 요청에 의해서 받는 정보의 형태에서 사용자에게 정보를 서비스하는 형태로 크게 변화된 독특한 기능이라 할 수 있다. 문서처리, 근무지원, 자료센터는 새로 개발된 IBS OA 기능을 수행하는 주 처리 부문이며, 업무메뉴는 기 개발되어 사용중인 HOST 기간 업무를 비롯하여

임원정보시스템(EIS) 등 시스템 적용 부문별로 특화하여 정리한 기능이다. PC 다락방은 마이포스를 보다 원활하게 운영할 수 있도록 시스템 환경을 설정하는 기능이다. 사진틀인 부문업무의 캐누판을 가려 놓은 약세사리다. 수시로 그림을 바꿀 수도 있고, 내방객이 무인안내 단말기를 통해 대화를 하면 내방객의 얼굴이 나타나는 등 다각적으로 활용된다. 상시메뉴는 마이포스가 제공하는 5백여개의 화면 어디에나 존재하는 메뉴로 즉시 처리되는 기능이 포함되어 있다.

3.6.2 문서처리

3.6.2.1 문서작성

포스테이타에서 자체 개발하여 마이포스에 적용한 문서작성용 소프트웨어인 「일사천리」에는 문서작성 기능, 다른 문서작성기로 작성한 문서를 불러오는 인용 기능, 원하는 매체에 문서를 저장하는 보관 기



(그림 7) 마이포스 메인메뉴

능, 간단한 브리핑이 가능한 프리젠테이션 기능, 종이로 출력하는 인쇄 기능이 있다.

「일사천리」에는 문서작성 후의 메일발송, 게시등록, 결재의뢰, 공유문서함 보관은 물론, 외부의 타회사로 팩스발송도 할 수 있다. 문서를 작성하는 화면을 개인형과 기업형 가운데 사용자가 자신의 수준에 맞는 것으로 선택하여 사용할 수 있도록 되어 있으며, 문서의 절대보안을 위해 저장시 IC카드와 키보드에 의한 입력으로 암호화할 수도 있다. 특히 문서 송수신 및 보관시간의 최소화를 위하여 압축저장 기능을 보유하고 있으며, 다양한 형태의 클립아트를 제공한다.

3.6.2.2 메 일

메일은 특정인과 정보를 교환하기 위한 것으로 문서나 각종 파일을 보내는 발송 기능, 수신된 문서를 조회하는 열람 기능, 메일의 수신상태 등을 확인하는 수신여부 확인 기능, 반복적으로 사용하는 배포 그룹 등록 기능으로 구성되어 있다.

마이포스 메일의 특징은 문서를 기본으로 사진, 그림, 이미지, 음성 등의 멀티미디어와 각종 형태의 파일 송수신이 가능하고, 다른 사람의 PC에서도 본인에게 전달된 메시지는 물론 외부에서 팩스로 전달된 문서까지 열람할 수 있다. 이밖에도 문서의 중복 유통을 방지하기 위한 동일건 메일의 수신자 조회기능, 원하는 시점에 메일을 보내는 예약 기능, 긴급발송 기능, 잘못 전달된 메일을 실제로 수신할 사람에게 보내는 전달 기능, 수신인의 부재여부를 확인하는 기능 등이 있다.

메일발송의 종류에는 「일사천리」 문서를 발송하는 문서발송, 문서외의 일반 파일전달을 위한 파일발송, 간단한 메시지 전달을 위한 메모발송, 목소리 전달을 위한 음성메모발송, 외부로 문서를 전달할 수 있는 팩스발송이 있다.

3.6.2.3 계 시

게시는 불특정 다수에게 정보를 공지하는 기능이 다. 게시문을 등록하는 기능, 게시된 내용을 조회하는 기능, 새로운 게시판을 만드는 기능으로 구성되어 있다.

마이포스 게시에는 속보판이 운영되고 있어 자주 조회하는 정보에의 신속한 접근이 가능하다. 또 본인이 이미 게시한 문서의 중복게시 방지를 위한 일람 제공 기능, 게시를 위한 등록정보를 문서로부터 자동 연결하여 입력을 최소화하는 기능, 게시문서의 열람 횟수 제공 기능, 원하는 날짜에 게시하는 예약 게시 기능 등이 있다.

사내의 여러 사람에게 업무상 공지하고 싶은 내용, 동호인 그룹의 소속원에 대한 모임 참석 안내, 부동산 매매정보 및 경조사 등을 게시를 통해 알릴 수 있다.

3.6.2.4 결 재

결재는 업무를 처리하는 과정에서 상급자의 의사결정이 필요할 경우, 문서로서 판단을 요청하는 기능으로서, 문서를 작성하고 기안하는 결재신청 기능과 접수된 문서를 결재하는 결재하기 기능, 진행중인 상태를 확인하는 진행문서보기 기능, 최종결재자의 결재완료 여부를 확인하는 완료문서보기 기능 등으로 나뉜다.

결재기능의 도입으로 의사전달의 수단이 종래의 문서중심에서 이미지 및 음성으로 까지 대폭 확대되었다. 그리고 썩인 이미지를 원하는 위치로 이동시킬 수 있으므로 문서의 형태나 결재위치에 제약이 없으며, 썩인의 크기 조정이 가능하고, 결재란의 크기에 관계없이 자유롭게 결재할 수 있다. 각 결재문서에 대한 결재 처리상태 조회도 수시로 할 수 있어 결재시간이 크게 단축된다.(그림 8 참조)

3.6.2.5 문서보관·검색

문서유통의 최종 단계인 문서보관·검색 부문에는 개인적으로 필요한 문서를 PC에 보관하고, 여러 사용자가 공유할 필요가 있을 경우, 공용문서함에 보관하는 보관 기능과 보관된 문서를 열람하는 열람 기능, 문서를 빨리 찾기 위한 검색 기능, 문서나 저장된 문서함의 복사, 이동, 삭제를 위한 문서관리 기능이 있다.

이 기능은 개인문서함의 경우, 본인이 아니면 접근이 안되며, 공용문서는 열람 후 곧바로 메일 및 팩스 발송을 할 수 있고, 문서, 이미지, 음성 등 다양

한 형태로 저장된다는 것이 특징이다. 또 문자열에 의한 검색기능이 있으며, 삭제된 문서도 일정기간 이내에는 복원이 가능하고, 비밀문서 통제 기능이 대폭 강화되었다. 저장대상은 문서, 이미지, 음성 등이며 기존의 서류를 보관하던 캐비닛을 사용할 수 있다.

3.6.3 근무지원

3.6.3.1 신청업무

국내 출장 및 근태승인, 경조금지급 신청시 이용하는 기능이다. 출장자 본인이 PC화면상에서 출장내용을 손쉽게 입력하여 결재요청을 하고, 결재자는 기안문을 결재하듯이 PC 화면상에서 처리하면 된다.

출장연장 등 본인이 직접 신청하기 곤란한 경우에는 동료가 대리신청할 수도 있다. 또한 출장비는 본인 구좌에 펌 banking(Firm Banking)을 통해 자동적으로 이체되므로 금액과 입금일자를 PC 화면상에서

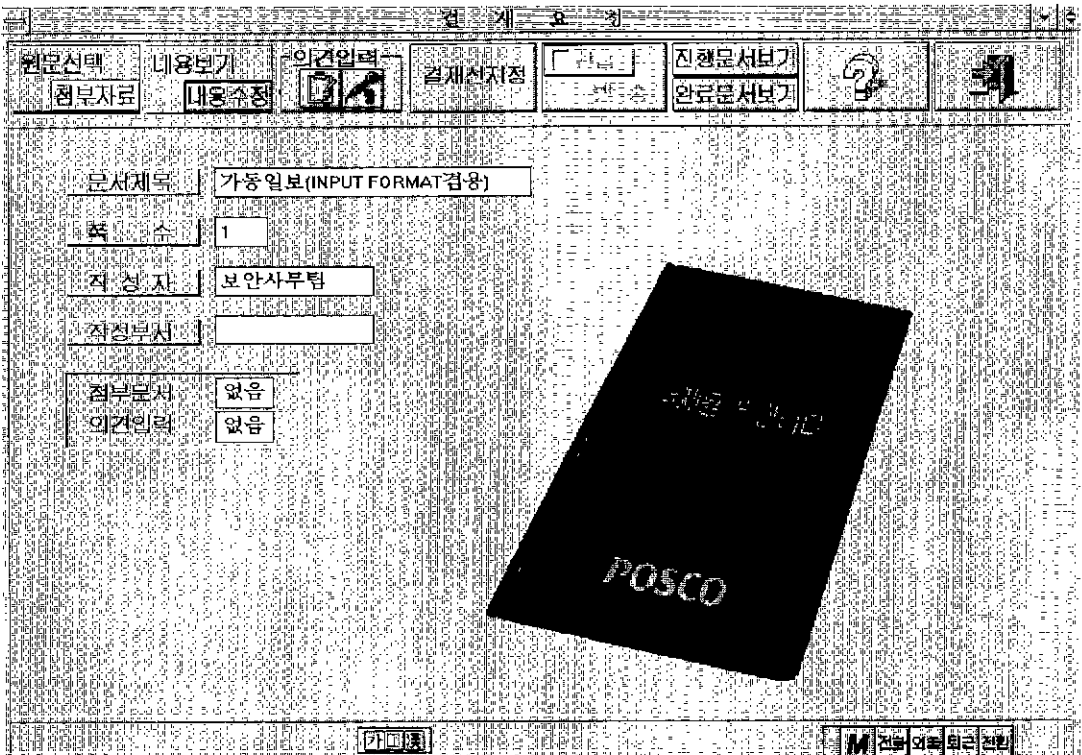
직접 살펴볼 수 있다. 근태승인도 본인이나 동료가 직접 PC로 입력할 수 있게 되어 있다. 경조금이 지급되는 근태일 경우는 경조 구분 및 경조 금액을 선택할 수 있다.

3.6.3.2 스케줄

업무상 약속이나 개인의 일정, 할 일, 기념일 등을 일간, 주간, 월간 단위로 관리할 수 있다. 알람을 지정해 두면 입력된 시간에 음성 및 텍스트로 일정 내용을 알려준다.

공지사항 성격의 일정은 통보 대상 조직을 선택할 수 있으며, 약속 일정은 참석 대상자들을 지정하여 참석을 요청하고, 참석 대상자들은 참석여부 및 의견을 입력한다. 약속 주관자가 참석 대상자들의 회신 현황을 살펴보고 일정을 확정하거나 취소하면, 즉시 참석 대상자들에게 음성과 함께 확정 또는 취소 메시지가 전달된다.

주기적으로 반복되는 일정이나 할 일도 단 한번만



(그림 8) 결재요청 화면

입력하면 해당 일별로 반영되며, 출장이나 근태, 회의, 방문객 응대, 진료상담, 당직 등의 스케줄도 해당 기능을 입력하면 별도의 조작없이 스케줄표에 자동 반영된다.

3.6.3.3 사람찾기

업무상 또는 개인적으로 연락이 필요한 사람 및 단체를 찾거나 통화가 필요할 때 자동적으로 전화를 걸어주는 기능이다.

사람찾기(공용)를 이용하여 포스코내 임직원, 공용시설, 입주계열사의 전화번호를 전화번호부 없이 손쉽게 찾을 수 있다. 부재상황이나 부재시 연락전화번호도 표시되며, 일반전화는 물론 호출기, 휴대폰까지 자동 다이얼링해 준다.

사람찾기(개인)는 개인의 인맥을 관리하는 기능으로, 인물등록, 기록관리, 명부나 봉투 인쇄 등을 할 수 있다.

3.6.3.4 편의서비스

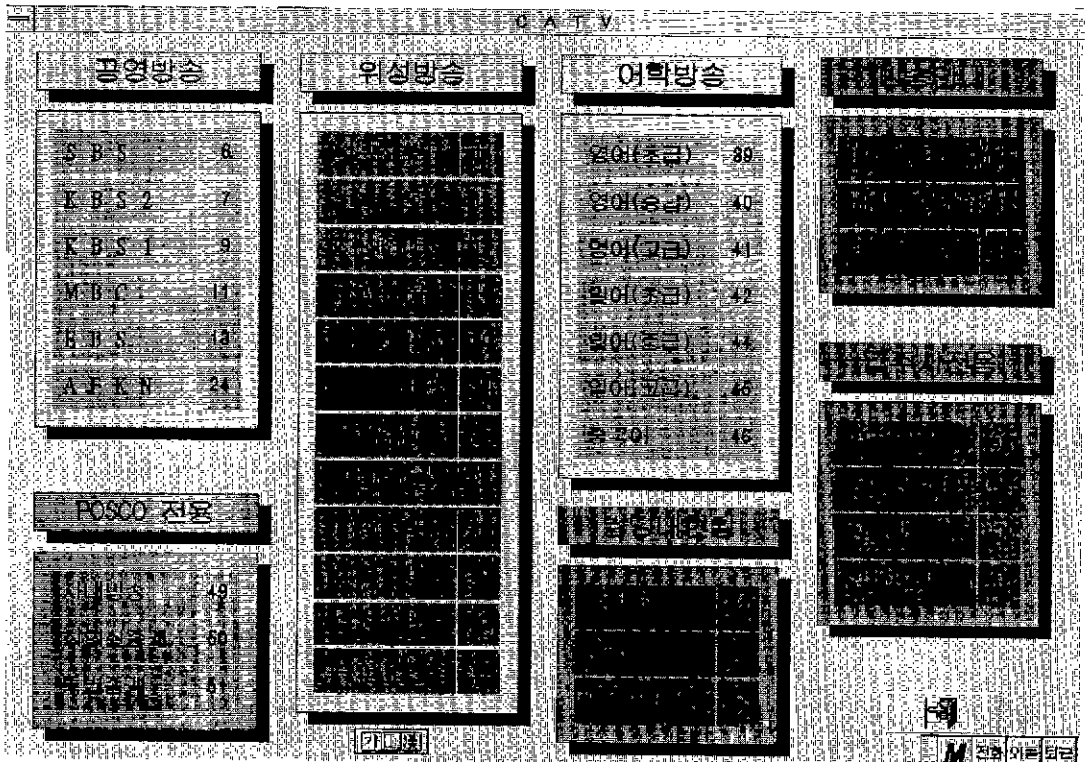
회의실, 식당 등 빌딩내 시설이나 방문객 안내, 진

료상담 등의 근무지원 및 복리후생서비스, 우편번호, 주요 생활전화, 세계시차표 등의 생활정보를 효과적으로 이용할 수 있도록 도와주는 기능이다.

팀 단위로 예약대비 이용실적에 따라 15일 범위내에서 비즈니스홀 11개 회의실과 TV회의실을 예약할 수 있으며, 예약된 사용자에 한하여 회의실 출입이 가능하도록 BAS(Building Automation System)와 연계되어 있어서 보안기능 및 회의실 사용실적 정보가 관리된다. 직원식당의 식사메뉴도 PC 화면상에서 살펴 볼 수 있으며, 전문식당 및 지하상가 정보, 식비 급여공제 명세도 제공된다.

방문객 안내는 방문객에 대한 예약내용을 토대로 안내 데스크에서 방문객들에게 신속한 안내를 하며, 방문객 데이터와 개인 데이터는 서로 연계하여 사용된다. 진료상담은 자각증세와 함께 상담시간을 예약하면 서비스를 받을 수 있으며, 의사는 상담시 IC카드에 수록된 정기검진 데이터를 참조한다.

당직근무 지원 기능으로는 당직근무표 게시, 당직실 근무 데이터 관리, 당직근무 결과보고서 작성 및



(그림 9) CATV 초화면

보고 등이 있다.

3.6.3.5 CATV

PC에서 공영방송, 해외 위성방송, 사내방송, 어학 방송의 시청이 가능하며, 사용자가 채널과 볼륨 등을 조정할 수 있다. 직경 7.3m의 위성수신 안테나를 비롯, 3개의 안테나와 CATV용 배선처리가 된 포스코센터에서는 미국 본토에서 시청가능한 CNN과 중국의 CCTV 등이 PC에서 시청가능할 뿐만 아니라 사내 주요 회의 및 강연을 사무실에서 참가가 가능하다. 총 37개 채널에는 포스코 전용, 빌딩내 현황, 방송안내, 입주사용 채널 등이 포함되어 있으며, 채널선택 기능, 음량조정 기능, 색보정 기능, 위치 재설정기능, 채널등록 및 추가시의 운영자 입력·자동 다운로드 기능 등이 있다.(그림 9 참조)

3.6.3.6 영상전화

영상전화 기능을 이용하여 상대방과 음성 및 동화상을 통해 통화할 수 있으며, 필요한 문서나 자료화면을 공유하면서 통화할 수도 있다. 세부적으로는 부서, 직책, 이름 등 통화자 선택 및 전화걸기 기능, 수신여부 선택 기능, 서울, 포항, 광양 등 원격지 통화 기능, 통화중 스피커 및 헤드셋 선택통화를 위한 입출력 선택 기능, 통화중 문서선택 및 문서전송 기능, 수신시 영상전화 통화여부 선택 기능, 전화번호부 등록·변경시 운영자 입력 및 자동 다운로드 기능 등이 있다.

3.6.3.7 일상전화

자주 거는 전화번호들을 한 화면에 기록, 관리함으로써 신속히 찾아 원터치로 자동 다이얼링할 수 있는 기능이다.

3.6.3.8 외출·퇴근·휴일 연락처 관리

외출이나 퇴근, 휴일에 앞서 복귀 예정시간, 행선지, 연락처 전화번호 등을 입력해 됨으로써 다른 사람이 본인에게 연락할 수 있도록 도와주는 기능이며, 「외출」이나 「퇴근」 버튼을 마우스로 누르고 나가면 부재 데이터가 등록되어 「메일」, 「결재」 등의 수신처 선택시와 「사람찾기」 기능에서 재·부재(在·不在) 정보를 파악할 수 있도록 처리한 후 시스템은

절전 및 보안상태를 유지하게 된다.

3.6.4 자료센터

3.6.4.1 자료목록

필요로 하는 자료가 어느 자료실에 있는지 검색해보고 관리정보를 참조하여 원하는 자료인지 확인한 후 대출 예약을 한다거나 원격지 자료실일 경우 자료 복사를 신청하는 등 모든 관련 업무를 앉은 자리에서 처리할 수 있도록 하는 기능이다.

초보자용 검색 기능에서는 찾고자 하는 자료의 제목, 주제어, 저자명 등 알고 있는 항목을 입력하여 해당되는 자료의 일람을 검색한 뒤 상세 서지정보와 소장하고 있는 자료실 정보 등을 조회할 수 있다. 자료 데이터베이스의 검색 명령어를 직접 구사할 수 있다면 전문가용 검색기능을 통해 보다 빠르고 정확하게 검색할 수도 있다.

이밖에 검색하여 찾은 자료에 대한 대출예약, 복사신청, 미보유 자료의 구입신청, 관심주제자료 등록 등의 검색 후속 서비스를 기간별로 조회하여 참조하는 기능도 있다. 포항제철의 모든 자료실은 물론 포항공대, 산업과기연, 포스코 자료실의 자료가 통합되어 있다.

3.6.4.2 도서

찾고자 하는 자료가 단행본의 도서 형태로 한정될 경우 검색 범위를 좁혀 더 빠르고 정확하게 검색작업을 할 수 있도록 한 메뉴이다. 수행되는 기능의 사양이나 조작법은 자료목록과 같다.

3.6.4.3 연속간행물

찾고자 하는 자료가 연속간행물 형태로 한정될 경우 도서의 경우처럼 검색범위를 좁혀 신속한 검색을 가능하게 하는 동시에, 연속간행물의 특성을 살려 특정 연속간행물의 기사 목차나 기사의 내용을 직접 조회하는 기능 등을 제공한다.

목록검색기능의 사양이나 조작법은 자료목록 메뉴와 동일하지만, 발행 권호별 조회, 기사 목차 보기 등이 추가되어 있다. 색인어 검색방식 외에 특정 연속간행물을 「분야→제목→발행일자→목차→기사」 순으로 하나씩 선택해 가면서 최종적으로 기사의 원

문 내용을 직접 조회할 수도 있다.

연속간행물의 제목뿐 아니라 기사의 제목이나 주제어로도 검색할 수 있는데, 특정 키워드를 가지고 이와 관련된 연속간행물 기사들의 일람표를 전부 참조하면서 원하는 자료를 찾아 낼 수 있도록 지원된다. 제목과 함께 수록 페이지 정보도 관리되고 있으므로 원격지 자료실에서만 소장하고 있는 전문지의 필요 부분을 지정하여 복사신청을 할 때 유용하게 활용할 수 있다.

3.6.4.4 멀티미디어

VTR 테이프, 오디오 테이프, CD-ROM 타이틀 등 멀티미디어 자료의 6개 자료실별 소장 내역을 검색할 수 있다. 특히 요즘 각광받고 있는 매체인 CD-ROM 타이틀에 대해서는 직원들이 자주 참조하는 타이틀을 선정하여 온라인 대기중이므로 자기 자리에서 직접 기동시켜 내용을 참조할 수 있다.

멀티미디어 자료에 대한 목록 검색 기능의 사양이나 조작법은 목록검색기능과 거의 동일하나, CD-ROM 타이틀의 경우에는 해당 타이틀을 기동시켜 내용을 참조하는 기능까지 연계하여 지원된다. 색인어 검색을 통해 원하는 자료를 찾는 경로외에 「자료실 구분→부문선택→타이틀 제목→타이틀별 상세정보」 순으로 하나씩 선택하면서 원하는 타이틀을 직접 기동시켜 내용을 참조하는 기능이 별도 메뉴로 제공된다.

CD-ROM 타이틀은 별도의 소프트웨어 패키지가므로 설치방법, 동작환경 등이 각기 다르지만 마이포스에서는 이런 사항들을 내부적으로 자동 처리하기 때문에 사용자는 단지 「타이틀 기동」 버튼만 누르면 된다.

포항제철 산하 각 자료실의 CD타이틀 정보가 통합 관리되고 있어 원격지 자료실에 설치, 대기중인 타이틀을 기동시켜 볼 수도 있다.

3.6.4.5 국내 DB(천리안)

천리안 서비스에 접속하여 국내외 각종 전문DB의 최신 정보를 검색하기 위한 것으로, 각 언론사의 최신 뉴스정보, 경제동향, 기업체 관련정보, 각종 공공데이터베이스, 흡소평 등 업무 또는 생활정보를 사

용자가 직접 조작하면서 조회할 수 있다.

마이포스 전용으로 개발된 통신 소프트웨어인 「POSWIN」을 사용하므로 이 소프트웨어 고유의 각종 부가기능과 마이포스 연계기능을 안정적으로 사용할 수 있다. 천리안 서비스에 접속하기 위한 사용자 ID와 패스워드는 시스템 내부적으로 관리되어 자동 처리되기 때문에 사용자는 이들을 기억하거나 입력할 필요없이 메뉴를 선택하기만 하면 된다.

이 메뉴는 LAN 접속을 통해 통신하는 방식이므로 기존의 전화선을 이용한 모뎀 방식과는 비교할 수 없을 정도로 속도가 빠르다. 특히 대량의 데이터를 PC로 복사할 때에 매우 효율적이다.

3.6.4.6 해외 DB(인터넷)

전세계를 하나로 묶는 정보제공 서비스로 각광받고 있는 인터넷에 사용자들이 용이하게 접속하여 각종 데이터베이스를 직접 탐색해 보고 원하는 정보를 즉시 얻을 수 있도록 지원하는 기능이다. 인터넷의 여러 서비스 가운데 사용자들이 가장 손쉽게 이용할 수 있고 다양한 정보를 검색할 수 있는 WWW서비스(World Wide Web : 하이퍼텍스트 방식의 자료검색 서비스)를 채택하여 접속한다.

마이포스에서 채택한 넷스케이프(NetScape)라는 정보 브라우저(Browser)를 이용하므로 간단한 조작으로 정보를 검색할 수 있다. 인터넷 연결은 상용통신의 부가기능을 이용하지 않고 포항제철 네트워크에 인터넷을 직접 접속하므로써 포항제철 네트워크 하의 단말 사용자들은 제한없이 고속으로 정보를 검색할 수 있다.

3.6.5 통합콘트롤 시스템

통합콘트롤 시스템은 화면상태에는 나타나지 않으나 마이포스 전 시스템의 제어 및 시스템간 인터페이스, 보안관리를 담당하며, 시스템의 이식, 확장과 통합을 용이하고 원활하게 해주는, 없어서는 안될 엔진과 같은 시스템으로서 제공되는 기능은 다음과 같다.

3.6.5.1 콘트롤 서비스

마이포스 LOGON 및 주요기능 사용시 IC카드 및

키보드에 의하여 입력된 사용자를 확인하는 사용자 보안기능을 가지고 있다. 통합 메뉴에서 선택된 프로그램의 형태에 따라서 프로그램이 요구하는 선행 조건의 처리 및 선택된 프로그램 실행, 실행된 프로그램에 대한 상태를 제어한다. 마이포스에서 제공되는 기능의 원활한 수행을 위하여 개별 프로그램간 인터페이스를 제어하며, 프로그램이나 데이터 변경 시 PC환경을 자동으로 수정하는 자동 다운로드 처리, 서버 접속 정보의 서비스 및 네트워크 상태에 대한 서비스를 담당한다.

3.6.5.2 PC 다락방

마이포스가 운영되기 위한 환경의 설정 및 기간업무와 업무등록 기능을 이용하여 사용자가 스스로 메뉴를 관리할 수 있는 기능을 제공한다. 시스템이나 파일 장애 발생시 사용자가 장애시 발생한 파일을 선택하여 다운로드 처리할 수 있다. 메인메뉴의 악세사리인 사진을 사용자가 원하는 사진으로 변경할 수 있는 사진변경 기능과 사외메일 사용시 사외메일의 등록, 수정, 삭제 기능도 포함하고 있다.

3.6.5.3 HOST 서비스

통합메뉴에서 선택된 IBM 및 FACOM HOST의 기간(基幹) 업무를 자동으로 실행시켜 주며, HOST와 FILE을 전송하는 기능을 수행한다. 따라서 사용자가 기간업무를 사용하기 위하여 통신프로그램을 실행시키고, HOST 업무에 관련 정보를 입력하는 등의 조작업을 없애므로써 HOST 업무처리에 소요되는 조작과 시간을 단축시켜 준다.

4. IBS 향후계획

4.1 포스코 전사 및 계열사 확대 계획

IBS 통합 OA 시스템인 마이포스가 '95. 8월 포스코센터에서 가동된 후 서울 본사 마이포스 서버군에 200여대의 다기능 PC를 직결, 포항 본사, 포항제철소 및 광양제철소(이하 '양소'라 함) 각 지역에 사용자 교육을 실시하였다. '95. 9월 1일부터 시현 적용을 실시하였고, '95. 11월말까지는 지역별로 요구되는 기능을 추가하여 12월 한달간 병행가동을 마

친 후 '96. 1월부터는 전사 가동을 목표로 추진하고 있다.

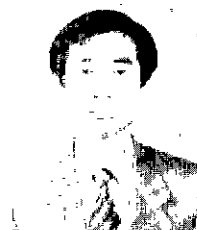
또한 포스코 그룹내 전 계열사별로 요구사항을 종합, 업무의 표준화 및 특정 기능을 차별화하여 '96년말까지 단계적으로 확대 적용함으로써 포스코를 비롯한 전 계열사간 업무를 유기적으로 지원하는, 전 포스코 그룹을 하나의 통합된 시스템으로 구현할 계획이다.

4.2 마이포스 발전계획

현 마이포스는 마이크로소프트 한글윈도 3.1(이하 윈도 3.1)이라는 그래픽 환경에서 운영되고 있으나 금년 8월에 마이크로소프트사에서 윈도 95를 발표함으로써, 클라이언트 환경의 많은 변화가 예상되고 있다. 따라서 클라이언트 운영환경의 변화에 대처하고, 그룹웨어의 선도적 역할을 수행하기 위하여 마이포스 차기 Version은 윈도 95 운영체제에서 개발될 예정이다.

마이포스 차기 Version은 문서내 포함되어 있는 Data를 EDI(Electronic Data Interface)로 연계시킬 수 있도록 처리하며, LAN(Local Area Network) 뿐만 아니라 전화회선과 같은 일반 공중통신망 및 인터넷을 이용한 외부통신망 이용 등 다양한 네트워크 서비스를 제공할 것이다. 또한 각각의 핵심 기능을 부품화하여 데이터베이스, 네트워크 및 하드웨어의 사양에 대한 독립성을 갖춘 소프트웨어 레벨에서의 Plug and Play를 구현할 것이다. 따라서 마이포스를 적용한 기업체에서 추가로 개발될 시스템이 OA의 기간(基幹) 시스템인 마이포스의 부품화된 핵심 기능을 사용함으로써, 클라이언트에서 처리되는 전 업무가 하나의 시스템으로 통합될 수 있도록 발전시켜 갈 것이다.

정 창 현



1976년 강원대학교 수학교육과 졸업
1978년~89년 포항제철(주) 전산실 팀장
1989년~현재 포스데이타(주) IBS 개발 팀장